

**Referencia:** 1910 – 1910/0/2 + obturador ref.1947

**Material:** PP

**Denominación:** Cubilete 200 ml Baix + obturador

## **INFORME FUNCIONAL**

**Motivo informe:** El tarro T-106/45, varios clientes se quejan que con la última modificación del cubilete para mejorar estanqueidad, la tapa queda demasiado alta. Se hace una versión del cubilete para que la tapa quede como antes. También se modifica el obturador dando más grueso para que no se deforme.

El cubilete de 200 ml bajo, es la referencia 1910, se hace la versión 1910/0/2.

|  | LLUM ENTRE<br>TARRO I TAPA<br>AMB 92.8x1.5 mm<br>ALVEOLIT TA65 | CUBICATGE  | ESTANQUEITAT<br>CAMPANA<br>SENSE<br>OBTURADOR          | ESTANQUEITAT<br>CAMPANA AMB<br>OBTURADOR<br>NO MODIFICAT  | ESTANQUEITAT<br>CAMPANA AMB<br>OBTURADOR<br>MODIFICAT   |
|--|--|--|--|---|---|
| CUBILET 200 ml BAIX VELL QUE JA<br>NO ES POT FER<br>REF.1910<br> | Sense obturador: <b>0.7 mm</b>                                 | Sense<br>Obturador:<br><b>207 ml ±</b><br><br>Amb<br>obturador:<br><b>198 ml ±</b> | PAR DE<br>CIERRE:<br>5.948 N.m.<br><br>RESULTAT:<br>OK | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.442 N.m.<br><br>RESULTAT:<br><b>NOK</b><br>Queda aigua<br>entre la tapa i<br>l'obturador | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.316 N.m.<br><br>RESULTAT:<br><b>NOK</b><br>Queda aigua<br>entre la tapa i<br>l'obturador |
|  | Amb obturador<br>sense modificar: <b>0.7 mm</b>                |  |  |   |   |
|  | Amb obturador<br>modificat: <b>0.7 mm</b>                      |  |  |   |   |
| CUBILET 200 ml BAIX ACTUAL<br>REF.1910<br>                      | Sense obturador: <b>1.6 mm</b>                                 | Sense<br>Obturador:<br><b>211 ml ±</b><br><br>Amb<br>obturador:<br><b>200 ml ±</b> | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.520 N.m.<br><br>RESULTAT:<br>OK | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.126 N.m.<br><br>RESULTAT:<br><b>NOK</b><br>Queda aigua<br>entre la tapa i<br>l'obturador | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.374 N.m.<br><br>RESULTAT:<br><b>NOK</b><br>Queda aigua<br>entre la tapa i<br>l'obturador |
|  | Amb obturador<br>sense modificar: <b>1.7 mm</b>                |  |  |   |   |
|  | Amb obturador<br>modificat: <b>1.7 mm</b>                      |  |  |   |   |
| CUBILET 200 ml BAIX PROVA<br>REF.1910/0/2<br>                   | Sense obturador: <b>0.4 mm</b>                                 | Sense<br>Obturador:<br><b>206 ml ±</b><br><br>Amb<br>obturador:<br><b>199 ml ±</b> | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.302 N.m.<br><br>RESULTAT:<br>OK | PAR DE<br>CIERRE:<br>6.390 N.m.<br><br>RESULTAT:<br><b>NOK</b><br>Queda aigua<br>entre la tapa i<br>l'obturador | PAR DE<br>CIERRE:<br>5.998 N.m.<br><br>RESULTAT:<br><b>NOK</b><br>Queda aigua<br>entre la tapa i<br>l'obturador |
|  | Amb obturador<br>sense modificar: <b>0.4 mm</b>                |  |  |   |   |
|  | Amb obturador<br>modificat: <b>0.4 mm</b>                      |  |  |   |   |

## Conclusión:

- La modificación del cubilete para que la tapa no quede tan alta es correcta, a falta de presentar muestras al cliente para su aprobación.
- El obturador queda más rígido, por lo que no se deforma, aunque la estanqueidad en este conjunto sigue siendo incorrecta. Este obturador con este cubilete va muy justo, tiene algún punto que se hunde.

El obturador ref.1947, aparte de poder ir con los tarros bajos de 200 y 250 ml (T-97/T-106/T-120), también es el obturador del tarro 400 ml T-113 que entregamos a NATURA SIBERICA, y que ya funciona bien, por lo que no se puede hacer ninguna modificación de aumento de diámetro para mejorar.

Para mejorar la estanqueidad de los conjuntos mencionados de tarros de 200 ml y 250 ml bajo, con obturador, se tendría que hacer una nueva versión, conservando la actual.

- El peso del obturador también ha aumentado:

| Obturador actual | Obturador prueba |
|------------------|------------------|
| 5.6 gr           | 8.5 gr           |

## INFORME REALIZADO

### Técnico de Calidad:

Jordi López

15/01/20