FECHA	17 junio de 2025

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

JUSTIFICACION

El Instituto Superior de Educación Rural, creado mediante Decreto Ley 2365 del 18 de septiembre de 1956, reorganizado de conformidad al Decreto 758 de 1988, es un Establecimiento Público de Educación Superior del Orden Departamental de acuerdo con la Ordenanza 0015 del 11 de agosto de 2009, con Personería Jurídica, Autonomía Administrativa y Patrimonio Independiente, adscrito al Departamento Norte de Santander y con carácter académico de Institución tecnológica.

El ISER como institución de educación superior busca promover el desarrollo del departamento aportando al sector de la educación superior, atendiendo a la necesidad identificada de la creación de centros de atención tutorial en diferentes sectores del país, que además de fomentar el conocimiento y la investigación incorporando adelantos tecnológicos a los procesos educativos e investigativos del instituto, también contribuye al desarrollo del país, comenzando con el departamento de Norte de Santander y extendiéndose al departamento de Bolívar.

La institución desde su Proyecto Educativo Institucional-PEI articula la formación al proceso continuo de generación, construcción y aplicación de conocimientos, en donde la comunidad académica se apropia de los saberes científicos y tecnológicos en los campos y áreas de su interés académico, así como también de los instrumentos multi metodológicos que le permitan adecuar los conocimientos a la cultura y al desarrollo del medio social; respondiendo a los retos y exigencias de la transformación permanente de la sociedad colombiana en los niveles local, regional y nacional, por tanto, los programas técnicos y tecnológicos basan su desarrollo académico en las actividades de formación práctica utilizando como elementos mediadores laboratorios y sitios de práctica que cuenten con elementos adecuados que permitan el desarrollo de la actividad de formación de manera coherente y acertada que garantice la formación integral de los educandos y elevar el nivel académico de la institución.

La institución como parte del mejoramiento académico ve como eje fundamental, la dotación de los laboratorios y espacios de interacción académica, con el fin de que cada docente y cada alumno tengan las áreas necesarias para poder acceder a una adecuada formación en cualquier rama, disfrutando de los mejores espacios académicos con los medios educativos necesarios para tal fin, garantizando el cumplimiento de las condiciones de calidad del programa así como aportando a la ejecución del Proyecto “Dotación de laboratorios para los diferentes programas académicos” aprobado en el Plan integral de cobertura vigencia 2024.

Por consiguiente, para lograr el crecimiento y desarrollo de la institución se hace necesario, la dotación de equipos e insumos para los laboratorios del lugar de desarrollo

Pamplona y los centros tutoriales del departamento de Norte de Santander y el departamento de Bolívar, para la actualización de los procesos de: academia, investigación y el refuerzo en la formación de profesionales de calidad, centrándonos en la calidad de todos los procesos institucionales como una de las variables de pertinentes para el crecimiento, para el desarrollo de la comunidad académica, para la adecuada transferencia tecnológica que permita fortalecer la educación superior de calidad.

En la actualidad, el instituto reconoce la necesidad desde la academia de abrir espacios de aprendizaje mediante laboratorios, que estén a disposición de la comunidad educativa que permitan articular la formación cuyo enfoque se basa en el Ser, el Hacer y el Saber, buscando así contribuir a la formación de profesionales capacitados y competentes que sean capaces de llevar a cabo diferentes tareas correspondientes con los perfiles de egreso y cualificaciones a las que pertenecen los mismos. En busca de fortalecer estos espacios académicos y al proceso de acreditación de alta calidad se planteó la compra de los equipos, materiales, elementos para dotación de un laboratorio de química, microbiología y biología, buscando que los alumnos y docentes tengan las herramientas tecnológicas necesarias para afianzar los conocimientos teóricos adquiridos en esta área, lo cual les permita destacarse como egresado en los diferentes ámbitos a nivel laboral y para el fortalecimiento competitivo y sostenible de las cadenas productivas del departamento de Norte de Santander y del departamento de Bolívar.

Por tal motivo se hace necesaria la contratación para compra de equipos e insumos con el fin de asegurar el desarrollo de los micro currículos, promoviendo así que los resultados de aprendizaje se alcancen y a su vez se logren adquirir las competencias propuestas por el programa.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA DE LOS LUGARES DE DESARROLLO Y CENTROS TUTORIALES.

CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL Y LOS CENTROS TUTORIALES			
ÍTEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**
1	CAJA PETRI VIDRIO 60X15MM PAQUETE X 10 UNIDADES	PAQUETE	40
2	CAJA PETRI VIDRIO 100X15MM	UNIDAD	44

3	ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 50ML	UNIDAD	25
4	ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 100ML	UNIDAD	25
5	Erlemneyer 250 ml	UNIDAD	30
6	ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 500ML	UNIDAD	25
7	PICNÓMETRO SIN TERMÓMETRO 50ML	UNIDAD	20
8	PIPETA GRADUADA DE 1ML	UNIDAD	37
9	PIPETA GRADUADA DE 5ML	UNIDAD	65
10	PIPETA GRADUADA DE 10ML	UNIDAD	73
11	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 50ML	UNIDAD	35
12	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 100ML	UNIDAD	35
13	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 250ML	UNIDAD	24
14	PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA AZUL 2ml	UNIDAD	10
15	PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA VERDE 10ML	UNIDAD	25
16	PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA ROJO 25ML	UNIDAD	10
17	LAMINILLAS CUBRE OBJETO DE 22X22mm CAJA POR 100 UNDS	CAJA	10
18	LAMINAS PORTA OBJETO DE 76X26X0,8 mm (3X1") CAJA POR 50 UNDS	CAJA	10
19	VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 50ML	UNIDAD	35
20	VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 100ML	UNIDAD	35
21	VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 600ML	UNIDAD	35
22	AGITADOR DE VIDRIO PARA AGITAR SOLNS. DIÁMETRO 0,7 cm X 30 cm	UNIDAD	15
23	VIDRIO DE RELOJ DE 60mm CC	UNIDAD	10
24	VIDRIO DE RELOJ DE 75mm CC	UNIDAD	10
25	FRASCO LAVADOR PLÁSTICO 500 ML	UNIDAD	10
26	BALÓN VOLUMÉTRICO VIDRIO "CLASE A" TPN POLIETILENO 19/26 500ml DIN ISO 1042	UNIDAD	9
27	TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 13X100MM	UNIDAD	600
28	TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 16X100MM	UNIDAD	180
29	TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 16X150MM	UNIDAD	100
30	Tubo Tapa Rosca 16x150mm	UNIDAD	100
31	ESPÁTULA EN ACERO INOXIDABLE MANGO PLÁSTICO LARGO 20 CM	UNIDAD	11
32	GRADILLA EN ACERO INOX.PARA 20 TUBOS 25X6X7 CM	UNIDAD	15
33	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 60MM	UNIDAD	10
34	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 100MM 150ml CC	UNIDAD	10
35	CRISOL DE PORCELANA CON TAPA FORMA ALTA 20 ml / 37x40mm	UNIDAD	5
36	ESCOBILLONES (JUEGO) PAQUETE X16 UNIDADES	PAQUETE	2
37	CENTRIFUGA ELECT. ANÁLOGA HORIZONTAL 80-24 PARA 24 TUBOS X15ML TIMER Y CONTROL DE VELOCIDAD 4000RPM	UNIDAD	1
38	INCUBADORA CON TERMOSTATO PARA LABORATORIO DH4000B II RANGO DE TEMP.AMB +5ºC HASTA 65ºC FLUCTUACIÓN DE TEMP. +/-0.5oC ÁREA DE TRABAJO EN ACERO INOX. (LXHXW) 400X350X350MM 49 LTRSCONVECCION NATURAL	UNIDAD	1

2.1. CLASIFICACIÓN UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
41	4110	411017
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo de perforación, amoladura, corte, trituración y prensado para laboratorio
41	4110	411024
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo de calefacción y secadores para laboratorio
41	4110	411033
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo de mecánica de fluidos
41	4110	411038
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo y suministros para la mezcla y la agitación por sacudida o varillas en laboratorio
41	4110	411039
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios
41	4110	411044
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Equipo de incubación de laboratorio
41	4110	411045

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Equipo de laboratorio y científico	Estufas de laboratorio y accesorios
41	4111	411115
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos de medición del peso
41	4111	411117
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Instrumentos de medida, observación y ensayo	Instrumentos y accesorios de visión y observación
41	4112	411215
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
41	4112	411217
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Tubos de ensayo
41	4112	411218
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
41	4112	411222
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Crisoles
41	4112	411221

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Suministros de cultivo de tejido y cribado de alta definición
41	4112	411224
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Instrumentos de laboratorio
41	4112	411226
Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas	Suministros y accesorios de laboratorio	Portaobjetos de laboratorio y suministros

2.2 CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

ÍTEM 1	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CAJA PETRI VIDRIO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41122100	Suministros de cultivo de tejido y cribado de alta definición
UNIDAD DE MEDIDA	
Paquete	
CANTIDAD	
40	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CAJA PETRI VIDRIO 60 X 15MM PAQUETE X 10 UNIDADES	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 2
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
CAJA PETRI VIDRIO
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

CLASIFICACIÓN UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
41122100	Suministros de cultivo de tejido y cribado de alta definición
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
44	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CAJA PETRI VIDRIO 100 X 15 MM	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 3	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
25	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 50ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 4	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
25	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 100ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	

SI

ÍTEM 5	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
ERLENMEYER	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
30	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Erlemneyer 250 ml	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 6	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
25	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 500ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 7	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PICNÓMETRO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41103300	Equipo de mecánica de fluidos
UNIDAD DE MEDIDA	

Unidad
CANTIDAD
20
DESCRIPCIÓN GENERAL
PICNÓMETRO SIN TERMÓMETRO 50ML
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO
SI

ÍTEM 8	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
75	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PIPETA GRADUADA DE 1ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 9	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
65	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PIPETA GRADUADA DE 5ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 10
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

PIPETA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
73	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PIPETA GRADUADA DE 10ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 11	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PROBETA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
35	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 50ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 12	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PROBETA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
35	
DESCRIPCIÓN GENERAL	

PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 100ML
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO
SI

ÍTEM 13	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PROBETA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
24	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 250ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 14	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETEADOR PLÁSTICO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA AZUL 2ml	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 15	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETEADOR PLÁSTICO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**

41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
25	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA VERDE 10ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 16	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
PIPETEADOR PLÁSTICO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA ROJO 25ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 17	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
LAMINILLAS	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41122600	Porta objetos de laboratorio y suministros
UNIDAD DE MEDIDA	
Caja	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
LAMINILLAS CUBRE OBJETO DE 22X22mm CAJA POR 100 UNDS	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 18	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
LAMINILLAS	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41122600	Porta objetos de laboratorio y suministros
UNIDAD DE MEDIDA	
Caja	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
LAMINAS PORTA OBJETO DE 76X26X0,8 mm (3X1") CAJA POR 50 UNDS	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 19	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
VASO PRECIPITADO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
35	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 50ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 20	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
VASO PRECIPITADO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	

35
DESCRIPCIÓN GENERAL
VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 100ML
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO
SI

ÍTEM 21	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
VASO PRECIPITADO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
35	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 600ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 22	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
AGITADOR DE VIDRIO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41103800	Equipo y suministros para la mezcla y la agitación por sacudida o varillas en laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
15	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
AGITADOR DE VIDRIO PARA AGITAR SOLNS. DIÁMETRO 0,7 cm X 30 cm	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 23
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO
VIDRIO DE RELOJ
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

CLASIFICACIÓN UNSPSC	TIPO DE BIEN O SERVICIO
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
VIDRIO DE RELOJ DE 60mm CC	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 24	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
VIDRIO DE RELOJ	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
VIDRIO DE RELOJ DE 75mm CC	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 25	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
FRASCO LAVADOR	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
FRASCO LAVADOR PLÁSTICO 500 ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	

SI

ÍTEM 26	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
BALÓN VOLUMÉTRICO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
9	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
FRASCO LAVADOR PLÁSTICO 500 ML	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 27	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
TUBO DE ENSAYO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121700	Tubos de ensayo
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
600	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 13X100MM	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 28	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
TUBO DE ENSAYO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121700	Tubos de ensayo

UNIDAD DE MEDIDA
Unidad
CANTIDAD
180
DESCRIPCIÓN GENERAL
TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 16X100MM
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO
SI

ÍTEM 29	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
TUBO DE ENSAYO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121700	Tubos de ensayo
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
100	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 16X150MM	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 30	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
Tubo Tapa Rosca	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41121700	Tubos de ensayo
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
100	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
Tubo Tapa Rosca 16x150mm	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 31
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

ESPÁTULA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41122400	Instrumentos de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
11	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
ESPÁTULA EN ACERO INOXIDABLE MANGO PLÁSTICO LARGO 20 CM	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 32	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
GRADILLA EN ACERO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41122400	Instrumentos de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
15	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
GRADILLA EN ACERO INOX. PARA 20 TUBOS 25X6X7 CM	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 33	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
MORTERO DE PORCELANA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41101700	Equipo de perforación, amoladura, corte, trituración y prensado para laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	

MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 60MM
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO
SI

ÍTEM 34	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
MORTERO DE PORCELANA	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41101700	Equipo de perforación, amoladura, corte, trituración y prensado para laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
10	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 100MM 150ml CC	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 35	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CRISOL	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41122200	Crisoles
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
5	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CRISOL DE PORCELANA CON TAPA FORMA ALTA 20 ml / 37x40mm	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 36	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
ESCOBILLONES	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**

41103900	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios
UNIDAD DE MEDIDA	
Paquete	
CANTIDAD	
2	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
ESCOBILLONES (JUEGO) PAQUETE X16 UNIDADES	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 37	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CENTRIFUGA ELECT	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41103900	Centrifugadoras de laboratorio y accesorios
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
1	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
CENTRIFUGA ELECT. ANALOGA HORIZONTAL 80-24 PARA 24 TUBOS X15ML TIMER Y CONTROL DE VELOCIDAD 4000RPM	
DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO	
SI	

ÍTEM 38	
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
INCUBADORA CON TERMOSTATO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	
CLASIFICACIÓN UNSPSC	**TIPO DE BIEN O SERVICIO**
41104400	Equipo de incubación de laboratorio
UNIDAD DE MEDIDA	
Unidad	
CANTIDAD	
1	
DESCRIPCIÓN GENERAL	
INCUBADORA CON TERMOSTATO PARA LABORATORIO DH4000B II RANGO DE TEMP.AMB +5ºC HASTA 65ºC FLUCTUACION DE TEMP. +/-0.5oC AREA DE TRABAJO EN ACERO INOX. (LXHXW) 400X350X350MM 49 LTRS CONVECCION NATURAL	

DEBE CONTAR CON GARANTÍA Y CAPACITACIÓN DE USO
SI

2.3 PRESUPUESTO OFICIAL

El Instituto Superior de Educación Rural de Pamplona -ISER-, cuenta con un Presupuesto Oficial para el desarrollo de la futura contratación, equivalente a la suma de **VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS** ($27.824.144)**,** del Presupuesto General del Instituto, subordinados a las CUENTAS PRESUPUESTALES **2.1.2.02.01.004** NOMBRE CUENTA: Productos metálicos y paquetes de software**,** del Presupuesto General de rentas y gastos para la vigencia fiscal de 2025.

2.4 FORMA DE PAGO

El ISER cancelará el valor del presente contrato el cual se realizará con acta de recibo final, previa certificación de recibido a satisfacción del supervisor.

a. La factura y o cuenta de cobro.
b. Informe de contratista
c. Certificación de seguimiento y cumplimiento a entera satisfacción emitida por el supervisor del contrato, en donde se haga constar que los bienes recibidos cumplen todas las condiciones exigidas por el ISER

2.5 LUGAR DE EJECUCIÓN

El contratista desarrollará sus actividades en el Instituto Superior de Educación Rural ISER de Pamplona, ubicado en la Cll 8 N° 8-155, Barrio Chapinero– Norte de Santander.

2.6 SUPERVISIÓN

La supervisión será realizada por el funcionario designado para tal efecto por parte del Rector del Instituto Superior de Educación Rural ISER de Pamplona

2.7 DESCUENTOS APLICABLES AL CONTRATO

PORCENTAJE DESCUENTOS	
ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO ACADÉMICO CIENTÍFICO	1,00%
ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO DEPARTAMENTAL	1,00%
ESTAMPILLA PRO-DESARROLLO FRONTERIZO	1,00%

TASA PRO DEPORTE	2,5%
ESTAMPILLA PRO-HOSPITALES PÚBLICOS	2,00%
ESTAMPILLA PROCULTURA	0,80%
ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR	3,00%
RETENCIÓN EN LA FUENTE NO DECLARANTES	3.5%
RETENCIÓN EN LA FUENTE DECLARANTES	2,5%

NOTA: Se recomienda consultar en la oficina de presupuesto el porcentaje correspondiente por el concepto de cada uno de estos descuentos, de tal forma que en la elaboración de la propuesta se contemple el valor real de ellos.

2.8 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista deberá cumplir con el contrato de conformidad con las especificaciones técnicas y propuesta económica presentada para el proceso, los requerimientos que en virtud del contrato le haga el supervisor suministrando los productos que se encaminen al cabal cumplimiento y ejecución de sus obligaciones contractuales así:

2.8.1 Ejecutar el contrato en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos por el Instituto.
2.8.2 Entregar al Instituto los bienes en el plazo acordado.
2.8.3 Avisar al Instituto dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancia que pueda incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del Instituto.
2.8.4 Avisar al Instituto, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.
2.8.5 Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones económicas técnicas financieras, de acuerdo con lo pactado en el contrato, la propuesta, ficha técnica y pliego de condiciones, las cuales hacen parte vinculante del Contrato.
2.8.6 Todos los materiales que suministre el contratista deberán ser de óptima calidad, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de acuerdo con las normas de calidad del producto.
2.8.7 Reemplazar los bienes que resulten defectuosos o de mala calidad. Igualmente deberá restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega. Si el PROVEEDOR no restituye los elementos defectuosos dentro del término señalado por el Instituto ésta podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.
2.8.8 El trasporte, cargue, descargue, y entrega de los elementos requeridos por el Instituto, serán asumidos por el PROVEEDOR.

2.8.9 El riesgo y propiedad de los elementos serán asumidos por parte del PROVEEDOR hasta que se realice la entrega total a satisfacción en el lugar indicado.

2.8.10 EL CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el Instituto adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos, por lo anterior deberá asumir respecto de sus subcontratistas (personal dirigido a la ejecución del contrato) los honorarios o salarios, horas extras, dominicales y festivos, recargo nocturno, indemnizaciones y demás prestaciones, afiliaciones al sistema de seguridad social según lo ordenado por la Ley 100/93 y que se causen durante la ejecución del contrato, atendiendo a la modalidad de vinculación que aplique con las personas naturales que subcontrate.

2.8.11 Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del Instituto no exoneran al contratista de la responsabilidad de efectuar la entrega de los elementos de primera calidad, si el contratista encuentra inexactitudes o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del Instituto estas discrepancias antes de iniciar la ejecución del contrato.

2.8.12 Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral, parafiscales y contratación de aprendices, durante todo el tiempo de ejecución del contrato y acreditar esa paz y salvo actualizado cada vez que se lo requiera el Instituto, por cuanto es un requisito previo para los pagos de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

2.8.13 Cumplir los deberes establecidos en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993.

2.8.14 Dar cumplimiento al protocolo de bioseguridad adoptados y adaptados por el instituto y presentar el protocolo para la ejecución del contrato siguiendo los lineamientos que a nivel nacional, departamental y local sean expedidos por las autoridades competentes.

2.8.15 El contratista debe acatar o responder por las indicaciones o requerimientos que haga el Supervisor Contractual. o. Las demás contempladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1993 y las que se deriven directamente del objeto contractual.

2.8.16 Mantener indemne al instituto conforme lo ordenan las Ley 80 de 1993, 1150 de 2007 y reglamentos.

2.8.17 Garantizar la calidad del suministro, de acuerdo con las especificaciones técnicas contenidas en los estudios previos, ficha técnica y la Invitación Pública.

2.8.18 Comunicarle al Instituto cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.

2.8.19 Suscribir y presentar al Instituto las Actas de ejecución, las cuales deben estar aprobadas por el supervisor del Contrato, según corresponda.

2.9 OBLIGACIONES DEL INSTITUTO

El ISER se obliga a:

1. Prestar la mayor colaboración posible al CONTRATISTA, para el mejor desarrollo del contrato.
2. Cancelar el valor señalado como contraprestación, dentro de las oportunidades señaladas para el efecto;
3. Velar por el cumplimiento de todas las cláusulas contractuales o ítem de la aceptación de la oferta.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar.
5. Exigir al contratista la ejecución idónea del objeto del contrato a través del supervisor del contrato.

3 FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

Es aplicable a la presente contratación, lo dispuesto por la Ley 80 de 1993, modificada por la Ley 1150 de 2007, ley 1450 de 2011 artículo 274, Ley 1474 de 2011 artículo 94 y el Decreto N°. 1082 de 2015.

La presente contratación se hará en la modalidad y bajo los procedimientos de **CONTRATACIÓN MÍNIMA CUANTÍA**, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

4 VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

El contrato será por el valor de **VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS** ($27.824.144) **M/CTE** del Presupuesto General del Instituto, subordinados a la CUENTA PRESUPUESTAL **2.1.2.02.01.004** NOMBRE DE LA CUENTA **PRODUCTOS METÁLICOS Y PAQUETES DE SOFTWARE** del Presupuesto General de rentas y gastos para la vigencia fiscal de 2025.

4.2 ANÁLISIS DEL SECTOR - ARTICULO 2.2.1.1.1.6.1, DECRETO 1082 DE 2015

OBJETIVO:

Identificar y analizar proveedores, productos y precios requeridos para establecer comparación y asignación de valores a bienes y/o servicios relativos a los objetos de procesos de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

ALCANCE:

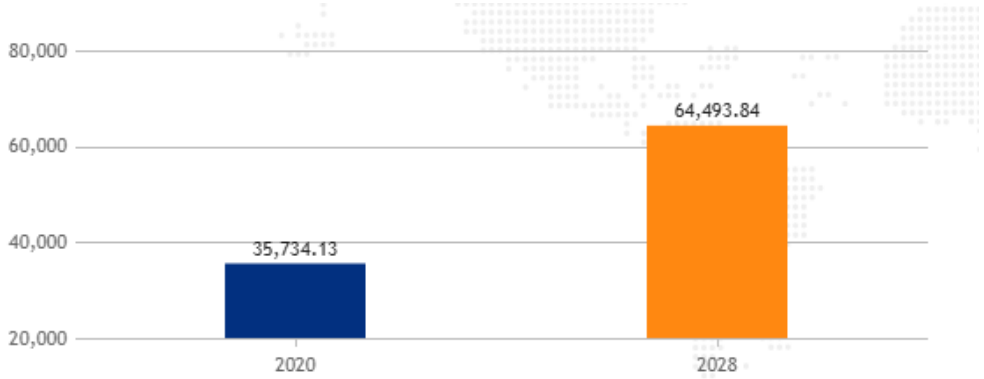
Seleccionar y comparar económicamente bienes, obra o servicios que satisfagan las necesidades objeto de contratación, y permitir establecer el contexto financiero, económico y competitivo dentro de los procesos contractuales.

DESARROLLO:

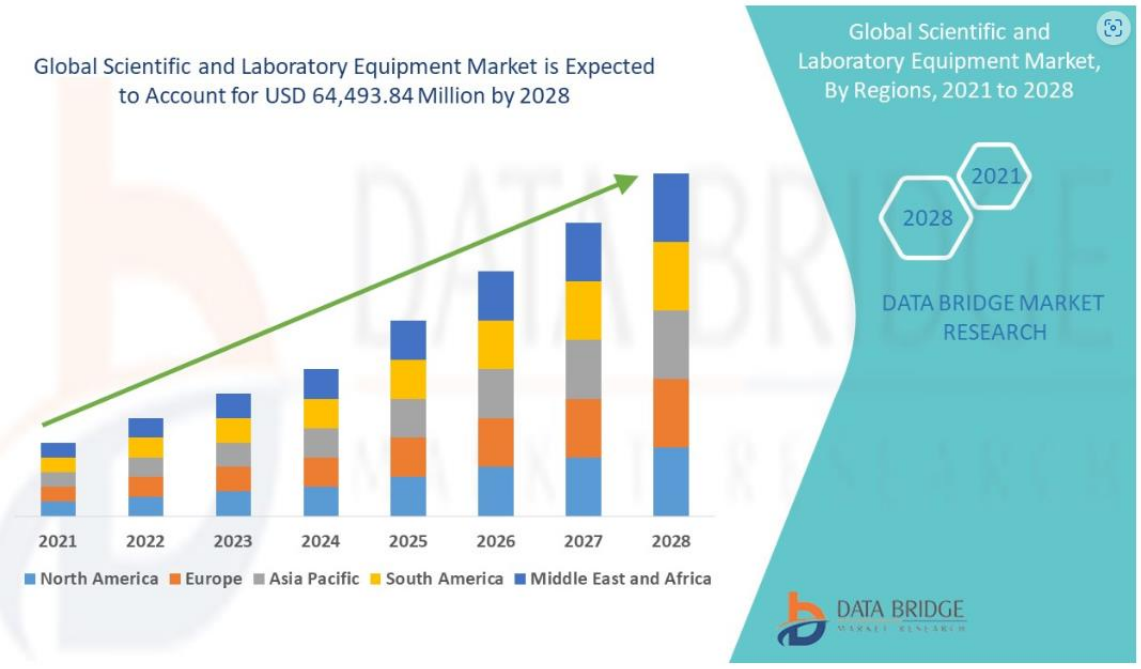
El análisis cubre las siguientes etapas:

- Análisis del mercado
- Análisis de la demanda
- Análisis de la oferta

Mercado mundial de equipos científicos y de laboratorio: tendencias de la industria y pronóstico hasta 2028



Mercado global de equipos científicos y de laboratorio, por tipo (equipo analítico, equipo general, equipo de soporte, equipo especializado), producto (autoclaves, incubadoras, centrífugas, espectrómetros, sonicadores, osciloscopios y otros), aplicación (pruebas genéticas, endocrinología, farmacéutica y Biotecnología, Hematología, Microbiología, Bioquímica, Institutos Académicos y Otros), Usuario Final (Laboratorios de Diagnóstico, Hospitales y Clínicas, Otros), País (EE.UU., Canadá, México, Alemania, Italia, Reino Unido, Francia, España, Países Bajos, Bélgica, Suiza , Turquía, Rusia, Resto de Europa, Japón, China, India, Corea del Sur, Australia, Singapur, Malasia, Tailandia, Indonesia, Filipinas, Resto de Asia-Pacífico, Brasil, Argentina, Resto de América del Sur, Sudáfrica, Arabia Saudita , Emiratos Árabes Unidos, Egipto, Israel, resto de Medio Oriente y África) Tendencias de la industria y pronóstico para 2028.



Análisis de mercado e información del mercado global de equipos científicos y de laboratorio.

Se espera que el mercado mundial de equipos científicos y de laboratorio gane crecimiento en el período de pronóstico de 2021 a 2028. Data Bridge Market Research analiza el mercado para representar de USD 35.734,13 millones en 2020 a USD 64.493,84 millones en 2028, creciendo a una tasa compuesta anual del 7,66% en el período de previsión antes mencionado.

Los equipos científicos y de laboratorio son básicamente los dispositivos utilizados para diversos fines científicos, incluido el estudio tanto de los fenómenos naturales como de la investigación teórica.

La creciente demanda de equipos científicos y de laboratorio en aplicaciones como genético Las pruebas, endocrinología, hematología, microbiología, bioquímica, entre otros, son factores importantes para impulsar el crecimiento general del mercado. Otra razón impactante para el crecimiento del mercado es el aumento de las actividades de investigación de inversiones en el mercado. Además, la prevalencia de enfermedades crónicas también impulsa la demanda del mercado. Sin embargo, el alto costo de estos equipos y la dificultad para costearlos es uno de los principales factores que obstaculizan el mercado de equipos científicos y de laboratorio, que se espera que limite el crecimiento del mercado. Se proyecta que el enfoque de los actores del mercado en las innovaciones y los avances tecnológicos y el aumento de las actividades de investigación generarán nuevas oportunidades de crecimiento lucrativas dentro del período previsto para el

mercado. Los equipos científicos y de laboratorio deben manejarse con cuidado y, por lo tanto, la escasez de profesionales calificados podría resultar un desafío importante para el crecimiento del mercado.

Este informe de mercado de equipos científicos y de laboratorio proporciona detalles de nuevos desarrollos recientes, regulaciones comerciales, análisis de importación y exportación, análisis de producción, optimización de la cadena de valor, participación de mercado, impacto de los actores del mercado nacional y localizado, analiza oportunidades en términos de bolsillos de ingresos emergentes, cambios en regulaciones del mercado, análisis estratégico del crecimiento del mercado, tamaño del mercado, crecimientos del mercado de categorías, nichos de aplicación y dominio, aprobaciones de productos, lanzamientos de productos, expansiones geográficas, innovaciones tecnológicas en el mercado.

El mercado de equipos científicos y de laboratorio está segmentado según el tipo, producto, aplicaciones y usuario final. El crecimiento entre estos segmentos lo ayudará a analizar los segmentos de escaso crecimiento en las industrias y brindará a los usuarios una valiosa descripción general del mercado e información sobre el mercado para ayudarlos a tomar decisiones estratégicas para la identificación de las aplicaciones principales del mercado.

- Según el tipo, el mercado de equipos científicos y de laboratorio se segmenta en equipos analíticos, equipos generales, equipos de soporte y equipos especializados.
- Según el producto, el mercado de equipos científicos y de laboratorio se divide en autoclaves, incubadoras, centrífugas, espectrómetros, sonicadores, osciloscopios y otros.
- Según las aplicaciones, el mercado de equipos científicos y de laboratorio se divide en pruebas genéticas, endocrinología, hematología, microbiología, bioquímica y otros.
- Por usuario final, el mercado de equipos científicos y de laboratorio se divide en laboratorios de diagnóstico, hospitales y clínicas, entre otros.

Mercado de equipos científicos y de laboratorio. Análisis a nivel de país

Se analiza el mercado de equipos científicos y de laboratorio y se proporcionan conocimientos y tendencias sobre el tamaño del mercado por tipo, producto, aplicaciones y usuario final, como se menciona anteriormente.

Los países cubiertos en el informe del mercado de equipos científicos y de laboratorio son EE. UU., Canadá y México en América del Norte, Alemania, Francia, Reino Unido, Países Bajos, Suiza, Bélgica, Rusia, Italia, España, Turquía, resto de Europa en Europa, China, Japón. , India, Corea del Sur, Singapur, Malasia, Australia, Tailandia, Indonesia, Filipinas, Resto de Asia-Pacífico (APAC), Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos, Sudáfrica,

Egipto, Israel, Resto de Oriente Medio Oriente y África (MEA) como parte de Medio Oriente y África (MEA), Brasil, Argentina y Resto de Sudamérica como parte de Sudamérica.

Se prevé que América del Norte domine el mercado de equipos científicos y de laboratorio debido a la tecnología avanzada y cuidado de la salud infraestructura dentro de la región. Por otro lado, se prevé que Asia-Pacífico tenga una tasa de crecimiento más rápida en el período previsto de 2021 a 2028 debido a las crecientes inversiones en investigación farmacéutica y la prevalencia de enfermedades crónicas en esta región.

La sección de países del informe del mercado de equipos científicos y de laboratorio también proporciona factores que impactan el mercado individual y cambios en la regulación en el mercado a nivel nacional que impactan las tendencias actuales y futuras del mercado. Puntos de datos como volúmenes de consumo, sitios y volúmenes de producción, análisis de importaciones y exportaciones, análisis de tendencias de precios, costo de las materias primas, análisis de la cadena de valor ascendente y descendente son algunos de los principales indicadores utilizados para pronosticar el escenario del mercado para países individuales. Además, se consideran la presencia y disponibilidad de marcas globales y los desafíos que enfrentan debido a la competencia grande o escasa de marcas locales y nacionales, el impacto de los aranceles internos y las rutas comerciales, al tiempo que se proporciona un análisis de pronóstico de los datos del país.

CRECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA BASE INSTALADA Y PENETRACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

El mercado de equipos científicos y de laboratorio también le proporciona un análisis de mercado detallado para cada país, el crecimiento del gasto en atención médica para equipos de capital, la base instalada de diferentes tipos de productos para el mercado de equipos científicos y de laboratorio, el impacto de la tecnología utilizando curvas de línea de vida y los cambios en los escenarios regulatorios de atención médica. y su impacto en el mercado de equipos científicos y de laboratorio. Los datos están disponibles para el período histórico 2010 a 2019.

PANORAMA COMPETITIVO Y MERCADO MUNDIAL DE EQUIPOS CIENTÍFICOS Y DE LABORATORIO ANÁLISIS DE ACCIONES

El panorama competitivo del mercado de equipos científicos y de laboratorio proporciona detalles por competidor. Los detalles incluidos son descripción general de la empresa, finanzas de la empresa, ingresos generados, potencial de mercado, inversión en investigación y desarrollo, nuevas iniciativas de mercado, presencia global, sitios e instalaciones de producción, capacidades de producción, fortalezas y debilidades de la empresa, lanzamiento de producto, ancho y amplitud del producto, aplicación. dominio. Los puntos de datos anteriores proporcionados únicamente están relacionados con el enfoque de las empresas en el mercado de equipos científicos y de laboratorio.

Los principales actores cubiertos en el informe del mercado de equipos científicos y de laboratorio son SP Bel-Art, Bellco Glass, GMB Cooperación, CitotestLabware Manufacturing Co., Ltd., TESCAN ORSAY HOLDING, rxchemicals, Kewaunee International Group, ITSI-Biosciences, LLC, Maalab Science , F. Hoffmann-La Roche Ltd, CHEMGLASS, Cole-Parmer Instrument Company, LLC, CoorsTek Inc., Corning Incorporated, DWK Life Sciences GmbH, CitotestLabware Manufacturing Co., Ltd, VITLAB GmbH, Heal Force, SRICO, JaincoLab, AESICOLABS, ACMAS Technologies (P) Ltd, BIONICS SCIENTIFIC TECHNOLOGIES (P) LTD y Advance Scientific Equipment Pvt. Limitado. Ltd., entre otros actores nacionales y globales. Los datos de mercado están disponibles para el mundo, América del Norte, América del Sur, Europa, Asia-Pacífico (APAC) y Medio Oriente y África (MEA) por separado. Los analistas de DBMR comprenden las fortalezas competitivas y brindan análisis competitivos para cada competidor por separado.

- **ASPECTO TÉCNICO**

Los elementos que se requieren adquirir son elementos necesarios para el normal funcionamiento de los laboratorios de **microbiología, química y biología** del Instituto para un correcto aprendizaje para los estudiantes que realizan sus prácticas académicas, en los diferentes programas ofertados; los cuales deben ajustarse a las características técnicas mínimas solicitadas para este proceso, con el fin de garantizar la calidad de los mismos, tales como:

- ❖ Elementos que estén protegidos contra pérdidas, daños, deterioros durante el transporte.
- ❖ Atender dentro de las 72 horas siguientes al reclamo, las devoluciones por deterioro, mala calidad, defecto de fabricación, o especificaciones diferentes, reponiéndolos.
- ❖ Garantizar el suministro de los elementos requeridos en el tiempo establecido por la entidad.

- **ASPECTO LEGAL**

En cumplimiento con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, la Oficina Asesora Jurídica señala que el objeto del presente proceso, conforme con lo establecido en el Código Civil artículos 1518 y 1519, es lícito no contraviene normas de carácter público, el mismo existe en el comercio nacional y se encuentran determinado en su género.

- **ANÁLISIS DE LA DEMANDA**

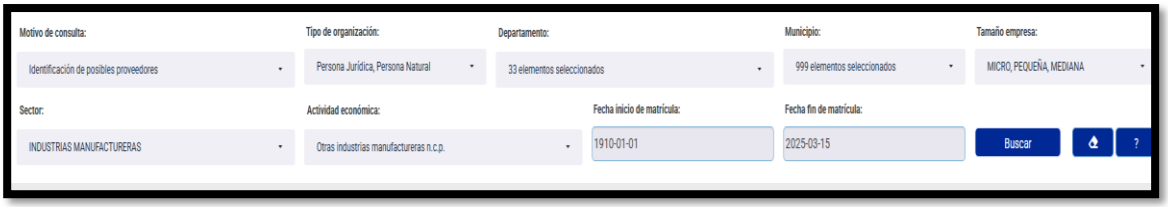
El instituto Superior de Educación Rural ISER llevará a cabo el proceso para contratar **ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL Y LOS CENTROS TUTORIALES** Conscientes de la importancia

de contar con laboratorios equipados con tecnología de vanguardia, el ISER ha decidido llevar a cabo el proceso de contratación para la adquisición de equipos y elementos necesarios.

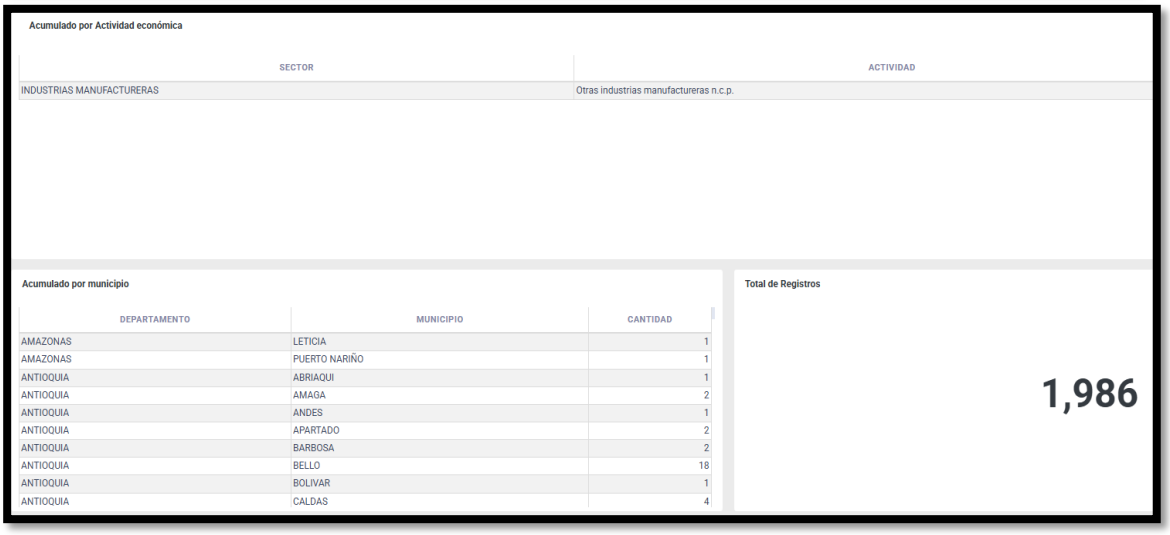
De acuerdo con lo anterior, se ha venido adquiriendo este tipo de elementos necesarios para el periodo de prácticas a los estudiantes de los diferentes programas académicos a través de modalidad de contracción de menor cuantía, los cuales se han realizado bajo la normatividad en materia de Contratación Estatal vigentes, y bajo la norma que rige el servicio a contratar; lo cual ha permitió que las diferentes personas naturales y jurídicas que cumplan con los requisitos legalmente establecidos en la invitación pública y estudios previos, hayan tenido la oportunidad de ofertar en igualdad de condiciones y bajo el principio de la libre concurrencia. Los costos de los elementos han tenido un comportamiento basado en cotizaciones y precios del mercado solicitados personas naturales y jurídicas que cumplen con la documentación legal para ejercer las actividades correspondientes al proceso.

A CONTINUACIÓN, SE RELACIONA LAS MIPYME RELACIONADAS A

NIVEL NACIONAL QUIENES PODRÍAN PROVEER LA NECESIDAD







DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTIDAD
AMAZONAS	LETICIA	1
AMAZONAS	LETICIA	1
ANTIOQUIA	ABRIAQUI	1
ANTIOQUIA	AMAGA	2
ANTIOQUIA	ANDES	1
ANTIOQUIA	APARTADO	2
ANTIOQUIA	BARBOSA	2
ANTIOQUIA	BELLO	18
ANTIOQUIA	BOLIVAR	1

ANTIOQUIA	CALDAS	4
ANTIOQUIA	CAREPA	1
ANTIOQUIA	CARMEN DE VIBORAL	2
ANTIOQUIA	CISNEROS	1
ANTIOQUIA	CALDAS	14
ANTIOQUIA	CAREPA	6
ANTIOQUIA	COPACABANA	6
ANTIOQUIA	ENTRERRIOS	2
ANTIOQUIA	ENVIGADO	16
ANTIOQUIA	GIRARDOTA	8
ANTIOQUIA	GUARNE	2
ANTIOQUIA	ITAGUI	28
ANTIOQUIA	LA CEJA	5
ANTIOQUIA	LA ESTRELLA	13
ANTIOQUIA	LA UNION	1
ANTIOQUIA	MACEO	1
ANTIOQUIA	MARINILLA	11
ANTIOQUIA	MELLIN	247
ANTIOQUIA	PUERTO BERRIO	1
ANTIOQUIA	PUERTO TRIUNFO	1
ANTIOQUIA	RETIRO	1
ANTIOQUIA	RIONEGRO	15
ANTIOQUIA	SABANETA	17

ANTIOQUIA	SAN CARLOS	1
ANTIOQUIA	SAN PEDRO	1
ANTIOQUIA	SANTA BARBARA	1
ANTIOQUIA	SANTO DOMINGO	2
ANTIOQUIA	SANTUARIO	2
ANTIOQUIA	SONSON	1
ANTIOQUIA	SOPETRAN	2
ANTIOQUIA	STA ROSA DE OSOS	4
ARAUCA	ARAUCA	1
ARAUCA	SARAVENA	2
ATLANTICO	BARANOA	1
ATLANTICO	BARRANQUILLA	48
ATLANTICO	GALAPA	3
ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	1
ATLANTICO	SABANALARGA	1
ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	1
ATLANTICO	PUERTO COLOMBIA	40
ATLANTICO	SABANAGRANDE	2
ATLANTICO	SABANALARGA	1
ATLANTICO	SOLEDAD	7
BOGOTA	BOGOTA D.C.	641
BOLIVAR	CALAMAR	1
BOLIVAR	CARTAGENA	8

BOLIVAR	CARTAGENA	513
BOLIVAR	MAGANGUE	2
BOYACA	DUITAMA	9
BOYACA	FIRAVITOBA	1
BOYACA	GARAGOA	2
BOYACA	JENESANO	1
BOYACA	MOTAVITA	1
BOYACA	PAIPA	4
BOYACA	SOATA	1
BOYACA	SOGAMOSO	4
BOYACA	SOMONDOCO	1
CALDAS	AGUADAS	1
CALDAS	ANSERMA	2
CALDAS	CHINCHINA	1
CALDAS	LA DORADA	2
CALDAS	MANIZALES	20
CALDAS	NEIRA	3
CALDAS	PENSILVANIA	1
CALDAS	SUPIA	2
CAQUETA	CARTAGENA DEL CHAIRA	1
CAQUETA	FLORENCIA	6
CASANARE	MONTERREY	1
CASANARE	VILLANUEVA	2

CASANARE	YOPAL	8
CASANARE	MONTERREY	2
CASANARE	PAZ DE ARIPORO	2
CASANARE	PORE	3
CASANARE	SABANALARGA	1
CASANARE	SAN LUIS DE PALENQUE	1
CASANARE	TAMARA	1
CASANARE	TAURAMENA	12
CASANARE	TRINIDAD	1
CASANARE	VILLANUEVA	10
CASANARE	YOPAL	107
CAQUETA	CARTAGENA DEL CHAIRA	1
CAQUETA	FLORENCIA	6
CAUCA	PATIA (EL BORDO)	1
CAUCA	PIENDAMO	2
CAUCA	POPAYAN	10
CAUCA	PUERTO TEJADA	4
CAUCA	ROSAS	1
CAUCA	SANTANDER DE QUILICHAO	2
CAUCA	TIMBIO	1
CESAR	BOSCONIA	1
CESAR	EL PASO	2
CESAR	VALLEDUPAR	3
CHOCO	EL CARMEN	1
CHOCO	ISTMINA	1
CHOCO	QUIBDO	6
CHOCO	UNION PANAMERICANA	1

CORDOBA	BUENAVISTA	2
CORDOBA	LORICA	1
CORDOBA	MONTERIA	10
CORDOBA	SAN ANTERO	1
CORDOBA	TUCHIN	10
CUNDINAMARCA	CABRERA	1
CUNDINAMARCA	CAJICA	5
CUNDINAMARCA	CHIA	9
CUNDINAMARCA	CHOACHI	1
CUNDINAMARCA	CHOCONTA	2
CUNDINAMARCA	COTA	9
CUNDINAMARCA	EL COLEGIO	1
CUNDINAMARCA	FACATATIVA	2
CUNDINAMARCA	FUNZA	10
CUNDINAMARCA	FUSAGASUGA	7
CUNDINAMARCA	GIRARDOT	3
CUNDINAMARCA	GUADUAS	1
CUNDINAMARCA	GUATAVITA	1
CUNDINAMARCA	LA CALERA	1
CUNDINAMARCA	LA MESA	1
CUNDINAMARCA	LA VEGA	1
CUNDINAMARCA	MADRID	9
CUNDINAMARCA	MOSQUERA	8
CUNDINAMARCA	NEMOCON	1

CUNDINAMARCA	NOCAIMA	2
CUNDINAMARCA	PACHO	2
CUNDINAMARCA	RICAURTE	1
CUNDINAMARCA	SAN FRANCISCO	1
CUNDINAMARCA	SOACHA	31
CUNDINAMARCA	SOPO	4
CUNDINAMARCA	TABIO	1
CUNDINAMARCA	TENJO	1
CUNDINAMARCA	TIBIRITA	1
CUNDINAMARCA	TOCANCIPA	2
CUNDINAMARCA	UBATE	1
CUNDINAMARCA	UTICA	1
CUNDINAMARCA	VILLETA	2
CUNDINAMARCA	ZIPAQUIRA	6
GUAINIA	PUERTO INIRIDA	1
GUAJIRA	ALBANIA	1
GUAJIRA	RIOHACHA	2
GUAVIARE	SAN JOSE DEL GUAVIARE	1
HUILA	CAMPOALEGRE	1
HUILA	GARZON	1
HUILA	NEIVA	18
HUILA	PALERMO	1
HUILA	PITALITO	9
HUILA	SAN AGUSTIN	1
HUILA	SUAZA	1
HUILA	TELLO	1
HUILA	TIMANA	1

MAGDALENA	CIENAGA	1
MAGDALENA	EL BANCO	1
MAGDALENA	SANTA MARTA	5
MAGDALENA	SITIONUEVO	1
META	ACACIAS	1
META	CABUYARO	1
META	CUMARAL	2
META	GUAMAL	1
META	LA MACARENA	1
META	PUERTO GAITAN (MANACACIAS)	1
META	SAN MARTIN	1
META	VILLAVICENCIO	12
NARIÑO	EL PEÑOL	1
NARIÑO	EL TAMBO	1
NARIÑO	IPIALES	2
NARIÑO	LEIVA	1
NARIÑO	PASTO	38
NARIÑO	TUMACO	3
NARIÑO	TUQUERRES	1
NORTE DE SANTANDER	CUCUTA	39
NORTE DE SANTANDER	LOS PATIOS	3
NORTE DE SANTANDER	OCAÑA	7
NORTE DE SANTANDER	PAMPLONA	2
NORTE DE SANTANDER	RAGONVALIA	1
NORTE DE SANTANDER	VILLA ROSARIO	11
PUTUMAYO	MOCOA	1
PUTUMAYO	ORITO	1
PUTUMAYO	PUERTO ASIS	1
PUTUMAYO	PUERTO CAICEDO	1

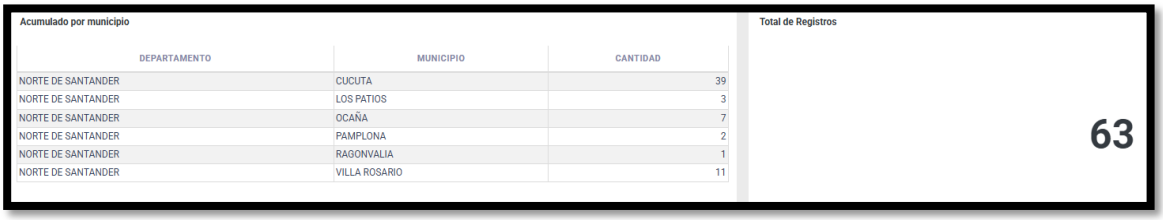
PUTUMAYO	SIBUNDOY	1
QUINDIO	ARMENIA	13
QUINDIO	CALARCA	2
QUINDIO	CIRCASIA	3
QUINDIO	FILANDIA	2
QUINDIO	MONTENEGRO	1
QUINDIO	QUIMBAYA	1
RISARALDA	BELEN DE UMBRIA	2
RISARALDA	DOS QUEBRADAS	21
RISARALDA	GUATICA	1
RISARALDA	PEREIRA	36
RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	1
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	PROVIDENCIA	1
SANTANDER	BARICHARA	1
SANTANDER	BARRANCABERMEJA	6
SANTANDER	BUCARAMANGA	59
SANTANDER	CURITI	3
SANTANDER	FLORIDABLANCA	9
SANTANDER	GIRON	15
SANTANDER	LOS SANTOS	1
SANTANDER	MALAGA	2
SANTANDER	PARAMO	1
SANTANDER	PIEDECUESTA	4
SANTANDER	SAN GIL	2
SANTANDER	VETAS	1
SANTANDER	ZAPATOCA	2
SUCRE	OVEJAS	1
SUCRE	SINCELEJO	13
TOLIMA	FRESNO	1
TOLIMA	IBAGUE	13

TOLIMA	LIBANO	2
TOLIMA	MARIQUITA	1
TOLIMA	PRADO	1
VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	2
VALLE DEL CAUCA	BUGA	7
VALLE DEL CAUCA	CAICEDONIA	2
VALLE DEL CAUCA	CALI	187
VALLE DEL CAUCA	CANDELARIA	5
VALLE DEL CAUCA	CARTAGO	4
VALLE DEL CAUCA	DAGUA	1
VALLE DEL CAUCA	EL CERRITO	6
VALLE DEL CAUCA	JAMUNDI	5
VALLE DEL CAUCA	LA CUMBRE	2
VALLE DEL CAUCA	PALMIRA	16
VALLE DEL CAUCA	PRADERA	3
VALLE DEL CAUCA	SAN PEDRO	2
VALLE DEL CAUCA	SEVILLA	3
VALLE DEL CAUCA	TULUA	12
VALLE DEL CAUCA	YOTOCO	1
VALLE DEL CAUCA	YUMBO	9
VALLE DEL CAUCA	ZARZAL	2
VAUPES	MITU	1

MIPYMES DEPARTAMENTAL







NORTE DE SANTANDER	CUCUTA	39
NORTE DE SANTANDER	LOS PATIOS	3
NORTE DE SANTANDER	OCAÑA	7
NORTE DE SANTANDER	PAMPLONA	2
NORTE DE SANTANDER	RAGONVALIA	1
NORTE DE SANTANDER	VILLA ROSARIO	11

A continuación, se presenta la relación de contratación del instituto Superior de Educación Rural ISER y otras entidades del Estado, con objetos similares al marco de esta contratación:

RELACIÓN DE CONTRATOS EFECTUADOS POR LA ENTIDAD PARA SATISFACER LA NECESIDAD

NUMERO DE PROCESO	TIPO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	CUANTÍA	FECHA (DD-MM-AAAA)
SAMC-007DE 2018	Selección Abreviada de Menor Cuantía	NORTE DE SANTANDER - INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER - PAMPLONA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA DOTACIÓN DEL LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES DEL INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL – ISER	$212.000.000,00	10-04-2018
SAMC No 004 DE 2017	Selección Abreviada de Menor Cuantía	NORTE DE SANTANDER - INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER - PAMPLONA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y VIDRIERÍA DE LABORATORIO PARA LA DOTACIÓN LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL DE PAMPLONA ¿ISER-	$50.000.000,00	08-05-2017
SAMC 09 2017	Selección Abreviada de Menor Cuantía	NORTE DE SANTANDER - INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER - PAMPLONA	LA ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS ACADÉMICAS Y PROYECTOS PRODUCTIVOS DEL PROGRAMA TECNOLOGÍA AGROPECUARIA EN EL INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER.	$110.000.000,00	09-10-2017
SASI-CV-008 DE 2023	Selección Abreviada Subasta Inversa	NORTE DE SANTANDER - INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER - PAMPLONA	ADQUISICIÓN DE BIENES Y ELEMENTOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "IMPLEMENTACIÓN LABORATORIO DE CALIDAD FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO COMPETITIVO Y SOSTENIBLE DE LAS CADENAS AGROALIMENTARIAS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	$662.110.000,00	17-10-2023

ADQUISICIONES ANTERIORES REALIZADAS EN LA REGIÓN DEL BIEN O SERVICIO

Para realizar este análisis se utilizó información registrada en el Sistema de Vigilancia para la Contratación Estatal SECOP tomando una muestra de los procesos efectuados durante los últimos años con cuantías similares.

Esta selección se realizó con los procesos adjudicados y que no presentaron problemas dentro de su ejecución, en la mayoría de ellos se siguieron los requisitos técnicos definidos por la ley y que se ajustan al contrato que se pretende realizar en el proceso actual.

SASIP-004-2023	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR (INFOTEP CESAR)	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL (INFOTEP) DE SAN JUAN DEL CESAR, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	$212.257.500,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 11/12/2023
25 SA 2023	Subasta	ANTIOQUIA - TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA - MEDELLÍN	LOTE 1. INSUMOS LOTE 2. REACTIVOS LOTE 3. EQUIPOS DE LABORATORIO LOTE 4. ELEMENTOS BIOLOGÍA MOLECULAR LOTE 5. ELEMENTOS LABORATORIO DE FÍSICA	$657.845.455,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 4/12/2023
SASI-003/2023	Subasta	CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE LA SALINA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA DOTACIÓN DE LABORATORIO DE MONITOREO Y CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA EN LA PTAP Y EQUIPO COMPACTADOR DE MATERIAL RECICLADO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ASEO DEL MUNICIPIO DE LA SALINA DEPARTAMENTO DE CASANARE	$ 86.884.268,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 26/09/2023
SASIP-010-2022	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR (INFOTEP CESAR)	DOTACIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE GEOLOGÍA EN EL INFOTEP SAN JUAN DEL CESAR LA GUAJIRA.	$ 204.337.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 26/12/2022

SASIP-007-2022	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR (INFOTEP CESAR)	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS E INSUMOS PARA LA PLANTA PILOTO Y LABORATORIO DE CARBON DEL INFOTEP SAN JUAN DEL CESAR – LA GUAJIRA.	$ 160.000.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 23/11/2022
SAB-36-SG-2019	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO PARA LOS LABORATORIOS FORENSES DE LA REGIONAL BOGOTÁ DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.	$ 176.860.533,00	**Fecha de Liquidación** 21/11/2022
SIP027-2021	Subasta	ANTIOQUIA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA - MEDELLÍN	La Institución Universitaria está interesada en contratar mediante la modalidad de Subasta Inversa, la compraventa de equipos de laboratorio especializados para la prestación de servicio en los laboratorios Ambiental, FabLab, de Suelos y Geomática y Taller de Maderas, de acuerdo con las especificaciones y condiciones comerciales que se detallan en el pliego de condiciones.	$ 150.106.872,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 9/12/2021
SED-SASIP-2021-0186	Subasta	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUENAVENTURA	ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS LABORATORIO DE FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA PARA LAS I.E.O. DEL DISTRITO ESPECIAL DE BUENAVENTURA	$ 549.990.630,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 7/12/2021
SI0003-19	Subasta	CORPOGUAJIRA - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA GUAJIRA	SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y REACTIVOS PARA EL LABORATORIO AMBIENTAL DE CORPOGUAJIRA.	$ 86.238.824,00	**Fecha de Liquidación** 11/11/2021
S.A.22 de 2020	Subasta	CVC - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y SUMINISTROS REQUERIDOS POR EL GRUPO LABORATORIO AMBIENTAL DE LA CVC, PARA EL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE,	$ 361.576.000,00	**Fecha de Liquidación** 23/09/2021

			LAS EMISIONES, DEL AGUA, LOS VERTIMIENTOS Y LOS RESIDUOS SÓLIDOS.		
Seleccionabreviada_30_2019	Subasta	CAR - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA	EFECTUAR EL SUMINISTRO DE REACTIVOS, MATERIALES E INSUMOS PARA ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS DE LAS MATRICES AMBIENTALES QUE REALIZA LA DIRECCIÓN DE LABORATORIO E INNOVACIÓN AMBIENTAL, PARA DETERMINAR LA CALIDAD HÍDRICA EN LA CUENCA DEL RÍO BOGOTÁ Y EN LA JURISDICCIÓN CAR	$ 835.828.688,00	**Fecha de Liquidación** 31/08/2021
ITP-SUB-001-2021	Subasta	PUTUMAYO - INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA DOTACIÓN Y EL FORTALECIMIENTO DE LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO RELACIONADOS EN LAS PRACTICAS ACADÉMICAS, EN EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "DOTACIÓN DE MEDIOS Y HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS QUE INCREMENTEN LA PRODUCTIVIDAD EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES CURRICULARES Y EXTRACURRICULARES EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO.	$ 880.227.906,04	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 11/08/2021
SAB-29-SG-2019	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	SUMINISTRO DE PUNTAS PARA PIPETAS Y PIPETAS DESECHABLES PARA LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.	$160.910.900,00	**Fecha de Liquidación** 2/07/2021

CRC-SA-025-2020	Subasta	CRC - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA	Adquisición de equipos, materiales, reactivos e insumos para el laboratorio ambiental de la CRC con el fin de dar cumplimiento a las metas establecidas en el Plan de Acción, de conformidad con las condiciones y especificaciones técnicas	$141.894.327,00	**Fecha de Liquidación** 16/06/2021
SASIP-005-2021	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR (INFOTEP CESAR)	SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA DOTACION DE LABORATORIOS DOTACION DE ARTICULOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL INFOTEP DE SAN JUAN DEL CESAR LA GUAJIRA.	$150.000.000,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 3/06/2021
SIP006-2021	Subasta	ANTIOQUIA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA - MEDELLÍN	La Institución Universitaria está interesada en contratar mediante la modalidad de Subasta Inversa, el suministro de reactivos, insumos, material fungible y equipos para los laboratorios de docencia e investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, de acuerdo con las especificaciones y condiciones comerciales que se detallan en el pliego de condiciones.	$ 39.204.193,00	**Fecha de Celebración del Primer Contrato** 19/05/2021
SAB-58-SG-2019	Subasta	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	SUMINISTRO DE INSUMOS PARA LOS LABORATORIOS DE GENÉTICA DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL	$ 150.515.230,00	**Fecha de Liquidación** 24/03/2021

ESTUDIO DE MERCADO

Para determinar el valor unitario, se realizó un estudio de mercado tomando en cuenta cotizaciones recibidas por personas naturales o jurídicas que desarrollan el objeto que nos ocupa, y el resultado del mismo se tomó el valor máximo del conjunto de cotizaciones que la entidad está interesada en adquirir, como se muestra en el siguiente cuadro:

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA LOS LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA, QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL Y LOS CENTROS TUTORIALES				COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	PROMEDIO	
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR PARCIAL
1	CAJA PETRI VIDRIO 60X15MM PAQUETE X 10 UNIDADES	PAQUETE	40	$ 3.570	$ 8.675	$ 6.123	$ 244.900
2	CAJA PETRI VIDRIO 100X15MM	UNIDAD	44	$ 7.378	$ 10.924	$ 9.151	$ 402.644
3	ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 50ML	UNIDAD	25	$ 10.710	$ 21.206	$ 15.958	$ 398.950
4	ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 100ML	UNIDAD	25	$ 21.420	$ 21.977	$ 21.699	$ 542.463
5	Erlemneyer 250 ml	UNIDAD	30	$ 15.351	$ 26.025	$ 20.688	$ 620.640
6	ERLENMEYER CUELLO ANGOSTO 500ML	UNIDAD	25	$ 17.850	$ 38.363	$ 28.107	$ 702.663
7	PICNÓMETRO SIN TERMÓMETRO 50ML	UNIDAD	20	$ 128.520	$ 61.690	$ 95.105	$ 1.902.100
8	PIPETA GRADUADA DE 1ML	UNIDAD	37	$ 10.710	$ -	$ 10.710	$ 396.270
9	PIPETA GRADUADA DE 5ML	UNIDAD	65	$ 11.662	$ 14.298	$ 12.980	$ 843.700
10	PIPETA GRADUADA DE 10ML	UNIDAD	73	$ 11.900	$ 20.820	$ 16.360	$ 1.194.280
11	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 50ML	UNIDAD	35	$ 24.633	$ 20.885	$ 22.759	$ 796.565
12	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 100ML	UNIDAD	35	$ 30.345	$ 31.327	$ 30.836	$ 1.079.260
13	PROBETA GRADUADA BASE PLÁSTICA 250ML	UNIDAD	24	$ 44.030	$ 40.163	$ 42.097	$ 1.010.316
14	PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA AZUL 2ml	UNIDAD	10	$ 29.750	$ 57.834	$ 43.792	$ 437.920

15	PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA VERDE 10ML	UNIDAD	25	$ 29.750	$ 57.834	$ 43.792	$ 1.094.800
16	PIPETEADOR PLÁSTICO DE CREMALLERA ROJO 25ML	UNIDAD	10	$ 29.750	$ 57.834	$ 43.792	$ 437.920
17	LAMINILLAS CUBRE OBJETO DE 22X22mm CAJA POR 100 UNDS	CAJA	10	$ 3.451	$ 7.664	$ 5.558	$ 55.575
18	LAMINAS PORTA OBJETO DE 76X26X0,8 mm (3X1") CAJA POR 50 UNDS	CAJA	10	$ 5.236	$ 11.326	$ 8.281	$ 82.810
19	VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 50ML	UNIDAD	35	$ 8.092	$ 14.049	$ 11.071	$ 387.468
20	VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 100ML	UNIDAD	35	$ 8.806	$ 14.816	$ 11.811	$ 413.385
21	VASO PRECIPITADO FORMA BAJA BORO 3.3 600ML	UNIDAD	35	$ 20.230	$ 30.202	$ 25.216	$ 882.560
22	AGITADOR DE VIDRIO PARA AGITAR SOLNS. DIÁMETRO 0,7 cm X 30 cm	UNIDAD	15	$ 2.975	$ 6.466	$ 4.721	$ 70.808
23	VIDRIO DE RELOJ DE 60mm CC	UNIDAD	10	$ 4.522	$ 12.274	$ 8.398	$ 83.980
24	VIDRIO DE RELOJ DE 75mm CC	UNIDAD	10	$ 4.641	$ 13.655	$ 9.148	$ 91.480
25	FRASCO LAVADOR PLÁSTICO 500 ML	UNIDAD	10	$ 15.470	$ 12.735	$ 14.103	$ 141.025
26	BALÓN VOLUMÉTRICO VIDRIO "CLASE A" TPN POLIETILENO 19/26 500ml DIN ISO 1042	UNIDAD	9	$ 98.770		$ 98.770	$ 888.930
27	TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 13X100MM	UNIDAD	600	$ 1.071	$ 1.767	$ 1.419	$ 851.400
28	TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 16X100MM	UNIDAD	180	$ 1.785	$ 2.450	$ 2.118	$ 381.150
29	TUBO DE ENSAYO FLAMEABLE 16X150MM	UNIDAD	100	$ 1.666	$ 3.330	$ 2.498	$ 249.800
30	Tubo Tapa Rosca 16x150mm	UNIDAD	100	$ 2.321	$ 6.747	$ 4.534	$ 453.400

31	ESPÁTULA EN ACERO INOXIDABLE MANGO PLÁSTICO LARGO 20 CM	UNIDAD	11	$ 20.230	$ 15.703	$ 17.967	$ 197.632
32	GRADILLA EN ACERO INOX.PARA 20 TUBOS 25X6X7 CM	UNIDAD	15	$ 91.630	$ 39.188	$ 65.409	$ 981.135
33	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 60MM	UNIDAD	10	$ 78.540	$ 42.146	$ 60.343	$ 603.430
34	MORTERO DE PORCELANA CON PISTILO 100MM 150ml CC	UNIDAD	10	$ 101.150	$ 72.293	$ 86.722	$ 867.215
35	CRISOL DE PORCELANA CON TAPA FORMA ALTA 20 ml / 37x40mm	UNIDAD	5	$ 40.460	$ 13.254	$ 26.857	$ 134.285
36	ESCOBILLONES (JUEGO) PAQUETE X16 UNIDADES	PAQUETE	2	$ 91.630	$ 110.045	$ 100.838	$ 201.675
37	CENTRIFUGA ELECT. ANÁLOGA HORIZONTAL 80-24 PARA 24 TUBOS X15ML TIMER Y CONTROL DE VELOCIDAD 4000RPM	UNIDAD	1	$ 2.356.200		$ 2.356.200	$ 2.356.200
38	INCUBADORA CON TERMOSTATO PARA LABORATORIO DH4000B II RANGO DE TEMP.AMB +5ºC HASTA 65ºC FLUCTUACIÓN DE TEMP. +/-0.5oC ÁREA DE TRABAJO EN ACERO INOX. (LXHXW) 400X350X350MM 49 LTRS CONVECCIÓN NATURAL	UNIDAD	1	$ 5.343.219		$ 5.343.219	$ 5.343.219
TOTAL							$27.824.144

Con base al análisis de las ofertas presentadas, se observa un promedio por valor de **VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS** ($27.824.144) **M/CTE** incluido IVA.

ASPECTOS GENERALES

En atención a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, El INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL ISER, presenta el siguiente estudio del sector, teniendo en cuenta los Aspectos generales, Estudio de la oferta y el Estudio de la demanda.

ESTUDIO DE LA OFERTA

¿QUIÉN VENDE?

El gremio de los proveedores locales constituido por comerciantes debidamente habilitados y autorizados por la Superintendencia de Industria y Comercio o la Cámara de Comercio y demás entidades competentes. Los precios del mercado son ajustados a los costos directos de la producción y comercialización, gastos de administración de los oferentes y utilidades que pretenden obtener los contratistas.

5 CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE
El Instituto Superior de Educación Rural de Pamplona ISER seleccionará a la persona natural o jurídica idónea para la ejecución del contrato conforme a la experiencia solicitada, siendo el menor precio el factor determinante

6 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO
El plazo del Contrato será de dos (2) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio o hasta agotar el presupuesto oficial, para la ejecución y cumplimiento del objeto.

7 ANÁLISIS DE RIESGOS
El ISER, de acuerdo con las disposiciones del artículo 4 de la Ley 1150, al Decreto 1082 de 2015 y con base en el Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación elaborado por Colombia Compra Eficiente, procede a evaluar el riesgo de la presente contratación. Teniendo en cuenta que el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015 que establece que la Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso, caso en

el cual corresponderá a la entidad determinar la necesidad de exigirla, atendiendo a la naturaleza del objeto del contrato y a la forma de pago, así como en los demás que señale el reglamento; dada la naturaleza del contrato y el valor del presupuesto oficial, El Instituto solicitará la constitución de garantías para el presente proceso.

No.	Clase	Fuente	ETAPA	TIPO	DESCRIPCIÓN (DESCRIBIR EL RIESGO)	CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO/ CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUÉS DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL	RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR	FECHA ESTIMADA EN QUE SE INICIA	FECHA ESTIMADA EN QUE SE	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN	CATEGORÍA					¿CÓMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿CUÁNDO?
1	General	Externo	Selección	Económico	En el momento del cierre del proceso no se presente ningún oferente a presentar propuesta	Declaratoria desierta del proceso	2	2	4	bajo	Entidad	El análisis de las posibles causas de la declaratoria desierta, conllevando a la revisión del estudio previo	1	1	2	bajo	No	Entidad estatal	Desde la apertura del proceso	Hasta el cierre del proceso	Control del proceso desde la apertura hasta el cierre del proceso	Durante la etapa precontractual
2	General	Externo	Selección	Operacional	Que dentro de las propuestas que presenten los oferentes exista falsedad de documentación	Rechazo de la propuesta	2	2	4	Bajo	Contratista	Verificación detallada de las propuestas presentadas por parte del evaluador	1	1	2	Bajo	No	Persona evaluadora	Desde el cierre	Hasta la evaluación de la	Confirmando la veracidad de los documentos aportados en la propuesta	Durante el proceso de evaluación y verificación

3	General	Interno	Contractual	Regulatorio	Cambio en el régimen legal, Ley-colombiana que afecte el contrato y las condiciones pactadas.	Modifica las condiciones del contrato	2	3	5	Medio	Entidad	Revisión de las normas que se expidan en Colombia que afecten el contrato	1	3	4	Bajo	SI	Supervisor del Contrato	Elaboración etapa pre-contractual Terminación del Contrato	Seguimiento por parte de la Entidad.	Cuando se expidan las leyes
4	General	Externo (contratista)	Ejecución	Económico	La inadecuada proyección de costos económicos incurridos por el contratista en la ejecución del contrato al momento de presentar su oferta económica	Que se declare en desequilibrio económico	1	1	2	Bajo	Contratista	El Contratista deberá realizar una adecuada proyección analizando costos, gastos y utilidad razonable	1	3	4	Bajo	SI	Supervisor del Contrato	Una vez se conoce el incumplimiento por parte del contratista Con el acta de entrega a satisfacción o el acta de liquidación	Con la expedición por parte del supervisor del contrato de los informes de supervisión y verificando cronograma de ejecución	Semanalmente

8 CDP

El presente proceso contractual se encuentra respaldado presupuestalmente bajo el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 06-17-007 DEL 17 DE JUNIO DE 2025, con cargo a las cuentas presupuestales: 2.1.2.02.01.004 NOMBRE CUENTA: PRODUCTOS METALICOS Y PAQUETES SOFTWARE; expedido por el Dr. HECTOR JESUS QUINTERO QUINTERO, Profesional Universitario de Gestión en Recursos Financieros – Presupuesto.

9 GARANTÍAS

Atendiendo la naturaleza del objeto del contrato a desarrollar el Instituto solicitará garantía a través de la póliza de cumplimiento y, calidad y correcto funcionamiento de los bienes que cubra los siguientes amparos:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	Duración del contrato y seis (6) meses más	10% valor del Contrato
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES.	Duración del contrato y un (1) año más	10% valor del Contrato

10 INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL
N.A

Clara Johanna López Rico

CLARA JOHANNA LOPEZ RICO
Técnico Administrativo
Gestión Medios Educativos

Revisó Aspectos Legales Astrid Mayely Flórez Rodríguez
Asesora Jurídica Externa