



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA
-FUSAGASUGÁ-

ADOr001-V6

26-

Fusagasugá, 2018-12-21

Doctora
JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ
Jefe Oficina de Compras
Universidad de Cundinamarca
Ciudad

Asunto: Aclaración Evaluación Técnica Invitación N°136 de 2018

De conformidad al procedimiento ABSP015 "Procedimiento adquisición de Bienes, Servicios u Obras, invitación privadas e invitación pública" Me dirijo a usted amablemente para hacer aclaración en cuanto a la evaluación técnica de la invitación relacionada a continuación de acuerdo al numeral 5.4 Requisitos Técnicos Habilitantes así:

INVITACIÓN PÚBLICA No. 136 – 2018

Suministro e instalación línea de gases especiales para el laboratorio de suelos y nutrición animal de la Universidad de Cundinamarca, Sede Fusagasugá.

Lo anterior teniendo en cuenta que se tuvo un error de digitación en el resultado del Proponente COGAS LTDA en cuanto al requisito N° 3 "*Anexo N° 3 Formato propuesta económica*" ya que como se menciona en la Nota Aclaratoria el proponente **CUMPLE** con el Anexo 3 revisando la propuesta enviada en medio digital CD.

A continuación se realiza la corrección a la evaluación técnica así:



REQUISITOS TÉCNICOS			SENSOR MEDICAL LTDA	COGAS LTDA	LINDE COLOMBIA S.A
N°	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN	CALIFICACIÓN
1	Experiencia Del Proponente	<p>El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes con las actividades requeridas</u>, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al CIEN POR CIENTO (100%) del valor del presente proceso.</p> <p>Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <p>a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Cumplimiento del Objeto contractual y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo. f) Ser expedida por el contratante. g) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. h) Cargo i) Dirección y teléfonos.</p>	<p>NO CUMPLE Presenta una (1) certificación Folio 30, pero no se encuentra incluida en el RUP</p>	<p>CUMPLE Presenta Dos (2) Certificaciones Folios 74 y 75 Se encuentran incluidas en el RUP Folio 30</p>	<p>CUMPLE Presenta una (1) Certificación Folio 123 Se encuentra Incluida en el RUP Folio 90</p>



		<p>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tomada en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.</p> <p>En caso de NO presentar certificación, <u>puede presentar el registro único de proponentes junto con las catas de liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad contratista, relacionado con el objeto contractual ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.</p>			
--	--	--	--	--	--



2	Registro Único de Proponentes (RUP)	<p>El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. La inscripción en el RUP deberá estar con información actualizada a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme.</p> <p>El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).</p> <p>La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:</p>	<p>NO CUMPLE RUP Folio 24 Se encuentra Vigente y en Firme, pero las actividades presentadas no se relacionan con las exigidas en los términos.</p> <p>Nota Aclaratoria N°01. RUP Folio 27</p>	<p>CUMPLE RUP Folio 26</p> <p>Nota Aclaratoria N°01. RUP Folio 29</p>	<p>CUMPLE RUP Folio 75</p> <p>Nota Aclaratoria N°01. RUP Folio 83</p>
---	--	---	--	--	--



GRUPO		SEGMENTO		FAMILIA			
B	MATERIAS PRIMAS	12	MATERIAL QUIMICO INCLUYENDO BIOQUIMICOS Y MATERIALES DE GAS	14	ELEMENTOS Y GASES		
D	COMPONENTES Y SUMINISTROS	40	COMPONENTES Y EQUIPOS PARA DISTRIBUCION Y SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTOS	14	DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS Y GAS		
Codigo UNSPSC: (B) 12000000 (B) 12140000 (D) 40000000 (D) 40140000							
<p>El proponente deberá estar inscrito en alguna de las actividades requeridas en el cuadro anterior.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N° 01. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASE de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación. Deberá coincidir la razón social con el Registro Único de Proponentes aportado.</p>							
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	<p>El proponente u ofertante deberá ofrecer el BIEN objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3.- Formato propuesta económica bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2 – REQUISITOS JURIDICOS HABILITANTES.</p> <p>NOTA ACLARATORIA N°02: El proponente deberá cotizar la totalidad de los elementos y diligenciar completamente el cuadro correspondiente a la propuesta económica. El área técnica Verificara las características técnicas exigidas.</p>			<p>CUMPLE Con la totalidad de las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems que hacen parte de la propuesta económica</p>	<p>CUMPLE Con la totalidad de las especificaciones técnicas de cada uno de los ítems que hacen parte de la propuesta económica</p>	<p>NO CUMPLE Los ítem N° 2, 3, 4, 19, 22 y 24 Descripción incompleta.</p>



			en los Folios 106 al 113.	
--	--	--	---------------------------	--

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	PROPUESTA SENSOR MEDICAL LTDA.	PROPUESTA COGAS LTDA.	LINDE COLOMBIA SAS
1	(LABORATORIO DE SUELOS) SUMINISTRO E INSTALACION TUBING EN ACERO INOXIDABLE 316 L ELECTROPULIDO DE 1/4 " OD ESPESOR 0,035 MM X METRO.	60	Metro	CUMPLE Folio: 106	CUMPLE Folio: 39	CUMPLE Folio: 125
2	(LABORATORIO DE SUELOS) UNIDAD DE REGULACION PARA CILINDRO GAS OXIDO NITROSO CON CALENTADOR QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA CON UNA VALVULAS DE TRES VIAS TIPO O.D. DE 1/4" NPTH Y REGULADOR DE PRESION CON SALIDA DE 0-200 PSI RESISTENCIA PARA CALENTAMIENTO DEL GAS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE 316 PARA PRESIONES DE 5000 PSI. SU PIGTAIL O LATIGO Y SU RESPECTIVA CGA PARA CONEXION A CILINDRO.	1	Unidad	CUMPLE Folio: 106	CUMPLE Folio: 39	NO CUMPLE Descripción incompleta Folio: 125
3	(LABORATORIO DE SUELOS) UNIDAD DE REGULACION PARA CILINDRO GAS ACETILENO QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA UNA VALVULA DE TRES VIASE 1/4" NPTH Y REGULADOR DE PRESION DE ENTRADA DE 0-400 PSI Y DE SALIDA DE 0-30 PSI APTO PARA ESTE TIPO DE GAS COMBUSTIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE 316 PARA PRESIONES DE 5000 PSI. SU PIGTAIL O LATIGO Y SU RESPECTIVA CGA PARA CONEXION A CILINDRO.	1	Unidad	CUMPLE Folio: 106, 107	CUMPLE Folio: 39	NO CUMPLE Descripción incompleta Folio: 125
4	(LABORATORIO DE SUELOS) UNIDAD DE REGULACION PARA CILINDRO GASES NITROGENO Y ARGON CADA UNIDAD CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA CON UNA VALVULA TRES VIAS TIPO DE 1/4" NPTH Y REGULADOR DE PRESION CON SALIDA DE 0-200 PSI CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE 316 PARA PRESIONES DE 5000 PSI. SU PIGTAIL O LATIGO Y SU RESPECTIVA CGA PARA CONEXION A CILINDRO.	2	Unidad	CUMPLE Folio: 107	CUMPLE Folio: 39	NO CUMPLE Descripción incompleta Folio: 125
5	(LABORATORIO DE SUELOS) PUESTO DE TRABAJO REGULADO, QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA, CON REGULADOR DE PUESTO CON SALIDA DE 0-200 PSI PARA PRESION DEL EQUIPO Y UNA VALVULA TIPO BOLA Y CONECTOR DE SALIDA HACIA EL EQUIPO PARA LOS GASES ARGON, OXIDO NITROSO Y NITROGENO.	4	Unidad	CUMPLE Folio: 107	CUMPLE Folio: 39	CUMPLE Folio: 125



6	(LABORATORIO DE SUELOS) PUESTO DE TRABAJO CON REGULADOR CON ARRESTADOR DE LLAMA, QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA, MANOMETRO CON ESCALA DE 0 - 200 PSI UNA VALVULA TIPO DIAFRAGMA; UN ARRESTADOR PARA EL RETROCESO DE LLAMA POR SER UN GAS INFLAMABLE EN BRONCE Y CONECTOR DE SALIDA HACIA EL EQUIPO; PARA EL GAS ACETILENO.	2	Unidad	CUMPLE Folio: 108	CUMPLE Folio: 39	CUMPLE Folio: 126
7	(LABORATORIO DE SUELOS) REGULADOR DE PRECISION PARA NITROGENO QUE MANTIENE LAS PRESIONES PEQUEÑAS (MENORES A 10 PSI) ESTABLES PARA EL EQUIPO DE VAPORES SEGÚN ESPECIFICACIONTECNICA DEL PROVEEDOR DEL EQUIPO.	1	Unidad	CUMPLE Folio: 108	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
8	(LABORATORIO DE SUELOS) UNIONSWAGLOCK DE 1/4" OD EN ACERO INOXIDABLE 316 L PARA UNA PRESION DE 5000 PSI.	12	Unidad	CUMPLE Folio: 108	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
9	(LABORATORIO DE SUELOS) TEEUNION 1/4" OD EN ACERO INOXIDABLE 316 L PARA UNA PRESION DE 5000 PSI.	3	Unidad	CUMPLE Folio: 108	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
10	(LABORATORIO DE SUELOS) SOPORTE DE ALUMINIO DE 1 TUBING DE 1/4" CON ORIFICIOS DE 1/4 PARA ANCLAR A MURO PARA TUBING DE 1 A 6 . SE INSTALA UNO CADA METRO	60	Unidad	CUMPLE Folio: 108	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
11	(LABORATORIO DE SUELOS) CONECTOR RECTO DE 1/4" OD X 1/4" NPT EN ACERO INOXIDABLE PARA UNA PRESION DE 5000 PSI.	4	Unidad	CUMPLE Folio: 108	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
12	(LABORATORIO DE SUELOS) CONECTOR RECTO EN BRONCE DE 1/4" NPTM X BSP DE 3/8" PARA CONECTAR LAS MANGUERAS DE LOS EQUIPOS	6	Unidad	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
13	(LABORATORIO DE SUELOS) AVISOS DE IDENTIFICACION PARA LA CENTRAL DE GASES , CILINDROS VACION,CILINDROS LLENOS, NOMBRE DE CADA GAS Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD	1	Global	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 126
14	(LABORATORIO DE SUELOS) SERVICIO TECNICO Y AUXILIAR PARA INSTALACIÓN REDES Y MATERIALES	1	Unidad	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 127
15	(LABORATORIO DE SUELOS)INSTALACION CASETA DE GASES FABRICACIÓN LADRILLO MALLA ESLABONADA Y TEJA TERMO ACÚSTICA, INCLUYE MURO COSTA FUEGO SEGÚN ANEXO PARA SEPARAR GASES INFLAMABLES DE LOS OXIDANTES	1	Unidad	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 127
16	(LABORATORIO DE SUELOS) CILINDRO CON GAS PURO OXIDO NITROSO AA. 2,5 (99.5%) X 27 KILOS IMPORTACIÓN (SE DEMORA 45 DIASHABILES)	1	Unidad	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 127
17	(LABORATORIO DE SUELOS) CILINDRO CON GAS PURO ACETILENO AA. 2,6 (99.6%) X 9,3 M3	1	Unidad	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 127
18	(LABORATORIO DE SUELOS)	1	Unidad			



	CILINDRO CON GAS PURO CERTIFICADO NITROGENOUHP 5,0 (99.999%)			CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	CUMPLE Folio: 127
19	(LABORATORIO DE SUELOS)	1	Unidad	CUMPLE Folio: 109	CUMPLE Folio: 40	NO CUMPLE Descripción diferente Folio: 127
	CILINDRO CON GAS PURO ARGONUHPUHP 5,0 (99.999%) X 7,9 M3					
20	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	30	Metro	CUMPLE Folio: 110	CUMPLE Folio: 41	CUMPLE Folio: 127
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBING ACERO INOXIDABLE 316 L ELECTROPULIDO DE 1/4" OD ESPESOR 0,035 MM VALOR X METRO					
21	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	6	Unidad	CUMPLE Folio: 110	CUMPLE Folio: 41	CUMPLE Folio: 128
	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD DE REGULACION PARA CILINDRO GASES NITROGENO, HELIO, AIRE, HIDROGENO Y OXIGENO QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA CON VALVULAS TRES VIAS DE 1/4" NPTH Y REGULADOR DE PRESION CON SALIDA DE 0-200 PSI, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE 316.					
22	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	1	Unidad	CUMPLE Folio: 110	CUMPLE Folio: 41	NO CUMPLE Descripción incompleta Folio: 128
	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD DE REGULACION PARA CILINDRO GAS ACETILENO. QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA CON DOS VALVULAS TRES VIAS DE 1/4" NPTH Y REGULADOR DE PRESION DE ENTRADA 0-400 PSI Y DE SALIDA DE 0-30 PSI APTO PARA ESTE TIPO DE GAS COMBUSTIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN ACERO INOXIDABLE 316 PARA PRESIONES DE 5000 PSI.					
23	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	7	Unidad	CUMPLE Folio: 111	CUMPLE Folio: 41	CUMPLE Folio: 128
	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD PUESTO DE TRABAJO REGULADO; QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA, REGULADOR DE UN SOLO MANOMETRO CON SALIDA DE 0-200 PSI PARA PRESION DEL EQUIPO, Y UNA VALVULA TIPO BOLA Y CONECTOR DE SALIDA HACIA EL EQUIPO; PARA LOS GASES HELIO, AIRE, OXIGENO Y NITROGENO, ARGON, OXIDO NITROSO ETC.					
24	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	1	Unidad	CUMPLE Folio: 111	CUMPLE Folio: 41	NO CUMPLE Descripción incompleta Folio: 128
	SUMINISTRO E INSTALACION UNIDAD PUESTO DE TRABAJO REGULADO CON ARRESTADOR DE LLAMA; QUE CONSTA DE UNA LAMINA INOXIDABLE 316 EN OMEGA, REGULADOR DE UN SOLO MANOMETRO CON SALIDA DE 0-200 PSI PARA PRESION DEL EQUIPO, UN AVALVULA TIPO BOLA; UN ARRESTADOR PARA EL RETROCESO DE LLAMA POR SER UN GAS INFLAMABLE EN BRONCE Y CONECTOR DE SALIDA HACIA EL EQUIPO; PARA LOS GASES HIDROGENO.					
25	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	4	Unidad	CUMPLE Folio: 111	CUMPLE Folio: 41	CUMPLE Folio: 128
	SUMINISTRO E INSTALACION TEE UNION DE 1/4" O.D. EN ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESION DE 5000 PSI					
26	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	30	Unidad			



	SOPORTE DE ALUMINIO DE 1 TUBING DE 1/4" CON ORIFICIOS DE 1/4 PARA ANCLAR A MURO PARA TUBING DE 1 A 6 . SE INSTALA UNO CADA METRO (LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)			CUMPLE Folio: 111	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 128
27	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR RECTO DE 1/4" O.D X 1/4" NPT EN ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESION DE 5000 PSI. (LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	7	Unidad	CUMPLE Folio: 112	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 128
28	SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR RECTO DE 4 MM X 1/8" NPT EN ACERO INOXIDABLE, PARA UNA PRESION DE 500 PSI. (LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	3	Unidad	CUMPLE Folio: 112	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 128
29	AVISOS DE IDENTIFICACION PARA LA CENTRAL DE GASES , CILINDROS VACION, CILINDROS LLENOS, NOMBRE DE CADA GAS Y SEÑALIZACION DE SEGURIDAD (LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)	1	Global	CUMPLE Folio: 112	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 128
30	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL)INSTALACIONCAsETA DE GASES FABRICACIÓN LADRILLO MALLA ESLABONADA Y TEJA TERMO ACÚSTICA, INCLUYE MURO COSTA FUEGO SEGÚN ANEXO PARA SEPARAR GASES INFLAMABLES DE LOS OXIDANTES	1	Unidad	CUMPLE Folio: 112	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 129
31	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) SUMINISTRO E INSTALACION CONECTOR RECTO EN BRONCE DE 1/4" NPTM X BSP DE 3/8", PARA CONECTAR LAS MANGUERAS DE LOS EQUIPOS.	6	Unidad	CUMPLE Folio: 112	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 129
32	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE PRESION PARA NITROGENO QUE MANTIENE LAS PRESIONES PEQUEÑAS (MENORES A 10 PSI) ESTABLES PARA EL EQUIPO DE VAPORES	1	Unidad	CUMPLE Folio: 112	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 129
33	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) CILINDRO CON GAS NITROGENOUAP GRADO 5.0 PUREZA 99,999	1	Unidad	CUMPLE Folio: 113	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 129
34	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) CILINDRO CON GAS ARGONUAP GRADO 5.0 PUREZA 99,999	1	Unidad	CUMPLE Folio: 113	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 129
35	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) CILINDRO CON GAS OXIGENO SUPER SECO GRADO 2.8.	1	Unidad	CUMPLE Folio: 113	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 129
36	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) CILINDRO CON GAS HELIO UAP GRADO 5,0 PUREZA 99,999	1	Unidad	CUMPLE Folio: 113	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 130
37	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) CILINDRO CON GAS HIDROGENO GRADO 5,0 PUREZA 99,999	1	Unidad	CUMPLE Folio: 113	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 130
38	(LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL) CILINDRO CON AIRE CERO	1	Unidad	CUMPLE Folio: 113	CUMPLE Folio: 42	CUMPLE Folio: 130
RESULTADO PROPUESTA ECONÓMICA				CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE



NOTA ACLARATORIA: Se aclara que la propuesta presentada por COGAS LTDA en la versión impresa los ítems N° 6, 15, 30 y 32 presentan la descripción incompleta, sin embargo en la versión digital presentada en CD presenta la descripción completa.

EVALUACIÓN TÉCNICA SENSOR MEDICAL LTDA.	INHABILITADO
EVALUACIÓN TÉCNICA COGAS LTDA	HABILITADO
EVALUACIÓN TÉCNICA LINDE COLOMBIA S.A.	INHABILITADO

Se realiza la devolución de los siguientes anexos remitidos:

1. Propuesta presentada por:

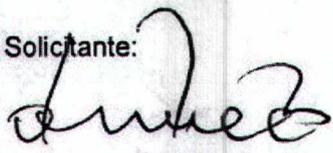
- a) SENSOR MEDICAL LTDA. 114 Folios
- b) COGAS LTDA, 75 Folios
- c) LINDE COLOMBIA S.A, 147 Folios

Cordial saludo,

Área Técnica:


VILMA MORENO MELO
Decana
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad de Cundinamarca
Sede Fusagasugá

Área Solicitante:


DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES
Jefe
Unidad de Apoyo Académico
Universidad de Cundinamarca
Sede Fusagasugá

Proyectó: Vilma Moreno

12.1.13.1