



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y  
ALCANTARILLADOS (INAPA)  
SOLICITUD DE COMPRA O CONTRATACION  
UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

No. EXPEDIENTE

No. DOCUMENTO

SOS2021-  
000215

29/03/2021



No. Solicitud : SOS2021-000215

Objeto de la compra:

Rubro

Planificada : False

Detalle pedido

Item	Codigo	Descripcion	Descripción de Artículos			Monto
			Unidad de Medida	Cantidad Solicitada	Precio Unitario Estimado	
1	41116004	SERVICIOS DE CALIBRACION 34 equipos del Laboratorio Nivel Central, según listado anexo.	UNIDADES	34.00		
					Total	

Observaciones: Solicitud Calibración Acreditada a la Norma ISO/IEC 17025 a Equipos asignados al Laboratorio Nivel Central. Calibración Requerida por el Sistema de Gestión de Calidad. Esta Calibración esta contemplada en el Plan de Compras y Contrataciones para el año 2021.

Plan de Entrega Estimado

Item	Dirección de entrega	Cantidad requerida	Fecha Necesidad
1	Nivel Central - Suministro	34.00	29/03/2021

Requerido Por

CLAUDIA A. REYES CRUZ

Responsable de la Unidad Operativa de Compras y Contrataciones



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO  
INAPA  
SOLICITUD DE COMPRAS O CONTRATACIONES  
UNIDAD OPERATIVA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

Listado de los equipos del Laboratorio Nivel Central para ser Calibrados

Item	Descripción	Cantidad Solicitada
1	TERMOMETRO INFRARROJO (EQ-01) Marca Raytex Minitemp FS. Serie 17571534. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de Calibración - 15, 0, 10, 50, 100 y 200 grados Celsius.	1.00
2	TERMOMETRO DE LIQUIDO (EQ-03) Marca Thermco/ACCR0201S. Serie #17983. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de Calibración: todo su rango de -15, 0, 10, 50, 100 grados Celsius.	1.00
3	HORNO DE ESTERILIZACION (EQ-08) Marca Thermo Scientific/DV800F, Serie 2037090524196. Calibración Acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de Calibración 50, 85, 105, 180, 250 y 325 grados Celsius.	1.00
4	TERMOHIGROMETRO(EQ-14) Marca Thomas Scientific/1235C97, Serie #151863581. Calibración Acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración: Humedad 20%, 40%, 60%, 70% y 90%; Temperatura -20, 0, 20 y 60 grados Celsius.	1.00
5	TERMOMETRO DE LIQUIDO (EQ-18) Marca Easy Read/EST-MCT. Serie #R56386. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración todo rango de -10 a 250 grados Celsius.	1.00
6	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR (EQ-26) marca labconco / Purifer, Serie #08126933T. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración (90±10) ft/min.	1.00
7	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR (EQ-27) Marca Labconco/ Purifer, Serie #081195474T. Calibración acreditada a la Norma ISO/ICE 17025. Puntos de calibración (90±10) ft/min.	1.00
8	TERMOHIGROMETRO(EQ-35) Marca Thermo Scientific/ 6066N53, Serie #11309055. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración: Humedad 18%, 40%, 55%, 70%, y 30%; Temperatura -20, 0, 30, 50, 65 grados Celsius.	1.00
9	ESPECTROFOTOMETRO (EQ-38) Marca Hach /DR5000, Serie #1287358. Punto de calibración Absorbancia: (Longitud Onda (200-900) nm.	1.00
10	MEDIDOR MULTIPARAMETROS OXIGENO Y PH (EQ-39) Marca Hach/HQ40d, Serie #120460070927. Calidad acreditada a la Norma ISO/ICE 17025. Puntos de calibración (0,1 a 20,0) mg/L.	1.00



ER

11	TERMOHIGRÓMETRO(EQ-50) Marca Thomas Scientific/1235C97, Serie #151863578. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración: Humedad 20%, 40%, 60%, 70% y 90%; Temperatura -20, 0, 20, 40 y 60 grados Celsius.	1.00
12	MEDIDOR MULTIPARAMETROS CONDUCTIVIDAD Y PH (EQ-53) Marca Hach/HQ40d, Serie #120460070927. Calibración acreditada a la Norma ISO/ICE 17025. Puntos de calibración pH (0 Y 14), Conductividad 0,01 $\mu$ S/cm - 200,0 mS/cm .	1.00
13	TERMOHIGRÓMETRO(EQ-64) Marca Thomas Scientific/1235C97, Serie 151863579. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración: Humedad 20%, 40%, 60%, 70% y 90%; Temperatura -20, 0, 20, 40 y 60 grados Celsius.	1.00
14	TERMOMETRO DE LIQUIDO (EQ-67) Marca Thermco Products, Serie 16870. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : todo su rango de -5 a 15 grados Celsius.	1.00
15	TERMOMETRO DE LIQUIDO (EQ-69) Marca VWR 61094-21, Serie #3D5683. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : todo su rango de -5 a 110 grados Celsius.	1.00
16	SET DE PESAS (EQ-71) Marca Troemmer, Serie 58391; Rango de medida (10 mg a 100 g) Punto de calibración 10 mg, 20 g; 50 mg, 100 mg, 200 mg (2 pesas), 500 mg, 1g, 2g (2 pesas), 5g, 10 g, 20 g (2 pesas), 50 g, 100 mg. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025	1.00
17	SET DE PESAS (EQ-72) Marca Troemmer, Serie 64878; (1g a 100 g); 1 g, 2 g (2 pesas); 5 g, 10 g, 20 g (2 pesas); 50 g, 100 mg. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00
18	TERMOHIGRÓMETRO(EQ-74) Marca Thomas Scientific/1235C97, Serie #150687537. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de Humedad 20%, 40%, 60%, 70% y 90%; Temperatura -20, 0, 20, 40 y 60 grados Celsius.	1.00
19	TERMOHIGRÓMETRO(EQ-83) Marca Thomas Scientific/1235C97, Serie #150687501. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de Humedad 20%, 40%, 60%, 70% y 90%; Temperatura -20, 0, 20, 40 y 60 grados Celsius	1.00
20	PIPETA (EQ-105). Marca Eppendorf, Serie #G47583F. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Punto de calibración 1, 5 y 10 mL.	1.00
21	REACTOR (EQ-109). Marca Hach, Serie #17020C0035. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Punto de calibración 40, 105, 150 y 165 grados Celsius.	1.00
22	TERMOMETRO TESTO (EQ-111). Marca Testo/735, Serie 60654262, Rango de medida -80 a 300 Grados Celsius. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00



23	DATALOGG (EQ-113). Marca Testo/176T2, Serie #40503703. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius .	1.00
24	DATALOGGUER (EQ-114). Marca Testo/176T2, Serie #40503654. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius.	1.00
25	DATALOGGUER (EQ-115). Marca Testo/176T2, Serie #40503695. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius.	1.00
26	DATALOGGUER (EQ-116). Marca Testo/176T2, Serie #40503697. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius.	1.00
27	DATALOGGUER (EQ-117). Marca Testo/176T2, Serie #40503700. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius.	1.00
28	DATALOGGUER (EQ-118). Marca Testo/176T2, Serie #40503701. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius.	1.00
29	DATALOGGUER (EQ-119). Marca Testo/176T2, Serie #40503702. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025. Puntos de calibración : Del Equipo -100 a 400 y de la Sonda -85 a 150 grados Celsius.	1.00
30	TIMER (EQ-129). Marca Thomas Scientific/1229S18; Serie 180012833, Puntos de Calibración (10, 60, 300, 1 800, 3 600, 5 999) S. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00
31	TIMER (EQ-130). Marca Thomas Scientific/1229S18; Serie 180012839, Puntos de Calibración (10, 60, 300, 1 800, 3 600, 5 999) S. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00
32	TIMER (EQ-131). Marca Thomas Scientific/1229S18; Serie 180012849, Puntos de Calibración (10, 60, 300, 1 800, 3 600, 5 999) S. Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00
33	PIPETA (EQ-142). Marca Eppendorf/ Research Plus; Serie H30667F, Punto de Calibración (0,5,2,5 y 5) mL; Rango (0,5 a 5). Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00
34	PIPETA (EQ-144). Marca Eppendorf/ Research Plus; Serie J34249F, Punto de Calibración (0,5,2,5 y 5) mL; Rango (0,5 a 5). Calibración acreditada a la Norma ISO/IEC 17025.	1.00

