



Montevideo, 5 de julio de 2022

Dando respuesta a la pregunta 3, se manifiesta lo siguiente:

**"La información técnica aportada en este informe reviste carácter confidencial, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley N° 18.381 que regula el Acceso a la Información Pública."**

La composición de los medicamentos incluidas las vacunas se llama Fórmula cuali-cuantitativa.

### VACUNA PFIZER-BIONTECH COVID-19

La vacuna Pfizer-Biontech Covid-19 trabaja preparando el cuerpo para defenderse contra el COVID-19. Contiene una molécula llamada ARNm que tiene instrucciones para crear la proteína de S (spike del Sars-cov -2). Esta es una proteína en la superficie del virus SARS-CoV-2 que el virus necesita para ingresar a las células del cuerpo.

Cuando una persona recibe la vacuna, algunas de sus células leerán las instrucciones del ARNm y producirán temporalmente la proteína de S (Spike). El sistema inmunitario de la persona reconocerá esta proteína como extraña y producirá anticuerpos y activará las células T (glóbulos blancos) para atacarla.

Si más adelante la persona entra en contacto con el virus SARS-CoV-2, su sistema inmunitario lo reconocerá y estará preparado para defender al organismo de él.

**El ARNm de la vacuna no permanece en el cuerpo sino que se descompone poco después de la vacunación.**

### FÓRMULA CUALI CUANTITATIVA:

Cada vial de vacuna contiene:

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDADES
Principio Activo	BNT162b2	225	mcg
Excipiente	ALC-315(*)		
Excipiente	ALC-0159 (**)		
Excipiente	DSPC (***)		
Excipiente	COLESTEROL		
Excipiente	SACAROSA		
Excipiente	CLORURO DE SODIO		
Excipiente	CLORURO DE POTASIO		
Excipiente	Fosfato de Sodio dibasico dihidrato		
Excipiente	Fosfato de Potasio Monobásico		
Excipiente	Solución para ajuste de pH (NaOH/HCl)		



Excipiente Agua para Inyectables c.s.p.

(\*)-ALC-315: (4-hidroxiutil) azanodiilo) bis (hexano-6,1-diil) bis (2-hexildecanoato),

(\*\*)-ALC-0159 2[(polietilenglicol)- 2000]-N, N-ditetradecilacetamida,

(\*\*\*)-DSPC 1,2-distearol-sn-glicero-3-fosfocolina

## VACUNA PFIZER-BIONTECH COVID-19 NIÑOS DE 5-12 AÑOS

### FÓRMULA CUALI CUANTITATIVA:

Cada vial de vacuna contiene:

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDADES
Principio Activo	BNT162b2	130	mcg
Excipiente	ALC-315(*)		
Excipiente	ALC-0159 (**)		
Excipiente	DSPC (***)		
Excipiente	COLESTEROL		
Excipiente	SACAROSA		
Excipiente	Trometamina (Tris base)		
Excipiente	Tris (hydroximethyl) aminomethano Hychloride (TrisHCl)		
Excipiente	NaCl		
Excipiente	Agua para Inyectables		

(\*)-ALC-315: (4-hidroxiutil) azanodiilo) bis (hexano-6,1-diil) bis (2-hexildecanoato),

(\*\*)-ALC-0159 2[(polietilenglicol)- 2000]-N, N-ditetradecilacetamida,

(\*\*\*)-DSPC 1,2-distearol-sn-glicero-3-fosfocolina

## VACUNA COVID-19 ASTRAZENECA

La vacuna COVID-19 AstraZeneca funciona preparando al cuerpo para defenderse de la infección por el coronavirus SARS-CoV-2.

Este virus usa proteínas en su superficie externa, llamadas proteínas S (Spike Protein), para ingresar a las células del cuerpo y causar enfermedades.

La vacuna COVID-19 AstraZeneca es una vacuna de vectores virales. La Vacuna COVID-19 AstraZeneca se compone de otro virus (vector viral de la familia de los adenovirus) que ha sido modificado para contener el gen que produce la proteína S del SARS-CoV-2. El adenovirus en sí no puede reproducirse ya que es un virus de deficiente replicación y no causa enfermedad. Una vez que se ha administrado, la vacuna administra el gen SARS-CoV-2 a las células del cuerpo.

Las células usarán el gen para producir la proteína S. El sistema inmunológico de la persona tratará esta proteína S como extraña y producirá defensas naturales (anticuerpos y células T) contra esta proteína.

Si, más adelante, la persona vacunada entra en contacto con el SARS-CoV-2, el sistema inmunológico reconocerá el virus y estará preparado para atacarlo: los



anticuerpos y las células T pueden trabajar juntos para matar el virus, evitar su entrada en las células del cuerpo y destruir las células infectadas, lo que ayuda a proteger contra COVID-19.

El principio activo de la vacuna COVID-19 AstraZeneca es una vacuna monovalente compuesta de un solo recombinante, el vector de adenovirus de chimpancé (ChAdOx1) de replicación deficiente que codifica la glicoproteína S del SARS-CoV-2 (ChAdOx1-S [recombinante]).

## VACUNA COVID-19 ASTRAZENECA

### FÓRMULA CUALI CUANTITATIVA:

Cada 1 mL de vacuna contiene:

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDADES
Principio Activo	AZD1222	1 x 10 <sup>11</sup>	vp
Excipiente	L-Histidina		
Excipiente	L-Histidina clorhidrato monohidrato		
Excipiente	Cloruro de sodio		
Excipiente	Cloruro de magnesio hexahidrato		
Excipiente	Edetato disódico dihidrato		
Excipiente	Sucrosa		
Excipiente	Etanol anhidro		
Excipiente	Polisorbato 80		

Cada dosis de 0,5 mL de vacuna contiene 5 x 10<sup>10</sup> vp (partículas virales) de **AZD1222**.

## CORONAVAC

### “SARS-CoV-2 Vacuna (Vero Cell) Inactivado” de SINOVAC LIFE SCIENCE CO.LTD., CHINA.

La vacuna COVID-19 (Vero Cell) inactivado es una vacuna inactivada (*a virus muerto*) que contiene como adyuvante hidróxido de aluminio, desarrollada por Sinovac Life Science Co. Ltd, China, para la prevención de la infección por el virus del SARS-CoV-2.

Las células Vero pertenecen a un linaje celular utilizado en cultivos celulares. El linaje Vero fue aislado a partir de las células epiteliales del riñón de un mono verde africano (anteriormente llamado *Cercopithecus aethiops*).



El linaje de las células Vero es continuo y aneuploídico, es decir que puede replicarse a través de muchos ciclos de replicación sin envejecer y presenta un número anormal de cromosomas.

Permite la producción de vacunas contra enfermedades virales. La glicoproteína de “spike” trimérico (S) del SARS-CoV-2 se une a su receptor celular, la enzima convertidora de angiotensina 2 (ACE2), a través de un dominio de unión al receptor (RBD, Receptor Binding Domain). Se reorganiza para trasladar el virus a las células mediante la fusión de membranas. El RBD es un objetivo clave para los anticuerpos neutralizantes del virus.

La vacuna COVID-19 (Vero Cell) inactivado induce el desarrollo de anticuerpos contra el RBD de la proteína S, que tienen potencial neutralizante.

## CORONAVAC

### FÓRMULA CUALI CUANTITATIVA:

**Cada 1 dosis de vacuna contiene:**

TIPO	NOMBRE	CANTIDAD	UNIDADES
Principio Activo	Antígeno SARS-CoV-2	600	SU
Excipiente	Hidróxido de Aluminio (calculado como aluminio)		
Excipiente	Cloruro de sodio		
Excipiente	Buffer fosfato de sodio (Monosodium dihydrogen phosphate, monohydrate)		
Excipiente	Hidróxido de sodio		
Excipiente	Sucrosa		
Excipiente	Etanol anhidro		
Excipiente	Polisorbato 80		
Excipiente	Agua para inyección		