

Informe Report No	4236/0000/4236		
Hoja Sheet	1	de	1
Fecha Date	18/01/2018		

**EXAMEN ULTRASONIDOS DE PIEZAS**  
Ultra sound waves-Examination Report

Cliente: Customer	HIERROS MARCELINO FRANCO	Nº de Plano No	S/CROQUIS
Componente Component	CHAPAS	Contrato Purchase Order	0301/1567/2018
Porcentaje de Exámen Percentage examined	S3+E4	Iluminación Illumination	ARTIFICIAL
Exámen Antes del Tratamiento Térmico Examination Preheat WHT	N/D	Exámen Después del Tratamiento Térmico Examination Post WHT	N/D
Material Type of Material	S/ANEXO	Conjunto Assembly	S/ANEXO
Norma de Aceptación Acceptance Standard	UNE EN 10160	Procedimiento Procedure	UT13-5 REV.0
Estado Superficial Surface Condition	BRUTO	Temperatura Ambiente Ambient Temperature	16°C

**Datos de la Pieza/Piece Identity**

Denominación Denomination	ONIRAM	Nº Plano Drawing	Nº INTERNO MARCELINO FRANCO: HMF-607
Dimensiones Dimensions	S/ANEXO	Tratamiento Térmico Recibido Heat Treatment	N/D

**Material / Material**

Equipo / Marca Equipment Manufacture	GE	Modelo Model	USM-36	Bloque Calibración Reference Block	V1
Palpador / Tipo Transducer Type	N/A	Frecuencia Frequency	4 MHZ		
Dimensiones Dimensions	25mm	Acoplante Couplant	COLA CELULOSICA		

**Calibración / Calibration**

Palpador Transducer	Reflector Calibración Calibration standard	Sensibilidad Sensitivity	Campo de ajuste Field (mm)	Ganancia Gain (dB)	Pérdidas de Transferencia Transfered correction
MSEB4T	5mm	80%	100	48 + 5	

**A) Croquis Método Examen**

Examination Method Sketch

**B) Croquis Situación discontinuidades**

Discontinuity situation sketch

Resultados / Results: **SATISFACTORIO**

Discontinuidad	Profundidad	Am (%)	Area (mm <sup>2</sup> )	Evaluación	Observaciones

**Observaciones**

Sello	REGISTRO DE SALIDA Nº 4236 Fecha 18/01/2018 Sección END	DOCUMENTO COMPROBADO Reviewed Garantía Calidad	El operador DANIEL MARTINEZ HERREROS E/A-007306-UT-2-MS-0 The Operator nivel II	VºBº Cliente Reviewed / Customer
-------	--	--	--	-------------------------------------

**Recoord**

	<b>ANEXO INFORME DE INSPECCION POR ULTRASONIDOS</b> Ultrasonic Test Report	HOJA 1 DE 1 <small>Sheet of</small>	Rev. 0
		ANEXO INFORME:4236/0000/4235 <small>Report nbr</small>	
		FECHA : 16/01/2018	

<b>CLIENTE: HIERROS MARCELINO FRANCO S.A.</b> <small>Customer</small>
<b>DIRECCION: Avda. Conde de Guadalhorce Nº 131, Avilés</b> <small>Address</small>

**ONIRAM**

ESPESOR	ANCHO	LARGO	CLASE	MATERIAL	Nº IDENTIFICACION
160	2500	5000	S3+E4	S355J2+N	163066-11972

Polig. Industrial Mies de Molladar, Nave 13B nº 3, 39311 Cartes, Cantabria. T/F. +34 942 180 780

**OPERADOR**  
Operator

DANIEL MARTINEZ HERREROS

NIVEL: II

FIRMA Y FECHA: 16/01/2018