



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN No. 039
Febrero 21 de 2017

“Por la cual se aprueba un Presupuesto”

El CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resolución 030 de julio 06 de 2007, expedida por el Consejo Superior de la Universidad del Valle,

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el presupuesto para la suscripción del siguiente contrato:

Nombre del Contrato: Contrato con Entidad privada entre el El Colegio Berchmans y la Universidad del Valle.

Objeto: Realizar toma y análisis de muestras de agua de dos piscinas en el Colegio Berchmans. El trabajo comprende visitas para la toma y el análisis físicoquímico y microbiológico de muestras de agua provenientes de las piscinas, ubicadas en el colegio. La recolección de la muestra para hongos y levaduras en superficie se realizará empleando el método del hisopo y tomando la muestra alternadamente en áreas alrededor de la piscina, como andenes, baños, duchas o vestidores.

Responsable: Profesora Liliana Marcela Navarrete Peñuela - Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente - EIDENAR

Valor: El Contrato tiene un valor total de CATORCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS MCTE. (\$ 14.967.581).

PRESUPUESTO

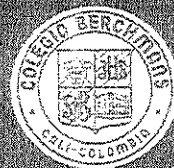
CONCEPTO	VALOR TOTAL
INGRESOS	\$14.967.581
TOTAL INGRESOS	\$14.967.581
MATERIALES Y SUMINISTROS	\$9.000.000
TALLERES DE PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	
GASTOS DE TRANSPORTE	\$1.500.000
COSTOS DE PERSONAL	
Personal Nombrado de la Universidad	
Imprevistos	\$15.000
GASTOS GENERALES	
COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO	
TOTAL COSTOS	\$10.500.000
DIFERENCIA	\$4.467.581
FONDO COMÚN (18%)	\$2.694.165
Decanatura (6%)	\$898.055
Escuela (4%)	\$598.703
Laboratorio	\$276.658
TOTAL RECURSOS UNIVALLE	\$4.467.581

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Veintiún (21) días del mes de Febrero de 2017.


CARLOS A. LOZANO MONCADA
Decano


MONICA P. CONSUEGRA CALAFFA
Secretaria del Consejo de Facultad



**COLEGIO
BERCHMANS**
COMPANIA DE JESUS

CO-04-17

Santiago de Cali, febrero 01 de 2017

Señores
UNIVERSIDAD DEL VALLE
Atn: **Sr. EDGAR VARELA BARRIOS**
Representante Legal
Cali

Asunto: Contratos B-OE-02-17 y B-OE-03-17

Cordial saludo

Adjunto con la presente dos (2) originales de cada uno de los siguientes contratos:

- **Contrato B-OE-02-17:** Análisis físico-químico de las piscinas del Colegio Berchmans
- **Contrato B-OE-03-17:** Análisis físico-químico de la piscina de la Finca Loyola

Para efectos de la legalización del mismo, requerimos una vez sea firmado devolvernos un original antes de (5) días para nuestro archivo y por ende realizar el seguimiento del mismo.

Agradecemos su atención y colaboración con la presente.

Cordialmente,


FABIAN CASTRO NARVAEZ
Director Administrativo y Financiero
Tel. 3211026 – 3211000 Ext. 626



Cra 120 A No. 16-56 | www.berchmans.edu.co | organizacional@berchmans.edu.co
Pbx: (21 321 1000 | Cali - Colombia
Personería Jurídica No. 15881 agosto 30 de 1916 | Nit. 860.007.627-1



RECTORÍA
Oficina Jurídica

ESTUDIO SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO O CONTRATO

Día	Mes	Año
8.0	2.0	2017.0

Nombre Solicitante	Programa Académico o Dependencia
LABORATORIOS DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD	EIDENAR

Objetivo
REALIZAR DOS CONTRATOS POR EL SERVICIO DE CARACTERIZACION, TOMA DE MUESTRA Y ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA DE PISCINA DE LA COMPAÑIA DE JESUS - COLEGIO BERCHMANS J.S.

Alcance
REALIZAR LA CONTRATACION POR UN TIEMPO ESTIMADO DE 12 MESES, EL SERVICIO DE CARACTERIZACION Y ANALISIS DE MUESTRAS FISICOQUIMICAS DE LAS DOS PISCINAS DE EL COLEGIO COMPAÑIA DE JESUS COLEGIO BERCHMANS.

Justificación
SOLICITA EL SERVICIO DEL LABORATORIO PARA DAR CUMPLIMIENTO CON LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR SALUD PUBLICA MUNICIPAL SEGÚN LA RESOLUCION No. 4242.31,0041 DE 2006

Beneficios o Productos (para la Universidad)
RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD

Coordinador o Responsable de la Ejecución del Convenio o Contrato
LILIANA MARCELA NAVARRETE

Institución (Con la que se realiza el Convenio o Contrato)	Nombre Representante Legal
COMPAÑIA DE JESUS- COLEGIO BERCHMANS	JOAQUIN EMILIO SANCHEZ GARCIA

Información de Contacto	No. Teléfono	No. Fax	Correo Electrónico
	32121000 EXT 644		organizacional@berchmans.edu.co

Duración del convenio o contrato:	12 MESES	Valor del convenio o contrato:	\$ 14.967.581
-----------------------------------	----------	--------------------------------	---------------

N° de Resolución del Consejo de Facultad o Instituto, por la cual se aprueba la ejecución del convenio o contrato (en caso de que aplique):

Tipo de Convenio o Contrato	
Convenio	Marco <input type="checkbox"/> Especifico <input type="checkbox"/>
Contrato	<input type="checkbox"/>
Todos los Convenios Marco, deben tener el visto bueno previo del Vicerrector Académico y Vicerrector de Investigaciones, según corresponda.	

Clasificación del Convenio o Contrato	Internacional <input type="checkbox"/> Nacional <input type="checkbox"/> Departamental <input type="checkbox"/> Municipal <input type="checkbox"/>	Entidad:	Pública <input type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/>
---------------------------------------	--	----------	---

Tipo de Convenio Específico o Contrato

Académico (Cooperación Académica)	
*Movilidad estudiantil	<input type="checkbox"/>
*Convenios con IES	<input type="checkbox"/>
*Actividades de educación continua y permanente ¹	<input type="checkbox"/>
*Servicios Académicos ²	<input type="checkbox"/>
*Compromiso Social ³	<input type="checkbox"/>
*Contratos de Aprendizaje ⁴	<input type="checkbox"/>
*Prácticas y Pasantía Profesionales ⁴	<input type="checkbox"/>
*Otras Actividades Académicas	<input type="checkbox"/>

Vo.Bo. (previo) Vicerrectoría Académica

Se debe realizar el registro en la página web de la Dirección de Extensión y Educación Continua <http://extension.univalle.edu.co/index.php/convenios-y-contratos> para los siguientes tipos de Convenios o Contratos relacionados con:

¹Actividades de educación continua y permanente: cursos, diplomados, programas de capacitación, programas de actualización profesional, programas de entrenamiento profesional, programas de formación docente, congresos, seminarios, talleres, entre otros.

²Servicios académicos que se llevan a cabo principalmente a través de proyectos, en las modalidades de consultorías, asesorías, asistencia técnica, interventorías, veedurías, evaluaciones, proyectos de gestión de tecnología y de innovación, proyectos de investigación social colaborativa, proyectos de producción artística, y elaboración de estudios especiales de interés público.

³Compromiso social, a través de las modalidades de prácticas profesionales, prácticas docencia-servicio, pasantías académicas, prácticas de voluntariado, servicios de laboratorios, actividades artísticas y culturales, centros y espacios virtuales de interacción con la comunidad, actividades de emprendimiento, actividades de egresados, intervenciones de docentes en eventos y organizaciones externas, espacios de promoción de debate público, eventos temáticos, entre otros.

Nota: Para la suscripción de los contratos de aprendizaje y convenios de práctica y/o pasantía que protocolice la Universidad del Valle, no se requiere Visto Bueno previo de la Vicerrectoría Académica, dado que el Vicerrector Académico los firma y aprueba, según lo establecido en la Resolución No. 2260 de Rectoría de julio 16 de 2012.

Investigación	
Proyectos de Investigación	<input type="checkbox"/>
Otras Actividades de Investigación	<input type="checkbox"/>

Vo.Bo. (previo) Vicerrectoría de Investigaciones

Bienestar Universitario	
Asuntos del Bienestar Universitario o de su portafolio de servicios	<input type="checkbox"/>

Vo.Bo. (previo) Vicerrectoría de Bienestar Universitario

Internacionalización	
Movilidad Internacional	<input type="checkbox"/>
Proyectos de Cooperación Internacional	<input type="checkbox"/>

Vo.Bo. (previo) Oficina de Relaciones Internacionales

Proyectos, contratos o convenios interinstitucionales, en los que se incluya el manejo de recursos financieros, deben tener como supuesto que estos sean administrados por la misma Universidad a través de la División Financiera, con visto bueno de la Vicerrectoría Administrativa en lo relacionado con la parte contable, administrativa y financiera.

Vo.Bo. (previo) Vicerrectoría Administrativa (cuando aplique)

Presupuesto del Convenio o Contrato		
Cód.Subgrup	CONCEPTO	VALOR TOTAL
	INGRESOS	
	INGRESOS DEL PROYECTO	\$ 14.967.581
	TOTAL INGRESOS	\$ 14.967.581
	GASTOS	
1	MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 9.000.000
2	GASTOS DE ALOJAMIENTO	
3	GASTOS DE ALIMENTACIÓN	
4	GASTOS DE TRANSPORTE	\$ 1.500.000
5	COSTOS DE PERSONAL	
5.1	Personal Nombrado de la Universidad (Max 70% item 5)	
5.2	Personal Externo de la Universidad	
5.3	Otro Personal - Subcontratos	
6	EQUIPOS ALQUILER O COMPRA	
7	INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FISICA	
8	GASTOS GENERALES	
9	VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	
10	IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8)	
11	COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO	
	TOTAL COSTOS	\$ 10.500.000
	DIFERENCIA	\$ 4.467.581
	SALDO ACUMULADO	
	RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD	\$ 4.467.581
	30% del personal	
	XX% de los costos totales del proyecto ¹	
	Valor de los equipos, materiales e infraestructura	
	Contribución de los costos de la infraestructura Universitaria	
	Rendimientos financieros y otros	
	TOTAL RECURSOS PARA LA UNIVERSIDAD XX% ²	
	Distribución de Recursos	
	Fondo Común (18% IB)	\$ 2.694.165
	Facultad (8% IB)	\$ 698.035
	Escuela (4% IB)	\$ 598.709
	Laboratorio	\$ 276.658
	Total Recursos	\$ 4.467.581

¹Este margen oscilará entre el 10% y el 30% de los costos totales del proyecto. Resolución No. 030-07 C.S., Artículo 7°- k y Artículo 14°- b

²Ver Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoría "Trámite de firma de convenios y contratos".

Observaciones (Uso exclusivo del Rector)

Ordenador del Gasto Facultad / Instituto

Rector / Vicerrector Académico



FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR -
Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

COTIZACIÓN DE SERVICIOS
Cotización N°: 004.2017

Fecha
Año Mes Día
2017 01 27

Señores:	COMPANÍA DE JESUS – COLEGIO BERCHMANS J.S.		
Atención:	Daniela Peña Ortiz		
Dirección:	Carrera 120A # 16-86 Parcelación el Retiro Pance		
Teléfono:	3211000 Ext. 644	Fax:	— Ciudad: Cali
REFERENCIA: Toma de Muestra y Análisis Fisicoquímico de Agua de Piscina			

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

ACEPTACIÓN DE LA COTIZACIÓN (Favor enviar esta página firmada y RUT actualizado)	
Firma Cliente	Fecha de aceptación:
NIT o Cedula de Ciudadanía del cliente:	
Costo total: \$9.185.653=	Vigencia de la propuesta: 90 días
Para efectuar el pago favor diligenciar el recibo de consignación con la siguiente información:	
<ul style="list-style-type: none"> Recaudos Generales: 48493164-7 Cuenta Corriente BANCO DE BOGOTÁ Referencia 1: 035414603 Referencia 2: NIT ó C.C. Cliente 	
NOTA: <ul style="list-style-type: none"> Favor tener en cuenta que sólo se reciben en consignación los cheques de gerencia, pues los cheques personales tiene restricción en las oficinas de la entidad bancaria por tratarse de una entidad pública (Univalle). El cheque debe girarse a nombre de Universidad del Valle. En caso de que el trabajo en el momento de su ejecución sea cancelado por el cliente, por razones ajenas al Laboratorio de Servicios a la Comunidad, el cliente debe correr con los gastos generados hasta el momento de la cancelación. (Si Aplica) 	
FORMA DE PAGO: <ul style="list-style-type: none"> Cancelación del 100% anticipado Si el contrato es por un año, se propone el pago del 25% del valor total del contrato como anticipo y cada cuatro meses de acuerdo con el avance de los trabajos hasta cumplir con la totalidad del mismo. 	

Si tiene alguna inquietud, sugerencia, queja o reclamo, puede comunicarse a través del Buzón de Sugerencias, los teléfonos de contacto, el correo electrónico o personalmente, con gusto le atenderemos.

Remite:

RICHARD HOYOS
Coordinador de Laboratorio

LILIANA MARCELA NAVARRETE (e)
Jefe de Laboratorio de Servicios a la Comunidad

LABORATORIOS DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD.
UNIVERSIDAD DEL VALLE. CIUDAD UNIVERSITARIA MELÉNDEZ. Calle 13 # 100-00, Edificios 335 y 336.
Teléfono Telefax: 3212176, Secretaría 3212266 - 3212183, laboratorios.univalle@gmail.com, agualab5@gmail.com
LABORATORIO DE AGUAS Y RESIDUOS AMBIENTALES Teléfono: 3212266
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Teléfono: 3212200 Ext: 3412.



FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR-
Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

COTIZACIÓN DE SERVICIOS
Cotización N°: 004.2017

1. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y METODOLOGÍA

El trabajo comprende visitas para la toma y el análisis físicoquímico y microbiológico de muestras de agua provenientes de las piscinas, ubicadas en el colegio Berchmans. La recolección de la muestra para hongos y levaduras en superficie se realizará empleando el método del hisopo y tomando la muestra alternadamente en áreas alrededor de la piscina como andenes, baños, duchas o vestidores.

Los sitios de muestreo son:

1. Piscina Niños
2. Piscina Adultos

Mediciones in Situ: pH, Temperatura, Conductividad, Transparencia, Material flotante, Olor, Potencial redox, Ácido Cianúrico y Cloro Residual.

Se realizará la preservación, transporte y análisis de las muestras siguiendo la metodología descrita en los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA AWWA-WEF 22nd Edition, 2012. Se utilizarán para el transporte neveras con hielo y/o hielo seco para así lograr una temperatura de $\leq 6^{\circ}\text{C}$.

2. INFORME DE RESULTADOS

- Resultados de los análisis de Laboratorio

3. PROPUESTA ECONÓMICA

En la Tabla 1 se presenta la propuesta económica para la toma y análisis de muestras de agua de dos (2) piscinas, ubicadas en el colegio Berchmans. Se tomará una muestra por cada piscina de manera mensual, durante el año 2017, para un total de veinticuatro (24) muestras. La prueba del parámetro Aluminio requiere de una muestra por piscina cada tres (3) meses, por lo tanto en las dos piscinas se tomarán ocho (8) muestras durante todo el año.



FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR-
Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

COTIZACIÓN DE SERVICIOS
Cotización N°: 004.2017

Tabla 1. Propuesta Económica

Parámetros	CANTIDAD	METODO
Iones		
Cloruros (Cl-) "A"	24	4500-Cl B
Metales Y Metaloides		
Aluminio (Al) "NA"	8	SM 3111D
Hierro Total (Fe) "NA"	24	SM 3111D
Otros - Parámetros		
Alcalinidad Total "NA"	24	2320 B (4a)
Dureza Total "A"	24	2340 C
Color Real "NA"	24	*****
ISL	24	*****
Turbiedad "NA"	24	2130 B
Sólidos Disueltos "NA"	24	2540 C
Microbiológicos		
Pseudomona aeruginosa "NA"	24	9213 B
Coliformes Totales y Fecales "NA"	24	9222 B-D
Estreptococos Fecales "NA"	24	9230 C
Hongos y Levaduras "NA"	24	NA
Microorganismos Mesófilos "NA"	24	9215 B
Toma de muestra	(Incluye Transporte, Personal, Maicos, Mediciones in situ)	
Total		\$9.185.633

"A": Análisis Acreditados en el Laboratorio de Aguas y Residuos Ambientales.

"N.A": Análisis No Acreditado

"S": Análisis Subcontratados.

"S.A": Análisis subcontratado

Nota: El Laboratorio es Responsable del trabajo realizado por el Subcontratista, excepto en el caso que el Cliente o una Autoridad Reglamentaria especifique el Subcontratista a utilizar.

LABORATORIOS DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD.
UNIVERSIDAD DEL VALLE, CIUDAD UNIVERSITARIA MELÉNDEZ, Calle 13 # 100-00, Edificios 335 y 336.
Teléfono Telefax: 3212175, Secretaría 3212266 - 3212183, laboratorios.univalle@gmail.com, agualab5@gmail.com
LABORATORIO DE AGUAS Y RESIDUOS AMBIENTALES Teléfono: 3212256
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Teléfono: 3212200 Ext. 2412.

SCPA-10
VH.S001499

Elaborado por: Laboratorio de Aguas y Residuos Ambientales

CONTRATO No. B-OE-02-17

Entre nosotros a saber, **JOAQUIN EMILIO SANCHEZ GARCIA S.J.** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 4.242.274 de Santa Rosa de Viterbo (Boyacá), domiciliado y residente en la ciudad de Santiago de Cali, en mi calidad de Representante Legal de **LA COMPAÑÍA DE JESUS, NIT No. 860.007.627-1**, entidad sin ánimo de lucro, con personería jurídica reconocida mediante resolución ejecutiva de agosto 21 de 1916 y publicada en el diario oficial N° 15881 del 30 de agosto de 1916 quien en este documento se llamará **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, **EDGAR VARELA BARRIOS** mayor de edad identificada con cédula de ciudadanía No 6.401.000, de Pradera, domiciliado en Cali, actuando en nombre y representación de la **UNIVERSIDAD DEL VALLE, NIT No. 890.399.010-6**, quien para los efectos de este documento se denominará **EL CONTRATISTA**, celebramos el presente contrato de prestación de servicios que se regirá por las siguientes CLÁUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO. EL CONTRATISTA se obliga a realizar para con EL CONTRATANTE los análisis Físico-Químico y Microbiológico a las piscinas de mayores y de preescolar del COLEGIO BERCHMANS ubicadas en las instalaciones de EL CONTRATANTE en la Carrera 120A No. 16-86, Parcelación El Retiro, de la nomenclatura urbana de la ciudad de Santiago de Cali, con la finalidad de que las aguas sean aptas para los bañistas durante el año de duración del presente contrato.

SEGUNDA.- OBLIGACIONES ESPECIALES DE EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA se obliga en desarrollo del presente contrato a cumplir con las especificaciones definidas por SALUD PÚBLICA MUNICIPAL en lo referente a piscinas según la Resolución No. 4242.31.0041 de 2006.

1. Realizar mensualmente los siguientes ensayos de laboratorio:

Tabla 1. Propuesta Económica

Parametros	CANTIDAD	METODO
Iones		
Cloruros (Cl-) "A"	24	4500-CI B
Metales Y Metaloides		
Aluminio (Al) "NA"	8	SM 3111D
Hierro Total (Fe) "NA"	24	SM 3111D
Otros - Parametros		
Alcalinidad Total "NA"	24	2320 B (4a)
Dureza Total "A"	24	2340 C
Color Real "NA"	24	*****
ISL	24	*****
Turbiedad "NA"	24	2130 B
Sólidos Disueltos "NA"	24	2540 C
Microbiológicos		
Pseudomona aeruginosa "NA"	24	9213 B
Coliformes Totales y Fecales "NA"	24	9222 B-D
Estreptococos Fecales "NA"	24	9230 C
Hongos y Levaduras "NA"	24	NA
Microorganismos Mesófilos "NA"	24	9215 B
Toma de muestra	(incluye Transporte, Personal, Viáticos, Mediciones in situ)	
Total		59,185,653

"A": Análisis Acreditados en el Laboratorio de Aguas y Residuos Ambientales.
 "NA": Análisis No Acreditado
 "S": Análisis Subcontratados.
 "S.A": Análisis subcontratado

Parágrafo 1. EL CONTRATISTA realizará las siguientes mediciones en campo: PH, Temperatura, Conductividad, Transparencia, Material flotante, Olor, Potencial Redox, Acido Cianúrico y Cloro Residual.

Parágrafo 2. La metodología para la realización de los análisis será la que se sigue en las técnicas descritas en Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, APHA - AWWA - WEF 21st Edition, 2005.

2. Efectuar dentro de los primeros 10 días calendario de cada mes, las diferentes muestras mencionadas en esta cláusula.
3. Informar por escrito las alertas de manera inmediata cuando se presente contaminación microbiológica.
4. Realizar Trimestralmente el ensayo de laboratorio de Aluminio.
5. Entregar el informe obtenido dentro de los siete (07) días hábiles siguientes a la toma de la muestra.
6. Presentar la factura de cobro a más tardar los días 20 de cada mes, (con excepción del mes de diciembre que se debe presentar antes del día 15).

TERCERO.- OBLIGACIONES ESPECIALES DE EL CONTRATANTE. EL CONTRATANTE se obliga a:

1. Tener disponible a los piscineros en caso de que EL CONTRATISTA así lo requiera para hacer el control de las aguas.
2. Efectuar cumplidamente el pago mensual correspondiente a las facturas aceptadas.

CUARTA.- VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato es la suma de **NUEVE MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS (\$9.185.653) MCTE.**

Parágrafo: EL CONTRATISTA declara que los precios determinados en la cláusula anterior incluye todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución del presente contrato, por tanto EL CONTRATANTE, no reconocerá sumas diferentes a las aquí señaladas.

QUINTA.- FORMA DE PAGO: EL CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA el valor estipulado en la cláusula anterior en la siguiente forma: a) Un pago equivalente al 25% sobre el valor total del contrato, es decir la suma de **DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS (\$2.296.413) Mcte**, al finalizar el primer trimestre de prestación de servicio, previa presentación de la respectiva cuenta de cobro. b) El saldo se pagará mediante 3 cuotas de igual valor **DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS (\$2.296.413) DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS (\$2.296.413) Mcte** pagaderas cada tres (3) meses, previa aceptación de la cuenta de cobro. En todo caso la última cuota será pagadera a la terminación del contrato previa expedición de paz y salvo por todo concepto entre las partes.

Parágrafo: EL CONTRATANTE, consignará mediante cheque cruzado a nombre de la Universidad del Valle, Cuenta Corriente No. 48493164-7 del BANCO DE BOGOTA (Cuenta

Única de Recaudos) empleando el formato de Recaudos Generales, Referencia 1: 035414603, o Transferencia electrónica a la Cuenta Corriente 484-21073-7 del BANCO DE BOGOTÁ.

SEXTA.- PLAZO DEL CONTRATO: El plazo de ejecución del presente contrato, es decir el término durante el cual EL CONTRATISTA se compromete a tomar las muestras y a entregar los análisis será de un año (1) contados a partir de **01 de febrero del 2017 hasta 01 de febrero del 2018.**

SÉPTIMA.- AUTONOMIA y EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: EL CONTRATISTA actuará por su propia cuenta, con absoluta autonomía y no estará sometido a subordinación laboral con EL CONTRATANTE y podrán contratar una o más personas para la ejecución del contrato. Queda claramente entendido que no existirá relación laboral alguna entre EL CONTRATANTE y EL CONTRATISTA, y en ningún caso EL CONTRATISTA estará sometida a horario ni permanencia de ninguna clase en las dependencias de EL CONTRATANTE, así como tampoco lo estará el personal que éste utilice en la ejecución del objeto del presente contrato. La contratación laboral de estas personas deberá someterse en todo a las disposiciones legales sobre la materia. EL CONTRATISTA manifiesta expresamente que actuará en dichos contratos laborales como verdadero patrono y no como representante o intermediario de EL CONTRATANTE. Por tanto corresponde a EL CONTRATISTA el pago de los salarios, cesantías, prestaciones sociales, aportes a la seguridad social, e indemnizaciones a las que haya lugar.

OCTAVA.- PROHIBICIÓN DE CESIÓN: Dada la experiencia mínima de diez (10) años que acredita EL CONTRATISTA en el manejo de control de aguas de piscinas, este no podrá ceder el presente contrato ni hacerse sustituir total o parcialmente en el cumplimiento de sus obligaciones, salvo autorización previa, expresa y escrita de EL CONTRATANTE.

NOVENA.- CAUSALES DE TERMINACION: EL CONTRATANTE puede dar por terminado el contrato si se presenta incumplimiento injustificado o cumplimiento parcial de las obligaciones de EL CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato o que lleve a su paralización. En tal evento se liquidará el valor de los análisis realizados y se le pagará a EL CONTRATISTA su valor y se procederá a la terminación del contrato. En el evento de que las sumas pagadas a EL CONTRATISTA excedan el valor de los análisis realizados, EL CONTRATISTA se obliga a su devolución para lo cual el presente documento y sus anexos prestarán mérito ejecutivo. EL CONTRATISTA podrá dar por terminado el contrato si se presenta incumplimiento en el pago de los valores acordados por parte de EL CONTRATANTE.

DÉCIMA.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS: Las diferencias que surjan con ocasión a este contrato serán resueltas con la ayuda de un amigable componedor escogido de común acuerdo por las partes de la lista de la Cámara de Comercio de Cali y en su defecto por la directora del Centro Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio, de la lista de amigables componedores. Las partes pagarán por partes iguales este mecanismo

alternativo de solución de controversias.

DÉCIMA PRIMERA.- MODIFICACIÓN: Cualquier estipulación adicional o posterior a la firma del presente contrato que alteren los términos y condiciones del negocio se realizará mediante acuerdo de ambas partes que conste por escrito.

DÉCIMA SEGUNDA.- NORMAS Y PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL: Acatar e implementar los ajustes a que haya lugar en virtud de las exigencias del Sistema Integrado de Gestión del Colegio Berchmans, SIG, por lo cual EL CONTRATISTA al inicio de las actividades deberá presentar el Panorama de Riesgos de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Ambiental para las actividades a desarrollar durante la ejecución del contrato:

1. Presentar a EL COLEGIO al inicio y de manera mensual los soportes de afiliación a Fondos de Salud, Pensión y ARP de los trabajadores quienes realizan las mediciones in situ. Sin estos soportes no se autoriza el inicio de las labores. ii) EL CONTRATISTA se compromete a exhibir en cualquier tiempo y lugar, cuando EL COLEGIO lo considere pertinente, los comprobantes de pago derivados del contrato de trabajo tales como aportes parafiscales, salarios y prestaciones sociales de sus trabajadores.
2. EL CONTRATISTA deberá suministrar los Elementos de Protección Personal (EPP) debidamente certificados a sus trabajadores y los elementos de dotación para el desarrollo de las labores cuando estas así lo exijan.
3. EL CONTRATISTA, cuando por razón de su actividad deba manipular sustancias químicas, deberá cumplir con los requerimientos del Programa de Riesgo Químico del Colegio.
4. EL CONTRATISTA deberá cumplir con el Programa de Disposición de Residuos del colegio.
5. En caso de requerir hacer disposición de residuos contaminantes para el medio ambiente, producto de las labores realizadas para el cumplimiento del presente contrato, EL CONTRATISTA deberá presentar los respectivos certificados de disposición final, emitidos por una empresa certificada.
6. Cuando el objeto del contrato sea Mediciones y Calibraciones de Equipos, EL CONTRATISTA deberá presentar el Certificado Metrológico correspondiente.
7. Cuando EL COLEGIO llegase a ser citado a cualquier clase de diligencia judicial o extrajudicial por razón de incumplimientos de EL CONTRATISTA, éste se obliga a salir en su defensa. Si como consecuencia de lo anterior EL COLEGIO tuviese que pagar alguna obligación laboral correspondiente, EL CONTRATISTA se compromete incondicionalmente a reintegrar tan pronto como se le requiera las sumas que EL COLEGIO hubiere pagado.

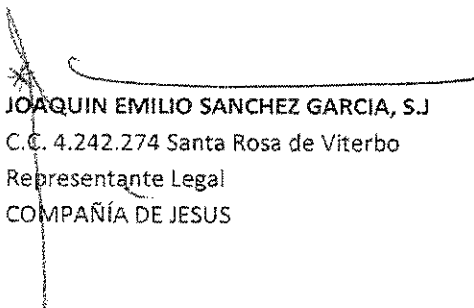
DÉCIMA TERCERA.-NOTIFICACIONES: Para los efectos a que haya lugar en el desarrollo del presente contrato, las partes recibirán notificaciones en las siguientes direcciones:

- **EL CONTRATANTE**, Cra 120A No. 16-86, Teléfono 3211000, Parcelación El Retiro.
- **EL CONTRATISTA**, Cl 13 No. 100-00 Edificios 335 y 336 de Cali. Teléfono: 3212266-

3212183 fax: 3312175. Email: agualab@univalle.edu.co y agualab5@gmail.com.

En consecuencia de lo estipulado y para constancia se firma el presente contrato en dos originales en la ciudad de Cali el treinta y un (31) días del mes de enero de dos mil diecisiete (2017).

EL CONTRATANTE


JOAQUIN EMILIO SANCHEZ GARCIA, S.J
C.C. 4.242.274 Santa Rosa de Viterbo
Representante Legal
COMPAÑÍA DE JESUS

EL CONTRATISTA

EDGAR VARELA BARRIOS
C.C. 6.401.000 Pradera
Representante Legal
UNIVERSIDAD DEL VALLE



FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR-
Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

COTIZACIÓN DE SERVICIOS
Cotización N°: 005.2017

Fecha
Año Mes Día
2017 01 27


Señores:	COMPAÑÍA DE JESÚS – COLEGIO BERCHMANS J.S.		
Atención:	Daniela Peña Ortiz		
Dirección:	Carrera 120A # 16-86 Parcelación el Retiro Pance		
Teléfono:	3211000 Ext. 644	Fax:	— Ciudad: Cali
REFERENCIA: Toma de Muestra y Análisis Fisicoquímico de Agua de Piscina			

PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

ACEPTACIÓN DE LA COTIZACIÓN (Favor enviar esta página firmada y RUT actualizado)	
Firma Cliente	Fecha de aceptación:
NIT o Cédula de Ciudadanía del cliente:	
Costo total: \$5.781.928=	Vigencia de la propuesta: 90 días
Para efectuar el pago favor diligenciar el recibo de consignación con la siguiente información:	
<ul style="list-style-type: none">Recaudos Generales: 48493164-7 Cuenta Corriente BANCO DE BOGOTÁ Referencia 1: 035414603 Referencia 2: NIT ó C.C. Cliente	
NOTA:	
<ul style="list-style-type: none">Favor tener en cuenta que sólo se reciben en consignación los cheques de gerencia, pues los cheques personales tiene restricción en las oficinas de la entidad bancaria por tratarse de una entidad pública (Univalle). El cheque debe girarse a nombre de Universidad del Valle.En caso de que el trabajo en el momento de su ejecución sea cancelado por el cliente, por razones ajenas al Laboratorio de Servicios a la Comunidad, el cliente debe correr con los gastos generados hasta el momento de la cancelación. (Si Aplica)	
FORMA DE PAGO:	
<ul style="list-style-type: none">Cancelación del 100% anticipadoSi el contrato es por un año, se propone el pago del 25% del valor total del contrato como anticipo y cada cuatro meses de acuerdo con el avance de los trabajos hasta cumplir con la totalidad del mismo.	

Si tiene alguna inquietud, sugerencia, queja o reclamo, puede comunicarse a través del Buzón de Sugerecias, los teléfonos de contacto, el correo electrónico o personalmente, con gusto le atenderemos.

Remite:


RICHARD HOYOS
Coordinador de Laboratorio


LILIANA MARCELA NAVARRETE (e)
Jefe de Laboratorio de Servicios a la Comunidad

LABORATORIOS DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD.
UNIVERSIDAD DEL VALLE, CIUDAD UNIVERSITARIA MELENDEZ, Calle 13 # 100-03, Edificios 335 y 336.
Telefono Telefax: 3212175, Secretaría 3212286 - 3212183, laboratorios.univalle@gmail.com, aguatah5@gmail.com
LABORATORIO DE AGUAS Y RESIDUOS AMBIENTALES Telefono: 3212286
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Telefono: 3212290 Ext: 2412.



FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR -
Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

COTIZACIÓN DE SERVICIOS
Cotización N°: 005.2017

1. TÉRMINOS DE REFERENCIA Y METODOLOGÍA

El trabajo comprende visitas para la toma y el análisis físicoquímico y microbiológico de muestras de agua provenientes de la piscina, ubicadas en la finca Loyola, en corregimiento de Potrerito. La recolección de la muestra para hongos y levaduras en superficie se realizará empleando el método del hisopo y tomando la muestra alternadamente en áreas alrededor de la piscina como andenes, baños, duchas o vestidores.

Los sitios de muestreo son:

1. Piscina de Finca Loyola- potrerito

Mediciones In Situ: pH, Temperatura, Conductividad, Transparencia, Material flotante, Olor, Potencial redox, Ácido Cianúrico y Cloro Residual.

Se realizará la preservación, transporte y análisis de las muestras siguiendo la metodología descrita en los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA AWWA-WEF 22nd Edition, 2012. Se utilizarán para el transporte neveras con hielo y/o hielo seco para así lograr una temperatura de $\leq 5^{\circ}\text{C}$.

2. INFORME DE RESULTADOS

- Resultados de los análisis de Laboratorio

3. PROPUESTA ECONÓMICA

En la Tabla 1 se presenta la propuesta económica para la toma y análisis de muestras de agua de una (1) piscina, ubicadas en la finca Loyola, potrerito. Se tomará una muestra por cada piscina de manera mensual, durante el año 2017, para un total de doce (12) muestras. La prueba del parámetro Aluminio requiere de una muestra por piscina cada tres (3) meses, por lo tanto en la piscina se tomarán cuatro (4) muestras durante todo el año.



FACULTAD DE INGENIERÍA -EIDENAR -
Área de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
Laboratorios de Servicios a la Comunidad

COTIZACIÓN DE SERVICIOS
Cotización N°: 005.2017

Tabla 1. Propuesta Económica

Parámetros	CANTIDAD	METODO
Iones		
Cloruros (Cl-) "A"	12	4500-Cl ⁻ B
Metales Y Metaloides		
Aluminio (Al) "NA"	4	SM 3111D
Hierro Total (Fe) "NA"	12	SM 3111D
Otros - Parametros		
Alcalinidad Total "NA"	12	2320 B (4a)
Dureza Total "A"	12	2340 C
Color Real "NA"	12	*****
ISL	12	*****
Turbiedad "NA"	12	2130 B
Sólidos Disueltos "NA"	12	2540 C
Microbiologicos		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> "NA"	12	9213 B
Coliformes Totales y Fecales "NA"	12	9222 B-D
<i>Streptococcus</i> Fecales "NA"	12	9230 C
Hongos y Levaduras "NA"	12	NA
Microorganismos Mesófilos "NA"	12	9215 B
Toma de muestra	(Incluye Transporte, Personal, Viáticos, Mediciones in situ)	
Total		\$5.781.928

"A": Análisis Acreditados en el Laboratorio de Aguas y Residuos Ambientales.

"N.A": Análisis No Acreditado

"S": Análisis Subcontratados.

"S.A": Análisis subcontratado

Nota: El Laboratorio es Responsable del trabajo realizado por el Subcontratista, excepto en el caso que el Cliente o una Autoridad Reglamentaria especifique el Subcontratista a utilizar.

LABORATORIOS DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD.
UNIVERSIDAD DEL VALLE, CIUDAD UNIVERSITARIA MELÉNDEZ, Calle13 # 100-00, Edificios 335 y 336.
Teléfono Telefax: 3212175, Secretaría 3212255 - 3212183, laboratorios.univalle@gmail.com, aguab55@gmail.com
LABORATORIO DE AGUAS Y RESIDUOS AMBIENTALES Teléfono: 3212265
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Teléfono: 3212200 Ext: 2412.

CONTRATO No. B-OE-03-17

Entre nosotros a saber, **JOAQUIN EMILIO SANCHEZ GARCIA S.J.** mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía número 4.242.274 de Santa Rosa de Viterbo (Boyacá), domiciliado y residente en la ciudad de Santiago de Cali, en mi calidad de Representante Legal de **LA COMPAÑÍA DE JESUS**, NIT No. **860.007.627-1**, entidad sin ánimo de lucro, con personería jurídica reconocida mediante resolución ejecutiva de agosto 21 de 1916 y publicada en el diario oficial N° 15881 del 30 de agosto de 1916 quien en este documento se llamará **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, **EDGAR VARELA BARRIOS** mayor de edad identificada con cédula de ciudadanía No 6.401.000, de Pradera, domiciliado en Cali, actuando en nombre y representación de la **UNIVERSIDAD DEL VALLE**, NIT No. **890.399.010-6**, quien para los efectos de este documento se denominará **EL CONTRATISTA**, celebramos el presente contrato de prestación de servicios que se regirá por las siguientes **CLÁUSULAS**:

PRIMERA.- OBJETO. EL CONTRATISTA se obliga a realizar para con EL CONTRATANTE los análisis Físico-Químico y Microbiológico a la piscina de la FINCA LOYOLA ubicada en El Corregimiento Potrerito jurisdicción de la ciudad de Jamundí, con la finalidad de que las aguas sean aptas para los bañistas durante el año de duración del presente contrato.

SEGUNDA.- OBLIGACIONES DE EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA se obliga en desarrollo del presente contrato a cumplir con las especificaciones definidas por SALUD PÚBLICA MUNICIPAL en lo referente a piscinas según la Resolución No. 4242.31.0041 de 2006.

1. Realizar mensualmente los siguientes ensayos de laboratorio:

Tabla 1. Propuesta Económica

Parámetros	CANTIDAD	METODO
Iones		
Cloruros (Cl-) "A"	12	4500-Cl ⁻ B
Metales Y Metaloides		
Aluminio (Al) "NA"	4	SM 3111D
Hierro Total (Fe) "NA"	12	SM 3111D
Otros - Parámetros		
Alcalinidad Total "NA"	12	2320 B (4a)
Dureza Total "A"	12	2340 C
Color Real "NA"	12	*****
ISL	12	*****
Turbiedad "NA"	12	2130 B
Sólidos Disueltos "NA"	12	2540 C
Microbiológicos		
Pseudomona aeruginosa "NA"	12	9213 B
Coliformes Totales y Fecales "NA"	12	9222 B-D
Estreptococos Fecales "NA"	12	9230 C
Hongos y Levaduras "NA"	12	NA
Microorganismos Mesófilos "NA"	12	9215 B
Toma de muestra	(Incluye Transporte, Personal, Viáticos, Mediciones in situ)	
Total		\$6.781.928

"A": Análisis Acreditados en el Laboratorio de Aguas y Residuos Ambientales.

"NA": Análisis No Acreditado

"S": Análisis Subcontratados.

"S.A": Análisis subcontratado

Parágrafo 1. EL CONTRATISTA realizará las siguientes mediciones en campo: PH, Temperatura, Conductividad, Transparencia, Material Flotante, Olor, Potencial Redox, Acido Cianúrico y Cloro Residual.

Parágrafo 2. La metodología para la realización de los análisis será la que se sigue en las

técnicas descritas en Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater, APHA - AWWA - WEF 21st Edition, 2005.

2. Efectuar dentro de los primeros 10 días calendario de cada mes, las diferentes muestras mencionadas en esta cláusula.
3. Informar por escrito las alertas de manera inmediata cuando se presente contaminación microbiológica.
4. Realizar Trimestralmente el ensayo de laboratorio de Aluminio.
5. Entregar el informe obtenido dentro de los siete (07) días hábiles siguientes a la toma de la muestra.
6. Presentar la factura de cobro a más tardar los días 20 de cada mes, (con excepción del mes de diciembre que se debe presentar antes del día 12).

TERCERO.- OBLIGACIONES DE EL CONTRATANTE. EL CONTRATANTE se obliga a:

1. Tener disponible a los piscineros en caso de que EL CONTRATISTA así lo requiera para hacer el control de las aguas.
2. Efectuar cumplidamente el pago mensual correspondiente a las facturas aceptadas.

CUARTA.- VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato es la suma de **CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$5.781.928) MCTE.**

Parágrafo: EL CONTRATISTA declara que los precios determinados en la cláusula anterior incluye todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución del presente contrato, por tanto EL CONTRATANTE, no reconocerá sumas diferentes a las aquí señaladas.

QUINTA.- FORMA DE PAGO: EL CONTRATANTE pagará a EL CONTRATISTA el valor estipulado en la cláusula anterior en la siguiente forma: a) Un pago equivalente al 25% sobre el valor total del contrato, es decir la suma de **UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS (\$1.445.482) MCTE**, al finalizar el primer trimestre de prestación de servicio, previa presentación de la respectiva cuenta de cobro. b) El saldo se pagará mediante 3 cuotas de igual valor cada una **UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS (\$1.445.482) MCTE** pagaderas trimestralmente, previa aceptación de la cuenta de cobro. En todo caso la última cuota será pagadera a la terminación del contrato previa expedición de paz y salvo por todo concepto entre las partes.

Parágrafo: EL CONTRATANTE, consignará mediante cheque cruzado a nombre de la Universidad del Valle, Cuenta Corriente No. 48493164-7 del BANCO DE BOGOTÁ (Cuenta Única de Recaudos) empleando el formato de Recaudos Generales, Referencia 1: 035414603, o Transferencia electrónica a la Cuenta Corriente 484-21073-7 del BANCO DE BOGOTÁ.

SEXTA.- PLAZO DEL CONTRATO: El plazo de ejecución del presente contrato, es decir el término durante el cual EL CONTRATISTA se compromete a tomar las muestras y a entregar los análisis será de un año (1) contados a partir de la fecha del **01 de febrero del 2017 hasta el 01 de febrero del 2018.**

SÉPTIMA.- AUTONOMIA y EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: EL CONTRATISTA actuará por su propia cuenta, con absoluta autonomía y no estará sometido a subordinación laboral con EL CONTRATANTE y podrán contratar una o más personas para la ejecución del contrato. Queda claramente entendido que no existirá relación laboral alguna entre EL CONTRATANTE y EL CONTRATISTA, y en ningún caso EL CONTRATISTA estará sometida a

horario ni permanencia de ninguna clase en las dependencias de EL CONTRATANTE, así como tampoco lo estará el personal que éste utilice en la ejecución del objeto del presente contrato. La contratación laboral de estas personas deberá someterse en todo a las disposiciones legales sobre la materia. EL CONTRATISTA manifiesta expresamente que actuará en dichos contratos laborales como verdadero patrono y no como representante o intermediario de EL CONTRATANTE. Por tanto corresponde a EL CONTRATISTA el pago de los salarios, cesantías, prestaciones sociales, aportes a la seguridad social, e indemnizaciones a las que haya lugar.

OCTAVA.- PROHIBICIÓN DE CESIÓN: Dada la experiencia mínima de diez (10) años que acredita EL CONTRATISTA en el manejo de control de aguas de piscinas, este no podrá ceder el presente contrato ni hacerse sustituir total o parcialmente en el cumplimiento de sus obligaciones, salvo autorización previa, expresa y escrita de EL CONTRATANTE.

NOVENA.- CAUSALES DE TERMINACIÓN: EL CONTRATANTE puede dar por terminado el contrato si se presenta incumplimiento injustificado o cumplimiento parcial de las obligaciones de EL CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato o que lleve a su paralización. En tal evento se liquidará el valor de los análisis realizados y se le pagará a EL CONTRATISTA su valor y se procederá a la terminación del contrato. En el evento de que las sumas pagadas a EL CONTRATISTA excedan el valor de los análisis realizados, EL CONTRATISTA se obliga a su devolución para lo cual el presente documento y sus anexos prestarán mérito ejecutivo. EL CONTRATISTA podrá dar por terminado el contrato si se presenta incumplimiento en el pago de los valores acordados por parte de EL CONTRATANTE.

DÉCIMA.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS: Las diferencias que surjan con ocasión a este contrato serán resueltas con la ayuda de un amigable componedor escogido de común acuerdo por las partes de la lista de la Cámara de Comercio de Cali y en su defecto por la directora del Centro Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio, de la lista de amigables componedores. Las partes pagarán por partes iguales este mecanismo alternativo de solución de controversias.

DÉCIMA PRIMERA.- MODIFICACIÓN: Cualquier estipulación adicional o posterior a la firma del presente contrato que alteren los términos y condiciones del negocio se realizará mediante acuerdo de ambas partes que conste por escrito.

DÉCIMA SEGUNDA.- NORMAS Y PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL: Acatar e implementar los ajustes a que haya lugar en virtud de las exigencias del Sistema Integrado de Gestión del Colegio Berchmans, SIG, por lo cual EL CONTRATISTA al inicio de las actividades deberá presentar el Panorama de Riesgos de Seguridad Industrial, Salud Ocupacional y Ambiental para las actividades a desarrollar durante la ejecución del contrato:

1. Presentar a EL COLEGIO al inicio y de manera mensual los soportes de afiliación a Fondos de Salud, Pensión y ARP de los trabajadores quienes realizan las mediciones in situ. Sin estos soportes no se autoriza el inicio de las labores. EL CONTRATISTA se compromete a exhibir en cualquier tiempo y lugar, cuando EL COLEGIO lo considere pertinente, los comprobantes de pago derivados del contrato de trabajo tales como aportes parafiscales, salarios y prestaciones sociales de sus trabajadores.
2. EL CONTRATISTA deberá suministrar los Elementos de Protección Personal (EPP) debidamente certificados a sus trabajadores y los elementos de dotación para el

desarrollo de las labores cuando estas así lo exijan.

3. EL CONTRATISTA, cuando por razón de su actividad deba manipular sustancias químicas, deberá cumplir con los requerimientos del Programa de Riesgo Químico del Colegio.
4. EL CONTRATISTA deberá cumplir con el Programa de Disposición de Residuos del colegio.
5. En caso de requerir hacer disposición de residuos contaminantes para el medio ambiente, producto de las labores realizadas para el cumplimiento del presente contrato, EL CONTRATISTA deberá presentar los respectivos certificados de disposición final, emitidos por una empresa certificada.
6. Cuando el objeto del contrato sea Mediciones y Calibraciones de Equipos, EL CONTRATISTA deberá presentar el Certificado Metrológico correspondiente.
7. Cuando EL COLEGIO llegase a ser citado a cualquier clase de diligencia judicial o extrajudicial por razón de incumplimientos de EL CONTRATISTA, éste se obliga a salir en su defensa. Si como consecuencia de lo anterior EL COLEGIO tuviese que pagar alguna obligación laboral correspondiente, EL CONTRATISTA se compromete incondicionalmente a reintegrar tan pronto como se le requiera las sumas que EL COLEGIO hubiere pagado.

DÉCIMA TERCERA.-NOTIFICACIONES: Para los efectos a que haya lugar en el desarrollo del presente contrato, las partes recibirán notificaciones en las siguientes direcciones:

- **EL CONTRATANTE**, Cra 120A No. 16-86, Teléfono 3211000, Parcelación El Retiro.
- **EL CONTRATISTA**, Cl 13 No. 100-00 Edificios 335 y 336 de Cali. Teléfono: 3212266-3212183 fax: 3312175. Email: agualab@univalle.edu.co y agualab5@gmail.com.

En consecuencia de lo estipulado y para constancia se firma el presente contrato en dos originales en la ciudad de Cali el treinta y un (31) días del mes de enero de dos mil diecisiete (2017).

EL CONTRATANTE

EL CONTRATISTA

*
JOAQUIN EMILIO SANCHEZ GARCIA, S.J
C.C. 4.242.274 Santa Rosa de Viterbo
Representante Legal
COMPAÑÍA DE JESUS

EDGAR VARELA BARRIOS
C.C. 6.401.000 Pradera
Representante Legal
UNIVERSIDAD DEL VALLE