

ACTA DE DESIERTO**APERTURA, ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION****ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-19-2025-CS-UNAMBA-1**
PRIMERA CONVOCATORIA

En la ciudad de Abancay, a los días 13 del mes de mayo del año 2025, en la Oficina de la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurimac, a las 09:00 horas, se constituyen el Comité de Selección, encargados de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección **Adjudicación Simplificada AS-SM-19-2025-CS-UNAMBA-1**, cuyo objeto de convocatoria es la **adquisición de equipos y/o instrumentos de medición, para el proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL EN LA ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC"**, a fin de efectuar la admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro.

La admisión, evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro, se procede en estricto cumplimiento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y sus modificatorias, de las bases integradas del procedimiento de selección.

En cumplimiento al artículo 55° del reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, y de acuerdo al cronograma establecido a través de la plataforma del SEACE, se procedió a verificar la relación de participantes registrados de forma electrónica, encontrándose los siguientes:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
1	Proveedor con RUC	10703730359	PANCA TURPO MIRIAM MADELEIN	07/05/2025	Válido		07/05/2025	10703730359	🔍🔄🗑️
2	Proveedor con RUC	20101279635	IMPORTACIONES Y REPRESENTACIONES ELECTRONICAS S.A.	21/04/2025	Válido		21/04/2025	20101279635	🔍🔄🗑️
3	Proveedor con RUC	20447790999	EXPORT PERU GLOBAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	17/04/2025	Válido		17/04/2025	20447790999	🔍🔄🗑️
4	Proveedor con RUC	20486591529	ALQUIMIA LABORATORIO CENTRAL S.A.C.	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20486591529	🔍🔄🗑️
5	Proveedor con RUC	20509797847	PROFESSIONAL SERVICE SUPPORT S.A.C.	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20509797847	🔍🔄🗑️
6	Proveedor con RUC	20523412486	CESPI PERU S.A.C.	19/04/2025	Válido		19/04/2025	20523412486	🔍🔄🗑️
7	Proveedor con RUC	20524743532	GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20524743532	🔍🔄🗑️
8	Proveedor con RUC	20542625741	SUDAMERICANA LOGISTICA HISUKI SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20542625741	🔍🔄🗑️
9	Proveedor con RUC	20600299744	TRADING HIGH QUALITY ARCA SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20600299744	🔍🔄🗑️
10	Proveedor con RUC	20600625382	LABORATORIOS GLOBALES S.A.C.	17/04/2025	Válido		17/04/2025	20600625382	🔍🔄🗑️

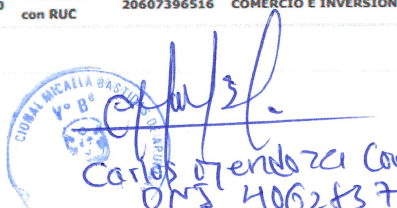
20 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 1 a 10. Página 1 / 2.

1 2 3 4 5

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado	Advertencia	Fecha de registro	Usuario de Registro	Acciones
11	Proveedor con RUC	20600970951	BD INSTRUMENTS S.A.C.	06/05/2025	Válido		06/05/2025	20600970951	🔍🔄🗑️
12	Proveedor con RUC	20601027659	PROYECTOS E IMPLEMENTOS ANALITICOS M & D S.R.L.	05/05/2025	Válido		05/05/2025	20601027659	🔍🔄🗑️
13	Proveedor con RUC	20603253141	GUIMESA E.I.R.L.	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20603253141	🔍🔄🗑️
14	Proveedor con RUC	20604174989	BIODEGRADABLE PERU S.A.C.	22/04/2025	Válido		22/04/2025	20604174989	🔍🔄🗑️
15	Proveedor con RUC	20604234035	MELTZER INTERNATIONAL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	24/04/2025	Válido		24/04/2025	20604234035	🔍🔄🗑️
16	Proveedor con RUC	20606004606	AQUACULTURE TECHNOLOGIES INNOVATION S.R.L.	23/04/2025	Válido		23/04/2025	20606004606	🔍🔄🗑️
17	Proveedor con RUC	20606239051	CREA CIENCIA S.A.C.	07/05/2025	Válido		07/05/2025	20606239051	🔍🔄🗑️
18	Proveedor con RUC	20606748281	EMPRESA HL GROUP EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	16/04/2025	Válido		16/04/2025	20606748281	🔍🔄🗑️
19	Proveedor con RUC	20607123145	GRUPO HEICI S.A.C	20/04/2025	Válido		20/04/2025	20607123145	🔍🔄🗑️
20	Proveedor con RUC	20607396516	COMERCIO E INVERSIONES ANCCAS S.A.C.	05/05/2025	Válido		05/05/2025	20607396516	🔍🔄🗑️

20 registros encontrados, mostrando 10 registro(s), de 11 a 20. Página 2 / 2.

1 2 3 4 5


Carlos Otendo Zai Contreras
 DNI 40624370



Acto seguido, en conformidad al artículo 73° del Reglamento de la Ley de Contrataciones se procede con la verificación y descarga de las ofertas presentadas de manera electrónica a través del SEACE, conforme se muestran en la captura de la pantalla siguiente:

Presentación de ofertas/expressión de interés

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURIMAC
 Nomenclatura : AS-SM-19-2025-CS-UNAMBA-1
 Nro. de convocatoria : 1
 Objeto de contratación : Bien
 Descripción del objeto : Adquisición de Equipos y/o Instrumentos de Medición, para el proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.

Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social		Fecha Presentación	Hora Presentación
1	Forma de presentación			
20600970951	Adquisición de Equipos y/o Instrumentos de Medición, para el proyecto: ¿Mejoramiento de los Servicios del Laboratorio de Análisis Instrumental en la Escuela Académica Profesional de Ingeniería Agroindustrial de la Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac¿.		08/05/2025	21:01:31
20606239051	BD INSTRUMENTS S.A.C.		08/05/2025	22:14:35
	CREA CIENCIA S.A.C.			

Acto seguido, se procede con la verificación de los documentos de presentación obligatoria para la admisión de las ofertas, establecida en el numeral 2.2 del Capítulo II de la sección específica de las bases del procedimiento de selección para determinar si cumplen con los documentos requeridos, como resultado se tiene el siguiente cuadro:

N°	PARTICIPANTES	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA									ESTADO
		a) Declaración jurada de datos del postor	b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	c) Declaración Jurada de acuerdo con el literal b) art. 52 del RLCE	d) Declaración Jurada de Cumplimiento de las EE.TT.	e) Acreditación del cumplimiento de las EE.TT.	f) Declaración Jurada de cumplimiento de los accesorios	g) Declaración Jurada de Plazo de Entrega	h) Promesa de consorcio de ser el caso	i) Precio de la Oferta S/	
		(Anexo 1)	(Anexo N° 2)	(Anexo 3)				(Anexo 4)	(Anexo 5)	(Anexo 6)	
		OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	OBLIG.	FACULT.	OBLIG.	
1	BD INSTRUMENTS S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	NO ADMITIDA
2	CREA CIENCIA S.A.C.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CORRESPONDE	CUMPLE	ADMITIDA

NOTA:

- El postor "BD INSTRUMENTS S.A.C.", sobre lo solicitado en el inciso e) del numeral 2.2. del Capítulo II de la sección específica de las Bases Integradas, en la acreditación del cumplimiento de las características de las EE.TT. del bien requerido, no cumple en algunas características del ítem paquete del 2do producto, el cual se detalla en el Anexo de revisión técnica, realizada por el área técnica (área usuaria).

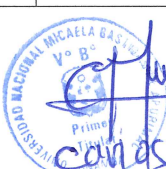
EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Acto seguido y de acuerdo al Artículo 51 y 74 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se procede con la Evaluación de las Ofertas de los postores admitidos.

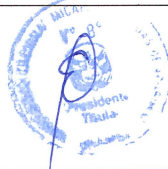
EVALUACIÓN DE OFERTAS (puntaje: 100 puntos).

Conforme a lo establecido en las bases y de acuerdo al artículo 74° del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, numeral 74.2, se le otorga el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, por ser el PRECIO el único factor de evaluación; y se determina el siguiente orden de prelación:

N°	PARTICIPANTES	PRECIO OFERTADO	FACTORES DE EVALUACION	BONIFICACION POR REMYPE	TOTAL PUNTOS	ORDEN DE PRELACION
			PRECIO (Max.100 puntos)			
1	CREA CIENCIA S.A.C.	92,571.00	100	00	100	1



Carlos Mendoza Contreras
 DNI 40628370



CALIFICACIÓN DE OFERTAS

A continuación, se procede con la verificación de los Requisitos de Calificación previstos en la sección específica de las bases, de los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, de acuerdo al Artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la calificación lo realizan los integrantes con conocimiento técnico, llegando al siguiente resultado:

N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		ESTADO
		B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	C. CAPACIDAD TECNICA PROFESIONAL C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
1	CREA CIENCIA S.A.C.	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CALIFICA

El postor "CREA CIENCIA S.A.C.", en el folio 59 de su propuesta acredita con una Declaración Jurada de Experiencia del Personal Clave, el mismo que no es procedente ya que en la página 31 de las Bases Integradas indica: "*Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*", por ende, el postor queda **DESCALIFICADO**.

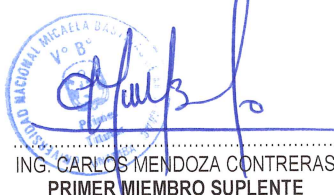
DECLARATORIA DE DESIERTO

Finalmente, y visto el cuadro de la EVALUACION Y CALIFICACION el Comité de Selección procede a **DECLARAR DESIERTO** el siguiente Proceso de Selección ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-19-2025-CS-UNAMBA-1, cuyo objeto de convocatoria es la Adquisición de equipos y/o instrumentos de medición, para el proyecto: "*MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL EN LA ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC*". Por no cumplir ningún postor con los requisitos solicitados en las Bases Integradas, el mismo que se procede en conformidad al numeral 29.1 del Artículo 29 de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias, "Los procedimientos de selección quedan desiertos cuando no quede válida ninguna oferta. (...)".

Sin otro asunto a tratar, se dio por concluido el presente acto, a las 15:00 horas del mismo día, suscribiendo la presente acta en señal de conformidad y para su publicación de los resultados en la plataforma SEACE.



ING. ESTEFANI QUISPE COLLAVINO
PRESIDENTE



ING. CARLOS MENDOZA CONTRERAS
PRIMER MIEMBRO SUPLENTE




ING. MILAN EL DURAND SEQUEIROS
SEGUNDO MIEMBRO

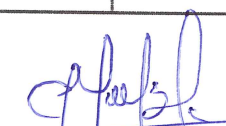
REISION TECNICA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN				
LO SOLICITADO PARTE TECNICA	OFERTA 1		OFERTA 2	
CONDUCTIMETRO DE MESA	CREA CIENCIA S.A.C. MARCA: XS INSTRUMENTS ORIGEN: ITALIA	CONDICION	BD INSTRUMENTS S.A.C. MARCA: APERA ORIGEN: USA	CONDICION
• CARACTERÍSTICAS GENERALES ✓ Muestra una pantalla LCD de dos niveles de la CE (20.00 mS/cm) o TDS (10.00)				
✓ Muestra la temperatura de 0,0 a 60,0 °C o 32,0 a 140,0 °F (equivalente ó mejor).	Ofrece -20 a 120 °C	CUMPLE	Ofrece -10 a 100°C	CUMPLE
✓ Rango CE: 20.00 mS/cm (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Rango de TDS: 10.00 ppt (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Rango de temperatura: 0,0 a 60,0 °C o 32,0 a 140,0 °F (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Resolución EC: 0.01 mS/cm (equivalente ó mejor).	OFRECE 0,01 Us	CUMPLE		CUMPLE
✓ Resolución TDS: 0.1 °C/ 0.1 °F (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ CE Precisión: 2% de escala completa (equivalente ó mejor).	Ofrece 1% de escala completa	CUMPLE	Ofrece 0,5% de escala completa	CUMPLE
✓ TDS Precisión: 2% de escala completa (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Temperatura de precisión: ± 0.5 °C / ± 1 °F (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ pH Desviación EMC Típica: 2% de escala completa (equivalente ó mejor).	Esta es una característica que no corresponde a pH ambos cumplen	CUMPLE	Esta es una característica que no corresponde a pH ambos cumplen	CUMPLE
✓ TDS Desviación EMC Típica: 2% de escala completa (equivalente ó mejor).	Demuestra con una carta de fabricante en ella dice 1%	CUMPLE	Ofrece 0,5%	CUMPLE
✓ Temperatura Desviación EMC Típica: ± 0,5 °C / ± 1 ° F (equivalente ó mejor).	Demuestra con una carta de fabricante, en ella dice 0.2°C	CUMPLE	OFRECE 0.5°C	CUMPLE
✓ Calibración: 1 punto automática (equivalente ó mejor).	Ofrece de 1 a 4 puntos	CUMPLE	ofrece de 1 a 5 puntos	CUMPLE
✓ Compensación de temperatura: automático con β = 0,0 a 2,4% /°C (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Sonda: Mi59P (reemplazable) (equivalente ó mejor).	OFRECE SU MODELO QUE ES EQUIVALENTE	CUMPLE	OFRECE SU MODELO QUE ES EQUIVALENTE	CUMPLE
✓ Ambiente: 0 a 50 °C / 32 °F a 122; max 100% RH (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Tipo de Batería: 4 x 1.5V; IEC LR44, A76 (incluido) (equivalente ó mejor).	ofrece con adaptador de corriente que es equivalente	CUMPLE	ofrece con adaptador de corriente que es equivalente	CUMPLE
✓ Duración de la batería: aprox. 100 horas de uso (equivalente ó mejor).				CUMPLE
✓ Apagado automático: después de 8 minutos de inactividad (equivalente ó mejor).	Por ser modelo de mesa y ofrecer equivalente	CUMPLE	Por ser modelo de mesa y ofrecer equivalente	CUMPLE
✓ Dimensiones: 25 x 20 x 10 cm aproximado ó según diseño de fabricante.		CUMPLE		CUMPLE
✓ Peso: 1.1 kg aproximado ó de acuerdo a fabricante		CUMPLE		CUMPLE
✓ El conductímetro debe ser modelo de mesa.		CUMPLE		CUMPLE
CONDICIÓN	CUMPLE		CUMPLE	
LO SOLICITADO PARTE TECNICA	OFERTA 1	CONDICION	OFERTA 2	CONDICION
TITULADOR AUTOMÁTICO MULTIPARÁMETRO	CREA CIENCIA S.A.C. MARCA: Thermo Orion ORIGEN: USA		BD INSTRUMENTS S.A.C. MARCA: SI Analytics ORIGEN: USA	
① CARACTERÍSTICAS GENERALES ✓ Técnica de titulación: Punto equivalente o punto final preajustado		CUMPLE		CUMPLE
✓ Puntos de equivalencia: 1 o 2 (equivalente ó mejor).		CUMPLE	Ofrece una titulación dinámica que es equivalente	CUMPLE
✓ Puntos finales preajustados: 1, 2 o 3 (equivalente ó mejor).		CUMPLE	Ofrece un sistema equivalente	CUMPLE
✓ Tipos de titulación: Directa o retroceso (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Opciones de blanco: Valor fijo o variable usando titulación (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Ciclos por corridos de titulación: Hasta 5 ciclos con opción para excluir ciclos de los resultados promedio y los cálculos de RSD (equivalente ó mejor).	Ofrece 5 ciclos	CUMPLE	Ofrece cantidad de caracteres hasta 21 alfanumérico, eso es otra característica y no la solicitada, al revizar su brosure no tiene la característica solicitada pro el area usuria. Folio 39	CUMPLE

1/En Du 6
Stephani Dwyer Collarino
DN: 48 237762

Carlos Mendoza Contreras
DMZ 40628370

✓ Determinación de titulante: Titulación de estandarización o entrada de concentración manual (equivalente ó mejor).		CUMPLE	NO ofrece determinación del titulante, y lo que ofrece no se considera equivalente para esta característica de determinación del titulante. Folio 36	NO CUMPLE
✓ Control de proceso de titulación: Rutina, rápido, cuidadoso o definido por el usuario (equivalente ó mejor).		CUMPLE	CON SISTEMA EQUIVALENTE	CUMPLE
✓ Precisión de titulación: $\pm 0.5\%$ RSD, dependiendo del ambiente y las condiciones de manejo (equivalente ó mejor).	Ofrece 0,5% RSD	CUMPLE		CUMPLE
✓ Velocidades de sonda de agitación: 5 velocidades seleccionables, 250 a 3700 rpm (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ ID de la muestra: Auto incremento, manual o apagado (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Asistente de configuración de titulación: Si (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Métodos: Hasta 10 métodos personalizables, con opción de protección con contraseña ó mejor.		CUMPLE		CUMPLE
✓ Transferencia de métodos: Importar/Exportar vía memoria USB, resumen al software de computadora ó impresora compacta (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Exportación de registro de datos: CSV, archivo PDF, formato corto ó largo.		CUMPLE		CUMPLE
✓ Fecha y hora: Si, con respaldo de batería no volátil (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Modo de medición directa: pH con mV y temperatura (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Rango / resolución / exactitud relativa de pH: -2.000 to 20.000 pH / 0.001, 0.01, 0.1 (seleccionable) / ± 0.002 pH (equivalente ó mejor).		CUMPLE	Ofrece exactitud relativa de pH ± 0.05 y se solicita ± 0.02 ó mejor y ± 0.05 no es mejor. Folio 24	NO CUMPLE
✓ Modo calibración de pH: 1 a 5 puntos (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Rango / resolución / exactitud relativa de mV: -2000.0 to +2000.0 mV / 0.1 mV / ± 0.2 mV (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Rango / resolución / exactitud relativa de temperatura: -5.0 to 100.0 °C; 23.0 to 212 °F / 0.1 °C; 0.1 °F / ± 0.2 °C (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Entrada de temperatura: Manual ó automática con opción de ajuste en un punto.		CUMPLE		CUMPLE
✓ Tipo de display: Pantalla táctil capacitiva de color de 5.7", resolución 640x480, compatible para uso con guantes de laboratorio con retroiluminación del display (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Notificaciones audibles: Ciclo de titulación completo, volumen de titulación máximo, registro de datos completo, vencimiento de calibración, recordatorio de mantenimiento (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Firmware actualizable: Si, usando memoria USB		CUMPLE		CUMPLE
✓ Tamaños de bureta: 10 ml, 20 ml (incluida), 50 ml		CUMPLE		CUMPLE
✓ Resolución de bureta: La tecnología avanzada de micropaso proporciona 25,600 micropasos por revolución de motor para una colocación suave y precisa de la bureta (2 millones de micropasos sobre el rango de carrera de bureta) (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Exactitud de dosificación de bureta: Cumple los requerimientos de ISO8655-3 (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Funciones de la bureta: Ciclos de enjuague automático para lavado y volumen discreto de dispensación con opción continua (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Dimensiones: 25.4 cm x 40.6 cm x 35.6 cm (L x W x H) Peso: 5.67 kg según diseño de fabricante.		CUMPLE		CUMPLE
✓ Alimentación: 100 a 240 V, 50/60 Hz		CUMPLE		CUMPLE
CONDICIÓN	CUMPLE		NO CUMPLE	
LO SOLICITADO PARTE TECNICA	OFERTA 1	CONDICION	OFERTA 2	CONDICION
pH METRO DE MESA MULTIPARÁMETRO	CREA CIENCIA S.A.C. MARCA: XS INSTRUMENTS ORIGEN: ITALIA		BD INSTRUMENTS S.A.C. MARCA: APERA ORIGEN: USA	
• CARACTERÍSTICAS GENERALES				
✓ Rango pH: -2.0 a 16.0 pH; -2.00 a 16.00 pH; -2.000 a 16.000 pH (equivalente ó mejor).	-2.000 ... +20.000 Ph	CUMPLE	-2.000 a 20.000 pH D70	CUMPLE
✓ Rango mV: ± 999.9 mV; ± 2000 mV (equivalente ó mejor).	-2000 ... +2000 mV	CUMPLE	Rango ± 2000.0 mV	CUMPLE
✓ Rango Temperatura: -20.0 a 120.0 °C (equivalente ó mejor).	-30.0 ... +130.0 °C	CUMPLE	-20.0 a 120.0 °C	CUMPLE
✓ Resolución pH: 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH (equivalente ó mejor).	0.1 / 0.01 / 0.001 pH	CUMPLE		CUMPLE
✓ Resolución mV: 0.1 mV (± 999.9 mV); 1 mV (± 2000 mV) (equivalente ó mejor).	0.1, 1 mV automática	CUMPLE		CUMPLE
✓ Resolución Temperatura: 0.1 °C (equivalente ó mejor).	0.1 °C	CUMPLE		CUMPLE
✓ Precisión pH: ± 0.01 Ph (equivalente ó mejor).	± 0.002 pH	CUMPLE		CUMPLE
✓ Precisión mV: ± 0.2 mV (± 999.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV) (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Precisión Temperatura: ± 0.2 °C (Excluyendo error de sonda) (equivalente ó mejor).	± 0.2 °C	CUMPLE		CUMPLE
✓ Compensación de Temperatura: Manual ó Automática de -20 a 120 °C (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Calibración de pH: Automática, hasta 5 puntos de calibración, con 7 valores de buffer memorizados (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) y 2 personalizables. (equivalente ó mejor).	El instrumento reconoce automáticamente familias de tampones diferentes (USA, NIST, DIN, Mettler Toledo Eu - Merck y 19 buffers memorizados 1.68, 4.00, 4.01, 6.86, 7.00, 9.18, 10.01, 12.45 Y 12.46). Permite que la calibración de pH se realice de 1 a 5 puntos	CUMPLE		CUMPLE
✓ Electrodo de pH: Cuerpo de vidrio, conector BNC y cable de 1 m (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Interface: USB	USB Y RS232	CUMPLE		CUMPLE
✓ Registro de Datos: A demanda, 100 registros (equivalente ó mejor).	8000 datos	CUMPLE		CUMPLE
✓ Intervalo de Registro: 5, 10, 30 segundos y 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minutos (equivalente ó mejor).		CUMPLE		CUMPLE
✓ Fuente de energía: 240V, 50Hz.		CUMPLE		CUMPLE
• INCLUYE				
✓ Buffer pH 4.01 (500 ml).	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
✓ Buffer pH 7.01 (500 ml).	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
✓ Buffer pH 10.01 (500 ml).	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
✓ Solución de almacenaje (1000 ml).	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
✓ Solución de limpieza de propósito general (500 ml).	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
• ACCESORIOS				
✓ Soporte fijo tipo brazo del electrodo	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
✓ Manual de uso del equipo	Declaración jurada	CUMPLE		CUMPLE
CONDICIÓN	CUMPLE		CUMPLE	


 Estefani Quispe Colaninno
 DNI: 48237762


 Carlos Mendoza Contreras
 DNI: 40628370