

## ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DETERMINACIÓN DEL CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

**Acorde a la Resolución No. RE- SERCOP-2016-000072 y actualizado según resoluciones: SERCOP-088-2018 y SERCOP-089-2018.**

### 1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

“ADQUISICIÓN DE MÓDULOS DE ENSEÑANZA, COMPUESTOS POR EQUIPOS, KITS, COMPONENTES Y ACCESORIOS , QUE INTERACTÚAN A TRAVÉS DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA, PARA LA REALIZACIÓN DE PROCESOS DE APRENDIZAJE ACADÉMICOS, PRÁCTICOS Y EXPERIMENTALES, CON MEDIOS FÍSICOS Y VIRTUALES, PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE SALUD HUMANA (BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOQUÍMICA CLÍNICA, HISTOPATOLOGÍA, QUÍMICA, SIMULACIÓN, MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA, HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA.”

*El presente estudio de mercado se enmarca en obtener el presupuesto referencial analizando las necesidades de la Institución en relación al costo-beneficio de la contratación y considerando lo señalado en el numeral 2 del artículo 9 de la Codificación de Resoluciones emitidas por SERCOP Resolución SERCOP-072-2016 y sus respectivas reformas, actualizada a la Resolución RE-SERCOP-2018-088 y RE-SERCOP-2018-089.*

*Para el efecto, se utilizará las siguientes disposiciones:*

<b>RESOLUCIÓN SERCOP-088-2018</b>	
<b>Consideraciones mínimas estudio de mercado para la definición de presupuesto referencial</b>	
<b>1</b>	Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas, el origen (nacional, importado o ambos), facilidad de adquisición en el mercado, número de oferentes, riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares. <b>ANEXO 1. DETERMINACION DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>
<b>2</b>	Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados. <b>ANEXO 2- PRESUPUESTO REFERENCIAL_ MONTOS ADJUDICADOS AÑOS ANTERIORES.</b>
<b>3</b>	Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/ o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; <b>ANEXO 3 PRESUPUESTO REFERENCIAL_ VARIACIÓN DE PRECIOS INFLACIÓN</b>
<b>4</b>	Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes. <b>ANEXO 4 PRESUPUESTO REFERENCIAL_ SUSTITUTOS</b>
<b>5</b>	Proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar. <b>ANEXO 5 PRESUPUESTO REFERENCIAL_ PROFORMAS PROVEEDORES</b>

## 1. DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO ESPERADO (REQUERIMIENTO)

NRO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (EN LETRAS)
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	TRENTA Y SETE MIL CUATROCIENTOS DÓLARES
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO DÓLARES
3	Agitador Vórtex	CUATROCIENTOS QUINCE DÓLARES
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	CUATRO MIL SEISCIENTOS
5	Agitador magnético de 4 puestos	MIL NOVECIENTOS DÓLARES
6	Agitador orbital	MIL TRECENTOS TREINTA DÓLARES
7	Agitador por Volteo	MIL SEISCIENTOS DÓLARES
8	Baño maria	MIL OCHOCIENTOS SEETE DÓLARES
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	CUATRO MIL CIEN DÓLARES
10	Micro pipetas (automáticas) 0,5-10, 10-100, 100-1000 µL	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS DÓLARES
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO DÓLARES
12	Pipetas (1-10 ml)	DOSCIENTOS DIEZ DÓLARES
13	Horno universal 53 lt	DOS MIL NOVECIENTOS DÓLARES
14	Equipo para electroforesis de ADN (incluye accesorios)	TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEETE DÓLARES
15	Equipo de sistema de documentación de geles	ONCE MIL NOVECIENTOS SEETE DÓLARES
16	Termociclador	CINCO SEISCIENTOS VEINTE DÓLARES
17	Horno microondas	SEISCIENTOS DÓLARES
18	Freezer 4 °C	CUATRO MIL DOSCIENTO DÓLARES
19	Espectrofotómetro	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO
20	Refractómetro (manual escala normal)	CIENTO CINCUENTA Y SEIS DÓLARES
21	Lámpara UV	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES
22	Manta Calefactora 500 ml	QUINIENTOS DIECIOCHO DÓLARES
23	Manta Calefactora 1000 ml	QUINIENTOS CINCUENTA DÓLARES
24	Densitómetro	DOS MIL CIEN DÓLARES
25	pH Tester	SETECIENTOS DIECIOCHO DÓLARES

26	Freezer -25°C	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO DÓLARES
27	Balanza digital	SEISCIENTOS OCHENTA DÓLARES
28	Analizador de hematología	CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO
29	Centrifuga para hematocritos	CINCO MIL SEISCIENTOS
30	Analizador de Coagulación	CUATRO MIL DÓLARES
31	Simulador para entrenamiento en Auscultación (Adulto)	SETE MIL CIENTO CINCUENTA DÓLARES
32	Simulador de inyección intramuscular	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES DÓLARES
33	Simulador de cateterización (masculino y femenino)	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO DÓLARES
34	Simulador de examen de mama avanzado	OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO DÓLARES
35	Simulador ginecológico	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES
36	Simulador de sutura de episiotomía	SETECIENTOS VEINTITRES
37	Simulador de intubación (cabeza neonato)	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UNO DÓLARES
38	Simulador de intubación (cabeza adulto)	MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO DÓLARES
39	Simulador para inyección y venopunción flexible (brazo adulto)	OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE DÓLARES
40	Simulador para inyección y venopunción (brazo niño)	SETECIENTOS SETENTA Y CINCO DÓLARES
41	Simulador pediátrico para accesos venosos (recién nacido)	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO DÓLARES
42	Simulador de Coniotomía y Traqueotomía	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE DÓLARES
43	Simulador de neumotórax	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE DÓLARES
44	Simulador para suturas quirúrgicas (brazo adulto)	DOS CIENTOS CUARENTA Y TRES DÓLARES
45	Simulador para suturas quirúrgicas (pierna adulto)	TRESCIENTOS VEINTIOCHO DÓLARES
46	Modelo en relieve del sistema circulatorio humano	CUATROCIENTOS TRENTA Y OCHO DÓLARES
47	Maniquí completo de conocimientos de enfermería (Prematuro)	CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO DÓLARES
48	Módulo digital de aprendizaje práctico de anatomía (incluye 2 proyectores de tiro corto con respectivos equipos de transformación a pantalla digital, plataforma digital de anatomía -software- y kit de instalación)	NUEVE MIL DÓLARES

**PARA USO Y DESTINO:**

IMPLEMENTACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE SALUD HUMANA (BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOQUÍMICA CLÍNICA, HISTOPATOLOGÍA, QUÍMICA, SIMULACIÓN, MICROBIOLOGÍA, PARASITOLOGÍA, HEMATOLOGÍA E INMUNOLOGÍA) DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA



**ANEXO 1. DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

**CONSIDERACIÓN MÍNIMA 1**

**Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas, el origen (nacional, importado o ambos), facilidad de adquisición en el mercado, número de oferentes, riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares.**

ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANTIDAD	UNIDAD	ORIGEN	FACILIDAD ADQUISICIÓN EN EL MERCADO	NÚMERO DE OFERENTES	RIESGO CAMBIARIO
	BIEN / SERVICIO			Nacional / Importado / Ambos	SI/NO *	#. Proveedores categorizados por CPC objeto de contratación**	No aplica Tipo de Cambio en USD.
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	10	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
3	Agitador Vórtex	3	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
5	Agitador magnético de 4 puestos	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.

6	Agitador orbital	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
7	Agitador por Volteo	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
8	Baño maria	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	3	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
10	Micro pipetas (automáticas) 0.5-10, 10-100, 100-1000 µL	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL	6	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
12	Pipetas (1-10 ml)	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.

13	Horno universal 53 lt	3	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
14	Equipo para electroforesis de ADN (Incluye accesorios)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
15	Equipo de sistema de documentación de geles	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
16	Termociclador	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
17	Horno microondas	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
18	Freezer 4 °C	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
19	Espectrofotómetro	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
20	Refractómetro (manual escala normal)	5	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.

21	Lámpara UV	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
22	Manta Calefactora 500 ml	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
23	Manta Calefactora 1000 ml	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
24	Densitómetro	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
25	pH Tester	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
26	Freezer -25°C	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
27	Balanza digital	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.



28	Analizador de hematología	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
29	Centrifuga para hematocritos	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
30	Analizador de Coagulación	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
31	Simulador para entrenamiento en Auscultación (Adulto)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
32	Simulador de inyección intramuscular	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
33	Simulador de caterización (masculino y femenino)	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
34	Simulador de examen de mama avanzado	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	Si* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.



35	Simulador ginecológico	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
36	Simulador de sutura de episiotomía	2	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
37	Simulador de intubación (cabeza neonato)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
38	Simulador de intubación (cabeza adulto)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
39	Simulador para inyección y venopunción flexible (brazo adulto)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
40	Simulador para inyección y venopunción (brazo niño)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
41	Simulador pediátrico para accesos venosos (recién nacido)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Lo Ja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.

42	Simulador de Coniotomía y Traqueotomía	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
43	Simulador de neumotórax	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
44	Simulador para suturas quirúrgicas (brazo adulto)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
45	Simulador para suturas quirúrgicas (pierna adulto)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
46	Modelo en relieve del sistema circulatorio humano	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
47	Maniquí completo de conocimientos de enfermería (Prematuro)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.

48	Módulo digital de aprendizaje práctico de anatomía (Incluye 2 proyectores de tiro corto con respectivos equipos de transformación a pantalla digital, plataforma digital de anatomía -software- y kit de instalación)	1	Unidad	Importado VAE para el CPC objeto de contratación o% Ver anexo VAE - Producción Nacional o Importada	SI* Considerando el CPC en procesos de contratación - Análisis SERCOP existen varias adjudicaciones	** Nacional: 5198 Provincial: Loja: 61	No aplica presupuesto referencial establecido en USD.
<p>Facilidad adquisición en el mercado: * Si existe facilidad para conseguir en el mercado los bienes antes indicados considerando el CPC más considerando las especificaciones técnicas requeridas por la Universidad Nacional de Loja ya que se pudo obtener únicamente una proforma en el mercado internacional y una en mercado nacional que podrían satisfacer la necesidad institucional, adicionalmente con el CPC objeto de la contratación existen procesos adjudicados durante los años 2016, 2017 y 2018 que en total alcanzan los USD. 3567131.70 Fuente: <a href="http://biserverrh65.compraspublicas.gob.ec:8080/explorer/index.jsp?application=portal&amp;documentId=09b729bd-cca1-4c7a-8114-49e7f8ba55c7">http://biserverrh65.compraspublicas.gob.ec:8080/explorer/index.jsp?application=portal&amp;documentId=09b729bd-cca1-4c7a-8114-49e7f8ba55c7</a></p> <p>#. Proveedores categorizados por CPC objeto de contratación**: ** Proveedores Habilitados en el CPC 481500217 a nivel nacional: existen 5198 y proveedores habilitados en el CPC 48150 a nivel provincial: Provincia Loja, Cantón Loja: 61. Fuente: <a href="https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/EP/BusquedaProveedorCpc.cpe#">https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/EP/BusquedaProveedorCpc.cpe#</a> al 5 de mayo de 2019.</p>							



**ANEXO 2  
CONSIDERACIÓN MÍNIMA 2**

Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados.

ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES A ADQUIRIR	MONTOS ADJUDICADOS AÑOS ANTERIORES SIN IVA					OBSERVACIÓN VALOR ADJUDICADO	
		Considerar si los valores adjudicados terminaron en puja o en negociación o contratación directa, u otra forma						
		CANTIDAD SOLICITADA	CÓDIGO PROCESO Y/O CONTRATO AÑO 1/MES 1  NO SE ENCONTRARON PROCESOS SIMILARES	Precio Total considerando valores adjudicados en	CÓDIGO PROCESO Y/O CONTRATO AÑO 2 /MES 2	Precio Total considerando valores adjudicados en		
ACTUAL REQUERIMIENTO	ADJUDICADO		ADJUDICADO	CÓDIGO PROCESO Y/O CONTRATO AÑO 2 /MES 2				
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.	
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	10	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.	
3	Agitador Vórtex	3	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.	
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.	
5	Agitador magnético de 4 puestos	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.	

6	Agitador orbital	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
7	Agitador por Volteo	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
8	Baño maria	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	3	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
10	Micro pipetas (automáticas) 0.5-10, 10-100, 100-1000 µL.	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL.	6	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
12	Pipetas (1-10 ml)	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.

13	Horno universal 53 H	3	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
14	Equipo para electroforesis de ADN (incluye accesorios)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
15	Equipo de sistema de documentación de geles	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
16	Termociclador	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
17	Horno microondas	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
18	Freezer + °C	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
19	Espectrofotómetro	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.



20	Refractómetro (manual escala normal)	5	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
21	Lámpara UV	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
22	Manta Calefactora 500 ml	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
23	Manta Calefactora 1000 ml	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
24	Densitómetro	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
25	pH Tester	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
26	Freezer -25°C	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.

27	Balanza digital	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
28	Analizador de hematología	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
29	Centrífuga para hematocritos	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
30	Analizador de Coagulación	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
31	Simulador para entrenamiento en Auscultación (Adulto)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
32	Simulador de Inyección Intramuscular	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
33	Simulador de cateterización (masculino y femenino)	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.

34	Simulador de examen de mama avanzado	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
35	Simulador ginecológico	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
36	Simulador de sutura de episiotomía	2	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
37	Simulador de Intubación (cabeza neonato)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
38	Simulador de Intubación (cabeza adulto)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
39	Simulador para Inyección y venopunción flexible (brazo adulto)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
40	Simulador para Inyección y venopunción (brazo niño)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.



4-1	Simulador pediátrico para accesos venosos (recién nacido)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-2	Simulador de Coniotomía y Traqueotomía	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-3	Simulador de neumotórax	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-4	Simulador para suturas quirúrgicas (brazo adulto)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-5	Simulador para suturas quirúrgicas (pierna adulto)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-6	Modelo en relieve del sistema circulatorio humano	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-7	Maniquí completo de conocimientos de enfermería (Prematuro)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.
4-8	Módulo digital de aprendizaje práctico de anatomía (Incluye 2 proyectores de tiro corto con respectivos equipos de transformación a pantalla digital, plataforma digital de anatomía - software- y kit de instalación)	1	No aplican o se encontraron bienes de características similares a la necesidad Institucional	xxx	xxx	xxx	Anexo Búsqueda de procesos similares por CPC objeto de contratación años anteriores.

Anexo Búsqueda de procesos similares por cpc objeto de contratación años anteriores.

Año adjudicación	Tipo de Contratación	Estado de la compra	Nombre Entidad	Ruc Entidad	Código Proceso	Descripción de la compra	CPC	Valor Adjudicado
2016.00	Subasta Inversa Electrónica	Finalizada	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE	1768007390001	SIE-ESPE-064-2016	Adquisición de un Instrumento de PCR en Tiempo Real para el Laboratorio de Nanomedicina y Nanobiología, DCVA-CENCINAT.	481500217.00	33298.25
2016.00	Subasta Inversa Electrónica	Adjudicado - Registro de Contratos	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	0260000920001	SIE-UEB-16-2016	ADQUISICION DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE MORFOFISIOLOGIA PARA LA ESCUELA DE ENFERMERIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR.	481500217.00	31806.00
2016.00	Subasta Inversa Electrónica	Ejecución de Contrato	UNIVERSIDAD DE CUENCA	0160001240001	SIE-UC-093-2015	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS MÉDICAS, AGROPECUARIAS Y ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA	481500217.00	76302.08
2016.00	Subasta Inversa Electrónica	Ejecución de Contrato	UNIVERSIDAD DE CUENCA	0160001240001	SIE-UC-092-2015	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LOS DIFERENTES LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA	481500217.00	44650.00
2017.00	Subasta Inversa Electrónica	Finalizada	UNIVERSIDAD POLITECNICA ESTATAL DEL CARCHI	1768132370001	SIE-UPEC-008-2017	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA LA CARRERA DE ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI - UPEC	481500217.00	16321.37
2017.00	Subasta Inversa Electrónica	Adjudicado - Registro de Contratos	Universidad Técnica del Norte	1060001070001	SIE-UTN-ADQ-83-2017	ADQUISICIÓN DE SILLÓN ODONTOLÓGICO PARA EL DEPARTAMENTO BIENESTAR UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE	481500217.00	7170.33
2018.00	Subasta Inversa Electrónica	Adjudicado - Registro de Contratos	UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLIVAR	0260000920001	SIE-UEB-03-2018	ADQUISICIÓN DE FANTOMAS Y EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE CIENCIAS DE LA ENFERMERÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	481500217.00	37169.24

**ANEXO 3  
CONSIDERACIÓN MINIMA 3**

**Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales;**

ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TÉRMINOS DE REFERENCIA	Cantidad solicitada actual requerimiento	PRECIOS		VALOR PRESENTE				
			LOCAL O IMPORTADO	% INFLACIÓN Mensual / Anual / Acumulada	CONSIDERAR MES/AÑO ADJUDICACIÓN - FRENTE MES AÑO REQUERIMIENTO				
					Precio Unitario		Precio Unitario	Precio Total	Precio Total Actualizado
					Adjudicado	Actualizado	Adjudicado	Actualizado	
			EESPECIFICAR MES AÑO	CÓDIGO PROCESO					
			Marzo / 2019						
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica			No aplica
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	10	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica			No aplica
3	Agitador Vortex	3	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica			No aplica
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica			No aplica
5	Agitador magnético de 4 puestos	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica			No aplica
6	Agitador orbital	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de	No aplica	No aplica			No aplica



				equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional			
7	Agitador por Volteo	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
8	Baño maria	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	3	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
10	Micro pipetas (automáticas) 0.5-10, 10-100, 100-1000 µL	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL	6	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
12	Pipetas (1-10 ml)	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
13	Horno universal 53 R	3	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de	No aplica	No aplica	No aplica

				características técnicas similares a la necesidad Institucional			
14	Equipo para electroforesis de ADN (Incluye accesorios)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
15	Equipo de sistema de documentación de geles	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
16	Termoclador	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
17	Horno microondas	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
18	Freezer 4 °C	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
19	Espectrofotómetro	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
20	Refractómetro (manual escala normal)	5	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica

21	Lámpara UV	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
22	Manta Calefactora 500 ml	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
23	Manta Calefactora 1000 ml	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
24	Densitómetro	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
25	pH Tester	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
26	Freezer -25°C	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
27	Balanza digital	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica



28	Analizador de hematología	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
29	Centrifuga para hematocritos	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
30	Analizador de Coagulación	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
31	Simulador para entrenamiento en Auscultación (Adulto)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
32	Simulador de Inyección Intramuscular	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
33	Simulador de caterización (masculino y femenino)	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
34	Simulador de examen de mama avanzado	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica



35	Simulador ginecológico	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
36	Simulador de sutura de episiotomia	2	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
37	Simulador de Intubación (cabeza neonato)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
38	Simulador de Intubación (cabeza adulto)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
39	Simulador para Inyección y venopunción flexible (brazo adulto)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
40	Simulador para Inyección y venopunción (brazo niño)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica
41	Simulador pediátrico para accesos venosos (redón nacido)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0.17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad Institucional	No aplica	No aplica	No aplica

4-2	Simulador de Coniotomía y Traqueotomía	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
4-3	Simulador de neumotórax	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
4-4	Simulador para suturas quirúrgicas (brazo adulto)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
4-5	Simulador para suturas quirúrgicas (pierna adulto)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
4-6	Modelo en relieve del sistema circulatorio humano	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
4-7	Maniquí completo de conocimientos de enfermería (Prematuro)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica
4-8	Módulo digital de aprendizaje práctico de anatomía (Incluye 2 proyectores de tiro corto con respectivos equipos de transformación a pantalla digital, plataforma digital de anatomía -software- y kit de instalación)	1	Importado	Inflación Acumulada ABRIL 2019 = 0,17 %  No se puede establecer precios unitarios a valores presentes por que la Universidad Nacional de Loja no ha comprado este tipo de equipos en los últimos años. Igualmente de la búsqueda de procesos similares contratados por otras universidad no existen bienes de características técnicas similares a la necesidad institucional	No aplica	No aplica	No aplica

**ANEXO 4  
CONSIDERACIÓN MÍNIMA 4**

Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutos más eficientes

ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	EXISTEN PRODUCTOS O SERVICIOS SUSTITUTOS MAS EFICIENTES
	BIEN / SERVICIO	SINO
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
3	Agitador Vórtex	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
5	Agitador magnético de 4-puestos	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
6	Agitador orbital	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
7	Agitador por Volteo	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
8	Baño maria	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
10	Micro pipetas (automáticas) 0,5-10, 10-100, 100-1000 µL	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
12	Pipetas (1-10 ml)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
13	Horno universal 53 lt	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
14	Equipo para electroforesis de ADN (Incluye accesorios)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
15	Equipo de sistema de documentación de geles	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
16	Termociclador	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
17	Horno microondas	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
18	Freezer 4 °C	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
19	Espectrofotómetro	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
20	Refractómetro (manual escala normal)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
21	Lámpara UV	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
22	Manta Calefactora 500 ml	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional
23	Manta Calefactora 1000 ml	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad Institucional

24	Densitómetro	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
25	pH Tester	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
26	Freezer -25°C	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
27	Balanza digital	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
28	Analizador de hematología	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
29	Centrifuga para hematocritos	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
30	Analizador de Coagulación	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
31	Simulador para entrenamiento en Auscultación (Adulto)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
32	Simulador de inyección intramuscular	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
33	Simulador de cateterización (masculino y femenino)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
34	Simulador de examen de mama avanzado	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
35	Simulador ginecológico	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
36	Simulador de sutura de episiotomía	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
37	Simulador de intubación (cabeza neonato)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
38	Simulador de intubación (cabeza adulto)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
39	Simulador para inyección y venopunción flexible (brazo adulto)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
40	Simulador para inyección y venopunción (brazo niño)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
41	Simulador pedilátrico para accesos venosos (redón nacido)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
42	Simulador de Cariotomía y Traqueotomía	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
43	Simulador de neumotórax	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
44	Simulador para suturas quirúrgicas (brazo adulto)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
45	Simulador para suturas quirúrgicas (pierna adulto)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
46	Modelo en relieve del sistema circulatorio humano	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
47	Maniquí completo de conocimientos de enfermería (Prematuro)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional
48	Módulo digital de aprendizaje práctico de anatomía (Incluye 2 proyectores de tiro corto con respectivos equipos de transformación a pantalla digital, plataforma digital de anatomía - software- y kit de instalación)	No existen productos sustitutos, más eficientes de acuerdo a las especificaciones técnicas solicitadas por la Universidad Nacional de Loja y en función de la necesidad institucional






**ANEXO 5**  
**CONSIDERACIÓN MÍNIMA 5**  
**Proformas de proveedores bienes o servicios a contratar.**

DESCRIPCIÓN				PRECIOS REFERENCIALES UNITARIOS			PRECIO UNITARIO MÁS BAJO	PRECIO TOTAL
ÍTEM	del bien y/o servicio proformado o cotizado	CANTIDAD	UNIDAD	TEDST LAB SUPPLIERS	PHYWE EXCELLENCE IN SCIENCE			
				0691749681001	D-37079 G-37079 Gottingen/Germany			
1	Microscopio Trinocular de alta definición con salida a cámara, cámara con puerto de conexión USB, y Pantalla Interactiva	1	Unidad	37.435,00	37.400,00		37.400,00	
2	Microscopio binocular 100x/1,25 (oil/water) antifungus treatment	10	Unidad	8.580,00	8.230,00		8.230,00	
3	Agitador Vórtex	3	Unidad	1.350,00	1.245,00		1.245,00	
4	Cámara de alta resolución para microscopio trinocular	2	Unidad	4.670,00	4.600,00		4.600,00	
5	Agitador magnético de 4 puestos	2	Unidad	3.870,00	3.800,00		3.800,00	
6	Agitador orbital	2	Unidad	2.730,00	2.660,00		2.660,00	
7	Agitador por Volteo	1	Unidad	1.635,00	1.600,00		1.600,00	
8	Baño maria	2	Unidad	3.684,00	3.614,00		3.614,00	
9	Centrifuga 12 tubos 15 ml	3	Unidad	12.405,00	12.300,00		12.300,00	
10	Micro pipetas (automáticas) 0.5-10, 10-100, 100-1000 µL	1	Unidad	587,00	552,00		552,00	
11	Micro pipetas (automáticas) 5-50, 10-100, 100-1000, 1000 µL	6	Unidad	4.080,00	3.870		3.870	
12	Pipetas (1-10 ml)	2	Unidad	490,00	420,00		420,00	
13	Horno universal 53 lt	3	Unidad	5.870,00	5.800,00		5.800,00	

	de anatomía - software- y kit de instalación)				
	<b>Forma de pago</b>		Anticipo del 70% del contrato incluye instalación, conexión, interconexión, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha	SUBTOTAL	195.000,00
	<b>Validez de la oferta</b>		No se especifica	12 % IVA	
	<b>Tiempo de entrega</b>		Tres meses	TOTAL	195.000,00
	<b>Garantía</b>		5 años		
<b>Son: Ciento noventa y cinco mil con 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América.</b>					

El presupuesto referencial obtenido para el presente proceso es el siguiente:

VALOR	JUSTIFICACIÓN
<p><b>USD. 195.000,00</b></p>	<p>El presupuesto referencial de la contratación alcanza la suma de US \$<b>195.000,00</b></p> <p><b>(CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA)</b></p> <p><i>La información que ha servido de base para determinar el presupuesto referencial, ha sido verificada por el área requirente; la veracidad de dicha información es responsabilidad de la misma.</i></p>

Acción	Funcionario	Firmas
Elaborado por	<p>Dra. Sandra Freire GESTORA ACADÉMICA DE LA CARRERA DE LABORATORIO CLÍNICO</p>	
Revisado por	<p>Ing. Pablo Ruiz Vélez COORDINADOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO DE LA FSH</p>	
Aprobado por	<p>Dr. Amable Bermeo Flores DECANO DE LA FACULTAD DE LA SALUD HUMANA (E)</p>	





PRODUCTOS ENCONTRADOS		
NRO	CODIGO	DESCRIPCION DEL PRODUCTO
1	481500212	FONENDOSCOPIO
2	481500213	BALANZA DIGITAL PORTATIL
3	4815002115	CABINAS AUDIOMETRICAS
4	481500219	BICICLETA ERGOMETRICA
5	481500218	ESTACIONARIA
6	4815002110	EQUIPO FRONTO LUZ FERULAS POSICIONALES DE MIEMBROS SUPERIORES O INFERIORES
7	481500211	TENSOMETRO
8	481500214	LAMPARAS CUELLO DE GANZO
9	481500215	MALETIN MEDICO PARA VISITA DOMICILIARIA
10	481500216	BALON DE RESUCITACION AUTONFLABLE
11	481500217	INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICION Y DIAGNOSTICO MEDICO Y OTROS
12	4815002111	ESFINGOMANOMETRO DE PRESION
13	4815002114	AUDIOMETRO
14	4815002117	
15	4815002118	
16	4815002118	PULSIOXIMETRO
17	4815002112	LAMPARA AUXILIAR DE ILUMINACION CENTRAL
18	4815002113	EQUIPO ANALIZADOR DE LA QUIMICA SANGUINEA

ctos (CPC) versión 1

DE MEDICION

Buzcar

**INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICION**

DESCRIPCION  
 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICION Y DIAGNOSTICO  
 MEDICO  
 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICION DE LONGITUDES,  
 AREAS Y OTROS

## Numeros de proveedores cpc 48150

### Proveedores registrados a nivel nacional.

Busqueda de Proveedores

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/EP/BusquedaProveedores

Más visitados Comenzar a usar Firefox Catalogo electrónico

» **Busqueda de Proveedores**

**Busqueda de Proveedores**

RUC:

Razón Social:  Naturaleza:

CPC - Código:  Categoría (nivel 5):  CPC - Pelebra Clave B buscar:

Provincia:  Cantón:

Proveedores a buscar:

Num	Ruc	Razón Social	Nombre Comercial	CPC	Categoría	Provincia	Cantón
1	*1795017476001*	3M ECUADOR C.A.	3M ECUADOR C.A.	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	DURAN
2	*0852951966001*	4V-MEDICA S.A.		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA		
3	*17972732549031*	7D IMPORTADORA MEDICA S.A.		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
4	*1102922224001*	ARAD CONDE JOSE CAMILO		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	ZAMORA CHINCHIPE	PALANDA
5	*0823502413001*	ABAD GRAZZO DIANA CRISTINA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	DAULE
6	*0190335712001*	ABAD, MARTINEZ, PEREZ SOLUTIONS CIA LTDA.	ABAD, MARTINEZ, PEREZ SOLUTIONS CIA LTDA.	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	AZUAY	CUENCA
7	*0919869289001*	ASARCA ARROBA NARCISIA RAQUEL	SO.MEDA	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	DAULE
8	*1720803696001*	ADARCA PINDUSACA SILVIA CARMEN		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
9	*0993118281001*	ABASMEDSA S.A.	ABASMEDSA S.A.	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA		
10	*179134380001*	ARASTECIEMIENTOS MEDICOS Y COMERCIALES ABAMEDYC S. C. C.	ABAMEDYC S. C. C.	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
11	*1792869912001*	AMC COMPANY ANCCOMPANY CIA.LTDA.		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
12	*1792001544001*	ADETARM S.A. ABF	ADETARM S.A. ABF	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	SUMONAHUI

Busqueda de Proveedores

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/EP/BusquedaProveedores

Más visitados Comenzar a usar Firefox Catalogo electrónico

960	*1000921468001*	CEVALLOS SUAREZ MARIA MAGDALENA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
961	*120390654001*	CEVALLOS VERA KEIYA TATIANA	EQUIFAMIEN TO MD	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
962	*1103609713001*	CEVALLOS ZAMBRANO OSCAR VINICIO		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	LOJA	LOJA
963	*0991440321001*	C.G.MED. S.A.	C.G.MED. S.A.	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
964	*0991439765001*	C.G.MIL S.A.	C.G.MIL S.A.	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
965	*0917660268001*	CHACA ARREAGA ZULY PAGLA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
966	*1002638839001*	Chacholo Sanchoval Juan Reinaldo	JR PRODUCTOS MEDICOS	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
967	*1103172752001*	CHACON TINTANA OLIVER NICOLAS		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	AZUAY	CUENCA
968	*0927028514001*	CHALCO LEON DANIEL IVAN		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
969	*0914820329001*	CHAMAJUAN MOSCOSO JOSE GILBERTO		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
990	*1204080616001*	Chamber Carbo Dena Amanda	AGROSERVICIOS MADELEEN	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	SUCUMBIOS	LAGO AGRID
991	*1710001509001*	CHANG DAVILA FATIMA MADALEINE		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
992	*0926418013001*	CHANG GONZALEZ ARIANA LITEN		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
993	*1719361303001*	CHIANGO CHIANGO KERLY PAOLA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
994	*0802868521001*	CHIANG CITOYA CYNTHIA ISABEL	INFEXRESS	48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	ESMERALDAS	ESMERALDAS
995	*1721852489001*	CHIANO IZA CARLOS EDUARDO		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	SUMONAHUI
996	*1002645227001*	CHAPIRES GADIN SILVA ALEXANDRA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	CARCHI	MONTUFAR
997	*1726663428001*	CHASIPANTA YEPEZ ALEJANDRA ELISA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
998	*0908924038001*	CHAUKALA PASTUZAGA JOHNNY EDUARDO		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL
999	*1715486227001*	CHAUVIN SCLANO NADIA LORENA		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	MECHINCHA	QUITO
1000	*0931014161001*	CHAVEZ AGUIAR MISHLE ANABEL		48150	OTROS INSTRUMENTOS Y APA	GUAYAS	GUAYAQUIL

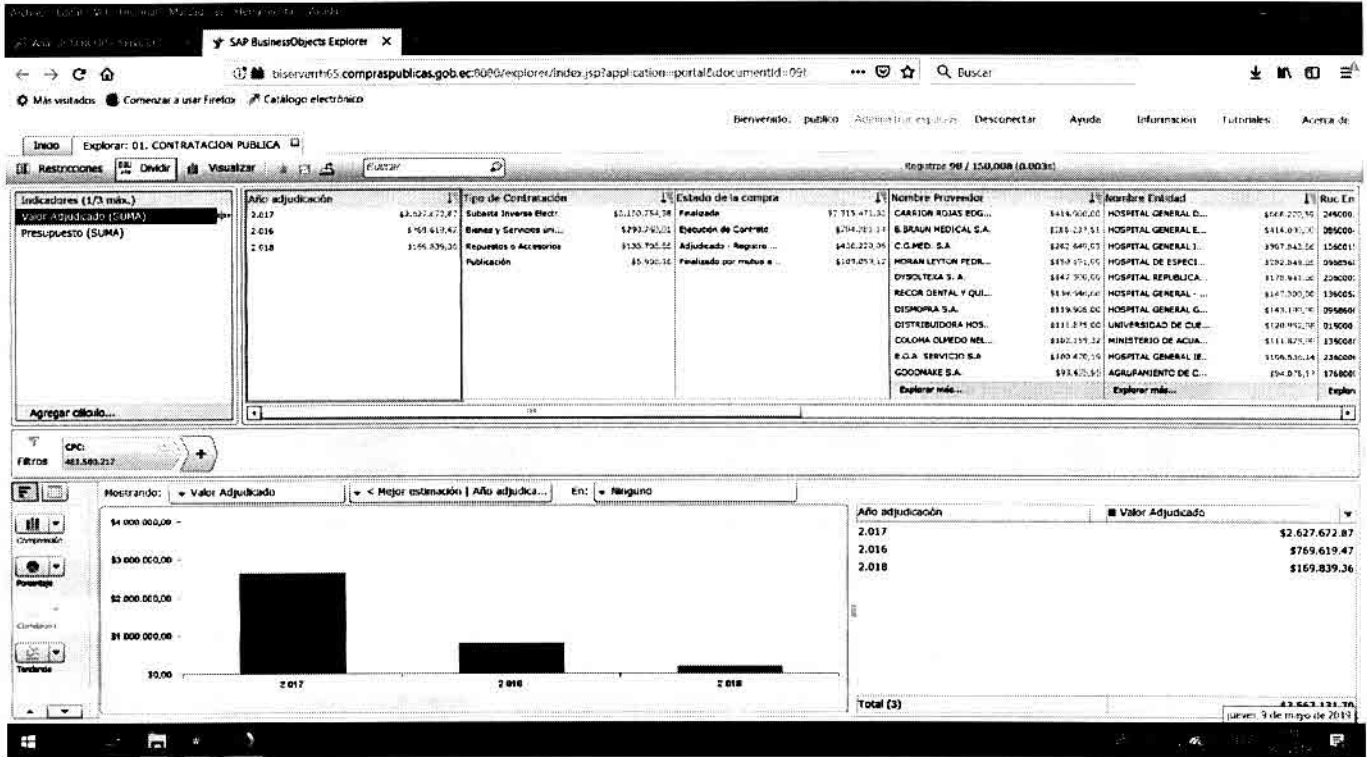
Proveedores del 1 al 1000 de 5198

## Proveedores registrados en el CPC 48150 a nivel de la Provincia de Loja





# Procesos de Contratación contratados mediante el uso del CPC 48150.02.17 Año 2016 - 2017 - 2018



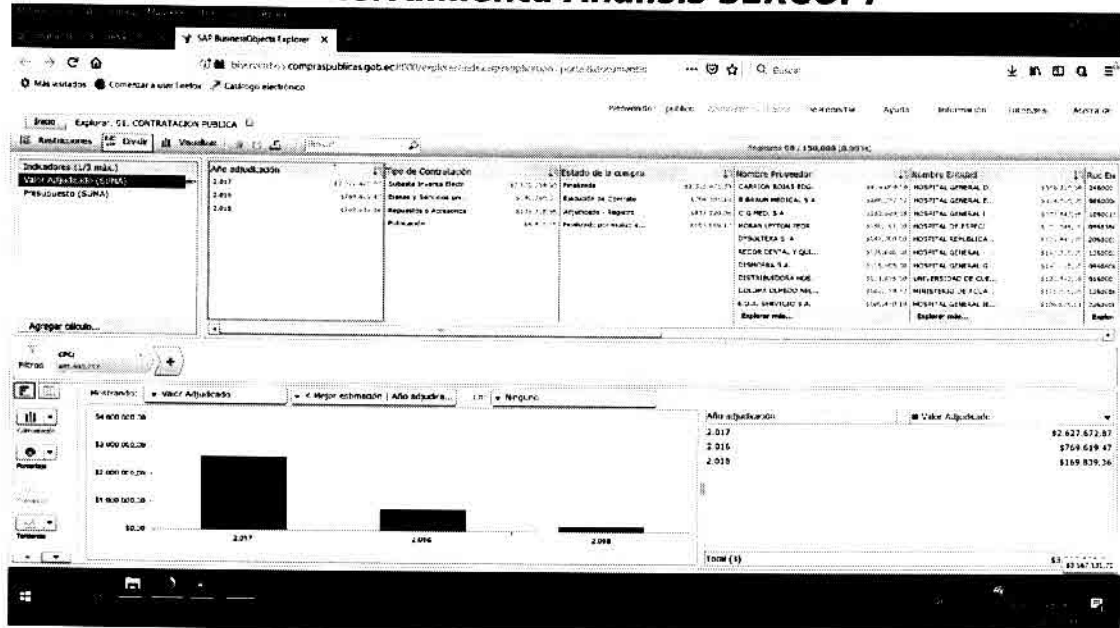
## ANEXO VAE - Producción Nacional o Importada

The screenshot shows the 'Modulo Facilitador de la Compra' interface on the SERCOP website. The main content area displays details for a procurement process, including the lot description: 'LOTE 1: OTROS INSTRUMENTOS Y APARATOS UTILIZADOS EN MEDICINA, CIRUGIA Y VETERINARIA (INCLUIDO JERINGUILLAS, AGUJAS, CATETERES, CANULAS, INSTRUMENTOS Y APARATOS DE OFTALMOLOGIA Y ELECTROMEDICION M.C.P.)'. The budget for the lot is \$166.071.43000, and the VAE (Value Added) threshold is 0,00%. Below the lot description, there are buttons for 'Crear Item', 'Validar', and 'Repetir'. At the bottom of the interface, there is a navigation bar with tabs for 'Inicio', 'Presupuesto/EI', 'Condiciones particulares', 'Oferta', 'Plazos mínimos', 'Puntaje', 'Validación', and 'Archivos'.

Según el cpc registrado en el PAC **48150.02.17** el **umbral del proceso VAE es cero (0)**. Por ende se considera que todas las ofertas que superen o sean igual al umbral del proceso serán consideradas ecuatorianas.



## Búsqueda de procesos por CPC objeto de contratación 481500217 en la herramienta Análisis SERCOP.



Fuente:

<http://biserverrh65.compraspublicas.gob.ec:8080/explorer/index.jsp?application=portal&documentId=09b729bd-cca1-4c7a-8114-49e7f8ba55c7> al 31 de mayo de 2019.

