

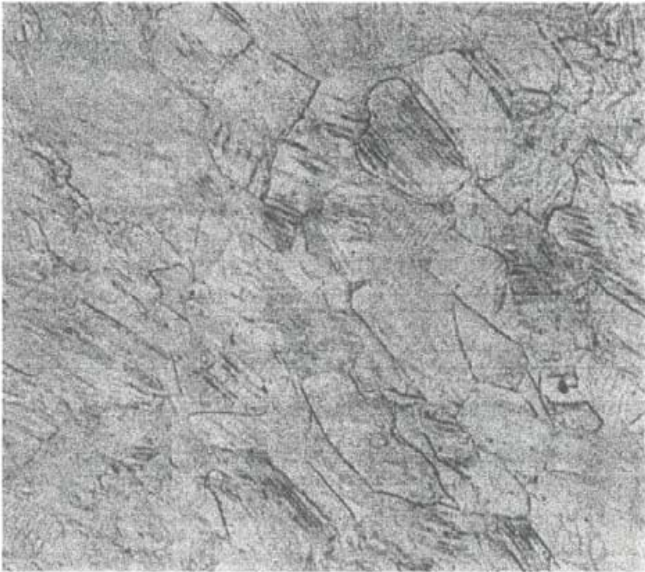
APENDICE A
METALOGRAFIAS DE ACERO INOXIDABLE



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES
DEPARTAMENTO DE SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES

Laboratorio de Metalografía **ema: MN-020-108/00**

INFORME DE RESULTADOS DEL ANALISIS METALOGRAFICO

DATOS DEL SOLICITANTE		INFORME No.: <i>IF.PB.SC(LM)/QUIRORT.07/2002</i>
NOMBRE: <i>QUIRORT S.A. DE C.V.</i>		No. DE CONTROL: <i>O.LM/27-2002</i>
DIRECCION: <i>19 PONIENTE No. 1305 PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72580</i>		HOJA. <i>3</i> DE: <i>3</i>
FECHA DE RECEPCION: <i>2002-05-10</i>		FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO: <i>2002-05-14</i>
DATOS DE LA MUESTRA: <i>IMPLANTES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CIRUGÍA OSEA (FAMILIA DE PLACAS)</i>		
EQUIPO UTILIZADO		
MAQUINA: <i>MICROSCOPIO METALOGRAFICO</i>	MARCA: <i>VERSAMET</i>	MODELO: <i>UNION</i>
CERTIFICADO DE CALIBRACION No.: <i>IF.MN(V)-02/2002 (ININ)</i>		
CONDICIONES DE PRUEBA:		
PROCEDIMIENTO APLICABLE : <i>P.SC(LM)-02 "ANALISIS METALOGRAFICO DE PROBETAS METALICAS"</i>		
RESULTADOS		
		
OBSERVACIONES: <i>PLACA ANCHA DE 5 ORIFICIOS DCP, CON NUMERO DE CATALOGO 4751-005-000-Y No. DE LOTE 388, METALOGRAFIA EN SECCION LONGITUDINAL, DONDE SE OBSERVA UNA MICROESTRUCTURA DE GRANOS DEFORMADOS DE LA FASE AUSTENITICA, TAMAÑO DE GRANO ASTM No. 6-7, ATAQUE QUÍMICO CON ACIDO OXALICO, 550X.</i>		


Observamos el resultado de una metalografía realizada por el ININ (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares) a una aleación de Acero Inoxidable 316LS en su sección Longitudinal.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES
DEPARTAMENTO DE SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES

Laboratorio de Metalografía **ema: MN-020-108/00**

INFORME DE RESULTADOS DEL ANALISIS METALOGRAFICO

DATOS DEL SOLICITANTE		INFORME No.: <i>IF.PB.SC(LM)/QUIRORT.07/2002</i>
NOMBRE: <i>QUIRORT S.A. DE C.V.</i>		No. DE CONTROL: <i>O.LM/27-2002</i>
DIRECCION: <i>19 PONIENTE No. 1305 PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72580</i>		HOJA. <i>1</i> DE: <i>3</i>
FECHA DE RECEPCION: <i>2002-05-10</i>	FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO: <i>2002-05-14</i>	
DATOS DE LA MUESTRA: <i>IMPLANTES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CIRUGIA OSEA (FAMILIA DE PLACAS)</i>		
EQUIPO UTILIZADO		
MAQUINA: <i>MICROSCOPIO METALOGRAFICO</i>	MARCA: <i>VERSAMET</i>	MODELO: <i>UNION</i>
CERTIFICADO DE CALIBRACION No.: <i>IF.MN(V)-02/2002 (ININ)</i>		
CONDICIONES DE PRUEBA:		
PROCEDIMIENTO APLICABLE : <i>P.SC(LM)-02 "ANALISIS METALOGRAFICO DE PROBETAS METALICAS"</i>		
RESULTADOS		
		
OBSERVACIONES: <i>PLACA DE 1/3" DE CAÑA DE 2 ORIFICIOS CON NUMERO DE CATALOGO 4661-002-Y No. DE LOTE 7822, METALOGRAFIA EN SECCION LONGITUDINAL, DONDE SE OBSERVA UNA MICROESTRUCTURA DE GRANOS DEFORMADOS DE LA FASE AUSTENITICA, TAMAÑO DE GRANO ASTM No. 6-7, ATAQUE QUÍMICO CON ACIDO OXALICO, 550X.</i>		


Observamos el resultado de una metalografía realizada por el ININ (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares) a una aleación de Acero Inoxidable 316LS en su sección Longitudinal.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES
DEPARTAMENTO DE SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES

Laboratorio de Metalografía ema: MN-020-108/00

INFORME DE RESULTADOS DEL ANALISIS METALOGRAFICO

DATOS DEL SOLICITANTE		INFORME No.: IF.PB.SC(LM)QUIRORT.07/2002
NOMBRE: QUIRORT S.A. DE C.V.		No. DE CONTROL: O.LM/27-2002
DIRECCION: 19 PONIENTE No. 1305 PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72580		HOJA. 2 DE: 3
FECHA DE RECEPCION: 2002-05-10		FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO: 2002-05-14
DATOS DE LA MUESTRA: IMPLANTES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CIRUGÍA OSEA (FAMILIA DE PLACAS)		
EQUIPO UTILIZADO		
MAQUINA: MICROSCOPIO METALOGRAFICO	MARCA: VERSAMET	MODELO: UNION
CERTIFICADO DE CALIBRACION No.: IF.MN(V)-02/2002 (ININ)		
CONDICIONES DE PRUEBA:		
PROCEDIMIENTO APLICABLE : P.SC(LM)-02 "ANALISIS METALOGRAFICO DE PROBETAS METALICAS"		
RESULTADOS		
		
OBSERVACIONES: PLACA ANGOSTA DE 3 ORIFICIOS DCP CON NUMERO DE CATALOGO 4750-003-000-Y No. DE LOTE 1104, METALOGRAFIA EN SECCION LONGITUDINAL, DONDE SE OBSERVA UNA MICROESTRUCTURA DE GRANOS DEFORMADOS DE LA FASE AUSTENITICA, TAMAÑO DE GRANO ASTM No. 6-7, ATAQUE QUÍMICO CON ACIDO OXALICO, 550X.		


Observamos el resultado de una metalografía realizada por el ININ (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares) a una aleación de Acero Inoxidable 316LS en su sección Longitudinal.



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES
DEPARTAMENTO DE SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES

Laboratorio de Metalografía **ema: MN-020-108/00**

INFORME DE RESULTADOS DEL ANALISIS METALOGRAFICO

DATOS DEL SOLICITANTE		INFORME No.: <i>IF.PB.SC(LM)/QUIRORT.04/2002</i>
NOMBRE: <i>QUIRORT S.A. DE C.V.</i>		No. DE CONTROL: <i>O.LM/20-2002</i>
DIRECCION: <i>19 PONIENTE No. 1305 PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72580</i>		HOJA. <i>3</i> DE: <i>6</i>
FECHA DE RECEPCION: <i>2002-04-11</i>	FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO: <i>2002-04-22</i>	
DATOS DE LA MUESTRA: <i>IMPLANTES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CIRUGÍA OSEA (FAMILIA DE TORNILLOS)</i>		
EQUIPO UTILIZADO		
MAQUINA: <i>MICROSCOPIO METALOGRAFICO</i>	MARCA: <i>VERSAMET</i>	MODELO: <i>UNION</i>
CERTIFICADO DE CALIBRACION No.: <i>IF.MN(V)-02/2002 (INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES)</i>		
CONDICIONES DE PRUEBA:		
PROCEDIMIENTO APLICABLE: <i>P.SC(LM)-02 "ANALISIS METALOGRAFICO DE PROBETAS METALICAS"</i>		
RESULTADOS		
		
OBSERVACIONES: <i>TORNILLO CON NUMERO DE CATALOGO 4604-040-000 LOTE 585, METALOGRAFIA EN SECCION LONGITUDINAL, DONDE SE OBSERVA UNA MICROESTRUCTURA DE GRANOS DEFORMADOS DE LA FASE AUSTENITICA, ATAQUE QUIMICO CON ACIDO OXALICO, 550X.</i>		

Observamos el resultado de una metalografía realizada por el ININ (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares) a una aleación de Acero Inoxidable 316LS en su sección Longitudinal.



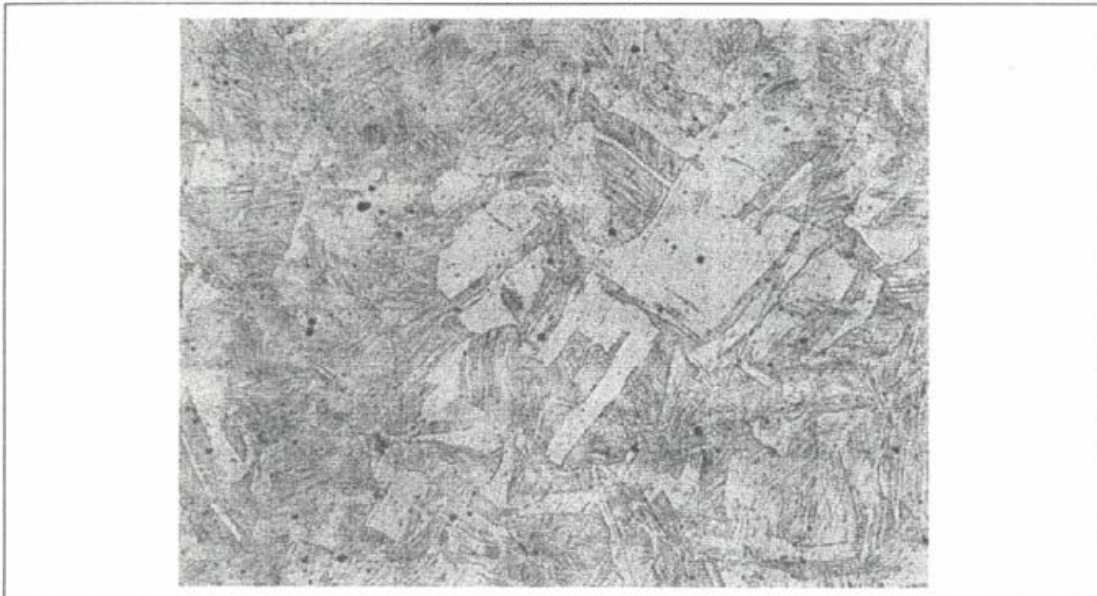
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES
DEPARTAMENTO DE SINTESIS Y CARACTERIZACION DE MATERIALES

Laboratorio de Metalografía ema: **MN-020-108/00**

INFORME DE RESULTADOS DEL ANALISIS METALOGRAFICO

DATOS DEL SOLICITANTE		INFORME No.: IF.PB.SC(LM)/QUIRORT.04/2002
NOMBRE: QUIRORT S.A. DE C.V.		No. DE CONTROL: O.LM/20-2002
DIRECCION: 19 PONIENTE No. 1305 PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72580		HOJA 2 DE: 6
FECHA DE RECEPCION: 2002-04-11	FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO: 2002-04-22	
DATOS DE LA MUESTRA: <i>IMPLANTES METALICOS DE ACERO INOXIDABLE PARA CIRUGÍA OSEA (FAMILIA DE TORNILLOS)</i>		
EQUIPO UTILIZADO		
MAQUINA: MICROSCOPIO METALOGRAFICO	MARCA: VERSAMET	MODELO: UNION
CERTIFICADO DE CALIBRACION No.: IF.MN(V)-02/2002 (INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES)		
CONDICIONES DE PRUEBA:		
PROCEDIMIENTO APLICABLE: P.SC(LM)-02 "ANALISIS METALOGRAFICO DE PROBETAS METALICAS"		

RESULTADOS



OBSERVACIONES: TORNILLO CON NUMERO DE CATALOGO 4606-032-000 LOTE 1970, METALOGRAFIA EN SECCION TRANSVERSAL, DONDE SE OBSERVA UNA MICROESTRUCTURA DE GRANOS DE LA FASE AUSTENITICA, TAMAÑO DE GRANO ASTM No. 7, ATAQUE QUÍMICO CON ACIDO OXALICO, 550X.

Observamos el resultado de una metalografía realizada por el ININ (Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares) a una aleación de Acero Inoxidable 316LS en su sección Transversal.