**VPC Ingeniería S.A.S.**
**Calle 163a #20-28 Parque Industrial Toberín**
**Tel: (571) 7557100 Móvil (57) 3102446967**
**Bogotá, D.C., Colombia, Suramérica**
**www.vpcingenieria.co**

# ACTA / ORDEN DE SERVICIO 21465

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cliente | FAC | | |
| Equipo | Bomba de Vacío | Marca | Edwards |
| Modelo | Stokes 212 J | Serie | 094049240 / 0904049241 |
| Trabajo a ser realizado: Mantenimiento / Preventivo | | Fecha | 4/04/2022 |
| Recogida de equipos | | Entrega de Equipos | 08/04/2022 |
| Responsable | | Responsable | José Quincos |
| Dirección | | Dirección | Calle 163a #20-28 |

**ESPECIFICACIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Se realizó mantenimiento preventivo la cual se programó de común acuerdo con el supervisor del contrato.
Se realizó la visita de mantenimiento preventivo con base en los manuales de servicio y/o protocolos establecidos por el fabricante, se debe ejecutó la rutina de mantenimiento preventivo así:

**BOMBAS DE VACÍO**
- Inspección de bombas de vacío y servicio.
- Revisión de estado y tensión de las poleas y correas de transmisión.
- Drenado de agua y purga de vapor.
- Verificación de funcionamiento y estado de la válvula de lastre de gas y la cubierta de la válvula.
- Cambio de aceite de las bombas de vacío.
- Instalación de kit completo de mantenimiento KIT 212J-14
- Mantenimiento de sistemas de enfriamiento shiller y cambio de glicol
- Verificación estado, funcionamiento y mantenimiento general de rodamientos.
- Limpieza general de los equipos.

**COMPRESOR**
- Verificar estado sistema eléctrico y control del equipo y corregir fallas en caso de presentarse.
- Verificar y corregir posibles fugas de aire y/o aceite en el compresor.
- Verifique la tensión de las correas y ajuste de ser necesario.
- Verificar el correcto funcionamiento de todos los componentes del equipo.
- Cambio de aceite y filtros de acuerdo al requerimiento del equipo.
- Limpieza general del equipo.

**DIAGNOSTICO BOMBA SERIE 094049240 - 0904049241**

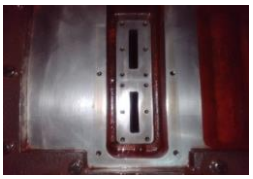
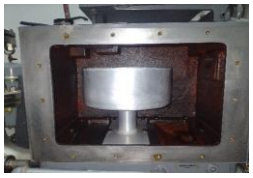
*Los rodamientos se encuentran en perfectas condiciones no presentan desgaste*
*Contaminación interna en el deflector de aceite*
*Contaminación y desgaste de empaquetaduras y válvulas de exosto*
*Desgaste de sello mecánico y O 'ring*
*El pisto y corredera de la bomba no presentan contaminación interna*
*Tapas laterales de la bomba presentan desgaste en el O' ring*
*Filtros de aceites en perfectas condiciones*
*Volante con buje de bloqueo cónico presenta contaminación externa*

| Imagen | REGISTROS FOTOGRAFICOS ANTES DEL SERVICIO SERIE 094049240 | | Imagen |
|---|---|---|---|
| 1 |  |  | 2 |
| 3 |  |  | 4 |
| 5 |  |  | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 |  |  | 8 |
| 9 |  |  | 10 |
| 11 |  |  | 12 |
| 13 |  |  | 14 |
| 15 |  |  | 16 |
| **Imagen** | **REGISTROS FOTOGRAFICOS ANTES DEL SERVICIO SERIE 0904049241** | | **Imagen** |
| 17 |  |  | 18 |
| 19 |  |  | 20 |
| 21 |  |  | 22 |
| 23 |  |  | 24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25 |  |  | 26 |
| 27 |  |  | 28 |

| MATERIAL REQUERIDO | | |
|---|---|---|
| **Código** | **Descripción** | **Cantidad** |
| 429638016 | KIT MANTENIMIENTO BOMBA VACÍO EDWARDS 212 14J - | *2* |
| **TRABAJOS REALIZADOS** | | |
| **Fecha** | **Descripción** | **Horas** |
| 4/04/2022 | Desensamble total de la bomba para inspección<br>Limpieza total de la bomba<br>Limpieza total de motor<br>cambio de kit C&O<br>Ensamble de la bomba<br>Cambio de Válvulas de Exosto<br>Cambio de empaquetaduras<br>Cambio de o ´ring y sellos mecánicos | *9* |
| *8/04/2022* | *Pruebas de operación de la bomba finales* | 1 |
| | | *10* |

| **Imagen** | **REGISTROS FOTOGRAFICOS DESPUES DEL SERVICIO SERIA 094049240** | | ***Imagen*** |
|---|---|---|---|
| 1 |  |  | *2* |
| 3 |  |  | *4* |
| 5 |  |  | *6* |
| 7 |  |  | *8* |
| 9 |  |  | *10* |
| | | | |
| 11 |  |  | *12* |

| Imagen | REGISTROS FOTOGRAFICOS DESPUES DEL SERVICIO SERIE 0904049241 | | Imagen |
|---|---|---|---|
| 13 |  |  | *14* |
| 15 |  |  | *16* |
| 17 |  |  | *18* |
| 19 |  |  | *20* |
| 21 |  |   | *22* |
| 23 |  |  | *24* |

*recomendaciones*

Se debe usar la bomba con gas ballast abierto durante un minuto diario durante su uso, para purificación del aceite, antes de iniciar el proceso y luego de finalizado

Cambio de aceite cada 6 meses o según su uso y estado.

Mantenimiento total con Kit Mejor 212J anualmente.

Inspección de estado del aceite diaria.

Limpieza de mangueras por extracción de impurezas semanalmente.

Lubricación y limpieza de acoples semanalmente

| ***VPC Ingeniería*** | ***Firma del Cliente*** |
|---|---|
| El responsable del Servicio | El que recibe el servicio |