

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Data: Febrer 2023 | Informe | |
| ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA | Condicions ambientals GAVÀ | Pàgina 1 de 8 |

ORGANISME DE GESTIÒ TRIBUTARIA
Informe Condicions Ambientals
GAVÀ

Contingut de l'Informe

1. Dades Identificatives

- 1.1. Dades generals
- 1.2. Llocs Avaluats

2. Objecte

- 2.1. Antecedents
- 2.2. Objecte

3. Presa de dades

- 3.1. Equips de Medició
- 3.2. Presa de mostra

4. Criteris de Valoració

- 4.1. Reial Decret 486/97 i Norma UNE-EN-ISO 7730:2006
- 4.2. Norma UNE 171330-2

5. Descripció dels llocs de treball avaluats

6. Metodologia

- 6.1. Procediment
- 6.2. Paràmetres a mesurar
- 6.3. Estratègia de medició

7. Resultats de l' Avaluació del Risc

- 7.1. Compliment normativa

8. Conclusions i recomanacions

| | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| Data: Febrer 2023 | Informe Condicions ambientals GAVÀ | |
| ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA | | Pàgina 3 de 8 |

1. Dades Identificatives

1.1. Dades generals

| | | |
|----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Empresa | Nom: | ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA |
| | Activitat: | Informació Tributària |
| | Adreça: | Travessera de les Corts 131-159 |
| | Localitat: | Barcelona |
| Visita | Centre de Treball: | Gavà |
| | Data visita: | 03/02/2023 |
| | Data informe: | 07/02/2023 |
| | Abast informe: | Of de Gavà |
| | Autor: | Roser Marés Muxí |

1.2. Llocs Avaluats

S'han avaluat les diferents zones de l'oficina per tal de mirar les condicions ambientals generals de l'oficina.

L'oficina actualment no disposa d'aportació mecànica d'aire.

2. Objecte

2.1. Antecedents

Fins a principis de març del 2020 s'havien realitzat diferents auditories de condicions ambientals relacionades amb temperatura, humitat relativa i CO2. Però amb els canvis estructurals als llocs de treball (instal·lació de mampares, separadors plàstics i tancaments amb porta) derivats de les mesures de prevenció establertes per Covid-19 fa que les condicions que es van prendre hagin canviat, i les altres mesures hagin modificat i es tornen a fer un mesurament a l'oficina per valorar la temperatura, humitat relativa i CO2 en les condicions actuals.

Al finals del 2022 s'ha augmentat la plantilla de l'oficina i hi ha molta més gent. Derivat d'una visita d'avaluació es realitza unes noves medicions de CO2 per valorar el nou canvi de condicions.

2.2. Objecte de l'Informe

El present informe té per objecte realitzar una avaluació de les condicions de temperatura, humitat i CO2 al que estan sotmesos els treballadors/es a les instal·lacions de l'oficina de Gavà, d'acord amb la norma UNE 171330-2 i el RD 486/97.

3. Presa de dades

3.1. Equips de medicació

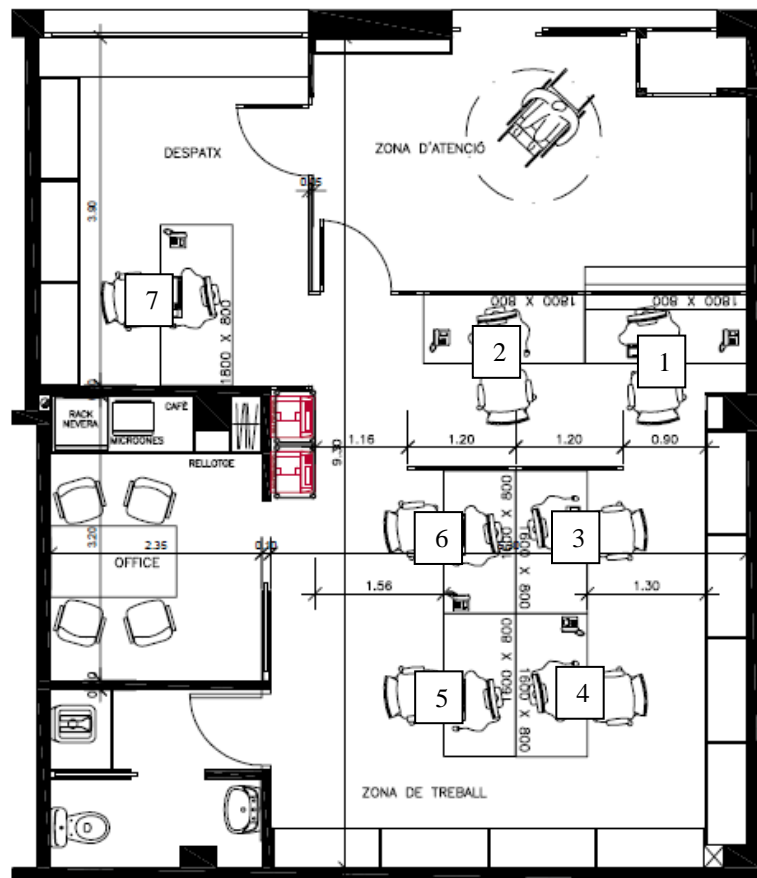
L'equip utilitzat per a la medicació dels diferents paràmetres és:

- Mesurador de Qualitat de l'Aire Interior model 7525 num sèrie T75250953001

3.2. Presa de mostra

El dia de la presa de dades va ser el dia 03/02/2023, dia assolellat. Les mesures es van efectuar a les 10:00.

S'adjunta un plànol dels llocs on es van realitzar les medicions, s'han avaluat els set llocs de treball.



ORGT GAVÀ 7/10/2020

4. CRITERIS DE VALORACIÓ

4.1. Reial Decret 486/1997 i Norma UNE-EN-ISO 7730:2006

El primer criteri de valoració de les condicions ambientals d'un lloc de treball són les indicades a l'Annex III "Condicions ambientals dels llocs de Treball" del RD 486/1997 pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Data: Febrer 2023 | Informe | |
| ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA | Condicions ambientals GAVÀ | Pàgina 5 de 8 |

Als locals de treball tancats hauran de complir-se, en particular, les següents condicions:

- La temperatura dels locals on es realitzin treballs sedentaris propis d'oficines o similars estarà compresa entre 17 i 27° C.
- La humitat relativa estarà compresa entre el 30% i el 70%, excepte als locals on existeixin riscos per electricitat estàtica en els que el límit inferior serà el 50%

Per tant, s'estableix com a segon criteri de valoració la norma UNE-EN-ISO 7730:2006 on s'estableix que per tal d'aconseguir un benestar tèrmic global amb un PPI <10% (Percentatge de Persones Insatisfetes), es necessari que la temperatura operativa compleixi els següents requisits:

- Els locals de treball tancats on es realitzen treballs sedentaris, la temperatura haurà d'oscil·lar entre els següents valors:
 - Entre 20°C i 24°C a l'hivern
 - Entre 23°C i 26°C a l'estiu
 - Per aconseguir el benestar tèrmic i evitar l'excessiva humitat de la pell i la sequedat de la pell i les mucoses, la humitat relativa de l'aire haurà d'estar entre el 30 i el 70%.

4.2. Norma UNE 171330-2

Segons FEDECAI (Federació Española de Empresas Calidad Ambiental Interior) i el programa de Certificació de Qualitat Ambiental en Interiors aprovat per AENOR per la Norma UNE 171330-2 inclosa al nou RITE s'ha de:

- Criteris de confort:
< 500 ppm (diferència interior-exterior)

I segons l'INSHT a la NTP 249 tenim que:

- Concentració recomanable com indicador de la contaminació generada pels ocupants:
< 1000 ppm (valor absolut)
- Concentració recomanable com indicador bàsic d'una adequada renovació d'aire:
< 800 ppm (valor absolut)

5. Descripció dels Llocs de Treball Avaluats

Els llocs de treball avaluats son personal d'oficina que es caracteritza per la realització de tasques i gestions amb l'utilització de Pantalles de Visualització de Dades.

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Data: Febrer 2023 | Informe | |
| ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA | Condicions ambientals GAVÀ | Pàgina 6 de 8 |

6. Metodologia

6.1. Procediment

El procediment a seguir en funció dels criteris exposats es el següent:

Es mesuraran la temperatura i humitat relativa de l'oficina i es compararà amb els valors establerts pel R.D 486/97 i la UNE-EN-ISO 7730:2006 i la UNE 171330-2 i es determinarà si hi ha o no situació de desconfort.

Si a partir del tractament de les dades es detecta l'existència de PPI $\geq 10\%$, es prendran mesures per a intervenir en la millora i ajust dels paràmetres, per tal aconseguir reduir o eliminar les causes de desconfort.

6.2. Paràmetres a Mesurar

Els paràmetres necessaris a mesurar en els llocs de treball per a tals avaluacions són:

- Temperatura humida natural
- Humitat relativa (HR)
- CO₂

Les mesures als diferents llocs de treball s'efectuen durant el temps necessari per estabilitzar els equips de medició.

6.3. Estratègia de Medició.

A la medició dels paràmetres s'han considerat:

- Mesures de la Temperatura a diferents alçades per verificar el grau de variabilitat.
- Mesures de la Humitat Relativa.
- Mesures de CO₂

| | | |
|-----------------------------------|---|---------------|
| Data: Febrer 2023 | Informe Condicions ambientals GAVÀ | |
| ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA | | Pàgina 7 de 8 |

7. Resultats de l' Avaluació del Risc

Els resultats, en funció dels paràmetres mesurats, estimats i calculats, són els següents:

| PUNT DE MESURA: | TS°C | | TS°C | | HR % mitja | HR % Límit | CUMPLEIX RD 486/97 | CUMPLEIX NORMA UNE 7730 |
|--------------------|-------|------------------|-------|--------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|
| | TS°C | Límit | TS°C | Límit Hivern | | | | |
| | mitja | R.D. 487/1997 | | UNE 7730 | | | | |
| Lloc de treball 1 | 21.9 | 17-27 | 20-24 | 29.1 | 30-70 | NO | SÍ | |
| Lloc de treball 2 | 21.9 | 17-27 | 20-24 | 28.7 | 30-70 | NO | SÍ | |
| Lloc de treball 3 | 22.0 | 17-27 | 20-24 | 28.9 | 30-70 | NO | SÍ | |
| Lloc de treball 4 | 22.0 | 17-27 | 20-24 | 29.0 | 30-70 | NO | SÍ | |
| Lloc de treball 5 | 21.0 | 17-27 | 20-24 | 30.9 | 30-70 | SI | SÍ | |
| Lloc de treball 6 | 21.3 | 17-27 | 20-24 | 29.5 | 30-70 | NO | SÍ | |
| Lloc de treball 7 | 21.7 | 17-27 | 20-24 | 28.6 | 30-70 | NO | SÍ | |

Els resultats, de la concentració de CO₂ són els següents:

| PUNT DE MESURA: | CO ₂ ppm | CO ₂ ppm exterior | Criteri confort diferencia exterior | Criteri valor límit ppm | Criteri INSHT ppm | CUMPLEIX confort | CUMPLEIX Valor límit | CUMPLEIX INSHT |
|--------------------|------------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| Lloc de treball 1 | 780 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | SÍ |
| Lloc de treball 2 | 884 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | NO |
| Lloc de treball 3 | 734 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | SÍ |
| Lloc de treball 4 | 745 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | SÍ |
| Lloc de treball 5 | 731 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | SÍ |
| Lloc de treball 6 | 693 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | SÍ |
| Lloc de treball 7 | 779 | 448 | <500ppm | 2500 | < 800 | SÍ | SÍ | SÍ |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Data: Febrer 2023 | Informe | |
| ORGANISME DE GESTIO TRIBUTARIA | Condicions ambientals GAVÀ | Pàgina 8 de 8 |

7.1. Compliment normativa

Segons les dades resultants de la visita realitzada el dia 03/02/2023, no es garanteix el compliment de la normativa pel que fa a humitat en la majoria dels llocs de treball i nivells de CO2 són per sobre de 800 a un dels llocs de treball i en els altres són elevats, tot i que no superen el límit.

8. Conclusions i Recomanacions

Davant aquests valors es considera que tot es correcte. Igualment, es recomanen les següents accions:

- Posar un purificador d'aire per tal de millorar els nivells de CO2
- Parlar amb l'empresa que realitza el manteniment del sistema de climatització per veure si es pot millorar la humitat amb algun sistema actual i/o és necessari un aparell extern per millorar la humitat.
- No modificar punt de consigna ni horaris de programació de les temperatures.
- Ventilar freqüentment l'oficina amb ventilació natural (2 o 3 vegades al dia durant 10 minuts)
- Un cop s'hagin realitzat les millores es tornarà a realitzar una mesura de CO2 per verificar el seu funcionament.

El Servei de Prevenció Propi del ORGT desitja testimoniar el seu agraïment per les atencions i facilitats rebudes durant les visites, quedant a la seva disposició per a qualsevol qüestió relacionada amb aquest informe.

Elaborat per:

Roser Marés Muxí
Tècnic Superior en PRL
SPP ORGT