

ANEXO III

Laboratorios y Equipos con que Cuenta el Área de Ciencia de Materiales

Laboratorios y equipos con que cuenta el Área de Ciencia de Materiales.

1.- Laboratorio de Química de Materiales

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	09002200905-6	Balanza electrónica	Mettler	AB204 - S
1	090022001112	Balanza mecánica	Mettler	H54AR
1	09002200105	Balanza Dial -O	Ohaus	
1	09002200114	Balanza granataria	Ohaus	
1	09002200113	Balanza mecánica	Mettler	H 45
1	090024400451	Medidor de PH	Hanna Instruments	PH 213
1	09008200302	Criptómetro blanco y negro	BYK	Gardner
1	10015800019	Pistola aerográfica de gravedad		101-407-03
1	09023700007	Viscosímetro	Erichsen	D1200
1	09029600002	Aparato para prueba de impacto en película de pintura	Erichsen	304
1	090000700077	Aparato para prueba de flexibilidad	Erichsen	312
1	10009900001	Grindómetro	Erichsen	2371
1	10009900002	Placa para medición de poder cubriente de pintura	Erichsen	
1	09017300027	Microscopio metalográfico	Leitz - Wetzlar	Orthoplan
2	09008200378 09008200377	Durómetros para medir durezas en plásticos	Shore Shore	TH210 TH200
1	1000570007810	Cortadora de precisión	Isomet	1000
1	100-916-333	Baño ultrasónico	Branson	1510 RMT

2.- Laboratorio de Análisis Térmico

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	09000700364	Analizador Térmico	Shimadzu	DTG - 60
1	D11230003	Horno horizontal controlador		CI14H01160001
1	09000900002	Difractómetro	Siemens	DI-1640001
1	MU1400001	Pulidora	Struers	DAP-U

3.- Microscopios de Investigación

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	04000601552	Analizador de Imágenes	Image – Pro Plus	
1	08001400038	Cámara digital	Sony	
1	08001001188	Cámara digital	Pixelink	
1	10006700026	Microscopio	Nikón	ISMZ 800
1	10009200461	Iluminador de alta intensidad	Nikón	NI - 150

4.- Laboratorio de Metalografía

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
6	10017300014 10018000006 10017300015 10018000008	Pulidoras manuales		
6	10018000003 10018000001 10018000004	Desbastadoras manuales		
3	10017300283 10017300284 1001730085	Pulidoras - esmeriladoras	Metaserv	2000
4	10011300004 10011300003 10011300005 10011300006	Montadoras en caliente y en frío		
2	09017300021 09017300020	Microscopios metalográficos	Olympus	PMG 3

1	1001580005	Microdurómetro	Micromet	2003
---	------------	----------------	----------	------

5.- Sala de Hornos

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	10015400001	Máquina electroerosionadora	AGIETRON	CH 56P
2	10005700076 10005700021	Cortadoras de alta y baja velocidad de disco	Delta-Abrasimet	
1	09017800032	Mufla	Carbolite	
1	09017800029	Mufla	Carbolite	
1	09017800034	Mufla	Carbolite	
1	09017800033	Mufla	Carbolite	

6.- Laboratorio de Rayos X

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	09000900002	Difractómetro	Siemens	D 500
1	DI 127 000 1	Goniómetro de texturas		
1	03000300083 03000201194	CPU Monitor	COMPUADD	

7.- Laboratorio de Introducción a los Materiales

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	10011400010	Máquina para ensayos universales	United	SSTM - 1
1	09017800141	Mufla de alta temperatura	Thermolyne	6100
2	09017800139 09017800138	Muflas de baja temperatura	Lindberg	51848P 51849P
1	09001300002	Durómetro digital	Wilson	Serie 2000
1	10015200001	Péndulo de impacto para plásticos	Tinius Olsen	892

8.- Laboratorio de Tratamientos Térmicos (Planta Piloto)

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	09017301026	Durómetro de banco brinell	Time	A112504050
1		Durómetro Rockwell	Mitutoyo	
1	1001140002810	Máquina de ensayos de impacto Charpy	Time	JBW300
3	09013700062 09017800025 09013725063	Muflas	Lindberg	
1	10016800067	Prensa hidráulica	Fluidica	F4C120
1	10016800065	Laminadora	Cavallin	

9.- Laboratorio de Extrusión de Polímeros

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	10011400017	Máquina extrusora de plásticos	SB	19
1	10002100014	Lote de accesorios	Beutelspacher	

10.- Laboratorio de Pruebas Mecánicas

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	10013500078	Máquina para ensayos universales	Instron	
1		Equipo ultrasónico digital detector de fallas	GE Inspection Technologies	KRAUTKRAMER USM 32X

11.- Laboratorio de Control de Calidad

Cantidad	No. de Inventario	Equipo	Marca	Modelo
1	09023700030 10019200011	Rugosímetro Base para rugosímetro	Mitutoyo Mitutoyo	SV – 402 SJ401/402
1	09024400552	Equipo para medición de alturas	Mitutoyo	192-672
5	10003500042 10003500043 10003500044 10003500045 10003500046	Calibradores digitales	Mitutoyo	
3	10022300004 10022300005 10022300006	Transportador digital	Mitutoyo	187 - 582