



INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

LISTA DE PRECIOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO ORDENADO POR CATEGORIAS

VERSIÓN: 01

AÑO: 2010

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 12, 2010

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
MEZCLAS DE CAUCHO CRUDO	5127		ANÁLISIS COMPARATIVO DE FLUIDEZ	Método Interno	126,000
	5137		CONTENIDO DE CAUCHOS SECOS EN LATEX	ISO 126 - 1995	104,000
	5138		CONTENIDO DE MATERIAL VOLATIL EN CAUCHO	ISO 248 - 1991	80,000
	5148		CONTENIDO DE SOLIDOS TOTALES EN LATEX	ISO 124 - 1997	74,000
	5123		MEZCLADO (MEZCLADOR DE RODILLOS)	ASTM D3182 - 2007	91,000
	5124		MEZCLADO EN BANBURY	ASTM D3182 - 2007	91,000
	5101	*	REOMETRIA DE VULCANIZACION	ASTM D5289 - 2007	79,000
	5103	*	VISCOSIDAD MOONEY	ASTM D1646 - 2006	65,000
POLIMEROS	5139	*	ANÁLISIS POR DSC. TRANSICIONES DE PRIMERO Y SEGUNDO ORDEN.	ASTM D3418 - 2003	245,000
	5262		ANÁLISIS TERMOGRÁFICO	Método Interno	336,000
	5133	*	ATEMPERAMIENTO DE MUESTRAS (UNIDAD)	ASTM D618 - 2005	4,000
	5183		D.S.C - SSA	Método Interno	396,000
	5139-2		DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD CALORÍFICA Cp	ASTM E1269 - 2005	425,000
	5139-1		DSC (TRANSICIONES 1ER Y 2DO GRADO) CON ENFRIAMIENTO CONTROLADO	ASTM D3418 - 2003	280,000
	5263		FOTOGRAFÍA CON CÁMARA TERMOGRÁFICA	Método Interno	52,000
	5107		FTIR (FOTOACUSTICA)	Método Interno	220,000
	5125	*	INDICE DE FLUIDEZ MFI	ASTM D1238 - 2004c, ISO 1133 - 1997	110,000
	5104	*	REOMETRIA CAPILAR CON CAPILAR CIRCULAR	ASTM D3835 - 2008	750,000
	5104-1	*	REOMETRIA CAPILAR CON CAPILAR RECTANGULAR	ASTM D3835 - 2008	850,000
	5102		REOMETRIA DE TORQUE	ASTM D3182 - 2007, ASTM D2538-2002	153,000
	5104-2		REOMETRÍA ROTACIONAL	ISO 6721 parte 10 - 1999, ASTM D4440 - 2008	525,000
5147		VISCOSIDAD EN SOLUCION	Método Interno	210,000	
COMPUESTO DE CAUCHO O MUESTRAS DE POLÍMEROS	5105	*	ANALISIS TERMOGRAVIMETRICO TGA	ASTM E1131 - 2003	224,000
POLIOLEFINAS	5175-1		DISPERSION DE NEGRO HUMO DISPERGRADER	Método Interno	70,000
	5175		DISPERSION DE PIGMENTOS Y NEGRO HUMO EN POLIOLEFINAS	ISO 18553 - 2002	237,000
	5181		TEMPERATURA DE INDUCCION A LA OXIDACION	NTC 2935 - 2004, ASTM D3350 - 2000	346,000
	5106	*	TIEMPO DE INDUCCION A LA OXIDACION - OIT	ASTM D3895 - 2007	228,000
COMPUESTOS DE CAUCHO VULCANIZADO	5121	*	CAMARA DE OZONO (MAS DE 50 HORAS)	ASTM D 1149 - 1999	11,500
	5121-2	*	CAMARA DE OZONO (MENOS DE 50 HORAS)	ASTM D 1149 - 1999	12,500
	5152		CARACTERIZACION COMPUESTO DE CAUCHO	Método Interno	5,900,000
	5131		COMPRESION DE ELASTOMEROS	ASTM D575 - 1991	143,000
	5114	*	COMPRESSION SET	NTC 724-1996, ASTM D395 - 2003	83,000
	5111	*	DENSIDAD EN ELASTÓMEROS	ASTM D297 - 1993 (2006)	48,000
	5116	*	DESGARRE EN ELASTÓMEROS	NTC 445 - 2006, ASTM D624 - 2000	92,000
	5110	*	DUREZA SHORE A E IRHD	NTC 467 - 2006, ASTM D2240 - 2005	43,000
	5119	*	ENVEJECIMIENTO ACELERADO (MAS DE 50 HORAS)	NTC 447 - 2005, ASTM D573 - 2004	5,500
	5119-2	*	ENVEJECIMIENTO ACELERADO (MENOS DE 50 HORAS)	NTC 447 - 2005, ASTM D573 - 2004	6,500
	5195		ESFUERZO DE RELAJACION EN COMPRESION	Método Interno	154,000
	5109	*	EXTRACCION SOXHLET	NTC 346 - 1969	134,000
	5112	*	FLEXION DE MATTIA	NTC 1609 - 1981	90,000
	5126	*	FLEXION DE ROSS	NTC 632 - 1996	110,000
	5234		INDICE DE ACIDEZ	Método Interno	70,000
	5118-2	*	INMERSION EN ACEITE ASTM No. 1	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	367,000
	5118-3	*	INMERSION EN ACEITE ASTM No. 2	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	367,000
	5118-4	*	INMERSION EN ACEITE ASTM No. 3	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	367,000
	5118-1	*	INMERSION EN LIQUIDO B	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	339,000
	5118	*	INMERSION EN LIQUIDOS	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	59,000
	5194		MEZCLA PATRON DE ABRASION	DIN 53516 - 1987	340,000
	5117	*	RESILIENCIA	ASTM D1054 - 2002-(2007)	48,000
	5130	*	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	DIN 53516-1987	74,000
5196		RESISTENCIA A LAS UNIONES EN CAUCHO	Método Interno	159,000	
5165	*	TENSIÓN EN ELASTOMEROS	NTC 444 - 2006, ASTM D412 - 2006	106,000	
5115		TENSION SET	DIN 4060 - 1998	82,000	
5122	*	VULCANIZACION EN PRENSA (HORA)	ASTM D 3182 - 2007	47,000	



INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

LISTA DE PRECIOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO ORDENADO POR CATEGORIAS

VERSIÓN: 01

AÑO: 2010

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 12, 2010

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
MATERIAL PLASTICO	5128	*	ABSORCION DE AGUA (PLÁSTICOS)	NTC 1772 - 1999, ASTM D570 - 1998 (2005), ISO 62 - 1999	220,000
	5151		CARACTERIZACION DE UNA PELICULA PLASTICA	Método Interno	14,850,000
	5149		CARACTERIZACION DE UNA PIEZA PLASTICA	Método Interno	5,940,000
	5241		COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICA Y DINÁMICA EN PELÍCULAS	NTC 869-1975	100,000
	5240	*	COMPRESIÓN EN PLÁSTICO	ASTMD 695 - 2002a, ISO 604 - 1993	115,000
	5145-2		CROMATOGRAFIA DE GASES - FID	Método Interno	420,000
	5145		CROMATOGRAFIA DE GASES - MS	Método Interno	525,000
	5145-3		CROMATOGRAFIA DE GASES - MS - HS	Método Interno	630,000
	5213	*	DENSIDAD EN PLÁSTICOS	ASTM D792 - 2000, ISO 1183 - 1987	48,000
	5145-1		DETERMINACIÓN DE ADITIVOS DESLIZANTES DE ANTIOXIDANTES	ASTM D6042 - 2004	484,000
	5136		DETERMINACION DE CENIZAS (MUFLA, BALANZA)	Método Interno	111,000
	5239	*	ESPESOR EN PELÍCULA	ISO 4593 - 1979	49,000
	5271		EXTRUSIÓN DOBLEHUSILLO (HORA)	Método Interno	250,000
	5132	*	FLEXION EN 3 PUNTOS	ASTM D790 - 2003, ISO 178 - 1993	145,000
	5186		GRAMAJE EN PELICULAS	Método Interno	42,000
	5217	*	INFLAMABILIDAD EN PLASTICOS (VELOCIDAD DE QUEMADO)	ASTM D635 - 2006, NTC 3259 - 1999	64,000
	5153		INYECCION DE PROBETAS (1 HORA)	Método Interno	188,000
	5153-1		INYECCION DE PROBETAS CON NITROGENO (1 HORA)	Método Interno	215,000
	5153-2		INYECCION DE PROBETAS CON PROMON (1 HORA)	Método Interno	206,000
	5100		MAQUINADO DE PROBETAS x 5 (CHARLY ROBOT)	Método Interno	89,000
	5264		MAQUINADO DE PROBETAS x 5 PARA MATERIALES REFORZADOS (CHARLY ROBOT)	Método Interno	105,000
	5270		MIGRACIÓN GLOBAL SIMULANTES A, B, C Y D (10 DIAS, 40°C)	EN 1186 - 2002	950,000
	5134		MORFOLOGIA	Método Interno	243,000
	5193		PRUEBA DE MANCHADO Y LAVABILIDAD	NEMA LD 3-1995	285,000
	5192		PRUEBA SEFA DE RESIST. QUIMICA EN SUPER. SOLIDAS	SEFA 8.1	583,000
	5191		RANURADO DE PROBETAS (UNIDAD)	Método Interno	8,500
	5243		RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN EN PELÍCULAS Y GEOTEXILES (PUNZONAMIENTO)	ASTMD D 2582 - 2008, ASTMD 3763 - 2008, NTC 3299 - 2004	128,000
	5272	*	RESISTENCIA A LA TENSION EN PELÍCULAS PLÁSTICAS	ASTM D882 - 2002	126,000
	5116-1	*	RESISTENCIA AL DESGARRE EN PLÁSTICOS	ASTM D1004 - 2007	92,000
	5190	*	RESISTENCIA AL IMPACTO AL DARDO	ASTM D1709 - 2004	100,000
	5227	*	RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY	ISO 179 - 1997	80,000
	5178	*	TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT	ISO 306 - 1994, ASTM D1525 - 2007	150,000
	5179	*	TEMPERATURA DE DEFLEXION BAJO CARGA	ISO 75 - 1993 método Ae, ASTM D648 - 2007	152,000
5174	*	TENSIÓN EN PLASTICOS	NTC 595 - 2007, ASTM D638 - 2003, ISO 527 - 1993	126,000	
5206	*	ABSORCION DE AGUA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC	NTC 979 - 2006, NTC 1087-2006	198,000	
5166	*	APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254 - 2002, NTC 382 - 2006, NTC 1087 - 2006, NTC 1260 - 1994, NTC 3317 - 2002, NTC 3363 - 2006, NTC 1748 - 2006.	77,000	
5155	*	CALIDAD DE ADHERENCIA	NTC 3363 - 2006	108,000	
5156	*	CALIDAD DE EXTRUSIÓN – TUBOS DE PVC	NTC 2983 - 1999, NTC 382 - 2006, NTC 979 - 2006, NTC 1087 - 2006, NTC 1260 - 1994, NTC 3317 - 2002, NTC 3363 - 2006	45,000	
5157	*	CALIDAD DE MOLDEO – ACCESORIOS DE PVC	NTC 1339 - 2006, NTC 1341 - 2006	49,000	
5158	*	DIMENSIONES Y TOLERANCIAS, TUBOS Y ACCESORIOS	NTC 3358 - 2000, NTC 382 - 2006, NTC 979 - 2006, NTC 1062 - 2006, NTC 1087 - 2006, NTC 1260 - 1994, NTC 1339 - 2006, NTC 1630 - 2006, NTC 2534 – 2000, NTC 3317 – 2002, NTC 3363 - 2006, NTC 539 – 2000, NTC 1341 - 2006	73,000	
5108	*	ENSAYOS SOBRE COMPUESTOS DE PVC	NTC 369-2006	353,000	
5159		ESTABILIDAD DIMENSIONAL	NTC 3317-2008 - NTC 3358-2000	65,000	



INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

LISTA DE PRECIOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO ORDENADO POR CATEGORIAS

VERSIÓN: 01

AÑO: 2010

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 12, 2010

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
TUBERIAS DE PVC	5113	*	INFLAMABILIDAD	NTC 979 - 2006	64,000
	5160	*	PRESIÓN DE ROTURA, TUBOS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO	NTC 3579 - 2006, NTC 3317 - 2002, NTC 1087 - 2006, NTC 382 - 2006	60,000
	5140-1		PRESIÓN SOSTENIDA EN CALIENTE (1000 H) POR UNIDAD	NTC 4843 - 2000, NTC 3694-2002, ISO 8085-1	630,000
	5140		PRESIÓN SOSTENIDA EN CALIENTE (165H)	NTC 3578-1998	121,000
	5140-2		PRESIÓN SOSTENIDA EN FRIO (1000 H) POR UNIDAD	NTC 4843-2000, NTC 3694 - 2002	630,000
	5163	*	PRESIÓN SOSTENIDA, TUBOS Y UNIONES DE PLÁSTICO	NTC 3578 - 1998, NTC 382 - 2006, NTC 1062 - 2006, NTC 3317 - 2002	84,000
	5209	*	RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO BAJO CARGA EN TUBERIA CONDUIT DE PVC	NTC 979-2006	71,000
	5167	*	RESISTENCIA AL IMPACTO POR BALIZA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC.	NTC 1125 - 2000, NTC 382 - 2006, NTC 979 - 2006	84,000
	5169	*	RESISTENCIA QUÍMICA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC	NTC 1087 - 2006, NTC 1341 - 2006	93,000
	5237	*	REVERSIÓN LONGITUDINAL	NTC 4451 - 1998	88,000
	5170	*	RIGIDEZ DEL TUBO	NTC 1630 - 2006, NTC 1748-2006	116,000
	5171	*	ROSCAS	NTC 1339 - 2006	56,000
	5172	*	ROTULADO	NTC 382 - 2006, NTC 979 - 2006, NTC 1062 - 2006, NTC 1087 - 2006, NTC 1260 - 1994, NTC 1341 - 2006, NTC 2534 - 2000, NTC 3317 - 2002, NTC 3363 - 2006	90,000
5173	*	SUPERFICIE INTERNA Y EXTERNA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC	NTC 979 - 2006, NTC 1087 - 2006, NTC 1260 - 1994, NTC 1339 - 2006, NTC 1341 - 2006, NTC 1630 - 2006, NTC 1748 - 2006, NTC 3363 - 2006.	52,000	
5231	*	TENSIÓN EN TUBERIA CONDUIT DE PVC	NTC 979-2006	126,000	
TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PLASTICO	5210	*	CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO POR PIRÓLISIS EN TGA	ISO 6964 - 1986	224,000
	5273	*	RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN LA SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN CUALITATIVA	ISO 13953 - 2001	126,000
	5237	*	REVERSIÓN LONGITUDINAL	NTC 4451 - 1998	88,000
ENVASES PLASTICOS	5205	*	ABSORCIÓN DE AGUA (ENVASES)	COVENIN 104 - 1976	212,000
	5208	*	APARIENCIA FÍSICA CUALITATIVA	COVENIN 1917 - 1988	47,000
	5185	*	CAPACIDAD AL DERRAME	COVENIN 1917 - 1988	48,000
	5187	*	COMPRESION	COVENIN 849 - 1983	64,000
	5184	*	EFFECTIVIDAD DEL SELLADO CUALITATIVA	COVENIN 1958 - 1982	40,000
	5182	*	ESPESOR DE PARED	COVENIN 1917 - 1988	51,000
	5189	*	HERMETICIDAD	COVENIN 1564 - 1999	42,000
	5218	*	PESO	COVENIN 1917 - 1988	49,000
	5188	*	RESISTENCIA AL CHOQUE CUALITATIVA	COVENIN 1917 - 1988	42,000
CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC	5235		CORROSIÓN	Método Interno	435,000
	5236		CORROSIÓN MÉTODO RÁPIDO	Método Interno	102,000
	5198	*	ESFUERZO CORTANTE (METODO DE LOS ANILLOS)	NTC 576- 2000, ASTM D2564 - 1996a	166,000
	5245		OIL BLEED	Método Interno	282,000
	5238		PUNTO DE GOTTA	ASTM D127 - 1987	101,000
ENSAYOS SOBRE ESPUMAS DE POLIURETANO	5211	*	DEFORMACIÓN PERMANENTE POR COMPRESION	NTC 5587 - 2008	70,000
	5212	*	DENSIDAD	NTC 2019 - 2008	48,000
	5214	*	DIMENSIONES (ESPESOR)	NTC 5598 - 2008	73,000
	5224	*	RESISTENCIA AL DESGARRE	NTC 2019 - 2008	92,000
	5229	*	RESISTENCIA PERMANENTE A SOLVENTES	NTC 2019 - 1985	96,000
	5219	*	RESISTENCIA Y ALARGAMIENTO A LA ROTURA	NTC 5599 - 2008	113,000
	5197		PREPARACION DE MUESTRAS (HORA)	Método Interno	80,000
GEOTEXILES	5243	*	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN EN PELÍCULAS Y GEOTEXILES (PUNZONAMIENTO)	ASTM D 4833 - 1988 (1996), NTC 3299 - 2004	128,000
	5222	*	RESISTENCIA A LA ROTURA Y ELONGACIÓN. MÉTODO GRAB	NTC 1998 - 2002, ASTM D4632 - 1991 (2003)	113,000
	5225	*	RESISTENCIA AL DESGARRE TRAPEZOIDAL	NTC 2003 - 2002, ASTM D4533 - 1991 (1996)	92,000
ENSAYOS EN	5207	*	ADHESIÓN	NTC 3561 - 2004	91,000
	5215	*	DIMENSIONES NOMINALES	NTC 3561 - 2004	73,000
	5220	*	RESISTENCIA A AGENTES DE LIMPIEZA - CUALITATIVO	NTC 3561 - 2004	96,000



INSTITUTO DE CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN DEL PLÁSTICO Y DEL CAUCHO

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

LISTA DE PRECIOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO ORDENADO POR CATEGORIAS

VERSIÓN: 01

AÑO: 2010

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 12, 2010

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
MANGUERAS Y CONECTORES EN INSTALACIONES DE GAS	5230	*	RESISTENCIA A LA ROTURA DE LAS MANGUERAS	NTC 3561 - 2004	65,000
	5221	*	RESISTENCIA A LA ROTURA DE LOS CONECTORES	NTC 3561 - 2004	81,000
	5223	*	RESISTENCIA A SUSTANCIAS A ALTA TEMPERATURA - CUALITATIVO	NTC 3561 - 2004	91,000
	5226	*	RESISTENCIA AL FUEGO	NTC 3561 - 2004	66,000
	5228	*	RESISTENCIA DEL FORRO AL N-PENTANO	NTC 3561 - 2004	96,000
ENSAYOS EN MANÓMETROS Y TRANSDUCTORES	5232		VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE DURÓMETROS	Método Interno	85,000
	5176		VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE MANOMETROS DE CARATULA	NTC 2263-1987	163,000
	5177		VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE TRANSDUCTORES DE PRESION	NTC 2263-1987	134,000

E.A.: Ensayos Acreditados por la Superintendencia de Industria y Comercio SIC bajo la Resolución No. 5953 del 1 de febrero de 2 010
NTC-ISO-IE 17025 - 2005