

Liposomas Vitamina C			Cantidad a elaborar:	100ml
Producto:	Cantidad	Total	Nº de lote	
Fase I	Ascorbato sódico	10%	10g	
	Agua purificada	80%	80g	
Fase II	GuinoXome	16,3%	20ml	

MODUS OPERANDI	
Orden	Procedimiento:
1	Disolver el ascorbato sódico en el agua purificada.
2	Una vez disuelto el ascorbato, añadir GuinoXome. Si se mide en peso son 16,3 gramos, si se mide en volumen son 20ml.
3	Agitar con agitador magnético a velocidad media, durante 30 minutos.
4	Filtrar los liposomas obtenidos con filtro minisart 0,22 micras PES o AC para extrusionarlos.

Elementos de seguridad personal: Guantes, mascarilla, bata

Utillaje utilizado: Balanza, Espátula, agitador magnético, vaso precipitados

CONTROL DE CALIDAD:

La RFE describe los controles de calidad para esta crema: Características organolépticas, pH.

Características del producto acabado: solución color amarillenta, pH de 6,5 a 7,5. Sabor a lecitinas y ligeramente salado. Con contenido alcohólico.

Aspecto final: Solución de aspecto amarillento, lechoso.

RESULTADOS

PERSONAL ELABORADOR:

FECHA Y FIRMA DEL RESPONSABLE

INFORMACIÓN ADICIONAL PARA LA ELABORACIÓN DEL PROSPECTO

INDICACIONES Y POSOLOGÍA

No disponible

CONSERVACIÓN

En condiciones óptimas, el plazo de validez es de 3 meses. Guardar en envase bien cerrado, protegido de la luz,

y a temperatura inferior a 25°C. Se recomienda mantenerlo refrigerado para alargar la estabilidad del producto más allá de 3 meses.

REACCIONES ADVERSAS

Precaución en pacientes con hipersensibilidad a alguno de los componentes.

PRECAUCIONES, CONTRAINDICACIONES E INTERACCIONES

Por su contenido alcohólico, se recomienda avisar al paciente.

OBSERVACIONES

Se recomienda la extrusión de los liposomas mediante filtro esterilizante de 0,22 micras PES o AC.

El tamaño del liposoma oscila entre 350 nm.

ENSAYO REALIZADO:

Análisis del tamaño de partícula y potencial Z de una muestra por dispersión de luz dinámica (Dynamic light Scattering-DLS) en un equipo Zetasizer NS.

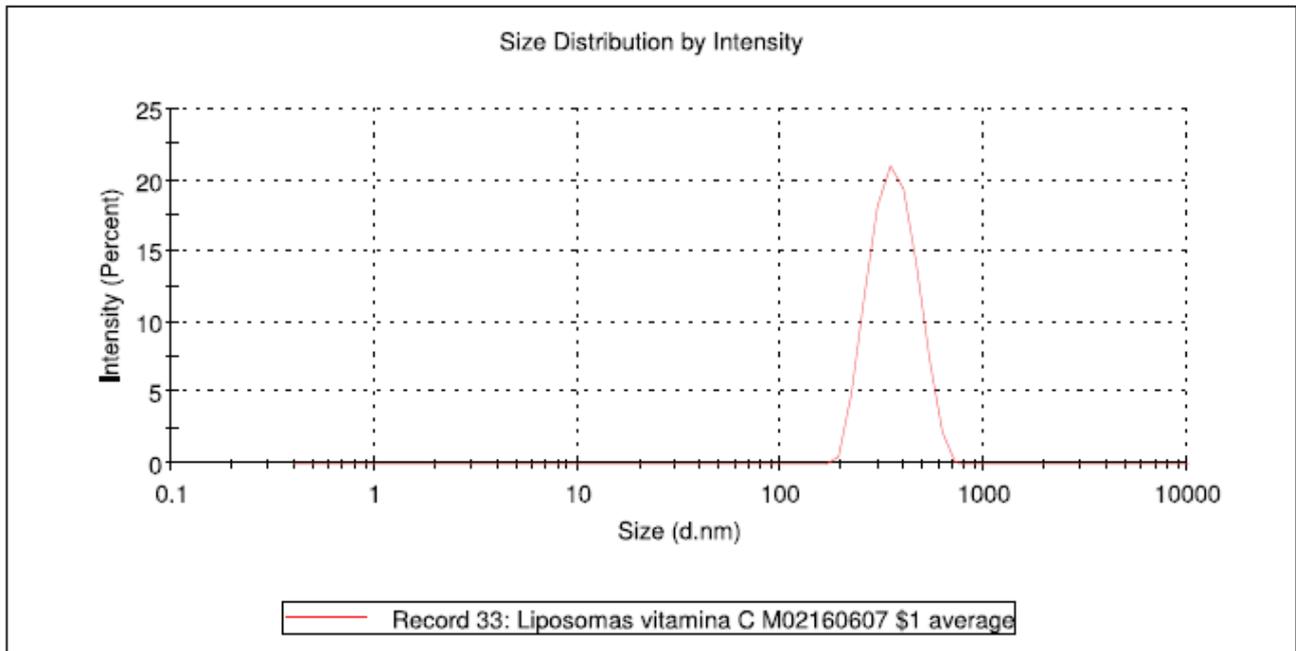
Results

	Size (d.nm...	% Intensity	Width (d.n...
Z-Average (d.nm): 341,0	Peak 1: 364,1	100,0	93,56
Pdl: 0,040	Peak 2: 0,000	0,0	0,000
Intercept: 0,939	Peak 3: 0,000	0,0	0,000
Result quality Good			

D(0,1): 249

D(0,5): 352

D(0,9): 505

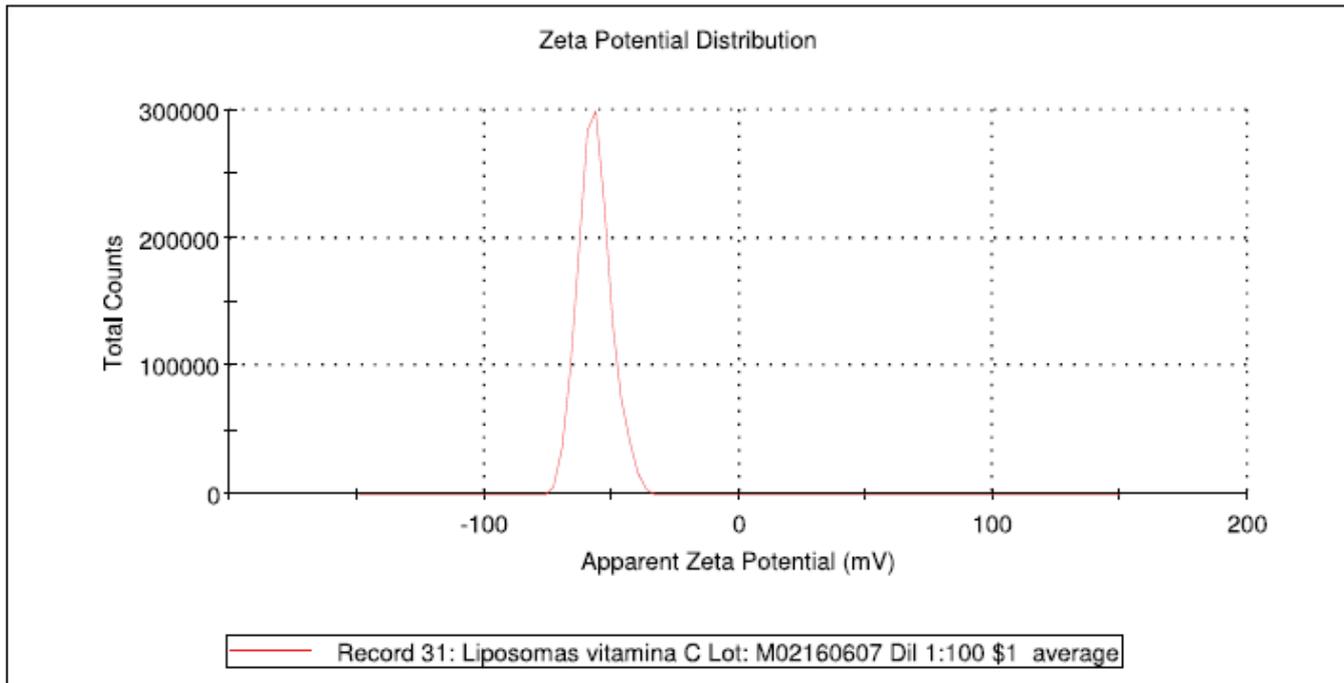


Resultados estudio potencial Z (estabilidad):

Results

	Mean (mV)	Area (%)	Width (mV)
Zeta Potential (mV): -56,7	Peak 1: -56,5	100,0	6,45
Zeta Deviation (mV): 6,18	Peak 2: 0,00	0,0	0,00
Conductivity (mS/cm): 0,434	Peak 3: 0,00	0,0	0,00

Result quality Good



BIBLIOGRAFÍA:

1. Información del fabricante
2. Collagen synthesis in cultured human skin fibroblasts: effect of ascorbic acid an its analogs. Saood Murad, Shingo Tajima, Gail R. Johnson, Arunthathi sivarajaj, Sheldon R. Pinnell