

**ÍTEM:** 25

**AVISO:** 800015410

**OM:** 5010599.0

**TAG:** 110-HCU-E-010

**DISCIPLINA:** Estático

**FAMILIA:** Intercambiador

**DESCRIPCION CORTA:** Limpieza interna (Sin retiro de haz) (Hair pin)

**ALCANCE:** 1. Objeto de la intervención: Limpieza, inspección, pruebas y mantenimiento general sin cambio de haz. 2. Actividades principales a ejecutar: Intercambiador DP (Hair-pin) Limpieza de partes que permitan inspección visual de la superficie metálica. Limpieza 100% interna de tubos (sección recta y Ues) para garantizar eficiencia y para inspección interna por RFT o técnica similar al 30% de los tubos. Prever reentube del 10% de los tubos. Limpieza de la superficie metálica para medición de espesores por ultrasonido. 3. Requerimientos especiales de seguridad e integridad: Recomendaciones del taller de preservación. Facilidades de prueba hidrostáticas validadas para presiones mayores a 500 psig. 4. Requerimientos especiales de inspección: Limpieza 100% interna de tubos para garantizar eficiencia y para inspección interna por RFT o técnica similar al 30% de los tubos. Prever reentube del 10% de los tubos. Limpieza de la superficie metálica para medición de espesores por ultrasonido. 5. Trabajos contingentes posibles: Pernos y tuercas nuevos (10%). 6. Aseguramiento y control calidad: Torque de juntas bridadas y pruebas hidrostáticas lado casco y lado tubos. Firma de protocolos