CERTIFICACIONES BIOLOGIKA PROYECTOS SAS

COMERCIALIZADORA ALEPH S.A.S.
NIT. 900378630-8
CERTIFICA

Que la empresa **BIOLOGIKA PROYECTOS S.A.S** identificada con el **Nit. 900.383.358-9** ejecutó a satisfacción el contrato de la orden de compra Nº 137-2017 con fecha de inicio Septiembre 27 de 2017 a Noviembre 29 de 2017, que fue firmado el por un valor de treinta y un millones doscientos cincuenta mil noventa pesos ($31.250.090), cumpliendo a satisfacción con la entrega de los equipos de entomología y óptica asociados al proyecto.

Esta certificación se expide a los 05 días del mes de Abril de 2018.

Atentamente,

COMERCIALIZADORA ALEPH S.A.S
NIT. 900378630-8

RONALD CÁRDENAS
GERENTE GENERAL

ACUAPEZ
Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano
Nit 900.159.374-8

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

LA SUSCRITA DIRECTORA EJECUTIVA DE LA CORPORACION CENTRO DE DESARROLLO TECNOLOGICO PISCICOLA SURCOLOMBIANO "ACUAPEZ" NIT. 900.159.374 – 8

CERTIFICA QUE:

La empresa **BIOLOGIKA PROYECTOS S.A.S** identificada con el Nit. 900.383.358 – 9 ejecutó a satisfacción el contrato de la orden de compra Nº 14-003, con fecha de inicio del 11 de junio de 2014 y fecha de terminación del día 7 de Septiembre de 2014, que fue firmado por un valor de **CINCUENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($ 58.600.000)**, cumpliendo a satisfacción con la entrega de los siguientes equipos.

- Dos (2) Kit multiparametro YSI566. Mide simultáneamente oxígeno disuelto, pH, conductividad, temperatura y orp y es capaz de medir la salinidad. El modelo estándar mide el oxígeno disuelto, pH, conductividad, temperatura y el instrumento se alimenta con 4 pilas c o un paquete opcional de baterías recargables. *incluye la sonda, el kit DO (oxígeno disuelto) y el kit orp por separado.
- Una (1) Botella horizontal van dorm de 2.2 litros útil para recoger muestras de agua a cualquier profundidad, sin exponerlos a la luz durante la recuperación. Botellas horizontales están diseñados específicamente para capa fina estratificación y estudios cerca del fondo. Cuenta con un mensajero activado por un mecanismo de liberación que cierra el muestreador único en el extremo de la línea. Construido a partir de opacos (gris lista 80) de pvc, polietileno y silicona, esta botella está diseñada para trabajos físico-químicos, y el análisis biológico de aguas (con exclusión de trazas de metales y compuestos orgánicos). La unidad incluye: 2,2 botella de un litro de agua horizontal, cuerda de nylon 20.0m, carrete de la línea, y 250 g de mensajería de bronce sólido y maletín de plástico.
- Una (1) Watermark pH buffer solution, 4.01, one pint (76126) - YSI DO CAP MEMBRANE KIT (76275)- YSI ZOBELL ORP CALIBRATION SOLUTION, 125 ml (76316) - watermark pH buffer solution, 7.00, one pint (76104).
- Una (1) Draga ekman 6 "x 6" x 6 " marca Biologika. Utilizada para el dragado de muestras de comunidades bentónicas que habitan los

ambientes acuáticos de fondo suave. Las puertas con bisagras superiores se abren, como dragado se reduce, permitiendo que el agua pase a través de y minimizar la onda de choque. Mensajero de acero inoxidable cierra dragado, la prevención de lavado de la muestra. Sistema de cable de liberación, con empuñadura de barras, ayuda a establecer dragado con mayor seguridad. Dredge está construido de acero inoxidable con soldadura especial heliarc para mayor resistencia y durabilidad. Mensajero y caja incluido.

- Dos (2) Kit fotómetro modelo 9500 dispone de una conexión usb a prueba de agua y de una memoria interna que almacena hasta 500 conjuntos de la muestra con fecha y sello de tiempo. Conecte el instrumento a un pc a través del usb y arrastrar y soltar los archivos en el pc para la descarga rápida. El instrumento permite hasta 30 métodos de prueba definidos por el usuario para una mayor flexibilidad y puede ser alimentado ya sea por 3 AA incluido o mediante usb. datos técnicos precisión: ± 0,5% a 4% de transmisión; ± 0,005 a 0,3 ua. resolución: 0,001 ua. las longitudes de onda de funcionamiento: 450, 500, 550, 575, 600 y 650 nm. alimentación: 3x pilas aa (incluidas) o usb. dimensiones: 5.8 "x 10.8" x 3".
- Un (1) Kit dbo: kit para determinación demanda bioquímica de oxigeno comparación rango 0-1000mg/l 100.
- Un (1) Fotómetro colorimétrico multiparametro cod plus y termoreactor para la determinación de demanda química de oxigeno dqo. Especializado en aguas residuales selección automática de longitud de onda display 3 líneas. Incluye medición de 26 parámetros entre ellos cod, dqo, color turbiedad, silice fostados y oxígeno disuelto. Almacena datos purto usb, alimentación batería y adaptador. Reactivos dqo. ranto 0-15.000 ppm. 25 pruebas. Termoreactor de capacidad 12 muestras. Microprocesador digital de control. Programable tiempo y temperatura con doble display de visualización. Rango de temperatura 30-200°c. tiempo de 0-999min.codigos 1925,0074-sc, 5-0102.

Esta certificación se expide a los nueve (09) días del mes de Agosto de 2017.

MARNIE CONDE QUINTERO
Directora Ejecutiva
CDT Piscícola Surcolombiano-ACUAPEZ