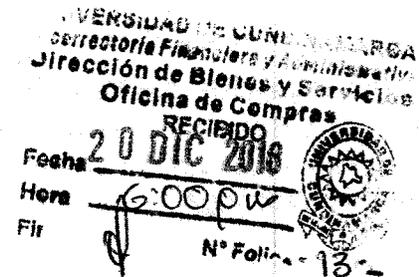




**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA  
-FUSAGASUGÁ-

26-  
Fusagasugá, 2018-12-20

Doctora  
**JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTÍNEZ**  
Jefe Oficina de Compras  
Universidad de Cundinamarca  
Ciudad



**Asunto: Evaluación Técnica Invitación Privada N°126 de 2018**

De manera atenta y dando respuesta a su solicitud del día 17 de diciembre de 2018, me permito presentar la Evaluación Técnica de la Invitación N° 126 de 2018 que tiene como objeto **“ADECUACIONES FISICAS DE LOS LABORATORIOS DE SUELOS, LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL Y LABORATORIO DE CULTIVO VEGETAL Y BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”** emitida por el área técnica Arquitecto Bienes y Servicios Juan Carlos Castillo Joya.

Se realiza devolución de los siguientes anexos remitidos:

1. Propuestas presentadas por:
  - Propuesta **PROYECTOS & CONTRUCCIONES A Y L LTDA**, 222 Folios
  - Propuesta **CONSORCIO ADECUACIÓN LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTALES SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS**, 156 Folios.
  - Propuesta **SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL SAS**, 184 Folios.
  - Propuesta **JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS SAS**, 132 Folios.
  - Proponente **WILLIMAS.CO SAS**, 139 Folios.

Página 1 de 2

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA  
-FUSAGASUGÁ-

Cordialmente,

**DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES**

Jefe Unidad de Apoyo Académico  
Universidad de Cundinamarca  
Sede Fusagasugá

Anexo: 833 Folios  
Proyectó: Fernanda Rodríguez R.

12.1.13.1



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

 UDEC UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	UNIDAD DE APOYO ACADÉMICO CORRESPONDENCIA ESTADÍSTICA
	FECHA: 20 DIC. 2018
	HORA: 4:54 pm
	FOLIOS: 12
RECIBIDO POR: <i>[Signature]</i>	

32.

Fusagasugá, 20 de Diciembre de 2018

**DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES**

Jefe Unidad de Apoyo Académico  
Universidad de Cundinamarca  
Fusagasugá

Asunto: **Respuesta evaluación Técnica de la Invitación No.126 de 2018**

Referencia: **"SOLICITUD EVALUACION TECNICA INVITACION No.126 DE 2018"**.

Cordial saludo,

En respuesta a su oficio radicado el día 18/12/2018, remito LA EVALUACIÓN TECNICA HABILITANTE, numeral 5.4 REQUISITOS TECNICOS HABILITANTES, de las propuestas presentadas para la **"ADECUACIONES FISICAS DE LOS LABORATORIOS DE SUELOS, LABORATORIO DE NUTRICION ANIMAL Y LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDO VEGETAL Y BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGA"**.

**EVALUACIÓN REQUISITOS TECNICOS HABILITANTES**

Para la evaluación técnica de acuerdo a lo contenido en la invitación publica 133 de 2018 la propuesta de los proponentes debe cumplir con lo contenido de carácter técnico en el numeral 5.4 REQUISITOS TECNICOS HABILITANTES, según corresponda.

A) Se evalúa la propuesta presentada, por parte del siguiente oferente:

- **PROYECTOS & CONSTRUCCIONES AYL LTDA.**

**1. ANEXO N° 3 FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA DEL PROPONENTE.**

Formato propuesta económica *"El proponente u ofertante deberá entregar la Obra objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo*

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**UDEEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Nº3.- **Formato propuesta económica**, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.4.  
– REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

### 1.3 Anexo No 3: formato propuesta económica.

Se hace la verificación de la oferta económica de los precios de cada uno de los ítems, se encuentran de acuerdo a las características que son descritas en el Anexo N° 3 (folios No. 218 a 222).

El proponente **NO CUMPLE** con los precios del mercado en los siguientes ítems:

- Laboratorio de suelos (1.1/1.3/2.1/2.2/1.1)
- Laboratorio de nutrición (1.2/2.2/3.1/4.1/4.2/4.3/4.5/7.1/7.4)
- Laboratorio de tejido vegetal (1.3/ 1.5/ 1.8/ 2.1/ 2.2/ 3.2/ 6.1/ 7.1/ 7.2/ 7.4/ 7.5/ 8.1/ 8.3/ 8.4/ 8.5/ 8.6)

Ver anexo 1: Cuadro comparativo de propuestas y precios del mercado para cada uno de los ítems de la propuesta analizada.

1.4 El proponente **NO CUMPLE** estableciendo como garantía (1) año de los bienes.

## 2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

*El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento {100%} del valor del presente proceso.*

### • PROYECTOS & CONSTRUCCIONES AYL LTDA.:

- Certificación 1 (**Instituto Nacional de Cancerología 2015**) folios (138 a 142) que tiene por objeto: *"Efectuar el mantenimiento y las adecuaciones en diferentes áreas del instituto que requieran para dar cumplimiento a los requerimientos de las normas de habilitación y demás mejoras del mismo, conforme a los bloques de trabajo".*
- Certificación 2 (**Hospital Occidental de Kennedy III Nivel**) folio (143 a 145) que tiene por objeto: *"Mantenimiento correctivo de las obras complementarias para optimizar las instalaciones de salud mental de la empresa".*
- Certificación 3 (**Instituto Nacional de Cancerología 2016**) folio (146 a 148) que tiene por objeto: *"Reordenamiento de los espacios del instituto nacional de cancerología teniendo en cuenta los estándares de habilitación y acreditación".*

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

antigua morgue oficina, baño, ginecología, imágenes diagnósticas, oficinas primer piso”.

Característica	Instituto Nacional de Cancerología 2015		Hospital Occidental de Kennedy III Nivel		Instituto Nacional de Cancerología 2016	
	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Nombre o razón social de la empresa o persona contratante	X		X		X	
Objeto del contrato	X		X		X	
Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros	X		X		X	
Valor del contrato	X		X		X	
Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto excelente (E) o buena (B). No será objeto de evaluación certificaciones con calificación regular o malo	X		X		X	
Ser expedida por el contratante	X		X		X	
Nombre legible del funcionario que expide la certificación	X		X		X	
Cargo	X		X		X	
Dirección y teléfonos	x		X		X	

Según verificación folios del RUP folios (85,68,104) consecutivamente. Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con las CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIAS SOLICITADAS.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

### 3. REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. 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). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:

- **PROYECTOS & CONSTRUCCIONES AYL LTDA:**

Se Evidencia a través desde los Folios, (39) y que el Oferente CUMPLE con el Registro Único de Proponente (RUP)

CODIGOS EN EL RUP AFINES PRESENTADOS POR AQX S.A.S						
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
39	12	15		49	X	
72	10	29		52	X	
72	10	33		52	X	
72	15	15		52	X	

Según verificación de los Códigos UNSPSC del RUP Folio (49,52). Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con los códigos solicitados.

### 4. ANEXO N°8 HOJA DE VIDA PERSONAL REQUERIDO

*Tabla 8 - Personal Requerido*

PROFESIONAL	HOJA DE VIDA	COPIA CEDULA	ACTA DE GRADO	TARJETA PROFESIONAL	CERTIFICADO DE VIGENCIA	CONVALIDACION SI APLICA	CERTIFICACIONES
ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL.	SI CUMPLE (161 a 164) Folios	SI CUMPLE (165) Folios	SI CUMPLE (166) Folios	SI CUMPLE (167) Folios	SI CUMPLE (168) Folios	N/A	SI CUMPLE (170-176-177) Folios
TECNICO ELECTRICISTA	SI CUMPLE (181 a 182) Folios	SI CUMPLE (185) Folios	SI CUMPLE (184) Folios	SI CUMPLE (183) Folios	NO CUMPLE Folios	N/A	SI CUMPLE (193-195-196) Folios
TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI CUMPLE (200 a 203) Folios	SI CUMPLE (204) Folios	SI CUMPLE (206) Folios	SI CUMPLE (206) Folios	SI CUMPLE (206) Folios	N/A	SI CUMPLE (210-211-212) Folios

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Según verificación de los perfiles Folio (159 a 215). Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con los perfiles y documentación referente solicitada.

B) Se evalúa la propuesta presentada, por parte del siguiente oferente:

- **CONSORCIO ADECUACIONES LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS.**

### 1. ANEXO N° 3 FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA DEL PROPONENTE

Formato propuesta económica "El proponente u ofertante deberá entregar la Obra 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 5.4. – **REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.**

- a. Anexo No 3: formato propuesta económica.

Se hace la verificación de la oferta económica de los precios de cada uno de los ítems, se encuentran de acuerdo a las características que son descritas en el Anexo N° 3 (folios No. 149 a 156).

El proponente **NO CUMPLE** con los precios del mercado en los siguientes ítems:

- Laboratorio de suelos (1.1/1.2/1.3/2.2/4.2)
- Laboratorio de nutrición (1.1/1.2/2.2/3.1/4.1/4.3/4.5/5.1/5.2/6.2)
- Laboratorio de tejido vegetal (1.2/ 1.3/ 1.4/ 1.7/ 1.8/ 2.1/ 2.2/ 3.1/ 3.2/ 6.1/ 7.1/ 7.3/ 7.4/ 7.5/ 8.1/ 8.3/ 8.4/ 8.5)

Ver anexo 1: Cuadro comparativo de propuestas y precios del mercado para cada uno de los ítems de la propuesta analizada.

- b. El proponente **NO CUMPLE** estableciendo como garantía (1) año de los bienes.

### 2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

*El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento {100%} del valor del presente proceso.*

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

• **CONSORCIO ADECUACIONES LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS:**

- Certificación 1 (**E.S.E Hospital nuestra señora del Carmen 2015**) folios (117 a 118) que tiene por objeto: "Adecuaciones de la infraestructura, con el objeto de ayudar a la empresa social del estado nuestra señora del Carmen de Tabio en los estándares de habilitación convenio 001345".
- Certificación 2 (**E.S.E Hospital nuestra señora del Carmen 2016**) folio (120) que tiene por objeto: "Adecuaciones de la infraestructura, con el objeto de ayudar a la empresa social del estado nuestra señora del Carmen de Tabio en los estándares de habilitación convenio 001277".

Característica	E.S.E Hospital nuestra señora del Carmen 2015		E.S.E Hospital nuestra señora del Carmen 2015			
	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Nombre o razón social de la empresa o persona contratante	X		X			
Objeto del contrato	X		X			
Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros	X		X			
Valor del contrato	X		X			
Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto excelente (E) o buena (B). No será objeto de evaluación certificaciones con calificación regular o malo	X		X			
Ser expedida por el contratante	X		X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Nombre legible del funcionario que expide la certificación	X		X			
Cargo	X		X			
Dirección y teléfonos	x		X			

Según verificación folios del RUP folios (112 a 113) consecutivamente. Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con las CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIAS SOLICITADAS.

### 3. REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

*El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. 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). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:*

- **CONSORCIO ADECUACIONES LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTALL SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS:**

Se Evidencia a través desde los Folios, (39) y que el Oferente **CUMPLE** con el Registro Único de Proponente (RUP)

CODIGOS EN EL RUP AFINES PRESENTADOS POR AQX S.A.S						
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
39	12	15		71	X	
72	10	29		73	X	
72	10	33		73	X	
72	15	15		74	X	

Según verificación de los Códigos UNSPSC del RUP Folio (66,116). Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con los códigos solicitados.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



4. ANEXO N°8 HOJA DE VIDA PERSONAL REQUERIDO

*Tabla 8 - Personal Requerido*

PROFESIONAL	HOJA DE VIDA	COPIA CEDULA	ACTA DE GRADO	TARJETA PROFESIONAL	CERTIFICADO DE VIGENCIA	CONVALIDACION SI APLICA	CERTIFICACIONES
ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL.	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	SI CUMPLE (137) Folios	SI CUMPLE (138) Folios	NO CUMPLE Folios	N/A	SI CUMPLE (140-141-142) Folios
TECNICO ELECTRICISTA	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	N/A	NO CUMPLE Folios
TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	SI CUMPLE (144) Folios	SI CUMPLE (144) Folios	Confirmar por teléfono	N/A	SI CUMPLE (146-147-148) Folios

Según verificación de los perfiles Folio (136,148). Se evidencia que el Oferente **NO CUMPLE** con los perfiles y documentación referente solicitada.

C) Se evalúa la propuesta presentada, por parte del siguiente oferente:

- **SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL S.A.S.**

**1. ANEXO N° 3 FORMATO PROPUESTA ECONOMICA DEL PROPONENTE**

Formato propuesta económica "El proponente u ofertante deberá entregar la Obra 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 5.4. – **REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.**

a. Anexo No 3: formato propuesta económica.

Se hace la verificación de la oferta económica de los precios de cada uno de los ítems, se encuentran de acuerdo a las características que son descritas en el Anexo N° 3 (folios No. 53 a 57).



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

El proponente **NO CUMPLE** con los precios del mercado: Puesto que no actualizo las descripciones técnicas actualizadas en la adenda 02,03 y anexo 03 del 14 de diciembre, no obstante, los siguientes ítems no corresponden a los del mercado:

- Laboratorio de suelos (1.1/2.1/4.2)
- Laboratorio de nutrición (1.1/2.1/3.1/4.2/4.5/5.2/6.2/7.4)
- Laboratorio de tejido vegetal (1.1/1.2/1.5/1.6/1.8/7.2/7.4/8.1/8.2/8.4/8.5/9.2)

Ver anexo 1: Cuadro comparativo de propuestas y precios del mercado para cada uno de los ítems de la propuesta analizada.

- b. El proponente **NO CUMPLE** estableciendo como garantía (1) año de los bienes.

## 2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

*El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento {100%} del valor del presente proceso.*

- **SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL S.A.S.**

- Certificación 1 (**Intertek caleb brett Colombia S.A**) folios (126 a 144) que tiene por objeto: "Ejecución de las obras civiles y suministro de equipo para la realización y el buen funcionamiento de los laboratorios de análisis que funcionaran en: calle 16 N° 8-32 en la ciudad de puerto salgar Cundinamarca y calle 15 N° 27-176 interior 2° bodega 2 en la ciudad de yumbo, valle".
- Certificación 2 (**Vansolix S.A.**) folio (145 a 159) (157) que tiene por objeto: "OBRA CIVIL DE ADECUACIONES DE LABORATORIOS".

Característica	Intertek caleb brett Colombia S.A		Vansolix S.A		----	
	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Nombre o razón social de la empresa o persona contratante	X		X		--	--
Objeto del contrato	X		X		--	--

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros	X		X		--	--
Valor del contrato	X		X		--	--
Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto excelente (E) o buena (B). No será objeto de evaluación certificaciones con calificación regular o malo	X		X		--	--
Ser expedida por el contratante	X		X		--	--
Nombre legible del funcionario que expide la certificación	X		X		--	--
Cargo	X		X		--	--
Dirección y teléfonos	X		X		--	--

Según verificación folios del RUP folios (36 a 33) consecutivamente. Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con las CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIAS SOLICITADAS.

### 3. REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. 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). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:

- **SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL S.A.S.**

Se Evidencia a través desde los Folios, (27,29) y que el Oferente **CUMPLE** con el Registro Único de Proponente (RUP)

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDECA**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

CODIGOS EN EL RUP AFINES PRESENTADOS POR AQX S.A.S						
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
39	12	15		27	X	
72	10	29		29	X	
72	10	33		29	X	
72	15	15		29	X	

Según verificación de los Códigos UNSPSC del RUP Folio (24,39). Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con los códigos solicitados.

#### 4. ANEXO N°8 HOJA DE VIDA PERSONAL REQUERIDO

*Tabla 8 - Personal Requerido*

PROFESIONAL	HOJA DE VIDA	COPIA CEDULA	ACTA DE GRADO	TARJETA PROFESIONAL	CERTIFICADO DE VIGENCIA	CONVALIDACION SI APLICA	CERTIFICACIONES
ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL.	SI CUMPLE (66) Folios	SI CUMPLE (71) Folios	SI CUMPLE (72) Folios	SI CUMPLE (74) Folios	SI CUMPLE (75) Folios	N/A	SI CUMPLE (77-) Folios
TECNICO ELECTRICISTA	NO CUMPLE Folios	SI CUMPLE (102) Folios	SI CUMPLE (105) Folios	SI CUMPLE (104) Folios	NO CUMPLE Folios	N/A	SI CUMPLE (106-107) Folios
TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI CUMPLE (80 a 88) Folios	SI CUMPLE (89) Folios	SI CUMPLE (90) Folios	SI CUMPLE (91 - 94 -95) Folios	SI CUMPLE (94) Folios	N/A	SI CUMPLE (96-97-98-99) Folios

Según verificación de los perfiles Folio (65,107). Se evidencia que el Oferente **NO CUMPLE** con los perfiles y documentación referente solicitada para el técnico electricista ni.

#### D) JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS S.AS.

##### 1. ANEXO N° 3 FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA DEL PROPONENTE

Formato propuesta económica "El proponente u ofertante deberá entregar la Obra 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 5.4. - REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

a. Anexo No 3: formato propuesta económica.

Se hace la verificación de la oferta económica de los precios de cada uno de los ítems, se encuentran de acuerdo a las características que son descritas en el Anexo N° 3 (folios No. 36 a 40).

El proponente **NO CUMPLE** con los precios del mercado: Puesto que no actualizo las descripciones técnicas actualizadas en la adenda 02,03 y anexo 03 del 14 de diciembre, no obstante, los siguientes ítems no corresponden a los del mercado:

- Laboratorio de suelos (5.1)
- Laboratorio de nutrición (2.2/3.1/4.5/7.4)
- Laboratorio de tejido vegetal (1.2/1.3/1.5/1.8/8.1/8.5)

Ver anexo 1: Cuadro comparativo de propuestas y precios del mercado para cada uno de los ítems de la propuesta analizada.

b. El proponente **NO CUMPLE** estableciendo como garantía (1) año de los bienes.

## 2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

*El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento {100%} del valor del presente proceso.*

### • JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS SAS .

- Certificación 1 (**Consorcio Ingeniarte agosto 2016**) folios (11) que tiene por objeto: *“Construcción del módulo de salud, el cual consta de diez (10) habitaciones hospitalarias con baño, consultorio de medicina general, consultorio de enfermería, salones de terapias laboratorios clínico centro de enfermería con llamado de emergencia y sala de espera, sobre un área de 550.000 m2 de acuerdo a las cantidades, precios contractuales y especificaciones técnicas”.*
- Certificación 2 (**Consorcio Ingeniarte octubre 2016**) folios (12) que tiene por objeto: *“Adecuación física y terminación del módulo de servicios, el cual constara de dos salones para terapia ocupacional, cocina, comedor, lavandería, cinco habitaciones con baño, sobre un área de 300 m2, de acuerdo a las cantidades, precios contractuales y especificaciones técnicas”.*

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**UDECA**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Característica	Consortio Ingeniarte agosto 2016		Consortio Ingeniarte octubre 2016		--	
	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple	Cumple	No Cumple
Nombre o razón social de la empresa o persona contratante	X		X		--	--
Objeto del contrato	X		X		--	--
Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros)	X		X		--	--
Valor del contrato	X		X		--	--
Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto excelente (E) o buena (B). No será objeto de evaluación con certificaciones con calificación regular o malo	X		X		--	--
Ser expedida por el contratante	X		X		--	--
Nombre legible del funcionario que expide la certificación	X		X		--	--
Cargo	X		X		--	--
Dirección y teléfonos	X		X		--	--

Según verificación folios del RUP folios (24) consecutivamente. Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con las CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIAS SOLICITADAS.

### 3. REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

*El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. 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). La*

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:

• **JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS SAS.**

Se Evidencia a través desde los Folios,(13 a 28) y que el Oferente CUMPLE con el Registro Único de Proponente (RUP)

CODIGOS EN EL RUP AFINES PRESENTADOS POR AQX S.A.S						
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
39	12	15		16	X	
72	10	29		17	X	
72	10	33		17	X	
72	15	15		18	X	

Según verificación de los Códigos UNSPSC del RUP Folio (13 a 28). Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con los códigos solicitados.

4. ANEXO N°8 HOJA DE VIDA PERSONAL REQUERIDO

*Tabla 8 - Personal Requerido*

PROFESIONAL	HOJA DE VIDA	COPIA CEDULA	ACTA DE GRADO	TARJETA PROFESIONAL	CERTIFICAD O DE VIGENCIA	CONVALIDACION SI APLICA	CERTIFICACIONES
ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL.	SI CUMPLE (50 a 61) Folios	SI CUMPLE (62) Folios	SI CUMPLE (63) Folios	SI CUMPLE (64) Folios	SI CUMPLE (65) Folios	N/A	SI CUMPLE (66 - 67- 68 - 69) Folios
TECNICO ELECTRICISTA	SI CUMPLE (71-74) Folios	SI CUMPLE (75) Folios	SI CUMPLE (76) Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	N/A	SI CUMPLE (77-78) Folios
TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	SI CUMPLE (83-90) Folios	SI CUMPLE (91) Folios	SI CUMPLE (92) Folios	SI CUMPLE (93) Folios	SI CUMPLE (104) Folios	N/A	SI CUMPLE (122-123-124) Folios

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**UDECA**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Según verificación de los perfiles Folio (43-124). Se evidencia que el Oferente **NO CUMPLE** con los perfiles y documentación referente solicitada para el técnico electricista.

E) Se evalúa la propuesta presentada, por parte del siguiente oferente:

- **WILLIAMS.CO S.AS.**

### 1. ANEXO N° 3 FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA DEL PROPONENTE

Formato propuesta económica "El proponente u ofertante deberá entregar la Obra 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 5.4. – **REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.**

a. Anexo No 3: formato propuesta económica.

Se hace la verificación de la oferta económica de los precios de cada uno de los ítems, se encuentran de acuerdo a las características que son descritas en el Anexo N° 3 (folios No. 70 a 76).

El proponente **NO CUMPLE** con los precios del mercado: Puesto que no actualizo las descripciones técnicas actualizadas en la adenda 02,03 y anexo 03 del 14 de diciembre, no obstante, los siguientes ítems no corresponden a los del mercado:

- Laboratorio de suelos (1.3)
- Laboratorio de nutrición (2.2/3.1/3.2/3.3/3.4/4.5)
- Laboratorio de tejido vegetal (1.8/4.1/7.1/ 8.1/8.4/8.5)

Ver anexo 1: Cuadro comparativo de propuestas y precios del mercado para cada uno de los ítems de la propuesta analizada.

b. El proponente **NO CUMPLE** con la afirmación de la garantía de (1) año de los bienes.

### 2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.

- **WILLIAMS.CO S.AS.**

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

- Certificación 1 (**Universidad tecnológica de Pereira 2016**) folios (121 a 122) que tiene por objeto: "Cerramiento de sistema liviano de drywall, divisiones entre aulas y baterías sanitarias, suministro e instalación de carpintería metálica para el proyecto de aulas alternativa de la universidad tecnológica de Pereira".
- Certificación 2 (**Universidad tecnológica de Pereira 2015**) folios (124) que tiene por objeto: "Instalación de material provisto de teja trapezoidal con poliuretano inyectado del proyecto para veinte aulas alternativas en el campus de la universidad tecnológica de Pereira".

Característica	Universidad tecnológica de Pereira		Universidad tecnológica de Pereira 2015		Cumple	No Cumple
	Cumple	No cumple	Cumple	No Cumple		
Nombre o razón social de la empresa o persona contratante	X		X			
Objeto del contrato	X		X			
Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros)	X		X			
Valor del contrato	X		X			
Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto excelente (E) o buena (B). No será objeto de evaluación certificaciones con calificación regular o malo	X		X			
Ser expedida por el contratante	X		X			
Nombre legible del funcionario que expide la certificación	X		X			
Cargo	X		X			

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Dirección teléfonos	y	x		X			
------------------------	---	---	--	---	--	--	--

Según verificación folios del RUP folios (24 y 36) consecutivamente. Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con las CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIAS SOLICITADAS.

### 3. REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

El cotizante deberá aportar el Registro Único de proponentes. 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). La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:

- **WILLIAMS.CO S.AS.**

Se Evidencia a través desde los Folios (24 a 36), que el Oferente CUMPLE con el Registro Único de Proponente (RUP)

CODIGOS EN EL RUP AFINES PRESENTADOS POR AQX S.A.S						
SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	FOLIO	CUMPLE	NO CUMPLE
39	12	15		31	X	
72	10	29		33	X	
72	10	33		33	X	
72	15	15		34	X	

Según verificación de los Códigos UNSPSC del RUP Folio (24 a 36). Se evidencia que el Oferente **SI CUMPLE** con los códigos solicitados.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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



4. ANEXO N°8 HOJA DE VIDA PERSONAL REQUERIDO

*Tabla 8 - Personal Requerido*

PROFESIONAL	HOJA DE VIDA	COPIA CEDULA	ACTA DE GRADO	TARJETA PROFESIONAL	CERTIFICADO DE VIGENCIA	CONVALIDACION SI APLICA	CERTIFICACIONES
ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL.	NO CUMPLE Folios	SI CUMPLE (82) Folios	SI CUMPLE (83) Folios	SI CUMPLE (82) Folios	SI CUMPLE (84) Folios	N/A	NO CUMPLE (86-87-88-89) Folios
TECNICO ELECTRICISTA	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	NO CUMPLE Folios	N/A	NO CUMPLE Folios
TECNÓLOGO O PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	NO CUMPLE Folios	SI CUMPLE (95) Folios	SI CUMPLE (100) Folios	SI CUMPLE (101) Folios	SI CUMPLE (101) Folios	N/A	SI CUMPLE (110) Folios

Según verificación de los perfiles Folio (80-118). Se evidencia que el Oferente **NO CUMPLE** con los perfiles y documentación referente solicitada (para el perfil del residente presenta experiencia como director de obra) y no anexa la documentación del técnico electricista ni los mencionados en el cuadro anterior.

**CONCLUSIÓN:**

Por lo anterior los oferentes de acuerdo a los requisitos técnicos Habilitantes, quedan **IN HABILITADOS** para continuar el proceso de la presente **Invitación No. 126 de 2018** Los siguientes oferentes.

- **PROYECTOS & CONSTRUCCIONES AYL LTDA = IN HABILITADO**
- **CONSORCIO ADECUACIONES LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTALL SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS= IN HABILITADO**

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co  
NIT: 890.680.062-2



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

- **SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL S.A.S = IN HABILITADO**
- **JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS S.A.S= IN HABILITADO**
- **WILLIAMS.CO S.A.S = IN HABILITADO**

No obstante, cabe aclarar que el **anexo N° 3 propuesta económica** al ser un requisito susceptible de puntaje es **insubsanable** puesto que las especificaciones técnicas no son iguales a las del formato: **anexo 03 del 14 de diciembre de 2018** actualizado en el portal de la U Cundinamarca, aplica para los siguientes oferentes:

- SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL S.A.S**
- **JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS S.A.S**
- **WILLIAMS.CO S.A.S**

Se solicita aclaración de los ítems mencionados en el documento anterior respecto a los precios unitarios para los oferentes:

- **PROYECTOS & CONSTRUCCIONES AYL LTDA.**
- **CONSORCIO ADECUACIONES LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTALL SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS**

Cordialmente,

**JUAN CARLOS CASTILLO JOYA**  
Arquitecto Bienes y Servicios  
Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Juan Carlos Castillo J  
Anexo 1: Cuadro comparativo de propuestas y precios del mercado para cada uno de los ítems de la propuesta analizada 32.28.12

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000976000  
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*



**CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS DEL MERCADO INVITACION N° 126 de 2018  
ADECUACIÓN FISICA LABORATORIO DE SUELOS SEDE FUSGASUGA**

1 PRELIMINARES Y DESMONTES										
Item	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor proyectado	PROYECTOS & CONSTRUCCIONES AVL L.TDA	CONSORCIO ADECUACIONES LABORATORIOS 2018 EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL SAS INGENIUM PROYECTO SOSTENIBLE SAS	SOLUCIONES INSTRUMENTALES DE COLOMBIA SICOL S.A.S	DJ JIMENEZ RUBIANO INGENIEROS & ARQUITECTOS S.A.S.	WILLIAM'S CO S.A.S	
1.1	Desmonte marcos y puertas, incluye lonas y trasiego hasta punto adyunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	Unidad	1	\$ 13.512	\$ 30.000	\$ 53.000	\$ 150.000	\$ 15.450	\$ 15.000	
1.2	Demolición de muro mampostería 0,15 cm, incluye lonas y trasiego hasta punto adyunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	M2	1,6	\$ 13.497	\$ 20.000	\$ 26.500	\$ 18.000	\$ 13.400	\$ 15.000	
1.3	Demolición de mesones en enchape espesor de 5 cm, incluye lonas y trasiego hasta punto adyunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	M2	8,05	\$ 14.500	\$ 46.000	\$ 37.100	\$ 21.000	\$ 38.800	\$ 180.000	
<b>2 RED ELECTRICA</b>										
2.1	Suministro e instalación toma trifásica PVC completa, incluye todas las actividades necesarias para su funcionamiento y presentación	Unidad	2	\$ 130.370	\$ 250.000	\$ 145.220	\$ 212.500	\$ 130.300	\$ 150.000	
2.2	Salida toma doble PVC completa incluye todas las actividades necesarias para su funcionamiento y presentación	Unidad	9	\$ 56.727	\$ 140.000	\$ 100.700	\$ 98.000	\$ 56.700	\$ 82.000	
<b>3 MUROS</b>										
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 estrado 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	\$ 92.707	\$ 62.000	\$ 87.980	\$ 70.000	\$ 102.700	\$ 70.000	
<b>4 PANELES Y PINTURAS</b>										
4.1	Panete Liso Sobre muro 1:4 E:15 CM	M2	10	\$ 17.945	\$ 28.000	\$ 24.380	\$ 26.450	\$ 17.900	\$ 18.000	
4.2	Vinilo Sobre Panete 2 Manos	M2	30	\$ 7.192	\$ 10.000	\$ 14.370	\$ 20.200	\$ 7.100	\$ 10.500	
<b>5 CARPINTERIA METALICA</b>										
5.1	Suministro e instalación de puerta de apertura en vidrio templado de 10 mm espesor con un rango entre 60 y 100 cm de ancho x 270 cm de alto) con todos sus accesorios en acero. (manijas, chapas, paral, dilataores, pivotes, con película frost en diseño a elegir).	Unidad	2	\$ 1.417.000	\$ 2.000.000	\$ 1.590.000	\$ 1.345.352	\$ 2.455.800	\$ 1.700.000	

**ADECUACIÓN FISICA LABORATORIO DE NUTRICIÓN SEDE FUSGASUGA**

1 PRELIMINARES Y DESMONTES									
Item	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	% IVA	Valor IVA	Valor Total	Valor Total
1.1	Desmonte marcos y puertas, incluye lonas y trasiego hasta punto adyunto al área de intervención distancia inferior a 300 mts	Unidad	1	\$ 13.512	\$ 13.512	15,000%	\$ 2.027	\$ 15.400	\$ 15.000

1.2	Demolicion de muro mamposteria 0,15 cm. incluye lonas y frasego hasta punto adyunto al área de intervencion distancia inferior a 300 mts.	M2	5	\$	13.497	\$	50.000	\$	25.576	\$	21.000	\$	13.400	\$	15.000
<b>2</b>															
Instalacion de placa base contrapiso 15 cm de espesor en concreto de 2500 PSI. incluye mano de obra, materiales y Herramienta necesaria para su instalacion.															
2.1		M2	5	\$	80.093	\$	105.000	\$	127.200	\$	146.743	\$	80.000	\$	56.000
2.2	Pintura acrilica para piso trafico pesado. incluye pulido y tratamiento de la superficie.	M2	136,92	\$	214.510	\$	35.000	\$	33.920	\$	105.440	\$	53.500	\$	12.500
2.3	Suministro e instalacion baldosa ceramica piso pared 20x20 calidad primera.	M2	6	\$	58.024	\$	55.000	\$	37.100	\$	59.454	\$	68.000	\$	58.000
<b>3</b>															
<b>RED HIDRAULICA</b>															
3.1	Suministro e instalacion de acometida red hidraulica 1/2". incluye materiales	ML	1	\$	224.227	\$	16.000	\$	79.500	\$	17.989	\$	29.900	\$	150.000
3.2	Suministro e instalacion de punto hidraulico PVC P/rocal 1/2" radio de manipulacion 1.5 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion.	Unidad	3	\$	62.153	\$	90.000	\$	86.920	\$	42.425	\$	62.100	\$	38.000
3.3	Suministro e instalacion de punto desague de 3" en PVC s/sifon, radio de manipulacion 2 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion.	Unidad	3	\$	74.807	\$	105.000	\$	116.600	\$	69.770	\$	84.300	\$	49.000
3.4	Suministro e instalacion de instalacion de registro de 1/2" radio de manipulacion 2 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion.	Unidad	2	\$	61.121	\$	100.000	\$	65.720	\$	42.051	\$	61.100	\$	28.000
<b>4</b>															
<b>REDELECTRICA</b>															
4.1	Suministro e instalacion de punto de iluminacion, en PVC completa, radio de manipulacion 3 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion.	Unidad	6	\$	58.763	\$	130.000	\$	100.700	\$	92.992	\$	78.700	\$	70.000
4.2	Suministro e instalacion toma trifasica PVC completa, radio de manipulacion 10 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion.	Unidad	4	\$	130.370	\$	250.000	\$	145.220	\$	212.500	\$	130.300	\$	150.000
4.3	Salida toma doble PVC completa, radio de manipulacion 5 mts incluye todas las actividades necesarias para su instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion.	Unidad	32	\$	56.727	\$	132.000	\$	100.700	\$	96.000	\$	56.700	\$	81.000
4.4	Lampara Panel Led Sobreponer 30X120 45W Blanca	Unidad	6	\$	333.450	\$	260.000	\$	222.600	\$	417.590	\$	220.000	\$	235.000
4.5	Suministro e instalacion de acometida electrica, incluye regatas y resacas necesarios para su adecuada instalacion, óptimo funcionamiento y presentacion	ML	10	\$	369.823	\$	34.000	\$	37.100	\$	47.217	\$	92.000	\$	140.000
<b>5</b>															
<b>MUROS</b>															
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 esatizado 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 instalacion.	M2	33	\$	115.347	\$	130.000	\$	79.500	\$	98.000	\$	145.300	\$	85.000
5.2	Muro en ladrillo prensado macizo E= 0,12m. Incluye materiales y mano de obra	M2	17	\$	90.751	\$	105.000	\$	37.100	\$	50.550	\$	120.700	\$	130.000
<b>6</b>															
<b>PANETES Y PINTURA</b>															
6.1	Pañete Liso Sobre Muro 1:4 E: 15 CM	M2	131	\$	17.945	\$	26.000	\$	24.380	\$	26.450	\$	17.900	\$	17.000
6.2	Vinilo sobre pañete dos (2) muros	M2	73	\$	7.192	\$	10.000	\$	14.310	\$	20.200	\$	7.100	\$	10.500
<b>7</b>															
<b>CARPINTERIA METALICA</b>															
7.1	Suministro e instalacion de ventana en aluminio, cerrada con pintura en polvo electrostático color a elegir.	M2	3,59	\$	281.315	\$	850.000	\$	286.200	\$	332.913	\$	381.300	\$	180.000



7.1	Salida toma doble pvc completa 110 v, radio de manipulación 2 rms incluye todas las actividades necesarias para su instalación, óptimo funcionamiento y presentación.	UND	17,00	\$	56.727	\$	130.000	\$	145.730	\$	98.000	\$	56.700	\$	9.016
7.2	Salida trifásica pvc completa 220v	UND	8,0	\$	130.370	\$	282.000	\$	145.220	\$	212.820	\$	130.300	\$	160.000
7.3	Salida lámpara, conmutable pvc completa	UND	6	\$	77.230	\$	130.000	\$	191.260	\$	83.550	\$	77.200	\$	97.000
7.4	Lámpara 2x32 bajo placa lámina industrial	UND	13	\$	78.271	\$	353.000	\$	155.400	\$	417.580	\$	78.200	\$	130.000
7.5	Canaleta plástica sobre muro 12x4 cm	ML	35,59	\$	35.800	\$	10.000	\$	19.810	\$	55.488	\$	62.000	\$	18.000
<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>															
8.1	Puerta ventana en lámina cal 18 inc. anticorrosivo, 2.4X0,60 ancho	UND	2,00	\$	111.787	\$	1.200.000	\$	795.000	\$	980.000	\$	213.120	\$	1.100.000
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	\$	87.611	\$	80.000	\$	86.920	\$	230.244	\$	87.600	\$	510.000
8.3	Ventana lámina calibre 18 inc. anticorrosivo	M2	5,00	\$	124.009	\$	400.000	\$	339.200	\$	300.200	\$	124.000	\$	350.000
8.4	Puerta en lámina cal 18 inc. anticorrosivo Puerta en lámina cal 18 inc. Anticorrosivo, incluye marcos	UND	2,00	\$	214.637	\$	1.100.000	\$	1.210.880	\$	1.600.000	\$	191.040	\$	1.100.000
8.5	Película fross control UV color y textura a elegir	M2	32,40	\$	170.000	\$	80.000	\$	20.776	\$	62.000	\$	55.000	\$	50.000
8.6	Suministro e instalación de ventana fachada en aluminio, correifa con pintura en polvo electrostático color a elegir.	M2	21,80	\$	270.000	\$	600.000	\$	286.200	\$	292.913	\$	315.000	\$	300.000
<b>PINTURA</b>															
9.1	Estuco y vinilo 3 manos	M2	40,00	\$	15.751	\$	34.000	\$	16.430	\$	17.800	\$	15.700	\$	19.000
9.2	Vinilo sobre pañete 2 manos.	M2	160,89	\$	7.192	\$	10.000	\$	14.310	\$	20.200	\$	7.100	\$	10.500

Nota: Los precios de referencia están soportados en las listas de precios construcción, urbanismo y vías (2018) del ICCU Instituto de Infraestructura y concesiones de Cundinamarca y cotizaciones del mercado para los items referentes a la presente invitación

JUAN CARLOS CASTILLO JOYA  
Arquitecto Bienes y Servicios  
Universidad de Cundinamarca