

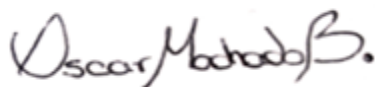
SEÑORES
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Entidad Contratante

INVITACION NO.: 106-2023

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIBRACION Y METROLOGIA DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, BOCATOMAS Y LABORATORIO DE MICRO MEDICION DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL PARA LA REALIZACION DE ANALISIS FISICOQUIMICOS.

OFERENTE: PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y
TECNOLOGIA PROENTEC SAS
Representante Legal: Oscar Andrés Machado Beltrán
Dirección: Carrera 80ª Bis No. 22ª-56 Modelia – Bogotá D.C.
Teléfono: 319-3968693
Correo electrónico: comercial@proentecsas.com

Atentamente,



Firma
Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN
C.C. No. 80.932.075

ANEXO 001
CARTA DE PRESENTACION

Fecha: 22 de agosto de 2023

SEÑORES
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Entidad Contratante

Ref. INVITACION No. 106 de 2023

Respetados Señores:

Yo, **OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN** obrando en presentación de **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC SAS** presento propuesta respecto de la invitación de la Referencia, de acuerdo con el contenido de la invitación a ofertar, cuyas especificaciones declaro conocer y aceptar.

Manifiesto bajo gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma de este documento, que no me encuentro incurso en ninguna de las incompatibilidades, inhabilidades o prohibiciones de que tratan las leyes colombianas, al igual que no estoy reportado en el boletín de responsabilidades fiscales, no soy deudor moroso de ninguna entidad del Estado y he cumplido con el pago de aportes al sistema de seguridad social del personal vinculado a la empresa que represento. Igualmente, que toda la información aportada es real.

El suscrito se compromete si resultare favorecido con la adjudicación de este contrato a cumplir con todos y cada uno de los requisitos indicados en la invitación a ofertar y los que se describan en la minuta del contrato.

El suscrito declara:

1. Que ninguna otra persona o entidad tienen interés en esta invitación, ni en el contrato que como consecuencia de ella llegare a celebrarse y que por consiguiente solo comprometo al firmante.
2. Que conoce la invitación a ofertar y especificaciones técnicas suministradas por el IBAL S.A E.S.P OFICIAL, relacionados con esta invitación y que acepta todos los requisitos en ellos establecidos.

3. Que en caso de que me sea adjudicada la presente invitación, me comprometo a comenzar los trabajos una vez firmada el acta de iniciación.
4. Que conozco y acepto todo el contenido del manual de contratación de la empresa IBAL SA ESP OFICIAL, el cual cuenta con las cláusulas a establecer en el contenido del contrato.
5. Que se incluyen los siguientes anexos: No se incluyen anexos.

RESUMEN DE LA PROPUESTA:

Razón social del proponente:	PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC SAS
NIT:	901159614-4
Representante Legal:	Oscar Andrés Machado Beltrán
Profesión:	Ingeniero Electrónico
Tarjeta Profesional:	CN206-89029
País del Proponente:	Colombia

PLAZO TOTAL PARA EJECUTAR EL CONTRATO: 45 días calendario a partir de la suscripción del acta de inicio.

VALOR DE LA PROPUESTA: CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES, SETECIENTOS SESENTA Y UN MIL, OCHENTA SEIS PESOS MCTE. (\$178.761.086) IVA INCLUIDO.

Me permito informar que las comunicaciones relativas a esta invitación las recibiré en la siguiente dirección:

Dirección:	Carrera 80ª bis No. 22ª-56 Modelia
Ciudad:	Bogotá D.C.
Teléfono:	2859652
Fax:	2859652
Teléfono móvil:	3193968693 - 3105515177
Correo electrónico:	comercial@proentecsas.com

Atentamente,



Firma

Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN

C.C. No. 80.932.075

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

**CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL
REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:****NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón social: PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA
PROENTEC S A S
Sigla: PROENTEC S A S
Nit: 901159614 4 Administración : Direccion Seccional
De Impuestos De Bogota
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 02925642
Fecha de matrícula: 27 de febrero de 2018
Último año renovado: 2023
Fecha de renovación: 24 de marzo de 2023
Grupo NIIF: Grupo II.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Carrera 80 A Bis No 22A - 56
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: comercial@proentecsas.com
Teléfono comercial 1: 2859652
Teléfono comercial 2: 3105515177
Teléfono comercial 3: 3193968693

Dirección para notificación judicial: Carrera 80 A Bis No 22A - 56
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación: comercial@proentecsas.com
Teléfono para notificación 1: 2859652
Teléfono para notificación 2: 3105515177
Teléfono para notificación 3: 3193968693

La persona jurídica SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por Documento Privado No. SIN NUM del 24 de febrero de 2018 de Asamblea de Accionistas, inscrito en esta Cámara de Comercio el 27 de febrero de 2018, con el No. 02306885 del Libro IX, se constituyó la sociedad de naturaleza Comercial denominada PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC S A S.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

El objeto principal de la sociedad está constituido por las siguientes actividades: 1. Comercializar dentro y fuera del territorio nacional, equipos de laboratorio, proceso e instrumentación para industria en general o similares relacionada con el ramo, así como productos químicos, elementos y accesorios de uso general en laboratorios. 2. Importar, exportar y comercializar cualesquiera otras mercancías. 3. Prestar servicio de mantenimiento preventivo, correctivo, verificación y ajuste para los equipos de laboratorio en el área química, fisicoquímica y microbiológica, también prestar servicio de mantenimiento preventivo, correctivo verificación y ajuste para equipos de control en procesos para industrias nacionales e internacionales, empresas estatales o privadas. 4. Servir de codeudor, fiador o avalista o de cualquier manera garante de obligaciones que tengan o contraigan los socios de la compañía con entidades financieras nacionales o extranjeras. 5. Celebrar contratos con entidades estatales o privadas de prestación de servicios o venta de insumos para su funcionamiento. 6. Dar y recibir en garantía cualquier clase de bienes. 7. Adquirir, tomar o dar en arrendamiento a cualquier otro título, bienes o inmuebles. 8. Dar y recibir en garantía cualquier clase de bienes, dar y recibir dinero en mutuo, y administrar cualesquiera derechos, licencias,

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificados/electronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

patentes y marcas 9. Abrir establecimientos de comercio, oficinas, sucursales o agencias. 10. Abrir y mantener cuentas corrientes y de ahorro y celebrar cualquier tipo de contrato bancario. 11. Formar parte o ser socio de asociaciones, uniones temporales, consorcios con personales naturales o jurídicas nacionales o extranjeras. 12. Administrar o representar firmar internacionales en el territorio nacional. 13. Transformarse en otro tipo de sociedad o fusionarse con otra u otras sociedades. 14. Celebrar cualquier otro acto comercial que valla en coherencia con su objeto económico y social.

CAPITAL*** CAPITAL AUTORIZADO ***

Valor : \$5.000.000,00
No. de acciones : 5.000,00
Valor nominal : \$1.000,00

*** CAPITAL SUSCRITO ***

Valor : \$5.000.000,00
No. de acciones : 5.000,00
Valor nominal : \$1.000,00

*** CAPITAL PAGADO ***

Valor : \$5.000.000,00
No. de acciones : 5.000,00
Valor nominal : \$1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

La representación legal de la sociedad por acciones simplificada estará a cargo de un representante legal, denominado gerente general.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

La sociedad estará representada legalmente ante terceros por el representante legal y suplente, siendo sus funciones principales: A)

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

representar y gerenciar legalmente a la sociedad, en especial para la celebración de todo acto o contrato necesario para el desarrollo de su objeto social, con las limitaciones que se establecen más adelante. B) presidir la asamblea general de accionistas. C) determinar con la asamblea general las políticas de precios de venta de los bienes y servicios de la empresa. D) el gerente tiene plenas facultades para representar judicial y extrajudicialmente a la sociedad, pudiendo novar, transigir, conciliar, comprometer y comparecer a todo tipo de procesos o juicios donde se discutan asuntos de interés de la sociedad o donde se encuentren comprometidos sus derechos. E) dirigir plenamente los negocios de la sociedad, vigilar los bienes de la misma, sus operaciones técnicas, su contabilidad y correspondencia. F) consultar a la asamblea general cuando lo estime necesario. G) cumplir y hacer cumplir cualquier clase de contratos relativos a su objeto social. H) celebrar cualquier tipo de contratos relativos al objeto social así como los de venta, hipoteca y arrendamiento de bienes muebles e inmuebles, con las limitaciones establecidas en estos estatutos. I) nombrar y remover a los empleados que no requieran de autorización o creación de la asamblea de accionistas o la junta directiva, así como retirarlos o reemplazarlos cuando haya lugar. J) nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales cuando haya lugar. K) las demás que le asigne la asamblea de accionistas, bien sea que se las delegue o asigne.

NOMBRAMIENTOS**REPRESENTANTES LEGALES**

Mediante Documento Privado No. SIN NUM del 24 de febrero de 2018, de Asamblea de Accionistas, inscrita en esta Cámara de Comercio el 27 de febrero de 2018 con el No. 02306885 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Representante Legal (Gerente General)	Machado Beltran Oscar Andres	C.C. No. 000000080932075

REFORMAS DE ESTATUTOS

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
Acta No. 001 del 11 de diciembre de 2020 de la Asamblea de Accionistas	02647418 del 23 de diciembre de 2020 del Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Bogotá, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU:	3313
Actividad secundaria Código CIIU:	4659
Otras actividades Código CIIU:	3312, 4669

TAMAÑO EMPRESARIAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Microempresa

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria \$ 340.355.176

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU : 3313

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Que, los datos del empresario y/o el establecimiento de comercio han sido puestos a disposición de la Policía Nacional a través de la consulta a la base de datos del RUES.

Los siguientes datos sobre RIT y Planeación son informativos: Contribuyente inscrito en el registro RIT de la Dirección de Impuestos, fecha de inscripción : 10 de marzo de 2021. Fecha de envío de información a Planeación : 27 de marzo de 2023. \n \n Señor empresario, si su empresa tiene activos inferiores a 30.000 SMLMV y una planta de personal de menos de 200 trabajadores, usted tiene derecho a recibir un descuento en el pago de los parafiscales de 75% en el primer año de constitución de su empresa, de 50% en el segundo año y de 25% en el tercer año. Ley 590 de 2000 y Decreto 525 de 2009. Recuerde ingresar a www.supersociedades.gov.co para verificar si su empresa está obligada a remitir estados financieros. Evite sanciones.

El presente certificado no constituye permiso de funcionamiento en ningún caso.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

Este certificado fue generado electrónicamente con firma digital y cuenta con plena validez jurídica conforme a la Ley 527 de 1999.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL**Fecha Expedición: 14 de agosto de 2023 Hora: 11:27:17**

Recibo No. AB23553725

Valor: \$ 7,200

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B2355372530533

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Firma mecánica de conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la Superintendencia de Industria y Comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996.


CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **80.932.075**

MACHADO BELTRAN

APELLIDOS

OSCAR ANDRES

NOMBRES

Oscar Andres Machado B

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO
BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

20-SEP-1985

LUGAR DE NACIMIENTO

1.73

A+

M

ESTATURA

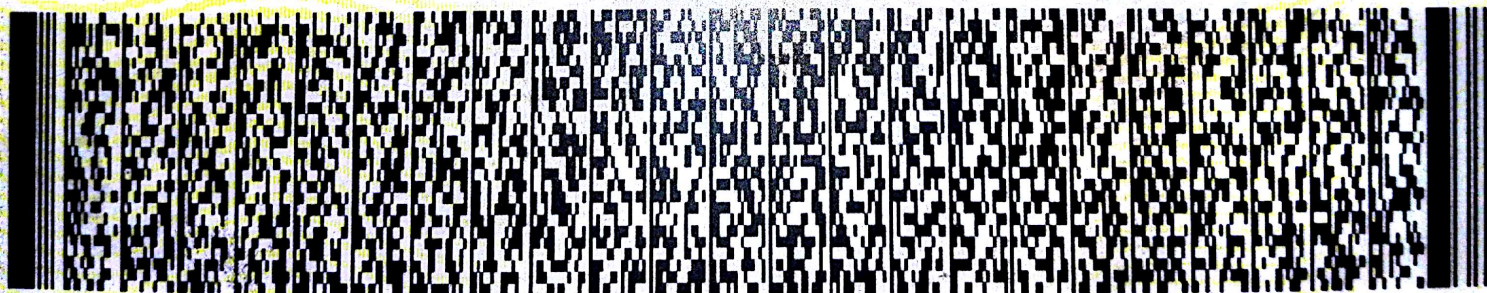
G.S. RH

SEXO

22-SEP-2003 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LÓPEZ



P-1500116-45120634-M-0080932075-20040211

0118304041A 02 152969655

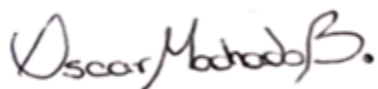
Bogotá D.C., 22 de agosto de 2023

SEÑORES
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A.
Ciudad

Respetados Señores:

El Representante Legal, certifica que la firma **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC SAS**, se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, correspondiente a los seis (6) meses anteriores al cierre de la invitación.

Atentamente,



Firma
Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN
C.C. No. 80.932.075

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901159614-4	Profesionales en mantenimiento y tecnología Proent		Cra 80a Bis # 22a - 56	3105515177	tecnico@proentecsa.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DÍA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DÍA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS UPC
					3 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2023-08	2023-07	E	08/08/2023	69923927	\$1.006.700

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	105.700	0		0		0	5	600	0	106.300	2
EPS010	EPS Sura	800088702-2	59.200	0		0		0	5	400	0	59.600	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	236.500	0	0	0	0	5	1.400	0	237.900	1
231001	Colfondos	800227940-6	236.500	0	0	0	0	5	1.400	0	237.900	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	185.800	0	0	0	0	5	1.100	0	186.900	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	19.900				19.900	5	200	20.100			199	20.100	3

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	157.100	5	900	158.000	3

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	164.900	165.900
Pensión	3	658.800	662.700
Riesgos Laborales	1	19.900	20.100
CCF	1	157.100	158.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	7	1.000.700	1.006.700

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901159614-4	Profesionales en mantenimiento y tecnología Proent		Cra 80a Bis # 22a - 56	3105515177	tecnico@proentecsas.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.	
EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD						SI

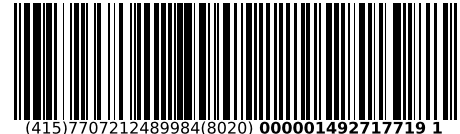
DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLADOS
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				UPC
2023-08	2023-07	E	08/08/2023	69923927	\$1.006.700

DETALLE POR COTIZANTE																																															
INFORMACIÓN COTIZANTE										INFORMACIÓN NOVEDADES							PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES			CCF			PARAFISCALES														
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subjeto	Exonerado	Exonerado	Exonerado	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SIN	IDE	MA	MA	MA	MA	MA	MA	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1022365159	HERNANDEZ CUCAITA EDWIN GIOVANI	1	0			S																	230201	1.477.602	236.500	0	0	0	0	0	EPS005	1.477.602	59.200	14-11	1.477.602	1	7.800	CCF22	1.477.602	59.200	0	0	0	0	0
2	CC	80932075	MACHADO BELTRAN OSCAR ANDRES	1	0			S																	231001	1.477.602	236.500	0	0	0	0	0	EPS010	1.477.602	59.200	14-11	1.477.602	1	7.800	CCF22	1.477.602	59.200	0	0	0	0	0
3	CC	52263631	AGUILAR BERMUDEZ AYDA YANETH	1	0			S																	25-14	812.000	130.000	0	0	0	0	0	EPS005	812.000	32.500	14-11	812.000	1	4.300	CCF22	812.000	32.500	0	0	0	0	0
4	CC	52263631	AGUILAR BERMUDEZ AYDA YANETH	1	0			S														X			25-14	154.667	24.800	0	0	0	0	0	EPS005	154.667	6.200	14-11	154.667	1	0	CCF22	154.667	6.200	0	0	0	0	0
5	CC	52263631	AGUILAR BERMUDEZ AYDA YANETH	1	0			S														X			25-14	193.334	31.000	0	0	0	0	0	EPS005	193.334	7.800	14-11	193.334	1	0	CCF22	193.334	0	0	0	0	0	0

2. Concepto Actualización

4. Número de formulario

14927177191



(415)7707212489984(8020) 000001492717719 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 1 5 9 6 1 4

6. DV

4

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

1

25. Tipo de documento

26. Número de Identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC S.A.S.

36. Nombre comercial

PROENTEC S.A.S.

37. Sigla

PROENTEC S.A.S.

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

CR 80 A BIS CL 22 A 56 BRR MODELIA

42. Correo electrónico

proentecsas@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

2 8 5 9 6 5 2

45. Teléfono 2

3 1 0 5 5 1 5 1 7 7

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Ocupación

Actividad principal

Actividad secundaria

Otras actividades

46. Código

47. Fecha inicio actividad

48. Código

49. Fecha inicio actividad

50. Código

51. Código

52. Número establecimientos

3 3 1 3

2 0 1 8 0 2 2 3

4 6 5 9

2 0 1 8 0 2 2 3

3 3 1 2

4 6 6 9

1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
5 7 9 1 4 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exogena

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

Exportadores

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3
57. Modo 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

X

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2023 - 07 - 17 / 20 : 13: 50

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

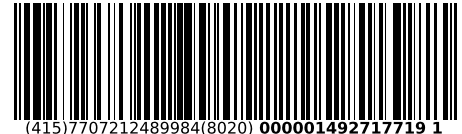
984. Nombre MACHADO BELTRAN OSCAR ANDRES

985. Cargo Representante legal Certificado

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14927177191



(415)7707212489984(8020) 000001492717719 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 1 5 9 6 1 4 4

6. DV

4

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento

1. Constitución

2. Reforma

71. Clase

0 4

72. Número

73. Fecha

2 0 1 8 0 2 2 4

74. Número de notaría

75. Entidad de registro

0 3

76. Fecha de registro

2 0 1 8 0 2 2 7

77. No. Matrícula mercantil

0 0 0 2 9 2 5 6 4 2

78. Departamento

1 1

79. Ciudad/Municipio

0 0 1

82. Nacional

1 0 0 %

83. Nacional público

0 . 0 %

84. Nacional privado

1 0 0 . 0 %

85. Extranjero

0 %

86. Extranjero público

0 . 0 %

87. Extranjero privado

0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 1 8 0 2 2 7	-	-
2			-	-
3			-	-
4			-	-
5			-	-

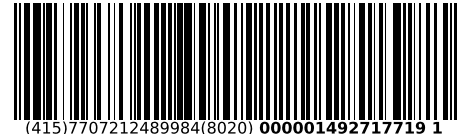
Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14927177191



(415)7707212489984(8020) 000001492717719 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

9 0 1 1 5 9 6 1 4

4

Impuestos de Bogotá

3 2

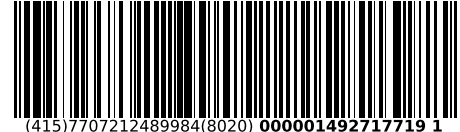
Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 8 0 2 2 7
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 8 0 9 3 2 0 7 5
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido MACHADO	105. Segundo apellido BELTRAN	106. Primer nombre OSCAR
107. Otros nombres ANDRES		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 8 0 2 2 7
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan	1 3	101. Número de identificación 1 0 2 2 3 6 5 1 5 9
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido HERNANDEZ	105. Segundo apellido CUCAITA	106. Primer nombre EDWIN
107. Otros nombres GIOVANI		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento		101. Número de identificación
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento		101. Número de identificación
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento		101. Número de identificación
102. DV		103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14927177191



(415)7707212489984(8020) 000001492717719 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 1 5 9 6 1 4

6. DV

4

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
	128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
	135. Fecha de nombramiento			
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
	140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
	147. Fecha de nombramiento			
Contador	148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 2 9 2 2 0 4 0		2 2 9 2 4 1 T
	152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
	PRIETO	MILA	PAOLA	ANDREA
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV	158. Sociedad o firma designada	
159. Fecha de nombramiento				
2 0 2 2 0 1 0 1				

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy domingo 13 de agosto de 2023, a las 23:22:52, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	80932075
Código de Verificación	80932075230813232251

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado



LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy domingo 13 de agosto de 2023, a las 23:23:48, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9011596144
Código de Verificación	9011596144230813232348

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado



Consulta de antecedentes

Permite consultar los antecedentes disciplinarios, penales, contractuales, fiscales y de pérdida de investidura con solo digitar el número de identificación de la persona natural o jurídica.

Tipo de identificación:	<div>Cédula de ciudad</div>	Número identificación:	<div>80932075</div>
¿Cuál es la Capital del Valle del Cauca?			<div>OSCAR</div>
<div>Consultar</div>			

Datos del ciudadano

Señor(a) OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN identificado(a) con Cédula de ciudadanía Número 80932075.

El ciudadano no presenta antecedentes

Señor(a) ciudadano(a): la expedición del certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación es gratuita en todo el país.
Fecha de consulta: lunes, agosto 14, 2023 - Hora de consulta: 11:51:11

Consulta de antecedentes

Permite consultar los antecedentes disciplinarios, penales, contractuales, fiscales y de pérdida de investidura con solo digitar el número de identificación de la persona natural o jurídica.

Tipo de identificación:	<input type="text" value="Nit"/>	Número identificación:	<input type="text" value="9011596144"/>
¿Cuál es la Capital del Atlántico?			<input type="text" value="7"/>
<input type="button" value="Consultar"/>			

Datos del ciudadano

Señor(a) PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC S A S Identificado(a) con NIT Número 9011596144.

La persona no presenta antecedentes

Señor(a) ciudadano(a): la expedición del certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación es gratuita en todo el país.
Fecha de consulta: lunes, agosto 14, 2023 - Hora de consulta: 12:52:12

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 12:54:06 PM horas del 14/08/2023, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **80932075**

Apellidos y Nombres: **MACHADO BELTRAN OSCAR ANDRES**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las [preguntas frecuentes](#) o acérquese a las [instalaciones de la Policía Nacional](#) más cercanas.

[Volver al Inicio](#)



Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

 Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 14/08/2023 12:55:46 p. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía N°. **80932075** y Nombre: **OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **70046302**. La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando <https://www.policia.gov.co>, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

 Nueva Busqueda Imprimir

Información

515 9000



Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Cra. 59 N° 26 - 21
Centro Administrativo Nacional CAN, Bogotá D.C.
Línea de atención: 018000-910112

El futuro
es de todosGobierno
de Colombia

ES UN
HONOR
SER POLICÍA

ANEXO 003
CERTIFICADO DE NO CONTAR CON INHABILIDADES O
INCOMPATIBILIDADES

FECHA: 22 de agosto de 2023

SEÑORES

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A.

Ciudad

REFERENCIA: Proceso de contratación No. 106-2023

Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIBRACION Y METROLOGIA DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, BOCATOMAS Y LABORATORIO DE MICRO MEDICION DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL PARA LA REALIZACION DE ANALISIS FISICOQUIMICOS.

Asunto: Declaración juramentada Inhabilidades, incompatibilidades.

Yo, **OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN** identificado como aparece al pie de mi firma, declaro bajo la gravedad de juramento: que conozco las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar con las Entidades Estatales y que no me encuentro incurso en ninguna de ellas, ni mis socios, ni tampoco la sociedad que represento, y que consultados los antecedentes disciplinarios. Judiciales y el boletín de responsabilidades fiscales, de conformidad con las leyes: 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011 y demás normas sobre la materia, así como las sanciones establecidas por transgresión a las mismas en los artículos 26 del numeral 7° y 52 y los efectos legales consagrados en el Art. 44 numeral 1° del Estatuto Contractual. Declaro bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento.

Cordialmente,



Firma

Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN

C.C. No. 80.932.075

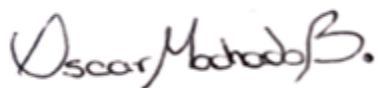
Bogotá D.C., 22 de agosto de 2023

SEÑORES
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A.
Ciudad

Ref. Certificado de cumplimiento al sistema de salud y seguridad en el trabajo.

Yo OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN identificado con C.C. No. 83932075 de Bogotá D.C., certifico que la empresa a la cual represento PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC SAS, cuenta con las políticas escritas de seguridad y salud en el trabajo, las cuales se encuentran encaminadas a la prevención de accidentes de trabajo, enfermedades laborales así como la preservación del medio ambiente, promoción y protección de la salud de todos los trabajadores que se tienen a cargo y que prestaran los servicios al IBAL S.A E.S.P.OFICIAL. Así mismo, confirmamos que no tendremos subcontratistas que no cuenten con esta misma política sin importar la relación contractual que se posea. Contamos con un programa de capacitación en seguridad y salud en el trabajo, procedimientos e instructivos de seguridad y salud en el trabajo. Además se confirma que nos acogemos a los procedimientos e instructivos de seguridad y salud en el trabajo de IBAL S.A E.S.P OFICIAL

Atentamente,



Firma
Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN
C.C. No. 80.932.075

ANEXO 002
PROPUESTA ECONOMICA

Yo OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN, identificado con C.C. No. 80.932.075, presento la siguiente propuesta económica dentro del proceso de invitación No. 106 DE 2023

ITEM	DETALLE DEL BIEN	CANT	CPC		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	UBICACIÓN		CODIGO	DESCRIPCION		
LABORATORIO CALIDAD DE AGUA						
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MULTIPARAMETRO MARCA HACH MODELO HQ40D SERIE 100100038233	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 433.950	\$ 433.950
2	CALIBRACIÓN PARA MULTIPARAMETRO MARCA HACH MODELO HQ40D SERIE 100100038233	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.876.600	\$ 1.876.600
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION TITULADOR DIGITAL MARCA HACH SERIE 1608 C0513	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 278.300	\$ 278.300
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION TITULADOR DIGITAL MARCA HACH SERIE 1707 C0080	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 278.300	\$ 278.300
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION TITULADOR DIGITAL MARCA HACH SERIE 1704 C0567.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 278.300	\$ 278.300
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION TITULADOR DIGITAL MARCA HACH SERIE 1705 C0042	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 278.300	\$ 278.300
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMOREACTOR HACH MODELO DRB200 SERIE C0443	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 363.550	\$ 363.550
8	CALIBRACION PARA TERMOREACTOR HACH MODELO DRB200 SERIE C0443	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 865.000	\$ 865.000

9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA POTENCIÓMETRO MARCA HACH MODELO HQ11D SERIE 62790	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 321.750	\$ 321.750
10	CALIBRACIÓN PARA POTENCIÓMETRO MARCA HACH MODELO HQ11D SERIE 62790	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 804.650	\$ 804.650
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MEDIDOR DE CLORO HACH MODELO POCKET II SERIE 17429.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 313.500	\$ 313.500
12	CALIBRACIÓN PARA MEDIDOR DE CLORO HACH MODELO POCKET II SERIE 17429	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA COLORIMETER MEDIDOR DE CLORO MARCA HACH SERIE E344145.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 313.500	\$ 313.500
14	CALIBRACIÓN PARA POCKET COLORIMETER MEDIDOR DE CLORO MARCA HACH SERIE E344145	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA POCKET COLORIMETER MEDIDOR DE CLORO MARCA HACH SERIE 08060 EO9814.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 313.500	\$ 313.500
16	CALIBRACIÓN PARA POCKET COLORIMETER MEDIDOR DE CLORO MARCA HACH SERIE 08060 EO9814	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TURBIDIMETRO HACH MODELO 2100Q SERIE 25725.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 345.400	\$ 345.400

18	CALIBRACIÓN PARA TURBIDIMETRO HACH MODELO 2100Q SERIE 25725	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMOHIGROMETRO MARCA BRIXCO DT-172 SN 170621039	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
20	CALIBRACIÓN PARA TERMOHIGROMETRO MARCA BRIXCO DT-172 SN 170621039	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 467.500	\$ 467.500
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMOHIGROMETRO MARCA BRIXCO DT-172 DT-172170621041	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
22	CALIBRACIÓN PARA TERMOHIGROMETRO MARCA BRIXCO DT-172 DT-172170621041	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 467.500	\$ 467.500
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TERMOHIGROMETRO MARCA BRIXCO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
24	CALIBRACIÓN PARA TERMOHIGROMETRO MARCA BRIXCO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 467.500	\$ 467.500
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO NEVERA MARCA MABE SERIE 50171	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 391.600	\$ 391.600
26	CALIBRACIÓN PARA NEVERA MARCA MABE SERIE 50171, calibración de congelador y refrigerador.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000

27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: CABINA VISORA DE ULTRA VIOLETA MARCA SPECTROLINE MODELO SM-10A SERIE 2040869	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 272.800	\$ 272.800
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIFICACIÓN: CABINA DE BIOSEGURIDAD BIOLÓGICA DE FLUJO LAMINAR MARCA LAB-CONCO DE 6 PIES. SERIE NO. 010715754H	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.644.500	\$ 1.644.500
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: INCUBADORA DE CONVECCIÓN NATURAL SERIE IC803 MARCA YAMATO SERIE 05043	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 572.000	\$ 572.000
30	CALIBRACIÓN PARA INCUBADORA DE CONVECCIÓN NATURAL SERIE IC803 MARCA YAMATO SERIE 05043	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 742.900	\$ 742.900
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION PARA DESTILADOR DE AGUA MARCA PRECISION SERIE 160 1131	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 495.000	\$ 495.000
32	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION AUTOCLAVE MARCA YAMATO MODELO SQ500	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 376.200	\$ 376.200
33	CALIBRACION AUTOCLAVE MARCA YAMATO MODELO SQ500	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 850.000	\$ 850.000
34	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION AUTOCLAVE MARCA YAMATO MODELO SQ510C	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 376.200	\$ 376.200
35	CALIBRACION AUTOCLAVE MARCA YAMATO MODELO SQ510C	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 850.000	\$ 850.000

36	MANTENIMIENTO Y CALIFICACION PARA CABINA DE EXTRACCIÓN MARCA ARROW HART MODELO CP-120. INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE CARBON ACTIVADO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.462.450	\$ 1.462.450
37	CALIFICACION OPERACIONAL PARA CABINA DE EXTRACCIÓN MARCA ARROW HART MODELO CP-120	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 854.000	\$ 854.000
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: EQUIPO SELLADOR QUANTY TRAY MARCA 2X-IDEXX SERIE 02012	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 440.000	\$ 440.000
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: CENTRIFUGA MARCA UNICO MODELO C8624 SERIE MO901060	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 467.500	\$ 467.500
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y VERIFICACION DESTILADOR DE AGUA MARCA POLAR BEAR SERIE 01241	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 495.000	\$ 495.000
41	FILTROS BARNSTEAD B-PURE CARBONO ACTIVADO	2	8715403	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 396.000	\$ 792.000
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: CABINA VISORA DE ULTRA VIOLETA MARCA SPECTROLINE MODELO SM-10A SERIE 1628611	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 264.000	\$ 264.000
43	CALIBRACIÓN ESPECTROFOTOMETRO MARCA HACH MODELO DR3900 (NUEVO)	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.540.000	\$ 1.540.000
44	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 349.800	\$ 349.800
45	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650

46	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION AGITADORES MARCA HACH	3	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 245.000	\$ 735.000
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA PIPETEADOR MARCA FISCHERBRAND TP 7030440284.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 225.500	\$ 225.500
48	MANTENIMIENTO Y MANTENIMIENTO Y VERIFICACION MACROPIPETEADOR MARCA GIAN TP 7030440284	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 225.500	\$ 225.500
49	CALIBRACION PARA MACROPIPETEADOR MARCA GIAN TP 7030440284	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 335.500	\$ 335.500
50	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION MICROPIPETEADOR MARCA SCIOGEX	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 225.500	\$ 225.500
51	CALIBRACIÓN MICROPIPETEADOR MARCA SCIOGEX	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 335.500	\$ 335.500
52	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION AGITADOR MAGNETICO HEIDOLPH MODELO MR 1000	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 236.500	\$ 236.500
53	CALIBRACION TERMOMETROS SILBER BRAND INCUBADORA, MODELO SILBER BRAND, SERIAL TB 21 1126. Calibración a tres puntos de temperatura.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 522.500	\$ 522.500
54	CALIBRACION TERMOMETROS SILBER BRAND NEVERA, MODELO SILBER BRAND, SERIAL TB21 1125. Calibración a tres puntos de temperatura.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 522.500	\$ 522.500

55	CALIBRACION TERMOMETROS SILBER BRAND MICROBIOLOGIA, MODELO BRIXCO, SERIE CLH15217. Calibración a tres puntos de temperatura.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 522.500	\$ 522.500
56	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BALANZA ANALITICA, MODELO OHAUS, SERIE AS/80229221030	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 561.000	\$ 561.000
57	CALIBRACION BALANZA ANALITICA, MODELO OHAUS, SERIE AS/80229221030	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
58	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BALANZA TRIPLE BREAD, MODELO OHAUS, SERIE D568,190-S	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 561.000	\$ 561.000
59	CALIBRACION BALANZA TRIPLE BREAD, MODELO OHAUS, SERIE D568,190-	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
60	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BASCULA ELECTRONICA MUNDIAL, SERIE 55	1	8715403	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 561.000	\$ 561.000
61	CALIBRACION BASCULA ELECTRONICA MUNDIAL, SERIE 55	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
62	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BALANZA SUSTANCIAS QUIMICAS, MODELO OHAUS	1	8715403	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 561.000	\$ 561.000
63	CALIBRACION BALANZA SUSTANCIAS QUIMICAS, MODELO OHAUS	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
64	CALIBRACION UN BALONES DE 100 ML	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000

65	CALIBRACION UN BALON DE 250 ML	1	8715403	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 308.000	\$ 308.000
66	CALIBRACION UN BALON DE 1000 ML	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
67	CALIBRACION UNA PIPETA AFORADA DE 5 ML	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
68	CALIBRACION UNA PIPETA AFORADA DE 10 ML	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
69	CALIBRACION UNA PIPETA VOLUMETRICA DE 1 ML	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
70	CALIBRACION UNA PIPETA VOLUMETRICA DE 10 ML	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES LA ARBOLEDA DEL CAMPESTRE						
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON CAMBIO DE REPUESTOS, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA EQUIPO MEDICION OXIGENO DISUELTO MARCA HANNA MODELO HI98193	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 4.455.000	\$ 4.455.000
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON CAMBIO DE REPUESTOS, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA EQUIPO DE MEDICION DE PH Y CONDUCTIVIDAD MARCA HANNA MODELO HI98129	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.535.000	\$ 1.535.000
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON CAMBIO DE REPUESTOS, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA EQUIPO PARA MEDICION CLORO RESIDUAL MARCA HANNA MODELO HI701	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 2.921.000	\$ 2.921.000
EQUIPOS LABORATORIO AGUAS RESIDUALES						

1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE INCUBADORA PARA DBO MARCA WTW MODELO OXI TOP BOX/115 SERIE 100607	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 465.500	\$ 465.500
2	CALIBRACIÓN INCUBADORA PARA DBO MARCA WTW MODELO OXI TOP BOX/115 SERIE 100607	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
3	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION PLANCHA OXITOP, MARCA WTW I56, SERIE 17440169	2	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 321.750	\$ 643.500
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN Y AJUSTE INCUBADORA BINDER MODELO B28/TC4S SERIE 00-10096	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 665.500	\$ 665.500
5	CALIBRACIÓN INCUBADORA BINDER MODELO B28/TC4S SERIE 00-10096	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN HORNO BINDER BD53/EE2 SERIE 00-17249	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 665.500	\$ 665.500
7	CALIBRACIÓN HORNO BINDER BD53/EE2 SERIE 00-17249	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE BALANZA KERN MODELO AES 120-4 SERIE 81073033	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 561.000	\$ 561.000
9	CALIBRACIÓN DE BALANZA KERN MODELO AES 120-4 SERIE 81073033	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN AGITADOR MAGNÉTICO MARCA HEIDPLH MODELO MR1000 SERIE 90029463	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 231.000	\$ 231.000
11	MANTENIMIENTO BOMBA DE VACÍO MARCA ROCKER MODELO 400 SERIE THTK 068	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 286.000	\$ 286.000
12	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION CENTRIFUGA, MARCA HERMLE, SERIE 2 206 A	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 467.500	\$ 467.500
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN AUTOCLAVE ALL AMERICAN MODELO 25X SERIE 167080. CAMBIO DE TAPON DE SOBREPRESION, VALVULA DE PRESION, MARIPOSAS Y MANOMETRO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 429.000	\$ 429.000
14	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION PARA TITULADOR DIGITAL HACH MODELO 16900-01 SERIE 110700005772	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 278.300	\$ 278.300
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PARA MULTIPARÁMETRO 3630 IDS WTW SERIE 19320066	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 433.950	\$ 433.950
16	CALIBRACIÓN PARA MULTIPARÁMETRO 3630 IDS WTW SERIE 19320066	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.876.600	\$ 1.876.600
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PARA TERMOREACTOR MARCA EQUITEMP	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
18	CALIBRACION PARA TERMOREACTOR MARCA MARCA EQUITEMP	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 825.000	\$ 825.000

19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION PARA BIÓMETROS REGISTRADORES/MEDIDORES DE DBO OXITOP IS MARCA WTW. INCLUYE CAMBIO DE BATERIA INTERNA.	6	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 180.950	\$ 1.085.700
20	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BASCULA ELECTRONICA, MARCA MUNDIAL, SERIE LM300	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 550.000	\$ 550.000
21	CALIBRACION BASCULA ELECTRONICA, MARCA MUNDIAL, SERIE LM300	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.012.000	\$ 1.012.000
22	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BASCULA ELECTRONICA, MARCA MUNDIAL, SERIE 1865	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 550.000	\$ 550.000
23	CALIBRACION BASCULA ELECTRONICA, MARCA MUNDIAL, SERIE 1865	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.012.000	\$ 1.012.000
24	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION BASCULA ELECTRONICA, MARCA MUNDIAL SERIE 0.02	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 550.000	\$ 550.000
25	CALIBRACION BASCULA ELECTRONICA, MARCA MUNDIAL SERIE 0.02	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 968.000	\$ 968.000
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION : EQUIPO SELLADOR QUANTY TRAY – 2X-IDEXX SERIE 2672 -VERIFICACIÓN DE LA POSICIÓN DE TERMOCUPLA, SENSOR DE BLANCO -VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL RODILLO DE CALENTAMIENTO -LIMPIEZA GENERAL DE LOS COMPONENTES INTERNOS.	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 475.200	\$ 475.200

27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO Y VERIFICACION PARA DESTILADOR ECOLÓGICO DE AGUA MARCA WATER WISE 7000 SERIAL 02076106	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 770.000	\$ 770.000
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACION: LAMPARA VISORA DE ULTRA VIOLETA PARA MICROBIOLOGÍA, MARCA SPECTROLINE. -LIMPIEZA GENERAL -VERIFICACIÓN DEL TUBO DE LUZ UV	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 242.000	\$ 242.000
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y VERIFICACIÓN PARA TERMOHIGROMETRO, MARCA CEM DT 172, SERIE 210644798	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
30	CALIBRACIÓN PARA TERMOHIGROMETRO, MARCA CEM DT 172, SERIE 210644798	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 445.500	\$ 445.500
31	SERVICIO CORRECTIVO PARA ESPECTROFOTOMETRO HACH PARA MEDICION DE PARAMETROS DE AGUA RESIDUAL	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 8.985.500	\$ 8.985.500
EQUIPO BOCATOMAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0030 UBICACIÓN: CAY	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
2	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0030 UBICACIÓN: CAY	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
3	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
4	CELDA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 842.000	\$ 842.000
5	MANTENIMIENTO BALANZA DIGITAL MARCA BBG MODELO TSC-AE-300 SERIE 8051440. UBICACIÓN: CHEMBE	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 880.000	\$ 880.000

6	CALIBRACIÓN BALANZA DIGITAL MARCA BBG MODELO TSC-AE-300 SERIE 8051440. UBICACIÓN: CHEMBE	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
7	MANTENIMIENTO Y VERIFICACION POCKET COLORIMETRO HACH MODELO POCKET II SERIE 40600017421. UBICACIÓN: CHEMBE	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 313.500	\$ 313.500
8	CALIBRACION PARA POCKET COLORIMETRO HACH MODELO POCKET II SERIE 40600017421. UBICACIÓN: CHEMBE	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
9	MANTENIMIENTO PARA PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO 2100N SERIE 11100c028008. UBICACIÓN: CHEMBE	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
10	CALIBRACION PARA PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO 2100N SERIE 11100c028008. UBICACIÓN: CHEMBE	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
11	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. cientificos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
12	CELDA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. cientificos y de laboratorio	\$ 842.000	\$ 842.000
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACION Y AJUSTE PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 16/11224. UBICACIÓN: COLINAS 1	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 330.000	\$ 330.000
14	CALIBRACION ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 16/11224. UBICACIÓN: COLINAS 1	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
15	CELDA PARA ESPECTROFOTOMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. cientificos y de laboratorio	\$ 1.389.000	\$ 1.389.000
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA EXTECH MODELO TB400 SERIE A.077670. UBICACIÓN: COLINAS 1	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500

17	CALIBRACION TURBIDIMETRO MARCA EXTECH MODELO TB400 SERIE A.077670. UBICACIÓN: COLINAS 1	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA FLOCULADOR MARCA E&Q MODELO F6-300-T 1517. UBICACIÓN: COLINAS 1	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 450.000	\$ 450.000
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO 2100N SERIE 01050C006922. UBICACIÓN: COLINAS 2	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
20	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO 2100N SERIE 01050C006922. UBICACIÓN: COLINAS 2	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
21	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. cientificos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0027. UBICACIÓN: COMBEIMA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
23	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0027. UBICACIÓN: COMBEIMA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
24	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. cientificos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA AGITADOR MAGNETICO MARCA HEIDOLPH MODELO MR1000 SERIE 19925363. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 236.500	\$ 236.500
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA BASCULA MARCA FAIRBANKS MODELO 2000 KG-GRADUACION 2 KG. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 539.000	\$ 539.000

27	CALIBRACION PARA BASCULA MARCA FAIRBANKS MODELO 2000 KG-GRADUACION 2 KG. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.237.500	\$ 1.237.500
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA COLORIMETRO HACH MODELO POCKET II 15080E279385. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 313.500	\$ 313.500
29	CALIBRACION PARA PARA COLORIMETRO HACH MODELO POCKET II 15080E279385. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 16/8723. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 330.000	\$ 330.000
31	CALIBRACION ACREDITADA PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 16/8723. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
32	CELDA PARA ESPECTROFOTOMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. cientificos y de laboratorio	\$ 1.389.000	\$ 1.389.000
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 16/8731. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 330.000	\$ 330.000
34	CALIBRACION ACREDITADA PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 16/8731. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA FLOCULADOR MARCA E&Q MODELO F6-300-T SERIE 765. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 450.000	\$ 450.000
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA PHMETRO JENWAY MODELO J370271 SERIE 22165. UBICACION: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000

37	CALIBRACION PARA PHMETRO JENWAY MODELO J370271 SERIE 22165. UBICACION: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 797.500	\$ 797.500
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN Y AJUSTE PARA PHMETRO MARCA JENWAY MODELO J370271 SERIE 22150. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
39	CALIBRACION PARA PHMETRO MARCA JENWAY MODELO J370271 SERIE 22150. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 797.500	\$ 797.500
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0035. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
41	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0035. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
42	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0043. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
44	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2016070C0043. UBICACIÓN: LA POLA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
45	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
46	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA FLOCULADOR MARCA E&Q 08038. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 450.000	\$ 450.000

47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2022010C0016. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
48	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA HACH MODELO TL2350 SERIE 2022010C0016. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
49	LAMPARA PARA TURBIDIMETRO	1	4825399	Instrumentos n.c.p. científicos y de laboratorio	\$ 4.070.000	\$ 4.070.000
50	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA PHMETRO HACH MODELO POCKET PRO SERIE 210410001742. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
51	CALIBRACION PARA PHMETRO HACH MODELO POCKET PRO SERIE 210410001742. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 797.500	\$ 797.500
52	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 21/20536. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 330.000	\$ 330.000
53	CALIBRACION PARA ESPECTROFOTOMETRO MARCA THERMO MODELO ORION AQ3700 SERIE 21/20536. UBICACIÓN: PTAP ARBOLEDA	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
54	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA EQUIPO CLORO RESIDUAL MILWAUKEE MI 411. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 330.000	\$ 330.000
55	CALIBRACION PARA EQUIPO CLORO RESIDUAL MILWAUKEE MI 411. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 220.000	\$ 220.000
56	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA FLOCULADOR MARCA AGROQUIMICOS LTDA MODELO JF4-991-021. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 450.000	\$ 450.000

57	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA PHMETRO PHSCAN30S POCKET PH TESTER 210705-012 MARCA PASS. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 308.000	\$ 308.000
58	CALIBRACIÓN PARA PHMETRO PHSCAN30S POCKET PH TESTER 210705-012 MARCA PASS. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 797.500	\$ 797.500
59	MANTENIMIENTO PRVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PARA TURBIDIMETRO MARCA PASS MODELO TB100 210705-013. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 346.500	\$ 346.500
60	CALIBRACION PARA TURBIDIMETRO MARCA PASS MODELO TB100 210705-013. UBICACIÓN PTAP TRIUNFO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 221.650	\$ 221.650
LABORATORIO DE MICROMEDICION						
1	CALIBRACIÓN TANQUE ACERO INOXIDABLE 5 LITROS, MODELO COLTAVIRA, SERIE LCMM001	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.469.000	\$ 1.469.000
2	CALIBRACIÓN TANQUE ACERO INOXIDABLE 10 LITROS, MODELO COLTAVIRA, SERIE LCMM002	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.717.600	\$ 1.717.600
3	CALIBRACION TANQUE ACERO INOXIDABLE 50 LITROS, MODELO COLTAVIRA, SERIE LCMM003	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.864.500	\$ 1.864.500
4	CALIBRACION TANQUE DE ACERO INOXIDABLE 100 LITROS, MODELO COLTAVIRA, SERIE LCMM004	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 2.113.100	\$ 2.113.100
5	CALIBRACION ROTAMETRO 1.2 - 12, MODELO MOBREY, SERIE KS006106/1/5.1E/600	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.639.000	\$ 1.639.000

6	CALIBRACION ROTAMETRO 9 - 90, MODELO MOBREY, SERIE KS006106/9/10XE/600	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.639.000	\$ 1.639.000
7	CALIBRACION ROTAMETRO 90 - 870, MODELO MOBREY, SERIE KS001643/2/24XE/600	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.639.000	\$ 1.639.000
8	CALIBRACION ROTAMETRO 1200 - 12000, MODELO MOBREY, SERIE KS004506/16/65E/600	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.639.000	\$ 1.639.000
9	CALIBRACION MANOVACUOMETRO ANALOGO DE CARATULA RANGO DE CALIBRACION 00 INC 30,0 INHG, MODELO BOURDON SEDEME, SERIE 91812	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.749.000	\$ 1.749.000
10	CALIBRACION MANOMETRO DE CARATULA RANGO DE CALIBRACION 0 PSI A 400 PSI, MODELO BOURDON SEDEME, SERIE 91892	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.760.000	\$ 1.760.000
11	CALIBRACION MANOMETRO INDICADOR DE PRESION DE TANQUE DE 4 CON RANGO DE 0 A 600 PSI, MODELO WINTERS, SERIE 1953	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 1.760.000	\$ 1.760.000
12	CALIBRACION TERMOMETRO DIGITAL DE PUNZON, MODELO BRIXCO	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 550.000	\$ 550.000
13	CALIBRACION HIGRONOMETRO, MODELO SCHOTT, SERIE A4211	1	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 440.000	\$ 440.000
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
1	CALIBRACION TENSIOMETRO DIGITAL, MODELO LORD LD-578a	5	8715403	Servicio de mantenimiento y reparacion de equipo de medicion, prueba, navegación y control.	\$ 341.000	\$ 1.705.000
SUBTOTAL					\$	150.219.400
IVA					\$	28.541.686

VALOR TOTAL	\$ 178.761.086
-------------	----------------

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA: CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES, SETESCIENTOS SESENTA Y UN MIL, OCHENTA Y SEIS PESOS MCTE.

El valor incluye todas las condiciones exigidas en las características técnicas indicadas en la presente invitación. POR TANTO, CON LA PRESENTE OFERTA MANIFIESTO QUE ACEPTO TODAS LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS EN LA PRESENTE INVITACIÓN.



Firma:

Nombre del Proponente : Oscar Andres Machado Beltran

C.C. No. 80.932.075

Bogotá D.C., 22 de agosto de 2023

SEÑORES

IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL S.A.

Ciudad

Asunto: CERTIFICACION DE LABORATORIO ACREDITA PARA CALIBRACION DE EQUIPOS.

El Representante Legal, certifica que la firma **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGIA PROENTEC SAS**, de acuerdo a la invitación en mención y haciendo énfasis en los requisitos técnicos, informa que cuenta con la aprobación para subcontratar los servicios de calibración acreditada en los casos que aplica, con los siguientes proveedores acreditados:

1. Humedad relativa (Datalogger, termohigrómetros). Metrological Center SAS.
2. Volumen (pequeños volúmenes hasta 5 L y volúmenes medianos de 5 L a 5000 L). Metrological Center SAS.
3. Ph y Conductividad. Metrological Center SAS.
4. Conductividad. Metrological Center SAS.
5. Termodinámica (Caracterización de medios isotérmicos, termómetros de condiciones ambientales, termómetros digitales, sensores de temperatura). Metrological Center SAS.
6. Masa (Instrumentos de pesaje, pesas). Metrological Center SAS.
7. Espectrofotometría. Metrological Center SAS.

Se adjuntan los certificados de acreditación de dicho laboratorio.

Atentamente,



Firma

Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN

C.C. No. 80.932.075 de Bogotá



ONAC ACREDITA A:

METROLOGICAL CENTER S.A.S.

901.079.270-0

Calle 73 Bis # 24-14 Bogotá D.C., Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

18-LAC-024

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha publicación
del Otorgamiento:

2019-06-13

Fecha de Renovación:

2022-06-13

Fecha publicación
última actualización:

2022-09-22

Fecha de vencimiento:

2027-06-12

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo



ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI1	Humedad relativa	20 %hr ≤ hr < 30 %hr 30 %hr ≤ hr ≤ 50 %hr 50 %hr < hr ≤ 80 %hr 80 %hr < hr ≤ 90 %hr	1,6 %hr 1,3 %hr 1,4 %hr 1,7 %hr	Higrómetros con indicación digital y analógica	Termohigrómetro digital d = 0,01 %hr Cámara climática	Guía técnica de Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa. CENAM, 2013.
DI2	Temperatura	-80 °C ≤ t < -30 °C -30 °C ≤ t < 0 °C 0 °C 0 °C < t ≤ 100 °C 100 °C < t ≤ 600 °C 600 °C < t ≤ 1100 °C	0,053 °C 0,0070 °C 0,0058 °C 0,023 °C 0,025 °C 4,2 °C	Termómetro de contacto de lectura directa con sensor integrado (datalogger, bimetálicos, tipo punzón) o sensor externo tipo RTD o termopar	Termómetro digital d = 0,0001 °C con sonda PRT Pt-25 y PRT Pt-100 Baños líquidos Bloque seco Vaso Dewar	NT VVS 103 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, contact, direct reading Calibration
DI2	Temperatura	-30 °C ≤ t < 0 °C 0 °C 0 °C < t ≤ 30 °C 30 °C < t ≤ 120 °C 120 °C < t ≤ 180 °C	0,011 °C 0,0090 °C 0,011 °C 0,013 °C 0,015 °C	Termómetros de líquido en vidrio de inmersión parcial e inmersión total	Termómetro digital d = 0,0001 °C con sonda PRT Pt 25 y PRT Pt-100 Baños líquidos Vaso Dewar	NT VVS 102 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, liquid In glass: Calibration
DI2	Temperatura	10 °C ≤ t ≤ 45 °C	0,080 °C	Termómetro de medición de condiciones ambientales, analógicos y digitales	Termómetro digital d = 0,0001 °C con sonda PRT Pt 25 y PRT Pt 100 Termómetro digital d= 0,01 °C Cámara climática	NT VVS 103 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, contact, direct reading Calibration





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg	0,020 mg 0,020 mg 0,020 mg 0,027 mg	Pesas OIML clases F ₂ , M ₁	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g	NTC 1848:2007. Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , M ₃ Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C.
DG1	Masa	20 mg 50 mg	0,010 mg 0,013 mg	Pesas OIML clases F ₁ , F ₂ , M ₁	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g	NTC 1848:2007. Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , M ₃ Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C.
DG1	Masa	100 mg 200 mg 500 mg	0,017 mg 0,020 mg 0,027 mg	Pesas OIML clases F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g	NTC 1848:2007. Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , M ₃ Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C.





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 5 kg 10 kg	0,033 mg 0,040 mg 0,053 mg 0,067 mg 0,083 mg 0,10 mg 0,17 mg 0,33 mg 0,83 mg 1,7 mg 8,3 mg 17 mg	Pesas OIML clases F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max= 1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max= 10 200 g	NTC 1848:2007. Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , M ₃ Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C.
DG1	Masa	2 kg 20 kg	10 mg 0,1 g	Pesas OIML clases F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max= 10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,1 g Max= 35 kg	NTC 1848:2007. Pesas de clases E ₁ , E ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , M ₁₋₂ , M ₂ , M ₂₋₃ , M ₃ Parte 1: requisitos metrológicos y técnicos. Anexo C.





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	1 mg 2 mg 3 mg 5 mg	0,017 mg 0,017 mg 0,017 mg 0,018 mg	Pesas ASTM clases 4, 5	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g	ASTM E617-18 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards
DG1	Masa	10 mg 20 mg 30 mg 50 mg	0,010 mg 0,012 mg 0,013 mg 0,014 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 7	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g	ASTM E617-18 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards.





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	100 mg	0,017 mg	Pesas ASTM clases 3, 4, 5, 6, 7	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg	ASTM E617-18 Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards.
		200 mg	0,020 mg		Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g	
		300 mg	0,023 mg			
		500 mg	0,027 mg			
		1 g	0,033 mg			
		2 g	0,043 mg		Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max= 1100 g	
		3 g	0,050 mg			
		5 g	0,060 mg			
		10 g	0,083 mg			
		20 g	0,12 mg		Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max= 10 200 g	
		30 g	0,15 mg			
		50 g	0,20 mg			
		100 g	0,33 mg			
		200 g	0,67 mg		Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,1 g Max= 35 kg	
		300 g	1,0 mg			
		500 g	1,7 mg			
		1 kg	3,3 mg			
		3 kg	10 mg			
		5 kg	17 mg			
		10 kg	33 mg			
		30 kg	0,1 g			





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	2 kg 20 kg	13 mg 0,13 g	Pesas ASTM clases 4, 5, 6, 7	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max= 10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,1 g Max= 35 kg	ASTM E617-18. Standard Specification for Laboratory Weights and Precision Mass Standards.
DG1	Masa	10 mg ≤ m < 100 mg 100 mg ≤ m < 1 g 1 g ≤ m < 150 g 150 g ≤ m < 400 g 400 g ≤ m < 2268 g 2268 g ≤ m < 4000 g 4000 g ≤ m < 13 607 g 13 607 g ≤ m < 22 679 g 22 679 g ≤ m ≤ 35 000 g	0,0060 mg 0,0060 mg 0,017 mg 0,12 mg 0,78 mg 12 mg 14 mg 0,16 g 0,17 g	Masas no normalizadas	Juego de pesas clase OIML E ₂ de 1 mg a 20 kg Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=1 mg Max= 1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d=10 mg Max= 10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,1 g Max= 35 kg	OIML D 28:2004 Conventional Value of the Result of Weighing in Air





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$10\ \mu\text{L} \leq V_n < 1000\ \mu\text{L}$	$2,7 \times 10^{-4}$	Instrumentos volumétricos a pistón: pipetas, buretas, dispensadores	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Termómetro digital d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1\ \text{mL} \leq V_n \leq 100\ \text{mL}$	$1,1 \times 10^{-4}$	Instrumentos volumétricos a pistón: pipetas, buretas, dispensadores	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Termómetro digital d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$100\ \text{mL} < V_n \leq 200\ \text{mL}$	$3,6 \times 10^{-4}$	Instrumentos volumétricos a pistón: pipetas, buretas, dispensadores	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 1 mg Max= 1100 g Termómetro digital d= 0,1 °C	UNE-EN ISO 8655-6:2003 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	1 mL ≤ Vn ≤ 5000 mL	3,1 x 10 ⁻⁵	Instrumentos volumétricos de vidrio: Pipetas, balones, buretas, probetas, picnómetros	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 1 mg Max= 1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 10 mg Max= 10 200 g Termómetro digital d= 0,1 °C	NTC 2454:2016. Material de vidrio para laboratorio. instrumentos volumétricos. Métodos para el ensayo de capacidad y para el uso





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$10\text{ mL} \leq V_n < 5\text{ L}$	$3,5 \times 10^{-5}$	Recipientes volumétricos metálicos y de plástico, pícnómetros	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 1 mg Max= 1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 10 mg Max= 10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,1 g Max= 35 kg Termómetro digital d= 0,1 °C	Guía Técnica sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el método gravimétrico. CENAM 2016





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 73 Bis # 24 - 14 Bogotá D.C Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF7	Medianos volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L)	5 L ≤ Vn ≤ 30 L	3,2 x 10 ⁻⁵	Recipientes volumétricos metálicos y de plástico	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,01 mg Max= 220 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 1 mg Max= 1100 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 10 mg Max= 10 200 g Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d= 0,1 g Max= 35 kg Termómetro digital d= 0,1 °C	Guía Técnica sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el método gravimétrico. CENAM 2016





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI5	Caracterización medios isotérmicos en humedad relativa (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$20 \%hr \leq hr < 30 \%hr$ $30 \%hr \leq hr < 80 \%hr$ $80 \%hr \leq hr \leq 90 \%hr$	1,7 %hr 1,8 %hr 1,9 %hr	Cámaras climáticas en humedad relativa	Juego de Datalogger con indicación por software	EURAMET Calibration Guide No 20 Version 5,0 (09/2017). Guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures
DI2	Temperatura	$-80^{\circ}C \leq t < -30^{\circ}C$ $-30^{\circ}C \leq t < 30^{\circ}C$ $30^{\circ}C \leq t < 100^{\circ}C$ $100^{\circ}C \leq t < 300^{\circ}C$ $300^{\circ}C \leq t < 400^{\circ}C$ $400^{\circ}C \leq t < 500^{\circ}C$ $500^{\circ}C \leq t \leq 600^{\circ}C$ $600^{\circ}C < t \leq 1100^{\circ}C$	0,053 °C 0,054 °C 0,068 °C 0,069 °C 0,074 °C 0,079 °C 0,083 °C 4,2 °C	Termómetro de contacto de lectura directa con sensor integrado (datalogger, bimetálicos, tipo punzón) o sensor externo tipo RTD o termopar	Termómetro digital d = 0,0001 °C con sonda PRT Pt 25 y PRT Pt 100 Bloque Seco	NT VVS 103 de 1994-09. Nordtest Method. Thermometers, contact, direct reading Calibration
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-30^{\circ}C \leq t < 0^{\circ}C$ $0^{\circ}C \leq t < 100^{\circ}C$ $100^{\circ}C \leq t < 180^{\circ}C$ $180^{\circ}C \leq t \leq 250^{\circ}C$	0,16 °C 0,11 °C 0,12 °C 0,15 °C	Calibración de medios isotérmicos: Cámaras térmicas, cuartos fríos, incubadoras, estufas de secado, hornos, neveras, ultracongeladores	Datalogger 4 canales d = 0,001 °C Datalogger 8 canales d = 0,001 °C 18 Pt 100 Datalogger 4 canales d=0,1 °C 9 Termopares Tipo K	DOQ-CGCRE-028 de 2013 Orientação Para A Calibração De Câmaras Térmicas Sem Carga. INMETRO





ANEXO DEL CERTIFICADO

METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$300\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$	$3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	Muflas	Termómetro Digital con Termopar $d = 0,1\text{ }^{\circ}\text{C} / 1\text{ }^{\circ}\text{C}$	Procedimiento Interno Validado PTC-IEN-17 Calibración de Muflas V.O 2021-01-06.
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ $50\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 180\text{ }^{\circ}\text{C}$	$0,11\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,075\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,15\text{ }^{\circ}\text{C}$	Baños térmicos Baños maría	Datalogger 4 canales $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Datalogger 8 canales $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ 18 Pt 100 Termómetro digital $d = 0,0001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Sonda de temperatura PRT 25 Sonda de temperatura PRT 100	Guía Técnica de trazabilidad metrológica e incertidumbre de medida en Caracterización Térmica de Baños y Hornos de Temperatura controlada. CENAM 2012
DI6	Caracterización de medios isotérmicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	$-100\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 30\text{ }^{\circ}\text{C}$ $30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ $100\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ $200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t < 500\text{ }^{\circ}\text{C}$ $500\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$ $600\text{ }^{\circ}\text{C} < t \leq 1100\text{ }^{\circ}\text{C}$	$0,10\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,065\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,033\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,081\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,14\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,27\text{ }^{\circ}\text{C}$ $3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$	Bloques de pozo seco, termoreactores	Datalogger 4 canales $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Datalogger 8 canales $d = 0,001\text{ }^{\circ}\text{C}$ 18 Pt 100 Termómetro digital $d = 0,0001\text{ }^{\circ}\text{C}$ Sonda de temperatura PRT 25 Sonda de temperatura PRT 100	EURAMET Calibration Guide No 13 Version 4.0 (09/2017). Guidelines on the Calibration of Temperature Block Calibrators





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DH4	Espectrofotometría	Transmitancia en región visible 30 % τ a 90 % τ	0,92 % τ	Espectrofotómetro y fotómetros en la región visible	Filtros de densidad neutra valores nominales de 30 % τ , 50 % τ y 90 % τ	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en los Servicios de Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis CENAM abril de 2014
DH4	Espectrofotometría	Absorbancia en región visible 0,0359 ⁽¹⁾ a 0,5641 ⁽¹⁾	0,004 1 ⁽¹⁾	Espectrofotómetro y fotómetros en la región visible	Filtros de densidad neutra en longitudes de onda de 440 nm, 465 nm, 546 nm, 590 nm y 635 nm	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en los Servicios de Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis CENAM abril de 2014
DH4	Espectrofotometría	241 nm $\leq \lambda \leq$ 880 nm	0,11 nm	Espectrofotómetro Región UV-Vis	Filtros de óxido de Holmio y Filtros de óxido de Didimio con Ancho de banda espectral de 0,10 nm a 5,00 nm	Guía Técnica de Trazabilidad e Incertidumbre en los Servicios de Calibración de Espectrofotómetros UV-Vis CENAM abril de 2014





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DB2	Conductividad	1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 84 µS/cm 1413 µS/cm 10 000 µS/cm	0,62 µS/cm 0,10 µS/cm 0,11 µS/cm 0,41µS/cm 6,6 µS/cm 47 µS/cm	Conductímetros	Material de referencia certificado en los valores de 1 µS/cm 5 µS/cm 10 µS/cm 84 µS/cm 1413 µS/cm 10 000 µS/cm	PC 022 Procedimiento para la calibración de conductímetros, septiembre 2014. Indecopi Perú
DB3	Potencial de Hidrógeno - pH	2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	0,020 pH 0,0035 pH 0,0063 pH 0,0040 pH 0,030 pH	pH metros digitales	Material de referencia certificado en los valores de 2 pH 4 pH 7 pH 10 pH 12 pH	Procedimiento QU 003 para la calibración de pH metros digitales. Edición digital 1. Centro Español de Metrología
DG1	Masa	0 g < m ≤ 31 g	7,4 x 10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 0,001 mg	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	31 g < m ≤ 220 g	3,2 x 10 ⁻⁷	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 0,01 mg	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg hasta 200 g	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	220 g < m ≤ 520 g	$3,1 \times 10^{-7}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 0,1 mg	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg hasta 10 kg Juego de pesas F ₁ de 1 mg a 1 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 1 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	520 g < m ≤ 3100 g	$1,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 0,001 g	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg hasta 10 kg Juego de pesas F ₁ de 1 mg a 5 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 5 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	3100 g < m ≤ 10 200 g	$1,5 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 0,01 g	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg hasta 10 kg Juego de pesas F ₁ de 1 mg a 10 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 10 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	10 200 g < m ≤ 35 000 g	$5,0 \times 10^{-6}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 0,1 g	Juego de pesas F ₁ de 1 mg a 20 kg Juego de pesas clase 3 ASTM desde 1 mg hasta 100 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009





ANEXO DEL CERTIFICADO
METROLOGICAL CENTER S.A.S.
18-LAC-024
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	35 kg < m ≤ 80 kg	5,0 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d = 5 g	Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg 25 pesas individuales clase M ₁ de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009
DG1	Masa	80 kg < m ≤ 1000 kg	5,0 x 10 ⁻⁵	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d =100 g	Pesas individuales clase M ₁ de 5 kg Pesas individuales clase M ₁ de 10 kg 50 pesas individuales clase M ₁ de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009

Notas:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k=2 con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95 %.

*h*r corresponde a la indicación de humedad relativa.

t corresponde a la indicación de temperatura.

Para la calibración de instrumentos de pesaje, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

Vn corresponde al volumen del recipiente.

Para la calibración de instrumentos de pesaje "d" es la división de escala del instrumento.

m: carga en unidad de masa según corresponda.

nm corresponde a la indicación en nanómetros.

(1) Para la calibración de absorbancia esta magnitud es adimensional, las letras abs indican unidades de absorbancia con fines de poder determinar el intervalo de medida.

τ corresponde a % de transmitancia



Fecha: 22 de agosto de 2023

SEÑORES
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL
Entidad Contratante

ASUNTO: PRESENTACION EXPERIENCIA PROENTEC SAS

De acuerdo a requisito de experiencia de la invitación No. 106-2023, relacionamos la experiencia contractual para revisión:

QUALISYSTEM SAS	
VFC	\$3.756.830,00
AÑO	2020
SMLV 2020	\$877.803,00
VE	4

VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA SAS	
VFC	\$3.483.725,00
AÑO	2019
SMLV 2019	\$828.116,00
VE	4

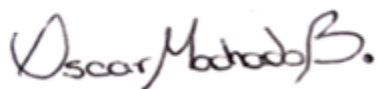
VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA SAS	
VFC	\$7.088.830,00
AÑO	2018
SMLV 2018	\$781.242,00
VE	9

INPROIN INGENIERIA Y PROYECTOS E.U.	
VFC	\$149.345.000,00
AÑO	2020
SMLV 2020	\$877.803,00
VE	170

IBAL S.A. ESP. OFICIAL	
VFC	\$154.860.888,00
AÑO	2022
SMLV 2022	\$1.000.000,00
VE	154

Adjuntamos los certificados y facturas que avalan esta experiencia.

Atentamente,



Firma

Nombre: OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN

C.C. No. 80.932.075

NIT. 805.001.538-5

CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Que la compañía **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS**, identificada con NIT. No. **901159614-4** con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., se encuentra inscrita como proveedor con **VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S** y certifica los siguientes servicios:

Fecha de inicio	Noviembre 6 de 2018
Fecha de finalización	Febrero 27 de 2019
Orden de Compra o contrato	OC-000554-1
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Calibración para una (1) bureta. • Calibración para una (1) pipeta. • Calibración de temperatura para una (1) sonda de pH y temperatura. • Calibración acreditada para un (1) barómetro (temperatura, presión, humedad).

Valor Orden de Compra	\$ 2.927.500
IVA	\$556.225
Total factura	\$3.483.725

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., con fecha del 09 de Noviembre de 2020.

Cordialmente,



Angela Bonilla Castañeda
Analista Senior

VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S

Veolia Servicios Industriales S.A.S. E.S.P.
NIT: 805001538-5
Oficina Principal: Calle 96 No. 10 -72, Piso 3 -Bogotá D.C.
PBX: (+ 51-1) 518 8492

Calle 147 C No. 100 - 16 - Int. 1 - Apto. 304
Tel. (57-1) 285 9652
Móviles 319 396 8693 - 310 551 5177
comercial@proentecsas.com - tecnico@proentecsas.com
www.proentecsas.com | Bogotá, D.C. - Colombia

Profesionales en Mantenimiento y Tecnología Proentec S.A.S.
NIT. 901.159.614-4
Somos responsables de IVA, Régimen Común
Actividad Económica 3313 - ICA 9,66 x 1000
No somos grandes contribuyentes.

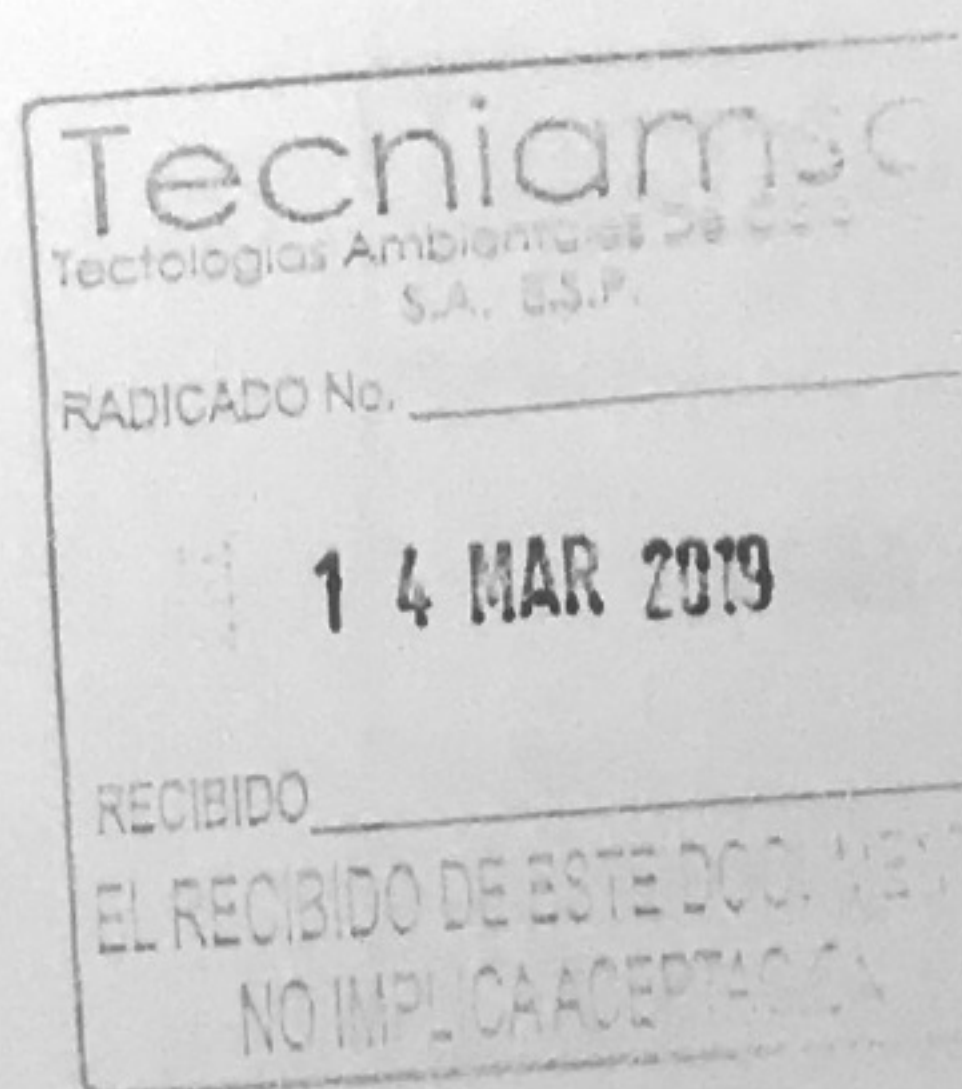
FACTURA DE VENTA

No. 204

Autorización Numeración de Facturación 18762007270029 de 2018/03/08 - Numeración Autorizada del 150 al 1000 - Vigencia 18 meses

CLIENTE	LABORATORIO DE TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE SAS NIT. 900383504-8		FECHA FACTURA	14	03	2019	
DIRECCION	CALLE 100 NO. 19 A 30 PISO 5						
CIUDAD	BOGOTA D.C.	TELEFONO	5188492	FECHA VENCIMIENTO	14	05	2019
ORDEN No.	OC-000554-1	MODO PAGO	CREDITO 60 DIAS				

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	Vr. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA BURETA	\$298.500	\$298.500
2	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PIPETA	\$298.500	\$298.500
3	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA EN TEMPERATURA PARA SONDA DE PH	\$295.500	\$295.500
4	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PARA BAROMETRO (TEMP, HR Y PRESION)	\$2.035.000	\$2.035.000
OBSERVACIONES			SUBTOTAL	\$2.927.500
BASADO EN OFERTA 0182.			DESCUENTO	
SON			IVA	\$556.225
Tres millones, cuatrocientos ochenta y tres mil setescientos venticinco mil pesos mcte.			TOTAL	\$3.483.725



Esta Factura de Venta presta mérito ejecutivo de acuerdo a la Ley 1231 de 2008. Puede realizar sus transferencias electrónicas a la cuenta corriente No. 586-904221-79 de Bancolombia únicamente a nombre de PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS.

	RECIBIDO
PROENTEC S.A.S.	FIRMA, C.C. ó NIT. FECHA

VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S
NIT. 805.001.538-5
CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Que la compañía **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS**, identificada con NIT. **No. 901159614-4** con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., se encuentra inscrita como proveedor con **VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S** y certifica los siguientes servicios:

Fecha de inicio	Noviembre 22 de 2018
Fecha de finalización	Noviembre 28 de 2018
Orden de Compra o contrato	OC-000502-2
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento preventivo para un (1) extractor de grasas Soxhlet • Mantenimiento preventivo, verificación y ajuste para una (1) cabina de extracción. • Mantenimiento preventivo para una (1) plancha de calentamiento. • Mantenimiento preventivo para dos (2) agitadores rotatorios. • Mantenimiento preventivo para un (1) horno. • Calibración acreditada para un (1) horno. • Mantenimiento preventivo para una (1) micropipeta. • Calibración acreditada para una (1) micropipeta. • Mantenimiento preventivo para un (1) pHmetro. • Calibración acreditada para un (1) pHmetro. • Mantenimiento preventivo para una (1) bureta. • Calibración acreditada para una (1) bureta. • Mantenimiento preventivo para una (1) bomba de vacío. • Mantenimiento preventivo para un (1) rotaevaporador. • Calibración acreditada para un (1) baño de rotoevaporador. • Mantenimiento preventivo para (1) multiparámetro.

	<ul style="list-style-type: none"> Calibración acreditada para (1) multiparámetro.
--	---

Valor Orden de Compra	\$ 5.957.000
IVA	\$1.131.830
Total factura	\$7.088.830

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., con fecha del 09 de Noviembre de 2020.

Cordialmente,



Angela Bonilla Castañeda
Analista Senior

Calle 147 C No. 100 - 16 - Int. 1 - Apto. 304
Tel. (57-1) 285 9652
Móviles 319 396 8693 - 310 551 5177
comercial@proentecsas.com - tecnico@proentecsas.com
www.proentecsas.com | Bogotá, D.C. - Colombia

Profesionales en Mantenimiento y Tecnología Proentec S.A.S.
NIT. 901.159.614-4
Somos responsables de IVA, Régimen Común
Actividad Económica 3313 - ICA 9,66 x 1000
No somos grandes contribuyentes.

FACTURA DE VENTA

No. 185

Autorización Numeración de Facturación 18762007270029 de 2018/03/08 - Numeración Autorizada del 150 al 1000 - Vigencia 18 meses

CLIENTE	LABORATORIO DE TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE SAS NIT. 900282504-8 ✓			FECHA FACTURA	17	12	2018	✓
DIRECCION	CALLE 100 NO. 19A-30 PISO 5 EDIFICIO ECOTOWER							
CIUDAD	BOGOTA D.C.	TELEFONO	7428944	FECHA VENCIMIENTO	17	02	2019	
ORDEN No.	OC-000502-2	MODO PAGO	CREDITO 60 DIAS					

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	Vr. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EXTRACTOR SOXLETH	\$270.000	\$270.000
2	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CABINA DE EXTRACCION	\$420.000	\$420.000
3	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANCHA DE CALENTAMIENTO	\$145.000	\$145.000
4	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AGITADOR ROTATORIO	\$150.000	\$150.000
5	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AGITADOR ROTATORIO	\$150.000	\$150.000
6	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO HORNO	\$295.000	\$295.000
7	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA HORNO	\$680.000	\$680.000
8	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MICROPIPETA	\$180.000	\$180.000
9	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA MICROPIPETA	\$298.500	\$298.500
10	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PHMETRO	\$150.000	\$150.000
11	1	SERVICIO DE CALIBRACION ACREDITADA PHMETRO	\$380.000	\$380.000
12	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO AGITADOR MAGNETICO	\$145.000	\$145.000
13	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO BURETA	\$180.000	\$180.000

Laboratorio de Tecnología
Medio Ambiente S.A.S.
NIT. 900.383.504-8

RECIBIDO

DIC 17/2018

OBSERVACIONES

BASADO EN OFERTA 0170.

SON

Siete millones ochenta y ocho mil, ochocientos treinta pesos mcte.

SUBTOTAL

\$5.957.000 ✓

DESCUENTO

IVA

\$1.131.830 ✓

TOTAL

\$7.088.830 ✓

Esta Factura de Venta presta mérito ejecutivo de acuerdo a la Ley 1231 de 2008. Puede realizar sus transferencias electrónicas a la cuenta corriente No. 586-904221-79 de Bancolombia únicamente a nombre de PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS.

PROENTEC SAS
CALIDAD Y SERVICIO INTELIGENTE
Nit. 901.159.614-4

PROENTEC S.A.S.

RECIBIDO

FIRMA, C.C. ó NIT. FECHA

INPROIN INGENIERÍA Y PROYECTOS E.U
NIT. 900.068.719-4

CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Que la compañía **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS**, identificada con NIT. **No. 901.159.614-4** con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., se encuentra inscrita como proveedor de **INPROIN INGENIERÍA Y PROYECTOS E.U** y certifica los siguientes servicios:

Fecha de inicio	07/02/2020
Fecha de finalización	24/03/2020
Orden de Compra o contrato	045-20
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none">Servicio de mantenimiento preventivo, correctivo y calibración acreditada a equipos para calidad de agua en línea y sistemas de extracción en laboratorios.

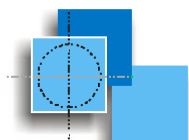
Valor Orden de Compra	\$125.500.000
IVA	\$23.845.000
Total factura	\$149.345.000

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., con fecha de 28 de Octubre de 2020.

Cordialmente,



Cesar Augusto Rivera
CC: 79.487.464
Gerente



INPROIN INGENIERIA Y PROYECTOS E.U.
NIT.900.068.719-4

inproinltd@gmail.com / crivera@inproin.com.co www.inproin.com.co
Bogotá – Colombia

Calle 147 C No. 100 - 16 - Int. 1 - Apto. 304
Tel. (57-1) 285 9652
Móviles 319 396 8693 - 310 551 5177
comercial@proentecsas.com - tecnico@proentecsas.com
www.proentecsas.com | Bogotá, D.C. - Colombia

Profesionales en Mantenimiento y Tecnología Proentec S.A.S.
NIT. 901.159.614-4
Somos responsables de IVA, Régimen Común
Actividad Económica 3313 - ICA 9,66 x 1000
No somos grandes contribuyentes.

FACTURA DE VENTA

No. 273

Autorización Numeración de Facturación 18762007270029 de 2018/03/08 - Numeración Autorizada del 150 al 1000 - Vigencia 18 meses

CLIENTE	INPROIN INGENIERÍA Y PROYECTOS E.U NIT. 900068719-4			FECHA FACTURA	15	05	2020
DIRECCION	CRA 80 A BIS NO. 22A-56						
CIUDAD	BOGOTÁ D.C.	TELEFONO	4660638	FECHA VENCIMIENTO	30	06	2020
ORDEN No.	OC-045-20	MODO PAGO	CREDITO 45 DIAS				

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION	Vr. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE PHMETRO EN LINEA	\$525.200	\$ 7.352.800
2	18	CALIBRACION ACREDITADA PHMETRO EN LINEA	\$938.800	16.844.000
3	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE ESPECTROFOTOMETRO UV	\$759.875	\$3.039.500
4	4	CALIBRACION ACREDITADA ESPECTOFOTOMETRO UV	\$1.478.700	\$5.914.800
5	9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACION Y AJUSTE EQUIPO DE CLORO EN LINEA	\$650.500	\$5.854.500
6	4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SISTEMA DE EXTRACCION DE CUATRO LABORATORIOS DE CALIDAD DE AGUA	\$21.623.600	\$86.494.400

OBSERVACIONES	BASADO EN OFERTA No. 200356	SUBTOTAL	\$125.500.000
SON	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES, TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS MTCE.	DESCUENTO	
		IVA	\$23.845.000
		TOTAL	\$149.345.000

Esta Factura de Venta presta mérito ejecutivo de acuerdo a la Ley 1231 de 2008. Puede realizar sus transferencias electrónicas a la cuenta corriente No. 586-904221-79 de Bancolombia únicamente a nombre de PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS.

PROENTEC S.A.S
CALIDAD Y SERVICIO INTELIGENTE
Nit. 901.159.614-4
PROENTEC S.A.S.

RECIBIDO

INPROIN
INGENIERÍA Y PROYECTOS E.U.
NIT. 900.068.719-4
FIRMA, C.C. O NIT. FECHA 15/05/20

VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S**NIT. 805.001.538-5****CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA**

Que la compañía **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS**, identificada con NIT. **No. 901159614-4** con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., se encuentra inscrita como proveedor con **VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S** y certifica los siguientes servicios:

Fecha de inicio	Agosto 2 de 2018
Fecha de finalización	Agosto 15 de 2018
Orden de Compra o contrato	OC-000437-1
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento preventivo, verificación y ajuste para un (1) multiparámetro.• Calibración acreditada ONAC ISO 17025 para un (1) multiparámetro.• Mantenimiento correctivo, verificación y ajuste para una (1) micropipeta.• Calibración acreditada ONAC ISO 17025 para una (1) micropipeta.• Mantenimiento preventivo, verificación y ajuste para un (1) agitador magnético con calefacción.• Mantenimiento preventivo, verificación y ajuste para un (1) espectrofotómetro.• Calibración acreditada ONAC ISO 17025 para un (1) espectrofotómetro.

Valor Orden de Compra	\$ 3.113.500
IVA	\$ 591.565
Total factura	\$3.705.065

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., con fecha del 09 de Noviembre de 2020.

Cordialmente,

VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S
NIT. 805.001.538-5
CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

Que la compañía **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO Y TECNOLOGÍA PROENTEC SAS**, identificada con NIT. **No. 901159614-4** con domicilio en la ciudad de Bogotá D.C., se encuentra inscrita como proveedor con **VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S** y certifica los siguientes productos y servicios:

Fecha de inicio	Julio 5 de 2020
Fecha de finalización	Julio 17 de 2020
Orden de Compra o contrato	OC-030312-1
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento correctivo para un sistema de extracción de gases con diseño industrial. • Motor de extracción ½ HP con blower y panel de filtración con carbón activado, ducto flexible.

Valor Orden de Compra	\$4.223.140
IVA	\$802397
Total factura	\$5.025.537

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado en la ciudad de Bogotá D.C., con fecha del 09 de Noviembre de 2020.

Cordialmente,



Angela Bonilla Castañeda
Analista Senior

VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S

Veolia Servicios Industriales S.A.S. E.S.P.
NIT:805001538-5
Oficina Principal: Calle 96 No. 10 -72, Piso 3 -Bogotá D.C.
PBX: (+ 51-1) 518 8492

04

	ACTA DE LIQUIDACIÓN DE MUTUO ACUERDO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-012
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 05
		Página 1 de 4

TIPO DE CONTRATO:	SERVICIO ✓
No. CONTRATO Y FECHA:	136 DEL 15 SEPTIEMBRE DE 2022 ✓
CONTRATISTA:	PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO EN TECNOLOGIA PROENTEC SAS / R.L OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN. ✓
Nit o C.C. No.	NIT 901.159.614-4 ✓
OBJETO:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIBRACIÓN Y METROLOGÍA DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ASEGURAMIENTO CALIDAD DE AGUA, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICIÓN DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL PARA LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS. ✓
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 154.860.888 M/CTE IVA INCLUIDO ✓
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$ 154.860.888 M/CTE IVA INCLUIDO ✓
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	45 DÍAS CALENDARIO ✓
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	45 DÍAS CALENDARIO ✓
SUPERVISOR:	Líder Grupo Aseguramiento calidad de agua ✓ Líder Tratamiento Aguas Residuales ✓
FECHA DE INICIACIÓN:	03/10/2022 ✓
FECHA DE TERMINACIÓN:	17/11/2022 ✓
N° Y FECHA CERTIFICADOS DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDAN EL CONTRATO	Certificado de disponibilidad presupuestal No. 20220811 del 30 de agosto de 2022 ✓
N° Y FECHA CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL QUE RESPALDAN EL CONTRATO	Certificado de registro presupuestal No. 20220944 del 29 de septiembre de 2022. ✓

Entre los suscritos a saber: **ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS**, identificada con cedula de ciudadanía N° 52.905.413 expedida en Bogotá, en su condición de Gerente y ordenador del gasto, según Decreto N° 1000-749 del 12 de noviembre de 2021, quien está debidamente facultado para suscribir y liquidar contratos en nombre y representación de la EMPRESA IBAGUEREÑA DE



	ACTA DE LIQUIDACIÓN DE MUTUO ACUERDO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-012
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 05
		Página 2 de 4

ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de CONTRATANTE, la Dra **RUTH ELENA SALAZAR TORRES** - Líder Grupo Aseguramiento calidad (E) y RUTH ELENA SALAZAR TORRES, Líder Tratamiento de aguas residuales, en calidad de Supervisoras del contrato objeto de la presente liquidación y la empresa **PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO EN TECNOLOGÍA PROENTEC SAS**, identificado con Nit N° 901.159.614-4, representada legalmente por el señor **OSCAR ANDRES MACHADO BELTRAN**, identificado con cedula de ciudadanía N° 80.932.075 de Bogotá, en su calidad de **CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente acta de liquidación, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que entre el IBAL S.A. E.S.P OFICIAL y PROFESIONALES EN MANTENIMIENTO EN TECNOLOGÍA PROENTEC SAS. se celebró el contrato No. 136 del 15 septiembre de 2022, cuyo objeto es **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CALIBRACIÓN Y METROLOGÍA DE LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE ASEGURAMIENTO CALIDAD DE AGUA, TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y MICROMEDICIÓN DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL PARA LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS.**

2. El contrato estuvo amparado por las garantías expedidas por la compañía aseguradora SEGUROS DEL ESTADO S.A, según el siguiente detalle:

DOCUMENTO	GARANTÍA N°	AMPAROS PACTADOS	VALORES AMPARADOS (\$)	VIGENCIA DE LOS AMPAROS (dd/mm/aaaa)		N° DE RESOLUCIÓN Y FECHA DE APROBACIÓN
				INICIO	FINAL	
INICIAL	14-45-101085772 A-O	Cumplimiento	30.972.177.60	15/09/2022	30/04/2023	Aprobado mediante registro GJ-R-035 23/09/2022
	14-45-101085772 A-O	Salarios y Prestaciones sociales	30.972.177.60	15/09/2022	30/10/2025	
	14-45-101085772 A-O	Calidad del servicio	30.972.177.60	15/09/2022	30/10/2023	
	14-45-101085772 A-O	Calidad del bien	30.972.177.60	15/09/2022	30/10/2023	

3. El estado financiero del contrato es el siguiente:

	ACTA DE LIQUIDACIÓN DE MUTUO ACUERDO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-012
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 05
		Página 3 de 4

BALANCE GENERAL		
CONCEPTO		VALOR
VALOR INICIAL (1)		\$ 154.860.888
VALOR ADICIONES (2)		\$ 0.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (1) + (2)		\$ 154.860.888
VALOR PAGADO A LA FECHA (3)		\$ 154.860.888
VALOR CAUSADO Y QUE NO SE HA PAGADO AL CONTRATISTA (4)		
VALOR TOTAL EJECUTADO (3) + (4)		\$ 154.860.888
VALOR SIN EJECUTAR A REINTEGRAR		\$ 0.00
ACTAS SUSCRITAS Y PAGADAS		
ACTA N°	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	VALOR
Acta final	21 de noviembre de 2022	\$ 154.860.888
VALOR PAGADO A LA FECHA (3)		\$ 154.860.888

4. Los supervisores del contrato, en cumplimiento de las funciones asignadas y consagradas en el Manual de Interventoría y Supervisión, deja constancia de haber verificado, durante la ejecución contractual y para efectos de esta liquidación, el cumplimiento por parte del contratista del objeto contractual, sus obligaciones específicas, y el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral cuando a ello hubo lugar

5.- Que el contratista ejecutó el contrato referido de acuerdo con las especificaciones y en concordancia con las instrucciones impartidas por la entidad a través de los supervisores del contrato, las cuales se reciben a satisfacción por parte del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL.

6.- El supervisor recomienda al ordenador del gasto la suscripción de la presente acta.

En virtud de lo anterior, las partes

ACUERDAN:

PRIMERO: Liquidar por mutuo acuerdo el contrato de servicio N° 0136 del 15 de septiembre de 2022, según las consideraciones de la presente acta.

	ACTA DE LIQUIDACIÓN DE MUTUO ACUERDO SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-012
		FECHA VIGENCIA: 2021-07-15
		VERSIÓN: 05
		Página 4 de 4

SEGUNDO: Declarar que las partes se encuentran mutuamente a paz y salvo en virtud de las obligaciones contraídas dentro del contrato objeto de la presente liquidación. ✓

No obstante, lo anterior, el contratista se obliga a responder en caso de cualquier reclamación presentada por terceros al IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, por actividades ejecutadas en desarrollo del contrato objeto de la presente liquidación. ✓

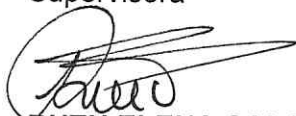
Para constancia se firma por las partes, **17-FEB 2023**



OSCAR ANDRÉS MACHADO BELTRAN
RL PROENTEC SAS
Contratista



RUTH ELENA SALAZAR TORRES
Líder Grupo Aseguramiento calidad de agua (E)
Supervisora



RUTH ELENA SALAZAR TORRES
Líder Tratamiento Aguas Residuales
Supervisora

**EL SUSCRITO GERENTE FIRMA SOPORTADO EN LA MANIFESTACIÓN DADA POR
LOS SUPERVISORES DEL CONTRATO, CONFORME A LO EXPUESTO EN LA
PRESENTA ACTA DE LIQUIDACIÓN.**


ERIKA MELISSA PALMA HUERTAS
GERENTE
CONTRATANTE

V° B° Dr. Alejandro Giraldo Montoya - Secretario General 

Elaboro: Ruth Elena Salazar T – Líder Tratamiento Aguas Residuales 