



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: 2011

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 14

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
MEZCLAS DE CAUCHO CRUDO	5127		ANÁLISIS COMPARATIVO DE FLUIDEZ	Método Interno	\$ 132,300
	5137		CONTENIDO DE CAUCHOS SECOS EN LATEX	ISO 126 - 1995	\$ 109,200
	5138		CONTENIDO DE MATERIAL VOLATIL EN CAUCHO	ISO 248 - 1991	\$ 84,000
	5148		CONTENIDO DE SOLIDOS TOTALES EN LATEX	ISO 124 - 1997	\$ 171,000
	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	\$ 82,950
5103	*	VISCOSIDAD MOONEY	ASTM D1646 - 2006	\$ 68,250	
POLIMEROS	5139	*	ANÁLISIS POR DSC. TRANSICIONES DE PRIMERO Y SEGUNDO ORDEN.	ASTM D3418 - 2003	\$ 257,250
	5262		ANÁLISIS TERMOGRÁFICO (DOS HORAS)	Método Interno	\$ 352,800
	5133	*	ATEMPERAMIENTO DE MUESTRAS (UNIDAD)	ASTM D618 - 2005	\$ 5,000
	5183		D.S.C - SSA	Método Interno	\$ 420,000
	5139-2		DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD CALORIFICA Cp	ASTM E1269 - 2005	\$ 446,250
	5139-1		DSC (TRANSICIONES 1ER Y 2DO GRADO) CON ENFRIAMIENTO CONTROLADO	ASTM D3418 - 2003	\$ 294,000
	5107		FTIR	Método Interno	\$ 220,000
	5125	*	INDICE DE FLUIDEZ MFI	ASTM D1238 - 2004c, ISO 1133 - 1997	\$ 115,500
	5104	*	REOMETRIA CAPILAR CON CAPILAR CIRCULAR	ASTM D3835 - 2008	\$ 750,000
	5104-1	*	REOMETRIA CAPILAR CON CAPILAR RECTANGULAR	ASTM D3835 - 2008	\$ 850,000
	5102		REOMETRÍA DE TORQUE	ASTM D3182 - 2007, ASTM D2538-2002	\$ 170,000
	5104-2		REOMETRÍA ROTACIONAL	ISO 6721 parte 10 - 1999, ASTM D4440 - 2008	\$ 765,000
	5147		VISCOSIDAD EN SOLUCION	Método Interno	\$ 220,500
COMPUESTO DE CAUCHO O MUESTRAS DE POLÍMEROS	5105	*	ANALISIS TERMOGRAVIMETRICO TGA	ASTM E1131 - 2003	\$ 235,200
POLIOLEFINAS	5175-1		DISPERSION DE NEGRO HUMO DISPERGRADER	Método Interno	\$ 73,500
	5175		DISPERSION DE PIGMENTOS Y NEGRO HUMO EN POLIOLEFINAS	ISO 18553 - 2002	\$ 255,150
	5181		TEMPERATURA DE INDUCCION A LA OXIDACION	NTC 2935 - 2004, ASTM D3350 - 2000	\$ 363,300
	5106	*	TIEMPO DE INDUCCION A LA OXIDACION - OIT	ASTM D3895 - 2007	\$ 284,000
COMPUESTOS DE CAUCHO VULCANIZADO	5121	*	CAMARA DE OZONO (MAS DE 50 HORAS)	ASTM D 1149 - 1999	\$ 14,000
	5121-2	*	CAMARA DE OZONO (MENOS DE 50 HORAS)	ASTM D 1149 - 1999	\$ 15,000
	5131		COMPRESION DE ELASTOMEROS	ASTM D575 - 1991	\$ 150,150
	5114	*	COMPRESSION SET	NTC 724-1996, ASTM D395 - 2003	\$ 91,600
	5111	*	DENSIDAD EN ELASTÓMEROS	ASTM D297 - 1993 (2006)	\$ 50,400
	5116	*	DESGARRE EN ELASTÓMEROS	NTC 445 - 2006, ASTM D624 - 2000	\$ 111,300
	5110	*	DUREZA SHORE-A E IRHD	NTC 467 - 2006, ASTM D2240 - 2005	\$ 46,000
	5119	*	ENVEJECIMIENTO ACELERADO (MAS DE 50 HORAS)	NTC 447 - 2005, ASTM D573 - 2004	\$ 5,775
	5119-2	*	ENVEJECIMIENTO ACELERADO (MENOS DE 50 HORAS)	NTC 447 - 2005, ASTM D573 - 2004	\$ 6,825
	5195		ESFUERZO DE RELAJACION EN COMPRESION	Método Interno	\$ 161,700
	5109	*	EXTRACCION SOXHLET	NTC 346 - 1969	\$ 185,000
	5112	*	FLEXION DE MATTIA	NTC 1609 - 1981	\$ 94,500
	5126	*	FLEXION DE ROSS	NTC 632 - 1996	\$ 115,500
	5234		INDICE DE ACIDEZ	Método Interno	\$ 73,500
	5118-2	*	INMERSION EN ACEITE ASTM No. 1	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	\$ 385,350
	5118-3	*	INMERSION EN ACEITE ASTM No. 2	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	\$ 385,350
	5118-4	*	INMERSION EN ACEITE ASTM No. 3	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	\$ 385,350
	5118	*	INMERSION EN LIQUIDOS	NTC 812 - 1997, ASTM D471-2006	\$ 61,950
	5194		MEZCLA PATRON DE ABRASION	DIN 53516 - 1987	\$ 357,000
	5117	*	RESILIENCIA	ASTM D1054 - 2002-(2007)	\$ 50,400
	5130	*	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	DIN 53516-1987	\$ 76,960
	5196		RESISTENCIA EN LAS UNIONES DE CAUCHO	Método Interno	\$ 166,950
	5165	*	TENSIÓN EN ELASTOMEROS	NTC 444 - 2006, ASTM D412 - 2006	\$ 111,300
5115		TENSION SET	DIN 4060 - 1998	\$ 86,100	
5122	*	VULCANIZACION EN PRENSA (HORA)	ASTM D 3182 - 2007	\$ 50,000	
5128	*	ABSORCION DE AGUA (PLÁSTICOS)	NTC 1772 - 1999, ASTM D570 - 1998 (2005), ISO 62 - 1999	\$ 250,000	
5241		COEFICIENTE DE FRICCIÓN ESTÁTICA Y DINÁMICA EN PELÍCULAS (PLANO INCLINADO)	NTC 869-1975	\$ 105,000	



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: 2011

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 14

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
MATERIAL PLASTICO	5240	*	COMPRESIÓN EN PLÁSTICO	ASTMD 695 - 2002a, ISO 604 - 1993	\$ 143,500
	5145-2		CROMATOGRAFIA DE GASES - FID	Método Interno	\$ 551,250
	5145		CROMATOGRAFIA DE GASES - MS	Método Interno	\$ 551,250
	5145-3		CROMATOGRAFIA DE GASES - MS - HS	Método Interno	\$ 661,500
	5213	*	DENSIDAD EN PLÁSTICOS	ASTM D792 - 2000, ISO 1183 - 1987	\$ 50,400
	5145-1		DETERMINACIÓN DE ADITIVOS DESLIZANTES DE ANTIOXIDANTES	ASTM D6042 - 2004	\$ 551,250
	5136		DETERMINACION DE CENIZAS (MUFLA, BALANZA)	Método Interno	\$ 116,550
	5239	*	ESPESOR EN PELÍCULA	ISO 4593 - 1979	\$ 51,450
	5271		EXTRUSIÓN DOBLEHUSILLO (HORA)	Método Interno	\$ 262,500
	5132	*	FLEXION EN 3 PUNTOS	ASTM D790 - 2003, ISO 178 - 1993	\$ 152,250
	5186		GRAMAJE EN PELICULAS	Método Interno	\$ 44,100
	5217	*	INFLAMABILIDAD EN PLASTICOS (VELOCIDAD DE QUEMADO)	ASTM D635 - 2006, NTC 3259 - 1999	\$ 67,200
	5153		INYECCION DE PROBETAS (1 HORA)	Método Interno	\$ 197,400
	5153-1		INYECCION DE PROBETAS CON NITROGENO (1 HORA)	Método Interno	\$ 225,750
	5153-2		INYECCION DE PROBETAS CON PROMON (1 HORA)	Método Interno	\$ 216,300
	5100		MAQUINADO DE PROBETAS x 5 (CHARLY ROBOT)	Método Interno	\$ 100,000
	5264		MAQUINADO DE PROBETAS x 5 PARA MATERIALES REFORZADOS (CHARLY ROBOT)	Método Interno	\$ 250,000
	5270		MIGRACIÓN GLOBAL SIMULANTES A, B, C Y D (10 DIAS, 40°C)	EN 1186 - 2002	\$ 1,000,000
	5134		MORFOLOGIA	Método Interno	\$ 440,000
	5193		PRUEBA DE MANCHADO Y LAVABILIDAD	NEMA LD 3-1995	\$ 300,000
	5191		RANURADO DE PROBETAS (5 UNIDADES)	Método Interno	\$ 27,340
	5243		RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN EN PELÍCULAS Y GEOTEXILES (PUNZONAMIENTO)	ASTMD D 2582 - 2008, ASTMD 3763 - 2008, NTC 3299 - 2004	\$ 134,400
	5272	*	RESISTENCIA A LA TENSIÓN EN PELÍCULAS PLÁSTICAS	ASTM D882 - 2002	\$ 132,300
	5116-1	*	RESISTENCIA AL DESGARRE EN PLÁSTICOS	ASTM D1004 - 2007	\$ 132,300
	5190	*	RESISTENCIA AL IMPACTO AL DARDO	ASTM D1709 - 2004	\$ 105,000
	5227	*	RESISTENCIA AL IMPACTO CHARPY	ISO 179 - 1997	\$ 84,000
	5178	*	TEMPERATURA DE ABLANDAMIENTO VICAT	ISO 306 - 1994, ASTM D1525 - 2007	\$ 157,500
	5179	*	TEMPERATURA DE DEFLEXION BAJO CARGA	ISO 75 - 1993 método Ae, ASTM D648 - 2007	\$ 157,500
	5174	*	TENSIÓN EN PLASTICOS	NTC 595 - 2007, ASTM D638 - 2003, ISO 527 - 1993	\$ 132,300
	TUBERIAS DE PVC	5206	*	ABSORCION DE AGUA TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC	NTC 979 - 2006, NTC 1087-2006
5166		*	APLASTAMIENTO TRANSVERSAL	NTC 3254 - 2002, NTC 382 - 2006, NTC 1087 - 2006, NTC 1260 - 1994, NTC 3317 - 2002, NTC 3363 - 2006, NTC 1748 - 2006.	\$ 141,000
5155		*	CALIDAD DE ADHERENCIA	NTC 3363 - 2006	\$ 113,400
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	\$ 47,250
5157		*	CALIDAD DE MOLDEO – ACCESORIOS DE PVC	NTC 1339 - 2006, NTC 1341 - 2006	\$ 51,450
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	\$ 76,650
5108		*	ENSAYOS SOBRE COMPUESTOS DE PVC	NTC 369-2006	\$ 431,000
5159			ESTABILIDAD DIMENSIONAL	NTC 3317-2008 - NTC 3358-2000	\$ 68,250
5113		*	INFLAMABILIDAD	NTC 979 - 2006	\$ 67,200
5160		*	PRESIÓN DE ROTURA, TUBOS Y ACCESORIOS DE PLÁSTICO	NTC 3579 - 2006, NTC 3317 - 2002, NTC 1087 - 2006, NTC 382 - 2006	\$ 63,000
5140-1			PRESIÓN SOSTENIDA EN CALIENTE (1000 H) POR UNIDAD	NTC 4843 - 2000, NTC 3694-2002, ISO 8085-1	\$ 1,400,000
5140			PRESIÓN SOSTENIDA EN CALIENTE (165H)	NTC 3578-1998	\$ 329,400



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: 2011

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 14

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
	5140-2		PRESIÓN SOSTENIDA EN FRIO (1000 H) POR UNIDAD	NTC 4843-2000, NTC 3694 - 2002	\$ 1,300,000
	5163	*	PRESIÓN SOSTENIDA, TUBOS Y UNIONES DE PLÁSTICO (1 HORA)	NTC 3578 - 1998, NTC 382 - 2006, NTC 1062 - 2006, NTC 3317 - 2002	\$ 88,200
	5209	*	RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO BAJO CARGA EN TUBERIA CONDUIT DE PVC	NTC 979-2006	\$ 74,550
	5167	*	RESISTENCIA AL IMPACTO POR BALIZA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC.	NTC 1125 - 2000, NTC 382 - 2006, NTC 979 - 2006	\$ 88,200
	5169	*	RESISTENCIA QUÍMICA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PVC, POR REACTIVO EVALUADO (NO INCLUYE APLASTAMIENTO)	NTC 1087 - 2006, NTC 1341 - 2006	\$ 97,650
	5237	*	REVERSIÓN LONGITUDINAL	NTC 4451 - 1998	\$ 92,400
	5170	*	RIGIDEZ DEL TUBO	NTC 1630 - 2006, NTC 1748-2006	\$ 121,800
	5171	*	ROSCAS	NTC 1339 - 2006	\$ 58,800
	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.	\$ 54,600
	5231	*	TENSIÓN EN TUBERIA CONDUIT DE PVC	NTC 979-2006	\$ 132,300
TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PLASTICO	5210	*	CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO POR PIRÓLISIS EN TGA	ISO 6964 - 1986	\$ 235,200
	5273	*	RESISTENCIA A LA TENSIÓN CUALITATIVA EN LA SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN	ISO 13953 - 2001	\$ 132,300
	5237	*	REVERSIÓN LONGITUDINAL	NTC 4451 - 1998	\$ 92,400
ENVASES PLASTICOS	5205	*	ABSORCION DE AGUA (ENVASES)	COVENIN 104 - 1976	\$ 240,000
	5208	*	APARIENCIA FÍSICA CUALITATIVA	COVENIN 1917 - 1988	\$ 49,350
	5185	*	CAPACIDAD AL DERRAME	COVENIN 1917 - 1988	\$ 50,400
	5187	*	COMPRESION (ENVASES)	COVENIN 849 - 1983	\$ 70,000
	5184	*	EFFECTIVIDAD CUALITATIVA DEL SELLADO	COVENIN 1958 - 1982	\$ 42,000
	5182	*	ESPESOR DE PARED	COVENIN 1917 - 1988	\$ 51,000
	5189	*	HERMETICIDAD	COVENIN 1564 - 1999	\$ 44,100
	5218	*	PESO	COVENIN 1917 - 1988	\$ 51,450
	5188	*	RESISTENCIA CUALITATIVA AL CHOQUE	COVENIN 1917 - 1988	\$ 44,100
CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC	5235		CORROSIÓN	Método Interno	\$ 456,750
	5236		CORROSIÓN MÉTODO RÁPIDO	Método Interno	\$ 107,100
	5198	*	ESFUERZO CORTANTE (METODO DE LOS ANILLOS)	NTC 576- 2000, ASTM D2564 - 1996a	\$ 174,300
	5245		OIL BLEED	Método Interno	\$ 320,000
	5238		PUNTO DE GOTA	ASTM D127 - 1987	\$ 106,050
ENSAYOS SOBRE ESPUMAS DE POLIURETANO	5211	*	DEFORMACIÓN PERMANENTE POR COMPRESION	NTC 5587 - 2008	\$ 73,500
	5212	*	DENSIDAD	NTC 2019 - 2008	\$ 50,400
	5214	*	DETERMINACIÓN DE ESPESOR	NTC 5598 - 2008	\$ 76,650
	5224	*	RESISTENCIA AL DESGARRE (ESPUMAS)	NTC 2019 - 2008	\$ 118,650
	5229	*	RESISTENCIA PERMANENTE A SOLVENTES	NTC 2019 - 1985	\$ 100,800
	5219	*	RESISTENCIA Y ALARGAMIENTO A LA ROTURA SOBRE ESPUMAS	NTC 5599 - 2008	\$ 118,650
GEOTEXTILES	5197		PREPARACION DE MUESTRAS (HORA)	Método Interno	\$ 84,000
	5243	*	RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN EN PELICULAS Y GEOTEXTILES (PUNZONAMIENTO)	ASTM D 4833 - 1988 (1996), NTC 3299 - 2004	\$ 134,400
	5222	*	RESISTENCIA A LA ROTURA Y LA ELONGACIÓN. MÉTODO GRAB	NTC 1998 - 2002, ASTM D4632 - 1991 (2003)	\$ 118,650
	5225	*	RESISTENCIA AL DESGARRE TRAPEZOIDAL	NTC 2003 - 2002, ASTM D4533 - 1991 (1996)	\$ 118,650
ENSAYOS EN MANGUERAS Y CONECTORES EN INSTALACIONES DE GAS	5207	*	ADHESIÓN	NTC 3561 - 2004	\$ 95,550
	5215	*	DIMENSIONES NOMINALES	NTC 3561 - 2004	\$ 76,650
	5220	*	RESISTENCIA A AGENTES DE LIMPIEZA - CUALITATIVO	NTC 3561 - 2004	\$ 100,800
	5230	*	RESISTENCIA A LA ROTURA DE LAS MANGUERAS	NTC 3561 - 2004	\$ 68,250
	5221	*	RESISTENCIA A LA ROTURA DE LOS CONECTORES	NTC 3561 - 2004	\$ 85,050
	5223	*	RESISTENCIA A SUSTANCIAS A ALTA TEMPERATURA - CUALITATIVO	NTC 3561 - 2004	\$ 100,800
	5226	*	RESISTENCIA AL FUEGO	NTC 3561 - 2004	\$ 69,300
	5228	*	RESISTENCIA DEL FORRO AL N-PENTANO	NTC 3561 - 2004	\$ 100,800



AÑO: 2011

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

Marzo 14

CATEGORÍA	CÓDIGO	E.A	NOMBRE DEL ENSAYO	NORMAS DE ENSAYO	PRECIO ACORDADO
ENSAYOS EN MANÓMETROS Y TRANSDUC-TORES	5232		VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE DURÓMETROS	Método Interno	\$ 104,000
	5176		VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE MANOMETROS DE CARATULA	NTC 2263-1987	\$ 186,000
	5177		VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN DE TRANSDUCTORES DE PRESION	NTC 2263-1987	\$ 140,700

E.A.: Ensayos Acreditados por la Superintendencia de Industria y Comercio SIC bajo la Resolución No. 5953 del 1 de febrero de 2010 NTC-ISO-IE 17025 - 2005