



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

PROSPERIDAD
PARA TODOS

LOS PEEDs: HERRAMIETA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

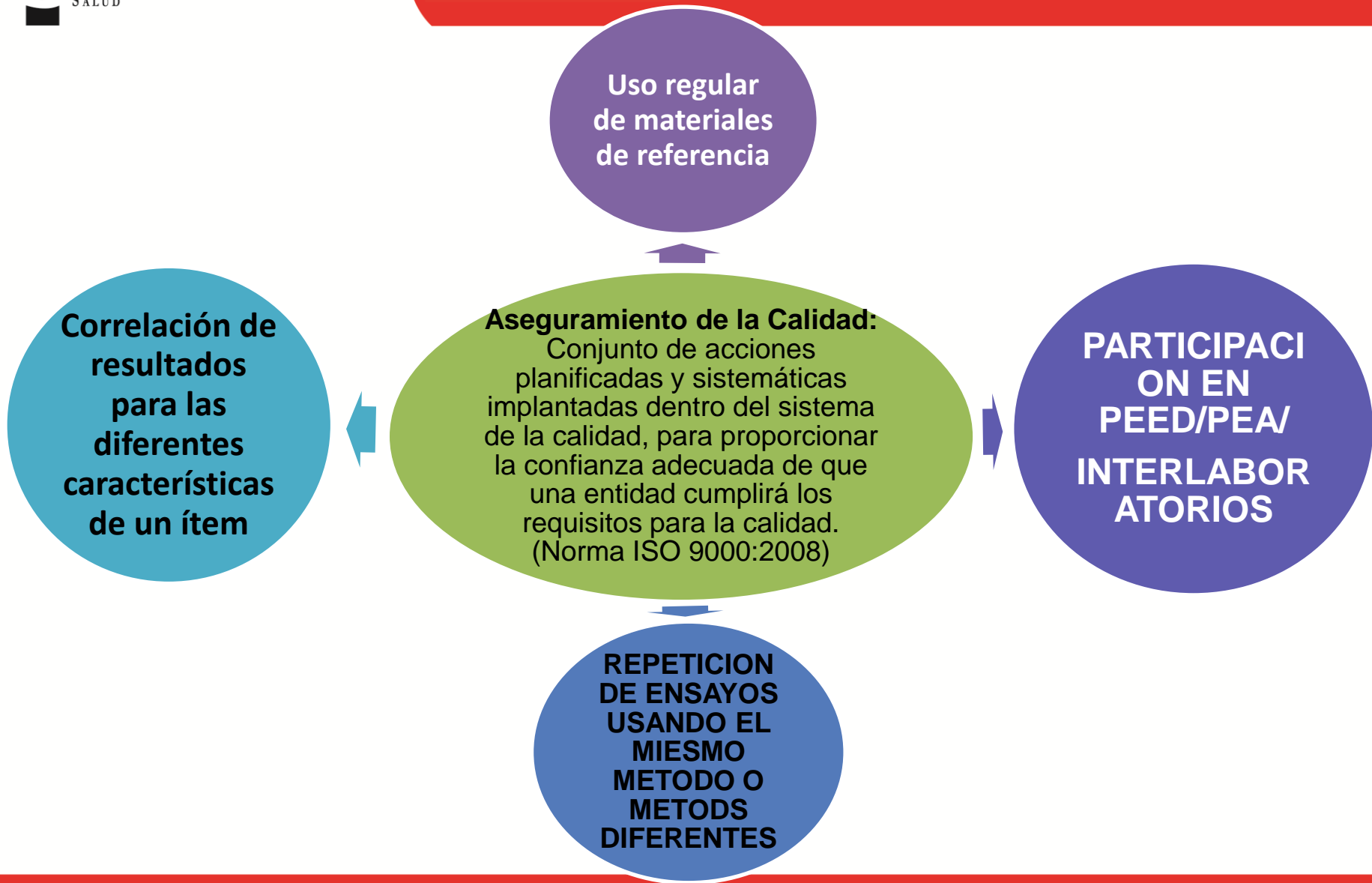
**Subdirección de Gestión de Calidad
de LSP**

24 de Septiembre de 2015

INTRODUCCION



La Vigilancia en Salud Pública, es una función esencial asociada a la responsabilidad estatal y ciudadana de protección de la salud, confiere un trabajo sistemático y constante de recolección, análisis, interpretación y divulgación de datos específicos relacionados con la salud.



Comparación Interlaboratorios

- Organización, realización y evaluación de mediciones o ensayos sobre el mismo ítem o ítems similares por dos o más laboratorios, de acuerdo con condiciones predeterminadas. (ISO/IEC 17043:2010)

Ensayo de aptitud

- Evaluación del desempeño de los participantes con respecto a criterios previamente establecidos mediante comparaciones Interlaboratorios. (ISO/IEC 17043:2010)

Evaluación del desempeño

- Proceso continuo por el cual una organización revisa el progreso del desempeño.

Programa de ensayos de aptitud

- Ensayos de aptitud diseñados y operados en una o más rondas para un área específica de ensayo, medida, calibración o inspección. (ISO/IEC 17043:2010)

OBJETIVO

EVALUACION DE DESEMPEÑO DE LOS LABORATORIOS

- Es una evaluación **comparativa, retrospectiva, periódica y objetiva** de los resultados de diferentes laboratorios.



Que buscan!!!???

Durante la validación,
se establece el
desempeño del
método

El uso subsecuente de
cartas de control
mostrará si las
mediciones se
encuentran bajo
control estadístico.

ACREDITACION

(La participación en
PEA/PEED es un medio
externo efectivo para
verificar que los
procedimientos son
adecuados para los
propósitos
establecidos

Que buscan!!!???

Participar en el fortalecimiento de la calidad de los laboratorios del país y bancos de sangre

Promover la mejora continua y un mejor desempeño analítico

Contribuir con el aseguramiento de la calidad de los datos generados.

Brindar una herramienta que les permita complementar el control de calidad de los laboratorios a través de la comparación de sus resultados con resultados de referencia o valores de consenso.

POR QUE PARTICIPAR ??

1. Dar Cumplimiento a la Normativa Nacional

- Habilitación : Resolución
2003:2014**
- Acreditación : 15189, 17025 ,17043**

TIPOS DE COMPARACIONES

Las comparaciones interlaboratorios comprenden la organización, realización y evaluación de ensayos del mismo material o de materiales de ensayo similares por dos o más laboratorios de acuerdo con condiciones predeterminadas. Las comparaciones son organizadas en todos los niveles científicos, pero los objetivos, protocolos y participantes varían.



En los ensayos de certificación, las mediciones son utilizadas para asignar valores a materiales de referencia.

Validación Métodos Analíticos
Cuantitativos, Cualitativos y
SemiCuantitativos en el Lab. Clínico



En estudios de validación de métodos, (ensayos colaborativos) el desempeño, p. e. la exactitud y precisión de los métodos



Las mediciones más exactas son comparadas en todo el mundo en las denominadas “comparaciones clave” (“key comparisons”).

LIMITACIONES

Idealmente, las muestras para EA son similares en naturaleza a las muestras de rutina y lo suficientemente homogéneas y estables para no influir en la evaluación del desempeño de los participantes. Debido a aspectos prácticos, las muestras para EA algunas veces son procesadas, p.e. estabilizadas y/o liofilizadas. Los participantes deben estar conscientes de esto.

Los esquemas de EA pueden ser organizados y evaluados en muchas formas diferentes. ¡No existe un protocolo perfecto! Para los laboratorios y sus clientes así como para las entidades de acreditación y de regulación, puede ser importante conocer si el mismo resultado es juzgado de manera diferente por distintos proveedores de EA.

VENTAJAS

Una evaluación regular, objetiva e independiente de la calidad de los análisis de rutina

Retroalimentación que estimula la mejora del trabajo técnico

Información comparativa acerca del método así como del desempeño del instrumento

Un panorama de la calidad de análisis específicos en un sector, región o país.

Como escoger un PEA/PEED



Que exista en el mercado!!!!

El enorme número de analitos y la gran variedad de formas en que los ensayos son realizados, muestran que no siempre es posible encontrar un programa que reúna los requerimientos exactos de los laboratorios



Que sea adecuado para el propósito

Antes de aceptar participar en un programa, verifique cuidadosamente que **el material de ensayo, los analitos y sus niveles se ajusten a sus mediciones de rutina.**

¿La frecuencia es apropiada y el reporte del proveedor presenta información suficiente?



ACREDITACION!!!

En lo posible en ISO/IEC 17043: 2010

El trabajo sobre la organización y evaluación de los resultados será entonces evaluado de acuerdo con los lineamientos internacionales, similar a los laboratorios de calibración y ensayos.

Se debe tener en cuenta:

- Recursos
- Población Objeto
- Planificación
- Preparación del ítem de ensayo
- Homogeneidad y Estabilidad
- Diseño Estadístico**
- Valores asignados
- Estructura Informes

Como se evalúa...Interprete sus resultados

- La importancia de determinar el **valor asignado**, radica en que de esta manera se puede evaluar al participante con imparcialidad.
- Los métodos estadísticos para determinar el valor asignado deben ir de acuerdo a la naturaleza de las muestras y la naturaleza de los resultados, es decir; **podemos encontrar resultados cuantitativos, cualitativos y semicuantitativos.**
- De acuerdo a la NTC ISO/IEC 17043:2010; y la NTC 5755:2010; los procedimientos más comunes comprenden:

Valores conocidos

Resultados determinados por una formulación específica del ítem de ensayo de aptitud

por ejemplo, fabricación o dilución

Valores de referencia certificados

como los determinados por los métodos de ensayo o de medida absolutos (para ensayos cuantitativos)

Cuando el material utilizado en un ensayo de aptitud es un material de referencia certificado, su valor de referencia certificado se utiliza como el valor asignado.

Valores de referencia

Como los determinados por análisis, medida o comparación del ítem de ensayo de aptitud junto con un material de referencia o patrón, trazable a un patrón nacional o internacional

1. Preparación y alistamiento para distribuir a los participantes.
2. Análisis de muestras aleatoriamente y se someten a un ensayo junto con los materiales de referencia certificados, y en condiciones de repetibilidad.
3. El valor asignado = calibración + valores de referencia certificados.

Valores consensuados por participantes expertos

los expertos (que pueden, en algunos casos ser laboratorios de referencia)

CONSENSO DE EXPERTOS

**PARTICIPACION EN RONDA PREVIA DE
PREPARACION**

El valor asignado se calcula como el promedio de los resultados reportados por el grupo de laboratorios expertos

Valores consensuados por los participantes

Utilizando los métodos estadísticos descritos en la NTC 5755 (ISO13528), teniendo en cuenta los efectos de los valores atípicos

el valor asignado para el material de ensayo utilizado en una ronda del diseño de ensayo de aptitud es el promedio de los resultados reportados por todos los participantes en una ronda.

• RESULTADOS CUANTITATIVOS

- Cuando se maneja un gran número de resultados, es necesario que estos sean **tratados y transformados por medio de herramientas estadísticas** con el fin de facilitar su interpretación y permitir su comparación.
- El objetivo es **medir la desviación con respecto al valor asignado** de manera que permita comparar estos con los criterios establecidos para determinar el **desempeño**, estas herramientas que se utilicen deben ser entendibles para su interpretación y análisis



- **La diferencia D**
- Quiere decir restar un valor de otro y el resultado será la diferencia.
- **La diferencia porcentual $D\%$**
- Porcentaje de diferencia quiere decir que se escribe la diferencia en forma de porcentaje.

$$D = (x - X)$$

Donde:

x es el resultado del participante;

X es el valor asignado.

$$D\% = \frac{(x - X)}{X} \times 100$$

Los valores de z

El parámetro de desempeño que permite la interpretación y comparación de los resultados de los participantes.

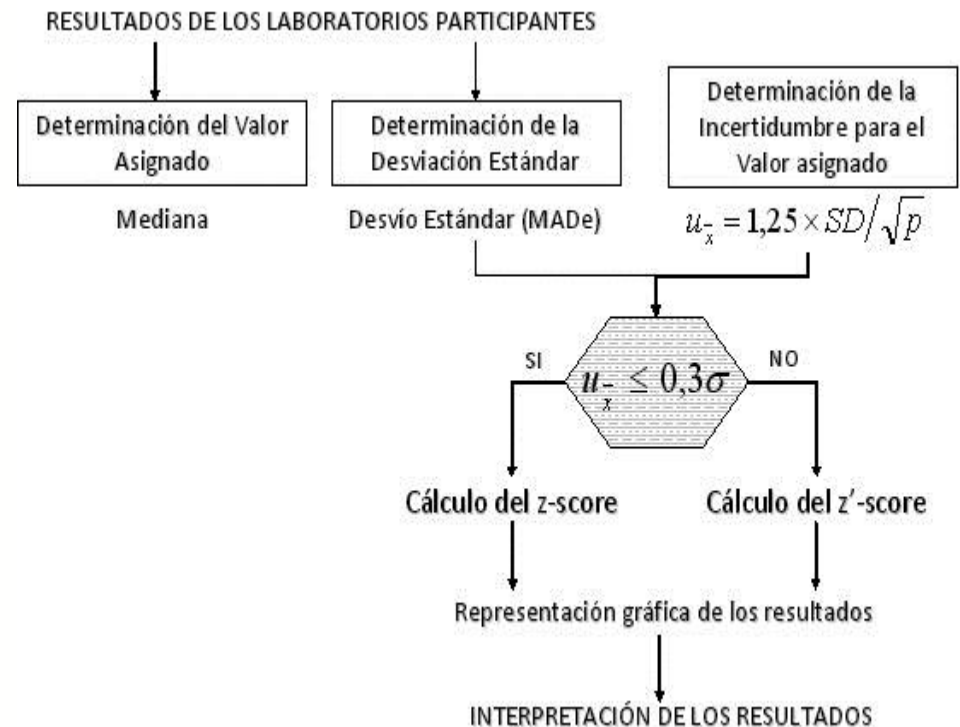
La curva normal de frecuencias tiene forma de campana, generalmente en el centro se ubican el promedio mientras que a los lados se encuentran valores más altos y más bajos.

Donde z se define matemáticamente con la fórmula.

Z = valor estadístico de la curva normal de frecuencias

X= Cualquier valor de la muestra.

$$z = \frac{x - X}{\hat{\sigma}}$$



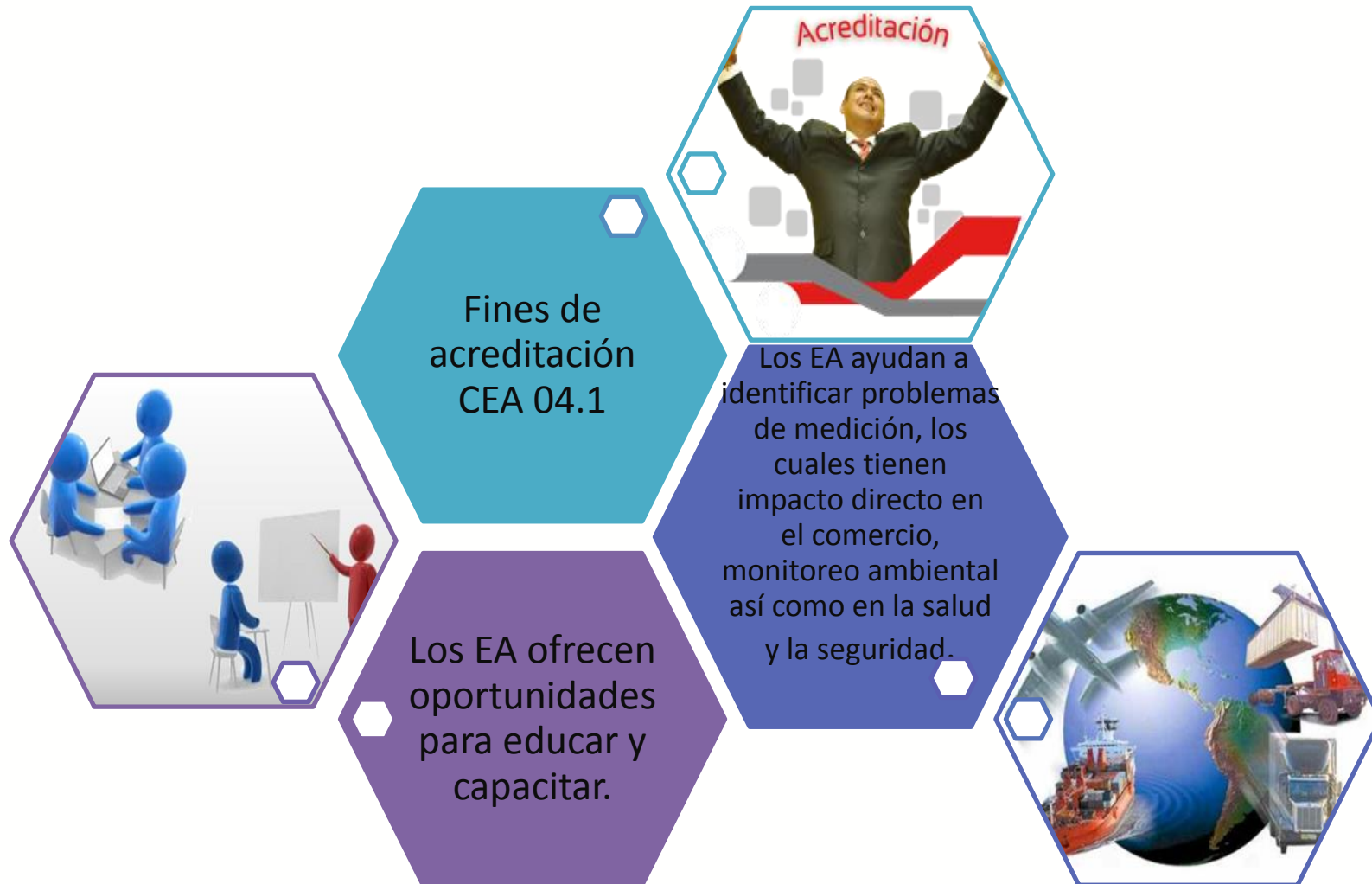
Fuente: <http://vrconsultora.blogspot.com/2011/03/z-score-puntaje-z.html>

- **RESULTADOS
CUALITATIVOS**

- Comparar el resultado con un valor asignado, si son idénticos el desempeño sería aceptable
- En el caso de no ser así; que los resultados difieran del valor asignado, sería necesario un juicio experto si el resultado es apto para calificación o no, se usan estadísticas específicas:
 - el rango (la respuesta más baja y la más alta)
 - estadísticas de orden, como la moda (respuestas más comunes) el rango)



USO DE LOS RESULTADOS DE EA



LOS PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



NOVEDADES 2015

• PICCAP

Visualización página Web

Plataforma PCC

Inscripción en Línea

Notificaciones de Interés

Reporte de Resultados

Publicación de informes

Visualización página Web

1. Ingresar www.ins.gov.co



Última actualización: Ingrese | Regístrese | Inicio | Intranet | Mapa del Sitio | English Version | Procesos Contractuales | Ofertas de Empleo |

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Ciencia, Tecnología e Innovación **PROSPERIDAD PARA TODOS**

Inicio | Conócenos | Direcciones | Trámites y Servicios | Información al Ciudadano | Normatividad | Comunicaciones

Usted está en > INS - Instituto Nacional de Salud

martes, 14 de octubre de 2014

CONMEMORACIÓN
Día Mundial de la Donación de Órganos y Tejidos. [Ver más](#)


DÍA MUNDIAL DE LA DONACIÓN DE ÓRGANOS Y TEJIDOS 14 de octubre de 2014

Infórmate haciendo click aquí 

¿Qué hace el INS?

- Investiga **Publicaciones**
 - Revista Biomédica
 - IQEN
- Produce
 - Informes de Evento
 - Boletín Enfermedades No Transmisibles

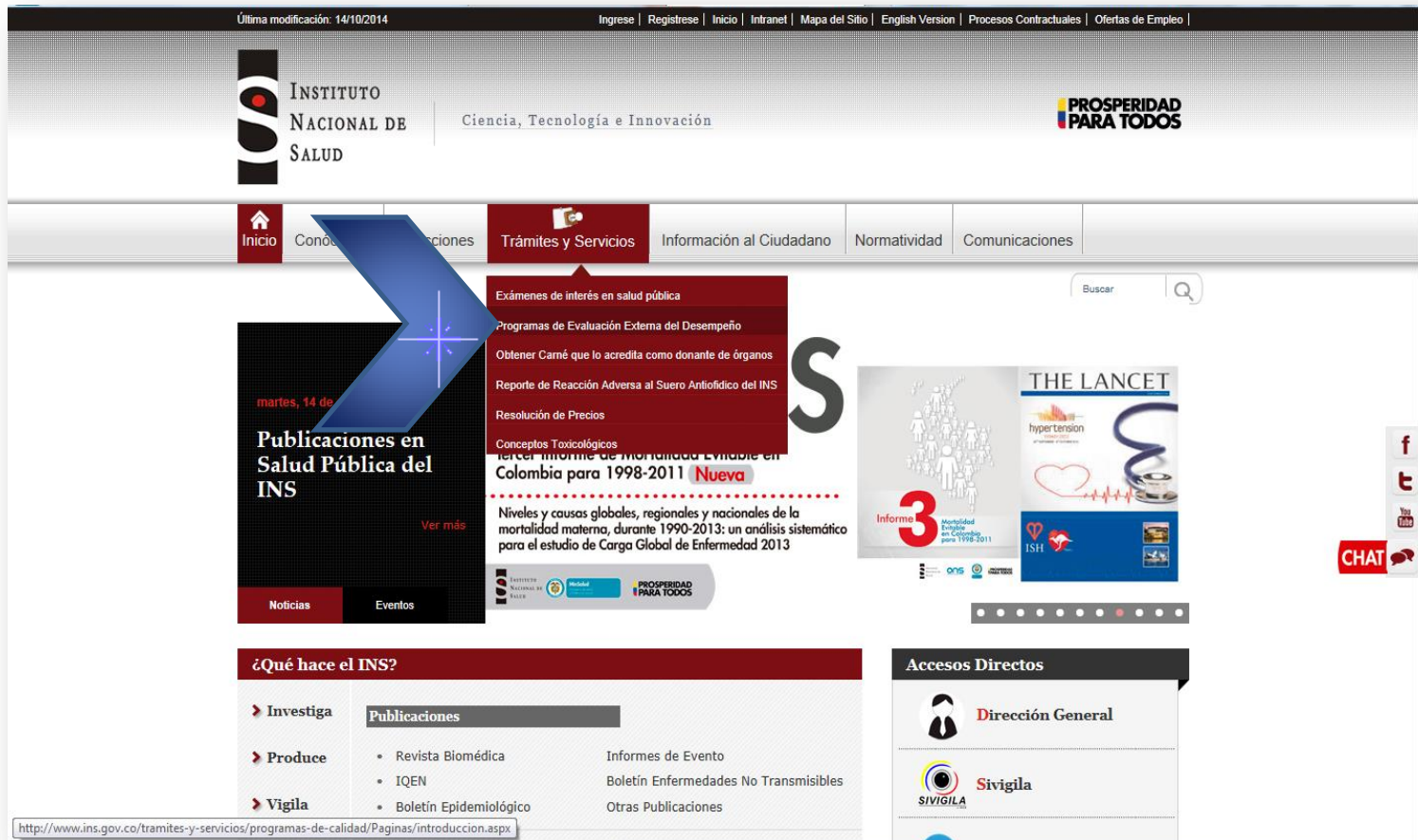
Accesos Directos

-  **Dirección General**
-  **Sivigila**

CHAT

Trámites y servicios

Programas de Evaluación Externa del Desempeño



Última modificación: 14/10/2014 Ingrese | Regístrese | Inicio | Intranet | Mapa del Sitio | English Version | Procesos Contractuales | Ofertas de Empleo

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Ciencia, Tecnología e Innovación PROSPERIDAD PARA TODOS

Inicio Condiciones Trámites y Servicios Información al Ciudadano Normatividad Comunicaciones

Exámenes de interés en salud pública

Programas de Evaluación Externa del Desempeño

- Obtener Carné que lo acredita como donante de órganos
- Reporte de Reacción Adversa al Suero Antifolico del INS
- Resolución de Precios
- Conceptos Toxicológicos
- Informe de Mortalidad Evitable en Colombia para 1998-2011 **Nueva**
- Niveles y causas globales, regionales y nacionales de la mortalidad materna, durante 1990-2013: un análisis sistemático para el estudio de Carga Global de Enfermedad 2013

Publicaciones en Salud Pública del INS

¿Qué hace el INS?

- Investiga: Publicaciones
- Produce: Revista Biomédica, Informes de Evento, IQEN, Boletín Enfermedades No Transmisibles, Boletín Epidemiológico, Otras Publicaciones
- Vigila

Accesos Directos

- Dirección General
- Sivigila

<http://www.ins.gov.co/tramites-y-servicios/programas-de-calidad/Paginas/introduccion.aspx>

Última modificación: 17/09/2014 Ingrese | Regístrese | Inicio | Intranet | Mapa del Sitio | English Version | Procesos Contractuales | Oportunidades de Empleo

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Investigación, Vigilancia, Producción y Redes en Salud Pública **PROSPERIDAD PARA TODOS**

Inicio Conócenos Direcciones **Trámites y Servicios** Información al Ciudadano Normatividad Comunicaciones

Usted está en > INS - Instituto Nacional de Salud

Programas de Evaluación Externa del


- Exámenes de interés en salud pública
- Programas de Evaluación Externa del Desempeño
- Obtener Carné que lo acredita como donante de órganos
- Reporte de Reacción Adversa al Suero Antiofídico del INS
- Resolución de Precios
- Conceptos Toxicológicos

Contenido Expandir todo

Evaluación General ✓

- Introducción
- Evaluación Externa Directa
- Evaluación Externa Indirecta

Imprimir | Tamaño A A



1 ¿En qué consiste?

Es una evaluación comparativa, retrospectiva, periódica y objetiva de los resultados de diferentes laboratorios y bancos de sangre por medio del envío de muestras ciegas por parte de los laboratorios que conforman el Laboratorio Nacional de Referencia de la Dirección Red Nacional de Laboratorios con la generación de un informe de resultados a los participantes.

► **Objetivo del programa:**




Desde el año 1997 el Grupo de Microbiología del Instituto Nacional de Salud realiza la evaluación externa del desempeño de Serología de Sífilis (PISS) cuyo ensayo tiene el propósito de evaluar en forma directa la calidad de las pruebas treponémicas y no treponémicas utilizadas por los laboratorios que ofrecen servicios de análisis de suero o plasma para el diagnóstico serológico de sífilis.

► **Población objeto del programa:**

El Programa está dirigido a todos los laboratorios de carácter público, privado o mixto, constituidos en empresas por sí mismo, o que pertenezcan a Entidades Territoriales de Salud Pública, que tenga dentro de su prestación de servicios, el análisis de suero o plasma para el diagnóstico serológico de sífilis. p>

► **Información detallada**



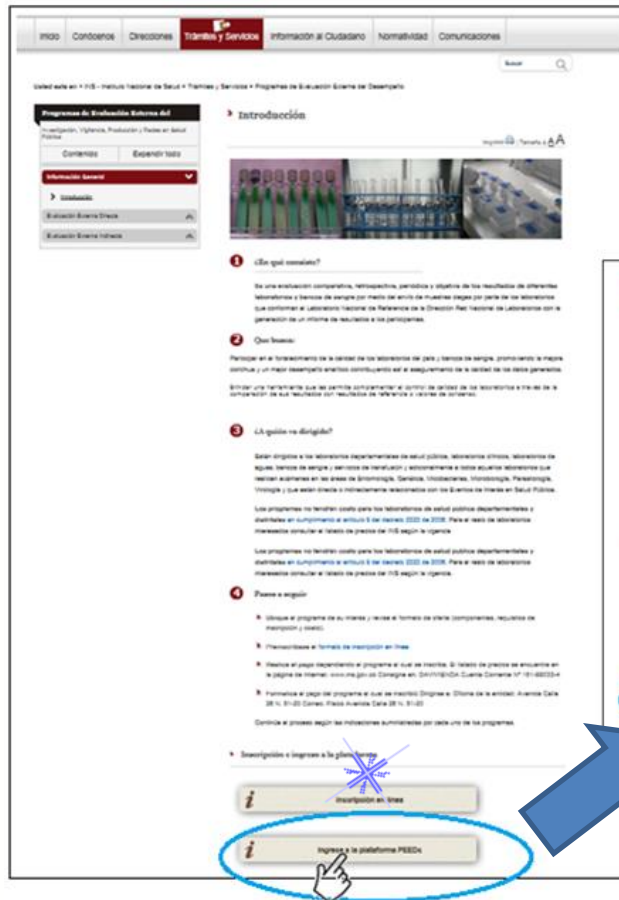
- Para conocer más acerca del programa descargue el  [Protocolo PISS](#)
- Para conocer más acerca del programa descargue el  [CALENDARIO PISS - 2015.pdf](#)
- Para mayor información de la inscripción conozca el  [INSTRUCTIVO INSCRIPCIÓN-2015.pdf](#)



► **IMPORTANTE**

FECHA LÍMITE DPARA INSCRIPCIONES Y PAGO: 30 DE ABRIL DE 2015

Plataforma PCC



Inicio | Contacto | Direcciones | **Trámites y Servicios** | Información al Ciudadano | Normatividad | Comunicaciones

Está usted en: Inicio > Instituto Nacional de Salud > Trámites y Servicios > Programas de Evaluación de la Calidad de los Servicios de Laboratorio de Diagnóstico

Programa de Evaluación de la Calidad de los Servicios de Laboratorio de Diagnóstico

Introducción

1 ¿En qué consiste?

Se trata una evaluación comparativa, retrospectiva, periódica y objetiva de los resultados de diferentes laboratorios y bancos de sangre por medio del envío de muestras pagas por parte de los laboratorios que conforman el Laboratorio Nacional de Referencia de la Dirección Nacional de Laboratorio con la generación de un informe de resultados a los participantes.

2 Qué busca:

Participar en el fortalecimiento de la calidad de los laboratorios de pago y bancos de sangre, promoviendo la mejora continua y un mayor desempeño analítico contribuyendo así al aseguramiento de la calidad de los datos generados. Brindar un herramienta que sea sencilla de utilizar y control de calidad de los laboratorios a través de la comparación de sus resultados con resultados de referencia y bancos de sangre.

3 ¿A quién va dirigido?

Señal dirigidos a los laboratorios departamentales de salud pública, laboratorios privados, laboratorios de pago, bancos de sangre y servicios de hemerología y serología en todos aquellos laboratorios que realicen exámenes en los áreas de Hemerología, Serología, Inmunología, Microbiología, Parasitología, Toxicología y que estén directa o indirectamente relacionados con los Bancos de Sangre en Salud Pública.

Los programas no tendrán costo para los laboratorios de salud pública departamentales y distribuidos en cumplimiento al artículo 8 del Decreto 2020 de 2010. Para el caso de laboratorios independientes consultar el listado de precios de IIS según la vigencia.

Los programas no tendrán costo para los laboratorios de salud pública departamentales y distribuidos en cumplimiento al artículo 8 del Decreto 2020 de 2010. Para el caso de laboratorios independientes consultar el listado de precios de IIS según la vigencia.

4 Pasos a seguir:

- Ubique el programa de su interés y revise el formato de oferta (componentes, requisitos de inscripción y costo).
- Preinscríbese el formato de inscripción en línea.
- Realice el pago dependiendo el programa al cual se inscriba. El listado de precios se encuentra en la página de Internet: www.ins.gov.co Consigne en: DAVIVIENDA Cuenta Corriente N° 181-99033-4
- Formalice el pago del programa al cual se inscribió Diríjase a: Oficina de la entidad, Avenida Calle 26 N. 51-20 Correo: Fisco Avenida Calle 26 N. 51-20

Continúe el proceso según las indicaciones suministradas por cada uno de los programas.

Inscripción e ingreso a la plataforma

Inscripción en línea

Ingreso a la plataforma PEEDs

4 Pasos a seguir

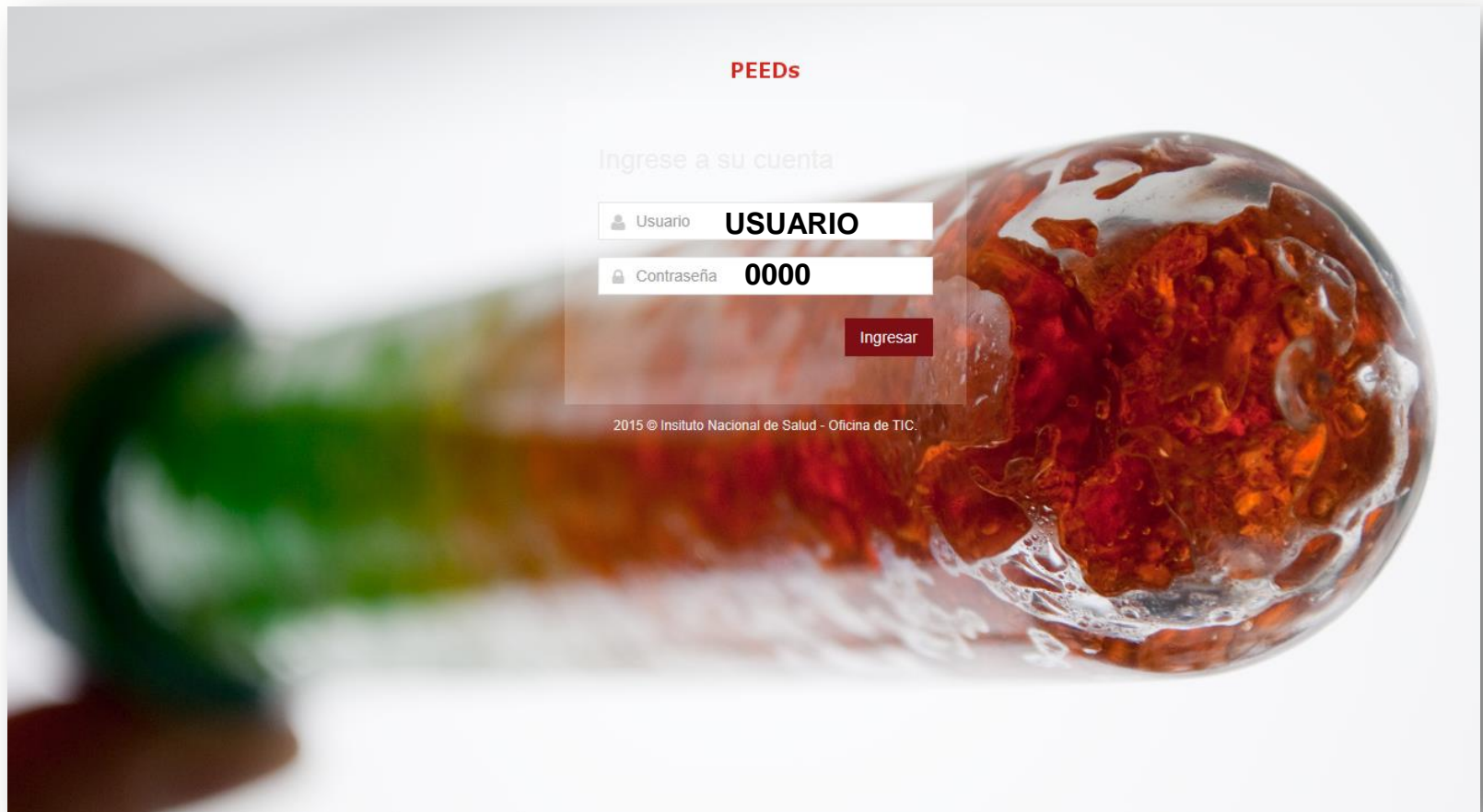
- Ubique el programa de su interés y revise el formato de oferta (componentes, requisitos de inscripción y costo).
- Preinscríbese el formato de inscripción en línea.
- Realice el pago dependiendo el programa al cual se inscriba. El listado de precios se encuentra en la página de Internet: www.ins.gov.co Consigne en: DAVIVIENDA Cuenta Corriente N° 181-99033-4
- Formalice el pago del programa al cual se inscribió Diríjase a: Oficina de la entidad, Avenida Calle 26 N. 51-20 Correo: Fisco Avenida Calle 26 N. 51-20

Continúe el proceso según las indicaciones suministradas por cada uno de los programas.


Inscripción e ingreso a la plataforma




Inscripción en línea

Ingreso a la plataforma PEEDs



ESTRATEGIA para evitar falsificaciones y confabulaciones.

 PEEDs | Programas de Evaluación Externa del Desempeño

-  Inicio
-  Administración <
-  Inscripción Programas <

IMPORTANTE

Debe leer y aceptar los terminos y condiciones para utilizar el sistema

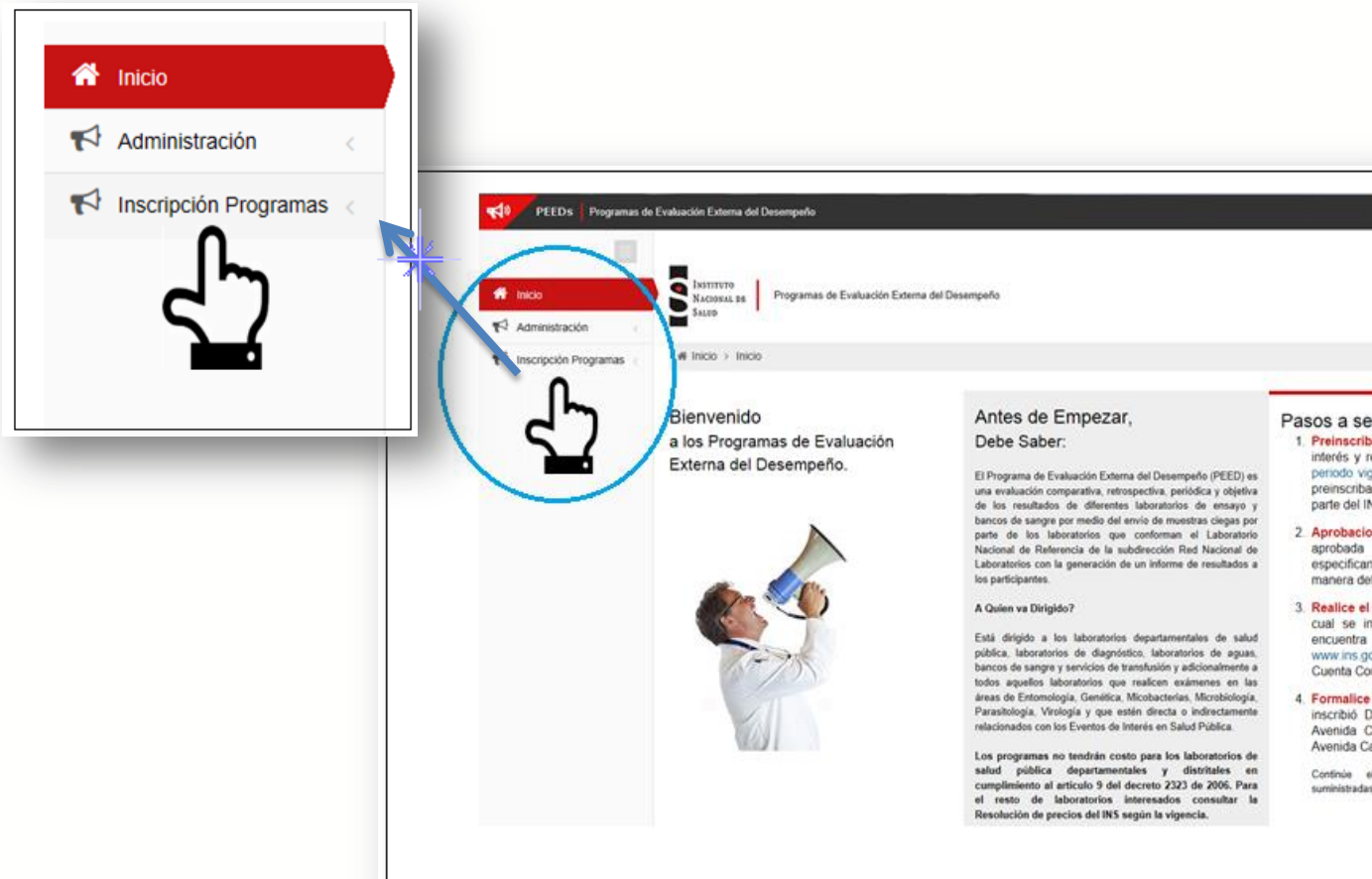
TERMINOS Y CONDICIONES

Como participante de los Programas de Ensayo de Aptitud del INS, aceptamos que cumplimos con las siguientes condiciones:

- 1) No realizamos la subcontratación de los análisis con otro laboratorio
- 2) No recibimos información de las muestras de ensayo de otros participantes
- 3) No compartimos información de los resultados obtenidos con otros participantes hasta que no se concluya la ronda evaluada.
- 4) Tratamos los Items de Ensayos de Aptitud recibidos, de la misma forma como se tratan las muestras que se analizan rutinariamente.

[He leído y acepto los Términos y Condiciones](#) [Cancelar](#)

Allí encontrará la página principal de la Plataforma PEEDs e ingrese a Inscripción de Programas



The image shows a screenshot of the PEEDs (Programas de Evaluación Externa del Desempeño) platform interface. A navigation menu on the left side is highlighted, showing three options: 'Inicio' (Home), 'Administración' (Administration), and 'Inscripción Programas' (Program Registration). A hand cursor icon is positioned over the 'Inscripción Programas' option, and a blue arrow points from this icon to the corresponding menu item in the main interface. The main interface displays a header with the logo of the Instituto Nacional de Salud and the title 'Programas de Evaluación Externa del Desempeño'. Below the header, there is a navigation bar with 'Inicio' and 'Inscripción Programas' options. The main content area features a welcome message: 'Bienvenido a los Programas de Evaluación Externa del Desempeño.' and a section titled 'Antes de Empezar, Debe Saber:' (Before Starting, You Must Know:). This section includes a paragraph explaining the PEED program, a sub-section 'A Quien va Dirigido?' (Who is it directed to?) with details about the target audience, and a note stating that the programs are free of charge for laboratories. On the right side, there is a 'Pasos a seguir' (Steps to follow) section with a list of steps: 1. Preinscripción (Pre-registration), 2. Aprobación (Approval), 3. Realice el preinscripción (Complete the pre-registration), and 4. Formalice el inscripción (Formalize the registration).

CONFIGURE SU CONTRASEÑA

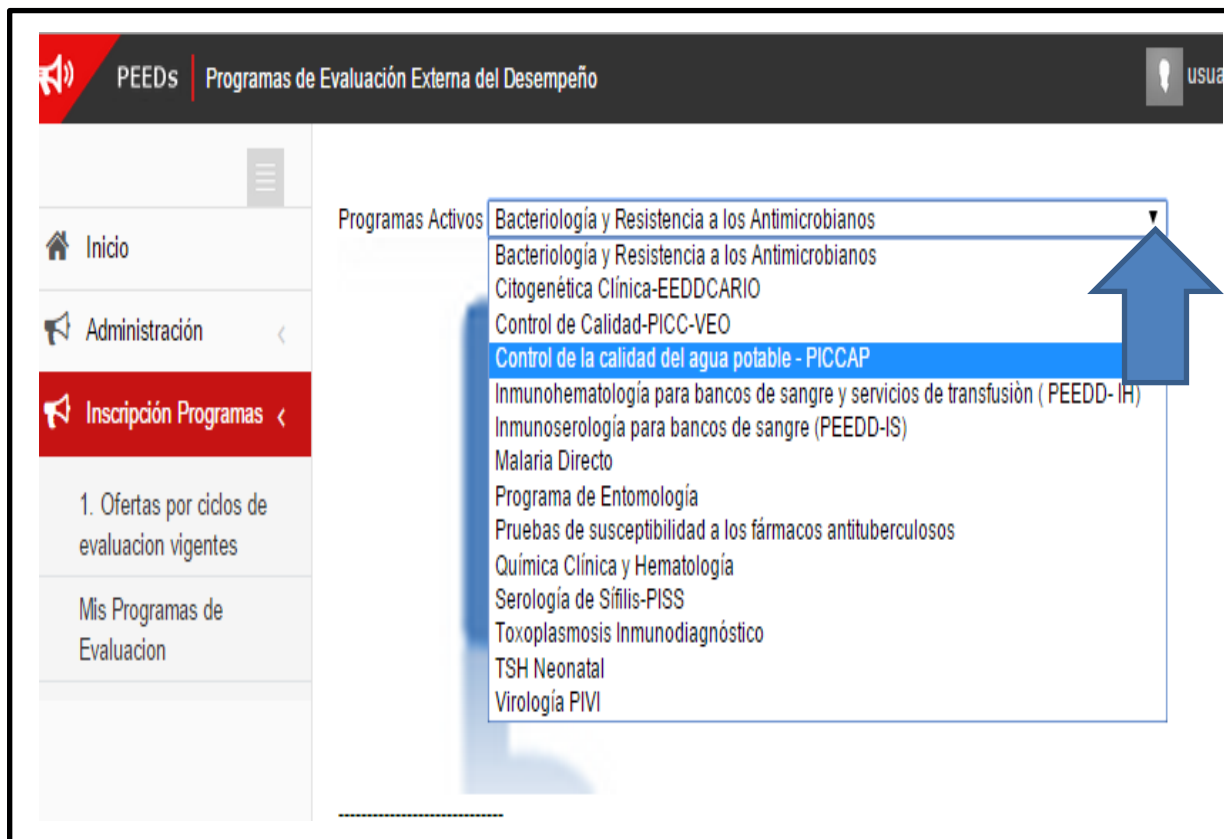
The screenshot shows the PEEDs web application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and the text "PEEDs | Programas de Evaluación Externa del Desempeño". Below this, a user profile dropdown menu is visible, containing a user icon, the text "Cambiar password", and "salir del sistema". A blue box highlights the "Cambiar password" link in the dropdown menu, with a blue arrow pointing to it from the main title. Another blue arrow points to the "Cambiar password" link in the top navigation bar. A hand cursor icon is positioned over the "Cambiar password" link in the dropdown menu, and a blue circle highlights this area. The main content area displays the title "PROGRAMA DE EVALUACIÓN EXTERNA DEL DESEMPEÑO EN QUÍMICA CLÍNICA Y HEMATOLOGÍA CICLO 2014-2015" and a list of details: "Fecha de Inicio de Inscripciones: jueves, 01 de mayo de 2014", "Fecha límite de Inscripciones: viernes, 12 de septiembre de 2014", "Fecha límite de pago: viernes, 12 de septiembre de 2014", and "Precio inscripción: \$ 1.045.000,00". A red button labeled "Ingresar Resultados" is located at the bottom right.

Reporte de Resultados

Ofertas por ciclos de Evaluación



Ubique y seleccione Control de la Calidad de agua potable - PICCAP



The screenshot displays the 'Programas de Evaluación Externa del Desempeño' (PEEDs) web application. The interface includes a top navigation bar with the PEEDs logo and the text 'Programas de Evaluación Externa del Desempeño'. A user profile icon labeled 'USUA' is visible in the top right corner. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Inicio', 'Administración', and 'Inscripción Programas'. The 'Inscripción Programas' item is highlighted in red. Below the sidebar, there are two main sections: '1. Ofertas por ciclos de evaluación vigentes' and 'Mis Programas de Evaluación'. The main content area shows a dropdown menu titled 'Programas Activos' with the following options: 'Bacteriología y Resistencia a los Antimicrobianos', 'Bacteriología y Resistencia a los Antimicrobianos', 'Citogenética Clínica-EEDDCARIO', 'Control de Calidad-PICC-VEO', 'Control de la calidad del agua potable - PICCAP' (highlighted in blue), 'Inmunohematología para bancos de sangre y servicios de transfusión (PEEDD-IH)', 'Inmunoserología para bancos de sangre (PEEDD-IS)', 'Malaria Directo', 'Programa de Entomología', 'Pruebas de susceptibilidad a los fármacos antituberculosos', 'Química Clínica y Hematología', 'Serología de Sífilis-PISS', 'Toxoplasmosis Inmunodiagnóstico', 'TSH Neonatal', and 'Virología PIVI'. A blue arrow points to the selected 'Control de la calidad del agua potable - PICCAP' option.

El proceso de Inscripción, secuencialmente se estará actualizando el “**Estado del Proceso**”,

Estado del Proceso:

- **No Inscrito**
- **Esperando Aprobación**
- **Pendiente pago**
- **Esperando aprobación de pago**
- **Activo**

No inscrito: Se refiere al ciclo, es decir 2014-2015-2016 etc.

Esperando aprobación: Aceptación o aprobación al ciclo (año)

Pendiente pago: Envío de consignación al INS y emisión de factura,

Esperando aprobación de pago: El responsable del PICCAP recibe la factura

Activo: Ya completa el proceso y queda pendiente al inicio de reportar resultados.

PEEDs | Programas de Evaluación Externa del Desempeño usuario de prueba subdi...

Programas Activos | Control de la calidad del agua potable - PICCAP

- Inicio
- Administración <
- Inscripción Programas <**
- 1. Ofertas por ciclos de evaluación vigentes
- Mis Programas de Evaluación

INSTRUCCIONES PREPARACION ITEMS DE ENSAYO
PREPARACIÓN DE LOS ITEMS DE ENSAYO [Ver Archivo Adjunto](#)

PROTOCOLO PICCAP 2015
INFORMACIÓN CICLO 2015 [Ver Archivo Adjunto](#)

CALENDARIO PICCAP 2015
FECHAS IMPORTANTES DEL PROGRAMA PICCAP [Ver Archivo Adjunto](#)

CICLO 2015

Fecha de Inicio de Inscripciones: lunes, 03 de febrero de 2014

Fecha limite de Inscripciones: viernes, 22 de mayo de 2015

Fecha limite de pago: viernes, 22 de mayo de 2015


Tarifa(s):
Completo \$ 2.060.000,00
Fisicoquimico \$ 825.000,00
Microbiologico \$ 1.235.000,00

[Instructivo para preparación de ítem de ensayo PICCAP Protocolo PICCAP](#)

Estado del Proceso: No Inscrito.

[Preinscribirme](#)

NO OLVIDE ENVIAR EL SOPORTE DE PAGO AL CORREO facturacion@ins.gob.pe CON COPIA AL CORREO piccap@ins.gov.co



PARA TENER EN CUENTA! El recuadro para Ingreso de Resultados, se habilitará **Únicamente** en las fechas programadas para Ingreso. Antes de esto no se tendrá acceso



Programas de Evaluación Externa del Desempeño

usuario de prueba subdirección

CICLO 2015

Envio Formulario PICCAP 1 - 2015

Fecha Recepcion resultados desde el jueves, XX de junio de 2015 Hasta el viernes, XX de julio de 2015 hasta las 11:59 pm

Fecha Inicio visualizacion de calificaciones: viernes, 28 de agosto de 2015

Ingresar Resultados

En el instructivo “Ingreso de Resultados”, se encuentra detallado la forma correcta de reportar resultados y describe aquellos campos que son obligatorios. .

Ronda 1 - 2015

Por favor ingrese en la casilla de resultado, cada uno de los resultados obtenidos por analito ingresando el metodo por el cual se obtuvo el resultado

Analito	Unidad	Metodo	MUESTRA 1	Resultado Muestra 1	ESTRA:	Resultado Muestra 2	Incertidumbre	Fecha de análisis
pH	Unidades de pH	EPA 9040 C	M1	6	M2	7	1	XX/ Julio/2015
Color	U P C		M1	6	M2	7		
Turbiedad	UNT	Seleccione	M1		M2			



Si el sistema identifica un error, No le permitirá el envío y le notificará cual es el error que se presenta.

pruebas subdireccion (pruebas subdireccion)
Ronda 1 - 2015

Análito	Unidad	Método	MUESTRA 1	Resultado Muestra 1	MUESTRA 2	Resultado Muestra 2	Incertidumbre	Fecha análisis
pH	Unidades de pH	EPA 9040 C	M1	7	M2	6	1	XX / 06 / 2015
Color	U P C	Fotométrico	M1	5	M2	8		XX / 06 / 2015
Turbiedad	U N T	ASTM 1125 - 95 (2009)-A	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Conductividad	µmhos/cm	XXXXXXXX	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Cloruros	mg/L Cl-	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Cloro residual libre	mg/L Cl2	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Alcalinidad	mg/L CaCO3	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Dureza total	mg/L CaCO3	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Dureza cálcica	mg/L CaCO3	XXXXXXXX	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Hierro	mg/L Fe	XXXXXXXX	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Sulfatos	mg/L SO42-	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Fosfatos	mg/L PO43-	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Coliformes Totales	UFC/100 ml	SM 9221 C	M1	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>	M2	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>		XX / 06 / 2015
C. termotolerantes E. coli	UFC/100 ml	SM 9221 C	M1	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>	M2	Ausencia <input type="checkbox"/> Presencia <input checked="" type="checkbox"/>		XX / 06 / 2015
Mesófilos	UFC/100 ml	SM 9221 C	M1	Ausencia <input type="checkbox"/> Presencia <input checked="" type="checkbox"/>	M2	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>		XX / 06 / 2015

Error en muestra 1 de analito Color, Ingreso un valor para Color pero no selecciono el método.

Verifique la información ingresada, una vez enviado el resultado No podrá ser modificado



Enviar

Cancelar

7

Cuando usted envía los resultados, en pantalla encontrará la información de los datos reportados, con fecha y hora de envío.

Formulario Registro PICCAP

Laboratorio (Pruebas Subdirección Ronda 1 - 2015

Sus resultados ingresados son los siguientes:

Fecha de registro de resultados: jueves 04 de Junio de 2015, 03:47,52 pm.

Análito	Unidad	Método	MUESTRA 1	Resultado Muestra 1	MUESTRA 2	Resultado Muestra 2	Incertidumbre	Fecha análisis
pH	Unidades de pH	EPA 9040 C	M1	7	M2	6	1	XX / 06 / 2015
Color	U P C	Fotométrico	M1	5	M2	8		XX / 06 / 2015
Turbiedad	U N T	ASTM 1125 - 95 (2009)-A	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Conductividad	umhos/cm	XXXXXXXX	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Cloruros	mg/L Cl-	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Cloro residual libre	mg/L Cl2	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Alcalinidad	mg/L CaCO3	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Dureza total	mg/L CaCO3	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Dureza cálcica	mg/L CaCO3	XXXXXXXX	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Hierro	mg/L Fe	XXXXXXXX	M1	X	M2	X	X	XX / 06 / 2015
Sulfatos	mg/L SO42-	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Fosfatos	mg/L PO43-	XXXXXXXX	M1	X	M2	X		XX / 06 / 2015
Coliformes Totales	UFC/100 ml	SM 9221 C	M1	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>	M2	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>		XX / 06 / 2015
C. termotolerantes E. coli	UFC/100 ml	SM 9221 C	M1	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>	M2	Ausencia <input type="checkbox"/> Presencia <input checked="" type="checkbox"/>		XX / 06 / 2015
Mesófilos	UFC/100 ml	SM 9221 C	M1	Ausencia <input type="checkbox"/> Presencia <input checked="" type="checkbox"/>	M2	Ausencia <input checked="" type="checkbox"/> Presencia <input type="checkbox"/>		XX / 06 / 2015



IMPRIMIR

VOLVER



RESULTADOS INGRESADOS Ronda: 1 - 2015

Participante: 09334

EMPOAGUAS ESP

Envío de Resultados: 22/06/2015 09:36:32

Formato que le queda al participante una vez ingresa los resultados a la plataforma.

Mensurando	Método	Muestra 1	Muestra 2	
Alcalinidad	SM 2320 B (Potenciométrico)	137.00	91.00	mg/L. CaCO ₃
Aluminio	SM 3111 D	0.18	*	mg/L. Al
Cadmio		*	*	mg/L. Cd
Cloro residual libre	SM 4500-Cl G	1.76	0.88	mg/L. Cl ₂
Cloruros	SM 4500-Cl B	52.60	58.40	mg/L. Cl ⁻
Color	SM 2120 C	0.10	0.10	U P C
Conductividad		*	*	µmhos/cm
Dureza cálcica	SM 3500-Ca B	72.00	44.00	mg/L. CaCO ₃
Dureza total	SM 2340 C	101.00	52.00	mg/L. CaCO ₃
Fosfatos	Fotométrico	0.67	0.45	mg/L. PO ₄ ³⁻
Hierro	Fotométrico	0.14	0.33	mg/L. Fe
Mercurio		*	*	mg/L. Hg
pH	SM 4500-H+ B	6.60	7.40	Unidades de pH
Plomo		*	*	mg/L. Pb
Sulfatos	ASTM C 1580-09	66.00	76.00	mg/L. SO ₄ ²⁻
TOC		*	*	mg/L.
Turbiedad	SM 2130 B	0.05	0.05	U N T
C. termotolerantes		*	*	UFC/100 ml
E. coli		*	*	UFC/100 ml
Coliformes Totales		*	*	UFC/100 ml
Mesófilos		*	*	UFC/100 ml

* Indica los mensurandos que usted no reportó

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Horario de Atención Lunes a Viernes 8:30 am a 4:30 pm

Línea Gratuita Nacional 018000113400, Call Center 2207700 ext. 1703 - 1704

www.ins.gov.co - Link Información al Ciudadano /Sistema de Peticiones, Quejas, Reclamos y Apelaciones.

GRACIAS

Dirección de Redes en Salud Pública
Subdirección de Gestión de Calidad de LSP
Grupo de Calidad

Lynda P. Prieto Navarrera
Subdirectora gestión de calidad de Laboratorios de
salud publica
lprieto@ins.gov.co

Instituto Nacional de Salud
Correo electrónico: @ins.gov.co Teléfono: (57-1) 220 77
00 Extensión 1219
Bogotá, COLOMBIA
www.ins.gov.co

Línea gratuita nacional: 01 8000 113 400

