



ADENDA No. 01

Por medio de la presente Adenda, se modifican los Términos de Referencia de la **convocatoria pública No. 21 de 2018** que tiene como objeto: *“El/La contratista se obliga con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi” a suministrar, instalar y capacitar al personal en el uso de un biorreactor”* así:

3. ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA CONTRATACIÓN:

3.1. Especificaciones técnicas y mínimas del bien:

Especificaciones del biorreactor
Volumen total 3 L
Volumen de trabajo 2 L
Asegurar que el vaso de fermentación puede esterilizarse de manera segura en la cámara de un autoclave marca Tuttnauer, modelo 2840EL-D. Nota: Incluir accesorios adicionales, de ser necesario
Control de pH
Control de temperatura
Control automático DO
Control combinado de antiespumante/ nivel
Control de agitación
Motor de agitación
Sistema de calefacción y enfriamiento
Bombas peristálticas integradas
Amplificadores integrados para pH, DO, Temperatura, Espuma/Nivel
Puerto USB y Ethernet
Electrodo de pH
Sensor de DO (Oxígeno Disuelto)
Interface para conexión de una bomba peristáltica externa
Sistema de Gasificación para fermentación microbiana Control de aireación continua y automática para Aire y O2
Software de control y operación para. Velocidad de agitación, temperatura, pH, DO, Espuma/Nivel Visualización de variables en tiempo real
Computador para instalación del software, incluido
Compresor-Bomba para suministro de aire.
Control simultáneo de pH con ácido y base, en paralelo con antiespumante.

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS: Las propuestas se recibirán desde el día 05 de Septiembre de 2018 a partir de las 12:00 a.m. hasta el 13 de Septiembre de 2018 a las 5:00 p.m. Deberán entregarse en sobre cerrado, identificando con el nombre: **CONVOCATORIA PÚBLICA No. 21-Equipos de Laboratorio-**

Los demás aspectos no modificados mediante esta adenda continúan vigentes.