|  |
| --- |
| Cliente: Induanalisis |
| Dirección: Calle 62 no. 17e-69 barrio la ceiba |
| Ciudad: Bucaramanga |
| Nombre de Equipo: Cabina extractora de gases y humos |
| Serial de Equipo: 004588537 |
| Marca de Equipo: JP Inglobal |
| Modelo: 2021 |
| 1. **Labores realizadas**   Se realiza la inspección del equipo observando el equipo en óptimas condiciones. Posteriormente, se procede a realizar una serie de mediciones tanto del sistema eléctrico/electrónico y de la intensidad lumínica. Adicional a esto se realizó la verificación de los parámetros de control y alistamiento final del equipo. |
| 1. **Pruebas Realizadas**  * Velocidad de Entrada de Aire * Direccionalidad de Aire * Prueba de Intensidad Lumínica. * Nivel de ruido   **Equipos Utilizados:**  **Anemómetro Sonómetro**  **Fecha de Calibración:** 2015-06-17 **Modelo:** UT-352  **Modelo:** 410i **Marca:** UNI-T  **Marca:** Testo **Serie:** 1110789936  **Serie:** 49011251  **Multímetro Luxómetro**  **Modelo:** UT-202A **Modelo:AS803**  **Marca:** UNI-T **Marca: Smart Sensor** |
| 1. **Datos Obtenidos**   En la Tabla 1, se observan los resultados obtenidos de la inspección general del equipo.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **PARÁMETRO REVISADO** | **CANTIDAD** | **RESULTADO** | | Panel de control | **1** | **Conforme** | | Mecanismo de Ventana Frontal | **1** | **Conforme** | | Área de trabajo | **1** | **Conforme** | | Toma Corriente | **1** | **Conforme** | | Extractor | **1** | **Conforme** | | Lampara LED | **2** | **Conforme** | | Válvulas de Servicio | **2** | **Conforme** | | Carcasa Exterior | **1** | **Conforme** |   **Tabla 1. Inspección general del equipo**   * **Determinación de velocidad de Aire:** Se ubica el medidor de flujo en el vidrio para verificar la succión del aire. Realice 9 mediciones, distribuido en una rejilla de 3X3.   **Distancia 40 cm**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **0.7m/s** | **0.8m/s** | **0.7m/s** | | **0.6m/s** | **0.6m/s** | **0.6m/s** | | **0.6m/s** | **0.7m/s** | **0.7m/s** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **f/m** | **m/s** | | Promedio de velocidad | **129** | **0.66** |   **Distancia 20 cm**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **1.1m/s** | **1.1m/s** | **1.0m/s** | | **1.0m/s** | **1.1m/s** | **1.0m/s** | | **1.0m/s** | **1.0m/s** | **1.1m/s** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **f/m** | **m/s** | | Promedio de velocidad | **204** | **1.04** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | **OBSERVACIÓN** | **RESULTADO** | | La velocidad del flujo de aire debe ser igual o superior a 0,5m/s | **Las pruebas se realizan con 2m de ducto** | **Cumple** |  * **Direccionalidad de aire**   Se debe generar una cortina de humo en la zona frontal del equipo, moviendo el generador de humo de izquierda a derecha. Se debe observar que el equipo haga la succión del humo adecuadamente y que no se presente fuga por la zona del vidrio.   |  |  | | --- | --- | | **RESULTADO** | **Se observa que el flujo es ascendente con un leve reflujo en el área superior del bafle, se extrae correctamente el humo del área de trabajo** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | **OBSERVACIÓN** | **RESULTADO** | | El humo se mostrará ascendente y no se debe presentar ninguna fuga por la zona del vidrio del equipo | **Ninguna** | **Cumple** |  * **Intensidad Lumínica**   Utilizando el luxómetro se debe medir la intensidad lumínica en la línea central del área de trabajo del equipo.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **RESULTADOS OBTENIDOS DE INTENSIDAD DE LUZ** | | | | | | Dentro del área de Trabajo (Lx) | 560 | 680 | 710 | 590 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | **OBSERVACIÓN** | **RESULTADO** | | En el área de trabajo del equipo la intensidad promedio de la iluminación no debe ser menor a 450Lx | Ninguna | Cumple |  * **Nivel de ruido**   Inicialmente mida el nivel de ruido del ambiente, posteriormente ubique el sonómetro a 50cm de distancia del vidrio del equipo. Para esta prueba procure que no se genere ruido adicional al del equipo.   |  |  | | --- | --- | | **RESULTADOS OBTENIDOS DE NIVEL DE RUIDO** | | | Nivel de ruido en el área de trabajo (dB) | **68** | | Nivel de ruido ambiente (dB) | **60** |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **CRITERIO DE ACEPTACIÓN** | **OBSERVACIÓN** | **RESULTADO** | | El nivel de ruido no debe superar los 70dB, medida en que el nivel máximo de sonido ambiente no sea superior a 60dB | Ninguna | Cumple |  1. **Conclusiones**   **El equipo cumple satisfactoriamente con las pruebas realizadas y su funcionamiento es correcto** |