

**INFORME DE EVALUACIONES OCUPACIONALES - MEDICION DE
CONFORT / ESTRÉS TERMICO**

**EMPRESA
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS
AMBIENTALES
Aeropuerto Internacional Camilo Daza
Cúcuta-Norte de Santander
NIT 830000602**



**ELABORADO POR
HENRY MAURICIO CEPEDA CHACÓN
LICENCIA EN SST No. 23286/2013**

**ALIADO ESTRATEGICO:
SOCIEDAD DE PREVENCIÓN DE FREMAP COLOMBIA SAS
Contrato 407 – 2017
Sucursal Bogotá. Agosto 2017**

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

2. OBJETIVOS

3. MARCO TEORICO

4. METODOLOGÍA

4.1 TÉCNICA DE MEDICIÓN

4.2 EQUIPOS UTILIZADOS

4.3 ESTRATEGIA DE MUESTREO

4.4 ESTÁNDARES DE EXPOSICIÓN.

4.5. CRITERIOS DE VALORIZACIÓN

5. EVALUACION DE CAMPO.

5.1. DATOS DE LA EMPRESA

5.2. DATOS DEL TAMIZAJE O DIAGNOSTICO.

5.3. FACTORES ASOCIADOS A LA EXPOSICION

5.4. CALCULOS y RESULTADOS

6. ANALISIS DE DATOS y CONCLUSIONES

7. RECOMENDACIONES

8. BIBLIOGRAFÍA

9. RESPONSABLE DEL INFORME

ANEXO No. 1: CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS

ANEXO No. 2: LICENCIA PARA HIGIENE OCUPACIONAL

1. INTRODUCCIÓN

Se dice que un individuo se encuentra térmicamente confortable (ambiente neutro) cuando no puede decidir si prefiere un ambiente más cálido o uno más frío. De esta definición se puede deducir la dificultad que existe a la hora de afirmar si un ambiente es o no confortable desde el punto de vista térmico, porque se está hablando de un tipo de evaluación puramente subjetiva.

Para cuantificar y valorar esta subjetividad, se ha acogido el método FANGER, que es el método más completo, práctico y operativo para la valoración del confort térmico en espacios interiores, y contempla todas las variables presentes en los intercambios térmicos persona-ambiente, siendo éstos, el nivel de actividad, características de la ropa, temperatura seca del aire, humedad relativa, temperatura radiante media y velocidad relativa del aire.

Este método FANGER es recogido y adaptado por la Norma Técnica UNE-EN ISO 7330 de 1996, la cual es avalada también por el INHST Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo de España.

2. OBJETIVOS

1. Registrar los valores de temperatura seca, humedad relativa y temperatura de globo tomados en la medición.
2. Determinar el índice de valoración medio IVM, y el porcentaje de personas insatisfechas PPI probable de acuerdo con el método FANGER y calificar el grado de confort con base en el nivel de actividad característico de las áreas de trabajo evaluadas
3. Establecer recomendaciones pertinentes para mejorar el confort térmico de dichas áreas, en caso de ser necesario.

3. MARCO TEORICO

Confort Térmico: se refiere exclusivamente a unas condiciones térmicas moderadas en el lugar de trabajo, es decir cuando no se presentan temperaturas extremas, y la sensación que experimentan las personas con respecto a esas condiciones climáticas moderadas puede generar incomodidad.

Estrés térmico: En algunos procesos de trabajo que requieren o producen mucho calor (trabajos con hornos, fundiciones, etc.) o en actividades donde se realiza un esfuerzo físico importante, o donde es preciso llevar equipos de protección individual, las condiciones de trabajo pueden provocar algo más serio que la incomodidad por el excesivo calor y originar riesgos para la salud y seguridad de los trabajadores. En ocasiones especialmente graves pueden llevar a la muerte. Para estos casos se utilizan otros métodos de valoración como el WBGT (wet bulbe and Globe temperature).

Humedad relativa del aire: Es la razón de la presión del vapor en el aire sobre la presión de saturación del vapor a la temperatura de la mezcla.

Temperatura de bulbo seco: Es la temperatura del aire como si se hubiera medido con termómetros ordinarios colocados en el área bajo estudio, corresponde a la temperatura ambiental.

Temperatura de bulbo húmedo: Es la temperatura que se obtiene cuando una mezcla insaturada de aire-vapor de agua pasa sobre una superficie húmeda hasta alcanzar una condición de equilibrio dinámico.

Porcentaje de Personas Insatisfechas: Es la proporción de gente que probablemente, según el método FANGER, se sentiría incómoda con la temperatura del área de trabajo. Este porcentaje no se obtiene mediante encuestas sino en una tabla del propio método FANGER.

Vestido: las características del vestido se miden en la unidad denominada “clo”, del inglés clothing, equivalente a una resistencia térmica de 0.18 m²h/kcal.

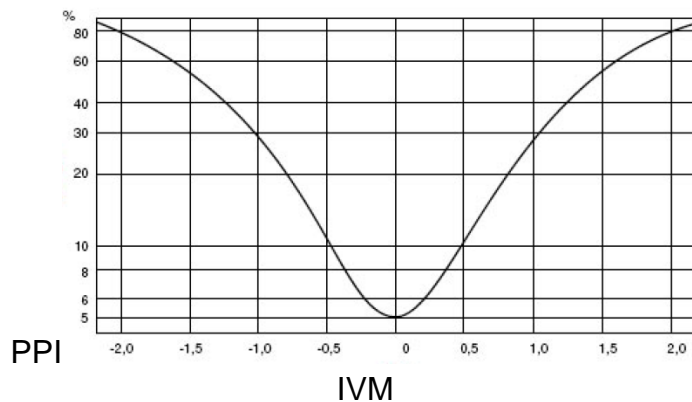
4. METODOLOGIA

Al hablar de confort térmico, lo que se hace es conseguir situaciones que sean aceptables para la mayoría de las personas. Para estudiar la calificación que grupos de personas expuestas a una determinada situación atribuyen a su grado de confort, se utiliza el método FANGER, que emplea la siguiente escala numérica de sensaciones:

- 3 Muy frío
- 2 Frío
- 1 Ligeramente frío
- 0 Neutro (confortable)
- +1 Ligeramente caluroso
- +2 Caluroso
- +3 Muy caluroso

Cuando un conjunto de individuos es expuesto a una determinada situación (condición climática) se denominará “Índice de Valoración Medio” (IVM) al promedio de las respectivas calificaciones atribuidas a dicha situación de acuerdo con la escala anterior.

Aunque el índice IVM resuelve el problema de cuantificar el grado de confort de una situación dada, FANGER relaciona el índice IVM con el porcentaje de personas que para cada valor del índice se supone que expresan su conformidad o disconformidad con el ambiente en cuestión, lo que se conoce como Porcentaje de Personas Insatisfechas IPP.



Gráfica 1. Relación entre el Índice de Valoración Media IVM y el Porcentaje de Personas Insatisfechas PPI

Se observa como en ambientes neutros, donde el IVM es cero, existe aún un 5% de insatisfechos, lo que confirma el hecho bien conocido de que en cualquier situación,

por sofisticado que sea el sistema de acondicionamiento térmico, existe cierta proporción de personas insatisfechas.

Valores del Porcentaje de personas insatisfechas (PPI) de hasta 10% reflejarán una situación satisfactoria para la mayoría de las personas (90% satisfechos), mientras que valores superiores indicarán una situación de discomfort térmico. Dicho valor se corresponde con los límites -0,5 y 0,5 indicados para el Índice de Valoración Medio de FANGER IMV.

El mejor valor del Porcentaje de personas insatisfechas (PPI) que se puede obtener es de un 5%, correspondiente a una situación de neutralidad térmica, o lo que es lo mismo, con un valor cero del IMV. La ecuación no contempla por tanto la situación ideal de que no exista ningún trabajador insatisfecho con las condiciones térmicas, estimando que en las mejores condiciones de confort térmico al menos un 5% puede no estar conforme. Este discomfort en al menos un 5% de las personas se debe a la subjetividad de la evaluación por método FANGER.

Cabe señalar que el cálculo del Índice de Valoración Medio de FANGER IMV y del Porcentaje de personas insatisfechas (PPI) permiten identificar situaciones de incomodidad térmica percibidas por el cuerpo en su conjunto, sin embargo existen una serie de factores tales como las corrientes de aire, la diferencia de temperatura vertical, la existencia de techos, paredes o suelos fríos o calientes, asimetría de la temperatura radiante, que pueden provocar incomodidad al trabajador aun cuando la situación global haya sido valorada como ambiente neutro por el método FANGER.

4.1. TÉCNICA DE MEDICIÓN.

4.2. EQUIPOS UTILIZADOS.

Para la realización de las mediciones de temperaturas se utilizó un monitor de temperatura marca QUEST, modelo 34 serial OTE0120002 que evalúa las temperaturas de bulbo seco, húmedo, de globo y la humedad relativa.



4.3. ESTRATEGIA DE MUESTREO.

El monitor de temperatura se ubicó en partes estratégicas de la entidad, donde se establecieron cinco (5) puntos diferentes a evaluar de temperatura aproximadamente a la altura del pecho de los trabajadores para observar el nivel o calificación de confort térmico.

- El tiempo de medición de las temperaturas se estimó de 30 minutos aproximadamente descritos en la tabla del numeral 7.
- La medición se realizó en el horario de 8:15 am a 4:30 pm, se presentó un día soleado.
- El valor del metabolismo total promedio estimado para los trabajadores en la oficina del IDEAM se sugirió a partir de lo siguiente:

La velocidad del aire natural es nula, porque utilizan aire acondicionado.

Observador de Superficie, se estima que su tipo de trabajo es de oficina, utiliza sus dos brazos para ingresar datos de meteorología, su tronco para desplazarse a cada uno de los computadores, en ocasiones está de pie por muy poco tiempo (85 W/m^2), con un CLO aproximado de 0.7 por el tipo de vestimenta de verano (camisa manga corta, pantalón, medias, ropa interior y calzado).

- La temperatura de globo, indica la carga térmica de las fuentes de calor, como computadores, lámparas y radiación solar.

Se utilizó el método FANGER, que toma las variables antes mencionadas y expresa el resultado como porcentaje de personas que se sentirían en disconfort en el ambiente con las condiciones dadas.

La temperatura seca del aire, la temperatura de globo y la humedad relativa se obtienen por lectura directa del monitor de temperatura.

El IVM corregido se obtiene mediante el uso del software, que aplica las fórmulas de correlación de las variables según el método FANGER.

4.4 ESTÁNDARES DE EXPOSICIÓN.

4.5. CRITERIOS DE VALORIZACIÓN

5. EVALUACION DE CAMPO

5.1. DATOS DE LA EMPRESA

- **Nombre:** Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM.
- **NIT** 830000602
- **Dirección:** Aeropuerto Internacional Camilo Daza; Cúcuta-Norte de Santander.
- **Teléfono:** 3208412352.
- **Representante de la Empresa Durante la Actividad:** Diego Fernando Lamos Toloza y Lucio López Rojas.
- **Cargo:** Observador de Superficie.
- **Actividad Económica:** Mediciones de Climatología Ambiental y Aeronáutico.

5.2. DATOS DEL TAMIZAJE O DIAGNOSTICO.

- **Solicitado por:** Martha Isabel Sora.
- **Cargo:** Gestor de Riesgos.
- **Áreas inspeccionadas:** áreas y/o puestos de trabajo.
- **Tipo de evaluación:** Visita de inspección cualitativa y monitoreo ambiental de confort térmico por método Fánger.
- **Puntos Monitoreados:** Cinco (5).

6. ANALISIS DE DATOS y CONCLUSIONES.

Los resultados de la evaluación se presentan en la siguiente tabla:

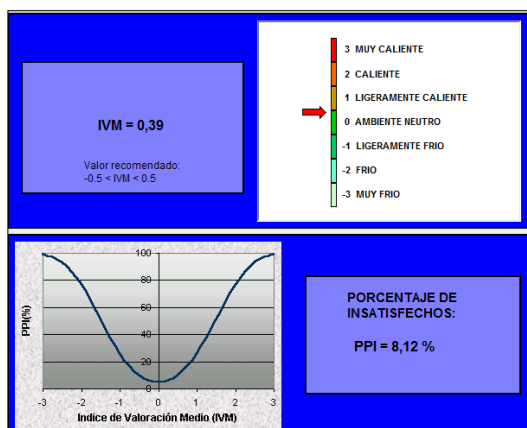
HR; Humedad Relativa, Ta; Temperatura seca o ambiente, Tg; Temperatura globo, Clo; índice de aislamiento por ropa, IVM; Índice de valoración medio y PPI; porcentaje de personas insatisfechas.

Los tiempos de medición son los siguientes:

Área	Horario	Tiempo (minutos)
Diego Toloza Oficina Aeropuerto	8:15 am a 8:45 am	30
	10 am a 10:30 am	30
	11:30 am a 12:00 pm	30
Lucio Rojas Oficina Aeropuerto	2:00 pm a 2:30 pm	30
	4:00 pm a 4:30 pm	30

- Teniendo en cuenta la guía del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo de España, la temperatura considerada de confort se ubica aproximadamente entre 17 y 27 grados centígrados de temperatura seca (Ta) en condiciones de humedad relativa entre 30% y 70%.
- Como se mencionó en la introducción, el método FANGER es recogido y adaptado por la Norma Técnica UNE-EN ISO 7330 de 1996, la cual es avalada también por el INHST Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo de España.

No.	AREA	# Exp.	Tiempo de Exp. horas	Tbh (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	HR (%)	clo	Gasto metabólico (W/m ²)	IVM	PPI (%)	Sensación
1	Oficina del Ideam Horas de la mañana 8:15 am – 8:45 am	1	0.5	17.5	24.4	25.2	49	0.7	85	0.39	8.12	NEUTRO (Confort Térmico)
<p>Observaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuentes: Calor del exterior propios de la ciudad, 3 pc, 2 TV y Nevera. El trabajador no se observa transpirando (sudor). Se observa puntos de hidratación. Área ventilada por el equipo de aire acondicionado con una temperatura constante de 22 grados centígrados. En algunas ocasiones el trabajador sale de la oficina por poco tiempo, la mayoría del tiempo permanece en la oficina. 												
<p>Conclusiones</p> <ul style="list-style-type: none"> El área se clasifica como NEUTRO según el Método Fanger (ISO 7730). El 8.12% del personal que se ubique en esta área manifestará un desconfort térmico. El restante de personal alcanza el equilibrio térmico. Manteniendo la temperatura de 22 grados centígrados se obtuvo un ambiente de confort térmico. En https://www.accuweather.com la temperatura ambiente osciló entre 36 y 25 grados centígrados, y la media histórica se estableció entre 32 y 24 grados centígrados. 												
<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> La ciudad es muy calurosa se sugiere mantenerse hidratado preferiblemente con agua potable. Utilizar vestimenta fresca. 												



No.	AREA	# Exp.	Tiempo de Exp. horas	Tbh (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	HR (%)	clo	Gasto metabólico (W/m ²)	IVM	PPI (%)	Sensación
2	Oficina del Ideam Horas de la mañana 10:00 am – 10:30 am	1	0.5	17	24.4	24.9	42	0.7	85	0.3	6.81	NEUTRO (Confort Térmico)

Observaciones

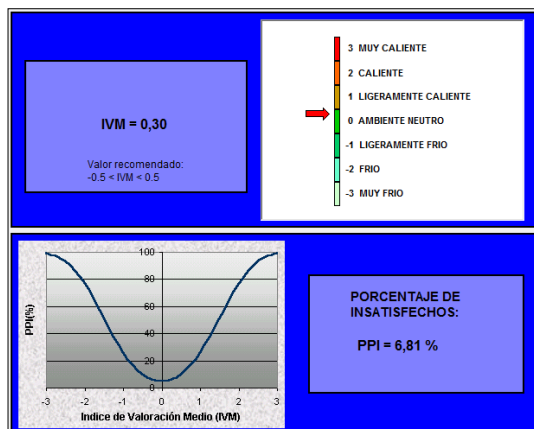
- Fuentes: Calor del exterior propios de la ciudad, 3 pc, 2 TV y Nevera.
- El trabajador no se observa transpirando (sudor).
- Se observa puntos de hidratación.
- Área ventilada por el equipo de aire acondicionado con una temperatura constante de 22 grados centígrados.
- En algunas ocasiones el trabajador sale de la oficina por poco tiempo, la mayoría del tiempo permanece en la oficina.

Conclusiones

- El área se clasifica como **NEUTRO** según el Método Fanger (ISO 7730).
- El 6.81% del personal que se ubique en esta área manifestará un desconfort térmico. El restante de personal alcanza el equilibrio térmico.
- En <https://www.accuweather.com> la temperatura ambiente osciló entre 36 y 25 grados centígrados, y la media histórica se estableció entre 32 y 24 grados centígrados.

Recomendaciones

- La ciudad es muy calurosa se sugiere mantenerse hidratado preferiblemente con agua potable.
- Utilizar vestimenta fresca.



No.	AREA	# Exp.	Tiempo de Exp. horas	Tbh (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	HR (%)	clo	Gasto metabólico (W/m ²)	IVM	PPI (%)	Sensación
3	Oficina del Ideam Horas de la mañana 11:30 am – 12:00 pm	1	0.5	19.6	25.7	26.6	49	0.7	85	0.73	16.3	LIGERAMENTE CALIENTE (DisConfort Térmico)

Observaciones

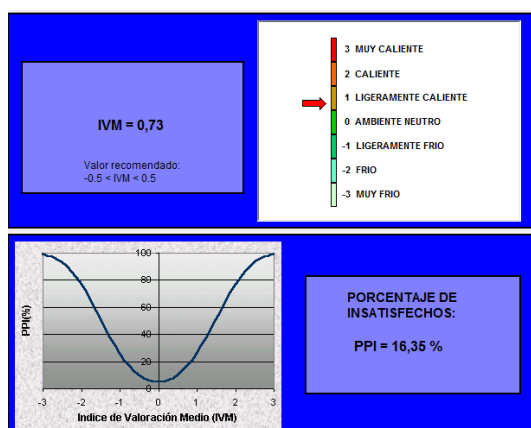
- Fuentes: Calor del exterior propios de la ciudad, 3 pc, 2 TV y Nevera.
- El trabajador no se observa transpirando (sudor).
- Se observa puntos de hidratación.
- Área ventilada por el equipo de aire acondicionado con una temperatura constante de 22 grados centígrados.
- En algunas ocasiones el trabajador sale de la oficina por poco tiempo, la mayoría del tiempo permanece en la oficina.

Conclusiones

- El área se clasifica como **LIGERAMENTE CALIENTE** según el Método Fanger (ISO 7730).
- El 16.35 % del personal que se ubique en esta área manifestará un disconfort térmico. El restante de personal alcanza el equilibrio térmico.
- En <https://www.accuweather.com> la temperatura ambiente osciló entre 36 y 25 grados centígrados, y la media histórica se estableció entre 32 y 24 grados centígrados.

Recomendaciones

- La ciudad es muy calurosa se sugiere mantenerse hidratado preferiblemente con agua potable.
- Se recomienda bajar el nivel de temperatura del aire acondicionado a 20 grados centígrados para establecer ambientes más cercanos al confort térmico, debido a que al medio día la temperatura ambiente aumentan.
- Utilizar vestimenta fresca.



No.	AREA	# Exp.	Tiempo de Exp. horas	Tbh (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	HR (%)	clo	Gasto metabólico (W/m ²)	IVM	PPI (%)	Sensación
4	Oficina del Ideam Horas de la mañana 2:00 pm – 2:30 pm	1	0.5	17.7	24.1	25.2	46	0.7	85	0.34	7.48	NEUTRO (Confort Térmico)

Observaciones

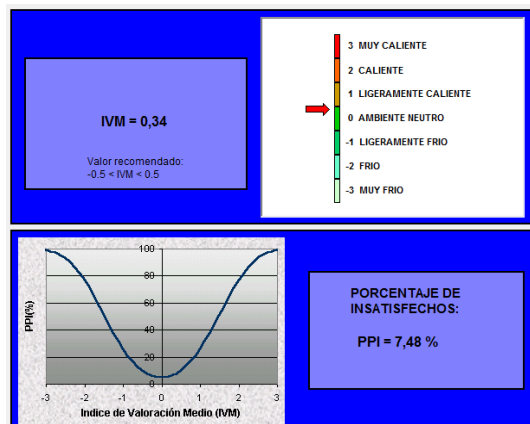
- Fuentes: Calor del exterior propios de la ciudad, 3 pc, 2 TV y Nevera.
- El trabajador no se observa transpirando (sudor).
- Se observa puntos de hidratación.
- Área ventilada por el equipo de aire acondicionado con una temperatura constante de 20 grados centígrados.
- En algunas ocasiones el trabajador sale de la oficina por poco tiempo, la mayoría del tiempo permanece en la oficina.

Conclusiones

- El área se clasifica como **NEUTRO** según el Método Fanger (ISO 7730).
- El 7.48 % del personal que se ubique en esta área manifestará un disconfort térmico. El restante de personal alcanza el equilibrio térmico.
- En <https://www.accuweather.com> la temperatura ambiente osciló entre 36 y 25 grados centígrados, y la media histórica se estableció entre 32 y 24 grados centígrados.

Recomendaciones

- La ciudad es muy calurosa se sugiere mantenerse hidratado preferiblemente con agua potable.
- Se recomienda bajar el nivel de temperatura del aire acondicionado a 20 grados centígrados para establecer ambientes más cercanos al confort térmico, debido a que al medio día la temperatura ambiente aumenta.



No.	AREA	# Exp.	Tiempo de Exp. horas	Tbh (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	HR (%)	clo	Gasto metabólico (W/m ²)	IVM	PPI (%)	Sensación
5	Oficina del Ideam Horas de la mañana 4:00 pm – 4:30 pm	1	0.5	19.1	24.7	25.7	51	0.7	85	0.51	10.4	ENTRE NEUTRO Y LIGERAMENTE CALUROSO (Confort Térmico)

Observaciones

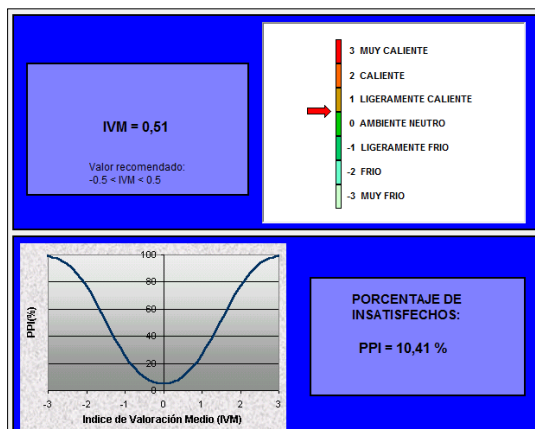
- Fuentes: Calor del exterior propios de la ciudad, 3 pc, 2 TV y Nevera.
- El trabajador no se observa transpirando (sudor).
- Se observa puntos de hidratación.
- Área ventilada por el equipo de aire acondicionado con una temperatura constante de 20 grados centígrados.
- En algunas ocasiones el trabajador sale de la oficina por poco tiempo, la mayoría del tiempo permanece en la oficina.

Conclusiones

- El área se clasifica como entre **NEUTRO y LIGERAMENTE CALUROSO** según el Método Fanger (ISO 7730).
- El 10.41 % del personal que se ubique en esta área manifestará un disconfort térmico. El restante de personal alcanza el equilibrio térmico.
- En <https://www.accuweather.com> la temperatura ambiente osciló entre 36 y 25 grados centígrados, y la media histórica se estableció entre 32 y 24 grados centígrados.

Recomendaciones

- La ciudad es muy calurosa se sugiere mantenerse hidratado preferiblemente con agua potable.
- Se recomienda bajar el nivel de temperatura del aire acondicionado de ser necesario para establecer ambientes más cercanos al confort térmico.



6. RECOMENDACIONES.

Se presenta lapsos de clima NEUTROS y LIGERAMENTE CALUROSOS, a continuación se presentan ciertas acciones de intervención para el control y/o mitigación del factor de riesgo, para lo cual la empresa determinará la viabilidad de su implementación


Los resultados de este diagnóstico son válidos si se conservan las condiciones en las cuales se llevó a cabo.

- Mantenerse hidratado.
- Mantener la puerta cerrada de la oficina para no descompensar el confort térmico.
- Mantener la temperatura del Aire Acondicionado en 20 grados centígrados.
- Realizar mantenimiento de limpieza de filtros, refrigerante y termostato periódicamente.
- Cuando se exponga sol solar evite está el mayor tiempo posible.
- Si se desea conserva más el aire frio del equipo (A.A) cubrir los cristales de las ventanas con película oscura que evite radiación solar en el interior de la oficina.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, Confort Térmico. Método de Fanger para su Evaluación. Centro de investigación y asistencia técnica. Barcelona. ISO 7730 DE 2005.
- ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices 2013. Signature Publications.
- Jones, B. y Dugan (1996), R. Engineering Thermodynamics. Prentice hall.
- Mondelo, Pedro. Ergonomia 2. Confort y estrés térmico. España: Alfaomega.

8. RESPONSABLE DEL INFORME

CARGO	NOMBRE
Laboratorista-Higienista Licencia de SST No. 23286 6/12/2013	 Henry Mauricio Cepeda Chacón Registro Profesional No. 8009

ANEXO No. 1: CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LOS EQUIPOS



ELECTRONICA ESPECIALIZADA LTDA
www.labserviceltda.com



ACREDITADO ISO/IEC 17025:2005
11-LAC-027

Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificado No.: <small>Certificate number</small>	MT-OTE0120002-10497
Cliente: <small>Customer</small>	POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A
Dirección: <small>Address</small>	Carrera 45 (Autopista Norte) No. 94 – 72
Instrumento: <small>Instrument</small>	MONITOR DE ESTRÉS TÉRMICO
Fabricante: <small>Manufacturer</small>	QUEST TECHNOLOGIES
Modelo: <small>Model</small>	QUESTEMP 34-2"
Número de serie: <small>Serial number</small>	OTE0120002
Identificación: <small>Identification</small>	5939
Fecha de recepción: <small>Date of receipt</small>	2015-02-11
Condición de ingreso: <small>Entry condition</small>	Daño en display parte inferior centro, tapa de compartimento de batería y carcasa posterior, por exposición a altas temperaturas.
Fecha de calibración: <small>Calibration date</small>	2015-02-16
Número de páginas del certificado incluyendo anexos: <small>Number of pages of this certificate and documents attached</small>	2

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of the issuing laboratory.

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropriated intervals.

Realizó: <small>Performed by</small>	Aprobó: <small>Approved by</small>	Fecha de emisión: <small>Issue Date</small>	Sello <small>Seal</small>
 LUCIA VARGAS POSSO	 EDGAR ANDRÉS MARTÍNEZ ARIAS Director Técnico Laboratorio de calibración	2015-02-17	 NIT. 830.102.788-4

CA-FT-019 V2
7953
Página 1 de 2

Carrera 67 No. 167-61 Oficina 209 • Centro Empresarial Colina Office Park
Bogotá Colombia • Teléfonos: 674 1061 - 674 1065
info@labserviceltda.com • www.labserviceltda.com

ANEXO No. 2: LICENCIA PARA HIGIENE OCUPACIONAL

RESOLUCION	Consejo AP-LS-03-03	Tabla de Referencia Documental	Versión: 3	Pág. 1 de 1
------------	------------------------	--------------------------------	------------	-------------

RESOLUCION NÚMERO 23286 DE

POR LA CUAL SE OTORGA LICENCIA DE SALUD OCUPACIONAL

EL SUSCRITO SECRETARIO DE SALUD DEPARTAMENTAL
En uso de sus facultades legales, y en especial las conferidas en la Ley 1562 de 2012 y la Resolución 04502 de 2012 y,

CONSIDERANDO:

Que CEPEDA CHACON HENRY MAURICIO identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. 91473080 ha solicitado licencia para la prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el trabajo ante la Secretaría de Salud Departamental de Santander.

Que de conformidad con el artículo segundo de la Resolución 04502 del 28 de Diciembre de 2012, el peticionario ha presentado la documentación requerida para la expedición de la Licencia en Salud Ocupacional para la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el trabajo y que en reunión de la comisión evaluadora realizada el lunes 25 de noviembre de 2013 se aprobaron las licencias solicitadas

Que por lo antes expuesto, el Secretario de Salud Departamental.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Otórguese LICENCIA PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO A: **CEPEDA CHACON HENRY MAURICIO** - INGENIERO QUIMICO - ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL identificado(a) con Cedula de Ciudadanía No. 91473080, en las áreas de Ingeniería Química en Seguridad y Salud en el trabajo, Higiene y Seguridad Industrial, Investigación en área técnica, Investigación del accidente de trabajo, Educación, Capacitación, Diseño, Administración y Ejecución del Sistema de gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

ARTÍCULO 2: La Licencia de que trata el artículo anterior se concede por el termino de Diez (10) años contados a partir de la fecha de expedición de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3: Cuando se modifique las condiciones por la cual se otorgó esta Licencia, en el término máximo de un mes se debe informar a la Secretaria de Salud de Santander para la modificación de la misma.

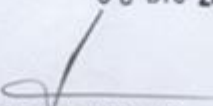
ARTÍCULO 4: Esta Licencia es válida en todo el Territorio Nacional y tendrá carácter personal e intransferible.

ARTÍCULO 5: Contra la presente Resolución procede los recursos legales

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bucaramanga a los

06 DIC 2013


JUAN JOSE REY SERRANO
Secretario de Salud Departamental

Valles: Héctor Ariza - Director Administrativo