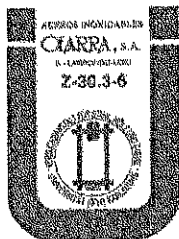


L&ido LOIU (VIZCAYA) España  
 P.O. Box 1.323/48080 Bilbao  
 Tel. 34-(4) 4 71 13 00  
 Fax.34-(4) 4 53 16 36

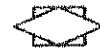
Management Systems  
 Certified by  
 LRQA  
 ISO 9001 / SGI 6000360  
 ISO 14001 / SGI 1870678



ACEROS INOXIDABLES

**OLARRA**

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes  
 Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger  
 Sello del Inspector



Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1		Certificate n° - Prüf-Nr Certificado n°		295428		Date - Datum - Fecha 12 - 12 - 2016			
Our order N° Werks - Nr N° de Referencia		621895		Heat Schmelze Colada		423582		Your order N° Bestell - Nr Pedido N°			
								10-209562/W			
Steel Grade Werkstoff Calidad				X-6-CRNITI-18-10 / 1.4541 MECAMAX				According to Entsprechend Corresponde		EN 10.272-2007.	
Shape and Size - Gegenstand Perfil y dimensión RUND 40 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 9 / DIN 671 / EN 10278			Bundles Bunde Bultos	2	Bars Stäbe Barras	Weight Gewicht Peso		1080 Kg
Requirements - Anforderungen - Exigencias											
EN 10.088-3.2014. AD-2000-W2/W10. S.E.W. 470-1976. ASTM A 182/A 182M-15. NACE MR-0103-12/ISO 17945-2015. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2009. ASME SA 182 / SA 182M-15 Section II Part A. EN 10.088-5.2009. TL 121/BRC 4541-4878 Rev.3-13 FK S235. 1.4878-F.321.					Conformity letter/Zustimmungsschreiben TUV BADEN 28.01.1969 Waiving of Countersign/Gegenzeichnungserzicht:01.03.1977 PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC EN 10088-5. 0769-CPR-VAS-00472-2. Corrosion resistant steel bars for building construction or civil engineering. Regulated substance: No performance determined						
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión <b>E.A.F. / A.O.D.</b>				Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1050C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA							
Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Centerless ground/Geschliffen/Rectificado-											
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos											
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2% N/mm2 MPA	Rp 1% N/mm2 MPA	Rm N/mm2 MPA	A %L 5D	A %L 4D	Z %	Hardness Härte HBw	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia ISO V Jules		
RD. 10,00 mm.		Min.	190	225	500	40			100		
		Max.			700			215			
Temperature °C 20	Spec. N° Probe Nr. Pro N°	1	281	322	588	49		69	166	232/231/234	
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti	N	Co	
Min.						17,00	9,00	5 X %C			
Max.	0,080	1,00	2,00	0,045	0,030	19,00	12,00	0,700			
	0,025	0,44	1,91	0,036	0,027	17,00	9,20	0,130	0,0215	0,15	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrosk Verwechslungspr Antimezcla			Grain Size Korngröße Tamaño de grano		
O.K.			O.K.			O.K.					
Remarks - Bemerkungen - Observaciones											
Sensit./Sensibil. 700° +/- 10°C. 30 min. water/wasser. IC test acc./IK prüfung nach EN ISO 3651-2/98 Met.A. OK										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedó Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica	