

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 1 de 26

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y/O CALIBRACIÓN, A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE LA SEDE DE FUSAGASUGÁ Y SECCIONAL GIRARDOT DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.
---------------	--

(Transcribir el objeto de la solicitud de cotización)

PRESUPUESTO OFICIAL	\$68.244.550 SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE
----------------------------	--

PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

Nota: Téngase en cuenta que la cotización no podrá superar el presupuesto oficial, en caso de superarlo será causal de **RECHAZO**.

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)
1	COMERCIALIZADORA DYM S.A.S	\$42.925.250 PESOS M/CTE.
2	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	\$44.742.017 PESOS M/CTE.
3	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	\$41.882.016,19 PESOS M/CTE.
4	NUEVOS RECURSOS S A S	47.830.017 PESOS M/CTE.
5	LABPRO SAS	47.110.000 PESOS M/CTE.
6	PROENTEC S.A.S	34.774.617 PESOS M/CTE.
7	TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS	\$47.739.766 PESOS M/CTE.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 2 de 26

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD	CONCEPTO						
			COMERCIALIZADORA DYM S.A.S	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	NUEVO RECURSOS S A S	LABPRO SAS	PROENTEC S.A.S	TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS
1	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Alimentos Placa: 61104 Nombre Equipo: calibrador pie de rey Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de longitud de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 3 de 26

2	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Fisiología del Esfuerzo Placa: 47588 Nombre Equipo: cicloergometro monark 839 e Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), prueba funcional.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
3	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Fisiología Vegetal Placa: 60537 Nombre Equipo: tys-a medidor de clorofila marca j&b scientific Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable en área foliar de la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 4 de 26

4	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Fisiología Vegetal Placa: 60538 Nombre Equipo: dt8892 termohigrometro con retencion de datos marca cem Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
5	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Fisiología Vegetal Placa: 60539 Nombre Equipo: rgx 300e cabina climatica de 300 lts marca j&b scientific Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

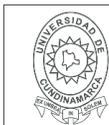


MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 5 de 26

6	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Fisiología Vegetal Placa: 60539 Nombre Equipo: rgx 300e cabina climatica de 300 lts marca j&b scientific Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
7	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Geomatica Placa: 48850 Nombre Equipo: equipo de sistema de posicionamiento global (gps) Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica).	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 6 de 26

8	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Geomatica Placa: 59245 Nombre Equipo: espectroradiometro Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable nm de la empresa.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
9	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Microbiologia Placa: 60439 Nombre Equipo: agitador magnético con calentamiento, modelo msh 300 marca boeco-aleman Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable RPM y temperatura de la empresa.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 7 de 26

10	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Microbiología Placa: 16485 Nombre Equipo: destilador de agua de 7 litros por hora Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de Conductividad de la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
11	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Microbiología Placa: 60430 Nombre Equipo: estereoscopio Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica). Ajuste de ZOOM.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 8 de 26

12	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Microbiología Placa: 56605 Nombre Equipo: esterilizador ultravioleta medico, volumen 12 l con 2*9 w lamparas uv, con temporizador de 60 minutos. marca psky. Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable nm de la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	
13	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Microbiología Placa: 60423 Nombre Equipo: microscopio. Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación, centrage de objetivos y ajuste de condensador.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 9 de 26

14	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Microbiología Placa: 45012 Nombre Equipo: microscopio trinocular marca olympus s/n 2g63109. incluye cámara marca moticam modelo dcm510, manual, adaptador, forro, llave brinstong, cable de datos, lamina, tubo macro. Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos y ajuste de condensador.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
15	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición. Placa: 61099 Nombre Equipo: balanza digital de 10 kilos. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 10 de 26

16	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición. Placa: 61097 Nombre Equipo: medidor de oxígeno hanna ref 9147-04 Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de OD de la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
17	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición. Placa: 61103 Nombre Equipo: micrometro importado. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de longitud de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 11 de 26

18	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición. Placa: 61101 Nombre Equipo:ph metro de bolsillo hanna. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
19	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición. Placa: 61102 Nombre Equipo:ph metro de bolsillo hanna Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 12 de 26

20	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Nutrición. Placa: 61096 Nombre Equipo: refractometro portatil de 0 a 95% Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de refractancia por la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
21	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Química. Placa: 56582 Nombre Equipo: cabina extractora de gases de humos 100x fabricada bajo conformidad con las normas ansi/ashrae 110- Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables con patrón trazable de Velocidad e intensidad de luz de la empresa. Calificación operacional.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 13 de 26

22	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Química. Placa: 50694 Nombre Equipo:conductivimetro. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de conductividad de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
23	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Química. Placa: 42748 Nombre Equipo:autoclave eléctrica. marca tuttnaver. mod.2540 el. serie 2810152. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de Temperatura de la empresa. Calificación operacional. Se realiza una validación.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 14 de 26

24	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Química. Placa: 50680 Nombre Equipo:espectrofotómetro de absorción atómica. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable en nm de la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
25	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Química. Placa: 9170 Nombre Equipo:espectrófotometro uv visible lambda 1a uv vis, perkin elmer. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable en nm de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado..	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

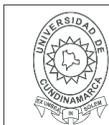


MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 15 de 26

26	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Suelos. Placa:16704. Nombre Equipo:gramera. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
27	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Suelos. Placa:61098. Nombre Equipo:medidor de dióxido de carbono. Servicio: Mantenimiento preventivo y correctivo. Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de ppm de la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	CÓDIGO: ABSr100
	VERSIÓN: 2
	VIGENCIA: 2019-08-30
	PAGINA: 16 de 26

28	Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio Reproducción Animal. Placa:60374. Nombre Equipo:balanza analítica. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
29	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:SIN PLACA . Nombre Equipo:balanza analítica. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (s	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 17 de 26

30	<p>Unidad Regional: Fusagasugá Espacio Académico: Laboratorio de Suelos. Placa:9180. Nombre Equipo:estufa de secado. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de temperatura por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado..</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
31	<p>Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:SIN PLACA . Nombre Equipo:conductivimetro. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de conductividad de la empresa. Calibración por laboratorio acreditado...</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

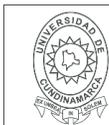


MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 18 de 26

32	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:SIN PLACA . Nombre Equipo:cromatógrafo de gases acoplado a masas. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), prueba funcional. Calibración por laboratorio acreditado...	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
33	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:50022 . Nombre Equipo:equipo de tratamiento fisicoquímico. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables con patrón trazable de pH y Redox de la empresa. Verificación con patrones trazables,.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 19 de 26

34	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:50025. Nombre Equipo:espectrofotometro genesys 105 vis. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variables. Calibración por laboratorio acreditado	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
35	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:55357. Nombre Equipo:ph metro. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración . Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 20 de 26

36	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:55206. Nombre Equipo: urbidímetro. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de turbidez por la empresa. Calibración por laboratorio acreditado.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
37	Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:50023. Nombre Equipo: equipo de resinas. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación y ajuste de variables con patrón trazable de conductividad por la empresa.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 21 de 26

38	<p>Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:61031. Nombre Equipo: pH metro de bolsillo mide ph, conductividad y temperatura. hanna para sistema de fotocátalisis. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazables de pH y conductividad por la empresa. Calibración por laboratorio</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE
39	<p>Unidad Regional: Girardot Espacio Académico: Laboratorio de Aguas. Placa:55206. Nombre Equipo: turbidímetro hi93703 microprocessor turbidity meter hanna instruments. Servicio: Mantenimiento preventivo, correctivo. Descripción: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecanicos (si aplica), verificación y ajuste de variable con patrón trazable de turbidez por la empresa.</p>	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 22 de 26

40	BOLSA DE REPUESTOS: 1.BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS. ESTA BOLSA DE REPUESTOS TIENE EL VALOR DE: SEIS MILLONES DE PESOS M/TE (\$ 6.000.000) IVA INCLUIDO.	1	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
----	--	---	-----------	--------	--------	-----------	--------	-----------	-----------

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 23 de 26

Conforme a lo anterior se resume así:

RESUMEN DE LAS PROPUESTAS			
No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Especificaciones técnicas
1	COMERCIALIZADORA DYM S.A.S	\$42.925.250 PESOS M/CTE.	NO CUMPLE YA QUE OMITIÓ LA UNIDAD REGIONAL Y ESPACIO ACADÉMICO TODA VEZ QUE ESTA INFORMACIÓN ESTÁ PUBLICADA EN EL ABS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. EL PROPONENTE CAMBIA EL VALOR CONTEMPLADO POR LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.
2	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	\$44.742.017 PESOS M/CTE.	CUMPLE
3	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	\$41.882.016,19 PESOS M/CTE.	CUMPLE
4	NUEVOS RECURSOS S A S	47.830.017 PESOS M/CTE.	NO CUMPLE YA QUE LA COTIZACIÓN PRESENTADA EN EL ÍTEM 30 SE ENCUENTRA DUPLICADA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DIFERENTES.
5	LABPRO SAS	47.110.000 PESOS M/CTE.	NO CUMPLE YA QUE EL PROPONENTE LIQUIDA EL VALOR DEL IVA SOBRE LA BASE QUE SE ESTABLECE EN ESE ÍTEM, COBRADO DOS VECES EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) CONLLEVANDO UN ERROR ARITMÉTICO EN LA PROPUESTA ALLEGADA.
6	PROENTEC S.A.S	34.774.617 PESOS M/CTE.	NO CUMPLE YA QUE OMITIÓ EL SERVICIO TODA VEZ QUE ESTA INFORMACIÓN ESTÁ PUBLICADA EN EL ABS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
7	TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS	\$47.739.766 PESOS M/CTE.	EL COTIZANTE CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICAS REQUERIDAS, Y EN LA PROPUESTA ECONÓMICA PRESENTA ERROR ARITMÉTICO DE UN (1) PESO.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 24 de 26

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)	Concepto
1	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	\$41.882.016,19 PESOS M/CTE.	CUMPLE

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por **NOVATEK DEL CARIBE S.A.S, CUMPLE** con las especificaciones técnicas establecidas, es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial.

DOCUMENTOS SOLICITADOS

Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de la Oferta más favorable. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar)

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA		CUMPLE	
N°	DOCUMENTO	SI	NO
1	Anexo 01 debidamente diligenciado y suscrito	x	
2	Anexo 02 debidamente diligenciado y suscrito	x	
3	Anexo 03 debidamente diligenciado y suscrito	x	
4	Anexo 04 debidamente diligenciado y suscrito	x	
5	Carta de compromiso para contratistas, subcontratistas y proveedores: Debidamente diligenciada y suscrita.	x	
6	Formato Autorización de datos Personales: Debidamente diligenciados y suscritos por el representante legal.	x	
7	Certificado de existencia y representación legal vigente y renovada , expedido por la Cámara de Comercio respectiva, en el cual certifique que: <ol style="list-style-type: none"> 1. El objeto social es afín al requerimiento de la presente invitación; 2. La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia; 3. Demostrar un término de vigencia de sociedad del plazo del contrato y un (1) años más; 	x	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 2
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2019-08-30
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 25 de 26

	4. El Representante Legal posee facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera deberá adjuntar el acto de órgano directivo que le da dicha facultad. Haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días de antelación a la presentación de la propuesta		
8	Certificado de Antecedentes Disciplinarios: De la Sociedad y su Representante legal, emitido por la Procuraduría General de la Nación, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	x	
9	Certificado de Antecedentes Fiscales: De la Sociedad y su Representante legal emitido por la Contraloría General de la Republica, con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	x	
10	Certificado de Antecedentes Judiciales: Del Representante legal con fecha de expedición no anterior a treinta (30) días calendario.	x	
11	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal.	x	
12	Fotocopia del Registro Único Tributario <u>RUT DEL PROPONENTE.</u> La actividad Comercial debe estar actualizada y corresponder al Objeto a contratar.	x	
13	Certificación de aportes parafiscales: No debe ser superior a un mes a la fecha de la presentación de las cotizaciones. Conforme al Artículo 50 de la ley 789 de 2002. Dicha certificación puede ser firmada por: a) El Revisor Fiscal, si está obligado a tenerlo. Para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores junto con la tarjeta profesional, en caso contrario por b) El Representante Legal.	x	

Una vez evaluados los documentos solicitados, validadas las especificaciones técnicas y el valor económico de la cotización, el área solicitante recomienda al Ordenador del Gasto o su delegado continuar el proceso de contratación con **NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.**

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.



MACROPROCESO DE APOYO
PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS
CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO
CONTRATACIÓN DIRECTA

CÓDIGO: ABSr100
VERSIÓN: 2
VIGENCIA: 2019-08-30
PAGINA: 26 de 26

DAVID ENRIQUE CHÁVARRO ARANZALES
Jefe De La Unidad De Apoyo Académico
Supervisor
Universidad De Cundinamarca
Fusagasugá

GUSTAVO ANDRÉS RODRIGUEZ MENDEZ
Docente Vinculación Especial
Fusagasugá
Supervisor

12.1-14.1.