# INFORME EVALUACIÓN CONFORT TÉRMICO

|  |  |
| --- | --- |
| **Información empresa** | |
| Razón Social | RENDIC HERMANOS S.A. |
| RUT | 81.537.600-5 |
| **Información centro de trabajo** | |
| CUV | 114123 |
| Nombre de Local | UNIMARC REGIMIENTO ARICA LA SERENA |
| Dirección | Regimiento Arica # 6001, La Serena |

## Resumen

Efectuadas mediciones de confort térmico en el local 'Nombre de Local', es posible concluir que las áreas de 'Area o sector' cumplen con el estándar de confort térmico, por lo que se debe mantener las condiciones actuales o similares.

Respecto de las áreas que no cumplen con el estándar, se deben adoptar las medidas prescritas detalladas en la tabla 2 para su solución.

## Antecedentes de la actividad

A solicitud de RENDIC HERMANOS S.A., se realiza una evaluación de confort térmico en el centro UNIMARC REGIMIENTO ARICA LA SERENA, ubicado en Regimiento Arica # 6001, La Serena.

La visita se realizó el día 10-02-2024 a las 14:30 por el consultor de IST Rodrigo Novoa acompañado por Jorge Lopez (Administrador/a).

Las áreas evaluadas fueron Línea de cajas, Bodega y Sala de venta.

## Metodología de las mediciones y evaluaciones

Las condiciones del centro de trabajo se midieron utilizando los equipos T1 y V2.

La medición se realizó utilizando la metodología de FANGER para evaluación de confort térmico en espacios interiores de acuerdo a la Nota técnica N°47 del Instituto de Salud Pública.

Se utiliza el estándar de vestimenta y tasa de actividad metabólica detalladas en la siguiente lista:

- Para el cargo de Cajera se utilizó un 0,50 clo para vestimenta y se estimó en 1.10 met su actividad metabólica.

- Para el cargo de Bodeguero se utilizó un 0,50 clo para vestimenta y se estimó en 1.89 met su actividad metabólica.

- Para el cargo de Reponedor se utilizó un 0,50 clo para vestimenta y se estimó en 1.20 met su actividad metabólica.

## Resultados de mediciones y evaluación

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Área** | **Sector** | **Temp. bulbo seco(°C)** | **Temp. globo(°C)** | **Humedad relativa (%)** | **Velocidad del aire(m/s)** | **PPD** | **PMV** | **Estándar de confortabilidad térmica PMV [-1,+1]** |
| **Bodega** |  | **25.00** | **26.00** | **35.0** | **0.00** | **6.10** | **0.25** | **CUMPLE** |
| **Línea de cajas** | **Promedio** | **26.77** | **26.67** | **35.0** | **0.13** | **6.00** | **0.22** | **CUMPLE** |
| - Centro | 27.30 | 27.00 | 35.0 | 0.10 | 9.30 | 0.45 |
| - Izquierda | 26.50 | 27.00 | 35.0 | 0.30 | 5.20 | -0.09 |
| - Derecha | 26.50 | 26.00 | 35.0 | 0.00 | 6.00 | 0.22 |
| **Sala de venta** |  | **24.00** | **24.00** | **35.0** | **0.10** | **7.00** | **-0.31** | **CUMPLE** |

## Conclusiones

Efectuadas mediciones de confort térmico en el local UNIMARC REGIMIENTO ARICA LA SERENA, se concluye que las áreas Bodega, Línea de cajas y Sala de venta cumplen con el estándar de confort térmico, por lo que se recomienda mantener las condiciones actuales o similares.

## Vigencia del informe

El presente informe tiene una vigencia de 3 años, en la medida que no cambien las condiciones.

Estos resultados de evaluación representan las condiciones existentes del ambiente y lugar de trabajo al momento de realizar las mediciones.

## Equipos de medición utilizado

No se encontró información de equipos de medición relacionados con la visita.

|  |  |
| --- | --- |
| **Verificación de parámetros de equipos en terreno** | |
| Patrón TBS | 46.4 |
| Verificación TBS inicial | 46.3 |
| Verificación TBS final | 46.4 |
| Patrón TBH | 12.7 |
| Verificación TBH inicial | 12.6 |
| Verificación TBH final | 12.8 |
| Patrón TG | 69.8 |
| Verificación TG inicial | 70.0 |
| Verificación TG final | 69.9 |