

ÍTEM: 13

AVISO: 800015402

OM: 5010561.0

TAG: 110-HCU-E-005

DISCIPLINA: Estático

FAMILIA: Intercambiador

DESCRIPCION CORTA: Limpieza interna (Con retiro de haz) (DEU)

ALCANCE: 1. Objeto de la intervención: Limpieza, inspección, pruebas y mantenimiento general (Con retiro de haz) 2. Actividades principales a ejecutar: Intercambiador de alta presión (DEU) (170 tubos en U de 1-1/4 in) 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 (51 tubos en U). Facilidades de inspección al 30% de juntas soldadas para UTPA y MT. Medición de espesores por ultrasonido. Realizar cambio de diafragma por nuevo. 3. Requerimientos especiales de seguridad e integridad: Recomendaciones del taller de preservación. Presencia de H₂S, Pruebas hidrostáticas simultáneas a alta presión. Trabajo en alturas y espacios confinados. Facilidades de prueba hidrostáticas validadas para alta presión. Des tensionado y lubricación de pernos durante el apagado para facilitar su retiro en T/A. 4. Requerimientos especiales de inspección: Limpieza al 30% de los tubos garantizando la inspección por RFT o técnica similar. Facilidades de inspección al 30% de juntas soldadas para UTPA y MT. Medición de espesores por ultrasonido. 5. Trabajos contingentes posibles: Disponer de diafragma nuevo. Desintegración de pernos por atascamiento en cuerpo del equipo, disponer machuelos e insertos para la reparación de la rosca (min uno por cada diametro de esparrago). Pernos y tuercas nuevos (10%). Procedimiento y calificación de soldadura del diafragma. Considerar tapones mecanicos al 10% de tubos inspeccionados (6 tubos en U). Reparación de soldadura de esfuerzo en el haz (2%). 6. Aseguramiento y control calidad: Tensionado de juntas bridadas y prueba hidrostática diferencial lado casco y lado tubos. Firma de protocolos