

AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS

DOMICILI SOCIAL

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
08860 CASTELLDEFELS

INFORME DE CONDICIONS AMBIENTALS TEMPERATURA I HUMITAT A LA CASA DELS INFANTS DE CAN VINADER I CA N'AIMERIC



prevengest
prevención de riesgos laborales

Ctra. de Collblanc, 129-131 Local | 08904 Hospitalet de Llobregat
Tlf. 932 600 603 · Fax 932 600 604
prevengest@prevengest.com · www.prevengest.com

Índex**Pàgina**

1. Identificació	2
2. Persones que intervenen en l'avaluació	2
3. Objecte de l'informe	2
4. Legislació i normativa aplicable. Criteris d'avaluació	3
5. Metodologia	4
6. Descripció general dels llocs de treball	6
7. Avaluació llocs de treball	7
8. Conclusions	8
ANEXE I: RESULTATS DE LA MESURA	11

1. Identificació

EMPRESA: AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS.

CNAE, ACTIVITAT DE L'EMPRESA: Activitats generals de la Administració Pública.

C.I.F.: P0805500F.

DOMICILIO SOCIAL: PLAÇA DE L'ESGLÉSIA 08860 CASTELLDEFELS (BARCELONA).

DOMICILI CENTRE DE TREBALL AVALUAT:

CASA DELS INFANTS CAN VINADER: Rambla Blas de Infante, 10 Castelldefels

CASA DELS INFANTS CA N'AIMERIC: Fondo Ca n'Aimeric, 6 Castelldefels

Nº. REFERENCIA INFORME: ERL CONDICIONS AMBIENTALS TEMPERATURA I HUMITAT CASA DELS INFANTS CAN VINADER I CA N'AIMERIC

2. Persones que intervenen en l'avaluació

Les persones que intervenen a la present avaluació son:

Per part de AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS:

- Personal que treballa a les Cases dels Infants.

Per part del Servei de Prevenció Aliè PREVENGEST:

- Maria Santandreu Catafau, Tècnic Superior en Prevenció Riscos Laborals.

3. Objecte de l'informe

L'objecte del present informe consisteix en avaluar les condicions ambientals dels llocs de treball, al centre de treball les Cases dels Infants de Can Vinader i Ca n'Aimeric, d'acord amb el Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril, "pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball".

Els resultats ens permetran saber si en els diferents llocs de treball avaluats les condicions ambientals i, en particular, les condicions termohigromètriques i la velocitat de l'aire s'ajusten al que estableix l'annex III de l'esmentat Reial Decret.

Les condicions que es mesuraran són:

- Temperatura.
- Humitat relativa.
- Velocitat de l'aire.

Un cop aplicat el mètode, i basant-nos en els resultats, si és el cas, s'han d'indicar les accions correctores i preventives recomanades perquè les condicions ambientals no suposin un risc per a la seguretat i salut dels treballadors.

L'exposició als agents físics, químics i biològics de l'ambient de treball es regeix pel que disposa la seva normativa específica, no sent objecte d'aquest informe.

4. Legislació i normativa aplicable. Criteris d'avaluació

Per a la realització d'aquest informe s'han tingut en compte els següents antecedents en la legislació:

- L'article 15 de la Llei 31/95 de Prevenció de riscos laborals s'especifica en els principis de l'acció preventiva les següents directrius ergonòmiques:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció previst a l'article anterior, d'acord amb els següents principis generals:

d) Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mires, en particular, a atenuar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut.

g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

- El Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

L'Article 3 del RD 486/1997: Obligació general de l'Empresari:

1. L'empresari ha d'adoptar les mesures necessàries perquè la utilització dels llocs de treball no origini riscos per a la seguretat i salut dels treballadors o, si això no fos possible, perquè aquests riscos es redueixin al mínim. En qualsevol cas, els llocs de treball han de complir les disposicions mínimes establertes en el present Reial Decret pel que fa a les seves condicions constructives, ordre, neteja i manteniment, senyalització, instal·lacions de servei o protecció, condicions ambientals, il·luminació, serveis higiènics i locals de descans, i material i locals de primers auxilis.

L'Article 7 del RD 486/1997: Condicions ambientals

1. L'exposició a les condicions ambientals dels llocs de treball no han de comportar cap risc per a la seguretat i salut dels treballadors. Amb aquesta finalitat, aquestes condicions ambientals i, en particular, les condicions termohigromètriques dels llocs de treball s'han d'ajustar al que estableix l'annex III.

RECOMANACIONS CONDICIONS AMBIENTALS DELS LLOCS DE TREBALL (Annex III del RD 486-1997)

1. L'exposició a les condicions ambientals dels llocs de treball no ha de suposar un risc per a la seguretat i la salut dels treballadors.
2. Així mateix, i en la mesura del possible, les condicions ambientals dels llocs de treball no han de constituir una font d'incomoditat o molèstia per als treballadors. A aquest efecte, s'han d'evitar les temperatures i les humitats extremes, els canvis bruscos de temperatura, els corrents d'aire molestos, les olors desagradables, la irradiació excessiva i, en particular, la radiació solar a través de finestres, llums o envans de vidre
3. En els locals de treball tancats s'han de complir, en particular, les següents condicions:

TEMPERATURA	• De 17 a 27° C per treballs sedentaris (propis d'oficina) • De 14 a 25° C per treballs lleugers.
HUMITAT	• Del 30% al 70% • Del 50% al 70% si hi ha riscos per electricitat estàtica.
VELOCITAT DE L'AIRE	Els treballadors no hauran d'estar exposats de forma freqüent o continuada a corrents d'aire la velocitat excedeixi els següents límits: • 0.25 m / s per a treballs en ambients no calorosos. • 0.50 m / s per a treballs sedentaris en ambients calorosos. • 0.75 m / s per a treballs no sedentaris en ambients calorosos. Aquests límits no s'aplicaran als corrents d'aire expressament utilitzades per evitar l'estrès en exposicions intenses a la calor, ni als corrents d'aire condicionat, per a les que el límit serà de: • 0,25 m / s en el cas de treballs sedentaris. • 0,35 m / s en els altres casos.

5. Metodologia

La visita i mesuraments als llocs de treball objecte de l'avaluació es va realitzar el dia 13 de Juliol de 2022, entre les 12:50h i les 14h del migdia.

La metodologia seguida per a la realització d'aquest informe i la presa de mesuraments de les condicions ambientals consistir en:

1. Observació directa per part de la tècnica de PREVENGEST dels llocs de treball a avaluar. Sol·licitud de la informació necessària per a la presa de dades: ubicació dels treballadors, si es disposa de climatització o ventilació natural, per a la realització dels mesuraments de les condicions ambientals.
2. Realització de mesuraments en els diferents llocs de treball.

Per als mesuraments es van utilitzar els següents equips.

El Termohigròmetre utilitzat per a la recollida de dades és el següent:

FABRICANT:	PCE
MODEL:	PCE-THA 10.
RANG DE MEDICIÓ:	HUMEDAD RELATIVA: 0 A 100%HR TEMPERATURA AIRE: 0°C A 50°C.
TOLERANCIA:	HUMEDAD RELATIVA: $\pm 3\%$ TEMPERATURA AIRE: $\pm 1^\circ\text{C}$.

Per a la realització dels mesuraments es va seguir el següent criteri:

- La temperatura, humitat relativa i velocitat de l'aire es van mesurar en cada un dels llocs de treball / sales de les diferents estances de l'escola. La temperatura i la humitat relativa es van mesurar col·locant l'equip sobre les taules de treball i la velocitat de l'aire es va mesurar col·locant l'equip a l'altura del cap dels treballadors i tenint en compte la direcció dels equips de climatització.

1. Classificació i tractament de les dades obtingudes en el mesurament, seguint com a pauta els límits marcats per la legislació vigent.

L'anàlisi de les dades obtingudes s'ha realitzat en base a l'Annex III del Reial Decret 486/97 sobre condicions ambientals dels llocs de treball, tenint en compte que es tracta d'espais de treball on es realitzen treballs equiparables a sedentaris.

2. Interpretació i anàlisi dels resultats obtinguts en els mesuraments.

A les taules de mesuraments obtinguts, que es troben en l'Annex I d'aquest informe, s'han tabulat els resultats, indicant en les mateixes taules si cada un dels mesuraments compleix amb la condició mínima segons la normativa referenciada.

3. Proposta de millores generals i específiques.

Les condicions climatològiques per a la realització de l'estudi van ser les adequades, dia assolellat i normal per l'època que es va fer els mesuraments.

2. Descripció general dels llocs de treball

El desenvolupament d'aquest informe sobre condicions ambientals s'ha realitzat en les següents zones de treball:

- En totes les aules de les Cases dels Infants així com les sales polivalents.

Es considera que tots els llocs de treball avaluats són equiparables Tipus de treball lleuger, ja que les tasques que desenvolupen les educadores, comporten en moltes ocasions canviar els infants, agafar-los a coll, etc.....

La descripció dels llocs de treball (determinació de les operacions desenvolupades), s'ha realitzat a partir de la informació proporcionada per l'empresa AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS, S.A i la visita realitzada a les instal·lacions.

La Casa dels Infants de Can Vinader, disposa de diferents estances on disposen de finestres que es poden obrir, no disposen de sistemes de climatització a les estances, en alguna d'elles actualment es disposa d'uns ventiladors portàtils o ventiladors de sostre. Les estances tenen sortida al pati de l'escola i aquestes reben el sol durant el dia. Hi ha unes zones on el sostre de la instal·lació és de xapa sense cap tipus de aïllament.

La Casa dels Infants de Ca n'Aimeric, disposa de diferents estances que disposen de finestres que són abatibles en la part superior, però quan han de baixar les cortines, l'entrada aire és residual, en el passadís també es disposa de finestres a la part superior del mateix, aquestes finestres també tenen una obertura abatible, cosa que dificulta l'entrada aire.

3. Avaluació per llocs de treball

LLOCS DE TREBALL AVALUATS (Data del mesurament 13 de juliol de 2022, Hora del mesurament: entre les 12.45h – 14h)

CASA DELS INFANTS CAN VINADER	CASA DELS INFANTS CA N'AIMERIC
Espai Lila	Espai Groc
Espai Blau	Espai Taronja
Espai Vermell	Espai Vermell
Espai Verd	Espai Blanc
Espai Groc	Espai Verd
Espai Taronja	Espai Blau
Espai de Joc	Espai Lila
Espai polivalent (suport a la lactància)	Sala Polivalent

4. Conclusions

4.1. ANÀLISI DE LES DADES OBTINGUTS EN ELS LLOCS DE TREBALL.

Els resultats obtinguts en els mesuraments realitzats en el centre de treball s'inclouen a l'annex I d'aquest informe.

A les taules de l'annex, es presenten els resultats obtinguts, indicant per a cada mesurament si compleix o no amb la condició mínima segons la normativa referenciada.

4.2. AVALUACIÓ DE LES DADES OBTINGUDES EN ELS LLOCS DE TREBALL.

La presa de dades de condicions ambientals ha consistit en el mesurament de la temperatura, la humitat relativa i la velocitat de l'aire, el resultat de les mesures s'han reflectit en una taula de resultats en Annex 1 del present informe.

Sobre els mesuraments de temperatura:

- En les dues Cases dels Infants, segons els valors establerts en el annex III del RD 486-1997, els resultats estan per sobre els límits que indica aquest RD 486/97. Per tant, podem indicar que no compleixen en aquest punt i per tant, s'han de prendre mesures tècniques i organitzatives per tal de protegir els treballador/es i els infants.

Sobre els mesuraments d'humitat relativa:

- Els resultats compleixen amb els valor, segons l'annex III del RD 486-1997, condicions ambientals dels llocs de treball: La humitat relativa estarà compresa entre el 30 i el 70% tal i com indica el RD. Cal destacar que a la Casa dels Infants de Ca n'Aimeric.

Sobre els mesuraments de velocitat de l'aire:

- Els resultats compleixen amb els valors de l'annex III del RD 486-1997, condicions ambientals dels llocs de treball.

4.3. RECOMENACIONS:

MESURES PREVENTIVES / CORRECTIVES PROPOSTES	RESPONSABLE RESOLUCIÓ MESURA	EXECUCIÓ / COST (€)	EMPRESA: VERIFICACIÓ - RESOLUCIÓ I VALORACIÓ IMPLANTACIÓ (RBLE I DATA)
Millorar la climatització dels Espais de les Cases dels Infants, ja que la temperatura no compleix el requisit del RD 486/1997.		Màxim 1 mesos Cost: _____	
L'obertura de les finestres de la Casa dels Infants de Ca n'Aimeric, intentar canviar-les per tal que l'obertura sigui total i no abatibles com estan actualment.		Màxim 4 mesos Cost: _____	
Cal estudiar la possibilitat de posar algun sistema a l'exterior dels finestrals per a garantir un millor aïllament tèrmic de les finestres i sostres, i que aquestes no transmetin tanta calor cap a l'interior dels espais.		Màxim 8 mesos Cost: _____	
Informació als treballadors sobre l'avaluació específica realitzada, riscos i proposta de mesures / millores a realitzar.		Màxim 4 mesos Cost: _____	

NOTA INFORMATIVA: La planificació de l'activitat preventiva ha de ser completada per l'empresa, atès que està obligada a efectuar el seguiment de la implantació de les mesures correctores i preventives.

El present informe ha estat elaborat pel Servei de Prevenció Aliè PREVENGEST, empresa acreditada pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya amb el número SP-061-B en les especialitats de Seguretat en el Treball, Higiene Industrial, Ergonomia i Psicosociologia Aplicada i Medicina del Treball.

Aquest informe s'emet segons el lleial saber i entendre dels sotasignats i basant-se en les dades facilitades per AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS, S.A. i els seus treballadors.

PREVENGEST agraeix a la Direcció i Treballadors de AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS, S.A. seva col·laboració en la realització d'aquest informe.

L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), 14 de Juliol 2022

ELABORAT PER: PREVENGEST  SIGNAT: Sra. Maria Santandreu Catafau TÈCNIC SUPERIOR EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	REVISAT I APROVAT PER: AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS, S.A. SIGNAT: Sr. AJUNTAMENT DE CASTELLDEFELS, S.A
--	--

ANNEX I: RESULTATS DE LA MESURA TEMPERATURA I HUMITAT CASA DELS INFANTS CAN VINADER

LLOCS DE TREBALL	CLIMATITZACIÓ TIPUS	TREBALL SEDANTARI O LLEUGER	TEMPERATURA (°C)	SEGONS RD 486/1997	COMPLEX CONDICIÓ	HUMITAT RELATIVA (%)	SEGONS RD 486/1997	COMPLEX CONDICIÓ	VELOCIDAD AIRE (m/s)	SEGONS RD 486/1997	COMPLEX CONDICIÓ
Espai Lila	Ventilador de sostre	SEDANTARI	30.3	Entre 17 i 27º C	NO	57.3	Entre el 30 i el 70%	SI	0.01	< 0,25 m/s	SI
Espai Blau	Ventilador de sostre	SEDANTARI	30.5	Entre 17 i 27º C	NO	55.6	Entre el 30 i el 70%	SI	0.01	< 0,25 m/s	SI
Espai Vermell	Ventilador de sostre	SEDANTARI	30.6	Entre 17 i 27º C	NO	58.8	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai Verd	Ventilador de sostre	SEDANTARI	30.9	Entre 17 i 27º C	NO	59.3	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai Groc	Ventilador de sostre	SEDANTARI	30.9	Entre 17 i 27º C	NO	58.5	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai Taronja	Ventilador de sostre	SEDANTARI	30.9	Entre 17 i 27º C	NO	60.3	Entre el 30 i el 70%	SI	0.01	< 0,25 m/s	SI
Espai de Joc	Ventilador de sostre	SEDANTARI	31.1	Entre 17 i 27º C	NO	57.1	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai polivalent (suport a la lactància)	Ventilador de sostre	SEDANTARI	31.2	Entre 17 i 27º C	NO	57.8	Entre el 30 i el 70%	SI	0	< 0,25 m/s	SI

RESULTATS DE LA MESURA TEMPERATURA I HUMITAT CASA DELS INFANTS CA N'AIMERIC

LLOCS DE TREBALL	CLIMATITZACIÓ TIPUS	TREBALL SEDANTARI O LLEUGER	TEMPERATURA (°C)	SEGONS RD 486/1997	COMPLEX CONDICIÓ	HUMITAT RELATIVA (%)	SEGONS RD 486/1997	COMPLEX CONDICIÓ	VELOCIDAD AIRE (m/s)	SEGONS RD 486/1997	COMPLEX CONDICIÓ
Espai Groc	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.9	Entre 17 i 27º C	NO	55.3	Entre el 30 i el 70%	SI	0.03	< 0,25 m/s	SI
Espai Taronja	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.7	Entre 17 i 27º C	NO	56.6	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai Vermell	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.6	Entre 17 i 27º C	NO	54.7	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai Blanc	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.5	Entre 17 i 27º C	NO	64.2	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Espai Verd	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.6	Entre 17 i 27º C	NO	69.1	Entre el 30 i el 70%	SI	0.01	< 0,25 m/s	SI
Espai Blau	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.8	Entre 17 i 27º C	NO	69.2	Entre el 30 i el 70%	SI	0.01	< 0,25 m/s	SI
Espai Lila	Ventilador portàtil	SEDANTARI	28.9	Entre 17 i 27º C	NO	67.3	Entre el 30 i el 70%	SI	0.02	< 0,25 m/s	SI
Sala Polivalent	Ventilador portàtil	SEDANTARI	29.1	Entre 17 i 27º C	NO	68.1	Entre el 30 i el 70%	SI	0	< 0,25 m/s	SI