

**ANEXO****COSTOS****ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS PARA ANÁLISIS EN ALIMENTOS FORTIFICADOS**

Los parámetros a ser evaluados se describen en la siguiente tabla:

<b>Nº Parámetro</b>	<b>Método de ensayo</b>	<b>Documento de referencia</b>
<b>1</b>	Determinación volumétrica de yodo en sal	Reglamento técnico de fortificación de la sal
<b>2</b>	Determinación de hierro en harina de trigo y mezclas a base de harina de trigo	Reglamentación de la harina de trigo, mezclas de harina y derivados fortificados
<b>3</b>	Determinación de vitamina A en aceite vegetal	Reglamentación del aceite vegetal comestible fortificado con vitamina A

**CADA LABORATORIO DEBE ELEGIR EN CUANTOS PARÁMETROS PARTICIPARÁ (1, 2 ó 3).**

El programa sectorial consta de 7 etapas, que se llevarán a cabo de acuerdo al siguiente cronograma:

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - PROGRAMA SECTORIAL DTA-PRS-021 (General)**

<b>ACTIVIDAD</b>		<b>2019</b>					
		<b>JUL</b>	<b>AGO</b>	<b>SEPT</b>	<b>OCT</b>	<b>NOV</b>	<b>DIC</b>
<b>ETAPA 1:</b>	Lanzamiento del Programa Sectorial, inscripción de laboratorios y evaluación de diagnóstico.	<b>X</b>					
<b>ETAPA 2:</b>	Capacitación sobre sistemas de gestión.	<b>X</b>	<b>X</b>				
<b>ETAPA 3</b>	Aseguramiento de la trazabilidad de los ensayos.	<b>X</b>	<b>X</b>				
<b>ETAPA 4:</b>	Asistencia técnica (validación de métodos, estimación de la incertidumbre, control interno de la calidad de los resultados).		<b>X</b>	<b>X</b>			
<b>ETAPA 5:</b>	Participación en Ensayos Aptitud.				<b>X</b>		
<b>ETAPA 6:</b>	Evaluación de acreditación y seguimiento de acciones correctivas.					<b>X</b>	<b>X</b>
<b>ETAPA 7:</b>	Otorgamiento de la acreditación						<b>X</b>

### **ETAPA 1: LANZAMIENTO DEL PROGRAMA SECTORIAL DE ACREDITACIÓN, INSCRIPCIÓN DE LABORATORIOS Y EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO**

La Evaluación de Diagnóstico tendrá una duración de 8 horas (previa coordinación de fechas con cada participante), la misma se realizará en instalaciones de cada Laboratorio, previo envío del formulario de inscripción por cada laboratorio.

**NOTA.-** Esta Etapa **NO TIENE COSTO ALGUNO.**

### **ETAPA 2: CAPACITACIÓN SOBRE SISTEMAS DE GESTIÓN**

La duración será de 32 horas. Las capacitaciones se realizarán en el eje troncal. En esta etapa se enviará a los laboratorios participantes, documentación base para la implementación del sistema de gestión de los laboratorios.

**NOTA.-** Esta Etapa **NO TIENE COSTO PARA LA CAPACITACIÓN**, los costos de Transporte, hospedaje y alimentación correrán por parte de los participantes asistentes a la capacitación.

### **ETAPA 3: ASEGURAMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS ENSAYOS**

En esta Etapa, cada uno de los laboratorios deberá solicitar a IBMETRO, los servicios de calibración de sus equipos e instrumentos de medición utilizados en los ensayos y el material de referencia.

IBMETRO está en condiciones de atender los requerimientos de calibración y ofrecer los materiales de referencia. Los costos deberán ser cubiertos por cada laboratorio.

Los **COSTOS PARA LA ETAPA 3** son los siguientes:

	<b>Calibración de Equipos</b>	<b>Bs</b>	<b>Material de Referencia</b>	<b>Bs</b>
<b>Determinación volumétrica de yodo en sal</b>			<b>Sal yodada</b>	250
<b>Determinación de hierro en harina de trigo y mezclas a base de harina de trigo</b>	Bureta Pipeta Matraz aforado Balanza analítica Espectrofotómetro	178 113 113 500 540	<b>Harina de trigo fortificada</b>	250
<b>Determinación de vitamina A en aceite vegetal</b>			<b>Aceite vegetal fortificado</b>	250

**NOTA.-** De acuerdo a la cantidad de parámetros en los que participará el laboratorio.

#### **ETAPA 4: ASISTENCIA TÉCNICA (VALIDACIÓN DE MÉTODOS, CONTROL INTERNO DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS)**

En esta etapa, el laboratorio deberá contar con los equipos necesarios calibrados y el material de referencia correspondiente.

La asistencia técnica tendrá una duración de 8 horas por laboratorio.

**NOTA.-** Esta Etapa **NO TIENE COSTO ALGUNO.**

#### **ETAPA 5: PARTICIPACIÓN EN ENSAYOS APTITUD**

Los laboratorios de ensayo deberán participar en los ensayos de aptitud organizados por la Dirección de Metrología Industrial y Científica de IBMETRO.

Los **COSTOS PARA LA ETAPA 5** son los siguientes:

	<b>Ensayo de aptitud</b>	<b>Bs</b>
<b>Determinación volumétrica de yodo en sal</b>	EA en "Determinación de yodo" + Ítem de ensayo + envío	640
<b>Determinación de hierro en harina de trigo y mezclas a base de harina de trigo</b>	EA en "Determinación de hierro" + Ítem de ensayo + envío	640
<b>Determinación de vitamina A en aceite vegetal</b>	EA en "Determinación de vitamina A" + Ítem de ensayo + envío	640

EA = Ensayo de Aptitud

**NOTA.-** De acuerdo a la cantidad de parámetros en los que participará el laboratorio.

#### **ETAPA 6: EVALUACIÓN DE ACREDITACIÓN, SEGUIMIENTO DE ACCIONES CORRECTIVAS Y OTORGACIÓN DE LA ACREDITACIÓN**

En esta etapa la Dirección Técnica de Acreditación de IBMETRO, designará un equipo evaluador (Un (1) Evaluador Líder y Un (1) Experto Técnico) que realizará la evaluación "in situ" para la acreditación del laboratorio de ensayo. La evaluación para la acreditación, tendrá una duración de 5 horas por laboratorio (5 horas de evaluación por parte del evaluador Líder, 5 Horas de evaluación por parte del experto técnico; lo que contabiliza un total de 10

horas).

En caso de que se cuente con un Evaluador Técnico (Un (1) Evaluador Líder y Técnico), la evaluación tendrá una duración de 10 horas.

Los **COSTOS PARA LA ETAPA 6** son los siguientes:

	<b>Evaluación de Acreditación</b>	<b>Bs</b>
<b>Evaluación Documental</b>	1 Parámetro	626
	2 Parámetros	782,50
	3 Parámetros	939
<b>Hora/Evaluador</b>	10 Hrs.	1940
<b>Costos Operativos</b>	Transporte + Viáticos	Según aplique a la disponibilidad de Evaluadores y expertos de la región

**NOTA.-** Los Costos Operativos variarán de acuerdo a la ubicación del laboratorio y a la disponibilidad del equipo evaluador existente en cada región.

### **ETAPA 7: OTORGAMIENTO DE LA ACREDITACIÓN**

En esta etapa, los laboratorios de ensayo que demostraron su competencia técnica de manera satisfactoria, podrán solicitar la concesión de la acreditación. IBMETRO entregará los certificados de acreditación a todos los laboratorios de ensayo acreditados.

Los **COSTOS PARA LA ETAPA 7** son los siguientes:

	<b>Acreditación</b>	<b>Bs</b>
<b>Mantenimiento de la Acreditación</b>	1 Parámetro	2017
	2 Parámetros	2168,30
	3 Parámetros	2319,60
<b>Concesión de la Acreditación</b>	Por todos los parámetros acreditados	2484