305 Enginyers
Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

REF: mem-sib.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web
http://validador.svmontalt.cat:8081/ovac/asp/verificadorfirma.asp
05069343b7844195b14067607e2f2617001

305 Enginyers
Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

DOCUMENT Nº1: MEMORIA TECNICA

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

MEMÒRIA TÈCNICA

1. OBJECTE DEL PROJECTE:

El present projecte d'eficiència energètica i reducció del consum dels equipaments municipals del ajuntament Sant Vicenç de Montalt es redacta per aconseguir estalvis energètics i econòmics dels subministraments municipals. ----------

2. TITULAR:

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT, amb domicili social al carrer Sant Antoni nº13 Sant Vicenç de Montalt i C.I.F. P0826400D.(08394-Barcelona)

3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:

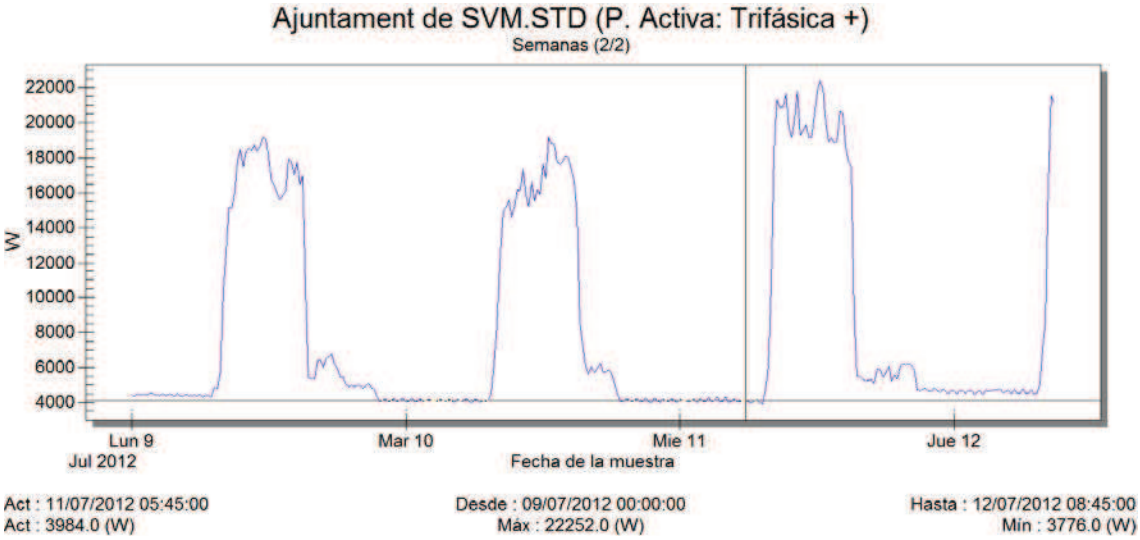
Es tracte de diferents equipaments municipals emplaçats a diferents ubicacions dintre del municipi de Sant Vicenç de Montalt i que son els seguents:

1. Casa consistorial-Ajuntament situat al carrer Sant Antoni nº13. ----------
2. Camp de futbol municipal situat a l'avinguda Toni Sors s/nº.----------
3. Escola Sant Jordi situat al carrer escoles s/nº. ----------
4. Centre civic Gorg i biblioteca situat situat a la riera del gorg s/nº. ----------
5. Magatzem brigada situat al carrer del Roca s/nº. ----------
6. Pavello municipal "Toni Sors" situat a l'avinguda Toni Sors s/nº. ----------
7. Escola Sot del Camp situat al cami del Padro s/nº. ----------
8. Bar piscina situat a l'avinguda Toni Sors s/nº.----------
9. Consultori Nucli antic situal avinguda Verge de Montserrat s/nº ----------
10. Seu entitats esportives, situat a l'avinguda Toni Sors s/nº. ----------
11. Cap Montalpark situat al carrer meditarrani nº4.----------
12. Escola Bressol Municipal "Els Garrofers"
13. Espai joves El Cau situat a l'avinguda Verge de Montserrat s/nº ----------
14. Policia Local situat a l'avinguda dels paisos Catalans nº1. ----------

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:

4.1. Ajuntament:

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que implica el canvi dels equips existents TMF10 per la col·locacio d'equips TMF1, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 21,00 kW, pla 21,00 kW i vall 12,00 kW. ----------
- En els amindament s'ha inclos la reduccio de la potencia contractada del quadre d'enllumenat Public QU051, que implica el canvi dels equips existents TMF1 per la col·locacio d'equips de connecio directa, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 10,39 kW, pla 10,39 kW i vall 10,39 kW. ----------
- Substitucio de fluorescents T8(18 W) de la cabina del ascensor per fluorescents leeds de 9W de potencia nominal i flux lluminos de 864 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Instal·lacio de detectors de presencia i moviment en la cabina dels ascencor. --------
- Tal i com es comprovar en el grafic adjunt el consum residual del centre fora del horari de funcionament es superior a 4 kW, per tant, s'implantara un sistema de tancament dels circuits no vitals de la cosa consistoriala que sera conectat en el moment de conexio de la alarma d'instrussisme. ----------



4.2. Camp de futbol:

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que no implica cap canvi dels equips de comptatge, nomes comporta feines administratives. Les

potencies contractades resultants son punta 28,00 kW, pla 28,00 kW i vall 11,00 kW. ----------

- Substitucio de fluorescents T8(58 W) del vestuaris per fluorescents leeds de 24W de potencia nominal i flux lluminos de 2304 lumens, amb grau d'obertura de 120º.--
- Instal·lacio de detectors de presencia i moviment temporitzats en els vestuaris. -----
- Arranjament de tots els defectes de calorifugacio de les canalitzacios de la sala de calderes i acumulacio del Camp de futbol.

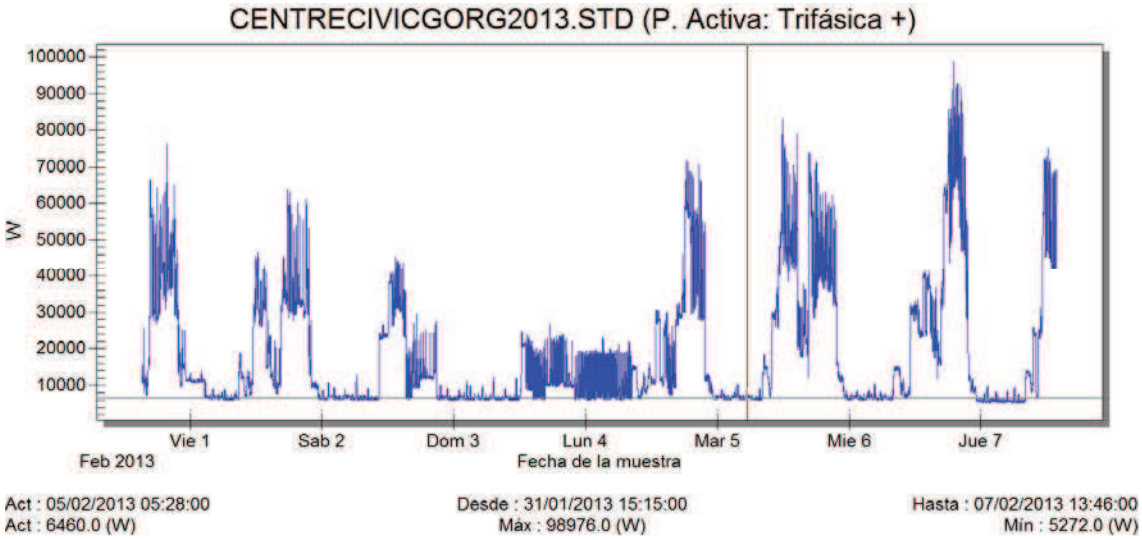
4.3. Escola San Jordi:

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que implica el canvi dels equips existents TMF10 per la col·locacio d'equips TMF1, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 24,00 kW, pla 25,00 kW i vall 12,00 kW. ----------
- Substitucio de fluorescents T8(58 W) de les aules i del passadis de la planta baixa per fluorescents leeds de 24W de potencia nominal i flux lluminos de 2304 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Substitucio de fluorescents T8(36 W) de les aules i del passadis de la planta baixa per fluorescents leeds de 18W de potencia nominal i flux lluminos de 1728 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Instal·lacio de detectors de presencia i moviment temporitzats en la cabina del ascensors i banys. ----------
- Arranjament de tots els defectes de calorifugacio de les canalitzacios de la sala de calderes i acumulacio de l'escola.

4.4. Centre Civic Gorg i Biblioteca:

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que no implica cap canvi dels equips de comptatge, nomes comporta feines administratives. Les potencies contractades resultants son punta 78,00 kW, pla 78,00 kW i vall 55,00 kW. ----------
- Substitucio de lluminaries PL(36 W 2ut) de la biblioteca de la planta baixa per panells leeds de 40W de potencia nominal i flux lluminos de 3700 lumens.S'ha de garantir un nivell luminic de 500 lux i uniformitat mitja de 0,50 ----------
- Substitucio de lluminaries dowlight PL(26 W 2ut) del centre civic gorg de la planta baixa per dowlight leeds de 23W de potencia nominal i flux lluminos de 2070 lumens. ----------

- Substitucio de fluorescents T8(18 W) de la cabina del ascensor per fluorescents leeds de 9W de potencia nominal i flux lluminos de 864 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Instal·lacio de detectors de presencia i moviment temporitzats en la cabina del ascensors i banys. ----------
- Tal i com es comprovar en el grafic adjunt el consum residual del centre fora del horari de funcionament es superior a 6 kW, per tant, s'implantara un sistema parcial de tancament dels circuits no vitals del centre civic que sera conectat en el moment de conexio de la alarma d'instrussisme. ----------



-

4.5. Magatzem de la brigada:

- Reduccio de la potencia contractada del equipament, que implica el canvi dels equips existents TMF1 per la col·locacio d'equips de connecio directa, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 10,39 kW, pla 10,39 kW i vall 10,39 kW.

4.6. Pavello municipal Toni Sors

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que implica el canvi dels equips existents TMF10 per la col·locacio d'equips TMF1, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 26,00 kW, pla 26,00 kW i vall 20,00 kW. ----------
- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que no implica cap canvi dels equips de comptatge, nomes comporta feines administratives. Les potencies contractades resultants son punta 19,00 kW, pla 19,00 kW i vall 12,00 kW. ----------

- Substitucio de fluorescents T8(58 W) del vestuaris i del passadis de la planta baixa per fluorescents leeds de 24W de potencia nominal i flux lluminos de 2304 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Substitucio de lluminaries dowlight PL(26 W 2ut) del passadis per dowlight leeds de 23W de potencia nominal i flux lluminos de 2070 lumens. ----------
- Substitucio de fluorescents T8(36 W) dels lavabos per fluorescents leeds de 18W de potencia nominal i flux lluminos de 1728 lumens, amb grau d'obertura de 120º.--
- Substitucio de fluorescents T8(18 W) dels lavabos per fluorescents leeds de 9W de potencia nominal i flux lluminos de 864 lumens, amb grau d'obertura de 120º.
- Instal·lacio de detectors de presencia i moviment en els despatxos i passadisos. ---
- Arranjament de tots els defectes de calorifugacio de les canalitzacios de la sala de calderes i d'acumulacio.
- Actualment existeix un rellotge horari que atura la caldera del centre, si be, resten enceses el conjunt de bombes recirculan l'aigua quan la caldera esta aturada, es preveu la col·locacio d'un relllotge de programacio i els contactors auxiliar per atura les bombes.

4.7. Escola Sot del Camp

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que implica el canvi dels equips existents TMF10 per la col·locacio d'equips TMF1, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 36,00 kW, pla 36,00 kW i vall 22,00 kW. ----------

4.8. Bar piscina

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que no implica cap canvi dels equips de comptatge, nomes comporta feines administratives. Les potencies contractades resultants son punta 19,00 kW, pla 19,00 kW i vall 18,00 kW. ----------

4.9. Consultori Nucli antic

- Reduccio de la potencia contracta de l'escomesa municipal que no implica cap canvi dels equips de comptatge, nomes comporta feines administratives. Les potencies contractades resultants son punta 18,00 kW, pla 24,00 kW i vall 12,00 kW. ----------

4.10. Seu entitats esportives:

- Reduccio de la potencia contractada del equipament, que implica el canvi dels equips existents TMF1 per la col·locacio d'equips de connecio directa, amb contadors en regim de lloguer. Les potencies contractades resultants son punta 10,39 kW, pla 10,39 kW i vall 10,39 kW.

4.11. Cap Montalpark:

- Substitucio de lluminaries dowlight PL(26 W 2ut) del passadis per dowlight leeds de 23W de potencia nominal i flux lluminos de 2070 lumens. ----------

4.12. Escola Bressol Els Garrofers:

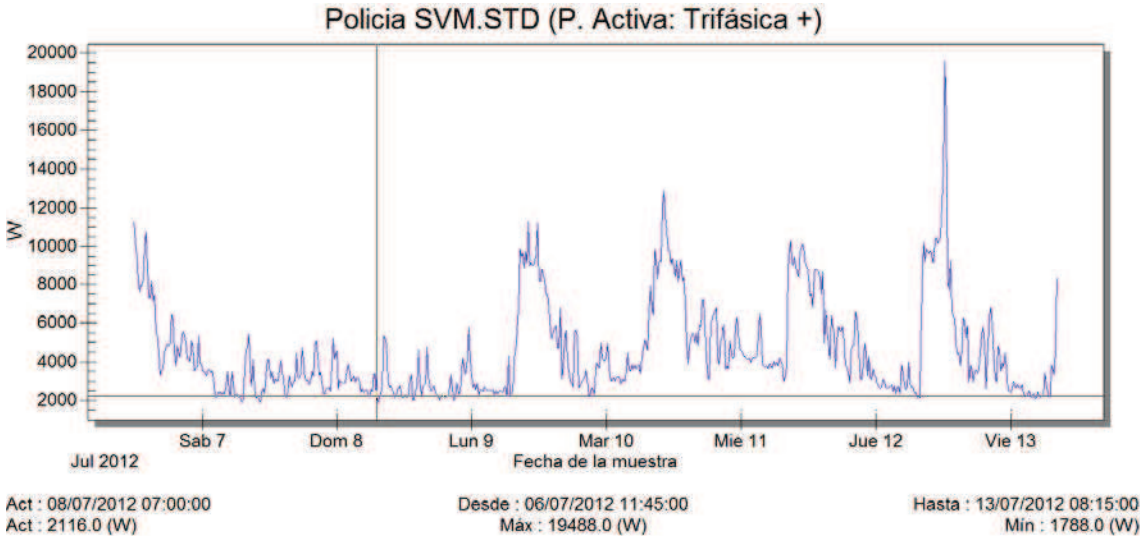
- Substitucio de fluorescents T8(58 W) de les aules i del passadis de la planta baixa per fluorescents leeds de 24W de potencia nominal i flux lluminos de 2304 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Arranjament de tots els defectes de calorifugacio de les canalitzacios de la sala de calderes i acumulacio de l'escola.

4.13. Espai joves el Cau:

- Substitucio de fluorescents T8(36 W) de les zones comuns de la planta baixa per fluorescents leeds de 18W de potencia nominal i flux lluminos de 1728 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------

4.14. Policia local:

- Substitucio de fluorescents T8(36 W) del aparcametn de vehicles per fluorescents leeds de 18W de potencia nominal i flux lluminos de 1728 lumens, amb grau d'obertura de 120º. ----------
- Substitucio de fluorescents T8(18 W) de les pantalles de les oficines per fluorescents leeds de 9W de potencia nominal i flux lluminos de 864 lumens, amb grau d'obertura de 120º.
- Instal·lacio de detectors de presencia i moviment en els despatxos i passadisos. ---
- Substitucio de lluminaries dowlight PL(26 W 2ut) del passadis per dowlight leeds de 23W i 14W de potencia nominal i flux lluminos de 2070 i 1330 lumens. ----------
- Tal i com es comprovar en el grafic adjunt el consum residual del centre fora del horari de funcionament es superior a 2 kW, per tant, s'implantara un sistema parcial de tancament dels circuits no vitals del centre que sera conectat en el moment de conexio de la alarma d'instrussisme. ----------



5.- REVISIÓ DE PREUS:

No s'inclou cap fórmula de revisió de preus perquè es tracta d'una obra amb un termini d'execució inferior als 12 (dotze) mesos, d'acord amb l'especifica't a l'article 1, apartat b, paràgraf segons el Decret 461/1971 d'11 de març (Hisenda), a conseqüència del qual es desenvolupa el Decret-Llei 2/1964 de 4 de febrer, sobre la inclusió de clàusules de revisió en els contractes de l'Estat o Organismes autònoms.----------

6.- SEGURETAT I SALUT:

S'inclou al document nº 4 l'Estudi Basic de Seguretat i Salut.----------

7.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:

Segons la disposició addicional sisena del REIAL DECRET - LLEI 9/2008, de 28 de novembre, no es exigible la classificació en els contractes d'obres de valor inferior a 350.000 euros.

8.- CARÀCTER DE L'OBRA:

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 64 del Reglament de Contractació de l'Estat, es manifesta que el present Projecte es tracta d'una obra completa, en el sentit exigit en l'Article 58 de l'esmenta't Reglament, donat que l'obra projectada compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització, i per això es susceptible d'ésser lliurada a l'ús públic.----------

9.- DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES

- Memòria
- Annexes

Annex 1. Estudi optimitzacio de potencia contractades

Annex 2. Estudis luminics del centre civic Gorg

Annex 3. Estudis termografics

Annex 4. Estalvi energetic i economic.

Annex 4. Pla d'obra

Annex 5. Programa de control de qualitat

DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS

DOCUMENT Nº 3. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT Nº 4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Nº 5. PRESSUPOST

10.- PRESSUPOST:

	IMPORT TOTAL
- TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	50.606,33 €
- TOTAL BASE IMPOSABLE	50.606,33 €
- DESPESES GENERALS: 13 %	6.578,82 €
- BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	3.036,38 €
- TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	60.221,53 €
IVA -21%	12.646,52 €
- TOTAL D'EXECUCIÓ	**72.868,05 €**
- CONTROL DE QUALITAT	----
(Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista).	
- TOTAL GENERAL	**72.868,05 €**

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 72.868,05 (SETANTA DOS MIL VUIT CENT SEIXANTA VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS), considerant inclòs en aquest pressupost , a mes a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari per a que l'obra estigui del tot acabada i la dificultat d'execució per la simultaneïtat d'usos

Cabrera de Mar, a 16 de juny del 2014

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

ANNEX Nº1: ESTUDIS OPTIMITZACIO DE POTENCIA CONTRACTADA

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Equipament	Nom	Cups	Potencia contractada segons estudi			Potencia modificada	Potencia proposada per maximetre			Estalvi economic anual	Estalvi economic inclos IVA	Estalvi economic inclos IVA
			Punta	Pla	Vall		Punta	Pla	Vall			
QU051	Centre	ES0031408158229001HW0F	20,78 kW	20,78 kW	20,78 kW	15,00 kW	10,39 kW	10,39 kW	10,39 kW	330,50 €	399,91 €	300,00 €
EQ001	Ajuntament	ES0031405239046001XW0F	44,00 kW	44,00 kW	44,00 kW		21,00 kW	21,00 kW	12,00 kW	1.501,08 €	1.816,31 €	800,00 €
EQ002	Camp de futbol	ES0031405236900002QH0F	37,00 kW	37,00 kW	37,00 kW		28,00 kW	28,00 kW	11,00 kW	509,57 €	616,58 €	- €
EQ004	Escola Sant Jordi	ES0031408423105001NK0F	60,00 kW	60,00 kW	60,00 kW	44,00 kW	24,00 kW	25,00 kW	12,00 kW	1.291,02 €	1.562,13 €	800,00 €
EQ008	Centre Cívic " El Gorg"	ES0031408154087004KY0F	100,00 kW	100,00 kW	100,00 kW		78,00 kW	78,00 kW	55,00 kW	1.204,17 €	1.457,05 €	- €
EQ012	Magatzem brigada	ES0031408085297001WJ0F	31,50 kW	31,50 kW	31,50 kW	15,00 kW	10,39 kW	10,39 kW	10,39 kW	233,60 €	282,66 €	300,00 €
EQ013	Poliesportiu	ES0031408154087002KG0F	80,00 kW	80,00 kW	80,00 kW	44,00 kW	26,00 kW	26,00 kW	20,00 kW	831,07 €	1.005,59 €	800,00 €
EQ013	Poliesportiu	ES0031408204274001PZ0F	24,00 kW	24,00 kW	24,00 kW		19,00 kW	19,00 kW	12,00 kW	306,53 €	370,90 €	- €
EQ016	CEIP	ES0031408349963001CE0F	44,00 kW	44,00 kW	44,00 kW		36,00 kW	36,00 kW	22,00 kW	471,60 €	570,64 €	800,00 €
EQ020	Bar piscina	ES0031405242076001MM0F	35,00 kW	35,00 kW	35,00 kW		19,00 kW	19,00 kW	18,00 kW	1.025,03 €	1.240,29 €	- €
EQ023	Consultori avis	82018253732	30,00 kW	30,00 kW	30,00 kW		18,00 kW	24,00 kW	12,00 kW	397,11 €	480,50 €	- €
EQ022	Seu Entitats Esportives	ES0031408456173001ER0F	15,01 kW	15,01 kW	15,01 kW		10,39 kW	10,39 kW	10,39 kW	334,30 €	404,50 €	300,00 €
Total :										**8.435,58 €**		**4.100,00 €**

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: 82018253732 - equipament (EQ023)Consultori avis (abans QU020), c/ Països Catalans- 1

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	30	18
pla	30	24
vall	30	12

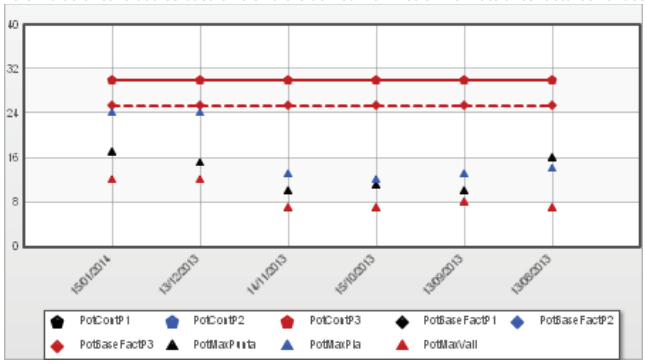
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

480,50 € | 35,31 %

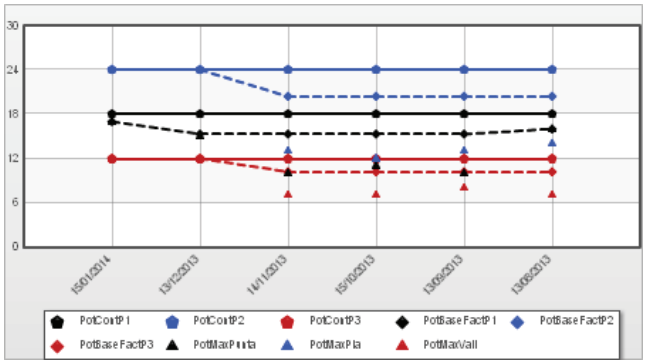
Simulació Import Potència Anual

Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 188 dies.



	Pot Cont ACTUAL [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
15/01/2014	30	30	30	17	24	12	25,5	25,5	25,5	187,80
13/12/2013	30	30	30	15	24	12	25,5	25,5	25,5	165,04
14/11/2013	30	30	30	10	13	7	25,5	25,5	25,5	170,73
15/10/2013	30	30	30	11	12	7	25,5	25,5	25,5	182,11
13/09/2013	30	30	30	10	13	8	25,5	25,5	25,5	176,42
13/08/2013	30	30	30	16	14	7	25,5	25,5	25,5	187,80

Total Pot. Cont. ACTUAL: 1.069,89€
Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 1.360,75€



	Pot Cont ÒPTIMA [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
15/01/2014	18	24	12	17	24	12	17	24	12	133,30
13/12/2013	18	24	12	15	24	12	15,3	24	12	111,64
14/11/2013	18	24	12	10	13	7	15,3	20,4	10,2	105,85
15/10/2013	18	24	12	11	12	7	15,3	20,4	10,2	112,91
13/09/2013	18	24	12	10	13	8	15,3	20,4	10,2	109,38
13/08/2013	18	24	12	16	14	7	16	20,4	10,2	119,01

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 692,09€
Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 880,25€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408456173001ER0F - equipament (EQ022)Seu Enitats Esportives, Av. Toni Sors

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	15,01	10
pla	15,01	10
vall	15,01	10

ESTALVI ANUAL

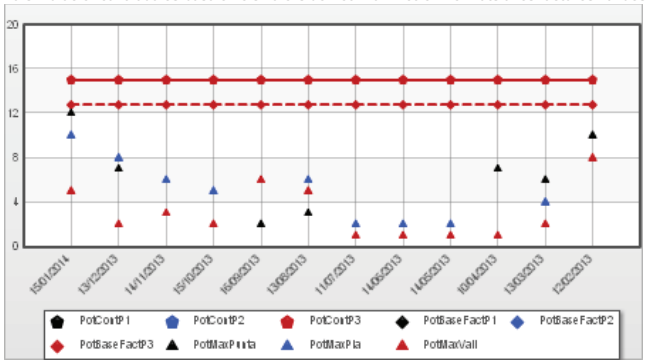
Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

404,50 €

30,27 %

Simulació Import Potència Anual

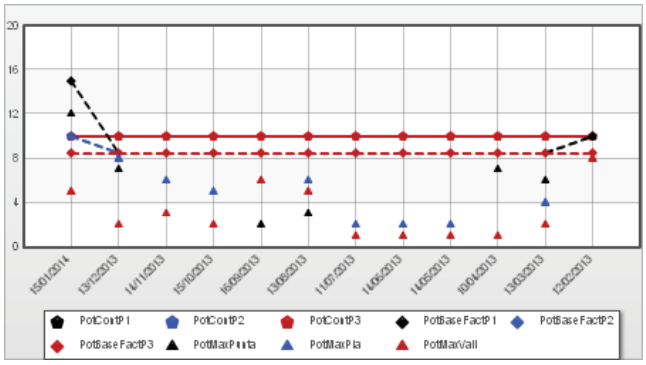
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 369 dies.



	Pot Cont ACTUAL [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
15/01/2014	15,01	15,01	15,01	12	10	5	12,76	12,76	12,76	93,97
13/12/2013	15,01	15,01	15,01	7	8	2	12,76	12,76	12,76	82,58
14/11/2013	15,01	15,01	15,01	6	6	3	12,76	12,76	12,76	85,43
15/10/2013	15,01	15,01	15,01	2	5	2	12,76	12,76	12,76	82,58
16/09/2013	15,01	15,01	15,01	2	6	6	12,76	12,76	12,76	96,82
13/08/2013	15,01	15,01	15,01	3	6	5	12,76	12,76	12,76	93,97
11/07/2013	15,01	15,01	15,01	1	2	1	12,76	12,76	12,76	76,89
14/06/2013	15,01	15,01	15,01	1	2	1	12,76	12,76	12,76	88,28
14/05/2013	15,01	15,01	15,01	1	2	1	12,76	12,76	12,76	93,97
10/04/2013	15,01	15,01	15,01	7	1	1	12,76	12,76	12,76	79,73
13/03/2013	15,01	15,01	15,01	6	4	2	12,76	12,76	12,76	82,58
12/02/2013	15,01	15,01	15,01	10	8	8	12,76	12,76	12,76	93,97

Total Pot. Cont. ACTUAL: 1.050,79€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 1.336,46€



	Pot Cont ÒPTIMA [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
15/01/2014	10	10	10	12	10	5	15	10	8,5	89,85
13/12/2013	10	10	10	7	8	2	8,5	8,5	8,5	55,01
14/11/2013	10	10	10	6	6	3	8,5	8,5	8,5	56,91
15/10/2013	10	10	10	2	5	2	8,5	8,5	8,5	55,01
16/09/2013	10	10	10	2	6	6	8,5	8,5	8,5	64,50
13/08/2013	10	10	10	3	6	5	8,5	8,5	8,5	62,60
11/07/2013	10	10	10	1	2	1	8,5	8,5	8,5	51,22
14/06/2013	10	10	10	1	2	1	8,5	8,5	8,5	58,81
14/05/2013	10	10	10	1	2	1	8,5	8,5	8,5	62,60
10/04/2013	10	10	10	7	1	1	8,5	8,5	8,5	53,11
13/03/2013	10	10	10	6	4	2	8,5	8,5	8,5	55,01
12/02/2013	10	10	10	10	8	8	10	8,5	8,5	68,12

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 732,75€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 931,96€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031405242076001MM0F - equipament (EQ020)Bar piscina + altres, Av. Toni Sors

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	35	19
pla	35	19
vall	35	18

ESTALVI ANUAL

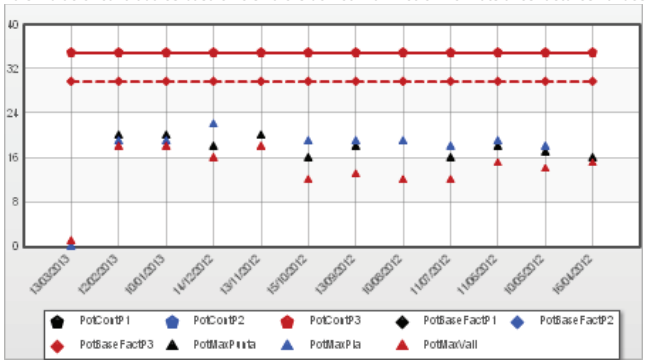
Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

1.240,29 €

40,13 %

Simulació Import Potència Anual

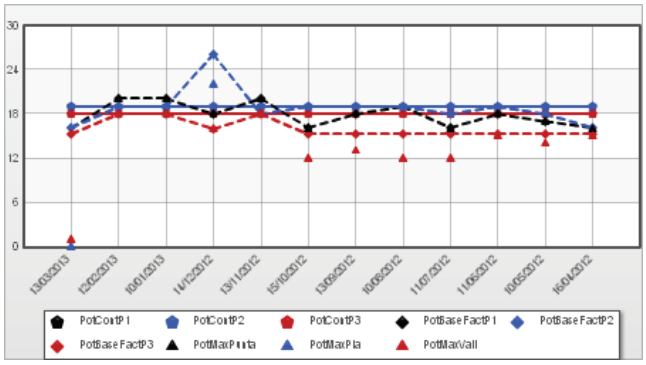
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 366 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
13/03/2013	35	35	35	0,02	0,02	1	29,75	29,75	29,75	192,54
12/02/2013	35	35	35	20	19	18	29,75	29,75	29,75	219,10
10/01/2013	35	35	35	20	19	18	29,75	29,75	29,75	179,26
14/12/2012	35	35	35	18	22	16	29,75	29,75	29,75	205,82
13/11/2012	35	35	35	20	18	18	29,75	29,75	29,75	192,54
15/10/2012	35	35	35	16	19	12	29,75	29,75	29,75	212,46
13/09/2012	35	35	35	18	19	13	29,75	29,75	29,75	225,74
10/08/2012	35	35	35	19	19	12	29,75	29,75	29,75	199,18
11/07/2012	35	35	35	16	18	12	29,75	29,75	29,75	199,18
11/06/2012	35	35	35	18	19	15	29,75	29,75	29,75	212,46
10/05/2012	35	35	35	17	18	14	29,75	29,75	29,75	159,34
16/04/2012	35	35	35	16	15	15	29,75	29,75	29,75	232,38

Total Pot. Cont. ACTUAL: 2.430,01€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 3.090,64€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
13/03/2013	19	19	18	0,02	0,02	1	16,15	16,15	15,3	103,42
12/02/2013	19	19	18	20	19	18	20,1	19	18	142,51
10/01/2013	19	19	18	20	19	18	20,1	19	18	116,60
14/12/2012	19	19	18	18	22	16	18	26,1	16	138,57
13/11/2012	19	19	18	20	18	18	20,1	18	18	123,29
15/10/2012	19	19	18	16	19	12	16,15	19	15,3	120,23
13/09/2012	19	19	18	18	19	13	18	19	15,3	134,76
10/08/2012	19	19	18	19	19	12	19	19	15,3	122,25
11/07/2012	19	19	18	16	18	12	16,15	18	15,3	110,70
11/06/2012	19	19	18	18	19	15	18	19	15,3	126,83
10/05/2012	19	19	18	17	18	14	17	18	15,3	90,84
16/04/2012	19	19	18	16	15	15	16,15	16,15	15,3	124,82

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 1.454,83€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 1.850,34€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408349963001CE0F - equipament (EQ016)CEIP sot del Camp, Camí del Padró

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	44	36
pla	44	36
vall	44	22

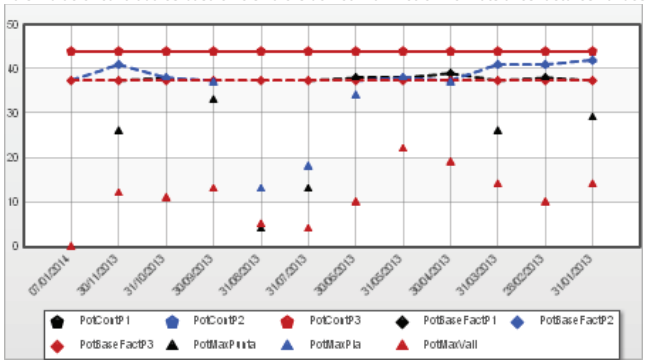
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

570,64 € | 14,27 %

Simulació Import Potència Anual

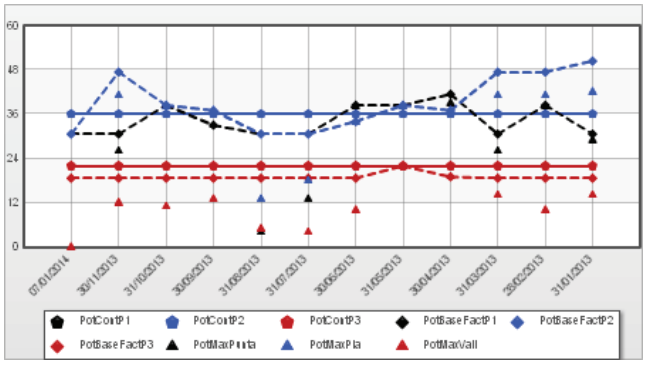
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 371 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
07/01/2014	44	44	44	0,01	0,01	0,01	37,4	37,4	37,4	317,17
30/11/2013	44	44	44	26	41	12	37,4	41	37,4	257,63
31/10/2013	44	44	44	38	38	11	38	38	37,4	262,07
30/09/2013	44	44	44	33	37	13	37,4	37,4	37,4	250,40
31/08/2013	44	44	44	4	13	5	37,4	37,4	37,4	258,75
31/07/2013	44	44	44	13	18	4	37,4	37,4	37,4	258,75
30/06/2013	44	44	44	38	34	10	38	37,4	37,4	252,41
31/05/2013	44	44	44	38	38	22	38	38	37,4	253,61
30/04/2013	44	44	44	39	37	19	39	37,4	37,4	255,76
31/03/2013	44	44	44	26	41	14	37,4	41	37,4	266,22
28/02/2013	44	44	44	38	41	10	38	41	37,4	242,33
31/01/2013	44	44	44	29	42	14	37,4	42	37,4	268,29

Total Pot. Cont. ACTUAL: 3.143,37€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 3.997,94€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
07/01/2014	36	36	22	0,01	0,01	0,01	30,6	30,6	18,7	239,32
30/11/2013	36	36	22	26	41	12	30,6	47,4	18,7	222,68
31/10/2013	36	36	22	38	38	11	38,4	38,4	18,7	238,41
30/09/2013	36	36	22	33	37	13	33	37	18,7	209,83
31/08/2013	36	36	22	4	13	5	30,6	30,6	18,7	195,24
31/07/2013	36	36	22	13	18	4	30,6	30,6	18,7	195,24
30/06/2013	36	36	22	38	34	10	38,4	34	18,7	221,88
31/05/2013	36	36	22	38	38	22	38,4	38,4	22	235,13
30/04/2013	36	36	22	39	37	19	41,4	37	19	238,35
31/03/2013	36	36	22	26	41	14	30,6	47,4	18,7	230,10
28/02/2013	36	36	22	38	41	10	38,4	47,4	18,7	232,21
31/01/2013	36	36	22	29	42	14	30,6	50,4	18,7	236,33

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 2.694,71€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 3.427,30€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408154087002KG0F - equipament (EQ013)Poliesportiu, Avda Toni Sors- s/n

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	80	26
pla	80	26
vall	80	20

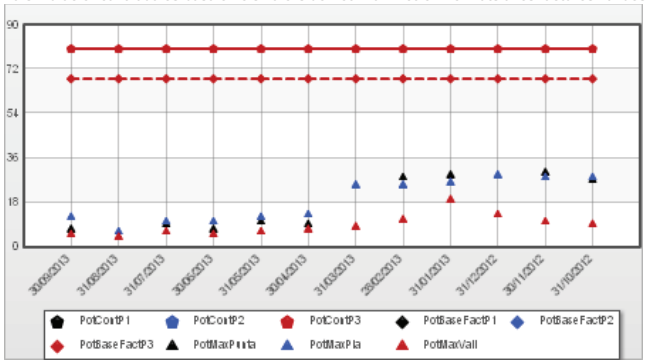
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

4.490,39 € **64,62 %**

Simulació Import Potència Anual

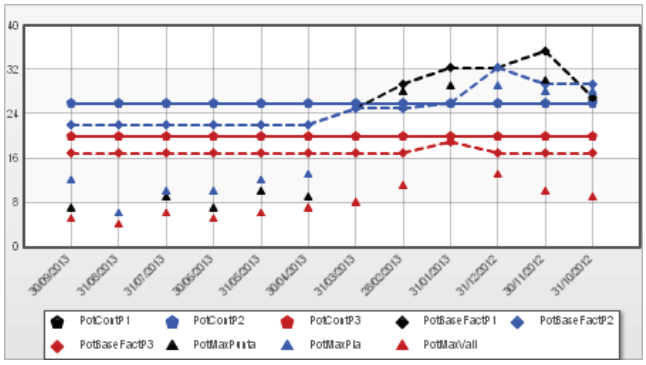
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 360 dies.



	Pot Cont ACTUAL [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
30/09/2013	80	80	80	7	12	5	68	68	68	440,10
31/08/2013	80	80	80	6	6	4	68	68	68	455,27
31/07/2013	80	80	80	9	10	6	68	68	68	455,27
30/06/2013	80	80	80	7	10	5	68	68	68	440,10
31/05/2013	80	80	80	10	12	6	68	68	68	455,27
30/04/2013	80	80	80	9	13	7	68	68	68	455,27
31/03/2013	80	80	80	25	25	8	68	68	68	470,45
28/02/2013	80	80	80	28	25	11	68	68	68	424,92
31/01/2013	80	80	80	29	26	19	68	68	68	470,45
31/12/2012	80	80	80	29	29	13	68	68	68	470,45
30/11/2012	80	80	80	30	28	10	68	68	68	455,27
31/10/2012	80	80	80	27	28	9	68	68	68	470,45

Total Pot. Cont. ACTUAL: 5.463,25€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 6.948,51€



	Pot Cont ÒPTIMA [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
30/09/2013	26	26	20	7	12	5	22,1	22,1	17	136,43
31/08/2013	26	26	20	6	6	4	22,1	22,1	17	141,13
31/07/2013	26	26	20	9	10	6	22,1	22,1	17	141,13
30/06/2013	26	26	20	7	10	5	22,1	22,1	17	136,43
31/05/2013	26	26	20	10	12	6	22,1	22,1	17	141,13
30/04/2013	26	26	20	9	13	7	22,1	22,1	17	141,13
31/03/2013	26	26	20	25	25	8	25	25	17	161,89
28/02/2013	26	26	20	28	25	11	29,4	25	17	159,97
31/01/2013	26	26	20	29	26	19	32,4	26	19	192,33
31/12/2012	26	26	20	29	29	13	32,4	32,4	17	202,85
30/11/2012	26	26	20	30	28	10	35,4	29,4	17	200,32
31/10/2012	26	26	20	27	28	9	27	29,4	17	177,94

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 1.932,69€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 2.458,12€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408204274001PZ0F - equipament (EQ013)Poliesportiu, Avda Toni Sors- s/n

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	24	19
pla	24	19
vall	24	12

ESTALVI ANUAL

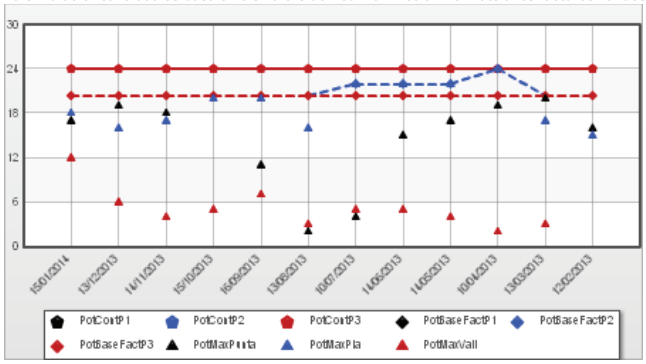
Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

370,90 € | 17,19 %

Cal revisar els maximetres, algun dels valors utilitzats per la simulació és 0

Simulació Import Potència Anual

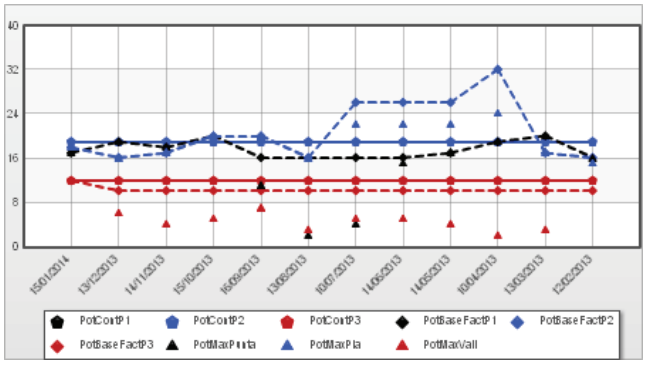
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 369 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
15/01/2014	24	24	24	17	18	12	20,4	20,4	20,4	150,24
13/12/2013	24	24	24	19	16	6	20,4	20,4	20,4	132,03
14/11/2013	24	24	24	18	17	4	20,4	20,4	20,4	136,58
15/10/2013	24	24	24	20	20	5	20,4	20,4	20,4	132,03
16/09/2013	24	24	24	11	20	7	20,4	20,4	20,4	154,79
13/08/2013	24	24	24	2	16	3	20,4	20,4	20,4	154,79
10/07/2013	24	24	24	4	22	5	20,4	22	20,4	121,16
14/06/2013	24	24	24	15	22	5	20,4	22	20,4	144,45
14/05/2013	24	24	24	17	22	4	20,4	22	20,4	153,77
10/04/2013	24	24	24	19	24	2	20,4	24	20,4	134,22
13/03/2013	24	24	24	20	17	3	20,4	20,4	20,4	132,03
12/02/2013	24	24	24	16	15	0	20,4	20,4	20,4	150,24

Total Pot. Cont. ACTUAL: 1.696,34€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 2.157,51€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
15/01/2014	19	19	12	17	18	12	17	18	12	120,04
13/12/2013	19	19	12	19	16	6	19	16,15	10,2	106,04
14/11/2013	19	19	12	18	17	4	18	17	10,2	108,06
15/10/2013	19	19	12	20	20	5	20,1	20,1	10,2	117,27
16/09/2013	19	19	12	11	20	7	16,15	20,1	10,2	122,51
13/08/2013	19	19	12	2	16	3	16,15	16,15	10,2	113,51
10/07/2013	19	19	12	4	22	5	16,15	26,1	10,2	104,13
14/06/2013	19	19	12	15	22	5	16,15	26,1	10,2	124,15
14/05/2013	19	19	12	17	22	4	17	26,1	10,2	135,29
10/04/2013	19	19	12	19	24	2	19	32,1	10,2	132,29
13/03/2013	19	19	12	20	17	3	20,1	17	10,2	111,25
12/02/2013	19	19	12	16	15	0	16,15	16,15	10,2	110,18

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 1.404,72€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 1.786,61€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408085297001WJ0F - equipament (EQ012)Magatzem brigada, Riera del Gorg s/n- camí de terra

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	31,5	10
pla	31,5	10
vall	31,5	10

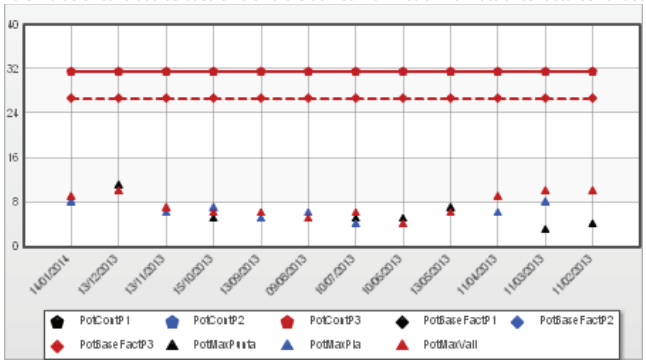
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

1.879,86 € **67,02 %**

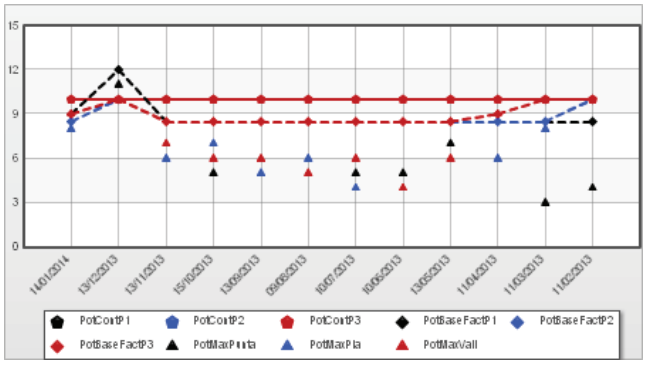
Simulació Import Potència Anual

Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 369 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
14/01/2014	31,5	31,5	31,5	9	8	9	26,78	26,78	26,78	191,25
13/12/2013	31,5	31,5	31,5	11	10	10	26,78	26,78	26,78	179,30
13/11/2013	31,5	31,5	31,5	6	6	7	26,78	26,78	26,78	173,32
15/10/2013	31,5	31,5	31,5	5	7	6	26,78	26,78	26,78	191,25
13/09/2013	31,5	31,5	31,5	6	5	6	26,78	26,78	26,78	209,18
09/08/2013	31,5	31,5	31,5	5	6	5	26,78	26,78	26,78	179,30
10/07/2013	31,5	31,5	31,5	5	4	6	26,78	26,78	26,78	179,30
10/06/2013	31,5	31,5	31,5	5	4	4	26,78	26,78	26,78	167,34
13/05/2013	31,5	31,5	31,5	7	6	6	26,78	26,78	26,78	185,27
11/04/2013	31,5	31,5	31,5	6	6	9	26,78	26,78	26,78	185,27
11/03/2013	31,5	31,5	31,5	3	8	10	26,78	26,78	26,78	167,34
11/02/2013	31,5	31,5	31,5	4	10	10	26,78	26,78	26,78	197,23

Total Pot. Cont. ACTUAL: 2.205,35€
Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 2.804,90€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
14/01/2014	10	10	10	9	8	9	9	8,5	9	63,20
13/12/2013	10	10	10	11	10	10	12	10	10	73,65
13/11/2013	10	10	10	6	6	7	8,5	8,5	8,5	55,01
15/10/2013	10	10	10	5	7	6	8,5	8,5	8,5	60,70
13/09/2013	10	10	10	6	5	6	8,5	8,5	8,5	66,39
09/08/2013	10	10	10	5	6	5	8,5	8,5	8,5	56,91
10/07/2013	10	10	10	5	4	6	8,5	8,5	8,5	56,91
10/06/2013	10	10	10	5	4	4	8,5	8,5	8,5	53,11
13/05/2013	10	10	10	7	6	6	8,5	8,5	8,5	58,81
11/04/2013	10	10	10	6	6	9	8,5	8,5	9	59,50
11/03/2013	10	10	10	3	8	10	8,5	8,5	10	54,99
11/02/2013	10	10	10	4	10	10	8,5	10	10	68,12

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 727,31€
Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 925,03€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408154087004KY0F - equipament (EQ008)Centre Cívic "El Gorg", Riera del Gorg s/n

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	100	78
pla	100	78
vall	100	55

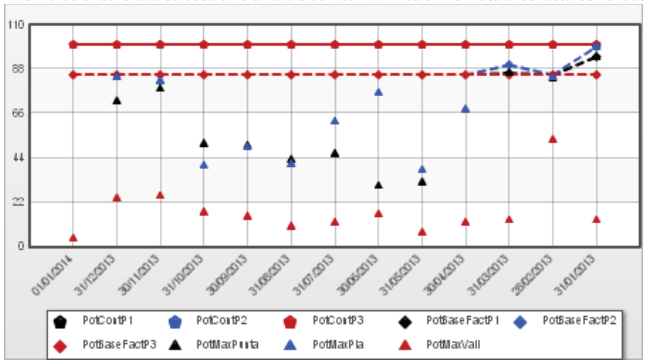
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

1.457,05 € **16,37 %**

Simulació Import Potència Anual

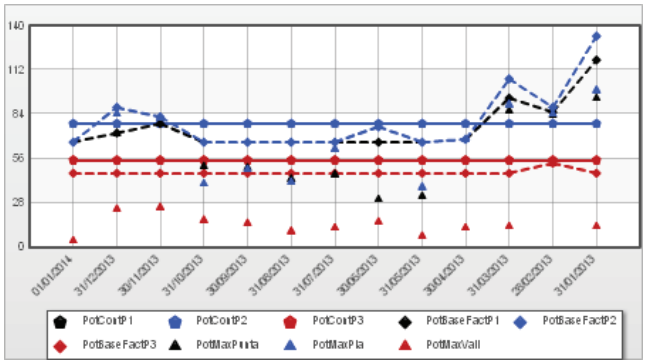
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 365 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
01/01/2014	100	100	100	4	4	4	85	85	85	18,97
31/12/2013	100	100	100	72	84	24	85	85	85	588,06
30/11/2013	100	100	100	78	82	25	85	85	85	569,09
31/10/2013	100	100	100	51	40	17	85	85	85	588,06
30/09/2013	100	100	100	50	49	15	85	85	85	569,09
31/08/2013	100	100	100	43	41	10	85	85	85	588,06
31/07/2013	100	100	100	46	62	12	85	85	85	588,06
30/06/2013	100	100	100	30	76	16	85	85	85	569,09
31/05/2013	100	100	100	32	38	7	85	85	85	588,06
30/04/2013	100	100	100	68	68	12	85	85	85	550,12
31/03/2013	100	100	100	86	90	13	86	90	85	601,89
28/02/2013	100	100	100	83	84	53	85	85	85	531,15
31/01/2013	100	100	100	94	99	13	94	99	85	648,25

Total Pot. Cont. ACTUAL: 6.997,94€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 8.900,42€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
01/01/2014	78	78	55	4	4	4	66,3	66,3	46,75	13,92
31/12/2013	78	78	55	72	84	24	72	88,2	46,75	496,81
30/11/2013	78	78	55	78	82	25	78	82,2	46,75	488,81
31/10/2013	78	78	55	51	40	17	66,3	66,3	46,75	431,63
30/09/2013	78	78	55	50	49	15	66,3	66,3	46,75	417,71
31/08/2013	78	78	55	43	41	10	66,3	66,3	46,75	431,63
31/07/2013	78	78	55	46	62	12	66,3	66,3	46,75	431,63
30/06/2013	78	78	55	30	76	16	66,3	76	46,75	437,19
31/05/2013	78	78	55	32	38	7	66,3	66,3	46,75	431,63
30/04/2013	78	78	55	68	68	12	68	68	46,75	412,59
31/03/2013	78	78	55	86	90	13	94,2	106,2	46,75	610,96
28/02/2013	78	78	55	83	84	53	85,2	88,2	53	497,78
31/01/2013	78	78	55	94	99	13	118,2	133,2	46,75	750,02

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 5.852,34€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 7.443,37€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408423105001NK0F - equipament (EQ004)Escola Sant Jordi, c/Escoles 10

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	60	24
pla	60	25
vall	60	12

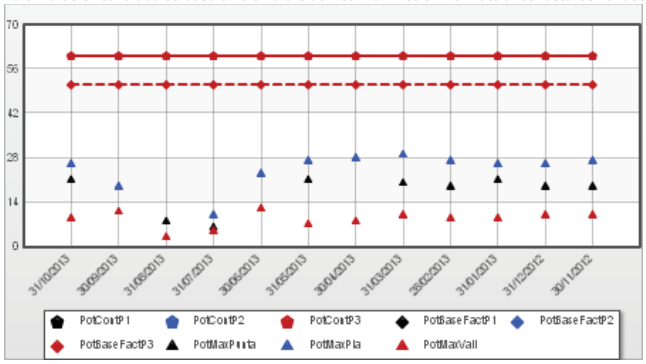
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

3.110,93 € **59,04 %**

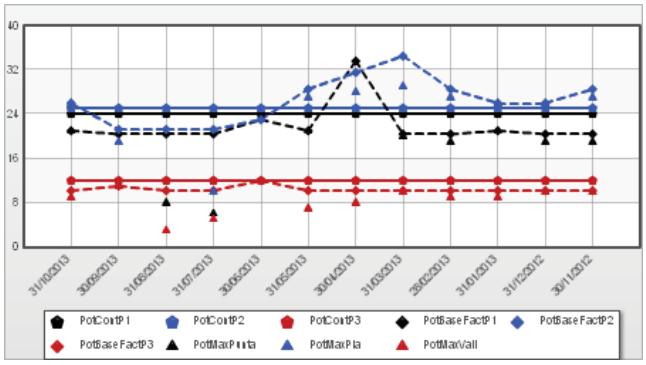
Simulació Import Potència Anual

Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 364 dies.



	Pot Cont ACTUAL [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
31/10/2013	60	60	60	21	26	9	51	51	51	352,83
30/09/2013	60	60	60	19	19	11	51	51	51	341,45
31/08/2013	60	60	60	8	3	3	51	51	51	352,83
31/07/2013	60	60	60	6	10	5	51	51	51	352,83
30/06/2013	60	60	60	23	23	12	51	51	51	341,45
31/05/2013	60	60	60	21	27	7	51	51	51	352,83
30/04/2013	60	60	60	28	28	8	51	51	51	330,07
31/03/2013	60	60	60	20	29	10	51	51	51	352,83
28/02/2013	60	60	60	19	27	9	51	51	51	318,69
31/01/2013	60	60	60	21	26	9	51	51	51	352,83
31/12/2012	60	60	60	19	26	10	51	51	51	352,83
30/11/2012	60	60	60	19	27	10	51	51	51	341,45

Total Pot. Cont. ACTUAL: 4.142,96€
Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 5.269,29€



	Pot Cont ÒPTIMA [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
31/10/2013	24	25	12	21	26	9	21	26	10,2	140,72
30/09/2013	24	25	12	19	19	11	20,4	21,25	11	125,70
31/08/2013	24	25	12	8	3	3	20,4	21,25	10,2	128,78
31/07/2013	24	25	12	6	10	5	20,4	21,25	10,2	128,78
30/06/2013	24	25	12	23	23	12	23	23	12	139,26
31/05/2013	24	25	12	21	27	7	21	28,5	10,2	145,91
30/04/2013	24	25	12	28	28	8	33,6	31,5	10,2	183,09
31/03/2013	24	25	12	20	29	10	20,4	34,5	10,2	156,29
28/02/2013	24	25	12	19	27	9	20,4	28,5	10,2	129,91
31/01/2013	24	25	12	21	26	9	21	26	10,2	140,72
31/12/2012	24	25	12	19	26	10	20,4	26	10,2	138,64
30/11/2012	24	25	12	19	27	10	20,4	28,5	10,2	139,19

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 1.697,00€
Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 2.158,36€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031405236900002QH0F - equipament (EQ002)Camp de futbol, Avda Toni Sors-Zona Esportiva

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	37	28
pla	37	28
vall	37	11

ESTALVI ANUAL

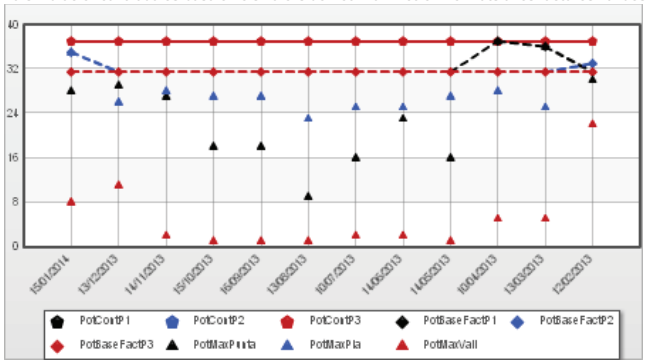
Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

616,58 €

18,41 %

Simulació Import Potència Anual

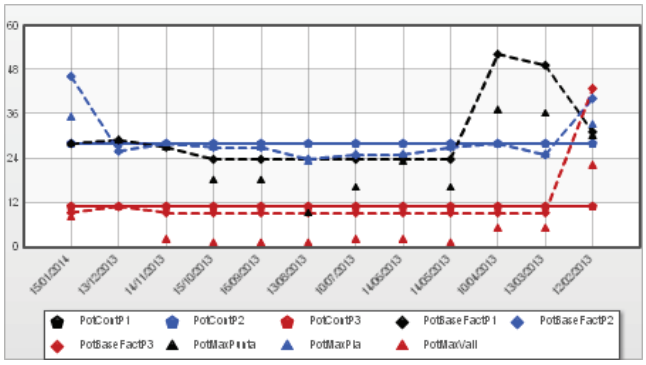
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 369 dies.



	Pot Cont ACTUAL [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
15/01/2014	37	37	37	28	35	8	31,45	35	31,45	239,46
13/12/2013	37	37	37	29	26	11	31,45	31,45	31,45	203,54
14/11/2013	37	37	37	27	28	2	31,45	31,45	31,45	210,56
15/10/2013	37	37	37	18	27	1	31,45	31,45	31,45	203,54
16/09/2013	37	37	37	18	27	1	31,45	31,45	31,45	238,64
13/08/2013	37	37	37	9	23	1	31,45	31,45	31,45	238,64
10/07/2013	37	37	37	16	25	2	31,45	31,45	31,45	182,49
14/06/2013	37	37	37	23	25	2	31,45	31,45	31,45	217,58
14/05/2013	37	37	37	16	27	1	31,45	31,45	31,45	231,62
10/04/2013	37	37	37	37	28	5	37	31,45	31,45	213,87
13/03/2013	37	37	37	36	25	5	36	31,45	31,45	218,27
12/02/2013	37	37	37	30	33	22	31,45	33	31,45	235,04

Total Pot. Cont. ACTUAL: 2.633,25€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 3.349,14€



	Pot Cont ÒPTIMA [kW]			Pot Max Ref [kW]			Pot Fact Simulada [kW]			import potència [€]
data ref.	punta	pla	vall	punta	pla	vall	punta	pla	vall	
15/01/2014	28	28	11	28	35	8	28	46,2	9,35	218,95
13/12/2013	28	28	11	29	26	11	29	26	11	158,56
14/11/2013	28	28	11	27	28	2	27	28	9,35	159,14
15/10/2013	28	28	11	18	27	1	23,8	27	9,35	141,54
16/09/2013	28	28	11	18	27	1	23,8	27	9,35	165,95
13/08/2013	28	28	11	9	23	1	23,8	23,8	9,35	158,66
10/07/2013	28	28	11	16	25	2	23,8	25	9,35	123,42
14/06/2013	28	28	11	23	25	2	23,8	25	9,35	147,15
14/05/2013	28	28	11	16	27	1	23,8	27	9,35	161,07
10/04/2013	28	28	11	37	28	5	52,2	28	9,35	227,27
13/03/2013	28	28	11	36	25	5	49,2	25	9,35	219,85
12/02/2013	28	28	11	30	33	22	31,2	40,2	42,9	266,90

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 2.148,47€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 2.732,56€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031405239046001XW0F - equipament (EQ001)Ajuntament, c/Sant Antoni 13

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	44	21
pla	44	21
vall	44	12

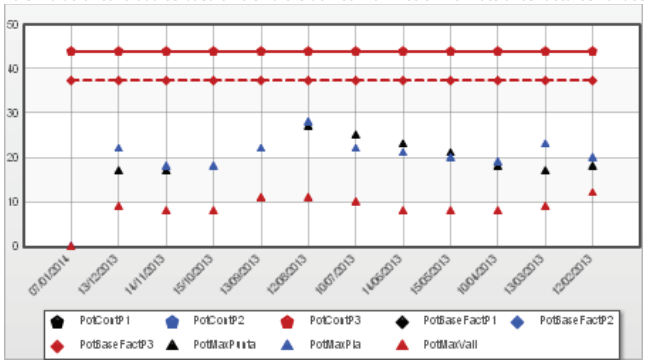
ESTALVI ANUAL

Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

1.816,31 € **47,39 %**

Simulació Import Potència Anual

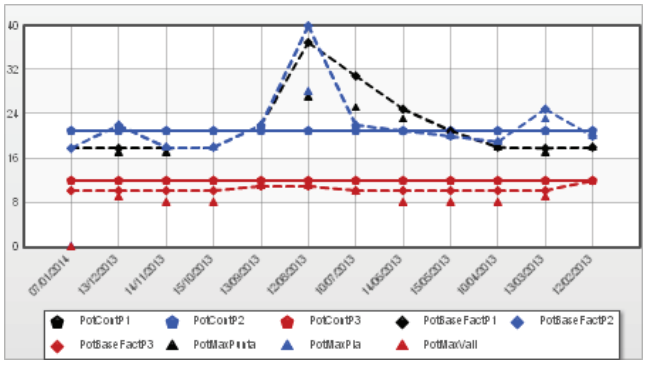
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 361 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
07/01/2014	44	44	44	0,02	0,02	0,01	37,4	37,4	37,4	208,67
13/12/2013	44	44	44	17	22	9	37,4	37,4	37,4	242,05
14/11/2013	44	44	44	17	18	8	37,4	37,4	37,4	250,40
15/10/2013	44	44	44	18	18	8	37,4	37,4	37,4	267,09
13/09/2013	44	44	44	22	22	11	37,4	37,4	37,4	267,09
12/08/2013	44	44	44	27	28	11	37,4	37,4	37,4	275,44
10/07/2013	44	44	44	25	22	10	37,4	37,4	37,4	217,01
14/06/2013	44	44	44	23	21	8	37,4	37,4	37,4	250,40
15/05/2013	44	44	44	21	20	8	37,4	37,4	37,4	283,79
10/04/2013	44	44	44	18	19	8	37,4	37,4	37,4	233,71
13/03/2013	44	44	44	17	23	9	37,4	37,4	37,4	242,05
12/02/2013	44	44	44	18	20	12	37,4	37,4	37,4	275,44

Total Pot. Cont. ACTUAL: 3.013,13€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 3.832,30€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
07/01/2014	21	21	12	0,02	0,02	0,01	17,85	17,85	10,2	91,05
13/12/2013	21	21	12	17	22	9	17,85	22	10,2	113,68
14/11/2013	21	21	12	17	18	8	17,85	18	10,2	109,57
15/10/2013	21	21	12	18	18	8	18	18	10,2	117,41
13/09/2013	21	21	12	22	22	11	22	22	11	141,40
12/08/2013	21	21	12	27	28	11	36,9	39,9	11	240,24
10/07/2013	21	21	12	25	22	10	30,9	22	10,2	139,78
14/06/2013	21	21	12	23	21	8	24,9	21	10,2	139,19
15/05/2013	21	21	12	21	20	8	21	20	10,2	140,68
10/04/2013	21	21	12	18	19	8	18	19	10,2	104,61
13/03/2013	21	21	12	17	23	9	17,85	24,9	10,2	119,31
12/02/2013	21	21	12	18	20	12	18	20	12	128,15

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 1.585,06€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 2.015,98€

OPTIMITZADOR DE POTÈNCIES

pòlissa: ES0031408158229001HW0F - quadre (QU051)CENTRE, Camí del Padró

Optimització Potència Contractada

Pot. contractada [kW]	Actual	Optimitzada
punta	20,78	10
pla	20,78	10
vall	20,78	10

ESTALVI ANUAL

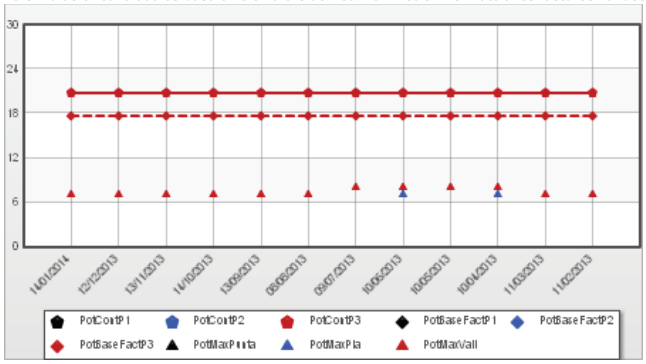
Estalvi Anual calculat respecte l'Import Potència Anual Simulat, inclou IEE i IVA

959,41 € 51,87 %

Cal revisar els maxímetres, algun dels valors utilitzats per la simulació és 0

Simulació Import Potència Anual

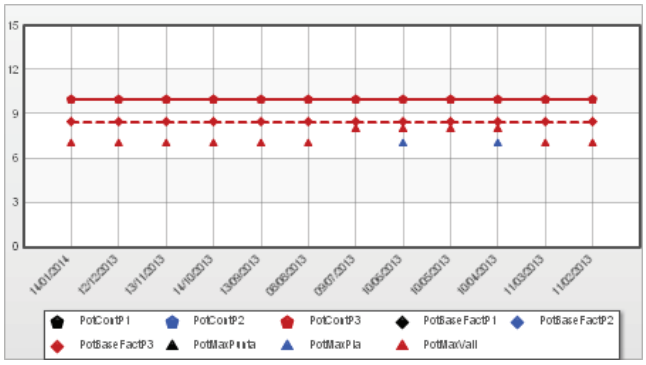
Aplica el preu kW regulat més recent per aquest tarifa d'accés.
La simulació realitzada es basa en els valors de Pot. Maximetre informats a les factures vàlides corresponents als darrers 369 dies.



data ref.	Pot Cont ACTUAL [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
14/01/2014	20,78	20,78	20,78	7	7	7	17,66	17,66	17,66	130,06
12/12/2013	20,78	20,78	20,78	7	7	7	17,66	17,66	17,66	114,30
13/11/2013	20,78	20,78	20,78	7	7	7	17,66	17,66	17,66	118,24
14/10/2013	20,78	20,78	20,78	0	7	7	17,66	17,66	17,66	122,18
13/09/2013	20,78	20,78	20,78	0	7	7	17,66	17,66	17,66	141,88
08/08/2013	20,78	20,78	20,78	0	7	7	17,66	17,66	17,66	118,24
09/07/2013	20,78	20,78	20,78	0	8	8	17,66	17,66	17,66	114,30
10/06/2013	20,78	20,78	20,78	0	7	8	17,66	17,66	17,66	122,18
10/05/2013	20,78	20,78	20,78	0	8	8	17,66	17,66	17,66	114,30
10/04/2013	20,78	20,78	20,78	7	7	8	17,66	17,66	17,66	118,24
11/03/2013	20,78	20,78	20,78	7	7	7	17,66	17,66	17,66	110,35
11/02/2013	20,78	20,78	20,78	7	7	7	17,66	17,66	17,66	130,06

Total Pot. Cont. ACTUAL: 1.454,31€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 1.849,68€



data ref.	Pot Cont ÒPTIMA [kW] punta	pla	vall	Pot Max Ref [kW] punta	pla	vall	Pot Fact Simulada [kW] punta	pla	vall	import potència [€]
14/01/2014	10	10	10	7	7	7	8,5	8,5	8,5	62,60
12/12/2013	10	10	10	7	7	7	8,5	8,5	8,5	55,01
13/11/2013	10	10	10	7	7	7	8,5	8,5	8,5	56,91
14/10/2013	10	10	10	0	7	7	8,5	8,5	8,5	58,81
13/09/2013	10	10	10	0	7	7	8,5	8,5	8,5	68,29
08/08/2013	10	10	10	0	7	7	8,5	8,5	8,5	56,91
09/07/2013	10	10	10	0	8	8	8,5	8,5	8,5	55,01
10/06/2013	10	10	10	0	7	8	8,5	8,5	8,5	58,81
10/05/2013	10	10	10	0	8	8	8,5	8,5	8,5	55,01
10/04/2013	10	10	10	7	7	8	8,5	8,5	8,5	56,91
11/03/2013	10	10	10	7	7	7	8,5	8,5	8,5	53,11
11/02/2013	10	10	10	7	7	7	8,5	8,5	8,5	62,60

Total Pot. Cont. ÒPTIMA: 699,98€

Import Potència Anual incloent IEE i IVA: 890,28€

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

ANNEX Nº2: ESTUDIS LUMINICS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

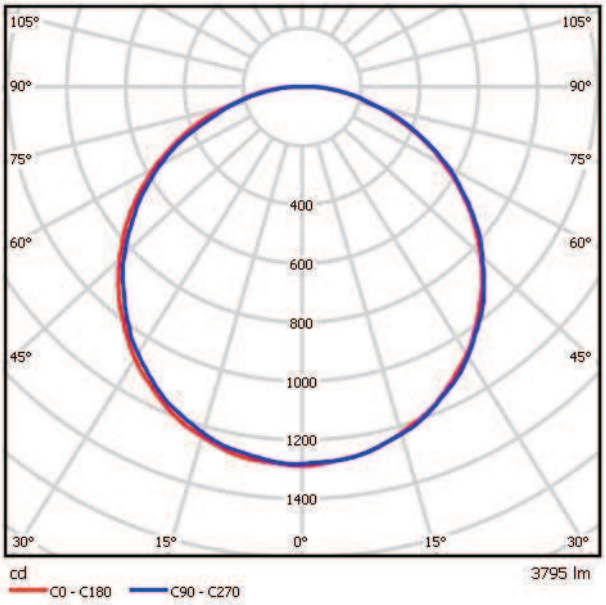
DIALux
05.06.2014

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

ANEUMLED SL AN-6506-040 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

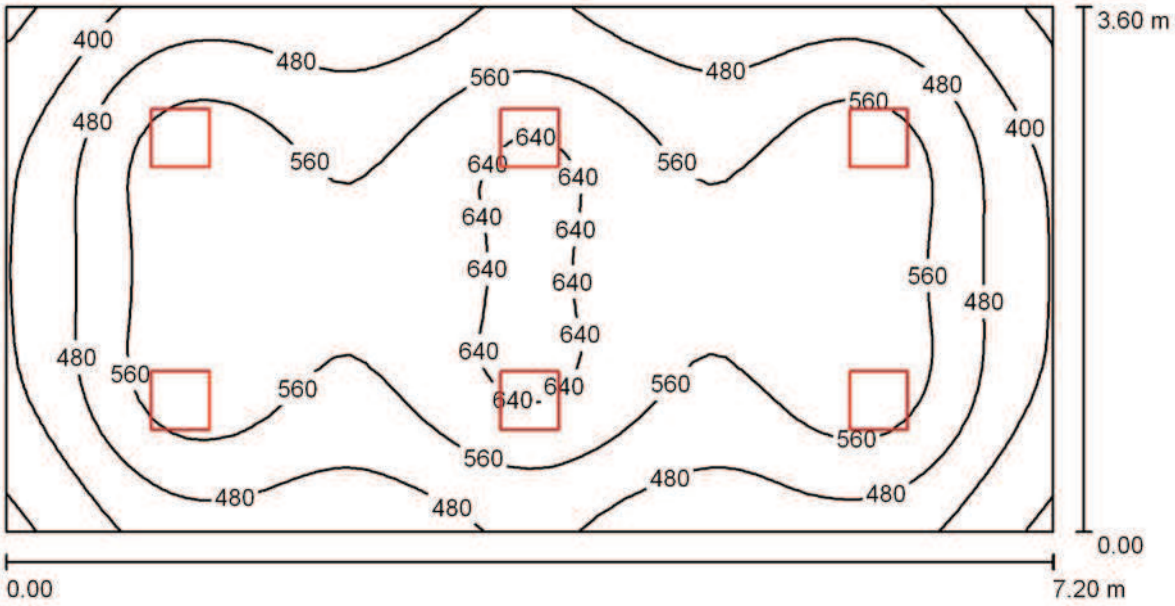


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 77 94 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Resumen



Altura del local: 2.600 m, Altura de montaje: 2.600 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:52

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	526	305	664	0.579
Suelo	20	422	271	512	0.641
Techo	70	126	103	166	0.822
Paredes (4)	50	301	133	546	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 32 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	ANEUMLED SL AN-6506-040 (1.000)	3795	3795	40.0
			Total: 22772	Total: 22772	240.0

Valor de eficiencia energética: 9.26 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Base: 25.92 m²)

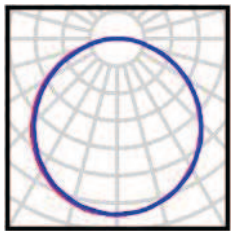
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Lista de luminarias

6 Pieza

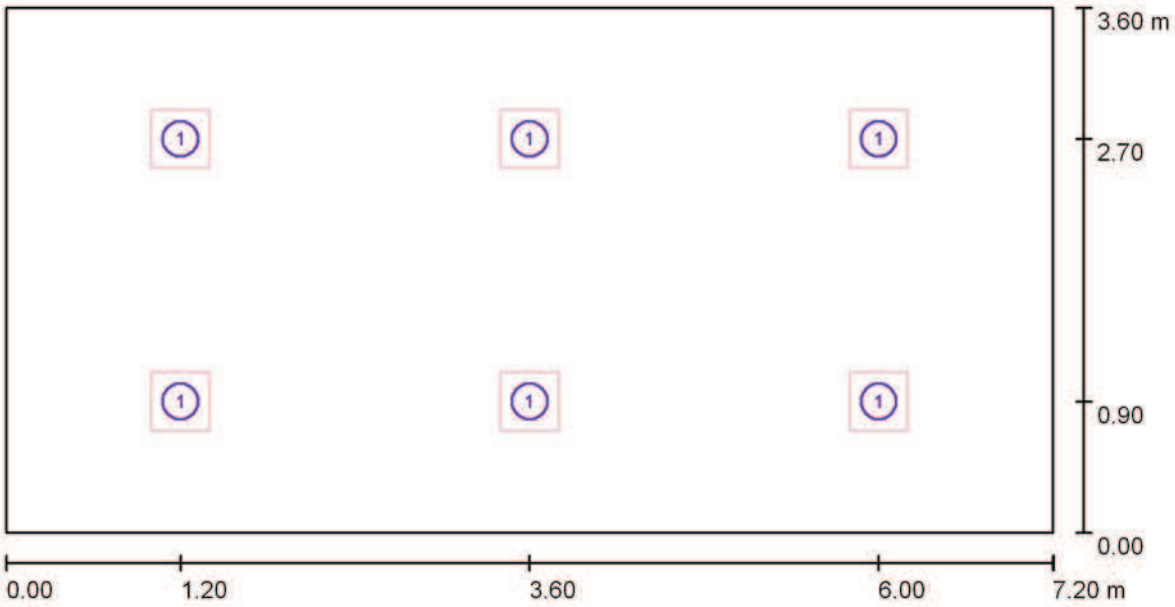
ANEUMLED SL AN-6506-040
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3795 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3795 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 77 94 100 100
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 52

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	ANEUMLED SL AN-6506-040

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Local 1 / Resultados luminotécnicos

Flujo luminoso total: 22772 lm
Potencia total: 240.0 W
Factor mantenimiento: 0.80
Zona marginal: 0.000 m

Superficie	Intensidades lumínicas medias [lx]			Grado de reflexión [%]	Densidad lumínica media [cd/m²]
	directo	indirecto	total		
Plano útil	402	125	526	/	/
Suelo	298	124	422	20	27
Techo	0.14	125	126	70	28
Pared 1	195	115	309	50	49
Pared 2	171	113	284	50	45
Pared 3	195	113	308	50	49
Pared 4	172	113	285	50	45

Simetrías en el plano útil
E_{min} / E_m: 0.579 (1:2)
E_{min} / E_{max}: 0.459 (1:2)

Valor de eficiencia energética: 9.26 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Base: 25.92 m²)

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

ANNEX Nº3: ESTUDIS TERMOGRAFICS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Estudi de les pèrdues de calor per dissipació de les canonades per defectes d'aïllament.

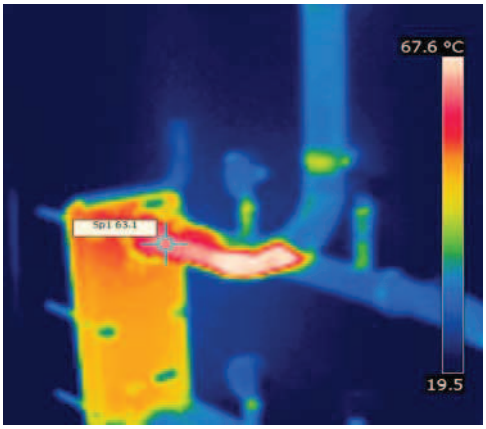
$$Q_v = F \cdot a \, (t_w - t_L)$$

$$a = 8.2 + 0.00733 \, t_w \sqrt[3]{t_w}$$

Acció 1-Pavello	
F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient

Canonades de calefaccio del edifici principal

Diametre	0,042	metres
Longitud sense aillar	0,4	metres
F	0,05277888	metres
tw	63	ºC
tl	24	ºC
a	10,03748883	
Qv	20,66092932	kcal/h
	0,024024336	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**207,57**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	14,27	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**11,42**	€

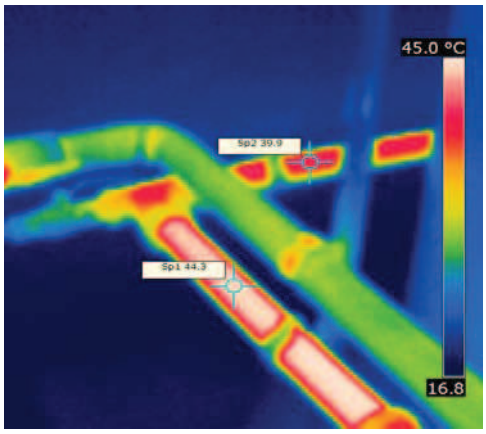


Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	207,57 kWh	166,06 kWh	11,42 €
Total general amb la millora aillament		166,06 kWh	11,42 €

Acció 2a-Pavello

F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



Canonades de calefaccio del edifici principal

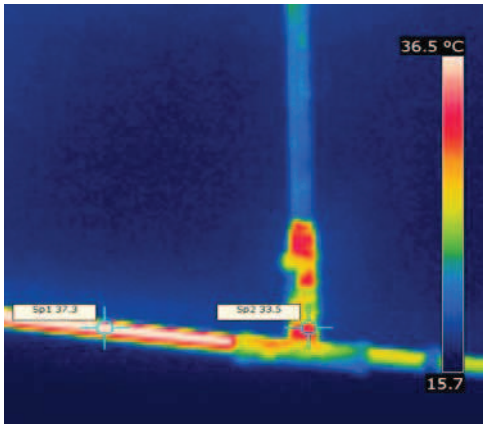
Diametre	0,0381	metres
Longitud sense aillar	0,8	metres
F	0,095755968	metres
tw	42	ºC
tl	24	ºC
a	9,270129563	
Qv	15,97806414	kcal/h
	0,018579144	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**160,52**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	11,04	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**8,83**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	160,52 kWh	128,42 kWh	8,83 €
Total general amb la millora aillament		128,42 kWh	8,83 €

Acció 2b -Pavello

F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



Canonades de calefaccio del edifici principal

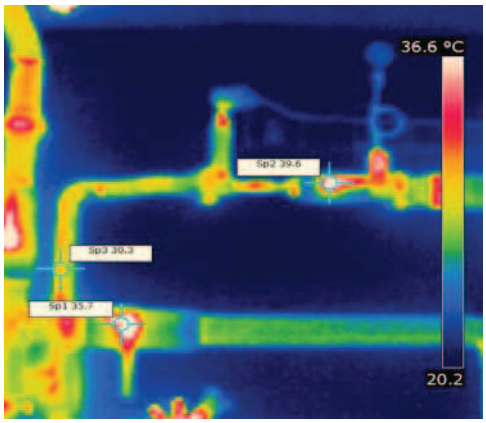
Diametre	0,0381	metres
Longitud sense aillar	2	metres
F	0,23938992	metres
tw	38	ºC
tl	24	ºC
a	9,13644463	
Qv	30,62041849	kcal/h
	0,035605138	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**307,63**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	21,16	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**16,92**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	307,63 kWh	246,10 kWh	16,92 €
Total general amb la millora aillament		246,10 kWh	16,92 €

Acció 2c - Pavello

F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



Canonades de calefaccio del edifici principal

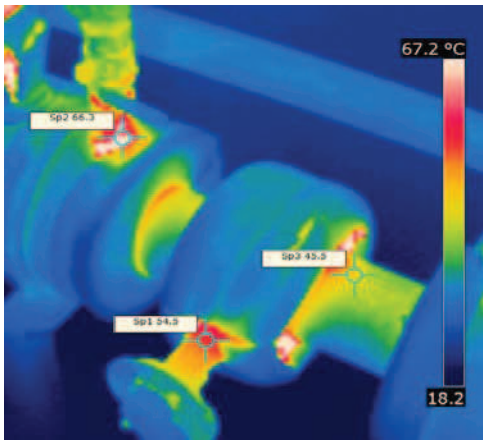
Diametre	0,0381	metres
Longitud sense aillar	0,2	metres
F	0,023938992	metres
tw	40	ºC
tl	24	ºC
a	9,202729895	
Qv	3,524865237	kcal/h
	0,004098681	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**35,41**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	2,44	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**1,95**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	35,41 kWh	28,33 kWh	1,95 €
Total general amb la millora aillament		28,33 kWh	1,95 €

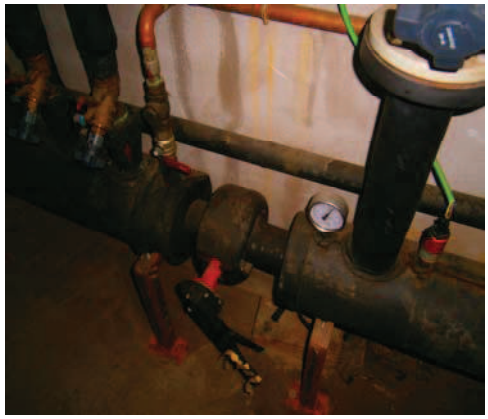
Acció 3 - Pavello

F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



Canonades de calefaccio del edifici principal

Diametre	0,0762	metres
Longitud sense aillar	0,2	metres
F	0,047877984	metres
tw	50	ºC
tl	24	ºC
a	9,550197544	
Qv	11,88834934	kcal/h
	0,013823662	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**119,44**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	8,21	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**6,57**	€

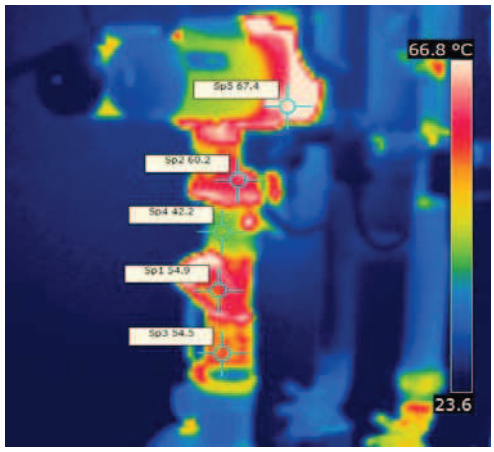


Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	119,44 kWh	95,55 kWh	6,57 €
Total general amb la millora aillament		95,55 kWh	6,57 €

Acció 4 - Pavello

F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



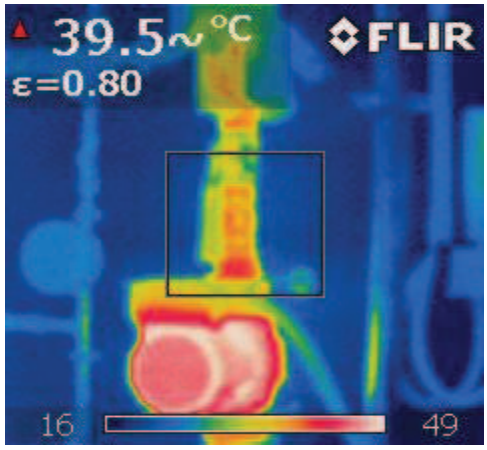
Canonades de calefaccio del edifici principal

Diametre	0,0635	metres
Longitud sense aillar	0,3	metres
F	0,05984748	metres
tw	45	ºC
tl	24	ºC
a	9,373241256	
Qv	11,78026224	kcal/h
	0,013697979	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**118,35**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	8,14	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**6,51**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	118,35 kWh	94,68 kWh	6,51 €
Total general amb la millora aillament		94,68 kWh	6,51 €

CAMP FUTBOL	
F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient

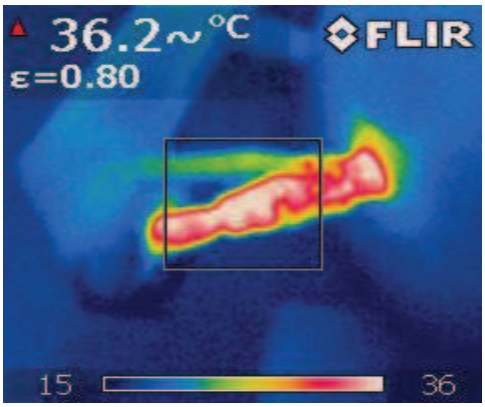


Canonades de calefaccio del edifici principal

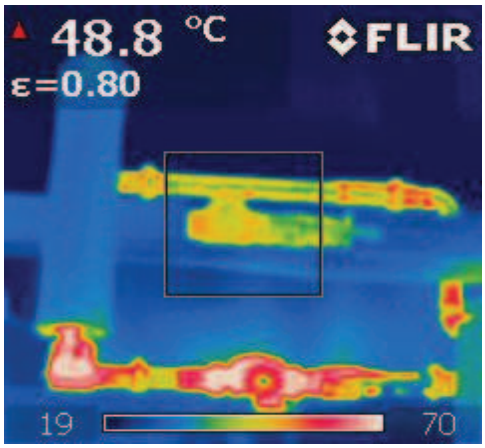
Diametre	0,035	metres
Longitud sense aillar	4	metres
F	0,439824	metres
tw	62	ºC
tl	22	ºC
a	9,998703421	
Qv	175,9067893	kcal/h
	0,204542778	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**1767,25**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	121,53	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**97,23**	€

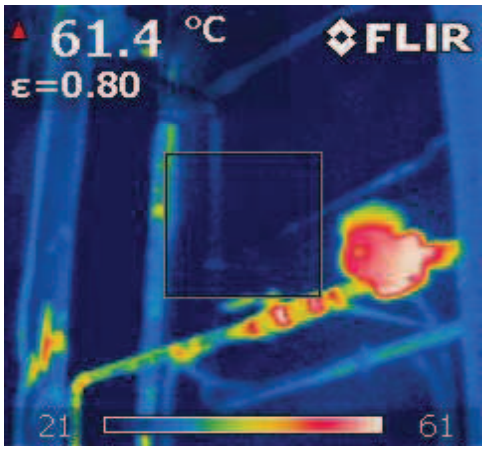
Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

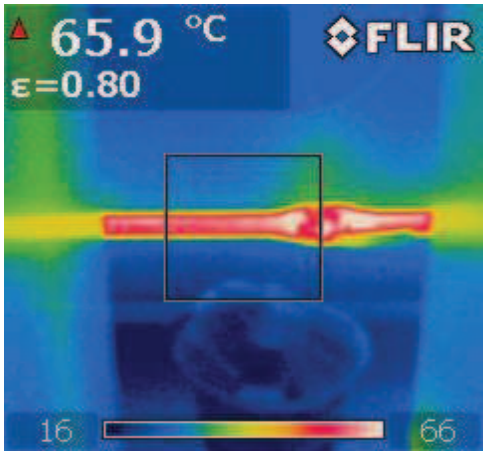
	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	1767,25 kWh	1413,80 kWh	97,23 €
Total general amb la millora aillament		1413,80 kWh	97,23 €



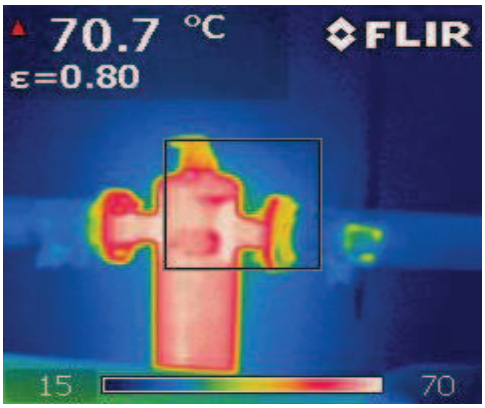
CAMP FUTBOL







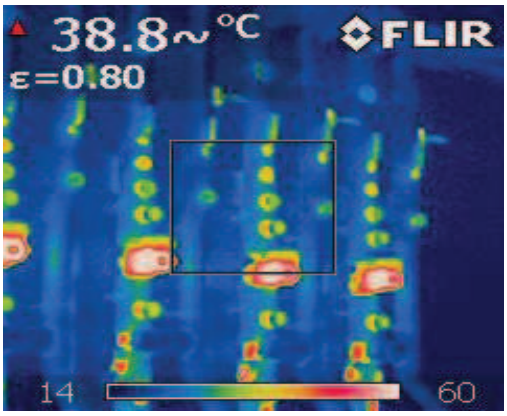
CEIP SANT JORDI-A	
F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



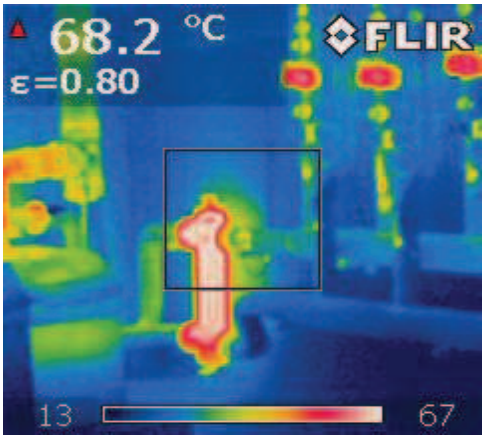
Canonades de calefaccio del edifici principal		
Diametre	0,15	metres
Longitud sense aillar	1	metres
F	0,47124	metres
tw	70	ºC
tl	24	ºC
a	10,31463149	
Qv	223,5906793	kcal/h
	0,259989162	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**2246,31**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	154,48	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**123,58**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	2246,31 kWh	1797,05 kWh	123,58 €
Total general amb la millora aillament		1797,05 kWh	123,58 €



CEIP SANT JORDI-B	
F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



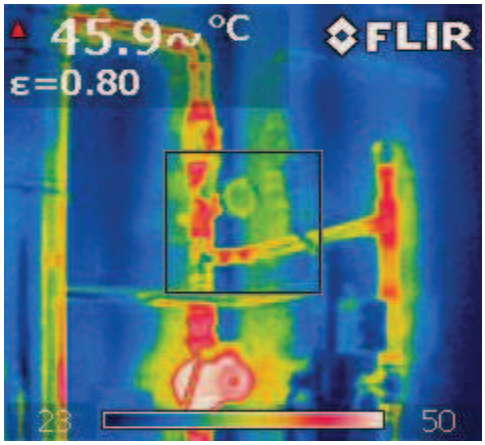
Canonades de calefaccio del edifici principal

Diametre	0,1	metres
Longitud sense aillar	1,44	metres
F	0,4523904	metres
tw	70	ºC
tl	24	ºC
a	10,31463149	
Qv	214,6470522	kcal/h
	0,249589596	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**2156,45**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	148,30	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**118,64**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	2156,45 kWh	1725,16 kWh	118,64 €
Total general amb la millora aillament		1725,16 kWh	118,64 €

ESCOLA BRESSOL - ELS GARROFERS-A	
F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient

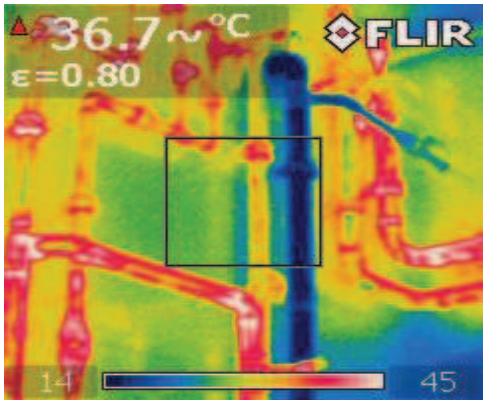


Canonades de calefaccio del edifici principal

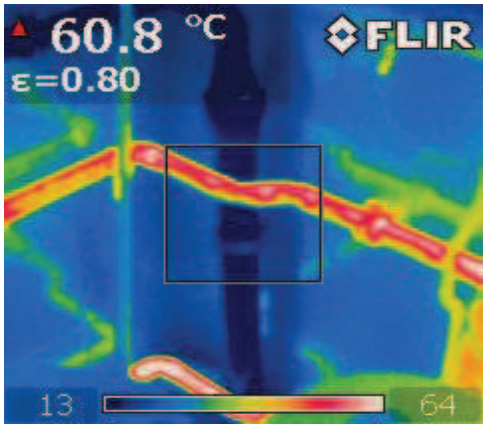
Diametre	0,01905	metres
Longitud sense aillar	7,28	metres
F	0,435689654	metres
tw	60	ºC
tl	24	ºC
a	9,921758789	
Qv	155,6210757	kcal/h
	0,180954739	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**1563,45**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	107,52	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**86,01**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	1563,45 kWh	1250,76 kWh	86,01 €
Total general amb la millora aillament		1250,76 kWh	86,01 €



ESCOLA BRESSOL - ELS GARROFERS -B	
F	Superficie
a	constant
tw	temperatura canonada
tl	temperatura ambient



Canonades de calefaccio del edifici principal

Diametre	0,03175	metres
Longitud sense aillar	3,8	metres
F	0,37903404	metres
tw	45	ºC
tl	17	ºC
a	9,373241256	
Qv	99,47777004	kcal/h
	0,115671826	kW/h
Regim de funcionament	12	mesos
Hores de funcionament	24	hores
Dies de funcionament mes	30	dies
Hores de func. Anual	8640,00	hores
Energia disipada	**999,40**	kW
kW termic generat en gas	0,06877	€/kW
Perdua economica	68,73	€
Amb un correcte aillament	80%	
Estalvi amb aillament	**54,98**	€

Estalvi energetic de les diverses accions que representaria una millora del aillamanent de la sala de caldera.

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Canonades de calefaccio	999,40 kWh	799,52 kWh	54,98 €
Total general amb la millora aillament		799,52 kWh	54,98 €

	Energia dissipada	Energia estalviada	Estalvi economic
Pavello-Accio 1	207,57 kWh	166,06 kWh	11,42 €
Pavello-Accio 2a	160,52 kWh	128,42 kWh	8,83 €
Pavello-Accio 2b	307,63 kWh	246,10 kWh	16,92 €
Pavello-Accio 2c	35,41 kWh	28,33 kWh	1,95 €
Pavello-Accio 3	119,44 kWh	95,55 kWh	6,57 €
Pavello-Accio 4	118,35 kWh	94,68 kWh	6,51 €
Camp de fútbol	1767,25 kWh	1413,80 kWh	97,23 €
CEIP Sant Jordi-A	2246,31 kWh	1797,05 kWh	123,58 €
CEIP Sant Jordi-B	2156,45 kWh	1725,16 kWh	118,64 €
Eescola Bressol - Els GARROFERS-A	1563,45 kWh	1250,76 kWh	86,01 €
Eescola Bressol - Els GARROFERS-B	999,40 kWh	799,52 kWh	54,98 €
TOTAL	9681,79 kWh	7745,43 kWh	**532,65 €**

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

ANNEX Nº4: ESTALVI ENERGETIC I ECONOMIC

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

ANNEX Nº4:Estalvi energetic i economic

Descripcio del calcul per determinar l'estalvi energetic i economic:

Circuits vital i no vitals

Per determinar el estalvi energètic hem considerat un factor de reducció del consum residual del 50% a la casa consistorial i a les dependencies policals.
Al centre civic gorg al ser una actuacio parcial s'ha considerat un factor de reduccio del 30% del consum residual.
Per a cada equipament municipal s'ha considerat una utilització diària (hores), d'utilització mensual (dies) i la utilització anual (hores) i s'ha calculat el regim d'hores sense utiltizacio.
Amb el nombre d'hores sense utilizacio del centre i el conum residual eliminat s'ha obtingut l'energia estalviada.

Canvi de làmpades

Per determinar el estalvi energètic he calculat la potencia instal·lada anterior i la nova potencia instal·lada amb les làmpades de baix consum. Per a cada equipament municipal s'ha considerat una utilització diària (hores), d'utilització mensual (dies) i la utilització anual (hores) i s'ha calculat la anterior energia consumida anual i la nova energia consumida anual. La diferència d'aquestes serà l'estalvi energètic anual produït per el canvi de làmpades. Els equips convecionals s'ha consisderat que consumeixen un 15% mes degut a la reactància.

Calorifugat

Per determinar el estalvi energètic hem fijat un regim de funcionament de 24 hores del sistemes de generacio de ACS, una temperatura mitja interior de 24ºC a la sala de calderes i una reduccio de l'energia dissipada del 80% amb una correcte calorifugat.

Optimitzacio de potencies contractades

S'ha basat amb les lectruees de maximetre del ultima any en curs i amb l'aplicatiu informatica de la plataforma de gestio del SIE, que permet simular la

millor potencia contracta per cada equipament tenirnt en compte l'historic de funcionament.

Per l'estalvi economic hem considerat que el preu mig de l'ectricitat es de 0,17 €/kWh i el preu mig del gas es 0,06877 €/kWh.

Calcul energetic i estalvi economic assolit

L'estalvi anual assolits es el seguent:

Dependencies	Energia estalviada	Estalvi
Biblioteca i centre civic	30042,54 kWh	5.483,05 €
Policia	13200,59 kWh	2.303,89 €
Casal joves	488,06 kWh	91,97 €
Escola Bressol	712,48 kWh	125,04 €
Cap Montalpark	748,35 kWh	148,28 €
Camp de futbol	3219,19 kWh	560,49 €
Pavello	25301,33 kWh	4.362,91 €
Escola Sant Jordi	5425,10 kWh	946,84 €
Ajuntament	13158,27 kWh	2.237,69 €
Total dependencies	92295,91 kWh	16.260,15 €
Calorifugat sala de calderes	7745,43 kWh	532,65 €
Optimitzacio potencia contractada		8.435,58 €
Total Actuacions	100.041,34 kWh	25.228,38 €

Tenint en compte que el consum dels equipaments municipals l'any 2013, va ser el seguent:

nom	adresa	Consum Electric	Consum Gas	Consum Total
CEIP sot del Camp	Camí del Padró	78089 kWh	193869 kWh	271958 kWh
Centre Cívic "El Gorg"	Riera del Gorg s/n	93166 kWh	0 kWh	93166 kWh
Escola Sant Jordi	c/Escoles 10	53399 kWh	135276 kWh	188675 kWh
Poliesportiu	Avda Toni Sors- s/n	54015 kWh	54045 kWh	108060 kWh
Ajuntament	c/Sant Antoni 13	58056 kWh	50809 kWh	108865 kWh
Camp de futbol	Avda Toni Sors-Zona Esportiva	49640 kWh	35651 kWh	85291 kWh
EL ROCÀ	EL ROCÀ	45772 kWh	0 kWh	45772 kWh
Escola bressol	c/Garrofers s/n	19072 kWh	58126 kWh	77198 kWh
Piscina Municipal	Avda Toni Sors- 6	45296 kWh	0 kWh	45296 kWh
Magatzem brigada	Riera del Gorg s/n- camí de terra	15773 kWh	0 kWh	15773 kWh
CAP de Montalparc	c/Mediterrani s/n	17649 kWh	0 kWh	17649 kWh
Bar piscina + altres	Av. Toni Sors	10998 kWh	0 kWh	10998 kWh
Seu Enitats Esportives	Av. Toni Sors	5686 kWh	0 kWh	5686 kWh

Escola Pàrvuls Casa mestres	c/escoles - 6	1562 kWh	9931 kWh	11493 kWh
Ass. Veïns Montalpark	Mediterrani 15- LOC-68	3606 kWh	0 kWh	3606 kWh
Casa Turó del Balís	Turó del Balís	2737 kWh	0 kWh	2737 kWh
Reg automatic Ferrera Nord	Ferrera Nord	2048 kWh	0 kWh	2048 kWh
Escola de Música	Plaça del Poble- 6	2019 kWh	0 kWh	2019 kWh
Bombeig aigues residuals	C./ Sol Naixent	255 kWh	0 kWh	255 kWh
Bombeig Aigües Pluvials	c/ de la Pau - Maregassa	196 kWh	0 kWh	196 kWh
Total		559034 kWh	537707 kWh	1096741 kWh

Les accions definides al projecte d'estalvi i eficiencia energetica representant un estalvi del 9,12% del consum energetic municipal en equipaments.

Cabrera de Mar, a 4 de juny del 2014

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

Ajuntament							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	9,00 Hor	9,00 Hor	9,00 Hor	9,00 Hor	9,00 Hor	0,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre						45,00 Hor	
Total Horari fora d'us						123,00 Hor	
Total Hores anuals						2346,43 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						6413,57 Hor	

Terme energia
0,17

Descripcio	Equipament	Horari fora d'us	Consum residual	% eliminacio	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzaci o
Implantacio global circuits vitals	Ajuntament	6414	4000,00 W	50%	12827,14 kW·h	2.180,61 €	4.500,00 €	2,06 anys

Descripcio	Hores funcionamen t	Simultenieta t	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost mantenimen t	Cost	Cost accio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-18W -Ascensor	8760 h	100%	20,70 W	9,00 W	11,70 W	102,49 kWh	17,42 €	0,39 €	17,81 €	35,13 €	1,97	2	70,26 €	204,98 kWh	35,63 €
Detector de presencia al ascensor	8760 h	20%	18,00 W	18,00 W		126,14 kWh	21,44 €	- €	21,44 €	140,00 €	6,53	1	140,00 €	126,14 kWh	21,44 €
				Resum							3,68		210,26 €	331,13 kWh	57,07 €

	Energia estalviada	Estalvi	Amortitzacio
Ajuntament	13158,27 kWh	2.237,69 €	5,88

Escola Sant Jordi							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	7,00 Hor	7,00 Hor	7,00 Hor	7,00 Hor	7,00 Hor	0,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						35,00 Hor	
Total Horari fora d'us						133,00 Hor	
Total Hores anuals 11 mesos						1672,92 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						7087,08 Hor	

Descripcio		Simultenieta t	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost mantenimen t	Cost	Cost Iluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-36W-permanent ascensor	8760 h	100%	41,40 W	18,00 W	23,40 W	204,98 kWh	34,85 €	0,45 €	35,30 €	52,22 €	1,479	3	156,66 €	614,95 kWh	105,89 €
LF-58W	1673 h	100%	66,70 W	24,00 W	42,70 W	71,43 kWh	12,14 €	0,49 €	12,63 €	65,43 €	5,179	45	2.944,35 €	3214,51 kWh	568,52 €

Descripcio	Hores funcionamen t	Simultenieta t	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost mantenimen t	Cost	Cost accio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-36W -Ascensor	8760 h	100%	41,40 W	18,00 W	23,40 W	204,98 kWh	34,85 €	0,39 €	35,24 €	52,22 €	1,48	3	156,66 €	614,95 kWh	105,71 €
Detector de presencia al ascensor	8760 h	20%	54,00 W	54,00 W		378,43 kWh	64,33 €	- €	64,33 €	140,00 €	2,18	1	140,00 €	378,43 kWh	64,33 €
				Resum							1,74		296,66 €	993,38 kWh	170,05 €

Descripcio	Equipament	Nova Potencia instal·lada	Hores de funcionament	Factor de reduccio de consum	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzaci o	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
Detector de presencia i moviment	Serveis P.B.	360	1673	50%	301,13 kW·h	51,19 €	250,00 €	4,88 anys	2	500,00 €	602,25 kWh	102,38 €

	Energia estalviada	Estalvi
Escola	5425,10 kWh	946,84 €

Pavello							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	5,00 Hor	5,00 Hor	5,00 Hor	5,00 Hor	5,00 Hor	14,00 Hor	2,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						41,00 Hor	
Total Horari fora d'us						127,00 Hor	
Total Hores anuals						2137,86 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						6622,14 Hor	

Pavello		Simultenietat	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost manteniment	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-18W	2138 h	100%	20,70 W	9,00 W	11,70 W	25,01 kWh	4,25 €	0,39 €	4,64 €	35,13 €	7,567536129	10	351,30 €	250,13 kWh	46,42 €
LF-36W	2138 h	100%	41,40 W	18,00 W	23,40 W	50,03 kWh	8,50 €	0,45 €	8,95 €	52,22 €	5,831772647	1	52,22 €	50,03 kWh	8,95 €
LF-58W	2138 h	100%	66,70 W	24,00 W	42,70 W	91,29 kWh	15,52 €	0,49 €	16,01 €	65,43 €	4,087151334	51	3.336,93 €	4655,61 kWh	816,44 €
LF-58W - Passadis	2138 h	33%	66,70 W	24,00 W	42,70 W	30,12 kWh	5,12 €	0,49 €	5,61 €	65,43 €	11,66066419	66	4.318,38 €	1988,22 kWh	370,34 €
Dowlights de 2LFX26w	2138 h	100%	59,80 W	23,00 W	36,80 W	78,67 kWh	13,37 €	1,62 €	14,99 €	79,88 €	5,327310019	7			
Resum													8.058,83 €	6943,99 kWh	1.242,16 €

Descripcio	Equipament	Nova Potencia instal·lada	Hores de funcionament	Factor de reduccio de consum	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
Detector de presencia i moviment	Pavello-Vestua	192	2138	70%	287,35 kW·h	48,85 €	456,00 €	9,33 anys	7	3.192,00 €	2011,43 kWh	341,94 €
Detector de presencia i moviment	Pavello-Banys	72	2138	70%	107,76 kW·h	18,32 €	150,00 €	8,19 anys	2	300,00 €	215,51 kWh	36,64 €
										3.492,00 €	2226,94 kWh	378,58 €

Descripcio	Equipament	Hores sense funcionament	Consum residual	% eliminacio	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio
Programacio i rellotge per atura bombes de recirculacio caldera	Pavello	4888	3300,00 W	100%	16130,40 kW·h	2.742,17 €	1.050,00 €	0,38 anys

	Energia estalviada	Estalvi
Pavello	25301,33 kWh	4.362,91 €

Pavello programacio rellotge accionament Caldera							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	8 a 12h i 16 a 24h	8 a 12h i 16 a 24h	8 a 12h i 16 a 24h	8 a 12h i 16 a 24h	8 a 12h i 16 a 24h	10 a 24 h	OFF
	12,00 Hor	12,00 Hor	12,00 Hor	12,00 Hor	12,00 Hor	14,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre						74,00 Hor	
Total Horari fora d'us						94,00 Hor	

Camp de futbol							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	5,00 Hor	5,00 Hor	5,00 Hor	5,00 Hor	5,00 Hor	14,00 Hor	2,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						41,00 Hor	
Total Horari fora d'us						127,00 Hor	
Total Hores anuals						2137,86 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						6622,14 Hor	

Camp de Futbol		Simultenietat	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost manteniment	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-58W	2138 h	100%	66,70 W	24,00 W	42,70 W	91,29 kWh	15,52 €	0,49 €	16,01 €	65,43 €	4,086886597	27	1.766,61 €	2464,90 kWh	432,26 €

Descripcio	Equipament	Nova Potencia instal·lada	Hores de funcionament	Factor de reduccio de consum	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
Detector de presencia i moviment	Camp de futbo	72	2138	70%	107,76 kW·h	18,32 €	150,00 €	8,19 anys	7	1.050,00 €	754,29 kWh	128,23 €

	Energia estalviada	Estalvi
Camp de futbo	3219,19 kWh	560,49 €

Cap Montalpalrk							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	6,00 Hor	6,00 Hor	6,00 Hor	6,00 Hor	6,00 Hor	0,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						30,00 Hor	
Total Horari fora d'us						138,00 Hor	
Total Hores anuals						1564,29 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						7195,71 Hor	

Cap montalpark		Simultenieta t	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost mantenimen t	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
Dowlights de 2LFX26w	1564 h	100%	59,80 W	23,00 W	36,80 W	57,57 kWh	9,79 €	1,62 €	11,41 €	79,88 €	7,003226324	13	1.038,44 €	748,3542857	148,28 €
				Resum									1.038,44 €	748,35 kWh	148,28 €

	Energia estalviada	Estalvi
Cap	748,35 kWh	148,28 €

Escola Bressol							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	8,00 Hor	8,00 Hor	8,00 Hor	8,00 Hor	8,00 Hor	0,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						40,00 Hor	
Total Horari fora d'us						128,00 Hor	
Total Hores anuals (11 mesos)						2085,71 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						6674,29 Hor	

Escola Bressol		Simultenieta t	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost mantenimen t	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-58W	2086 h	100%	66,70 W	24,00 W	42,70 W	89,06 kWh	15,14 €	0,49 €	15,63 €	65,43 €	4,186126857	8	523,44 €	712,48 kWh	125,04 €
				Resum									523,44 €	712,48 kWh	125,04 €

	Energia estalviada	Estalvi
Bressol	712,48 kWh	125,04 €

Casal Joves							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	4,00 Hor	4,00 Hor	4,00 Hor	4,00 Hor	4,00 Hor	0,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						20,00 Hor	
Total Horari fora d'us						148,00 Hor	
Total Hores anuals						1042,86 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						7717,14 Hor	

Cap montalpark		Simultenieta t	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost mantenimen t	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-36W	1043 h	100%	41,40 W	18,00 W	23,40 W	24,40 kWh	4,15 €	0,45 €	4,60 €	52,22 €	11,35591219	20	1.044,40 €	488,06 kWh	91,97 €
				Resum									1.044,40 €	488,06 kWh	91,97 €

	Energia estalviada	Estalvi
Casal joves	488,06 kWh	91,97 €

Dendencies Policia							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	10,00 Hor	10,00 Hor	10,00 Hor	10,00 Hor	10,00 Hor	10,00 Hor	10,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						70,00 Hor	
Total Horari fora d'us						98,00 Hor	
Total Hores anuals						3650,00 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						5110,00 Hor	

Pavello		Simultenietat	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost manteniment	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-18W	3650 h	100%	20,70 W	9,00 W	11,70 W	42,71 kWh	7,26 €	0,39 €	7,65 €	35,13 €	4,592246907	64	2.248,32 €	2733,12 kWh	489,59 €
LF-36W	3650 h	100%	41,40 W	18,00 W	23,40 W	85,41 kWh	14,52 €	0,45 €	14,97 €	52,22 €	3,488379861	9	469,98 €	768,69 kWh	134,73 €
Dowlights de 2LFX26w a 23	3650 h	100%	59,80 W	14,00 W	45,80 W	167,17 kWh	28,42 €	1,62 €	30,04 €	79,88 €	2,659218547	6	479,28 €	1003,02 kWh	180,23 €
Dowlights de 2LFX26w a 14	3650 h	100%	59,80 W	23,00 W	36,80 W	134,32 kWh	22,83 €	1,62 €	24,45 €	79,88 €	3,26648783	13	1.038,44 €	1746,16 kWh	317,91 €
Resum													4.236,02 €	6250,99 kWh	1.122,46 €

Descripcio	Equipament	Nova Potencia instal·lada	Hores de funcionament	Factor de reduccio de consum	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
Detector de presencia i moviment	Pavello-Vestua	144	3650	70%	367,92 kW·h	62,55 €	150,00 €	2,40 anys	5	750,00 €	1839,60 kWh	312,73 €
										750,00 €	1839,60 kWh	312,73 €

Descripcio	Equipament	Hores sense funcionament	Consum residual	% eliminacio	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio
Implantacio global circuits vitals	Policia	5110	2000,00 W	50%	5110,00 kW·h	868,70 €	1.600,00 €	1,84 anys

	Energia estalviada	Estalvi
Policia	13200,59 kWh	2.303,89 €

Centre civic Gorg							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	16,00 Hor	16,00 Hor	16,00 Hor	16,00 Hor	16,00 Hor	16,00 Hor	16,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						112,00 Hor	
Total Horari fora d'us						56,00 Hor	
Total Hores anuals						5840,00 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						2920,00 Hor	

Bilbioteca							
Horari	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Disabte	Diumenge
H.F.	9,00 Hor	9,00 Hor	9,00 Hor	9,00 Hor	9,00 Hor	6,00 Hor	0,00 Hor
Total Horari setmanal globalitat centre enllumenat ences						51,00 Hor	
Total Horari fora d'us						117,00 Hor	
Total Hores anuals						2659,29 Hor	
Total Horari fora d'us anuals						6100,71 Hor	

Centre Civic Gorg		Simultenietat	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost manteniment	Cost	Cost lluminaria	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global		
Pantalles Leed 40x40 Biblioteca	2659 h	100%	82,80 W	40,00 W	42,80 W	113,82 kWh	19,35 €	2,33 €	21,68 €	130,00 €	5,996596832	101	13.130,00 €	11495,56 kWh	2.189,58 €	0,19 €
Dowlights de 2LFX26w	5840 h	50%	59,80 W	23,00 W	36,80 W	107,46 kWh	18,27 €	1,62 €	19,89 €	79,88 €	4,016589298	49	3.914,12 €	5265,34 kWh	974,49 €	
Dowlights de 2LFX26w	5840 h	50%	59,80 W	18,00 W	41,80 W	122,06 kWh	20,75 €	1,62 €	22,37 €	64,54 €	2,8851759	37	2.387,98 €	4516,07 kWh	827,67 €	
				Resum									19.432,10 €	21276,98 kWh	3.991,74 €	
														3617,09 kWh		

Descripcio	Equipament	Nova Potencia instal·lada	Hores de funcionament	Factor de reduccio de consum	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
Detector de presencia i moviment	Magatzem Bilic	760	2659	70%	1414,74 kW·h	240,51 €	870,00 €	3,62 anys	1	870,00 €	1414,74 kWh	240,51 €
Detector de presencia i moviment	Banys	18	5840	70%	73,58 kW·h	12,51 €	150,00 €	11,99 anys	1	140,00 €	73,58 kWh	12,51 €
										1.010,00 €	1488,32 kWh	253,02 €

Descripcio	Equipament	Hores sense funcionament	Consum residual	% eliminacio	Energia estalviada	Cost energia	Cost actuacio	Amortitzacio
Implantacio parcial circuits vitals	Centre civic Gc	2936	7000,00 W	30%	6165,60 kW·h	1.048,15 €	1.600,00 €	1,53 anys

Descripcio	Hores funcionament	Simultenietat	Actual	Projectat	Estalvi	Energia estalviada	Cost energia kW	Cost manteniment	Cost	Cost accio	Amortitzacio	Nºut	Cost global	Estalvi Global	
LF-18W -Ascensor	8760 h	100%	62,10 W	27,00 W	35,10 W	307,48 kWh	52,27 €	0,39 €	52,66 €	52,22 €	0,99	3	156,66 €	922,43 kWh	157,98 €
Detector de presencia al ascensor	8760 h	20%	27,00 W	27,00 W		189,22 kWh	32,17 €	- €	32,17 €	140,00 €	4,35	1	140,00 €	189,22 kWh	32,17 €
				Resum							1,56		296,66 €	1111,64 kWh	190,15 €

	Energia estalviada	Estalvi	Amortitzacio
Biblioteca i centre civic	30042,54 kWh	5.483,05 €	5,48

Dependencies	Energia estalviada	Estalvi
Biblioteca i centre civic	30042,54 kWh	5.483,05 €
Policia	13200,59 kWh	2.303,89 €
Casal joves	488,06 kWh	91,97 €
Escola Bressol	712,48 kWh	125,04 €
Cap Montalpark	748,35 kWh	148,28 €
Camp de futbol	3219,19 kWh	560,49 €
Pavello	25301,33 kWh	4.362,91 €
Escola Sant Jordi	5425,10 kWh	946,84 €
Ajuntament	13158,27 kWh	2.237,69 €
Total dependencies	92295,91 kWh	16.260,15 €
Calorifugat sala de calderes	7745,43 kWh	532,65 €
Optimitzacio potencia contractada		8.435,58 €
Total Actuacions	100041,34 kWh	25.228,38 €

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

ANNEX Nº5: PLA D'OBRA

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

ANNEX Nº5: PLA D'OBRA

1.- INTRODUCCIÓ:

S'ha elaborat un PLA D'OBRA, amb caràcter merament indicatiu, corresponent a la possible execució de les obres considerades en el projecte, d'acord amb lo establert en l'article 124 del text refós e la llei de Contractes de les Administracions Publiques. --

2.- DESCRIPCIO DEL PLA D'OBRA. DIAGRAMA DE BARRES:

S'ha realitzat un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació del termini total estimat per a l'acabament de les mateixes. ----------

El diagrama s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra. ----------

S'ha volgut tenir en compte el rendiment dels equips que figuren en a l'annex de Quadre de Preus nº2 i el volum d'obra a construir. Amb aquest últim, s'ha calculat la durada aproximada en dies de cada part de les obres, i posteriorment s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions de simultaneïtat d'usos.

Totes aquestes dades serveixen per plantejar el quadre adjunt, en el que no figuren mes que les unitats o grups d'unitats determinants de la durada dels treballs. ----------

PLA D'OBRES				
ACTIVITATS	**6 setmanes**			
	1,2,3 setmanes		**4,5,6 setmanes**	
OBRA CIVIL				
INSTAL·LACIONS				

Cabrera de Mar, a juny del 2014

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

ANNEX Nº 6: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

= ANNEX Nº 6: PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT =

1.- INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.----------

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions. ----------

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.----------

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte. ----------

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

Simplement és un document complementari, la missió del qual és servir d'ajuda al Director d'Execució de l'Obra per redactar el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, elaborat en funció del Pla d'Obra del constructor; on es quantifica, mitjançant la integració dels requisits del Plec amb els mesuraments del projecte, el nombre i tipus d'assaigs i proves a realitzar per part del laboratori acreditat, permetent-li obtenir la seva valoració econòmica.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
2) El Constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al Director d'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
3) La documentació de qualitat preparada pel Constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el Director de l'Execució de l'Obra, com a part del control de qualitat de l'obra.
Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra. ----------

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent, en el Plec del projecte o en el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades. ----------

El Director d'Execució de l'Obra cursarà instruccions al Constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.----------

3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra. ----------

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).----------

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora. ----------

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del Director d'Execució de l'Obra durant el procés d'execució. ----------

El Director d'Execució de l'Obra redactarà el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, d'acord amb les especificacions del projecte i el descrit en el present Pla de control de qualitat. ----------

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel Director d'Execució de l'Obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:----------

III100 Lluminària de sostre ,

FASE	1	Replanteig.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 400 m²	■ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Montatje, fixació i nivellació.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Fixació.	1 cada 400 m²	■ Fixació deficient.

FASE	3	Connexionat.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Connexions de cables.	1 cada 400 m²	■ Connexions defectuoses a la xarxa d'alimentació elèctrica. ■ Connexions defectuoses a la línia de terra.

FASE	4	Col·locació de llums i accessoris.	
	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Nombre de llums.	1 cada 400 m²	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel Director d'Execució de l'Obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

DOCUMENT Nº2: PLANOLS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

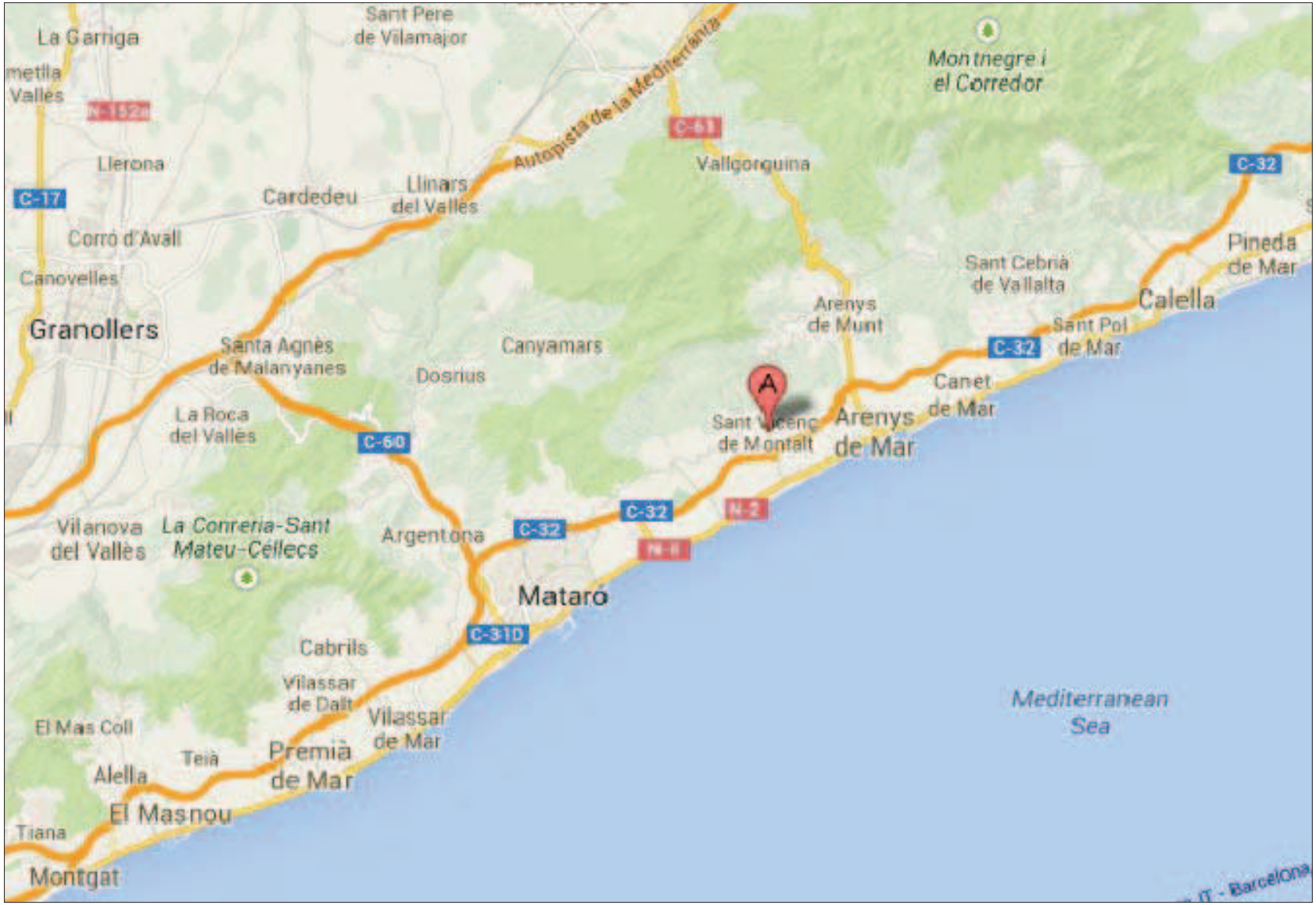
PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

INDEX

01.- SITUACIÓ.----------
02.- EMPLAÇAMENT. ----------
03.- PLANTA BAIXA,CENTRE CIVIC GORG.----------
04.- PLANTA BAIXA, BIBLIOTECA CENTRE CIVIC GORG. ----------
05.- PLANTA BAIXA, AJUNTAMENT.----------
06.- PLANTA PRIMERA, AJUNTAMENT.----------
07.- PLANTA SEGONA, AJUNTAMENT.----------
08.- PLANTA BAIXA, POLICIA LOCAL. ----------
09.- PLANTA PRIMERA, CENTRE D'ASSISTENCIA PRIMARIA. ----------
10.- PLANTA SEGONA, SERVEIS SOCIALS. ----------
11.- PLANTA BAIXA, ESCOLA BRESSOL.----------
12.- VESTUARIS, CAMP DE FUTBOL.----------
13.- PLANTA BAIXA, CAP MONTALPARK. ----------
14.- PLANTA BAIXA, PAVELLO. ----------
15.- PLANTA BAIXA, ESCOLA SANT JORDI. ----------
16.- PLANTA PRIMERA, ESCOLA SANT JORDI. ----------



m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

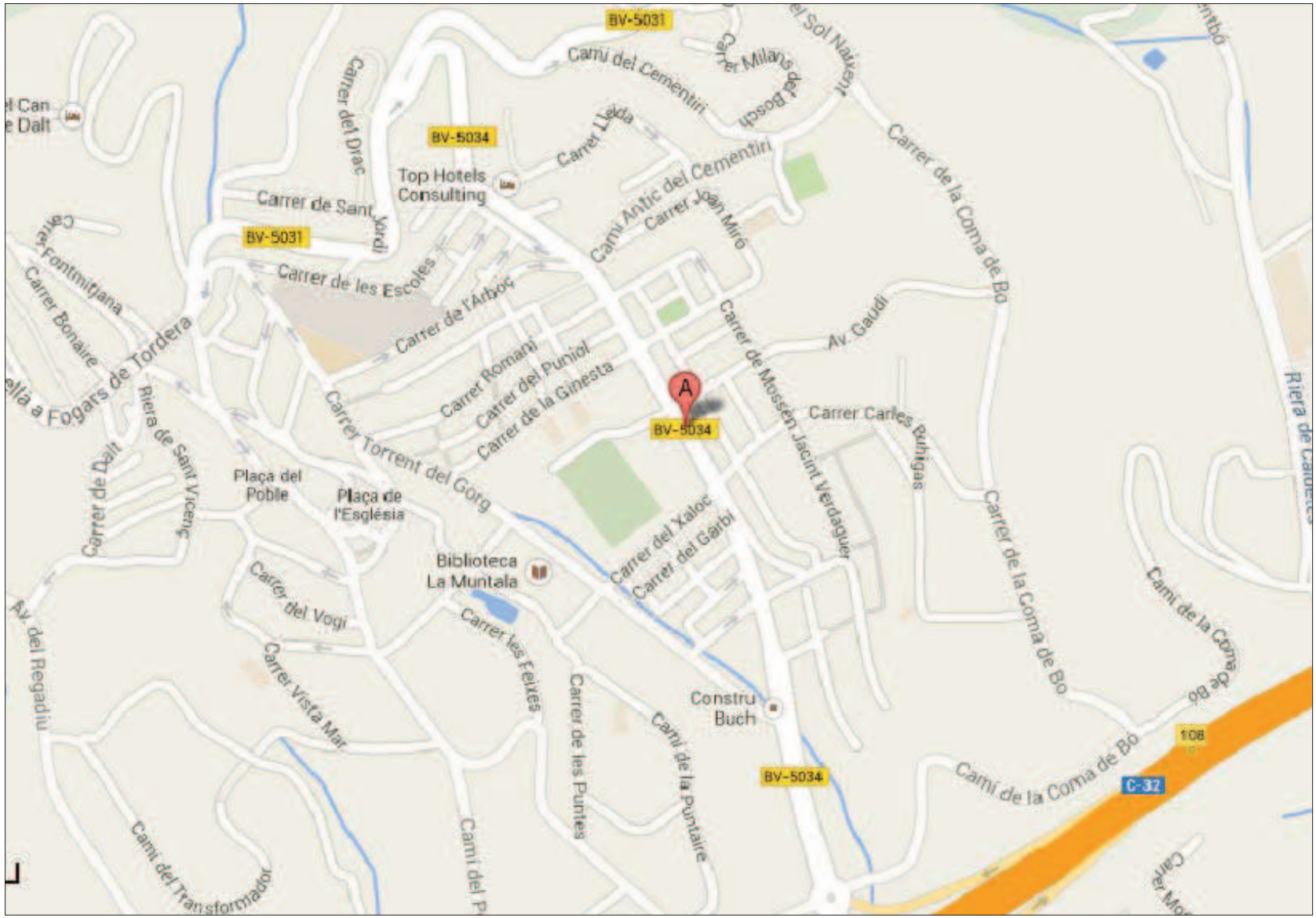
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
SITUACIO

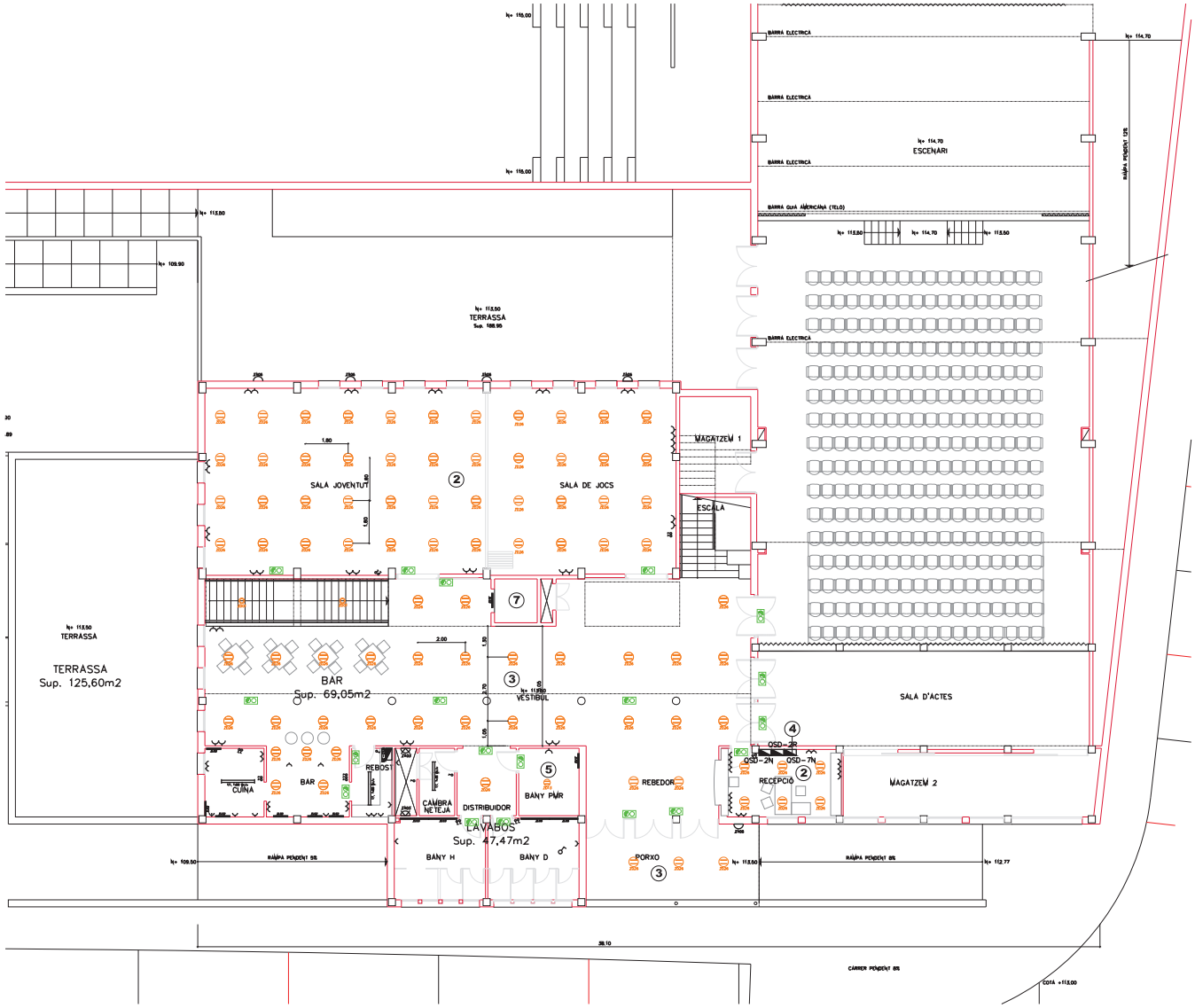
TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº
P01

REF. : P-33603
DATA:MAIG-2.014
ESCALA: S/N



m 305 Enginyers Carretera Argentona a Vilassar nº66 08349-Cabrera de Mar E-mail: m305@enginyers.net Tel. 93 759 38 04 Fax 93 750 24 19						TITOL PLANOL: EMPLAÇAMENT	TITOL PROJECTE: Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt	PLANOL Nº P02	REF. : P-33603 DATA:MAIG-2.014 ESCALA: S/N
	REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS				



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE PANTALLES DE 2uf DE PLx36 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-6506-040 O SIMILAR ASSOLINT UN NIVELL LUMINIC DE 525 LUX AMB UN FACTOR DE MANTENIMENT DE 0.80, POTENCIA NOMINAL DE 40 W I FLUX LUMÍNIC DE 3795 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2OLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-23 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR ASSOLINT UN NIVELL LUMINIC DE 491 LUX AMB UN FACTOR DE MANTENIMENT DE 0.80, POTENCIA NOMINAL DE 23 W I FLUX LUMÍNIC DE 2187 LUMENS.

③ SUBSTITUCIO DE DOWNLIGHTS DE 2LFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-16 O SIMILAR ASSOLINT UN NIVELL LUMINIC DE 200 LUX AMB UN FACTOR DE MANTENIMENT DE 0.80, POTENCIA NOMINAL DE 16 W I FLUX LUMÍNIC DE 1440 LUMENS.

④ IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL CENTRE CIVIC GORG EN ELS QUADRES QSD-2R, QSD-2N I Q7-N DES DE LA RECEPCIO DE LA PLANTA BAIXA DEL CENTRE CIVIC GORG.
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS ELS QUADRES AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.

QSD-2R:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 8 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 6 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

QSD-2N:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-80A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 3 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

QSD-7N:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

⑤ SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT PER LES LLUMINARIES DEL SERVEI DE MINUSVALIDS.

⑥ SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE QUATRE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT INTERCONECTATS ENTRE ELLS AMB UN RELLOTGE TEMPORITZAT A 30 MINUTS, LES PANTALLES ESTAN ALIMENTADES PER DUES LINIES ELECTRIQUES INDEPENDENTS C.1.N.2.1 I C.1.N.2.2.

⑦ SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT I CANVI DE LES LLUMINARIES EXISTENS DE 2UTXLF-18W DEL ASCENSOR PER TECNOLOGIA LEED.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL: PLANTA BAIXA, CENTRE CIVIC GORG

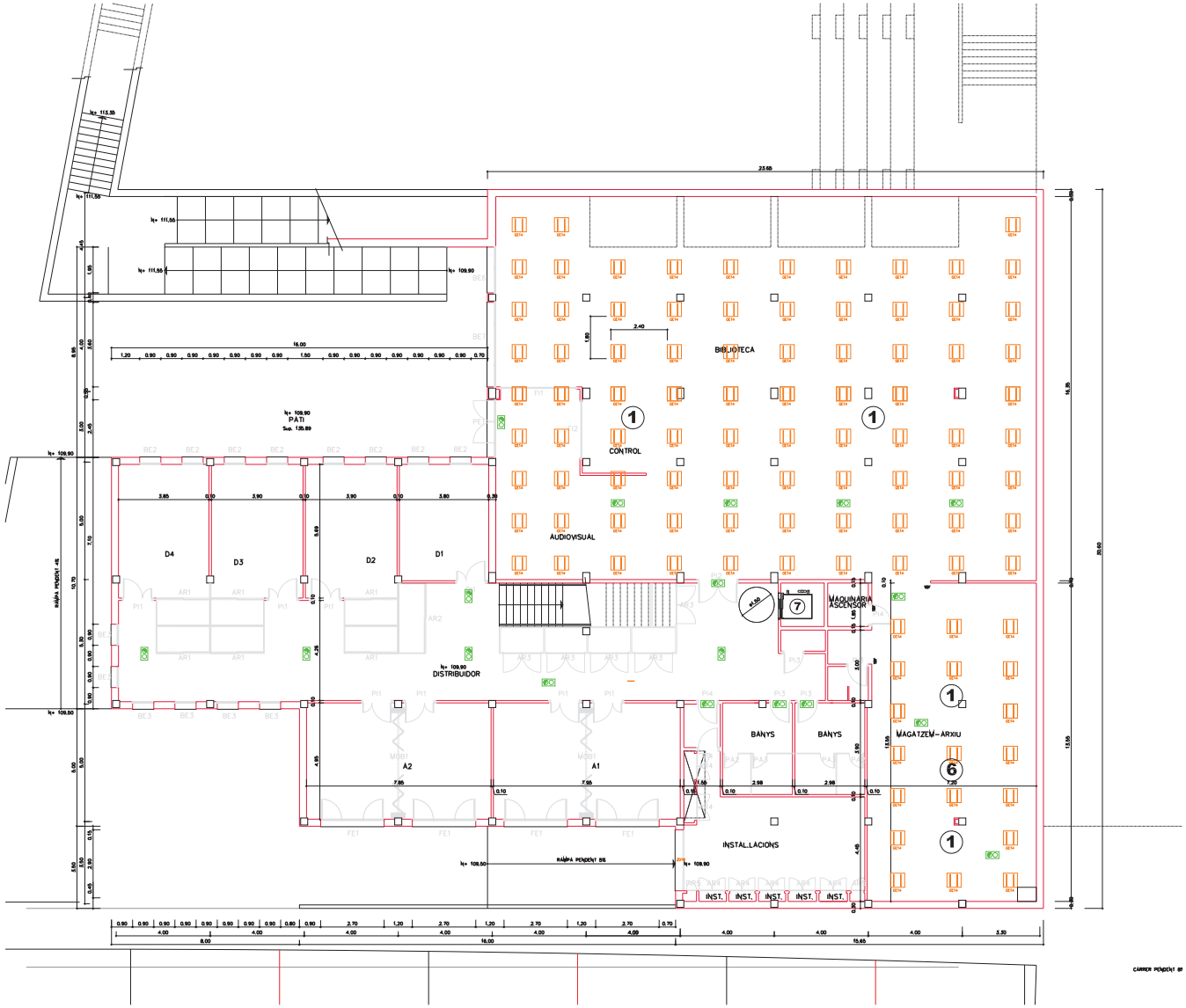
TITOL PROJECTE: Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 03

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/200



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE PANTALLES DE 2uf DE PLx36 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-6506-040 O SIMILAR ASSOLINT UN NIVELL LUMINIC DE 525 LUX AMB UN FACTOR DE MANTENIMENT DE 0.80, POTENCIA NOMINAL DE 40 W I FLUX LUMÍNIC DE 3795 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2OLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-23 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR ASSOLINT UN NIVELL LUMINIC DE 491 LUX AMB UN FACTOR DE MANTENIMENT DE 0.80, POTENCIA NOMINAL DE 23 W I FLUX LUMÍNIC DE 2187 LUMENS.

③ SUBSTITUCIO DE DOWNLIGHTS DE 2LFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-16 O SIMILAR ASSOLINT UN NIVELL LUMINIC DE 200 LUX AMB UN FACTOR DE MANTENIMENT DE 0.80, POTENCIA NOMINAL DE 16 W I FLUX LUMÍNIC DE 1440 LUMENS.

④ IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL CENTRE CIVIC GORG EN ELS QUADRES QSD-2R, QSD-2N I Q7-N DES DE LA RECEPCIO DE LA PLANTA BAIXA DEL CENTRE CIVIC GORG.
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS ELS QUADRES AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.

QSD-2R:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 8 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 6 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

QSD-2N:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-80A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 3 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

QSD-7N:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

⑤ SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT PER LES LLUMINARIES DEL SERVEI DE MINUSVALIDS.

⑥ SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE QUATRE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT INTERCONECTATS ENTRE ELLS AMB UN RELLOTGE TEMPORITZAT A 30 MINUTS, LES PANTALLES ESTAN ALIMENTADES PER DUES LINIES ELECTRIQUES INDEPENDENTS C.1.N.2.1 I C.1.N.2.2.

⑦ SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT I CANVI DE LES LLUMINARIES EXISTENS DE 2UTXLF-18W DEL ASCENSOR PER TECNOLOGIA LEED.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA BAIXA,
BIBLIOTECA CENTRE CIVIC GORG

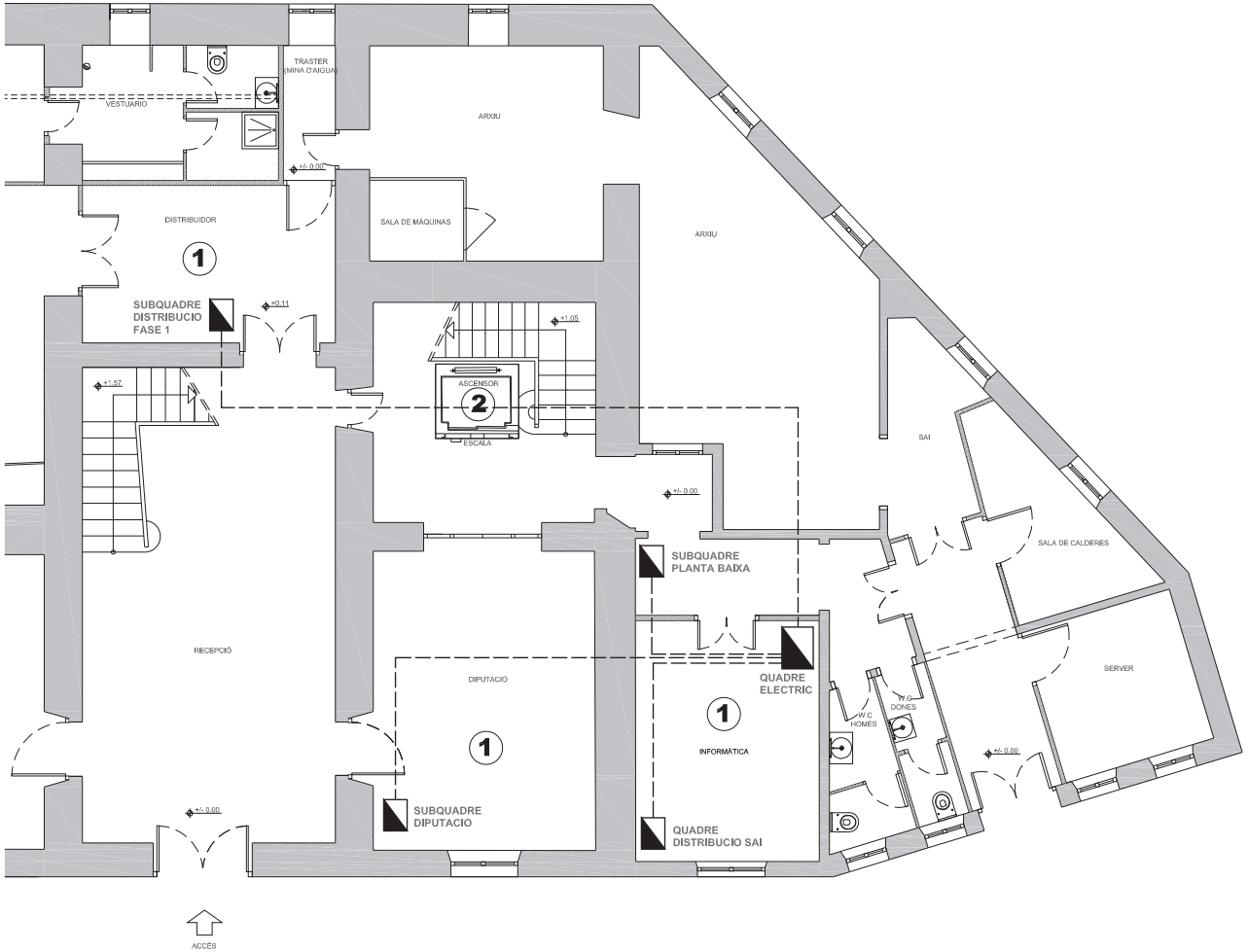
TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 04

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/200



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL:
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.
CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS.
QUADRE ELECTRIC:
COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS.
CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES.
SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE.

QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI:
COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO:
COL.LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B:
COL.LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS.
ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS.

SUBQUADRES 2 :
COL.LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

② SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT I CANVI DE LES LLUMINARIES EXISTENS DE 2UTXLF-18W DEL ASCENSOR PER TECNOLOGIA LEED.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

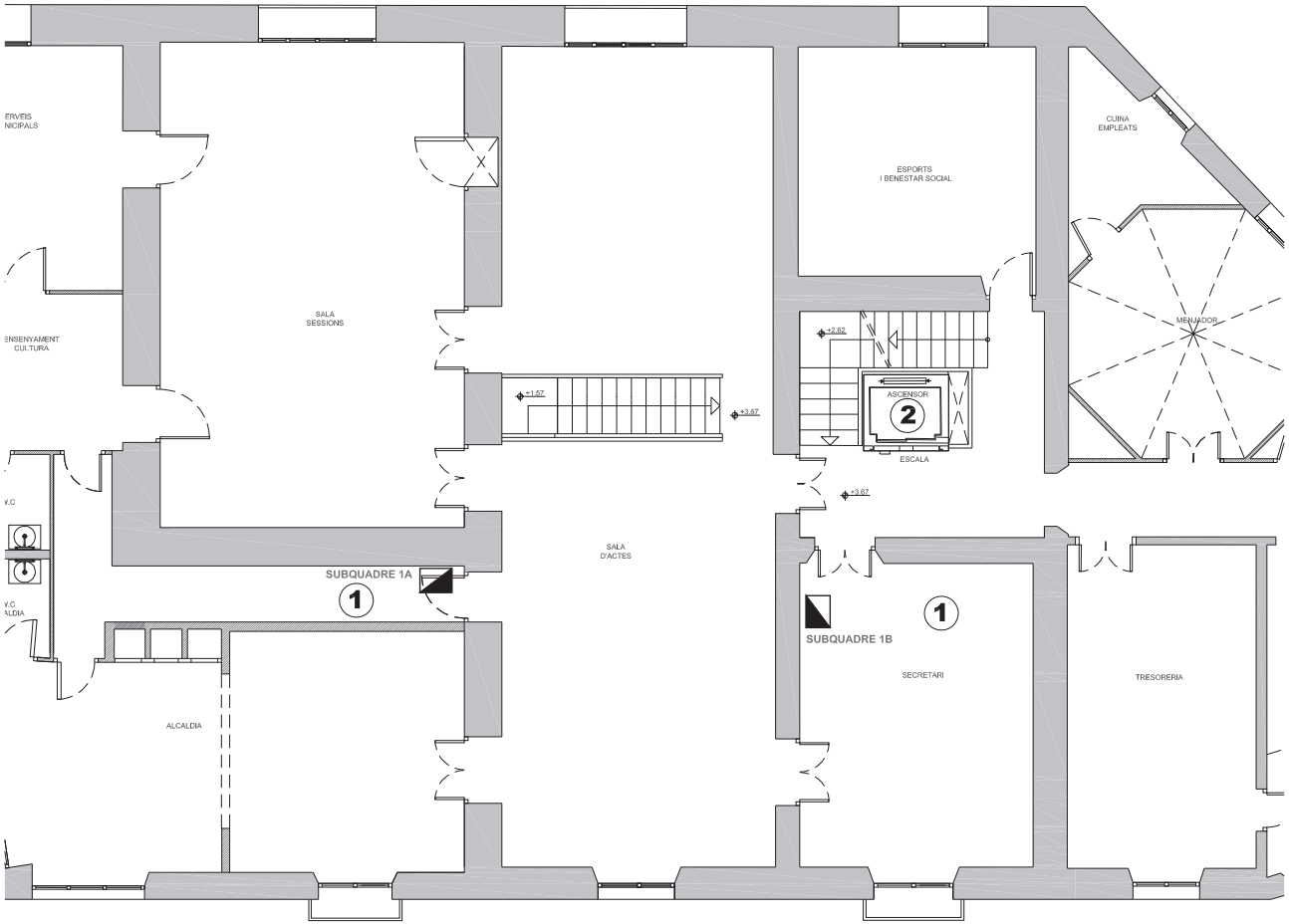
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA BAIXA,
AJUNTAMENT

TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº
05

REF. : P-33603
DATA:MAIG-2.014
ESCALA: 1/100



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL:
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.
CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS.
QUADRE ELECTRIC:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS.
CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES.
SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE.

QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO:
COL·LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B:
COL·LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS.
ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS.

SUBQUADRES 2 :
COL·LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

② SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT I CANVI DE LES LLUMINARIES EXISTENS DE 2UTXLF-18W DEL ASCENSOR PER TECNOLOGIA LEED.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL: PLANTA PRIMERA, AJUNTAMENT

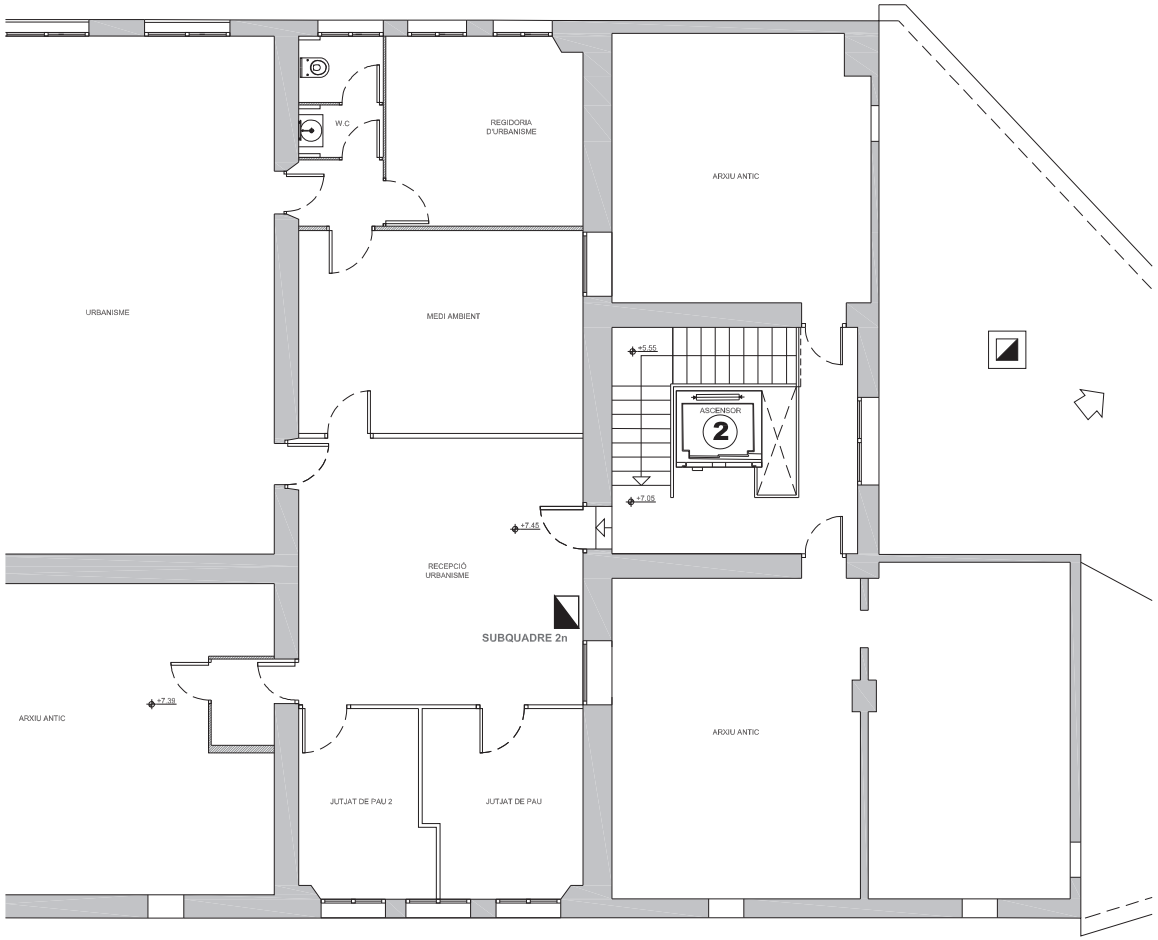
TITOL PROJECTE: Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 06

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/100



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL:
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.
CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS.
QUADRE ELECTRIC:
COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS.
CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES.
SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE.

QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI:
COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO:
COL.LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B:
COL.LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS.
ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS.

SUBQUADRES 2 :
COL.LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

② SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO D'UN DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT I CANVI DE LES LLUMINARIES EXISTENS DE 2UTXLF-18W DEL ASCENSOR PER TECNOLOGIA LEED.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

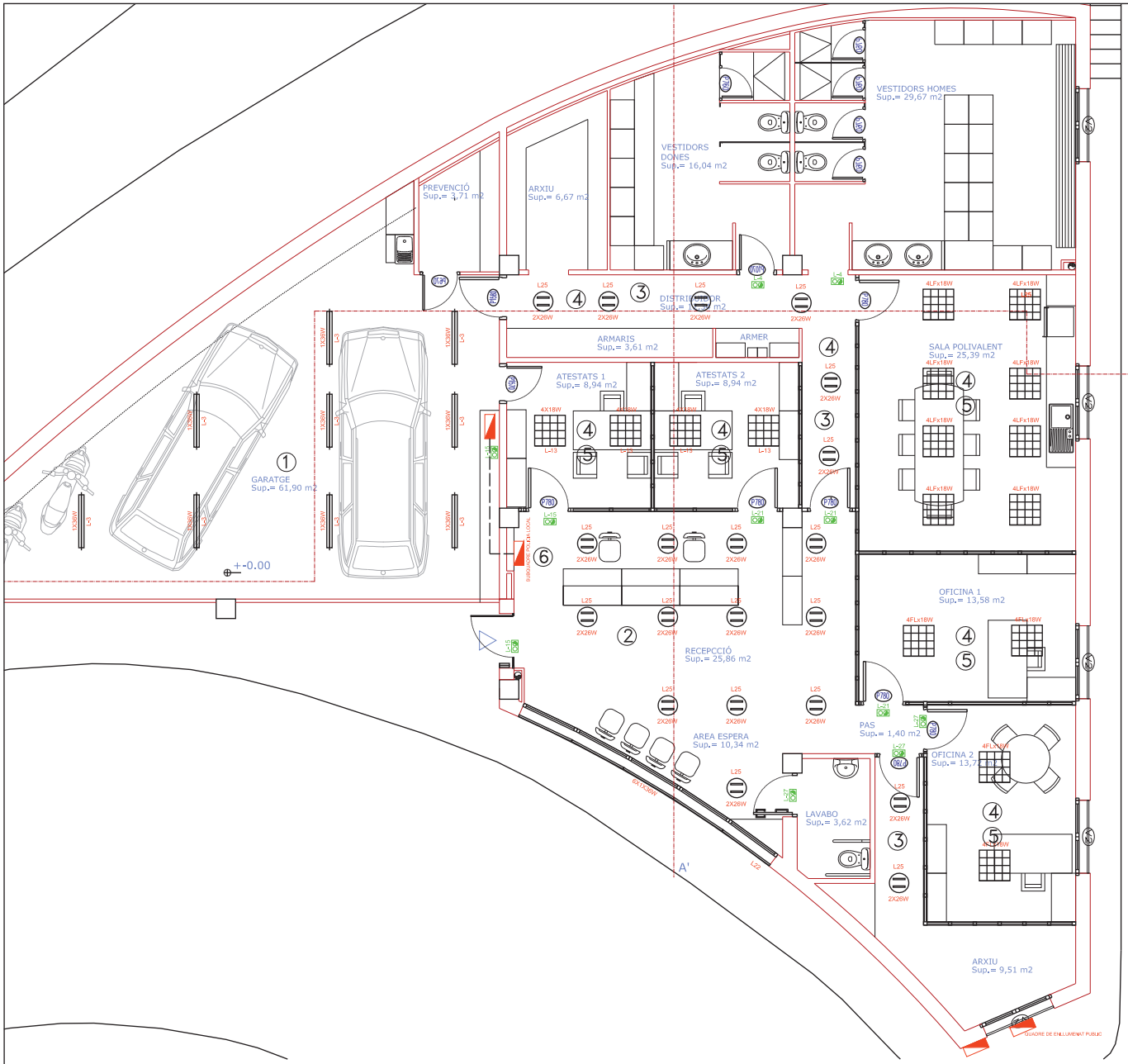
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA SEGONA,
AJUNTAMENT

TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 07

REF. : P-33603
DATA:MAIG-2.014
ESCALA: 1/100



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 36 W PER TUBS LEED DE 1200 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 18 W I FLUX LUMÍNIC DE 1728 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-23 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 23 W I FLUX LUMÍNIC DE 2187 LUMENS.

③ SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-14 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 14 W I FLUX LUMÍNIC DE 1330 LUMENS.

④ INSTAL.LACIO DE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT AMB RELLOTGE TEMPORITZAT

⑤ SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 18 W PER TUBS LEED DE 600 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 9 W I FLUX LUMÍNIC DE 864 LUMENS.

⑥ IIMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DE LES DEPENDENCIES DE LA POLICIA LOCAL.
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME DEL GARATGE FINS AL QUADRE ELECTRIC DE LA POLICIA UBICAT A RECEPCIO AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.

QUADRE ELECTRIC:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 4 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 8 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DOS DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL: PLANTA BAIXA, POLICIA LOCAL

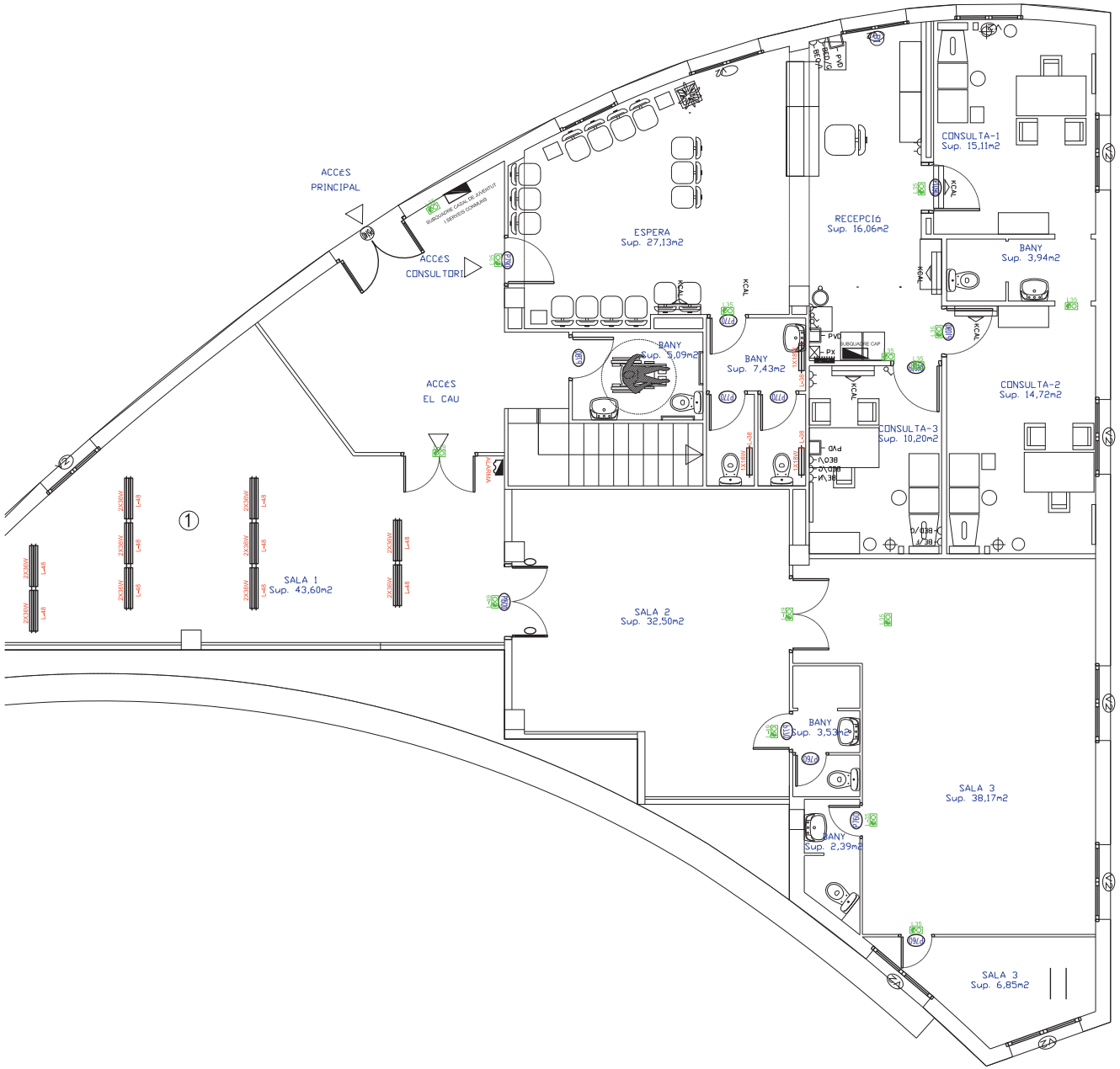
TITOL PROJECTE: Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 08

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/100



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 36 W PER TUBS LEED DE 1200 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 18 W I FLUX LUMÍNIC DE 1728 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-23 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 23 W I FLUX LUMÍNIC DE 2187 LUMENS.

③ SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-14 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 14 W I FLUX LUMÍNIC DE 1330 LUMENS.

④ INSTAL.LACIO DE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT AMB RELLOTGE TEMPORITZAT

⑤ SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 18 W PER TUBS LEED DE 600 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 9 W I FLUX LUMÍNIC DE 864 LUMENS.

⑥ IIMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DE LES DEPENDENCIES DE LA POLICIA LOCAL.
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME DEL GARATGE FINS AL QUADRE ELECTRIC DE LA POLICIA UBICAT A RECEPCIO AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.

QUADRE ELECTRIC:
COL·LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 4 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 8 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DOS DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

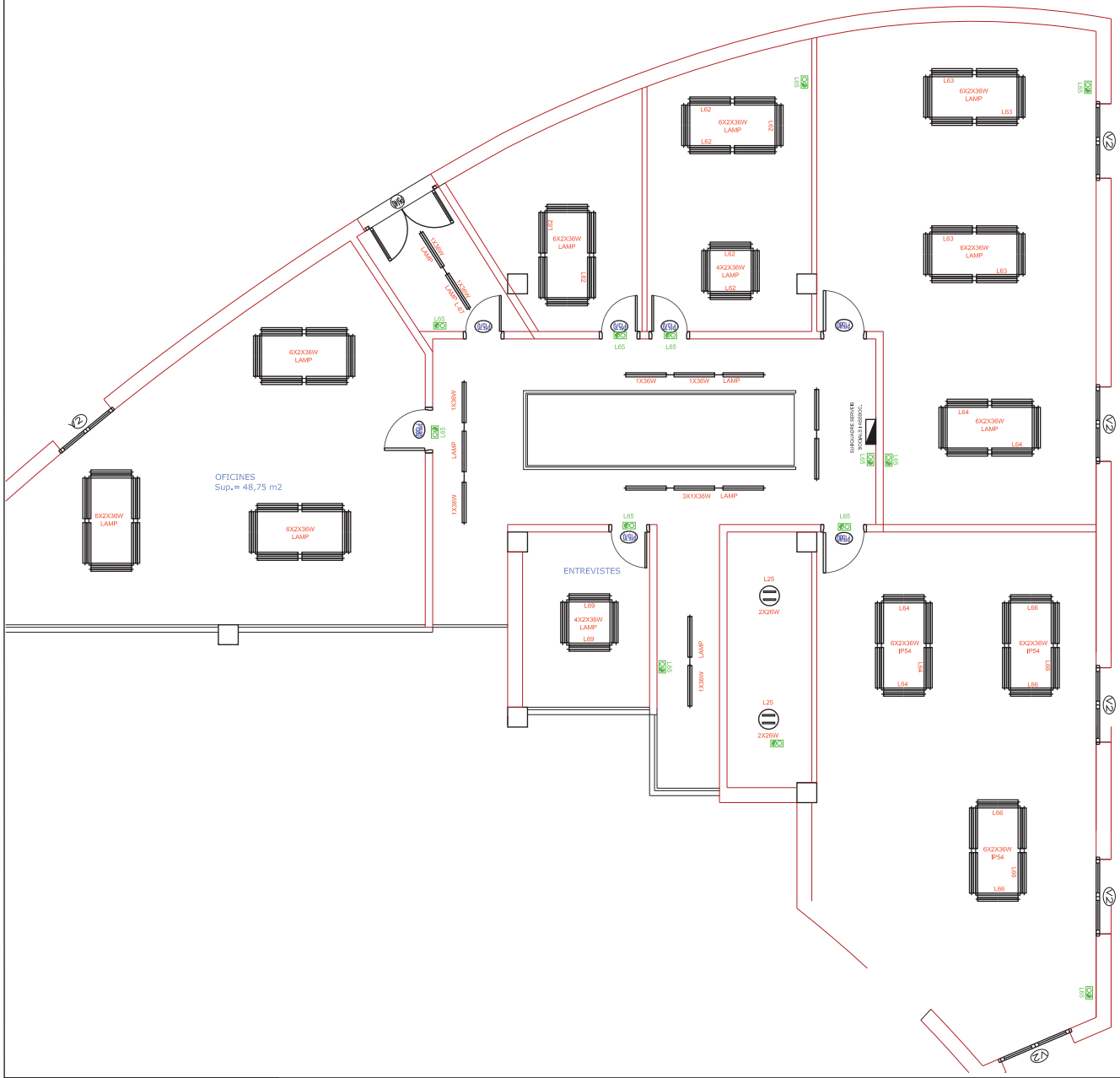
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

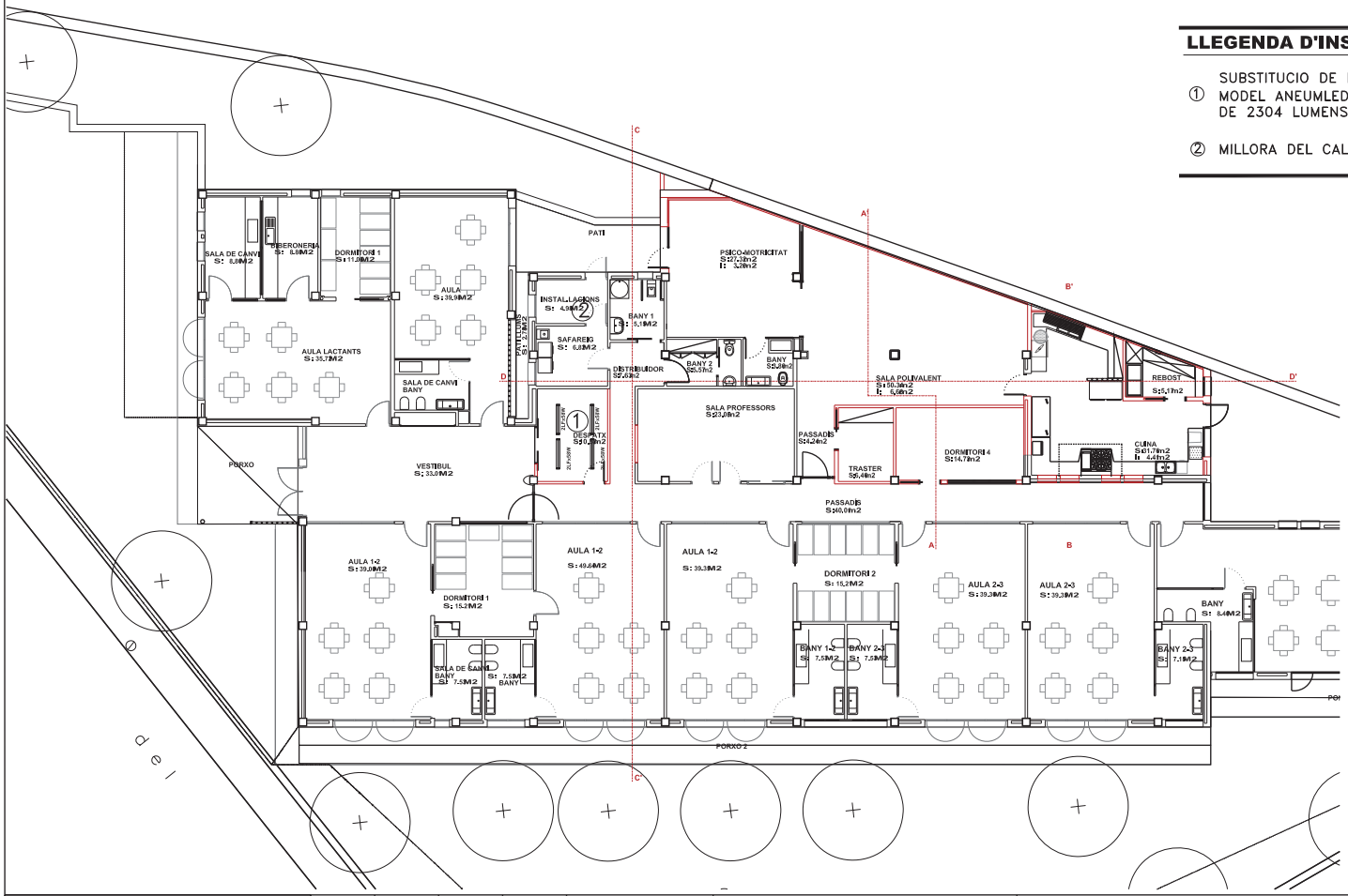
TITOL PLANOL:
PLANTA PRIMERA,
CENTRE D'ASSITENCIA PRIMARIA

TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 09

REF.: P-33603
DATA:MAIG-2.014
ESCALA: 1/100


OFICINES
Sup.= 48,75 m2
ENTREVISTES
6X2X36W LAMP
4X2X36W LAMP
1X36W LAMP
3X1X36W LAMP
6X2X36W IP54
2X26W
L25
L62
L63
L64
L65
L66
L69
L70
L71
L72
L73
L74
L75
L76
L78
L79
L80
L81
L82
L83
L84
L85
L86
L87
L88
L89
L90
L91
L92
L93
L94
L95
L96
L97
L98
L99
L100
L101
L102
L103
L104
L105
L106
L107
L108
L109
L110
L111
L112
L113
L114
L115
L116
L117



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 58 W PER TUBS LEED DE 1500 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 24 W I FLUX LUMÍNIC DE 2304 LUMENS.

② MILLORA DEL CALORIFUGATS DE LES CANALITZACIONS DE LA SALA DE CALDERES

m305 Enginyers

Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar

E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:

PLANTA BAIXA

ESCOLA BRESSOL

TITOL PROJECTE:

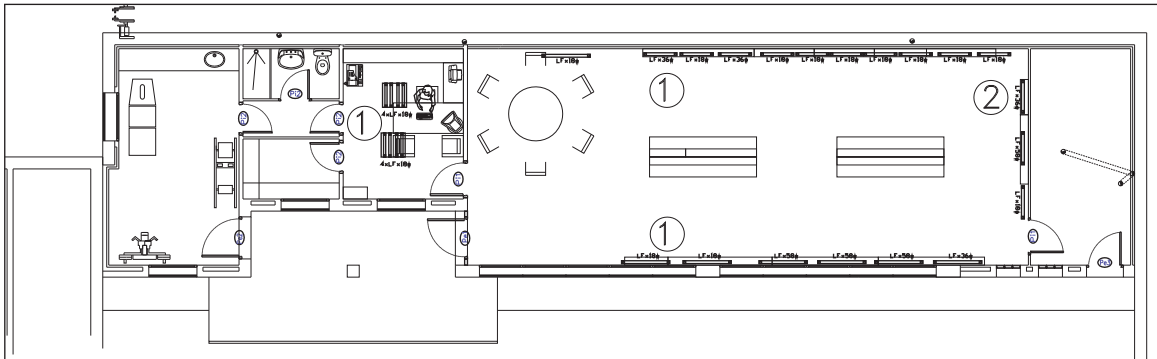
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 11

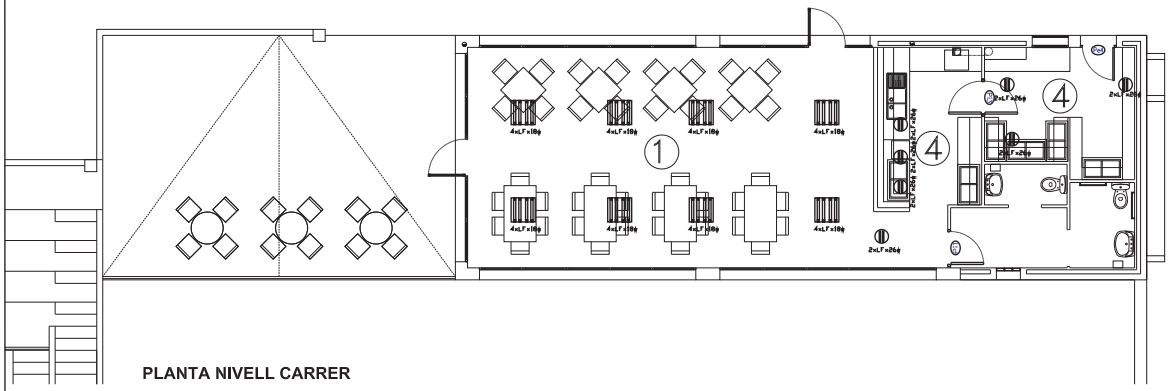
REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/100



PLANTA NIVELL CAMP



PLANTA NIVELL CARRER

LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 18 W PER TUBS LEED DE 600 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 9 W I FLUX LUMÍNIC DE 864 LUMENS.

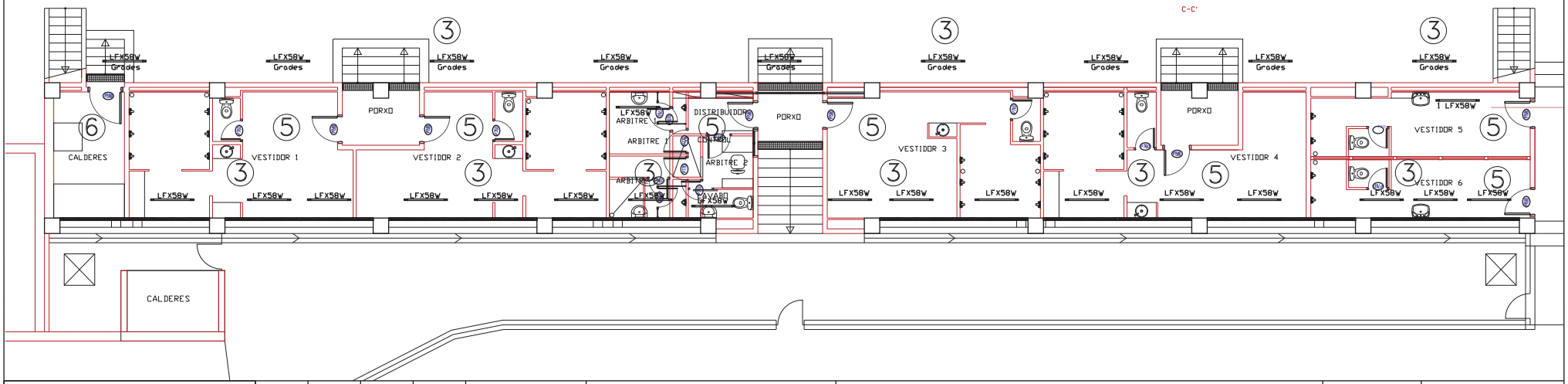
② SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 36 W PER TUBS LEED DE 1200 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 18 W I FLUX LUMÍNIC DE 1728 LUMENS.

③ SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 58 W PER TUBS LEED DE 1500 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 24 W I FLUX LUMÍNIC DE 2304 LUMENS.

④ SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-23 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 23 W I FLUX LUMÍNIC DE 2187 LUMENS.

⑤ INSTAL.LACIO DE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT AMB RELLOTGE TEMPORITZAT

⑥ MILLORA DEL CALORIFUGATS DE LES CANALITZACIONS DE LA SALA DE CALDERES



m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:

VESTUARIS

CAMP DE FUTBOL

TITOL PROJECTE:

Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 12

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/100

LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL AN-7102-18 LED DOWNLIGHTS O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 18 W I FLUX LUMÍNIC DE 1710 LUMENS.

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA BAIXA
CAP MONTALPARK

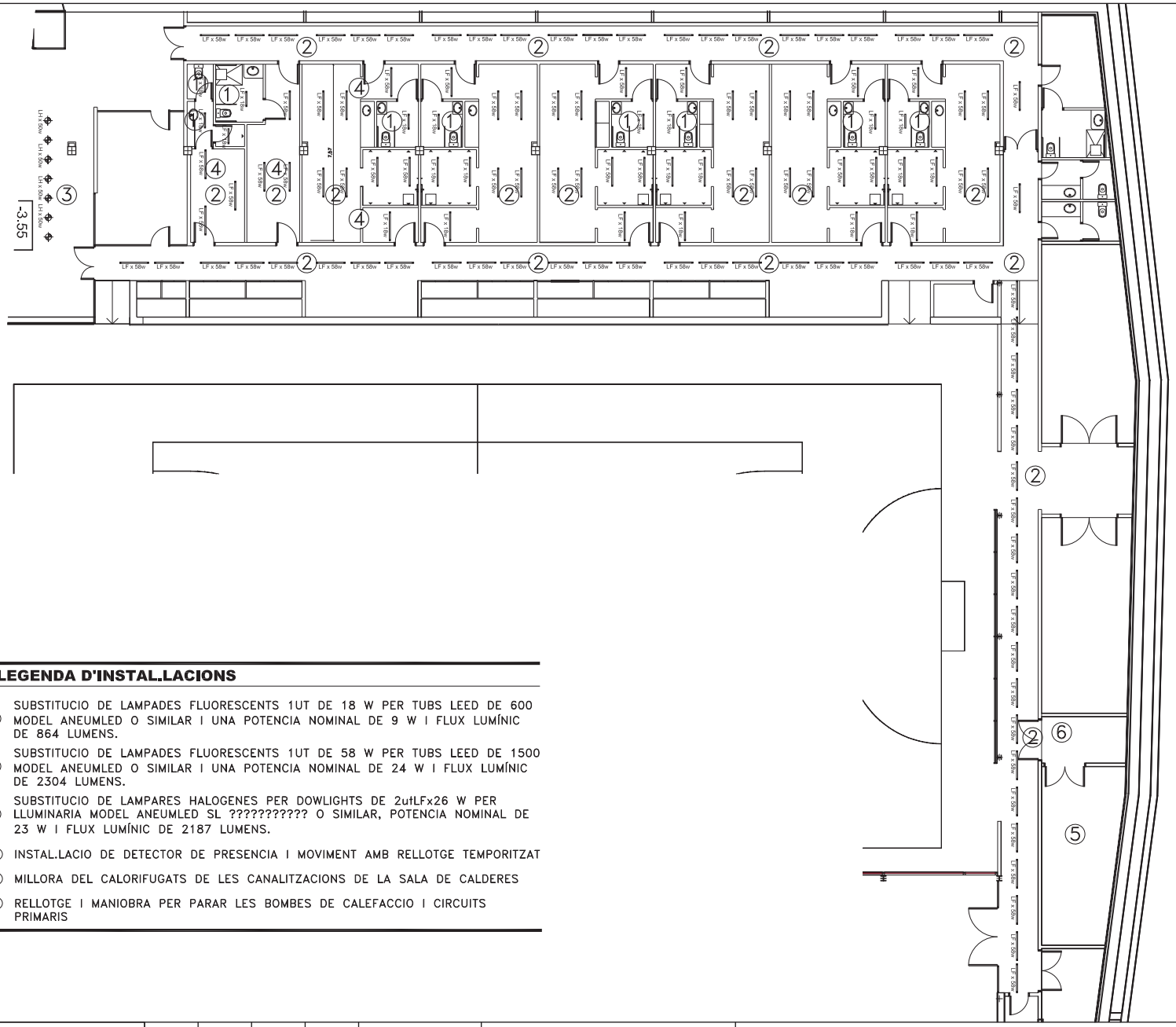
TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 13

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: 1/100



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 18 W PER TUBS LEED DE 600 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 9 W I FLUX LUMÍNIC DE 864 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 58 W PER TUBS LEED DE 1500 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 24 W I FLUX LUMÍNIC DE 2304 LUMENS.

③ SUBSTITUCIO DE LAMPARES HALOGENES PER DOWLIGHTS DE 2utLFx26 W PER LLUMINARIA MODEL ANEUMLED SL ??????????? O SIMILAR, POTENCIA NOMINAL DE 23 W I FLUX LUMÍNIC DE 2187 LUMENS.

④ INSTAL.LACIO DE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT AMB RELLOTGE TEMPORITZAT

⑤ MILLORA DEL CALORIFUGATS DE LES CANALITZACIONS DE LA SALA DE CALDERES

⑥ RELLOTGE I MANIOBRA PER PARAR LES BOMBES DE CALEFACCIO I CIRCUITS PRIMARIS

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL: PLANTA BAIXA PAVELLO

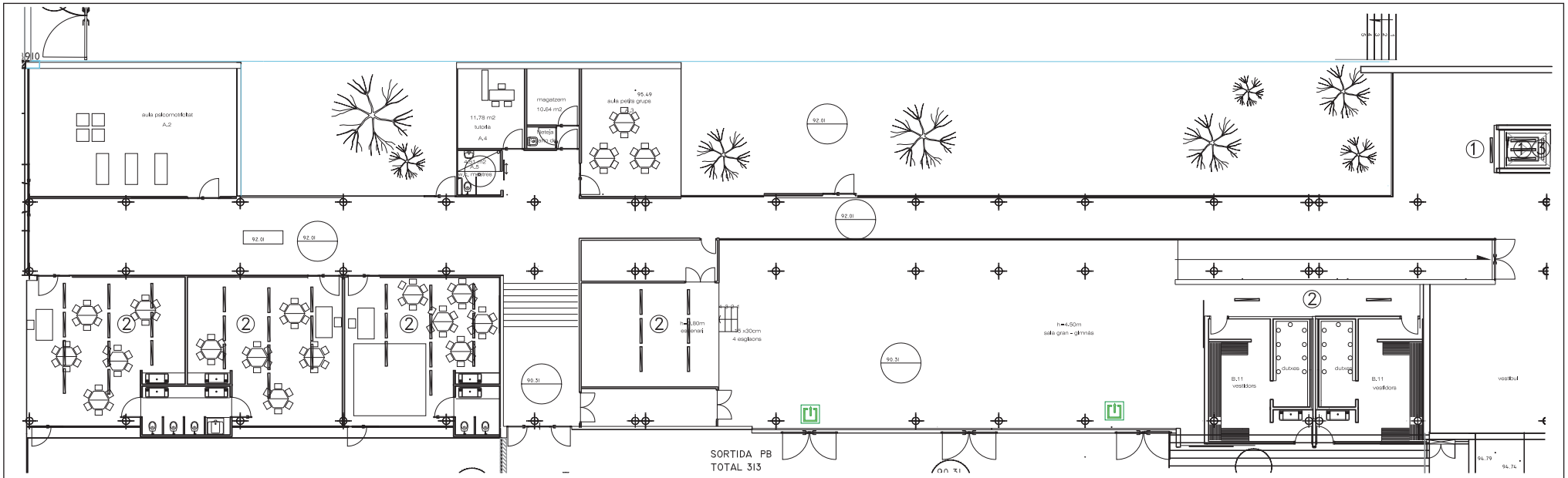
TITOL PROJECTE: Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 14

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: -/-



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 36 W PER TUBS LEED DE 1200 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 18 W I FLUX LUMÍNIC DE 1728 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 58 W PER TUBS LEED DE 1500 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 24 W I FLUX LUMÍNIC DE 2304 LUMENS.

③ INSTAL.LACIO DE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT AMB RELLOTGE TEMPORITZAT

④ MILLORA DEL CALORIFUGATS DE LES CANALITZACIONS DE LA SALA DE CALDERES

m 305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

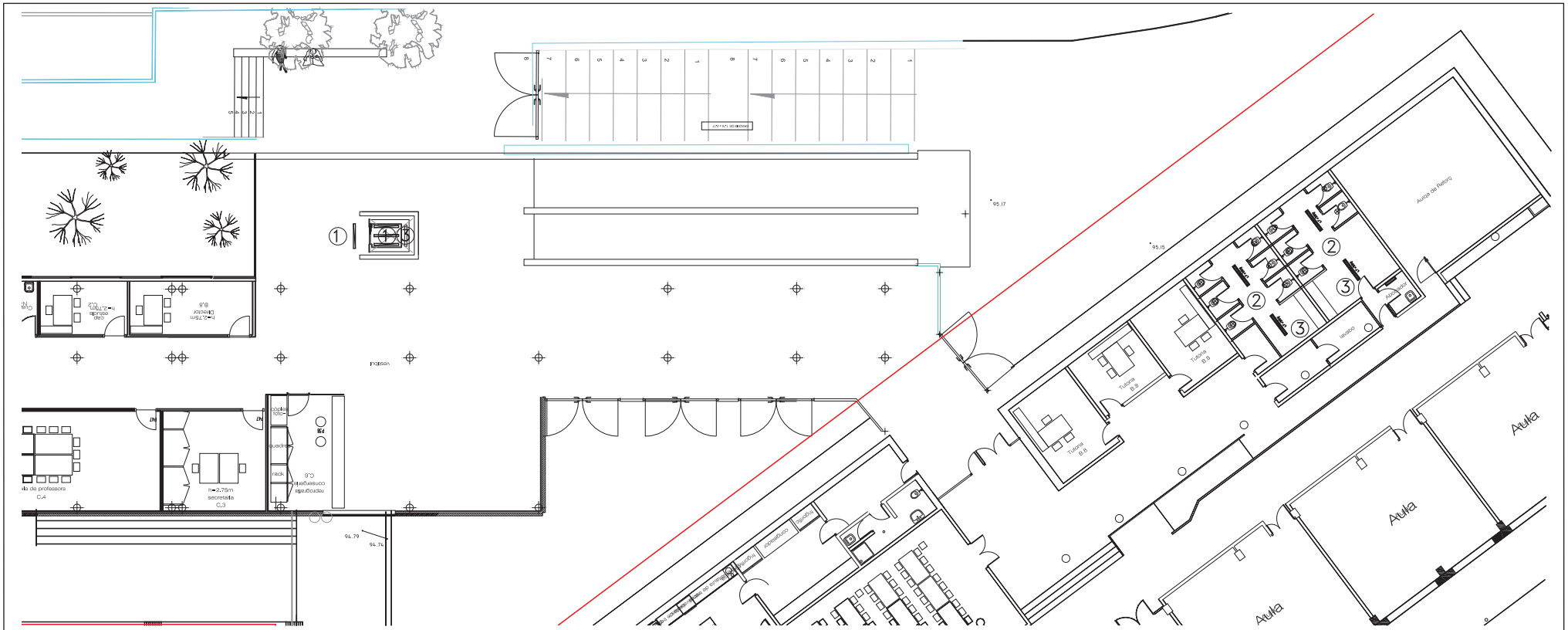
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
PLANTA BAIXA,
ESCOLA SANT JORDI
SITUAT AL CARRER ESCOLES S/Nº

TITOL PROJECTE:
Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 15

REF. : P-33603
DATA:MAIG-2.014
ESCALA: -/-



LLEGENDA D'INSTAL.LACIONS

① SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 36 W PER TUBS LEED DE 1200 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 18 W I FLUX LUMÍNIC DE 1728 LUMENS.

② SUBSTITUCIO DE LAMPADES FLUORESCENTS 1UT DE 58 W PER TUBS LEED DE 1500 MODEL ANEUMLED O SIMILAR I UNA POTENCIA NOMINAL DE 24 W I FLUX LUMÍNIC DE 2304 LUMENS.

③ INSTAL.LACIO DE DETECTOR DE PRESENCIA I MOVIMENT AMB RELLOTGE TEMPORITZAT

④ MILLORA DEL CALORIFUGATS DE LES CANALITZACIONS DE LA SALA DE CALDERES

m305 Enginyers
Carretera Argentona a Vilassar nº66
08349-Cabrera de Mar
E-mail: m305@enginyers.net
Tel. 93 759 38 04
Fax 93 750 24 19

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:

PLANTA PRIMERA
ESCOLA SANT JORDI

TITOL PROJECTE:

Projecte d'eficiència energètica i reducció de consum energètic dels equipaments municipals del ajuntament de Sant Vicenç de Montalt

PLANOL Nº 16

REF. : P-33603

DATA: MAIG-2.014

ESCALA: -/-

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

DOCUMENT Nº3: PLEC DE CONDICIONS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

= PLEC DE CONDICIONS =

En l'execució i en la gestió de les obres, cal observar els següents punts:

AMB CARACTER GENERAL.

La normativa de referència que cal considerar es:

Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries.

Normes UNE d'obligat compliment publicades per l'Institut de Racionalització i Normalització.

Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres.

UNE-EN 61537:2007. Conducció de cables. Sistemes de safates i de safates d'escala.

UNE-EN 12464-1:2003. Il·luminació de llocs de treball en interior.

UNE-EN 12193:2000. Il·luminació d'instal·lacions esportives.

UNE-EN 60598. Lluminàries. Requeriments generals i assaigs.

L'ENTORN DE L'OBRA I LES INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Cal incloure pressupost per la retirada i en el seu cas transport a magatzem del material aprofitable, o trasllat a abocador o central de reciclatge, del material enderrocat.

SOBRE L'"AS BUILT" DE FI D'OBRA

Els "as built" de fi d'obra han de incorporar, a mes dels certificats de conformitat,tota la informació relativa als equips, làmpades i lluminàries, tals com plànols,fotos i referències tècniques i de subministradors.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

ÍNDEX

1.00 - CONDICIONS GENERALS

1.01 - Objecte del Plec

1.02 - Reglaments i normes

1.03 - Descripció de les obres que comprèn

1.04 - Disposicions aplicables

1.05 - Autoritat del tècnic director de l'obra, i inspecció facultativa

1.06 - Subcontractes

1.07 - Personal de contractista

1.08 - Programa de treball

1.09 - Replantejament de les obres

1.10 - Iniciació i prossecució de les obres

1.11 - Llibre D'obra

1.12 - Termini D'execució

1.13 - Plans de detalls de les obres

1.14 - Variacions

1.15 - Contradiccions i omissions del projecte

1.16 - Permisos i llicències

1.17 - Senyalització de les obres

1.18 - Precaució contra incendis

1.19 - Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

Conservació de l'entorn

1.21 - Neteja final de les obres

1.22 - Recepció provisional

1.23 - Retencions

1.24 - Termini de garantia

1.25 - Recepció definitiva

1.26 - Altres condicions

2 00 - CONDICIONS DELS MATERIALS

2.01 - CONTROL PREVI DELS MATERIALS

2.01.1 - Condicions generals dels materials d'enllumenat

2.01.2 - Normalització

1.00 - CONDICIONS GENERALS

1.01 - OBJECTE DEL PLEC

El present document es refereix a les condicions que han de complir les unitats d'obres i els seus materials, integrants en l'execució del projecte d'eficiència energètica i reducció de consum elèctric d'equipaments municipals del municipi de Sant Vicenç de Montalt.

Les condicions aquí establertes s'exigeixen per a proporcionar les garanties suficients de bon funcionament de tots els elements integrants en les instal·lacions d'eficiència energètica, assignant així mateix, les normes de seguretat i duració, tant dels components del projecte, com de les xarxes d'alimentació i d'energia elèctrica, corresponents als mateixos, admetent pels esmentats elements, l'ús considerat normal en aquest tipus d'instal·lacions.
També s'indiquen en els presents plecs, els assaigs, que en la recepció dels aparells i dispositius auxiliars dels mateixos, podran ser efectuats per la Direcció Facultativa de l'obra, així com la forma i entitat que hagi d'efectuar aquests.
Tots els elements, aparells, components, aparellat, etc., hauran de ser acompanyats, en el cas que la Direcció Facultativa així ho exigeixi, dels corresponents certificats, redactats pel fabricant, subministrador o contractista dels mateixos, i en els quals s'indicarà la marca del fabricant, les característiques tècniques, així com les dimensions geomètriques, proves a les que han estat sotmesos i que es consideren com representatius dels mateixos.
Es presentaran, tanmateix, els certificats estesos per Laboratoris oficials si els tingueren i els de Normalització que siguin exigibles oficialment.
Totes les proves que hagin de realitzar-se dels materials segons el parer de la direcció Facultativa, les realitzarà el Laboratori indicat per aquest Excm.
Ajuntament, el qual redactarà els corresponents informes tècnics dels mateixos.
Les despeses de tota índole originades per la realització dels assaigs seran a càrrec del contractista.

1.02 - REGLAMENTS I NORMES

Els reglaments i normes que es prendran en consideració per a la redacció de projectes, realització de les obres i assaigs dels elements integrants de les instal·lacions, seran els següents:

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries.
- Normes UNE d'obligat compliment publicades per l'Institut de Racionalització i Normalització.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres.
- UNE-EN 61537:2007. Conducció de cables. Sistemes de safates i de safates d'escala.
- UNE-EN 12464-1:2003. Il·luminació de llocs de treball en interior.
- UNE-EN 12193:2000. Il·luminació d'instal·lacions esportives.
-UNE-EN 60598. Lluminàries. Requeriments generals i assaigs.

1.03 - DESCRIPCIÓ DE LES OBRES QUE COMPRÈN

Les obres objecte del present Plec de Condicions són les anteriorment esmentades i que es descriuen a continuació, en general amb expressió de les seves característiques especials.

A) Instal·lació i muntatge dels detectors

Tots els detectors tindran la doble funcionalitat de treballar coma detector de lluminositat i com a detector de presència, encara que una d'aquestes funcions no s'utilitzi.

B) Instal·lació i muntatge de làmpades

El canvi de fluorescents es realitzarà anul·lant la reactància i el cegador actual, i canviant el tub fluorescent que quedarà connectat directament a la xarxa. Totes les làmpades tindran un color de 4000K.

C) Instal·lació i muntatge de lluminàries

El canvi de pantalles fluorescents es realitzarà substituint la antiga pantalla i connectar la nova amb la alimentació que tenia la antiga. Totes les lluminàries tindran un color de 4000K.

Les noves lluminaries tindran que aportar certificats de compliment EN 60598,UNE-EN 62471-2009 (de seguretat fotobiologica) i resta de normes indicades als documents CEI-IDAE esmentat.

D) Instal·lació i muntatge de circuits vitals i no vitals

Prova de posada a punt de la instal·lació:

Comprèn el conjunt de proves que es jutgen necessàries per a la comprovació de les instal·lacions en el seu aspecte fotomètric, elèctric, mecànic, químic, per a assegurar la posada a punt del sistema d'eficiència energètica.

1.04 - DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions contingudes en aquest Plec, seran d'aplicació en tot el que especifica ell, les següents:

- Plec de Condicions particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació de cada obra.

El Contractista està obligat a complir quantes lleis, disposicions, estatuts, etc. regeixin les relacions laborals, en vigor, o que d'ara endavant es dictin.

1.05 - AUTORITAT DEL TÈCNIC DIRECTOR DE L'OBRA, I INSPECCIÓ FACULTATIVA

L'adjudicatari executarà l'obra sota la direcció d'un tècnic facultatiu, amb capacitat legal respecte d'això, la lliure designació de la qual comunicarà a l'Ajuntament per escrit abans d'iniciar-la.

Correspon la inspecció general de l'obra a l'Excm. Sr. Alcalde, als Regidors en els que delegui i al Secretari o funcionaris que aquest designi; i la facultativa al tècnic amb titulació professional adequada i suficient que en qualsevol moment determini la Corporació, i a la falta de designació expressa, al Cap del Servei municipal que l'obra correspongui.

La inspecció general de l'obra tindrà lliure accés a la mateixa en tot moment, per a les comprovacions que estimi del cas, i tanmateix podrà demanar la presentació de documents justificatius del compliment de les obligacions contractuals i factures de subministrament de materials arreplegats en l'obra o incorporats a la seva execució, a l'efecte de verificar les seves qualitats i característiques.

La inspecció facultativa, a més de les comeses atribuïdes a la inspecció general, tindrà especialment els següents:

A) Facilitar a la Direcció Facultativa i al personal de l'adjudicatari la interpretació del projecte d'obra i la seva execució.

B) Verificar en tot moment el curs de l'obra, compliment de les condicions del contracte, desenvolupament del mateix d'acord amb el projecte, sistema general de treball, etapes o terminis del programa d'execució personal empleat i competència tècnica i pràctica del mateix, segons procedeixi i rebutjar el que no respongui a la capacitat del seu ofici.

C) Comprovar el material arreplegat, les seves característiques i estat i la seva adequació al curs de les obres, determinar les anàlisis d'aquell que s'estimi procedent i rebutjar els materials inadequats o imperfectes.

D) Advertir les anomalies que es produeixin i autoritzar la suspensió o ajornament parcial de l'obra per termini no superior a vuit dies o proposar major termini quan s'aconselli per circumstàncies de seguretat.

E) Disposar senyalització d'obres en execució, sense perjudici de la responsabilitat del contractista al respecte.

F) Proposar les modificacions que vinguin aconsellades sobre el projecte, durant la seva execució, per raons tècniques o per la dels materials disponibles.

G) Autoritzar la utilització, materials, mà d'obra especials que facilitin les tasques,sense minvar la seva perfecció.

H) Verificar la fabricació del material a emprar en l'obra, prèvia comunicació del nom i senyes del fabricant a qui l'hagi encomanat, si és procedent, l'adjudicatari.

I) Establir els terminis parcials d'execució de l'obra, quan no vinguin determinats en el projecte, oferta del contractista o acord d'adjudicació.

J) Assumir personalment i sota la seva responsabilitat en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, per això el Contractista haurà de posar a la seva disposició el personal i material de l'obra.

K) Acreditar al Contractista les obres realitzades conforme al que disposa ls documents del Contracte.

L) Participar en les recepcions, redactar la liquidació de l'obra, conforme a es normes legals establertes.

M) El Contractista està obligat a prestar la seva col·laboració a la inspecció facultativa pel normal compliment de les funcions que se l'hi ha encomanat.

1.06 - SUBCONTRACTES

Sense necessitat d'especificació venen compreses en el contracte les prestacions auxiliars necessàries per a la realització i determinació de l'obra de conformitat al projecte.

La utilització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers no implica conformitat amb ella ni subroga a aquest, enfront de la Corporació, en els drets d'aquell, ni relleva a l'esmentat contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

L'adjudicatari realitzarà les prestacions amb el personal necessari pel desenvolupament del programa i terminis de l'obra, per mitjà de les relacions de treball o vincle professional establerts per la legislació vigent, que s'entendran concertades entre aquell i aquest amb indemnitat de l'Ajuntament.

Les disposicions sobre remuneració i la resta de condicions de treball, seguretat i higiene i previsió laboral afecten inexcusablement el contractista i el seu incompliment, a banda de la jurisdicció a qui correspongui el seu compliment implica el d'aquest contracte.

La subcontractació d'una part o la totalitat de l'obra, no podrà realitzar-se sense la revisió adequada i l'autorització d'aquesta per part de la inspecció facultativa.

1.07 - PERSONAL DE CONTRACTISTA

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic amb que es va comprometre en el moment de la licitació.

La Inspecció Facultativa podrà prohibir la permanència en les obres, de personal de Contractista, per motius de falta d'obediència i respecte, o per una altra causa d'actes que comprometin la marxa dels treballs.

El Contractista, podrà recórrer davant d'aquest Excm. Ajuntament, si entén que no hi ha motiu fundat per a l'esmentada prohibició.

1.08 - PROGRAMA DE TREBALL

En les obres que a criteri de la Inspecció Facultativa el requereixi i abans del començament d'aquests, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de la mateixa, un programa de treball amb especificació dels terminis parcials i dates de terminació de les distintes unitats d'obra.

Aquest pla una vegada aprovat s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.
El Contractista presentarà tanmateix, una relació completa dels serveis i equips que es compromet a realitzar en cada una de les etapes del Pla.

1.09 - REPLANTEJAMENT DE LES OBRES

Abans d'iniciar l'execució de l'obra es procedirà al replantejament de la mateixa en el terreny, estenent-se acta firmada per ambdues parts, i durant l'execució es realitzaran els replantejaments parcials que interessen al Contractista o a la Inspecció Facultativa, un i altres a les seves costes, i amb responsabilitat Tècnica i econòmica al seu càrrec, encara en el cas en què aquests ens ho hagi requerit.

1.10 - INICIACIÓ I PROSSECUCIÓ DE LES OBRES

Després de firmat per ambdues parts el Contracte, el Contractista haurà de començar les obres dins del termini assenyalat.
Sent el temps un dels elements del Contracte, el Contractista prosseguirà l'obra amb la major diligència emprant aquell mitjà i mètodes de realització que asseguren el seu acabament no més tard de la data establerta a l'efecte, o a la data a què s'hagi ampliat el temps estipulat per a l'acabament.

1.11 - LLIBRE D'OBRA

Aquest llibre serà amb pàgines numerades i segellades, i romandrà en l'obra mentre duri la mateixa. En ell s'anotaran totes les variacions i modificacions que sorgeixin durant el desenvolupament de l'obra.
Quan les modificacions o variacions es detallin en croquis o plànols, aquests es dataran i firmaran per ambdues parts a més d'indicar-se en el mateix la pàgina i corresponent referència del llibre d'obra.

1.12 - TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució es fixarà d'acord amb les característiques de l'obra i de la Memòria del Projecte. En principi no serà superior a 3 mesos.

1.13 - PLANS DE DETALLS DE LES OBRES

El Contractista presentarà tots els plans o esquemes de detall que s'estimi necessari per a l'execució de les obres contractades.

1.14 - VARIACIONS

S'entendran compreses en l'objecte del Contracte les modificacions parcials o els complements d'obres o subministraments que la Direcció Facultativa determini o que segons el parer de la mateixa serien necessàries per causes no previstes,dins dels límits autoritzats, per mitjà de les rectificacions adequades o "reformes" del projecte.

1.15 - CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PROJECTE

El que menciona el Plec de Condicions i omès en els plans o viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en aquests dos documents.

En cas de contradicció entre els Plans i el Plec de Condicions, prevaldrà el que rescriu aquest últim.

Les omissions en els Plans i Plecs de Condicions o les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per a portar a terme l'esperit o intenció exposats en els Plans i Plec de Condicions, i que per ús i costum hagin de ser realitzats, no sols no eximeixen el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls de l'obra omesos, o erròniament descrits, sinó que pel contrari, hauran de ser executats com si hagués estat completa i correctament especificat en els Plans i Plec de Condicions.

1.16 - SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

Totes les obres hauran d'estar perfectament delimitades, tant frontal com longitudinalment, per mitjà de tanques, cintes, o altres elements anàlegs de característiques aprovades pels serveis tècnics municipals, de forma que tanquin totalment la zona de treball.

1.17 - PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

El Contractista haurà d'atenir-se a les disposicions vigents per a la previsió i control de l'incendi.

1.18 - RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El Contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona,

propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o una deficient organització de les obres.
Durant el període de garantia, serà responsable dels perjudicis que puguin derivar-se de materials o treballs incorrectes.
Els serveis públics o privats que resulten danyats hauran de ser reparats, al seu càrrec, de manera immediata, previ avís als mateixos i d'acord a les seves instruccions.
Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.
Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades, al seu càrrec, restablint les seves condicions primitives o compensant els danys o perjudicis causats, en qualsevol forma acceptable.
Tanmateix, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, havent de donar immediatament compte de les troballes a la Direcció Facultativa de les mateixes i col·locar-los sota la seva custòdia.

1.19 - CONSERVACIÓ DE L'ENTORN

El Contractista prestarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a l'execució del contracte, sobre l'estètica i l'entorn de les zones en què es troben les obres.

1.20 - NETEJA FINAL DE LES OBRES

Una vegada que les obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions construïdes amb caràcter temporal pel servei de l'obra, hauran de ser desmuntats i els llocs del seu emplaçament restaurats de forma original.
Tot s'executarà de forma que les zones afectades quedin completament netes i en ondicions estètiques d'acord amb el paisatge circulant.
Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte, i per tant, no seran objecte d'abonaments a banda per la seva realització.

1.21 - RECEPCIÓ DE LES OBRES

Acabades les obres i instal·lacions i com a requisit previ a la recepció provisional de les mateixes, es procedirà a la presentació en l'Ajuntament, del certificat subscrit pel Director d'obres, que podrà sol·licitar la col·laboració d'un laboratori oficial, dels resultats obtinguts, entre altres, amb les següents proves:

1. Mesures luminotècniques.

Tot això sense perjudici de quants assaigs, comprovacions fotomètriques i proves de tota índole es consideri necessari siguin realitzades pels Laboratoris i Serveis Tècnics Municipals. Les proves assenyalades anteriorment, es realitzaran en presència de Tècnics Municipals, que confrontaran les mateixes, comprovant la seva execució i resultats.

Aquestes proves hauran de donar uns resultats no inferiors als del Projecte i als receptius en el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les Instruccions Complementàries del mateix.

Si el resultat de les proves no fos satisfactori, el sol·licitant haurà d'executar les operacions necessàries, perquè les instal·lacions es trobin en perfectes condicions, i les obres de les quals hauran de quedar acabades en el termini fixat per l'Ajuntament.

Amb caràcter previ a la firma de l'Acta de Recepció Provisional, l'Ajuntament, podrà requerir al sol·licitant una liquidació de les obres, realitzada amb els preus unitaris que figuren en el Projecte.

Esmenades totes les deficiències, es girarà visita d'inspecció a les instal·lacions, per part dels Serveis Tècnics Municipals, als que acompanyaran representants del Contractista, en el sector on s'han executat les instal·lacions, que subscriuran la seva conformitat en una còpia d'Acta de Recepció Provisional de les Instal·lacions, remetent-se dit exemplar a l'Ajuntament.

1.22 - RETENCIONS

A tots els certificats d'obra se'ls podrà descomptar fins a un deu per cent en concepte de Retenció, liquidant-se aquestes quantitats una vegada transcorregut el termini de garantia i efectuada la Recepció Definitiva.

1.23 - TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de totes les instal·lacions executades serà d'un any, excepte que el Plec de Clàusules Administratives fixi un termini superior, durant el qual el Contractista restarà obligat a conservar la instal·lació en perfectes condicions de

funcionament i seguretat, reposant els materials defectuosos, deteriorats i trencats o sostrets per tercers i dels accidents o perjudicis que puguin produir-se.
Si en el termini requerit no són reparades les anomalies existents, podran ser reparades per compte d'aquest Ajuntament, descomptant el valor d'aquestes reparacions, de les retencions assenyalades en l'Art. 1.25 anterior.

1.24 - RECEPCIÓ DEFINITIVA

Transcorregut el termini de garantia i abans de procedir a la recepció definitiva de les instal·lacions, s'efectuarà una comprovació del correcte funcionament de tots els elements integrants de la mateixa.

Es realitzaran els mateixos assaigs i comprovacions definides per a la Recepció Provisional, comprovant-se els resultats de les mateixes.

Una vegada esmenades, si és procedent, totes les deficiències observades, es girarà una visita d'inspecció a les instal·lacions per part dels Serveis Tècnics Municipals, als que acompanyaran representants del Contractista, en el sector on s'han executat les instal·lacions, que subscriuran la seva conformitat en una còpia de l'Acta de Recepció Definitiva de les instal·lacions, remetent-se dit exemplar a l'Ajuntament.

1.25- ALTRES CONDICIONS

Es compliran quantes disposicions de tipus legal referent a la remuneració i protecció de mà d'obra i Indústria Nacional, Assegurances Socials i de qualsevol altre ordre que siguin aplicables a les obres que es van a executar.
El present Plec de Condicions podrà ser revisat i modificat per l'Ajuntament, quan l'avanç tecnològic, la posada en vigor de nous Reglaments Estatals i el funcionament de les instal·lacions, requereixin la seva actualització, previ informe dels Serveis Tècnics Municipals, tramitant-se dites modificacions, D'acord amb el que ordena respecte d'això en la legislació vigent.
Quedaran derogades totes aquelles normes relatives a les instal·lacions d'enllumenat públic que es puguin contenir en disposicions i Ordenances d'aquest Ajuntament i s'oposen al que disposa el present Plec de Condicions.

2.00 - CONDICIONS DELS MATERIALS

2.01 - CONTROL PREVI DELS MATERIALS

Tots els materials emprats, encara els no relacionats amb aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat i completament nous sense haver estat utilitzats, encara que fos amb caràcter de mostra o experimental.

Una vegada adjudicada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà a la Direcció Facultativa, els Catàlegs, cartes mostres, etc., que es relacionen en la recepció dels distints materials. No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció Facultativa.

Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats per la Direcció Facultativa encara després de col·locats, si no complissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, havent de ser reemplaçats pel Contractista, per altres que compleixin amb les qualitats exigides.

Es realitzaran quantes anàlisis i proves necessàries per a la comprovació de la qualitat s'ordenin per la Direcció Facultativa, encara que aquestes no estiguin indicades en aquest Plec, les quals es realitzaran en els Laboratoris que, en cada cas, indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, sent les despeses ocasionades per compte del Contractista.

2.01.1 - Condicions generals dels materials d'enllumenat

Tots els materials emprats, encara els no relacionats amb aquest Plec de Condicions, hauran de ser de qualitat i a ser possibles models normalitzats per aquest Excm.Ajuntament, o intercanviables amb models instal·lats normalment.

Amb independència de les anàlisis i proves que ordeni la Direcció Facultativa, les quals s'executaran en els Laboratoris que aquesta designi, es farà en els diferents materials a emprar el següent control previ:

Làmpades i equips

- El Contractista presentarà a petició de la Direcció Facultativa:
- Catàleg amb el tipus de làmpades i equips que ha d'utilitzar, on hauran de figurar les característiques més importants i el flux lluminós i una mostra a presentar.
- Protocol dels fabricants de làmpades i equips amb les característiques que hagin de reunir les reactàncies que aconselli emprar per a cada tipus específic, indicant no sols la intensitat d'arrancada, la potència i corrents subministrades,

la resistència a la humitat, l'escalfament admissible, etc., sinó també les proves que han de realitzar-se per a efectuar les comprovacions corresponents.

Cables

Informar per escrit a la Direcció Facultativa del nom del fabricant dels conductors, tensions de servei, seccions i lliurament d'una mostra dels mateixos.

Lluminàries

Abans de ser acceptades per la Direcció Facultativa els tipus de lluminàries a instal·lar, serà necessari la presentació pel Contractista a la Direcció Facultativa de:

Catàlegs en què han de figurar dimensions i característiques.

Corba d'intensitats lluminoses en un pla (corba fotomètrica d'un Laboratori Oficial).
Mostra dels diversos tipus que es van a emprar, pel seu posterior assaig en laboratori.
Certificat del fabricant a mesura que està construïda s/ NORMA UNE 60598.
Certificat que acrediti el rendiment lumínic.
Tots els escrits, catàlegs, cartes, corbes fotomètriques, etc., hauran de presentarse en dos exemplars, reservant-se una d'aquestes documentacions el Director Facultatiu i lliurant l'altra al Departament d'Enllumenat.
En el cas que els models de qualsevol tipus de material oferts pel Contractista no reunissin al parer de la Direcció Facultativa suficient garantia i aquests materials siguin fabricats per més d'un fabricant, es podrà exigir al Contractista, la presentació d'una proposta de tres marques que compleixin amb el Plec de Condicions, entre les quals la Direcció Facultativa triarà la més adequada.

2.01.2 - Normalització

Tots els materials i instal·lacions utilitzats hauran de respondre a allò que s'ha normalitzat pels Serveis Tècnics Municipals o, si és procedent, presentar possibilitat d'intercanvi sense necessitat d'operacions o elements accessori

DOCUMENT Nº4: ESTUDI DE SEGURETA I SALUT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

DOCUMENT Nº4: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES

– ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –

CAPÍTOL I: MEMORIA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

– ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –

MEMÒRIA

1.- OBJECTE

El present estudi bàsic de seguretat i salut annex al projecte de eficiència energètica i reducció de consum energetic d'equipaments municipals del municipi de Sant Vicenç de Montalt, estableix la problemàtica específica del projecte i es redacta d'acord amb el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1996, i en concret dona compliment a l'article 4 del Reial Decret.----------

2.- DADES DE L'OBRA

2.1.- Promotor

AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT, amb domicili social al carrer Sant Antoni nº13 Sant Vicenç de Montalt i C.I.F. P0826400D. ----------

2.2.- Emplaçament de l'obra:

Les instal·lacions es realitzaran en diversos llocs del municipi, d'acord amb els emplaçaments indicats al projecte. ----------

2.3.- Tècnic autor del projecte:

Josep Ibáñez Gassiot, Enginyer Industrial, col·legiat núm. 11.981.----------

-

2.4.- Tècnic autor del projecte de Seguretat i Salut:

Josep Ibáñez Gassiot, Enginyer Industrial, col·legiat núm. 11.981.----------

3.- CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES:

Es tracta de la realització de la substitució de làmpades, lluminàries, instal·lació de detectors de presència i lluminositat, instal·lació de circuits vitals i no vitals en edificis i equipaments municipals.----------

4.- INTERFERÈNCIES I SERVEIS AFECTATS

Abans del començament de la neteja i replanteig d'obra, el Contractista coneixerà la situació exacta de les canalitzacions d'aigua, gas, electricitat, telèfon i clavegueram per a estar previngut davant de qualsevol eventualitat. ----------

5.- UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPONEN L'OBRA

5.1.- Termini d'execució

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de **UN MES I MIG (1,5) mesos** a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

5.2.- Ma d'obra a emprar

Per a la realització de les obres, es considera un màxim de treballadors actuant a la vegada de: **4 TREBALLADORS**.----------

6.- SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

Serveis provisionals
Els emplaçaments de les obres tenen subministraments d'aigua i electricitat.
Unitat constructives i els seus riscos
La relació d'unitats constructives que composen les obres son les que és relacionen a continuació:

- Instal·lació elèctrica
  Riscos:
  - Caigudes al mateix nivell
  - Talls i cops
  - Risc elèctric
  Mesures preventives:
  - Neteja de les zones de treball i trànsit
  - Escales auxiliars adequades
  Proteccions personals:
  - Us de casc
  - Ús de guants
  - Ús de guants resistents a l'electrocució
  - Ús de calçat de protecció

RISCOS DINS L'ÀREA DE TREBALL

· Caigudes d'alçada
· Caigudes al mateix nivell per l'existència d'obstacles
· Cops i talls
· Risc elèctric

PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
Proteccions individuals.

· Cascos; per a tot el personal que participi a l'obra, inclosos els visitants.
· Guants d'ús general
· Calçat de seguretat
· Ulleres contra impactes, antipols i gotes
· Guants dielèctrics per la seva utilització en baixa tensió.

Proteccions col·lectives i senyalització

· Senyals de seguretat.

Informació
Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'incorpori, ha d'haver rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i les mesures correctores que utilitzarà per realitzar las seves tasques.

Reconeixement mèdic
Cada contractista acreditarà que el seu personal d'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es farà cada any.

PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS
Es prohibirà el pas a tota persona aliena a l'obra

PLA DE SEGURETAT
En compliment de l'article 7 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seu medis i mètodes d'execució.
Cada pla de seguretat i salut ha d'aprovar-se, abans de començar les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució de l'obra.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, d'acord al R.C, 1627/97,amb la finalitat de que es puguin presentar les al·legacions i alternatives que es considerin oportunes.
El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, el farà arribar el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, carrer Carrera, 20-24 de Barcelona amb la comunicació d'obertura del centre de treball, com es preceptiu.
Qualsevol modificació que faci el contractista en el pla de seguretat i salut, resultada de les alteracions i incidències que es puguin produir durant l'execució de l'obra o bé per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, necessitarà l'aprovació del coordinador

LLIBRE D'INCIDÈNCIES
A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota el control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, el quals podran fer les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.
En cas d'anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball (a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303-311) en el termini de 24 hores.

PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT
En cas d'accident en el que sigui necessària l'assistència facultativa, per lleu que sigui i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista farà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que ha fet possible l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa on ha d'anar especificat el següent:

· Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
· Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
· Causes de tipus tècnic; mesures preventives per tal de que no torni a passar.
· Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució a l'endemà del accident com a més tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir la presa de mesures complementàries no indicades a l'informe.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superiors, ni eximeix de fer-los complir.
Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i els resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ
Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SCP) tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi una deterioració més ràpida d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o la data de lliurament.
Qualsevol peça o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, es a dir, el màxim per el qual fou concebut (per exemple per un accident) serà rebutjat i reposat al moment.
Les peces que pel seu ús hagin agafat més amplitud o tolerància de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o equip de protecció no representarà mai un risc per a ell mateix.
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)
Cada contractista portarà el control de lliurament dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per la protecció personal que s'utilitzarà més i amb major freqüència a un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més freqüents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.
CASC:
El casc ha de ser d'ús personal i obligatori a les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74 BOE 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:

- Classe N: es pot usar en treballs amb risc elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1000 V.
- Pes: no ha de passar de 450 g.

Els que hagin estat sotmesos a impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no s'hagin utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que es canviïn les peces interiors que estan en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:
Considerant que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-5, Resolución de la DG de Trabajo de 31/01/80, BOE 37 de 12-02-800.
Les característiques principals son:
1.2 Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar)
1.3 Pes: no ha de passar de 800 grs.
Quan s'hagi de treballar en terrenys humits o que es puguin rebre esquitxades d'aigua o morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Trabajo de 3-12-81, BOE 305 de 22-12-81, clase E.

GUANTS
Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picades, etc.) s'han d'utilitzar guants. Poden ser de diferents materials, com:

1.4 cotó o punt: treballs lleugers
1.5 cuir: manipulació en general
1.6 làtex rugós: manipulació de peces que tallin
1.7 lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentaria MT-11, Resolució de la DG de Trabajo de 06-05-77, BOE 158 de 04-07-77.
Pels treballs en els que pugui haver risc d'electrocució, s'ha d'utilitzar guants homologats segons la Norma técnica reglamentaria MT-4, Resolució de la DG de Trabajo de 28-07- 75, BOE 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT
Quan es treballa a un lloc alt i existeix perill de caigudes eventuals, es preceptiu l'ús dels cinturons de seguretat homologats segons la Norma técnica reglamentaria MT-13,Resolució de la DG de Trabajo de 05-06-77, BOE 210 DE 02-09-77.
Les característiques principals són:
Classe A: cinturó de subjecció. S'ha d'utilitzar quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els desplaçaments siguin limitats. L'element de subjecció ha d'estar sempre tens per evitar la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS
Quan els treballadors estiguin a un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior a 80 dBA, es obligat l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han de ser homologats d'acord amb la Norma técnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75 BOE 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:
Quan els treballadors estiguin exposats a projeccions de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-16, Resolució de la DG de Trabajo de 14-06-78, BOE 196 de 17-08-788, i MT-17, Resolució de la DG de Trabajo de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han d'utilitzar roba de treball, preferiblement del tipus rana, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls donarà roba impermeable.

SISTEMES DE PROTECCIONS COL.LECTIVES (SPC)

Dins d'aquest apartat es descriuen les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona a protegir.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT I ANCORATGES

Tindran resistència suficient per suportar els esforços a que puguin estar sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

PLATAFORMES DE TREBALL

Tindran com a mínim 60 cm d'amplada i les situades a més de 2 m de terra hauran de tenir baranes de 90 cm d'alçada, llistó intermedi i sòcol.

ESCALES DE MÀ

Hauran d'anar proveïdes de capçals per no relliscar. No s'utilitzaran simultàniament per dues persones. La longitud sobrepassarà 1 m el punt superior del desembarcament.
Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per evitar moviments.
Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es realitzarà sempre de cara a l'escala.

SERVEIS DE PREVENCIÓ

Servei Tècnic de Seguretat

Tot contractista disposarà d'assessorament tècnic propi o extern d'acord amb el Reial Decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

Servei Mèdic

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.
Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà
de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. També son obligades les revisions mèdiques anuals del treballadors ja contractats.

COMITÉ DE SEGURETAT I SALUT
Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan sigui necessari, segons la legislació vigent i el que disposi el conveni col·lectiu provincial del sector.
Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb l'autorització del servei mèdic. Es interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.
El socorrista revisarà mensualment la farmaciola i es reposarà immediatament el que s'hagi consumit.
INSTAL.LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT
Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran , en lo referent a elements, dimensions i característiques, a lo previst als articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, y 335, 336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.
CONDICIONS ECONOMIQUES
El control econòmic de les partides que integren el projecte de l'estudi bàsic
El control econòmic de les partides que integren el projecte de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui en l'estat d'amidaments del projecte d'execució.
CUMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR:
COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI.
El promotor ha de designar un coordinador de seguretat a la fase d'execució de les obres per que assumeixi les funcions que es defineixen al RD 1627/97.
El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, carrer Carrera 20-24 de Barcelona, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el que disposa l'annex III del RD 1627/1997 de data 24-10-97.

8.- PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució per contracte es de:

59.499,93 € +B.I.+D.G. 21% +IVA.

Barcelona, a juny del 2.014

EL FACULTATIU

-

DOCUMENT Nº4: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES

– ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –

CAPÍTOL II: PLÀNOLS i FITXES

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

DOCUMENT Nº4: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES

– ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –

CAPÍTOL III: PLEC DE CONDICIONS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

– ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES –

CAPÍTOL III: PLEC DE CONDICIONS

1.- DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).----------
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (O.M. 09-03-71, BOE 16-03-71).----------
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71). ----------
- Ordenança del Treball de la indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).----------
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29). ----------
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64). ----------
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).----------
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80Kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).----------

Reglament Electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 de 20-09-73), (BOE, de 09-10-73). ----------

- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68). ----------
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).----------

- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, abalisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).----------
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73). ----------
- Senyalització de seguretat als centres de treball. /RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).----------
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).----------
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).----------
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).----------
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció. ----------

2.- PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueix a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident. ----------

A mes dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard. ----------

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementaries no indicades a l'informe. ----------

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.----------

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.----------

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra ----------

L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilant permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentaries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball. ----------

El contractista portarà el control de lliurament dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra. ----------

En els casos que no hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives. ----------

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra. ---------

Tot el personal, incloent-hi les vistes, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat. ----------

La maquinaria de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsables que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva. ----------

Tota la maquinaria elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries. ----------

Les connexions i les desconnexions elèctriques a maquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra. ----------

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.----------

3.- CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.----------

Quan, per circumstancies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament. ----------

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o tolerències de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament. ----------

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.----------

4.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.----------

CASC:

El casc ha de ser d'us personal i obligat en les obres de construcció.----------

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentaria MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.----------

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous. ----------

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap. ----------

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos el risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.----------

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional depenent del risc de punció plantar).----------
- Pes: no ha d'ultrapassar els 80 g. ----------

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.----------

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77. ----------

Per feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.----------

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentaria MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB(A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.----------

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75. ----------

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.----------

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la Dg de treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78. ----------

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota,. facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.----------

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar. ----------

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls lliurarà roba impermeable. ----------

5.- SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir. ----------

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm. d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.----------

BARANES:

Les Baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.----------

Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu. ----------

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora. ----------

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.----------

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.----------

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6.- SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern. ----------

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat. ----------

Tot el personal de nou ingrés a al contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà se passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.--------

7.- COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.----------

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.----------

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.----------

8.- INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.----------

9.- CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució. ----------

10.- COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen. Quan per les característiques de l'obra no sigui obligatòria la intervenció del coordinador de seguretat, les seves funcions les realitzarà la direcció facultativa.----------

11.- AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de Treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.----------

L'avés previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10797. ----------

12.- PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució. ----------

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els

suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legiadament pel col·legi professional corresponent. ----------

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi bàsic de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres. -------

13.- LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant del treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball a Barcelona, dins del termini de 24 hores.----------

Barcelona, a juny del 2.014

EL FACULTATIU

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

CAPÍTOL Nº1: AMIDAMENTS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Pressupost parcial nº 1 AJUNTAMENT-CASA CONSISTORIAL

Nº	Ut	Descripció	Amidament

1.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ajuntament de 44 kW a 21 kw	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

1.2 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

Total ut .....: 1,000

1.3 **Ut** **TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL:**
COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:
CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA I ENTUBAT.
CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS INCLOS TUBS I CANALS.

QUADRE ELECTRIC:
COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS.
CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES.
SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE.

QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI:
COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO:
COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETORTERMICS DE 2P/40/30MA DPN.

SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B:
COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS.
ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS.

SUBQUADRES 2 :
COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS.
DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.

ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	Ut	Descripció						Amidament
Ajuntament			1				1,000	
							1,000	*1,000*
							Total ut .....:	**1,000**

1.4 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ascensor	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total Ut .....:	**2,000**

1.5 **Ut** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ascensor	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total UT .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 2 CAMP DE FUTBOL

Nº	Ut	Descripció	Amidament

2.1 **Ut** **Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camp de futbol: 37 kW a 28 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

2.2 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camp de futbol	27				27,000	
					27,000	*27,000*
					Total Ut .....:	**27,000**

2.3 **Ut** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camp de futbol	7				7,000	
					7,000	*7,000*
					Total UT .....:	**7,000**

2.4 **Ut** **Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**

Total UT .....: 1,000

Nº	Ut	Descripció	Amidament

3.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Camp de futbol de 44 kW a 24 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

3.2 **Ut** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ascensor	1				1,000	
Serveis Planta Baixa	2				2,000	
					3,000	*3,000*
					Total UT .....:	**3,000**

3.3 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Permanent ascensor	3				3,000	
Cabina ascensor	3				3,000	
					6,000	*6,000*
					Total Ut .....:	**6,000**

3.4 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aules	45				45,000	
					45,000	*45,000*
					Total Ut .....:	**45,000**

3.5 **Ut** **Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**

Total UT .....: 1,000

Nº	Ut	Descripció	Amidament

4.1 Ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Centre civic el gorg de 100 kW a 78 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

4.2 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de pantalles led panel light 400 x 400 referència AN-6506-040 de potencia nominal 40 W, amb grau d'obertura 160º, flux lluminós 3700 lúmens, amb CRI mínim 80, amb driver aïllat con un FP>95 de la marca Aneumled o similar, amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys. S'inclou el desmuntatge de les lluminàries existents fins a l'abocador autoritzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Centre civic Gorg	101				101,000	
					101,000	*101,000*
					Total Ut .....:	**101,000**

4.3 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.

Total Ut .....: 86,000

4.4 Ut Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bany	1				1,000	
Ascensor	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total UT .....:	**2,000**

4.5 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Ascensor	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total Ut .....:	**3,000**

4.6 Ut Subministra, instal•lació i muntatge d'un conjunt de detectors interconnectats i amb temporització de 30 minuts per l'encesa i apagada del magatzem de la biblioteca. Comporta el control 21 lluminaries amb quatre detectors de presencia i moviment connectats entre ells. Esta inclos tota el material per l'execucio de la maniobra i l'encesa automatica de tots el conjunt.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Biblioteca	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

Nº	Ut	Descripció	Amidament
4.7	Ut	IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL CENTRE CIVIC GORG EN ELS QUADRES QSD-2R, QSD-2N I Q7-N DES DE LA RECEPCIO DE LA PLANTA BAIXA DEL CENTRE CIVIC GORG. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS ELS QUADRES AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QSD-2R: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 8 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 6 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-2N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-80A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 3 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-7N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.	
		Total ut .....:	1,000

Pressupost parcial nº 5 MAGATZEM BRIGADA

Nº	Ut	Descripció	Amidament

5.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem brigada: 31,5 kW a 10,39 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

Nº	Ut	Descripció	Amidament

6.1 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Poliesportiu: 80 kW a 26 kw						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

6.2 Ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Poliesportiu : 24 kW a 19 kW						
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

6.3 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pavello	10				10,000	
					10,000	*10,000*
					Total Ut .....:	**10,000**

6.4 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pavello	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total Ut .....:	**1,000**

6.5 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuaris	51				51,000	
Passadis	66				66,000	
					117,000	*117,000*
					Total Ut .....:	**117,000**

6.6 Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.

Total Ut .....: 7,000

Nº	Ut	Descripció	Amidament

6.7 **Ut** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pavello vestuaris	7				7,000	
Pavello banys	2				2,000	
					9,000	*9,000*

Total UT .....: 9,000

6.8 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de rellotge en capçalera i contactors auxiliar en quadre elèctric existent per programa l'aturada i encesa de la bombes del primari de la caldera i de les quatres bombes dels circuits auxiliars de calefacció i ACS. Esta inclòs les operacions i material per adaptar el quadre elèctric, com la col•locació d'aparamenta DPN per la creació d'espai dels contactors així com el cablejat per l'execució de tots les maniobres.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pavello	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ut .....: 1,000

6.9 **Ut** **Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**

Total UT .....: 1,000

Nº	Ut	Descripció	Amidament

7.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CEIP: 44 kW a 36 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 8 BAR PISCINA

Nº	Ut	Descripció	Amidament

8.1 **Ut** **Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bar piscina:35 kW a 19 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 9 CONSULTORI NUCLI ANTIC I SERVEIS SOCIALS

Nº	Ut	Descripció	Amidament

9.1 **Ut** **Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Consultori de 30 kW a 18 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

9.2 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

Total Ut .....: 12,000

Pressupost parcial nº 10 SEU ENTITATS ESPORTIVES

Nº	Ut	Descripció	Amidament

10.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Seu entitats esportives: 15 kW a 10,39 kW	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total ut .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 11 CAP MONTALPARK

Nº	Ut	Descripció	Amidament

11.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CAP	13				13,000	
					13,000	*13,000*
					Total Ut .....:	**13,000**

Pressupost parcial nº 12 ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL ELS GARROFERS

Nº	Ut	Descripció	Amidament

12.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escola Bressol	8				8,000	
					8,000	*8,000*
					Total Ut .....:	**8,000**

12.2 **Ut** **Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**

Total UT .....: 1,000

Pressupost parcial nº 13 ESPAI JOVES EL CAU

Nº	Ut	Descripció	Amidament

13.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Casal de joves	20				20,000	
					20,000	*20,000*
					Total Ut .....:	**20,000**

Pressupost parcial nº 14 POLICIA LOCAL

Nº	Ut	Descripció	Amidament

14.1 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Policia	64				64,000	
					64,000	*64,000*

Total Ut .....: 64,000

14.2 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Policia	9				9,000	
					9,000	*9,000*

Total Ut .....: 9,000

14.3 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Policia	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total Ut .....: 6,000

14.4 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge Led modelo LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-013 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1330Lm, amb potencia nominal de 13w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 350mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Policia	13				13,000	
					13,000	*13,000*

Total Ut .....: 13,000

14.5 **Ut** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Policia	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total UT .....: 5,000

Nº	Ut	Descripció	Amidament
14.6	Ut	IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DE LES DEPENDENCIES DE LA POLICIA LOCAL. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME DEL GARATGE FINS AL QUADRE ELECTRIC DE LA POLICIA UBICAT A RECEPCIO AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QUADRE ELECTRIC: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 4 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 8 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DOS DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.	
		Total ut .....:	1,000

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

CAPÍTOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
1	UT SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL•LACIO DE CALDERA MURAL DE NOMÉS CALEFACCIÓ A GAS ELECTRÒNICA DE CONDENSACIÓ. CALDERA DE 45 KW DE POTÈNCIA PER A CALEFACCIÓ I 45 KW DE POTÈNCIA PER AL FUNCIONAMENT AMB ACS. IMPRESCINDIBLE AMB DIPOSITO D'INÈRCIA. MODULACIÓ CONTÍNUA DES DELS 12,5 KW. SORTIDA DE GASOS DE 80/125 MM DE DIÀMETRE. INCLOU EL KIT DE CONNEXIONS HIDRÀULIQUES. INCLOU BOMBA DE VELOCITAT VARIABLE, CONTROLS PER A SISTEMES D'ACUMULACIÓ AKS I AIS, INTERCAMVIADOR DE CONDENSACIÓ D'ACER INOXIDABLE, VENTILADOR MODULANT, SISTEMA ADS DE AUTODIAGNOSTIC DE FALLADES, ESTAT I REGULACIÓ. MODEL VM 466/4 - 5 + KIT CONEXIONES VAILLANT O SIMILAR SENSOR DE CONTROL DE FUMS, REGULACIÓ I CONTROL AUTOMÀTIC DE LA TEMPERATURA I EL COMANDAMENT DEL CIRCUIT MITJANÇANT TERMÒSTAT D'AMBIENT AMB PROGRAMADOR DIGITAL VIA RÀDIO AMB COMENDAMENT TELEFÒNIC PER A PROGRAMACIÓ SETMANAL, ÚS INTERIOR, INCLÚS REIXETES DE VENTILACIÓ. TOTALMENT INSTAL•LADA, CONNEXIONADA, PROVADA I POSADA EN MARXA, SENSE INCLOURE AJUDES DE PALETA. INCLOU: REPLANTEIG MITJANÇANT PLANTILLA. COL•LACIÓ I FIXACIÓ DE LA CALDERA I ELS SEUS COMPONENTS. CONNEXIONAT DELS ELEMENTS A LA XARXA. REPLANTEIG, COL•LOCACIÓ, FIXACIÓ I CONNEXIONAT A LA XARXA DELS ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: UNITAT PROJECTADA, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.	4.500,00	QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS
2	UT SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL•LACIO DE TERMÒSTAT AMBIENT ON/OF A 230V AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL DE CIRCUIT DE CALEFACCIÓ. PREPARAT PER A CONNECTAR RECEPTOR TELEFÒNIC. MODEL CALORMATIC 240 VAILLANT O SIMILAR.	84,87	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
3	UT SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL•LACIO D'EQUIP DE NEUTRALITZACIÓ DE CONDENSATS QUE INCLOU BOMBA PER A POTÈNCIES FINS A 200 KW (INCLÒS GRANULAT NEUTRALITZADOR).MESURES : 450 X 360 X 180 MM. MODEL EN VAILLANT O SIMILAR	585,27	CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
4	UT SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL•LACIO DE CENTRALETA REGULADA PER SONDA EXTERIOR, AMB TECNOLOGIA EBUS PER A GESTIONAR CALDERES VAILLANT, AMB PROGRAMACIÓ SETMANAL DE CIRCUIT DE CALEFACCIÓ, CIRCUIT D'ACUMULACIÓ I CIRCUIT DE RECIRCULACIÓN DE.C.S. INSTAL•LACIÓ MURAL EN PARET DE LA PRÒPIA CALDERA. MODEL CALORMATIC 400 (EBUS) VAILLANT O SIMILAR. TOT CONNECTAT I EN FUNCIONAMENT.	132,85	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
5	ut TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL: COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA I ENTUBAT. CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS INCLOS TUBS I CANALS. QUADRE ELECTRIC: COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS. CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES. SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE. QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN. SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO: COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETORTERMICS DE 2P/40/30MA DPN. SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B: COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS. ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS. SUBQUADRES 2 : COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
	I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.	3.781,53	TRES MIL SET-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
6	ut IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DE LES DEPENDENCIES DE LA POLICIA LOCAL. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME DEL GARATGE FINS AL QUADRE ELECTRIC DE LA POLICIA UBICAT A RECEPCIO AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QUADRE ELECTRIC: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 4 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 8 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DOS DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.	1.344,56	MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
7	ut IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL CENTRE CIVIC GORG EN ELS QUADRES QSD-2R, QSD-2N I Q7-N DES DE LA RECEPCIO DE LA PLANTA BAIXA DEL CENTRE CIVIC GORG. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS ELS QUADRES AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QSD-2R: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 8 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 6 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-2N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-80A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 3 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-7N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.	1.344,56	MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
8	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, I MUNTATGE DE COL·LECTOR tub de d'acer inoxidable AISI 304 DE 3" DE DIÀMETRE NOMINAL, D'2 MM DE GRUIX, AMB PICATGES PELS DIFERENTS CIRCUIT, INCLOS CONNEXIO I SOPORTACIO.	101,02	CENT U EUROS AMB DOS CÈNTIMS
9	Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE DIPÒSIT D'EXPANSIÓ TANCAT DE 100 LITRES DE CAPACITAT, DE PLANXA D'ACER I MEMBRANA ELÀSTICA, AMB CONNEXIÓ DE 1" DE DIÀMETRE NOMINAL, COL·LOCAT ROSCAT.	293,12	DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
10	Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE TERMOMETRE BIMETÀL·LIC AMB BEINA ROSCADA DE 1/2" DE DIAMETRE NOMINAL, D'ESFERA DE 65 MM COL·LOCAT ROSCAT.	10,49	DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
11	Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE MANÒMETRE DE GLICERINA PER A UNA PRESSIÓ DE 0 A 10 BARS, D'ESFERA DE 63 MM D'1/4", COL·LOCAT ROSCAT.	9,71	NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
12	Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE PURGADOR AUTOMATIC D'AIRE, DE LLAUTO PER FLOTADOR, DE POSICIO VERTICAL I VALVULA D'OBTURACIO INCORPORAD, AMB ROSCA DE 3/82 DE DIAMETRE ROSCAT.	10,73	DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
13	Ut. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA DE DIAMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALEMT INCLOS SUPORTACIO.	24,15	VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
14	Ut. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA DE DIAMETRE NOMINAL 3/4", DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALEMT INCLOS SUPORTACIO.	18,78	DIVUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
15	Ut. SUBMINISTRAMENT INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE FILTRE COLADOR DE 11/4" DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BARS DE PRESSIO NOMINAL, DE BRONZE I MUNTAT ROSCAT.	31,27	TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
16	Ut. SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE VALVULA DE RETENCIO DE DISC MANUAL I MUNTADA ENTRE BRIDES, DE 11/4" DE DIAMETRE NOMINAL, DE BRONZE I MUNTADA SUPERFIALMENT.	26,83	VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
17	Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE VALVULA DE SEGURETAT AMB ROSCA, DE RECORREGUT CURT DE DIAMETRE NOMINAL 1"1/4, DE 16 BARS DE P.N. , DE BRONZE, PREU ALT I MUNTADA SUPERFICIALMENT.	139,48	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
18	Ut Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 2004,3 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 17 elements, de 681 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessàris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	286,04	DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
19	Ut Subministrament i instal·lació de radiador d'alumini injectat, emissió calorífica 1886,4 kcal/h, segons UNE-EN 442-1, per una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, compost de 16 elements, de 681 mm d'alçada, amb frontal pla, en instal·lació de calefacció centralitzada per aigua, amb sistema bitub. Inclús clau de pas termostàtica, detentor, purgador automàtic, taps, reduccions, juntes, ancoratges, suports, raccords de connexió a la xarxa de distribució, plafons i tots aquells accessoris necessàris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. Inclou: Replanteig mitjançant plantilla. Fixació en parament mitjançant elements d'ancoratge. Situació i fixació de les unitats. Muntatge d'accessoris. Connexió a la xarxa de distribució. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	271,31	DOS-CENTS SETANTA-U EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
20	Ut Subministrament i instal·lació de punt d'omplert de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 0,60 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitja i, col·locada superficialment, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica, vàlvules de tall, filtre retenidor de residus, comptador d'aigua i vàlvula de retenció. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	104,93	CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
21	m Subministrament i instal•lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitja i col•locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de la botera. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	40,01	QUARANTA EUROS AMB U CÈNTIM
22	m Subministrament i instal•lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitja i col•locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de la botera. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	33,04	TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
23	m Subministrament i instal•lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 0,70 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitja i col•locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de la botera. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	28,16	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
24	m Subministrament i instal•lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 0,70 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitja i col•locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de la botera. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	23,45	VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
25	m Subministrament i instal•lació de canonada de distribució d'aigua calenta de climatització, formada per tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 0,60 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, soldat per capilaritat, amb grau de dificultat mitja i col•locat superficialment en el interior de l'edifici, amb aïllament mitjançant camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica. Inclús p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maniguets i demés accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajudes de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de la botera. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Col·locació de l'aïllament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	20,50	VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
26	Ut Subministrament i instal·lació de punt de buidatge de xarxa de distribució d'aigua, per a sistema de climatització, format per 2 m de tub de d'acer inoxidable AISI 304 amb soldadora longitudinal de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, acabat brillant, fabricat segons norma UNE 19049-1, col·locada superficialment i vàlvula de tall. Fins i tot p/p d'elements de muntatge, colzes, tes, maneguets i altres accessoris necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat, sense incloure ajudes de ram de paleta. Inclou: Replanteig de la canonada. Marcat dels suports. Col·locació de boteres. Ancoratge dels suports. Col·locació i fixació de canonades. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	51,70	CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
27	Ut Subministrament i instal·lació d'electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,104 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclòs pont de manòmetres format per manòmetre, vàlvules d'esfera i canonada d'acer inoxidable;p/p d'elements de muntatge; caixa de connexions elèctriques amb condensador i demés accessoris necessaris per el seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i provada, sense incloure ajuts de ram de taujana. Inclou: Replanteig. Col·locació de la bomba de circulació. Connexió a la xarxa de distribució. Criteri d'amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.	332,65	TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
28	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim, amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.	29,53	VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
29	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.	43,88	QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
30	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínim 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.	54,98	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
31	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.	67,13	SEIXANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
32	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge Led modelo LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-013 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1330Lm, amb potencia nominal de 13w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 350mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.	67,13	SEIXANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
33	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de pantalles led panel light 400 x 400 referència AN-6506-040 de potencia nominal 40 W, amb grau d'obertura 160°, flux lluminós 3700 lúmens, amb CRI mínim 80, amb driver aïllat con un FP>95 de la marca Aneumled o similar, amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys. S'inclou el desmuntatge de les lluminàries existents fins a l'abocador autoritzat.	109,24	CENT NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
34	UT PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.	1.115,03	MIL CENT QUINZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (euros)	En lletra (euros)
35	ut Subministrament, instal•lació i muntatge de rellotge en capçalera i contactors auxiliar en quadre elèctric existent per programa l'aturada i encesa de la bombes del primari de la caldera i de les quatres bombes dels circuits auxiliars de calefacció i ACS. Esta inclòs les operacions i material per adaptar el quadre elèctric, com la col•locació d'aparamenta DPN per la creació d'espai dels contactors així com el cablejat per l'execució de tots les maniobres.	882,38	VUIT-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
36	ut Subministra, instal•lació i muntatge d'un conjunt de detectors interconnectats i amb temporització de 30 minuts per l'encesa i apagada del magatzem de la biblioteca. Comporta el control 21 lluminaries amb quatre detectors de presencia i moviment connectats entre ells. Esta inclos tota el material per l'execucio de la maniobra i l'encesa automatica de tots el conjunt.	731,12	SET-CENTS TRENTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
37	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament	117,64	CENT DISSET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
38	UT Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.	285,72	DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
39	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.	672,26	SIS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
40	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.	252,09	DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
41	ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.	12,61	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

CAPÍTOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	1 AJUNTAMENT-CASA CONSISTORIAL		
1.1	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 ut 640,25	640,25	
	5% Costos indirectes	32,01	
			672,26
1.2	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 ut 240,09	240,09	
	5% Costos indirectes	12,00	
			252,09

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
1.3	ut TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL: COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA I ENTUBAT. CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS INCLOS TUBS I CANALS. QUADRE ELECTRIC: COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS. CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES. SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE. QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN. SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO: COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETORTERMICS DE 2P/40/30MA DPN. SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B: COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS. ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS. SUBQUADRES 2 : COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES. (Mitjans auxiliars) TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDI… 1,000 ut 3.601,46 5% Costos indirectes	3.601,46 180,07	
			3.781,53

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
1.4	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000	Ut	28,12	28,12	
	5% Costos indirectes				1,41	
						29,53
1.5	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament					
	(Mitjans auxiliars)					
	Detector de presencia i moviment	1,000	UT	112,04	112,04	
	5% Costos indirectes				5,60	
						117,64
	2 CAMP DE FUTBOL					
2.1	ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Gestions i tramitació administrativa amb …	1,000	ut	12,01	12,01	
	5% Costos indirectes				0,60	
						12,61
2.2	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000	Ut	52,36	52,36	
	5% Costos indirectes				2,62	
						54,98
2.3	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament					
	(Mitjans auxiliars)					
	Detector de presencia i moviment	1,000	UT	112,04	112,04	
	5% Costos indirectes				5,60	
						117,64
2.4	UT Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Calorifugat sala de calderes	1,000	UT	272,11	272,11	
	5% Costos indirectes				13,61	
						285,72
	3 ESCOLA SANT JORDI					

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
3.1	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 ut 640,25	640,25	
	5% Costos indirectes	32,01	
			672,26
3.2	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament		
	(Mitjans auxiliars)		
	Detector de presencia i moviment 1,000 UT 112,04	112,04	
	5% Costos indirectes	5,60	
			117,64
3.3	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 41,79	41,79	
	5% Costos indirectes	2,09	
			43,88
3.4	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 52,36	52,36	
	5% Costos indirectes	2,62	
			54,98
3.5	UT Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Calorifugat sala de calderes 1,000 UT 272,11	272,11	
	5% Costos indirectes	13,61	
			285,72
	4 CENTRE CIVIC GORG I BIBLIOTECA		
4.1	ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Gestions i tramitació administrativa amb … 1,000 ut 12,01	12,01	
	5% Costos indirectes	0,60	
			12,61

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
4.2	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de pantalles led panel light 400 x 400 referència AN-6506-040 de potencia nominal 40 W, amb grau d'obertura 160º, flux lluminós 3700 lúmens, amb CRI mínim 80, amb driver aïllat con un FP>95 de la marca Aneumled o similar, amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys. S'inclou el desmuntatge de les lluminàries existents fins a l'abocador autoritzat.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000 Ut	104,04	104,04	
	5% Costos indirectes			5,20	
					109,24
4.3	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000 Ut	63,93	63,93	
	5% Costos indirectes			3,20	
					67,13
4.4	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament				
	(Mitjans auxiliars)				
	Detector de presencia i moviment	1,000 UT	112,04	112,04	
	5% Costos indirectes			5,60	
					117,64
4.5	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000 Ut	28,12	28,12	
	5% Costos indirectes			1,41	
					29,53
4.6	ut Subministra, instal•lació i muntatge d'un conjunt de detectors interconnectats i amb temporització de 30 minuts per l'encesa i apagada del magatzem de la biblioteca. Comporta el control 21 lluminaries amb quatre detectors de presencia i moviment connectats entre ells. Esta inclos tota el material per l'execucio de la maniobra i l'encesa automatica de tots el conjunt.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Subministra, instal•lació i muntatge d'un…	1,000 ut	696,30	696,30	
	5% Costos indirectes			34,82	
					731,12

Nº	Designació	Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
4.7	ut IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL CENTRE CIVIC GORG EN ELS QUADRES QSD-2R, QSD-2N I Q7-N DES DE LA RECEPCIO DE LA PLANTA BAIXA DEL CENTRE CIVIC GORG. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS ELS QUADRES AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QSD-2R: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 8 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 6 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-2N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-80A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 3 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-7N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES. (Mitjans auxiliars) IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAME… 1,000 ut 1.280,53 5% Costos indirectes	1.280,53 64,03	
			1.344,56
	5 MAGATZEM BRIGADA		
5.1	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada. (Mitjans auxiliars) Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 ut 240,09 5% Costos indirectes	240,09 12,00	
			252,09
	6 PAVELLÓ MUNICIPAL "TONI SORS"		
6.1	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada. (Mitjans auxiliars) Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 ut 640,25 5% Costos indirectes	640,25 32,01	
			672,26

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
6.2	ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Gestions i tramitació administrativa amb …	1,000	ut	12,01	12,01	
	5% Costos indirectes				0,60	
						12,61
6.3	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000	Ut	28,12	28,12	
	5% Costos indirectes				1,41	
						29,53
6.4	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000	Ut	41,79	41,79	
	5% Costos indirectes				2,09	
						43,88
6.5	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000	Ut	52,36	52,36	
	5% Costos indirectes				2,62	
						54,98
6.6	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000	Ut	63,93	63,93	
	5% Costos indirectes				3,20	
						67,13

Nº	Designació			Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
6.7	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament				
	(Mitjans auxiliars)				
	Detector de presencia i moviment	1,000 UT	112,04	112,04	
	5% Costos indirectes			5,60	
					117,64
6.8	ut Subministrament, instal•lació i muntatge de rellotge en capçalera i contactors auxiliar en quadre elèctric existent per programa l'aturada i encesa de la bombes del primari de la caldera i de les quatres bombes dels circuits auxiliars de calefacció i ACS. Esta inclòs les operacions i material per adaptar el quadre elèctric, com la col•locació d'aparamenta DPN per la creació d'espai dels contactors així com el cablejat per l'execució de tots les maniobres.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Programacio per aturada bombes de recircu…	1,000 ut	840,36	840,36	
	5% Costos indirectes			42,02	
					882,38
6.9	UT Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Calorifugat sala de calderes	1,000 UT	272,11	272,11	
	5% Costos indirectes			13,61	
					285,72
	7 ESCOLA SOT DEL CAMP				
7.1	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Subministrament, instal•lació i muntatge …	1,000 ut	640,25	640,25	
	5% Costos indirectes			32,01	
					672,26
	8 BAR PISCINA				
8.1	ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Gestions i tramitació administrativa amb …	1,000 ut	12,01	12,01	
	5% Costos indirectes			0,60	
					12,61
	9 CONSULTORI NUCLI ANTIC I SERVEIS SOCIALS				
9.1	ut Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Gestions i tramitació administrativa amb …	1,000 ut	12,01	12,01	
	5% Costos indirectes			0,60	
					12,61

Nº	Designació	Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
9.2	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 41,79	41,79	
	5% Costos indirectes	2,09	
			43,88
	10 SEU ENTITATS ESPORTIVES		
10.1	ut Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 ut 240,09	240,09	
	5% Costos indirectes	12,00	
			252,09
	11 CAP MONTALPARK		
11.1	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 63,93	63,93	
	5% Costos indirectes	3,20	
			67,13
	12 ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL ELS GARROFERS		
12.1	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínim 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 52,36	52,36	
	5% Costos indirectes	2,62	
			54,98
12.2	UT Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Calorifugat sala de calderes 1,000 UT 272,11	272,11	
	5% Costos indirectes	13,61	
			285,72
	13 ESPAI JOVES EL CAU		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
13.1	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat. (Mitjans auxiliars) Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 41,79 5% Costos indirectes	41,79 2,09	43,88
	14 POLICIA LOCAL		
14.1	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim, amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat. (Mitjans auxiliars) Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 28,12 5% Costos indirectes	28,12 1,41	29,53
14.2	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130º mínim,amb casquets giratoris mínims 90º, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat. (Mitjans auxiliars) Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 41,79 5% Costos indirectes	41,79 2,09	43,88
14.3	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat. (Mitjans auxiliars) Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 63,93 5% Costos indirectes	63,93 3,20	67,13

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (euros)	Import Total (euros)
14.4	Ut Subministrament, instal•lació i muntatge Led modelo LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-013 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1330Lm, amb potencia nominal de 13w, amb temperatura de color 4000ºK, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 350mA, amb grau d'obertura de 90º mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.		
	(Mitjans auxiliars)		
	Subministrament, instal•lació i muntatge … 1,000 Ut 63,93	63,93	
	5% Costos indirectes	3,20	
			67,13
14.5	UT Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament		
	(Mitjans auxiliars)		
	Detector de presencia i moviment 1,000 UT 112,04	112,04	
	5% Costos indirectes	5,60	
			117,64
14.6	ut IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DE LES DEPENDENCIES DE LA POLICIA LOCAL. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME DEL GARATGE FINS AL QUADRE ELECTRIC DE LA POLICIA UBICAT A RECEPCIO AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QUADRE ELECTRIC: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 4 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 8 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DOS DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.		
	(Mitjans auxiliars)		
	TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDI… 1,000 ut 1.280,53	1.280,53	
	5% Costos indirectes	64,03	
			1.344,56

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

CAPÍTOL Nº4: PRESSUPOSTOS PARCIALS

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Pressupost i amidament

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.1 TM01	**ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Ajuntament de 44 kW a 21 kw	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

		Total ut .....:	1,000	672,26	672,26
1.2 TM02	**ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**			
		Total ut .....:	1,000	252,09	252,09
1.3 CV01	**ut**	**TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL EDIFICI CONSISTORIAL: COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS AL QUADRE GENERAL I FINS AL QUADRE SAI AMB CABLEJAT DE MANIOBRA I ENTUBAT. CONEXIONAT DES DEL QUADRE GENERAL FINS A TOTS ELS QUADRES AMB LINIES ELECTRIQUES DE 3x6 mm2 Cu-750 V LLIURE DE FUMS PER LA CREACIO DELS CIRCUITS VITALS INCLOS TUBS I CANALS. QUADRE ELECTRIC: COL.LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. REORDENACIO DEL QUADRE ELECTRIC PER LA DIFERENCIACIO DE LES LINIES DE CIRCUITS VITALS RESPECTE LES DE NO VITALS. CREACIO DE 7 SORTIDES AMB UN INTERRUPTOR MAGNETOTERMIC DE 2P-20 A DPN, CAP A SUBQUADRES PER PORTAR ALIMENTACIO ELECTRICA PER A CIRCUITS VITALS, COM SON L'EMERGENCIA, CAMARES O NEVERES. SI ES REQUEREIX PER ESPAI S'HAURAN DE SUSTITUIR LES PROTECCIONS EXISTENTS PER MODELS DPN PER TAL DE QUE CAPIGUEN EN EL QUADRE. QUADRE DE DISTRIBUCIO DE SAI: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES SAI PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETOTERMICS DE 2P/40/30MA DPN. SUBQUADRES PLANTA BAIXA, DISTRIBUCIO FASE I, DIPUTACIO: COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS I MAGNETORTERMICS DE 2P/40/30MA DPN. SUBQUADRES PLANTA PIS 1 A I 1B: COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS. ELS SUBQUADRES ESTA COLMETAT DE PROTECCIONS I IMPLICARA EL CANVI DE PROTECCIONS MAGNETOTERMIQUES AMB MODELS DPN PER CREAR L'ESPAI PER LA PROTECCIO DEL INTERUPTORS DE CIRCUITS VITALS. SUBQUADRES 2 : COL•LOCACIÓ D'INTERRUPTOR MAGNETOTERMICA DE 2P-20A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS VITALS. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE PROTECCIONS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Ajuntament	1				1,000

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
		Total ut .....:	1,000	3.781,53	3.781,53

1.4 Le01 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim, amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Ascensor	2				2,000
					0,000
		Total Ut .....:			2,000

Preu	Total
29,53	59,06

1.5 SEUS04 **UT** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Ascensor	1				1,000
		Total UT .....:			1,000

Preu	Total
117,64	117,64

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.1 TM03 **ut** **Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Camp de futbol: 37 kW a 28 kW	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

Preu	Total
12,61	12,61

2.2 Le03 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínim 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Camp de futbol	27				27,000
		Total Ut .....:			27,000

Preu	Total
54,98	1.484,46

2.3 SEUS04 **UT** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Camp de futbol	7				7,000
		Total UT .....:			7,000

Preu	Total
117,64	823,48

2.4 SEUS05 **UT** **Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**

		Total UT .....:			1,000

Preu	Total
285,72	285,72

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total

3.1 TM01 **ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Camp de futbol de 44 kW a 24 kW	1				1,000
					0,000
		Total ut .....:			1,000

672,26 672,26

3.2 SEUS04 **UT** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Ascensor Serveis	1				1,000
Planta Baixa	2				2,000
		Total UT .....:			3,000

117,64 352,92

3.3 Le02 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Permanent ascensor	3				3,000
Cabina ascensor	3				3,000
		Total Ut .....:			6,000

43,88 263,28

3.4 Le03 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínim 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Aules	45				45,000
		Total Ut .....:			45,000

54,98 2.474,10

3.5 SEUS05 **UT** **Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**

Total UT .....: 1,000 285,72 285,72

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total

4.1 TM03 **ut** **Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Centre civic el gorg de 100 kW a 78 kW	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

12,61	12,61

4.2 Le06 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de pantalles led panel light 400 x 400 referència AN-6506-040 de potencia nominal 40 W, amb grau d'obertura 160°, flux lluminós 3700 lúmens, amb CRI mínim 80, amb driver aïllat con un FP>95 de la marca Aneumled o similar, amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys. S'inclou el desmuntatge de les lluminàries existents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Centre civic Gorg	101				101,000
		Total Ut .....:			101,000

109,24	11.033,24

4.3 Le04 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

Total Ut .....: 86,000	67,13	5.773,18

4.4 SEUS04 **UT** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Bany	1				1,000
Ascensor	1				1,000
		Total UT .....:			2,000

117,64	235,28

4.5 Le01 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim, amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Ascensor	3				3,000
		Total Ut .....:			3,000

29,53	88,59

4.6 SEU25 **ut** **Subministra, instal•lació i muntatge d'un conjunt de detectors interconnectats i amb temporització de 30 minuts per l'encesa i apagada del magatzem de la biblioteca. Comporta el control 21 lluminaries amb quatre detectors de presencia i moviment connectats entre ells. Esta inclos tota el material per l'execucio de la maniobra i l'encesa automatica de tots el conjunt.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Biblioteca	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

731,12	731,12

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.7 CV03	**ut**	**IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DEL CENTRE CIVIC GORG EN ELS QUADRES QSD-2R, QSD-2N I Q7-N DES DE LA RECEPCIO DE LA PLANTA BAIXA DEL CENTRE CIVIC GORG. COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS: CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME FINS A TOTS ELS QUADRES AMB CABLEJAT DE MANIOBRA. QSD-2R: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 8 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 6 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-2N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-80A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 3 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. QSD-7N: COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-63A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME. DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 2 LINIES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SIES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DIFERENCIA DE 2P/40/30MA DPN. ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.**			
		Total ut .....:	1,000	1.344,56	1.344,56

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
5.1 TM02	**ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Magatzem brigada: 31,5 kW a 10,39 kW	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

	252,09	252,09

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total

6.1 TM01 **ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Poliesport iu: 80 kW a 26 kw					0,000		
	1				1,000		
		Total ut .....:			1,000	672,26	672,26

6.2 TM03 **ut** **Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Poliesport iu : 24 kW a 19 kW					0,000		
	1				1,000		
		Total ut .....:			1,000	12,61	12,61

6.3 Le01 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim, amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Pavello	10				10,000		
		Total Ut .....:			10,000	29,53	295,30

6.4 Le02 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Pavello	1				1,000		
		Total Ut .....:			1,000	43,88	43,88

6.5 Le03 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínim 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Vestuaris	51				51,000		
Passadis	66				66,000		
		Total Ut .....:			117,000	54,98	6.432,66

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
6.6 Le04	**Ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**			
		Total Ut .....:	7,000	67,13	469,91
6.7 SEUS04	**UT**	**Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Pavello vestuaris	7				7,000
Pavello banys	2				2,000

	Total UT .....:	9,000	117,64	1.058,76
6.8 SEU15	**ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge de rellotge en capçalera i contactors auxiliar en quadre elèctric existent per programa l'aturada i encesa de la bombes del primari de la caldera i de les quatres bombes dels circuits auxiliars de calefacció i ACS. Esta inclòs les operacions i material per adaptar el quadre elèctric, com la col•locació d'aparamenta DPN per la creació d'espai dels contactors així com el cablejat per l'execució de tots les maniobres.**		

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Pavello	1				1,000

	Total ut .....:	1,000	882,38	882,38
6.9 SEUS05	**UT**	**Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**		
		Total UT .....:	1,000	285,72	285,72

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
7.1 TM01	**ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica tipus TMF1, comptador de companyia en regim de lloguer, per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 15 kW a 43 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
CEIP: 44					
kW a 36 kW	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

	672,26	672,26

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
8.1 TM03	**ut**	**Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Bar piscina:35 kW a 19 kW	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

12,61	12,61

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
9.1 TM03	**ut**	**Gestions i tramitació administrativa amb la distribuïdora i comercialitzadora per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 40 kW a 15 kW.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Consultori de 30 kW a 18 kW	1				1,000

Total ut .....:	1,000	12,61	12,61

9.2 Le02	**Ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**			
		Total Ut .....:	12,000	43,88	526,56

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.1 TM02	**ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge d'escomesa electrica de contador en connexio directa , per a la modificació de la potencia contractada en un interval compres de 10 kW a 15 kW. Esta inclòs la retirada de l'antiga escomesa TM10 o TM1, reunions amb la distribuïdora i gestions per la tramitació de la modificació de la potencia contractada.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Seu entitats esportives : 15 kW a 10,39 kW	1				1,000
		Total ut .....:			1,000

	252,09	252,09

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
11.1 Le04	**Ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
CAP	13				13,000		
				Total Ut .....:	13,000	67,13	872,69

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
12.1 Le03	**Ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1500 referència AN-8543-027 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2592Lm, amb potencia nominal de 27w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínim 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat con un FP>95,amb tenir una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Escola Bressol	8				8,000
		Total Ut .....:			8,000

		Total Ut .....:	8,000	54,98	439,84
12.2 SEUS05	**UT**	**Calorifugat de les sales de calderes, claus de pas, bombes segons l'establert en el vigent reglament d'instal·lacions termiques i en l'estudi del calorifugat del projecte.**			
		Total UT .....:	1,000	285,72	285,72

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
13.1 Le02	**Ut**	**Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Casal de joves	20				20,000
		Total Ut .....:			20,000

	43,88	877,60

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total

14.1 Le01 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 600 referència AN-8541-009 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques des de de 864Lm, amb potencia nominal de 9w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim, amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiologíc del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Policia	64				64,000		
		Total Ut .....:			64,000	29,53	1.889,92

14.2 Le02 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led modelo LED-Tube 1200 referència AN-8542-018 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1728Lm, amb potencia nominal de 18w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Samsung 5630 con una Imax por Led de 80mA,amb grau d'obertura de 130° mínim,amb casquets giratoris mínims 90°, amb difusor opac, amb driver aillat con un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Policia	9				9,000		
		Total Ut .....:			9,000	43,88	394,92

14.3 Le04 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge de Led model LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-023 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 2175Lm, amb potencia nominal de 23w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 600mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Policia	6				6,000		
		Total Ut .....:			6,000	67,13	402,78

14.4 Le05 **Ut** **Subministrament, instal•lació i muntatge Led modelo LED-DOWNLIGHT referència AN-7102-013 de la casa AneumLed o similar, de prestacions lumíniques mínimes de 1330Lm, amb potencia nominal de 13w, amb temperatura de color 4000°K, amb CRI mínim 80, Led Bridgelux Vero 13 con una Imax por Led de 350mA, amb grau d'obertura de 90° mínim, amb driver aïllat amb un FP>95,amb una seguretat fotobiología del grup 0 ó 1, amb garantía del fabricant de 5 anys, s'inclou la neteja de les lluminàries, el punteig de les reactàncies i la retirada dels fluorescents fins a l'abocador autoritzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Policia	13				13,000		
		Total Ut .....:			13,000	67,13	872,69

14.5 SEUS04 **UT** **Subministra, instal•lació i muntatge de detector de moviment i presencia model cdpt de sostre ref. 16994 de la marca merlin gerin o similar temporitzat a 5 minuts d'aturada, inclòs maniobra i tots el necessari pel seu correcte funcionament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Policia	5				5,000		
		Total UT .....:			5,000	117,64	588,20

Codi	Ut	Denominació	Amidament	Preu	Total
14.6 CV02	**ut**	**IMPLANTACIO PARCIAL DE L'ACCIÓ DE TANCAMENT DELS CIRCUITS NO VITALS DE LES DEPENDENCIES DE LA POLICIA LOCAL.** **COMPORTA LES SEGUENTS ACCIONS:** **CONNEXIONAT DES DE LA CENTRALETA D'INTRUSISME DEL GARATGE FINS AL QUADRE ELECTRIC DE LA POLICIA UBICAT A RECEPCIO AMB CABLEJAT DE MANIOBRA.** **QUADRE ELECTRIC:** **COL•LOCACIÓ DE CONTACTOR DE 4P-40A EN CAPÇALERA DEL CIRCUITS NO VITALS QUE S'ACCIONARÀ EN EL MOMENT DE CONNEXIO DE L'ALARMA D'INTRUSISME.** **DESCONNEXIO I RECONEXIONAT DE 4 LINIES D'ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA I FINS UN MAXIM DE 8 MES PER ALIMENTAR-LES DES DELS CIRCUITS VITALS, IMPLICARA LA REORDENACIO DEL QUADRE AMB L'APROFITAMENT DE DIFERENCIALS I SI ES REQUERIX AMB LA COMPRA DE DOS DIFERENCIALS DE 2P/40/30MA DPN.** **ESTA INCLOS L'OBRA CIVIL PER OBERTURA DE PASSATUBS, REGISTRES PER PASSAR LES CANALS I TUBS DE CONNEXIONAT DE QUADRES.**			
		Total ut .....:	1,000	1.344,56	1.344,56

Pressupost d'execució material

1. AJUNTAMENT-CASA CONSISTORIAL	4.882,58
2. CAMP DE FUTBOL	2.606,27
3. ESCOLA SANT JORDI	4.048,28
4. CENTRE CIVIC GORG I BIBLIOTECA	19.218,58
5. MAGATZEM BRIGADA	252,09
6. PAVELLÓ MUNICIPAL "TONI SORS"	10.153,48
7. ESCOLA SOT DEL CAMP	672,26
8. BAR PISCINA	12,61
9. CONSULTORI NUCLI ANTIC I SERVEIS SOCIALS	539,17
10. SEU ENTITATS ESPORTIVES	252,09
11. CAP MONTALPARK	872,69
12. ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL ELS GARROFERS	725,56
13. ESPAI JOVES EL CAU	877,60
14. POLICIA LOCAL	5.493,07
Total:	50.606,33

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CINQUANTA MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS.

Carretera d'Argentona nº66 1er 2on
Barcelona - 08349
Tel.937593804/937502419

DOCUMENT Nº5: PRESSUPOST

CAPÍTOL Nº5: PRESSUPOST GENERAL

PROJECTE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I REDUCCIÓ DE CONSUM ENERGÈTIC DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS DEL AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT. ----------

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE SANT VICENÇ DE MONTALT

EQUIP REDACTOR: Sr. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT

Projecte: SANT VICENÇ DE MONTALT

Capítol	Import
1 AJUNTAMENT-CASA CONSISTORIAL	**4.882,58**
2 CAMP DE FUTBOL	**2.606,27**
3 ESCOLA SANT JORDI	**4.048,28**
4 CENTRE CIVIC GORG I BIBLIOTECA	**19.218,58**
5 MAGATZEM BRIGADA	**252,09**
6 PAVELLÓ MUNICIPAL "TONI SORS"	**10.153,48**
7 ESCOLA SOT DEL CAMP	**672,26**
8 BAR PISCINA	**12,61**
9 CONSULTORI NUCLI ANTIC I SERVEIS SOCIALS	**539,17**
10 SEU ENTITATS ESPORTIVES	**252,09**
11 CAP MONTALPARK	**872,69**
12 ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL ELS GARROFERS	**725,56**
13 ESPAI JOVES EL CAU	**877,60**
14 POLICIA LOCAL	**5.493,07**
Pressupost d'execució material	**50.606,33**
13% de despeses generals	6.578,82
6% de benefici industrial	3.036,38
Suma	**60.221,53**
21% IVA	12.646,52
Pressupost d'execució per contracta	**72.868,05**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SETANTA-DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS.