



HROS. DE IGNACIO DE LA IGLESIA S.L.U.

# CERTIFICADO DE REPARACIÓN

Nº: 21/0172

Fecha: 03-2021

Representante departamento Calidad:

George Costin Trita

Pedido nº:

Empresa:

HROS. DE IGNACIO DE LA IGLESIA S.L.U.

Dirección: Avda. del Embalse 88-91 Pol. Ind. de Sabon15141 Arteixo - La Coruña

O.T. : 0172

CLIENTE:  
VENTOS METÓDICOS

Denominación: MAIN SHAFT N60

El departamento Calidad informa que se efectuaron los siguientes trabajos en la pieza Main shaft N60:

1) Estado a la recepción



2) Desmontaje de cojinete y rodamiento para su inspección

3) Inspección visual del despiece:

- Laberinto del lado del buje está roto. Es necesario construir uno nuevo.
- Rodamiento: Se encuentra en buen estado, tanto la rodadura como los rodillos.
- Cojinete: Se encuentra en buen estado, tanto en la medida del diámetro como en el estado de la superficie.
- Asiento cónico del rodamiento en el eje: Es necesario pulir







4) Construcción de nuevo laberinto.



5) Pulido del asiento cónico del rodamiento en el eje.

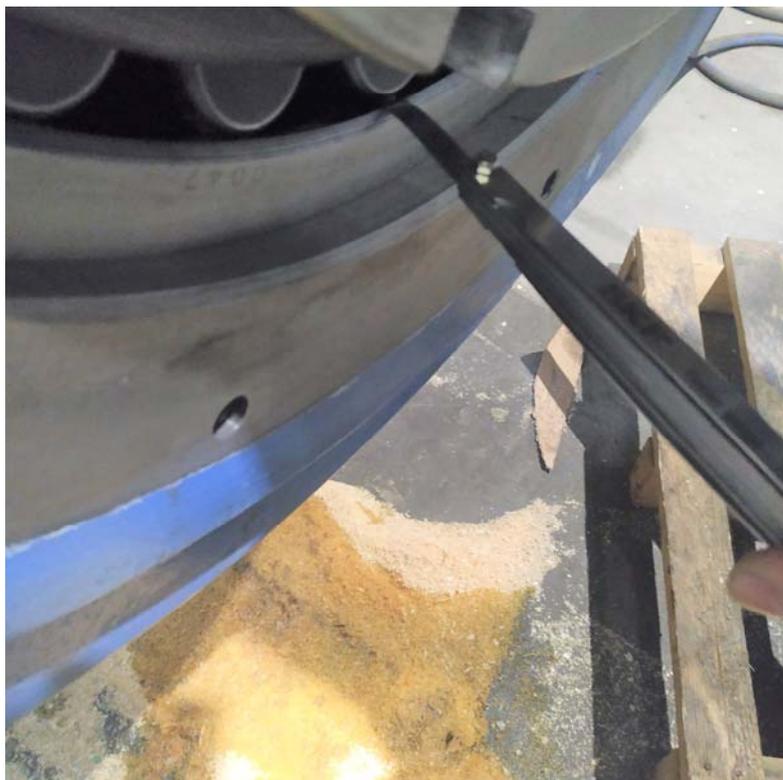


6) Montaje del conjunto con laberinto nuevo.

- Calado del rodamiento con sistema hidráulico.
- Galgado de juego radial según norma.
- Llenado de grasa KLÜBERFLEX BEM 41-141, 17kg .



Montaje del rodamiento con sistema hidráulico



Galgado de juego radial según norma de rodamiento



- 7) Pintado de nuevo y preparado para el envío.



- Se adjunta certificado de material del nuevo laberinto e informe de Test de Ultrasonidos (UT).

DEPARTAMENTO CALIDAD



# INSPECTION CERTIFICATE

FUNDICIONES REY

UNE-EN 10204 - 3.1

NR.: 222

DATE: 09/03/2021

Delivery

Nr.: ALB-2021/224

Date: 08/02/2021

CUSTOMER	PURCH. / DATE	REF.
HEREDEROS DE IGNACIO DE LA IGLESIA, S.A	11268/21	

OUR ORDER NR.	OUR DEPARTMENT	PHONE
PC-018503	VENTAS F	986/50-58-14

POS.	DESCRIPTION
1	CASQUILLO Ø825XØ635X65

MATERIAL	DELIVERY CONDITIONS
EN-GJL-250	EN 1561

POS.	QTY.	WEIGHT (KG)	CHARGE NR.	CHEMICAL COMPOSITION						
				% C	% Si	% Mn	% P	% S	%	%
1	1		CRO6730	3,18	1,98	0,82	0,03	0,05		

POS.	TEST NR.	YIELD POINT N/mm <sup>2</sup>	TENSILE STRENGTH N/mm <sup>2</sup>	ELONGATION %	IMPACT TEST					HARDNESS
					TEST NR.	1	2	3	Media	
1			279,69							HB 180-240

Hereby we certify that the material above mentioned satisfy the order confirmation agreements.

SIGNATURE



1. En cumplimiento de lo establecido en la legislación vigente de Protección de Datos de Carácter Personal, usted consiente a que los datos que nos facilita queden incorporados y sean tratados en los ficheros de titularidad de FUNDICIONES REY S.L. con CIF B36568061 con el fin de poderle prestar nuestros servicios, así como para mantenerle informado sobre cuestiones relativas a la actividad de la empresa. FUNDICIONES REY S.L. se compromete a tratar de manera confidencial los datos de carácter personal facilitados y le informa que se comunicará o cederá dicha información a terceros con su consentimiento para poder ejecutar los servicios contratados. Asimismo, le informamos de la posibilidad que tiene de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación, limitación, portabilidad y oposición de sus datos de carácter personal de forma presencial en las oficinas sitas Polígono de Rubiáns, Ant. Apartado de Correos, 93 - 36619 Vilagarcía de Arousa (Pontevedra) acompañando copia de DNI, mediante correo postal, o correo electrónico a areygo@fundicionesrey.com.

2. Las partes contratantes, declaran conocer y aceptar las condiciones generales de contratación de FUNDICIONES REY S.L. que se encuentran disponibles en sus oficinas con domicilio en Pol. Ind Rubiáns, 47, 36619- Vilagarcía de Arousa, Pontevedra en la URL: <http://www.fundicionesrey.com> y en el Registro de Bienes Muebles de Pontevedra, y de manera expresa acuerdan someter a la ley española todo litigio, discrepancia o reclamación resultante de la contratación efectuada, y al arbitraje del Tribunal de la Asociación para el Arbitraje Mercantil "TAM" en el marco de sus Reglamentos, al cual se encomienda la administración del arbitraje y la designación del árbitro o tribunal arbitral, obligándose desde ahora al cumplimiento de la decisión arbitral. Los domicilios y medios electrónicos reseñados en el contrato se designan expresamente como medios de notificación a todos los efectos, incluidos los del procedimiento arbitral.

FUNDICIONES REY, S. L.

POLIG. INDUSTRIAL DE RUBIÁNS. Apdo. de Correos 93

36619 VILAGARCIA DE AROUSA (Pontevedra)

Teléfono: (+34) 986 50 58 14 - Fax: (+34) 986 50 14 51

Móvil / Centralita (+34) 609 13 44 61

[www.fundicionesrey.com](http://www.fundicionesrey.com) \* [ventas@fundicionesrey.com](mailto:ventas@fundicionesrey.com)



HEREDEROS DE IGNACIO DE LA IGLESIA  
S.L.U.

# CERTIFICADO ENSAYO ULTRASONIDOS

CERTIFICADO Nº: 0172-1

FECHA: 19/01/2021

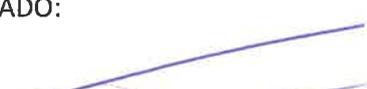
HOJA: 1 DE 2

CLIENTE: VENTOS METODICOS		Nº ORDEN: 0172
OBJETO: MAIN SHAFT NORDEX N60		
NORMA DE ENSAYO: UNE EN 10228-3		NORMA DE EVALUACION: UNE EN 10228-3 CLASE 3
EQUIPO: USM36	Nº SERIE: 20070045	BLOQUE CALIBRACION: V1/V2
ESTADO SUPERFICIAL: MECANIZADO	ACOPLANTE: COLA CELULOSICA	TEMPERATURA: 15º
MATERIAL: A.C	ESPEJOR: VARIA	DIMENSIONES: N/A
PREPARACION DE BORDES: N/A	TRATAMIENTO TERMICO: N/A	

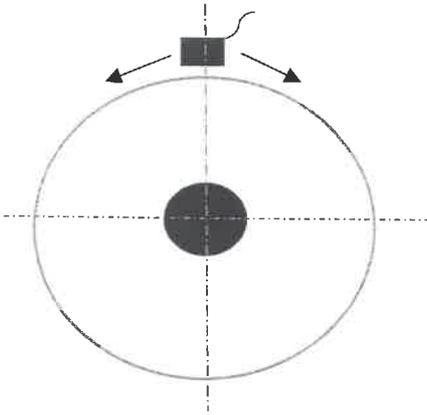
PALPADOR	ANGULO	DIMENSIONES mm	FRECUENCIA MHz	SUPERFICIE DE EXPLORACION	REFLECTOR CALIBRACION
MB2S	0º	10	2	100%	ECO FONDO

SENSIBILIDAD DE REFERENCIA dB	SENSIBILIDAD DE EXPLORACION dB	PERDIDA POR TRANSEFERENCIA
75dB	81dB	0dB

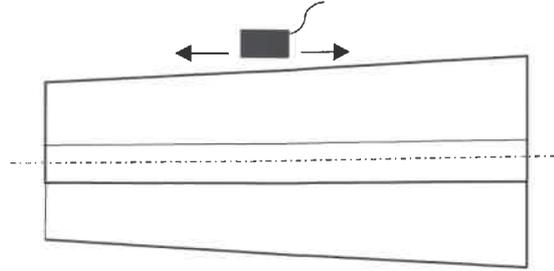
Nº INDICACION	EVALUACION RESULTADOS						
	ANGULO PALPADOR	SUPERFICIE DE EXPLORACION	X mm	Y mm	Z mm	LONGITUD mm	% DAC

<b>ENSAYO REALIZADO:</b> ALBERTO ZATARAIN 53162156W NIVEL II ISO 9712  <b>FECHA: 19.01.2021</b>	<b>ENSAYO EVALUADO:</b> ALBERTO ZATARAIN 53162156W NIVEL II ISO 9712  <b>FECHA: 19.01.2021</b>	<b>SUPERVISADO:</b>  <b>FECHA:</b> 19/01/2021 
---	--	--

SUPERFICIE Y DIRECCION DE EXPLORACION



SUPERFICIE Y DIRECCION DE EXPLORACION



ALCANCE: 100%

RESULTADO: ACEPTABLE, NO SE OBSERVAN INDICACIONES RELEVANTES

OBSERVACIONES:

ENSAYO REALIZADO:

ALBERTO ZATARAIN  
53162156W  
NIVEL II ISO 9712

FECHA:19/01/2021

ENSAYO EVALUADO:

ALBERTO ZATARAIN  
53162156W  
NIVEL II ISO 9712

FECHA:19/01/2021

SUPERVISADO:

FECHA:19/01/2021