

	BIENESTAR UNIVERSITARIO ÁREA DE SALUD Y DESARROLLO HUMANO	Página 1 de 12
	<b>PROTOCOLO PARA LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN          Y ESTERILIZACIÓN DE ÁREAS</b>	Código: BU-G-019
		Versión:01

## 1. OBJETIVO

Estandarizar los procesos de limpieza, desinfección y esterilización del material necesario para la realización de procedimientos en el servicio de los consultorios de Bienestar Universitario.

## 2. ALCANCE

Este protocolo se aplica para la limpieza, desinfección y esterilización de las áreas de todos los servicios que se prestan en los consultorios de bienestar universitario.

## 3. RESPONSABLE

El responsable de la adecuada aplicación de este instructivo es el Coordinador del área de Desarrollo Humano y el personal a cargo de realizar dicho proceso en los consultorios de Bienestar Universitario.

## 4. GENERALIDADES

### 4.1. DEFINICIONES Y/O ABREVIATURAS

**Desinfección:** Proceso físico o químico que extermina o destruye los microorganismos patógenos y no patógenos, pero rara vez elimina esporas; es la eliminación o muerte de determinados microorganismos patógenos. En contra posición al significado de esterilización, desinfección no es algo absoluto, lo que busca es disminuir la patogenicidad de los microorganismos para evitar que puedan causar daño alguno. Un elemento esterilizado está forzosamente desinfectado, pero un elemento desinfectado no tiene por qué ser estéril. Este proceso se lleva a cabo con objetos inanimados mediante el uso de sustancias desinfectantes cuya composición química ejerce una acción nociva para los microorganismos y a veces para los tejidos humanos. Los desinfectantes demasiado concentrados originan la coagulación en la superficie de la materia orgánica e impide la penetración del producto, son corrosivos e irritantes. Los productos a baja concentración o muy diluidos disminuyen su capacidad germicida. Por esta razón no se deben modificar las concentraciones recomendadas.

**Lavado:** Se realiza para remover organismos y suciedad garantizando la efectividad de los procesos de esterilización y desinfección. La persona que esté encargada de descontaminar los instrumentos y equipos debe usar ropa adecuada, guantes, bata, tapabocas.

**Esterilización:** La esterilización es un proceso donde se efectúa la destrucción o muerte de los microorganismos en general, desde los protozoos pasando por los hongos y bacterias hasta los virus. Se dice que un elemento es estéril cuando está libre de cualquier tipo de vida.

Solo artículos estériles deben usarse dentro de un campo estéril. Si hay duda sobre la esterilidad de cualquier cosa, debe considerarse no estéril. La esterilidad es algo absoluto: está o no está estéril.

Cabe anotar que se deben desechar los objetos estériles que presentan las siguientes características:

- ✓ Si un paquete esterilizado se encuentra dentro de un cuarto no estéril.
- ✓ Si se tiene duda sobre el tiempo de esterilización o el funcionamiento del esterilizador.
- ✓ Si una mesa o artículos estériles desenvueltos no están bajo observación constante.
- ✓ Si un paquete estéril cae al piso.
- ✓ Cuando se tenga duda de la esterilidad de un equipo elemento, se debe considerar como contaminado.
- ✓ Todo material estéril húmedo, se considera contaminado.
- ✓ Los tarros y cubetas se destapan sin introducir los dedos en ellos.
- ✓ Cuando un elemento estéril se pone en contacto con uno contaminado, éste se considera contaminado.

**Reglas Generales:** A continuación, se enunciarán las reglas generales que se deben tener en cuenta en la esterilización:

- ✓ Al abrir los paquetes estériles se tendrá cuidado de no pasar los brazos sobre superficies estériles.
- ✓ Se debe evitar hablar, toser o estornudar cerca de los objetos estériles.
- ✓ Cuando un elemento estéril se cae al piso se considera contaminado.
- ✓ Al verter soluciones sobre un material estéril se hace desde una altura prudente, desechando primero una pequeña cantidad.
- ✓ Al destapar tarros, frascos o cubetas, se coloca la tapa sobre una superficie limpia con los bordes hacia arriba.
- ✓ Los bordes de los recipientes se consideran contaminados.
- ✓ El material estéril extraído de un recipiente no debe volver a él.
- ✓ Los materiales estériles se contaminan si permanecen mucho tiempo abiertos o expuestos al medio ambiente.
- ✓ El material estéril no debe quedar en contacto con los bordes del recipiente que lo contiene.
- ✓ Antes y después de realizar cualquier procedimiento y de pasar de un recipiente a otro, se deben lavar las manos con agua y jabón.

- ✓ La pinza auxiliar o de transferencia se debe mantener siempre con la punta hacia abajo.

**Indicador químico:** Sugieren esterilidad por cambio de color, son específicos para calor seco, se validan antes de utilizar el material.

## 5. CONTENIDO DEL PROTOCOLO

### 5.1. INSUMOS Y EQUIPO REQUERIDO

- Equipo de protección personal: Bata, careta, tapabocas, guantes de uso, guantes plásticos.
- Hipoclorito de Sodio al 13%
- Glutaraldehído al 2%
- Jabón enzimático
- Autoclave Cubetas
- Baldes
- Cinta indicadora
- Indicador químico
- Integrador
- Bolsas papel Tyvek
- Papel grado médico
- Cepillo y esponja
- Agua y electricidad

### 5.2. MANEJO DE LÍQUIDOS, ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES

Todo instrumental y equipo destinado a la atención de pacientes, requiere de limpieza previa, desinfección y esterilización, con el fin de prevenir el desarrollo de procesos infecciosos.

#### **Glutaraldehído**

Solución acuosa al 2%, la cual debe diluirse con el diluyente indicado. Las soluciones activadas no deben usarse después de 28 días de preparación. Este desinfectante inactiva virus y bacterias en menos de 30 minutos y las esporas de hongos en 10 horas.

La base desinfectante a base de glutaraldehído al 2% más usada comercialmente es el Cidex, la cual tiene un amplio espectro antimicrobiano: esporicida, virucida (lipofílicos e hidrofílicos), tuberculicida, funguicida. El Cidex es recomendado particularmente para la desinfección y esterilización de instrumental, que no puede exponerse a altas temperaturas.

Su composición la hace irritante, como toda solución a base de Glutaraldehído, para tejido mucoso (boca, nariz, ojos). En caso de irritación se recomienda lavar con abundante agua en el área afectada. Si persiste consulte al médico.

### Hipoclorito de Sodio

El cloro es un desinfectante universal, activo contra todos los microorganismos. Excelente bactericida, dilucida; es inestable y disminuye su eficiencia en presencia de luz, calor y largo tiempo de preparación. Ideal para remojar el material usado antes de ser lavado, e inactivar secreciones corporales. Es altamente corrosivo.

En la preparación del cloro es necesario tener en cuenta lo siguiente: El lugar de preparación de las diluciones debe ser seguro y con buena ventilación. La tabla o la fórmula debe estar ubicada en un sitio visible, cercana al sitio donde se realiza la preparación de las soluciones para consultarla fácilmente y debe contener la información:

**Tabla 1. Tabla de la preparación del hipoclorito de sodio al 5%**

USO	PPM	LITROS A PREPARAR	CC HIPOCLORITO A ADICIONAR
Instrumental contaminado con líquidos de precaución universal (sangre)	5000	3	115cc
		2	77cc
		1	38cc
Desinfección de ropa	5000	3	115cc
		2	77cc
		1	38cc
Desinfección de paredes, pisos, mesas, camillas.	500	3	11.5cc
		2	7.5cc
		1	4cc
Desinfección diaria de áreas de oficinas, pasillos, baños, botiquines, pisos, mesones.	100	3	4.5cc
		2	3.0cc
		1	1.5cc

Los baldes plásticos deben estar en buenas condiciones y debidamente marcados para el envase de las soluciones. Dichos baldes tendrán una capacidad para 3 litros y será de uso exclusivo para la preparación del hipoclorito.

Se requiere de un recipiente medidor para cuantificar el hipoclorito de sodio.

Se requiere una fuente de agua limpia

### Detergente Enzimático Dual

Es un detergente enzimático concentrado con mezcla de dos enzimas (alcalasa y savinasa) indicado para la limpieza de toda clase de material quirúrgico en los campos médico, bacteriológico, odontológico y afines. Es ideal para remover sangre, proteínas, desechos celulares, tejidos, secreciones respiratorias, mucosas, saliva, heces y cualquier tipo de material orgánico.

Este detergente es un líquido de color azul claro y olor característico, no es corrosivo y no contamina el medio ambiente. Se recomienda usar el producto preparado en el menor tiempo posible. NO REUTILIZARLO.

**Precauciones:**

El personal que manipule la sustancia debe usar guantes, tapabocas y lentes protectores como norma de seguridad y prevención.

**5.3. LIMPIEZA DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS**

Antes de someter un artículo al proceso de desinfección se debe realizar un buen proceso de limpieza; para ello se requiere jabón, cepillos, esponjas y toallas. La limpieza y descontaminación de los instrumentos debe ser iniciada inmediatamente después de su utilización.

**Procedimiento:**

- ✓ Póngase guantes desechables y tapabocas.
- ✓ Enjuague el artículo con agua fría para eliminar cualquier material orgánico.
- ✓ Mezcle una onza de detergente enzimático por cada litro de agua.
- ✓ Restriegue con una esponja o cepillo el instrumental para retirar el material orgánico.
- ✓ Deje el material en remojo durante 10 minutos.
- ✓ Enjuague con abundante agua para retirar los restos de detergente.
- ✓ Deje secar sobre un paño o toalla.

**5.4. DESINFECCIÓN DE MATERIAL**

La desinfección del material quirúrgico se realiza con glutaraldehído al 2% o hipoclorito de sodio al 5%.

**Procedimiento Glutaraldehído:**

- ✓ Realice limpieza previa del material.
- ✓ Póngase bata, careta y guantes desechables.
- ✓ Activación: Vierta suavemente el contenido del CATALIZADOR en el recipiente grande que contiene la solución base y mezcle por inmersión sin agitar, para evitar la formación de espuma y vapores.
- ✓ Registre en la etiqueta adherida al recipiente con la solución activada la fecha de mezclado y la fecha de expiración.
- ✓ Anote la misma información en las etiquetas auto adhesivas y colóquelas luego sobre las tapas de las cubetas donde se va a verter la solución.
- ✓ Vierta en cada cubeta la solución activada en forma suave por el borde de la cubeta evitando la formación de espuma y tápela inmediatamente con el fin de mantener la solución concentrada sin la emanación de vapores.

- ✓ Sumerja el elemento en la solución de glutaraldehído completamente, asegurándose que quedan todas sus superficies sumergidas en la solución.
- ✓ Tápese inmediatamente después la cubeta.
- ✓ Al cabo de 10 minutos usted puede retirarlo, si su propósito es únicamente desinfección.

#### **Procedimiento Hipoclorito de Sodio al 5%:**

- ✓ Póngase bata, careta y guantes desechables.
- ✓ Lave el balde destinado para la preparación del hipoclorito, con agua y jabón.
- ✓ Identifique los elementos y materiales que va a desinfectar para que pueda determinar la cantidad y concentración de la solución de hipoclorito que requiere preparar.
- ✓ Calcule la cantidad de agua que va a necesitar para preparar la solución para un periodo máximo de 6 horas.
- ✓ Aliste dicha cantidad en baldes plásticos.
- ✓ Revise la concentración del hipoclorito que va a utilizar y aplíquela fórmula de dilución.
- ✓ Mida el hipoclorito en el recipiente destinado para esto y adiciónelo al agua.
- ✓ Agite suavemente el balde para mezclar el hipoclorito con el agua.
- ✓ Vierta el instrumental y déjelo por 10 minutos.
- ✓ Retírelo de la solución de hipoclorito y enjuáguelo con abundante agua.
- ✓ Deje secar sobre un paño o toalla.

#### **5.5. ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL**

Cabe recordar que no se puede garantizar la esterilidad en un instrumento médico, si éste no ingresó limpio al proceso de esterilización. El objetivo es obtener insumos estériles para ser usados con seguridad en el paciente, por esta razón antes de la esterilización o desinfección de alto nivel, el instrumental debe cumplir un proceso de lavado, secado y empaquetamiento.

Se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- ✓ Un artículo con materia orgánica visible no puede ser considerado estéril aun cuando haya sido sometido al proceso de esterilización.
- ✓ Los residuos de agua sobre los instrumentos producen manchas, al ser sometidos al proceso de esterilización a vapor, por tanto, es conveniente que los artículos a esterilizar estén limpios y secos.
- ✓ El secado debe realizarse con telas que no desprendan hilos que en un determinado momento pueden afectar la funcionalidad de los instrumentos.
- ✓ Los instrumentos y materiales para esterilizar se deben empacar en bolsas para esterilizar o doble envoltura de papel grado médico de la siguiente manera:

✚ Gasas: Paquetes de 5 gasas con doble envoltura.

- ✚ Equipos de Pequeña Cirugía: 2 campos cerrados, 1 campo fenestrado, 1 pinza disección con garra, 1 pinza disección sin garra, 1 porta agujas, 1 pinza mosquito recta, 5 gasas.
- ✚ Equipos de Plastia: 2 campos cerrados, 1 campo fenestrado, 1 pinza disección con garra, 1 pinza disección sin garra, 1 porta agujas, 1 pinza mosquito recta, 1 pinza mosquito curva, 5 gasas.

Se debe super poner a los paquetes para esterilizar, la cinta indicadora y rotularla con: nombre del elemento o equipo que contiene el paquete, fecha de esterilización, fecha de caducidad, firma de la persona responsable del empaqueo y procesado.

### **Esterilización a Vapor**

Sistema de esterilización apto para material termorresistente, su acción germicida se produce por difusión del calor y oxidación de los microorganismos presentes en el instrumental.

#### **Procedimiento:**

- ✓ Colóquese los guantes de carnaza.
- ✓ Seleccione los elementos o materiales empacados, rotulados y con la cinta indicadora, obteniendo una carga homogénea.
- ✓ Acomode el instrumental en las bandejas de tal forma que permita la salida de aire, la penetración del vapor, facilite la caída del agua en el tiempo de condensación y se obtenga un eficiente secado.
- ✓ Coloque junto con la carga el indicador químico.
- ✓ Cierre la puerta de la autoclave asegurándose que quede fija.
- ✓ Retírese los guantes.
- ✓ Seleccione el ciclo dependiendo de la carga.
- ✓ Terminado el ciclo: Abra la puerta de la autoclave, deje la carga dentro por unos 10 minutos. Colóquese los guantes de carnaza, la bata y careta. Retire los paquetes y ubíquelos en la mesa auxiliar. Deje enfriar completamente los paquetes para su posterior almacenamiento. Verifique la correcta esterilización en la cinta indicadora y el indicador químico.

### **Esterilización Química en Frío**

#### **Procedimiento:**

- ✓ Realice limpieza previa del material.
- ✓ Realice los mismos pasos para desinfección de material con Glutaraldehído.
- ✓ Manténgalo en la cubeta no menos de 10 horas si su propósito es esterilización.

## **5.6. ALMACENAMIENTO:**

- ✓ Los materiales e insumos y los elementos estériles deben ser identificados como tales y almacenados separadamente.
- ✓ Los artículos deberán permanecer estériles a partir de su salida de la autoclave.
- ✓ Se deberá facilitar la identificación de su contenido e indicar que fue esterilizado.
- ✓ Se deberán guardar los paquetes en un lugar protegido, libre de polvo, roedores e insectos, a una temperatura ambiente entre 15°C y 25°C y en estantes cerrados, para elementos que no roten con frecuencia.
- ✓ El almacenamiento debe hacerse de manera que se utilicen primero los productos con menor tiempo de expiración.
- ✓ Recordar que el tiempo de esterilidad de un elemento no lo da el sistema de esterilización empleado, sino las condiciones de empaque, manipulación, transporte y almacenamiento.

## **5.7. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN**

La limpieza en las instalaciones físicas influye en el flujo de microorganismos patógenos hacia el material y el equipo con el cual se desarrollan los procedimientos diarios y por ende el poco cuidado con las mismas se constituye en un riesgo potencial de infección para los estudiantes que hacen uso del servicio de enfermería. Los métodos de limpieza deberán ser estrictos y rígidos para detener e impedir que los microorganismos conocidos o desconocidos, causen contaminación en toda el área de procedimientos.

### **Limpieza Diaria:**

El personal de enfermería y servicios generales antes de iniciar con las actividades diarias, debe hacer una limpieza rigurosa y estricta en todas las áreas del servicio.

- ✓ Utilice guantes desechables, bata, tapabocas.
- ✓ Realice la dilución del hipoclorito de sodio.
- ✓ Lave el mobiliario, mesones y tazones por fricción mecánica, con jabón y solución de hipoclorito.
- ✓ Las ruedas y soportes de las mesas, sillas y demás mobiliario se deben limpiar perfectamente teniendo cuidado de no dejar hilos de suturas, de gasas, papeles o desechos adheridos.
- ✓ Limpiar todas las superficies de los rieles y aditamentos fijos en la pared o en el techo.
- ✓ Limpie gabinetes y puertas, especialmente las agarraderas y placas de empujar, ya que son lugares donde se originan focos de infección.
- ✓ Revisar que no haya manchas de suciedad en las paredes; si las hay se deben limpiar.
- ✓ Asee los pisos con agua abundante y solución de jabón e hipoclorito.



## 5.8. LAVADO DE MATERIAL DE TERAPIA RESPIRATORIA

Materiales Para Lavar:

- ✓ Cauchos de succión
- ✓ Canester
- ✓ Ambus
- ✓ Circuitos
- ✓ Soporte filtros de ventilador
- ✓ Inhalo cámaras
- ✓ Neumotacógrafos
- ✓ Miples
- ✓ Mascaras no invasivas
- ✓ Válvulas de ventiladores
- ✓ Arnés
- ✓ Cables de capnógrafos y celdilla
- ✓ Cascadas
- ✓ Vasos de filtros
- ✓ Humidificadores
- ✓ Mangueras de circuitos

Frecuencia: Diaria

Desinfectante: Detergente enzimático (Endozime)

Elementos de protección individual:

- ✓ Guantes de látex
- ✓ Tapabocas
- ✓ Monogafas

### **Pasos:**

- a. Realice lavado de manos según protocolo institucional. [BU-G14 Protocolo de Lavado y Desinfección de Manos](#)
- b. Utilice los elementos de protección necesarios y área de trabajo ventilada.
- c. Prepare el detergente enzimático en una tina plástica, sumerja los materiales y deje actuar el detergente por 20 minutos.
- d. Proceda a retirar la solución jabonosa con abundante agua.
- e. Inicie el proceso de secado en el área clasificada como “limpia” en el servicio de terapia respiratoria.
- f. Proceda a armar los equipos con sus respectivas piezas.
- g. Lávese las manos según protocolo institucional. [BU-G14 Protocolo de Lavado y Desinfección de Manos](#)
- h. Informe al coordinador del área y/o enfermera profesional del servicio para revisión y aprobación del proceso, mediante el formato [OD-F-008 Formato de limpieza y desinfección rutinaria](#).

- i. Si el coordinador del área no aprueba el procedimiento este deberá repetirse por completo.
- j. Luego coloque los dispositivos en una funda de mayo.
- k. Traslade el paquete a la central de esterilización, para terminar el proceso uso y reusó de dispositivos médicos.

## **6. CONTENCIÓN DE DERRAMES CON FLUIDOS CORPORALES**

**Frecuencia:** A necesidad.

**Pasos:**

- a. Utilice los elementos de protección personal.
- b. Evite salpicaduras o generación de aerosoles durante la limpieza. No aumente la contaminación.
- c. Para derrames pequeños (menores de 10 cms): Contenga el derrame con un material absorbente, recoja y posteriormente deseche en caneca roja de riesgo biológico. Luego realice limpieza y desinfección del área con solución desinfectante a 1.000 ppm o Amonio Cuaternario.
- d. Para derrames que contengan grandes cantidades de sangre y otros fluidos corporales: Se remueve el material orgánico visible con un material absorbente y luego se limpia y desinfecta el área con solución de desinfectante: En áreas críticas Dicloroisocianurato de sodio a 1.000 ppm y en áreas semicríticas: Amonio Cuaternario.
- e. Recuerde realizar desinfección Terminal de los elementos utilizados en este proceso antes de reutilizarlos en otro proceso y área.

## **7. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS ÁREAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES: CUARTO CENTRAL Y CUARTOS TEMPORALES**

**Frecuencia:** Después de la recolección de residuos hospitalarios por parte de la empresa de aseo.

**Desinfectante:** Surfanios

**Pasos:**

- a) Realice lavado de manos según el protocolo institucional. [BU-G14 Protocolo de Lavado y Desinfección de Manos](#)
- b) Utilice los elementos de protección necesarios: Guantes, tapabocas, peto o delantal plástico o de material no absorbente, gafas o careta, botas.
- c) Verifique que en el área no existan derrames, producto del almacenamiento de residuos, ni elementos que puedan ocasionar lesiones; de ser así aplique todas las medidas de bioseguridad para estos casos.

- d) Barra el piso con el fin de recuperar los residuos sólidos que pueda haber en el sitio, utilice el recogedor y colóquelos en el sitio respectivo.
- e) Utilice dos cepillos: uno para limpieza y el otro para la desinfección de las superficies.
- f) Realice la limpieza primero de las paredes y luego del piso, aplicando la solución del detergente líquido biodegradable (preparado según indicaciones del fabricante) con el cepillo, realizando fricción en forma horizontal sin pasar dos veces por el mismo lado.
- g) Retire el detergente de las paredes y del piso con abundante agua. Verifique si las superficies quedaron limpias o es necesario repetir el proceso de limpieza.
- h) Proceda a realizar la desinfección del área. Verifique que el desinfectante esté activado y dentro del tiempo de vigencia. Con el cepillo destinado para la desinfección, aplique la solución de desinfectante por las paredes y luego por los pisos en forma horizontal sin pasar dos veces por el mismo lado. Deje actuar 20 minutos. Retire el desinfectante con abundante agua.
- i) Escurrir la solución hacia los sifones.
- j) Deje secar al ambiente. La desinfección ha quedado lista.
- k) Lávese las manos según protocolo institucional. [BU-G14 Protocolo de Lavado y Desinfección de Manos](#)
- l) En la planilla de labores, indique la fecha de esta actividad y las observaciones necesarias.

## 8. BIBLIOGRAFÍA

- ATKINSON, Ly KOHN, M. Técnicas de quirófano. 4ª Edición. México: Interamericana Mc Graw Hill, 1995.
- CASTRO, C. Bioseguridad para los trabajadores del Hospital Universitario de Santander. 2007.
- GONZÁLEZ, Ty REY, R. Manual de Principios Básicos de Enfermería. Bucaramanga: Ediciones UIS, 1994.
- HERNÁNDEZ, LE; Malagón, G Ly Silva JM. Antisepsia en: Infección Intrahospitalaria Prevención y Control. Medellín: Copioyepes, 1996, p: 185–230.
- Manual de Buenas Prácticas en Centrales de Esterilización. Ministerio de la Protección Social. Resolución 2183 de 2004.
- Manual de Desinfección y Esterilización Hospitalaria. Ministerio de Salud, Lima Perú. Resolución 1472 de 2002.
- Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y similares en Colombia. Ministerio de Salud-Ministerio de Medio Ambiente. Resolución 1164 de 2002.

## 9. REGISTRO

IDENTIFICACIÓN		ALMACENAMIENTO		PROTECCIÓN	Recuperación	Disposición
Código Formato	Nombre	Lugar y Medio	Tiempo de Retención	Responsable de Archivarlo		
OD-F 008	Formato limpieza y desinfección rutinaria.	Archivo área de Salud/ Sistema de información/ magnético	2 años	Funcionario	Cronológico	Digitalización

### REGISTRO DE MODIFICACIONES

Versión	Fecha	Ítem modificado	Descripción

No aplica para este documento por ser la primera versión

<p><b>Elaboró</b></p> <p>Equipo de Trabajo Dirección de Bienestar Universitario-Área de Salud y Desarrollo Humano 24/07/2020</p>	<p><b>Revisó</b></p> <p>Yineth Pérez Torres Responsable Mejora Continua Sistema de Gestión COGUI+ Grupo de Gestión de la Calidad 27/07/2020</p>	<p><b>Aprobó</b></p> <p>Jesús Suescun Arregocés Director Bienestar Universitario Responsable de Bienestar Universitario 27/07/2020</p>
--	---	--