



# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN: PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol

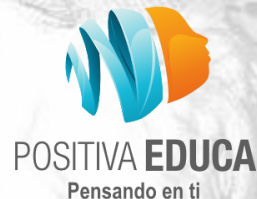


Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

“

**LA EDUCACIÓN ES EL ARMA  
MÁS PODEROSA PARA CAMBIAR  
EL MUNDO**

”



TRAVESÍA 2021  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA



# COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO:

---

## Para la Prevención de Peligros Biológicos

---



# **EXPERTO LÍDER**

---

DE LA COMUNIDAD

**Ana María Rodríguez Jiménez**

Asesor de proyecto





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

# TEMA A ABORDAR

**INSPECCIÓN DE SEGURIDAD Y DEL COMPORTAMIENTO  
CON ÉNFASIS EN RIESGO BIOLÓGICO**

## OBJETIVO GENERAL



**Analizar cómo Los comportamientos Bioseguros ,pueden ser factores protectores por medio de los programas de bioseguridad en el contexto del Sistema General del Seguridad y Salud en el Trabajo.**

# **EVALUÉMONOS**

## **SONDEO**

---

**Que entendemos por comportamiento inseguro?**

**Enumera tres normas de bioseguridad ?**

**Que entendemos por inspección de bioseguridad?**



# GENERALIDADES

## Riesgo Biológico

El riesgo biológico es la posibilidad que un trabajador sufra un daño como consecuencia de la exposición o contacto con agentes biológicos durante la realización de su actividad laboral.

<https://www.insst.es/-/-que-es-el-riesgo-biologico>





## Hablemos de Seguridad basada en el Comportamiento: ¿cómo implementarlo?

Involucra todos los trabajadores de la empresa, ya que son los actores principales para promover la adopción de nuevas formas de trabajo, **participando en la operación diaria y en la eliminación de sus comportamientos de riesgo.**

- El trabajador debe poder trabajar de forma segura
- El trabajador debe saber trabajar de forma segura
- El trabajador debe querer trabajar de forma segura

## Hablemos de Seguridad basada en el Comportamiento: ¿cómo implementarlo?

La retroalimentación de la información es el ingrediente clave para cualquier iniciativa de mejora. En este sentido, se puede implementar así:

- De forma verbal al trabajador en el momento de la observación.
- Mediante gráficos colocados en lugares estratégicos.
- Con reuniones periódicas donde se analice el resultado de las observaciones.
- Capacitación y entrenamiento de Observadores.
- Constitución del Comité de Seguimiento.

# GENERALIDADES

Que es la evaluación del riesgo biológico:

consiste en recolectar información para identificar los agentes **biológicos** potencialmente presentes en la actividad y, para estimar la exposición a los mismos y la gravedad de las consecuencias o daños de dicha exposición durante la realización del trabajo.

## Recordemos tres aspectos para recolectar la información y realizar la evaluación del riesgo.

- **Las condiciones de trabajo:** condiciones del lugar de trabajo (humedad, temperatura, disponibilidad de nutrientes, presencia de hospedadores o vectores), las características del proceso y/o de las tareas (materias primas utilizadas, posibilidad de aerosoles, salpicaduras, cortes, pinchazos, duración).
- **Las características de los agentes biológicos presentes o potencialmente presentes en la actividad :** información que permita establecer su cadena de transmisión o infección y su virulencia o peligrosidad
- **Las características y condiciones del trabajador:** su formación y capacitación para el puesto, e información en relación con su estado biológico y de salud (trabajador especialmente sensible, inmunizado o no frente al agente biológico al que está expuesto).



# GENERALIDADES

## Los seis principios basados en el comportamiento bioseguro.

- 1 basada en la observación de la conducta
- 2 basada en la observación de factores externos
- 3 orientada a consecuencias positivas
- 4 aplicar métodos de control
- 5 basada en mejora continua
- 6 considera los sentimientos y emociones

# GENERALIDADES

**Hablemos sobre Condiciones inseguras o subestándar:**

**Tienen relación con el ambiente o lugar de trabajo**, es decir que la causa de ellas se genera porque, la zona donde se realiza la tarea que debe ejecutar el trabajador no cuenta con las medidas de seguridad pertinentes o se presenta un peligro.

# GENERALIDADES

## Hablemos sobre **inspecciones de seguridad** con **énfasis en riesgo Biológico**

Es una actividad operativa que se realiza de modo sistemático y permanente, realizadas por el personal de Supervisión o la Gerencia, con el objeto de detectar, **analizar y controlar los riesgos** incorporados a los equipos, personas, materiales y al medio ambiente, que pueden afectar el funcionamiento de los procesos productivos, comprometiendo los resultados.



**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

**Inspección planeada:** Recorrido sistemático por un área, esto es con una periodicidad, instrumentos y responsables determinados previamente a su realización, durante el cual se pretende identificar condiciones subestándar.

**Inspecciones no planeadas:** Inspecciones planeadas realizadas en forma no sistemática. En ellas se incluyen los reportes de condiciones subestándar, emitidos por los trabajadores hacia sus jefes inmediatos o por los supervisores durante su trabajo diario.

## Antes de realizar una inspección debemos recordar

- Ámbito y alcance. Límites y exclusiones de la inspección.
- Periodicidad de la inspección. Mensual, trimestral, semestral.
- Cronograma de trabajo. Fecha, día, hora en que se realizará la inspección. Personal encargado de realizarla y Responsables.
- Formato establecido como listas de chequeo. (**cheks-list**)



## Recuerda los documentos que debemos consultar antes de realizar una inspección

- Fichas de riesgo localizadas por áreas procesos o procedimientos
- Resultados de inspecciones anteriores.
- Datos sobre accidentes a nivel biológico ocurridos en el área.
- Métodos de trabajo utilizados.
- Medidas de bioseguridad existentes.
- Normativa legal.
- Trabajos críticos de alto riesgo a nivel biológico
- Instalaciones.
- Maquinas Materias primas.

## Ejemplo de listas de chequeo



### LISTAS DE CHEQUEO CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD Y OBSERVACIONES DEL COMPORTAMIENTO

#### LISTA DE CHEQUEO CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD

**Definición Condiciones de Bioseguridad:** estrategia que contribuye al control de las condiciones subestandar identificadas en el lugar de trabajo, donde existe la manipulación deliberada o no deliberada de agentes biológicos.

De acuerdo a lo anterior, es fundamental conocer los estándares de bioseguridad, los cuales, podrían requerir de algún ajuste dependiendo del lugar de trabajo a inspeccionar, por lo tanto, las listas de chequeo deben crearse de acuerdo a la naturaleza de las actividades que realiza la empresa.

A continuación se presenta un modelo de lista de chequeo para diversos servicios de los hospitales o áreas de laboratorios clínicos y se compone de **6 estándares de condiciones de bioseguridad:** elementos de protección individual, higienización, limpieza y desinfección, ropa sucia hospitalaria, instalaciones locativas, y manejo de residuos hospitalarios y similares. Para cada uno de los estándares, existen unos criterios específicos, que serán concertados (retire o agregue) al interior de la empresa y evaluados durante periodos de tiempo acordados.

#### MODELO LISTA DE CHEQUEO PARA SERVICIOS DE HOSPITALES/LABORATORIOS COMPONENTE PRINCIPAL DE INSPECCION: CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD

**Área o Servicio:**

**Fecha y hora Inspección Inicial:**

**Fecha y hora Control 1:**

**Fecha y hora Control 2:**

**Turno:**

**Turno:**

**Turno:**

Para cada uno de los criterios del estándar debe identificar: Si Cumple (C), No cumple (NC). Cuando el criterio no aplica marcar con N/A.

#### ESTANDAR 1: Elementos de Protección Individual

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## Ejemplo de listas de chequeo

| MODELO LISTA DE CHEQUEO PARA SERVICIOS DE HOSPITALES/LABORATORIOS                                                                         |                                                                                                   |                         |                        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| COMPONENTE PRINCIPAL DE INSPECCION: CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD                                                                           |                                                                                                   |                         |                        |                         |
| Área o Servicio:                                                                                                                          |                                                                                                   |                         |                        |                         |
| Fecha y hora Inspección Inicial:                                                                                                          |                                                                                                   | Fecha y hora Control 1: |                        | Fecha y hora Control 2: |
| Turno:                                                                                                                                    |                                                                                                   | Turno:                  |                        | Turno:                  |
| Para cada uno de los criterios del estándar debe identificar: Si Cumple (C), No cumple (NC). Cuando el criterio no aplica marcar con N/A  |                                                                                                   |                         |                        |                         |
| ESTANDAR 1: Elementos de Protección Individual                                                                                            |                                                                                                   |                         |                        |                         |
| CRITERIOS A EVALUAR                                                                                                                       |                                                                                                   | CUMPLIMIENTO INICIAL    | CUMPLIMIENTO CONTROL 1 | CUMPLIMIENTO CONTROL 2  |
| 1                                                                                                                                         | Los elementos de protección personal del servicio se almacenan en un lugar limpio y seco          |                         |                        |                         |
| 2                                                                                                                                         | Los elementos de protección personal se encuentran en un lugar accesible y cercano al trabajador  |                         |                        |                         |
| 3                                                                                                                                         | La cantidad de elementos de protección individual es suficiente                                   |                         |                        |                         |
| 4                                                                                                                                         | La calidad de los elementos de protección individual es apropiada para labor que se realiza       |                         |                        |                         |
| 5                                                                                                                                         |                                                                                                   |                         |                        |                         |
| 6                                                                                                                                         | Se dispone en el servicio de guantes                                                              |                         |                        |                         |
| 7                                                                                                                                         | Se dispone en el servicio de tapabocas desechable                                                 |                         |                        |                         |
| 8                                                                                                                                         | Se dispone en el servicio de tapabocas N95                                                        |                         |                        |                         |
| 9                                                                                                                                         | xxx                                                                                               |                         |                        |                         |
| 10                                                                                                                                        | xxx                                                                                               |                         |                        |                         |
| Indicador de Condiciones de Bioseguridad: # de condiciones de bioseguridad cumplidas/ Total de condiciones de bioseguridad evaluadas X100 |                                                                                                   | %                       | %                      | %                       |
| ESTANDAR: Higienización                                                                                                                   |                                                                                                   |                         |                        |                         |
| CRITERIOS A EVALUAR                                                                                                                       |                                                                                                   | CUMPLIMIENTO INICIAL    | CUMPLIMIENTO CONTROL 1 | CUMPLIMIENTO CONTROL 2  |
| 1                                                                                                                                         | Se cuenta con lavamanos                                                                           |                         |                        |                         |
| 2                                                                                                                                         | Se dispone de agua limpia en el lavamanos                                                         |                         |                        |                         |
| 3                                                                                                                                         | El lavamanos se encuentra en buenas condiciones de aseo                                           |                         |                        |                         |
| 4                                                                                                                                         | En el área del lavamanos existe información visual sobre la técnica de higienización de manos     |                         |                        |                         |
| 5                                                                                                                                         | Se dispone de dispensador con Jabón antibacterial                                                 |                         |                        |                         |
| 6                                                                                                                                         | Los dispensadores de jabón se encuentran rotulados con la fecha de apertura y cambio del producto |                         |                        |                         |

## Ejemplo de listas de chequeo

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Indicador de Condiciones de Bioseguridad: # de condiciones de bioseguridad cumplidas / Total de condiciones de bioseguridad evaluadas X100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % | % | % |
| <p><b>Nota:</b> El estándar Manejo de residuos hospitalarios y similares tiene a diferencia de los demás, 5 criterios claves, por lo que en esta casilla realice lo siguiente:<br/> Sume el total de los porcentajes de los 5 criterios del estándar Manejo de residuos hospitalarios y similares y divídalo por cinco.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | % | % | % |
| <p><b>Calculo de los porcentajes del nivel de cumplimiento:</b><br/> Para cada uno de los estándares de bioseguridad evaluados en su lista de chequeo, determine el porcentaje de cumplimiento con la siguiente formula:<br/> <b>Indicador de Condiciones de Bioseguridad:</b> # de condiciones de bioseguridad cumplidas / Total de condiciones de bioseguridad evaluadas X 100</p> <p>Nivel de Cumplimiento Bajo &lt;70<br/> Nivel de Cumplimiento Medio 89 – 70 %<br/> Nivel de Cumplimiento Alto 90 – 100%</p> <p><b>Siguiente paso:</b> El porcentaje obtenido y los hallazgos encontrados o los no cumple de la lista de chequeo, deben ingresarse en el software o matriz de excel de la empresa.</p> |   |   |   |
| <b>Realizado por:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |   |

## VARIABLES QU EVALUAMOS DURANTE UNA INPECCION

- Verificar o no la necesidad de la elaboración de determinados procesos en la etapa productiva.
- Verificar o no el cumplimiento de determinadas reglas de en el uso de elementos de protección personal o otras normas impuestas de manera previa **POR PARTE DE EL PROTOCOLO**
- Verificar o no el cumplimiento de las secuencias y **NORMAS** de los procesos en cada área de trabajo.



## CRITERIOS DE EVALUACION DE EL RIESGO

Teniendo en cuenta los criterios de la Norma Técnica Colombiana **NTC 4114**, a cada condición o acto subestándar identificado, se le da una escala de valores de acuerdo con el potencial de pérdidas de esta y las necesidades de corrección según la interpretación



# GENERALIDADES

## CRITERIOS DE EVALUACION DEL RIESGO

| <b>Clase</b> | <b>Potencial de pérdidas de la condición o acto subestándar identificado</b>                                                | <b>Grado de acción</b><br>(Recomendación y/o acción correctiva por tratar de manera) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| A            | Podría ocasionar la muerte, una incapacidad permanente o pérdida de alguna parte del cuerpo, o daños de considerable valor. | Inmediata                                                                            |
| B            | Podría ocasionar una lesión o enfermedad grave, con una incapacidad temporal, o daño a la propiedad menor al de la clase A. | Pronta                                                                               |
| C            | Podría ocasionar lesiones menores incapacitantes, enfermedad leve o daños menores.                                          | Posterior                                                                            |

# GENERALIDADES

**CÁLCULO DEL NIVEL DEL RIESGO BIOLÓGICO** Con los valores hallados se aplicara la formula siguiente:

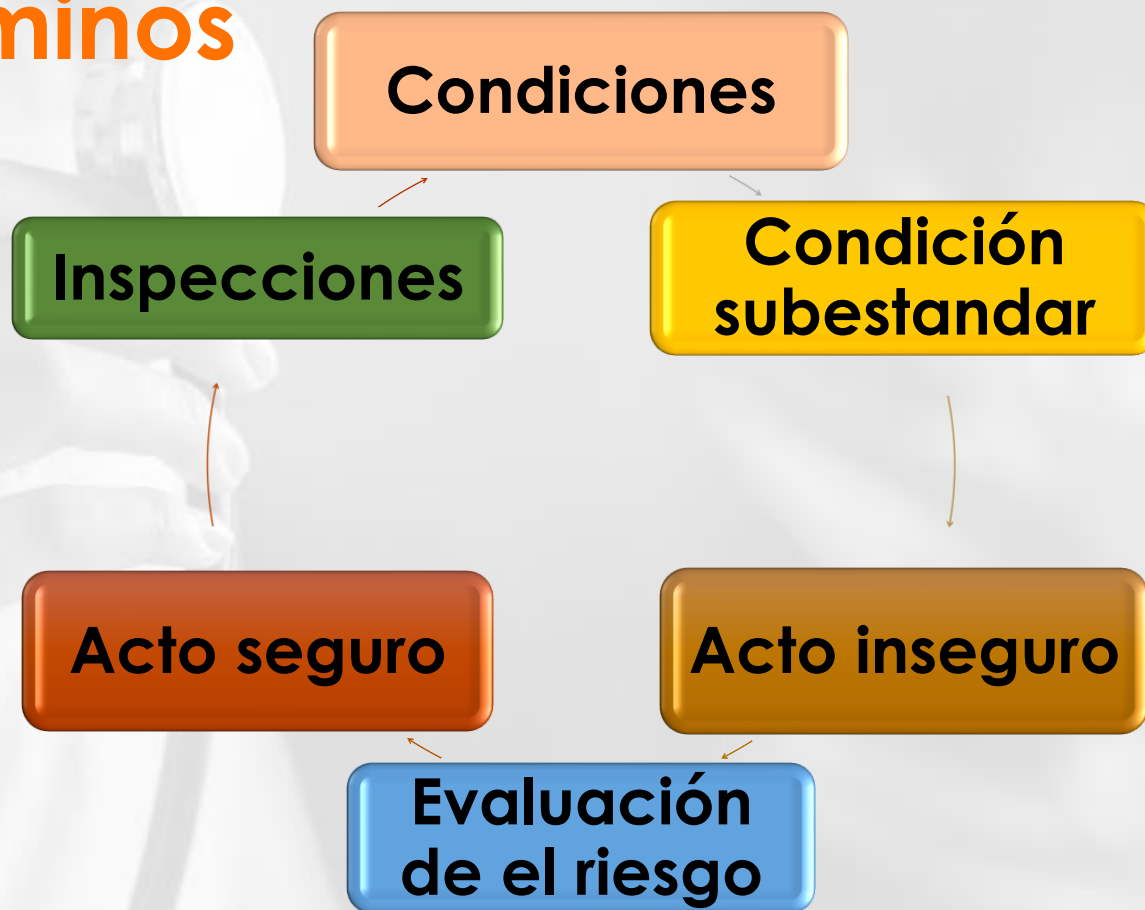
$$R=(D*V) + T + I +F$$

Donde: R = Nivel de riesgo. D = Daño tras su minoración con el valor obtenido. V = Vacunación. I = Tasa de incidencia. T= Vía de trasmisión F = Frecuencia de realización de tareas de riesgo. **Miremos el siguiente ejemplo**

|         | D | T | I | V | F |
|---------|---|---|---|---|---|
| E. Coli | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |

$$R= (1*5) + 1 + 1 +5 = 12$$

# Recordemos términos





**TRAVESÍA 2021**  
FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

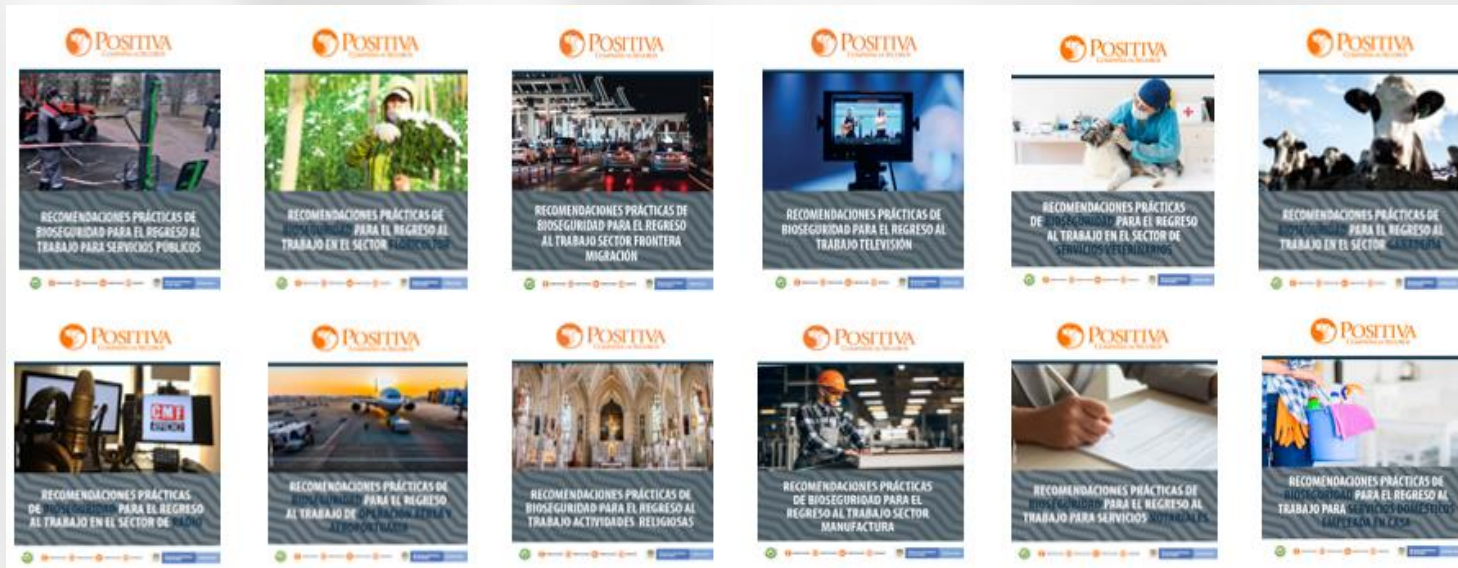
***GRACIAS...***



# Protocolo General

## Guías de Bioseguridad por Sectores Económicos

### 46 GUIAS DE BIOSEGURIDAD



### Sectores Económicos



**«Recuerda que de la conducta de cada uno depende el destino de todos»**

**Alejandro Magno.**

# BIBLIOGRAFIA

- Resumen Mundial sobre la Pandemia VIH/SIDA, Datos estimados OMS-ONUSIDA, Dec 1997.
- Centers for Disease Control. Surveillance for occupationally acquired HIV infection, United States, 1981-1992. MMWR 1992; 41:823-825.
- Centers for Disease Control. Recommendations for prevention of HIV transmission in health-care settings. MMWR 1987;36:1S-18S.
- Public Health Service Guidelines for the Management of Health-Care Worker Exposures to HIV and Recommendations for Postexposure Prophylaxis. MMWR 1998; 47: RR7.
- Centers for Disease Control. Update: Universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health-care settings. MMWR 1988;37:377-382, 387-388.
- Centers for Disease Control. Guidelines for prevention of transmission of human immunodeficiency virus and hepatitis B virus to health-care and public-safety workers. MMWR 1989;38:1-37.
- Gerberding JL, University of California-San Francisco Task Force on AIDS. Recommended infection-control policies for patients with human immunodeficiency virus infection: An update. N Engl J Med 1986;315:1562-1564.
- Lynch P, Jackson MM, Cummings MJ, et al. Rethinking the role of isolation practices in the prevention of nosocomial infections. Ann Intern Med 1987;107:243-246.
- Occupational exposure to bloodborne pathogens: Final rule. Fed Reg 1991;56:64004-64182.
- Garner JS. Guidelines for isolation precautions in hospitals. The Hospital Infection Control Practices Advisory Committee [published erratum appears in Infect Control Hosp Epidemiol 1996;17(4):214] Infect Control Hosp Epidemiol 1996;17(1):53-80.
- reglamento técnico para la protección de trabajadores expuestos a los agentes biológicos en la prestación de servicios de salud, ministerio de protección social 2010.
- anexo técnico para el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas ocupacionales en personal de salud. min protección. abril 8 de 2010.
- OMS, OPS, Definición de la OMS de caso de infección por el VIH a efectos de vigilancia y revisión de la estadificación clínica y de la clasificación inmunológica de la enfermedad relacionada con el VIH en adultos y niños, 2009.
- Guía para la vacunación del trabajador en Colombia 2014, Sociedad Colombiana de Medicina DEL Trabajo 2014.
- Universidad de la Rioja salud, España /prevención de riesgos biológicos accidentes. 2017.

CONSULTA

# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

[www.positivatravesia.co](http://www.positivatravesia.co)

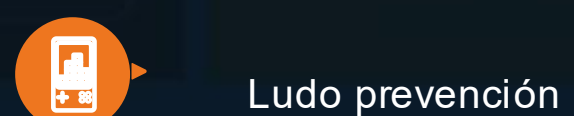
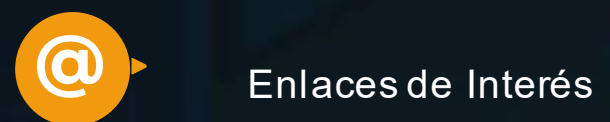
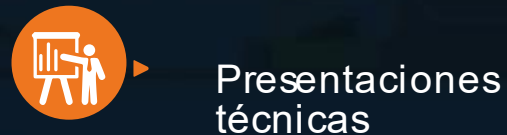
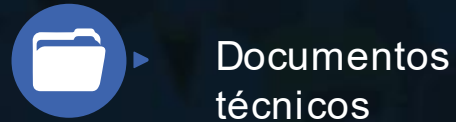
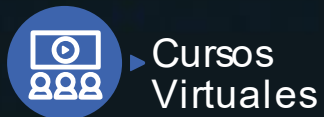
**+1.000** Acciones educativas

- ✓ Cursos
- ✓ Seminarios
- ✓ Workshop
- ✓ Talleres
- ✓ Simposios
- ✓ Paneles
- ✓ Congresos
- ✓ Lanzamientos
- ✓ Coloquios





# RECUERDA QUE POSITIVA TIENE PARA TI





# TRAVESÍA 2021

FELICIDAD Y CONCIENCIA POR LA VIDA

## COMUNIDAD NACIONAL DE CONOCIMIENTO EN: PREVENCIÓN DE PELIGROS BIOLÓGICOS



REIR  
AMOR  
VIVIR  
SALUD  
DAR  
APRENDER  
SONREIR  
AGRADECER  
APRENDER  
TOLERANCIA  
SOLIDARIDAD  
SERVICIAL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ASEGURADORA  
DE TODOS LOS  
COLOMBIANOS



Positiva Compañía  
de Seguros



@PositivaCol



PositivaCol



Positiva Colombia



El emprendimiento  
es de todos

Minhacienda