



Santiago, 28 de Abril 2020

**FORMULA CUALICUANTITATIVA
SPRING NATURAL CREMA GEL CRIOGENICA
DES. 241-18**

AQUA	
ALCOHOL	30.0%
DIAZOLIDINYUREA (30%) (AND) METHYLPARABEN (11%) (AND) PROPYLPARABEN (3%) (AND) PROPYLENEGLYCOL (56%)	1.0%
TRIETHANOLAMINE	1.0%
CARBOMER	
CAMPHOR	
MENTHOL	0.8%
POLYACRYLAMIDE (AND) C13-14 ISOPARAFFIN (AND) LAURETH-7	
CENTELLA ASIATICA EXTRACT	0.1%
PUEDE CONTENER: CI 42090	


Claudia Cisternas Morales
Químico Farmacéutico
Gerente de Planta



ESPECIFICACIONES PRODUCTO TERMINADO
SPRING NATURAL CREMA GEL CRIOGENICA

CARACTERISTICAS GENERALES:

Aspecto:	Gel homogénea libre de impurezas.
Color:	Celeste, similar a estándar.
Olor:	Característico, similar a estándar.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS:

pH (DIRECTO A 25°C):	6.5 – 7.5
Viscosidad:	30.500 – 62.500 CPS
(BROOKFIELD LVDVE, SP5, 0.6 RPM, 25°C, 5 MIN.)	

JUAN BUSSIO
QUIMICO FARMACÉUTICO



1^{er} Revisión: 00

NT Desc: 242-18

Revisó: Alejandra Cáceres
Fecha: 10/10/2018

REGISTRO DE ESTUDIOS DE ESTABILIDAD

Aprobó: M. Ido Abusaid A.
Fecha: 09/11/2018

REF: H-OC-38

Página 1 de 1

PRODUCTO	SPRING NATURAL CREMA GEL CRIOGENICA
DESCRIPCION	GEL HOMOGÉNEO LIBRE DE IMPUREZAS
Color	CELESTE, SIMILAR A ESTANDAR
Olor	CARACTERISTICO, SIMILAR A ESTANDAR
pH (6.5-7.5) 25°C	7,0
VISCOSIDAD 25°C	
SPIN 5 / RPM 9.6 (30,600-62,600)	53,640
Fecha de Fabricación	26-11-2018
Fecha de Inicio	26-11-2018
Fecha de Término	09-03-2019
ESTUDIOS A REALIZAR	Estudio Estabilidad en Frío (5 °C)
	Estudio Estabilidad en Estufa (40 °C)
	Estudio Estabilidad en Estantería (19 Ambiente)

FECHA ANALISIS	Frío					Estufa					Estantería				
	Apariencia / Centrifugación	COLOR	OLOR	pH	VISCOSIDAD	Apariencia / Centrifugación	COLOR	OLOR	pH	VISCOSIDAD	Apariencia / Centrifugación	COLOR	OLOR	pH	VISCOSIDAD
26-11-2018	OK	OK	OK	7,23	45.000	OK	OK	OK	7,18	44.940	OK	OK	OK	7,17	48.310
12-12-2018	OK	OK	OK	7,24	45.100	OK	OK	OK	7,21	45.000	OK	OK	OK	7,21	49.950
02-01-2019	OK	OK	OK	7,26	44.950	OK	OK	OK	7,23	45.120	OK	OK	OK	7,23	48.800
17-01-2019	OK	OK	OK	7,22	44.980	OK	OK	OK	7,19	44.950	OK	OK	OK	7,25	46.500
30-01-2019	OK	OK	OK	7,23	45.000	OK	OK	OK	7,18	44.800	OK	OK	OK	7,18	48.300
18-02-2019	OK	OK	OK	7,24	44.950	OK	OK	OK	7,23	44.750	OK	OK	OK	7,20	48.900
09-03-2019	OK	OK	OK	7,25	44.980	OK	OK	OK	7,22	44.540	OK	OK	OK	7,20	46.580

Observaciones: de acuerdo al resultado se concluye una vida útil de 24 meses

J. Bussio

JUAN BUSSIO
Químico Farmacéutico