



32.-

Fusagasugá, 2018-12-13

ADENDA No. 02

INVITACIÓN PÚBLICA N° 126 DE 2018 LA CUAL TIENE COMO OBJETO “ADECUACIÓN FÍSICA DE LOS LABORATORIOS DE SUELOS, LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL Y LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDO VEGETAL Y BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGÁ”

El Director de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con la Resolución No. 146 del 29 de septiembre de 2017, y demás normas que lo modifican y adicionan y

CONSIDERANDO

1. Que, el día 07 de diciembre de 2018, se publicaron a través de la página institucional www.ucundinamarca.edu.co los términos de la invitación pública No. 126 de 2018.
2. Que, el día 10 de diciembre de 2018, se publico adenda No. 1 estableciendo horario de visita técnica al sitio.
3. Que dentro de la fecha estipulada para presentar observaciones a los términos de la invitación, presentó observación ENGECO INGENIERIA, Arq. Rudy Hernán Ordoñez, las cuales luego de evaluadas los señalamientos técnicos, e aras de garantizar la pluralidad dd oferentes, se encuentra viable realizar modificaciones al cuadro de presupuesto (anexo 3), el cual quedará de la siguiente forma:

A). ADECUACIÓN FISICA LABORATORIO DE SUELOS SEDE FUSGASUGA					
1	PRELIMINARES Y DESMONTES				
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
1.1	Desmonte marcos y puertas, incluye lonas y trasiego hasta punto adjunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	Unidad	1		
1.2	Demolición de muro mamposteria 0,15 cm, incluye lonas incluye lonas y trasiego hasta punto adjunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	M2	1,6		
1.3	Demolición de mesones en enchape espesor de 5 cm, incluye lonas y trasiego hasta punto adjunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	M2	8,05		
2	RED ELECTRICA				
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal

10/12



2.1	Suministro e instalación toma trifásica PVC completa, incluye todas las actividades necesarias para su funcionamiento y presentación	Unidad	2		
2.2	Salida toma doble PVC completa incluye todas las actividades necesarias para su funcionamiento y presentación	Unidad	9		
3 MUROS					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
3.1	Division en drywall 12 cm de espesor doble cara, estructura en rieles metalicos en "C" galvanizados G60, perfectamente fijados con clavos de acero estriado y tornillos estructurados de cabeza plana, incluye sellamiento entre juntas con cinta malla y tratadas con masilla , divisiones dilatadas con "U" plástica contra muros y estructuras existentes, incluye instalación y 1 mano de pintura en vinilo.	M2	7,34		
4 PAÑETES Y PINTURAS					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
4.1	Pañete Liso Sobre muro 1:4 E:15 CM	M2	10		
4.2	Vinillo tipo 1, Sobre Pañete 2 Manos	M2	30		
5 CARPINTERIA METALICA					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
5.1	Suministro e instalación de puerta de apertura en vidrio templado de .10 mm espesor con un rango entre (80 y 100 cm de ancho x 270 cm de alto) con todos sus accesorios en acero. (manijas, chapa, paral, dilatadores, pivotes, con película frost en diseño a elegir).	Unidad	2		
SUBTOTAL LABORATORIO DE SUELOS - SEDE FUSAGASUGÁ					
B) ADECUACIÓN FISICA LABORATORIO DE NUTRICIÓN SEDE FUSAGASUGA					
1 PRELIMINARES Y DESMONTES					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
1.1	Desmonte marcos y puertas, incluye lonas y trasiego hasta punto adjunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	Unidad	1		

AUX



1.2	Demolición de muro mampostería 0,15 cm, incluye lonas y trasiego hasta punto adjunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	M2	5		
2 PISOS					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
2.1	Instalación de placa base contrapiso 15 cm de espesor en concreto de 2500 PSI, incluye mano de obra, materiales y Herramienta necesaria para su instalación.	M2	5		
2.2	Pintura acrílica para piso tráfico pesado, incluye pulido y tratamiento de la superficie.	M2	136,92		
2.3	Suministro e Instalación baldosa cerámica piso pared 20x20 calidad primera.	M2	6		
3 RED HIDRAULICA					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
3.1	Suministro e instalación de acometida red hidráulica 1/2",	ML	1		
3.2	Suministro e instalación de punto hidráulico PVC P/paral 1/2" , radio de manipulación 1.5 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	Unidad	3		
3.3	Suministro e instalación de punto desague de 3" en PVC s/sifon, radio de manipulación 2 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	Unidad	3		
3.4	Suministro e instalación de instalación de registro de 1/2" , radio de manipulación 2 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	Unidad	2		
4 RED ELECTRICA					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
4,1	Suministro e instalación de punto de iluminación, en PVC completa , radio de manipulación 3 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	Unidad	6		
4,2	Suministro e instalación toma trifásica PVC completa , radio de manipulación 10 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	Unidad	4		
4,3	Salida toma doble PVC completa, radio de manipulación 5 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	Unidad	32		

11/1



4,4	Suministro e instalación de Lámpara Panel Led Sobreponer 30x120 45W Blanca	Unidad	6		
4,5	Suministro e instalación de acometida eléctrica, incluye regatas y resanes necesarios para su adecuada instalación, óptimo funcionamiento y presentación	ML	10		
5 MUROS					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
5.1	Division en superboard, 12 cm de espesor doble cara, estructura en rieles metalicos en "C" galvanizados G60, perfectamente fijados con clavos de acero estriado y tornillos estructurados de cabeza plana, compuesta de dos capas a lo largo y alto de los mismos, incluye sellamiento entre juntas con cinta malla y tratadas con masilla , divisiones dilatadas con "U" plastica contra muros y estructuras existentes, incluye instalación.	M2	33		
5.2	Muro en ladrillo prensado macizo E= 0,12m, Incluye materiales y mano de obra	M2	17		
6 PAÑETES Y PINTURA					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
6.1	Pañete Liso Sobre Muro 1:4 E: 15 CM	M2	131		
6.2	Vinilo sobre pañete dos (2) manos	M2	73		
7 CARPINTERIA METALICA					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
7.1	Suministro e instalación de ventana en aluminio, corrediza con pintura en polvo electrostático color a elegir .	M2	3,59		



7.2	Suministro e instalación de división piso techo en vidrio templado de 10 mm para cerramiento soportado con perfil FZ en acero adosado a piso y techo y/o en tubos de acero y soportes tipo araña (incluye todos sus accesorios en acero y película frost en diseño a elegir).	M2	9,4		
7.3	Suministro e instalación de puerta de apertura en vidrio templado de .10 mm espesor con un rango entre (80 y 100 cm de ancho x 270 cm de alto) con todos sus accesorios en acero. (manijas, chapa, paral, dilatadores, pivotes, con película frost en diseño a elegir).	Unidad	3		
7.5	Suministro e instalación de puerta lamina en acero de .6 mm (calibre24) espesor (90 cm de ancho x 240 cm de alto) con todos sus accesorios en acero. (manijas, chapa, paral, dilatadores, pivotes, con película frost en diseño a elegir).	Unidad	2		
8 CIELO RASO					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
8.1	Suministro e Instalación de cielo raso en PVC (Policloruro de vinilo) de 8 mm espesor, con perfilera galvanizada. Incluye todos sus accesorios para su instalación.	M2	139,57	97.500	13.608.075
SUBTOTAL LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL - SEDE FUSAGASUGÁ					
C). LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDO VEGETAL Y BIOTECNOLOGIA SEDE FUSAGASUGÁ					
1 PRELIMINARES Y DESMONTES					
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal
1,2	Desmante de división metallica para oficina,	M2	13,6		
1,2	Desmante de canaletas metallicas de redes electricas	ML	9,42		
1,3	Desmante de puertas y ventanas exteriores	M2	2		
1,4	Desmante de marcos y puertas	M2	3,87		
1,5	Desmante de escalera metallica	UND	1		

444



1,6	Desmante de luminarias	UND	6		
1,7	Demolición en muros mampostería 0,15 M	M2	5,34		
1,8	Retiro de sobrantes con certificado de botadero a una distancia de 5 km incluye cargue	M3	20		
2 ESTRUCTURAS					
Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
2.1	Suministro e instalación de tapa metálica de seguridad hierro nodular circular de 6.00 mm espesor, diametro 1,58 cm con sus debidos elementos de aislamiento y sella miento, incluye soldadura y anclaje a vació existente.	Und	1		
2.2	Suministro e instalación de baranda a media altura circular metálica perimetral diametro 1,60 cm, con pintura epoxica color amarillo y soldadura tipo mig, incluye todos sus accesorios necesarios para sujeción.	Und	1		
3 MAMPOSTERIA					
Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
3.1	Muro drywall doble cara 0.18 m, con camara interna para puerta deslizable, incluye 1 mano de pintura en vinilo	M2	30,73		
3.2	Pañete liso muros 1:4, e=1.5 cm, incluye raspado de pañete existente a media altura	M2	29,06		
3.3	Muro superboard doble cara 0.10 m, incluye una mano de vinilo y todos sus accesorios necesarios para su instalación	M2	2,64		
4 PISOS Y ENCHAPES					
Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
4,1	Alistado pisos 1:3, e=0.04	M2	17		
4,2	Baldosa cerámica piso-pared 20x20 calidad primera para zonas humedas. Color y textura a elegir	M2	2,64		
5 CIELO RASO Y CUBIERTA					

DUK



Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
5,1	Cielo raso plano drywall ,incluye pintura.	M2	75,79		
6 REDES HIDRAULICAS					
Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
6,1	Traslado punto hidráulico pvc-p/paral½, radio de manipulación 2 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	UND	1		
7 REDES ELECTRICAS E ILUMINACION					
Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
7,1	Salida toma doble pvc completa 110 v, radio de manipulación 2 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	UND	17,00		
7,2	Salida trifásica pvc completa 220v,	UND	8,0		
7,3	Salida lámpara. conmutable pvc completa	UND	6		
7,4	Lámpara 2x32 bajo placa lámina industrial	UND	13		
7,5	Canaleta plastica sobre muro 12x4 cm	ML	35,59		
8 CARPINTERIA METALICA					
Íte m	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
8,1	Puerta ventana en lámina cal 18 inc. anticorrosivo, 2,4x0,80 ancho	UND	2,00		
8,2	Rejilla de ventilación para fachada altura 30 cm de bano, en aluminio. Incluye todos los accesorios necesarios para su instalación.	M2	17,55		
8,3	Ventana lámina calibre 18 inc. Anticorrosivo	M2	5,00		
8,4	Puerta en lámina cal 18 inc. Anticorrosivo, incluye marcos	UND	2,00		
8,5	Película fross control UV color y textura a elegir	M2	32,40		
8,6	Suministro e instalacion de ventana fachada en aluminio, corrediza con pintura en polvo electroestatico color a elegir.	M2	21,80		
9 PINTURA					

442



Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantid ad	Valor Unitario	Subtotal
9,1	Estuco y vinilo Tipo 1, 3 manos	M2	40,00		
9,2	Vinilo tipo 1 sobre pañete 2 manos.	M2	160,89		
SUBTOTAL LABORATORIO CULTIVO DE TEJIDO VEGETAL Y BIOTECNOLOGIA - SEDE FUSAGASUGÁ					
GRAN SUBTOTAL					
ADMINISTRACION				% ()	
IMPREVISTOS				% ()	
UTILIDADES				% ()	
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	
VALOR TOTAL					

NOTA N. 01: El proveedor deberá discriminar el precio unitario y diligenciar completamente el cuadro anterior correspondiente a la propuesta económica.

NOTA N.02: El valor de la propuesta no debe superar el valor del presupuesto oficial.

NOTA N.03: La propuesta económica debe ser diligenciada en este formato (ANEXO N° 3), sin ningún tipo de modificación

NOMBRE Y FIRMA DEL OFERENTE

4. **NOTA No. 1** Cuando se presenten razones de conveniencia o necesidad institucional, la UNIVERSIDAD podrá prorrogar los plazos establecidos en el cronograma, antes de su vencimiento, para lo cual se informará a los PROPONENTES a través de la página web institucional <https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizaracerca> de las modificaciones o variaciones necesarias.

LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

La presente se expide a los trece (13) días del mes de diciembre de dos mil dieciocho (2018)


RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NIETO
Director Bienes y Servicios

Proyectó: Paola Trujillo Ana Hurtado
Asesores Jurídicos – Dirección de Bienes y Servicios

32.1.46.13

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

D.K.