



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'eharusu Tembikuua Tekoresáimeguha'e peteñ mbo'esyry ojapóvamba'apokuaahára teko resáimeguan dajiojaháivajejapo poráme, marangatu, fíe'eme'eva ha ombopyaháva ikatupyryve haigua tapichakuérarekove".

DICTAMEN UOC N° 012/2024

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Caaguazú, en cumplimiento de las siguientes normativas:

- **Ley 7021/2022. Artículo 4º.**- Principios rectores. c) Economía, Eficacia y Eficiencia: el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.
- **Ley 7021/2022. Artículo 42.**- Estimación de costos "...Para el inicio de cualquier procedimiento de contratación, las convocantes deberán contar con los estudios previos, diseños, planos, cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios.."
- **Resolución DNCP N° 454/2024. Artículo 2º** de la "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY n° 7021/22.

Emite el presente dictamen para el proceso de contratación que se identifica de manera siguiente; -----

Datos del llamado.

- a- ID del llamado: 444450
- b- Nombre del llamado: Adquisicion de Compuestos Químicos para Laboratorio de Nutricion
- c- Modalidad: Licitación de Menor Cuantía Nacional.

1- Metodología Utilizada.

El proceso de estimación de costos fue realizado por la Dirección de Administración y Finanzas en conjunto con la Unidad Operativa de Contrataciones, atendiendo a los principios de economía, eficiencia y eficacia estipuladas en el Art. 4 de la Ley 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS.

VISIÓN: "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social".

TECHAKUAA: "Ha'e peteñ mbo'esyry kuaapyre, akáguasu ha tenondepeguanane retáme ha tetá ambuépe, ofangareko iporá poráve haigua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty reheguá".



Andrea López
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MISIÓN: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORÁ: "Mbo'eharusu Tembikuua Tekoresâimegu ha'e peteñ mbo'esyryo ojapóva mba'apokuaahára teko resâimegu ndaijohjahávajejapo porâme, marangatu, ñie'ëme'ëva ha ombopyahúva ikatupyryye haäguá tapichakuérarekove".

Para la estimación de costos fueron contemplados toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros si aplica al bien, y las demás sumas que se deba erogar como consecuencia de la contratación.

Para el inicio de la presente licitación se contó con informaciones previas, como la de posibles proveedores que operan en el mercado las cuales han enviado respuesta:

Fuente 1:

- a- Presupuesto de Científica Milán
- b- Publicaciones oficiales de empresas de salud.

Justificación de no contar con la fuente 1 y 2: No se ha podido conseguir otras fuentes ya que los contratos firmados y publicados no son similares en especificaciones técnicas. Por lo tanto los precios varían considerablemente lo cual no se ajustan al presupuesto institucional. En el ejercicio fiscal 2023 la institución ha adquirido insumos de laboratorio de Bromatología pero las mismas han sido elementos y aparatos no así soluciones y reactivos por lo tanto no se ha podido utilizar como fuente

Notas de Solicitudes de presupuesto que no han sido respondidas:

- Sumed.
- Medical Quimica

Por lo tanto se ha establecido una comparativa de los precios obtenidos de manera a tener las referencias acorde a lo exigido.

Forman parte de este dictamen:

- Los presupuestos obtenidos
- Cuadro de promedio de precios.

POR LO TANTO:

El promedio general de los resultados es la combinación de los dos métodos conforme a la guía para la elaboración de precios de referencia para los organismos, entidades y municipalidades, en las contrataciones reguladas por la ley n° 7021/22 DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS. Las mismas resultan razonables teniendo en cuenta la complejidad de la instalación de los bienes solicitados;

VISIÓN: "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social".

TECHAKUAA: "Ha'e peteñ mbo'esyryo kuaapyre, akäguasu ha tenondepeguá ñane retâme ha tetâ ambuépe, oñangareko iporâ porâve haäguá pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MISIÓN: “La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas”.

TEMBIAPORÁ: “Mbo’eharusu Tembikuua Tekoresäimeguha'e peteñ mbo’esyryo ojapóva mba’apokuaahára teko resäimeguan dajojahávajejapo poráme, marangatu, ñe’ëme’ëva ha ombopyahúva ikatupyryve haigua tapichakuérarekove”.

y se ajusta a la reglamentación dictada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y a la disponibilidad presupuestaria institucional, por lo que corresponde elevar conocimiento e iniciar las gestiones para su adquisición.-----

Es mi dictamen.



Liliana Andrea Romero
Abg. Liliana Andrea Romero
Enc. UOC FCS UNCA

Abg. Liliana Andrea Romero Páiz
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA

VISIÓN: “Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social”.

TECHAKUAA: “Ha'e peteñ mbo’esyryo kuaapyre, akäguasu ha tenondepegua ñane retame ha tetã ambuépe, oñangareko iporã poráve haigua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua”.

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf. (595-21) 3386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo – Paraguay



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley Nº 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MISIÓN: “La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas”.

TEMBIA POR: “Mbo charusu Tembikuua Tekoresáimégu ha e peteí mbo’ esyrvo ojapóva mba apokuháahra teko resámegua ndajoháahvajajpo poráme, marangatu, ñe’ñme’eva ha ombopyahüva ikatupyryve hágua tapichakuerarekove”.

De conformidad a la Resolución 454/2024 se procede a la confección de precios de referencia a ser aplicado en el procedimiento de contratación individualizado como Adquisición de Útiles y Materiales para Laboratorio de Nutrición para la FCS con ID . 444365

Nº	Bienes	Fuentes			Precio promedio redondeado
		PUBLICACIONES OFICIALES	Productos Químicos Paraguay KIMI SRL	Medical Química	
1	Acrido Clorídico Pro Análisis	No cotiza	25.000	498.500	261.750
2	Hidróxido de Sodio P.A	No cotiza	22.500	500.000	261.250
3	Solución Lugol	No cotiza	124.572	750.000	434.286
4	Repipeteadora automática	82.500	No se registra	3.250.000	1.666.250
5	PH metro conductivímetro termómetro	1.540.000	No se registra	485.000	1.012.500
6	Guanito de Nitrilo mediano	154.000	117.800	75.500	115.600
7	Adaptador para Crisol	55.000	Sin registro	658.000	356.500
					360.000



Abg. Liliiana Andrea Romero

UOC FCS UNCA



VISION: “Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social”.

TECHAKUAA: “Ha e peteí mbo’ esyrvo kuaapyre, akágusua ha tenondepagua fane retámbe ha tetá anhuépe, oñangaréko iporá poráve hágua pe’mba e, mba’ e jeporeka ha tekoveaty rehagua”.



Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Tel: (595-21) 3365-45
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

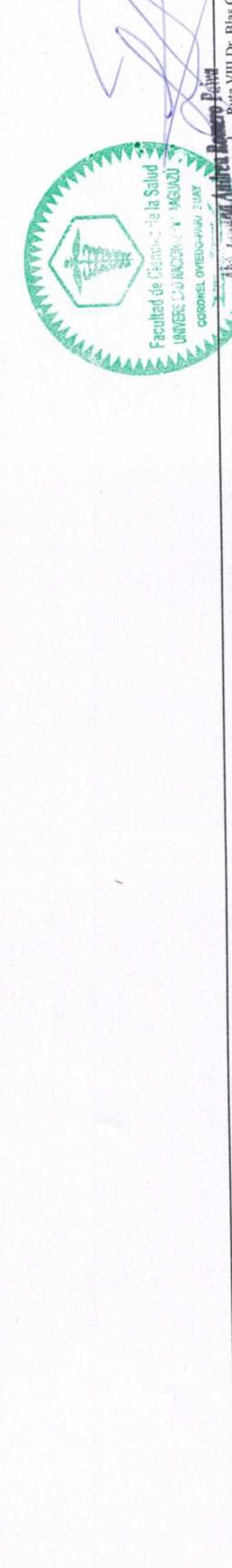
MISSION: "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

TEMBIAPORA: "Mbo' éhartusu Tembihukaa Tekoresáimeguá ha'e petei mbo' esyyo ojapova mba' apokuahára teko resáimeguá ndajoojahaívajejapo poráme, marangatu, ñe'émé éva ha ombopyahúva ikatupyrye hañga tapichakuéarekove".

The screenshot shows a web page with a search bar at the top. Below it, there are several product cards:

- SOLUCIÓN DE LUGOL 2% BOTELLA GOTAS YODO. 30ml**: Includes a product image, price (\$22.500), and a 'Comprar Ahora' button.
- SODA CAUSTICA PERLAS**: Includes a product image, price (\$22.500), and a 'Comprar Ahora' button.
- HIDROXIDO DE SODIO**: Includes a product image, price (\$22.500), and a 'Comprar Ahora' button.
- LUGOL'S**: Includes a product image, price (\$18.000), and a 'Comprar Ahora' button.
- ANHIDRÍDOS CARBOYDÉRICOS EN STOCK**: Includes a product image, price (\$18.000), and a 'Comprar Ahora' button.
- NOTAS Y AVISOS POR USO:** Includes a product image, price (\$18.000), and a 'Comprar Ahora' button.
- NOTA: Step Down Voltage Transferer Required for using electronic products in the United States. Note: 110-120V. Recommended power converter Computer**: Includes a product image, price (\$18.000), and a 'Comprar Ahora' button.

Below the products, there are sections for 'Descripción', 'Información adicional', and 'Variaciones'. At the bottom, there is a footer with social media icons and a copyright notice.



Ruta XVII Dr. Bias Garay Km. 138
3386345
coronel.oveiro@paraguay.gov.py

VISION: "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica, la operación de servicios y la responsabilidad social".

TECHNIQUE: "Ha e petei mbo' esyyo kuaapre, akigusau ha tenondepeguá flane retame ha tetá ambué, oñangareko iporá poráve hañga pe mba'e, mba'e jeperaturetatey rehenga".



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

MISIÓN: “La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas”.

TEMBIAPORÁ: “Mbo’eharusu Tembiaporá Tekorsameguá ha e petei mbo’esyro qiapoya mba’ apokuahára teko resaimegua nddiaojahávajejaijo poráme, marangatu, nē’emé’eva ha ombopyáhuva ikatupyryve hágua tapichakuéarekove”.

The screenshot shows a product page for "Acido Clorhidrico 32% x kilo" by KIMISRL. The product is described as having a concentration of 32% HCl. It is available in a 25kg bag. The page includes a product image, a brief description, and a "Buy Now" button. The background of the page features a repeating pattern of small product images.



VISION: “Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social”.

TECHAKUAA: “Ha e petei mbo’esyro kuaapyre, akágusu ha tenondepeguá hñane retâmc ha tetâ ambusé, oñangareko iporá poráve hágua pe mba’ e, mba’ e jeporeka ha tekoveaty rehagua”.

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138
Teléf: (595-21) 386345
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py
Coronel Oviedo - Paraguay



Facultad de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

CORONEL OVIEDO - PARAGUAY

Unidad Operativa de Contrataciones

Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



Científica
MILAN S.R.L.

Lic. Enrique Tabakman
ADMINISTRACIÓN

Teléfonos: +595(21) 207-090 / +595(21)224-588
+595(21)447-711

Cel: +595(971)738-819 / +595(981)522-772

Dirección: Cerro Corá 1598 esq. Coronel Irrazábal
Asunción - Paraguay

www.cientificamilan.com



Señores: Facultad de Ciencias de la Salud UNCA

Le pasamos los precios unitarios de los productos solicitados que tenemos en stock

444.450

Fco x 1 Kgr Cuprico Sulfato Pentahidrato AR/ACS 99% P.a. marca LOBA CHEMIE	297.000Gs
Propipeta Semiautomática a rodillo de 10ml marca PEX MART	82.500Gs
Propipeta Semiautomática a rodillo de 25ml marca PEX MART	88.000Gs
Micropipeta Volumen FIJO 100 µL marca GLASSCO	550.000Gs
Micropipeta Volumen FIJO 200 µL marca GLASSCO	550.000Gs
Micropipeta Volumen FIJO 1000 µL marca GLASSCO	550.000Gs
Micropipeta Volumen FIJO 10000 µL marca GLASSCO	550.000Gs
Ph-Metro de Mesa modelo MW 150 MAX marca MILWAUKEE	3.960.000 Gs
Conductivímetro Portátil modelo MW 306 marca MILWAUKEE	1.540.000 Gs
Guante de Procedimiento Tamaño M en Latex Paquete x 100 unidades marca NIPRO	132.000Gs
Guante de Nitrilo Tamaño M Paquete x 100 Unidades marca NIPRO	154.000Gs
Pinza para crisol de 20cms de largo en Acero Inoxidable marca PEX MART	55.000Gs
Pinza para crisol de 40cms de largo en Acero Inoxidable marca PEX MART	110.000G

Lic. Lilianna Andrea Romero Párra
Unidad Operativa de Contrataciones
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA



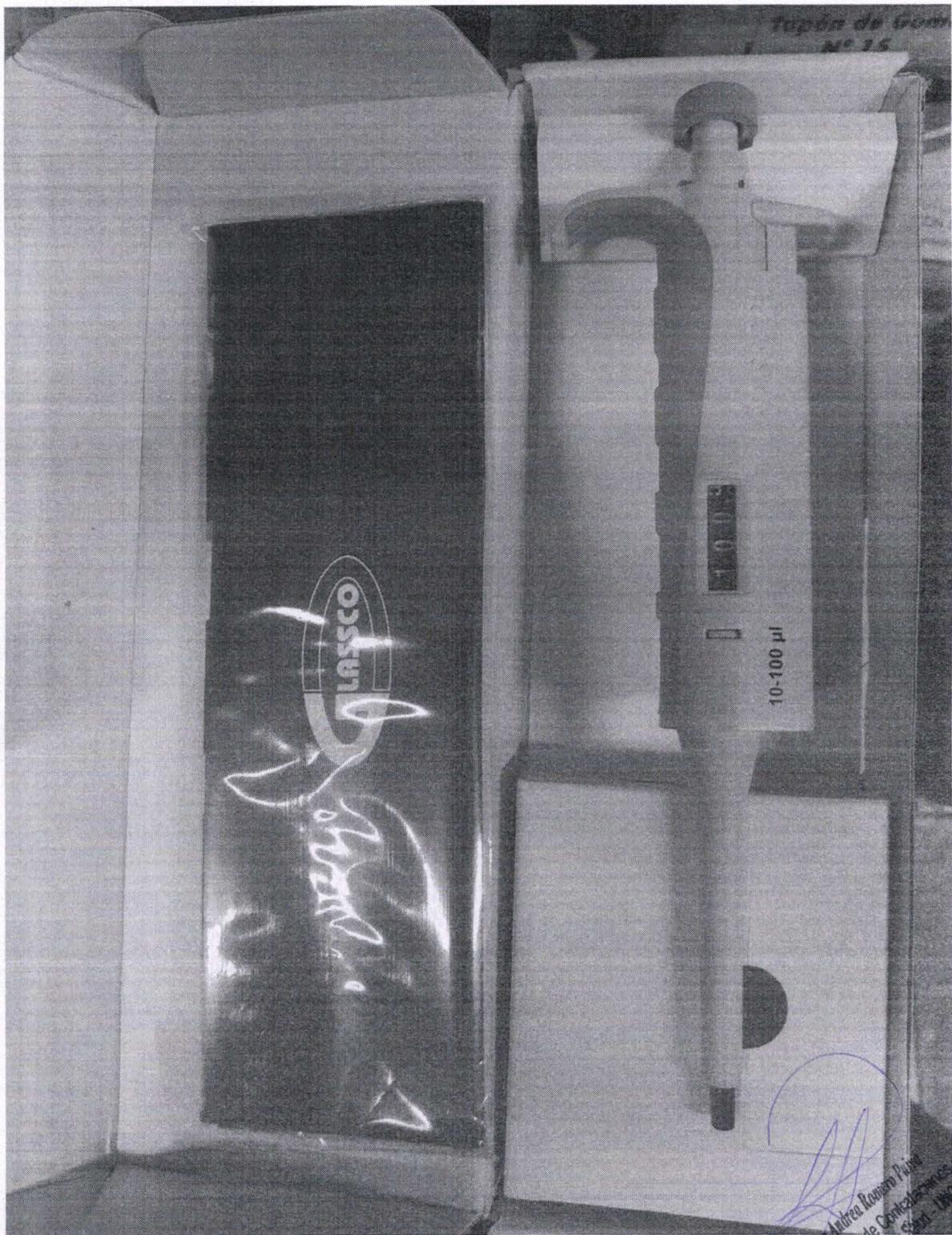
Científica
MILAN S.R.L.

Lic. Enrique Tabakman
ADMINISTRACIÓN

Teléfonos: +595(21) 207-090 / +595(21)224-588
+595(21)447-711

Cel: +595(971)738-819 / +595(981)522-772
Dirección: Cerro Corá 1598 esq. Coronel Irrazábal
Asunción - Paraguay

www.cientificamilan.com



Ale. Liliana Andrea Ramón Paredes
Unidad Operativa de Contagiosables
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA

EC/TDS

- Years warranty 2
- LOG
- USB
- ATC
- MTC
- Self Diagnostics
- CE
- IP 67
- GLP



MW306 MAX Automatic & Logging EC/TDS/NaCl/Temperature Meter

MW306 MAX is a waterproof and portable meter with a user-friendly interface. Designed to measure four different parameters – EC, TDS, percentage of salinity in psu (NaCl%) and temperature – the meter is suitable for multiple applications.

- IP67 waterproof casing
- Data logging: 1000 logs can be stored in the built-in memory including readings, GLP data, date and time
- Different logging methods: manual log-on-demand (max. 200 logs); manual log-on-stability (max. 200 logs) and interval log (max. 600 samples; 100 lots)
- auto-ranging feature for both EC and TDS measurements automatically sets the most suitable resolution for the tested sample.
- GLP data review and the data can be transferred to a PC through a USB port.

Hard Carrying Case

The meter is supplied in a hard carrying case ideal for field measurements.



Specifications		MW306 MAX
Range	EC	0.00 to 29.99 µS/cm; 30.0 to 299.9 µS/cm, 300 to 2999 µS/cm;
	TDS	3.00 to 29.99 mS/cm; 30.0 to 200.0 mS/cm; up to 500.0 mS/cm absolute EC*
Salinity		0.00 to 14.99 mg/L; 15.0 to 149.9 mg/L; 150 to 1499 mg/L; 1.50 to 14.99 g/L; 15.0 to 100.0 g/L; up to 400.0 g/L absolute (*) TDS (with 0.80 factor)
	Temp	0.0 to 400.0 % NaCl
		2.00 to 42.00 PSU
		0.00 to 80.00 g/L
		-20.0 to 120.0 °C; -4.0 to 248.0 °F
Resolution	EC	0.01 µS/cm, 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	TDS	0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L
Salinity		0.1% NaCl, 0.01 PSU, 0.01 g/L
	Temp	0.1 °C; 0.1 °F
Accuracy (@ 25 °C / 77 °F)	EC	±1% of reading (±0.05 µS/cm or 1 digit, whichever is greater)
	TDS	±1% of reading (±0.03 ppm or 1 digit, whichever is greater)
Salinity		±1% of reading
	Temp	±0.5 °C; ±0.9 °F
Calibration	EC/TDS	Single cell factor calibration 6 standards: 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm one-point offset: 0.00 µS/cm
	Salinity	one-point with MA9066 Salinity calibration solution
Temperature Compensation		ATC – automatic, from -5 to 100 °C (23 to 212 °F) MTC – manual, from -20 to 120 °C (23 to 212 °F) NO TCC – without temperature compensation
Temperature Coefficient		0.00 to 6.00 % / °C (EC & TDS only) Default value: 1.90 % / °C
TDS Factor		0.40 to 0.80 Default value: 0.50
EC Probe		MA815D/1
Log		Max. 1000 log records (stored in up to 100 lots) On demand, 200 logs / On stability, 200 logs / Interval logging, 1000 logs
PC connectivity		1 micro USB port
Power supply		12 VDC adapter (included)
Battery life		Approx. 200 hours of use
Auto-off		5, 10, 30, 60 minutes or off
Environment		0 to 50 °C; max RH 95%
Casing		IP67
Packaging dimensions		305 x 280 x 115 mm
Packaging weight		1.22 kg

(*) Absolute conductivity (or TDS) is the conductivity value without temperature compensation.

Accessories



- MA815D/1 4-ring EC/TDS/NaCl/Temperature probe with DIN connector and 1 meter cable
- M10030B 12880 µS/cm calibration solution, 20 mL sachet, 25 pcs.
- M10031B 1413 µS/cm calibration solution, 20 mL sachet, 25 pcs.
- M10035B 111.8 mS/cm calibration solution, 20 mL sachet, 25 pcs.
- MA9060 12880 µS/cm calibration solution, 230 mL bottle
- MA9061 1413 µS/cm calibration solution, 230 mL bottle
- MA9063 84 µS/cm calibration solution, 230 mL bottle
- MA9065 111.8 mS/cm calibration solution, 230 mL bottle
- MA9066 100% NaCl calibration solution, 230 mL bottle
- MA9069 5000 µS/cm solution, 230 mL bottle

Ordering Information

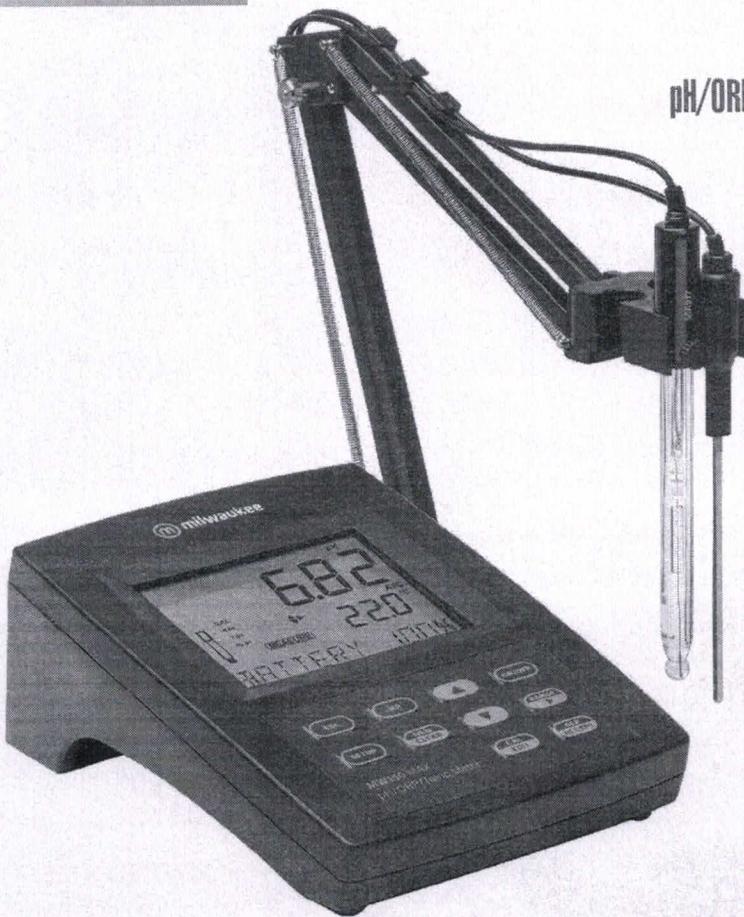
MW306 MAX is supplied in a hard carrying case complete with

- MA815D/1 4-ring EC/TDS/NaCl/Temperature probe with DIN connector and 1 meter cable
- MA9316 electrode holder
- 12 VDC adapter
- Micro USB cable
- Instrument quality certificate
- Instruction manual

Ag. Licenciado Alfonso J. Montero P. P.I.
 Unidad Operativa de Contrataciones
 Facultad Ciencias de la Salud - UNCA

pH/ORP

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

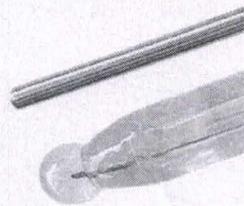


MW150 MAX pH/ORP/Temperature Laboratory Bench Meter

MW150 MAX is an advanced pH/ORP/Temp microprocessor-based bench meter. It is ideal for students and technicians who need fast and reliable measurements.

This meter is provided with a series of new diagnostic features which add an entirely new dimension to the measurement of pH, by allowing the user to dramatically improve the reliability of the measurement:

- Up to 3-point automatic calibration with 7 standard calibration buffers
- Automatic or manual temperature compensation
- Built-in rechargeable battery with 8 hours battery life
- Auto-off feature to preserve battery energy
- Battery charger with battery monitor
- Dedicated GLP key
- Alphanumeric LCD displayed messages for user friendly, intuitive information/warning/error messages
- Internal clock and date to keep track of different time-dependent functions (calibration, timestamp, calibration time out)
- dedicated GLP key



Glass Electrode & Temperature Probe

Choose from our wide selection of pH and ORP electrodes at pages 8 and 50.

Custom dual level LCD



Large and easy-to-read Custom dual level LCD with simultaneous readings and with user-friendly icons.

Specifications		MW150 MAX
Range	pH	-2.00 to 20.00 pH
	mV	±1000.0 mV / ±2000.0 mV
Resolution	Temp	-20.0 to 120.0°C / -4.0 to 248.0°F
	pH	0.01 pH
	mV	0.1 mV / 0.1 mV
	Temp	0.1°C / 0.1°F
Accuracy (@25°C / 77°F)	pH	±0.01 pH
	mV	±0.2 mV / ±1 mV
	Temp	±0.4°C / ±0.8°F
pH Calibration		up to 3-point automatic pH calibration, 7 standard calibration buffers (pH 1.68, 4.01, 8.86, 7.01, 9.18, 10.01 and 12.45)
Temperature Compensation		automatic from -20.0 to 120.0°C / -4.0 to 248.0°F or manual, without temperature probe
pH Electrode		MA917B/1 (included)
Temperature Probe		MA831R (included)
Power Supply		12 VDC adapter (included)
Battery life		8 hours
Auto-off		5, 10, 30, 60 minutes or off
Environment		0 to 50 °C max RH 95%
Packaging dimensions		335 x 120 x 255 mm
Packaging weight		2 kg



Accessories

MA9001	pH 1.68 buffer solution, 230 mL bottle
MA9004	pH 4.01 buffer solution, 230 mL bottle
MA9006	pH 6.86 buffer solution, 230 mL bottle
MA9007	pH 7.01 buffer solution, 230 mL bottle
MA9009	pH 9.18 buffer solution, 230 mL bottle
MA9010	pH 10.01 buffer solution, 230 mL bottle
MA9011	Refilling Electrolyte Solution 3.5M KCl for pH/ORP electrodes, 230 mL
MA9012	Refilling Electrolyte Solution 1M KNO ₃ , 230 mL, food applications
MA9015	Electrode storage solution, 230 mL bottle

MA9016	Electrode cleaning solution, 230 mL bottle
MA9112	pH 12.45 buffer solution, 230 mL bottle
MA9310	12 VDC Adapter, 220 V
MA9311	12 VDC Adapter, 110 V
MA9315	Electrode Holder
MA917B/1	Glass body, double junction refillable pH electrode
MA831R	Temperature probe

Ordering Information

MW150 MAX is supplied complete with:

- MA917B/1 Double junction refillable pH electrode
- MA831R Temperature Probe
- MA9315 Electrode Holder
- M10004 pH 4.01 Sachet Buffer Solution
- M10007 pH 7.01 Sachet Buffer Solution
- M10010 pH 10.01 Sachet Buffer Solution
- M10016 Sachet Electrode Cleaning Solution
- MA9310 12 VDC Adapter
- Graduated pipette
- Instruction manual

Abg. Lilianna Andrea Romero Párra
 Unidad Operativa de Contrataciones
 Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA