


Propuesta Técnica

North Topografía
COMERMER S.A. de C.V
RFC: COM130710M93
C. 60 #368ª X 37 Y 39, CP 97000
Col. Centro, Mérida, Yucatán

The logo for NORTH, featuring a stylized 'A' inside a triangle followed by the word 'NORTH' in a bold, sans-serif font.

NORTH GROUP LTD

A handwritten signature in the top right corner.

*Completo tecno
Carretera*

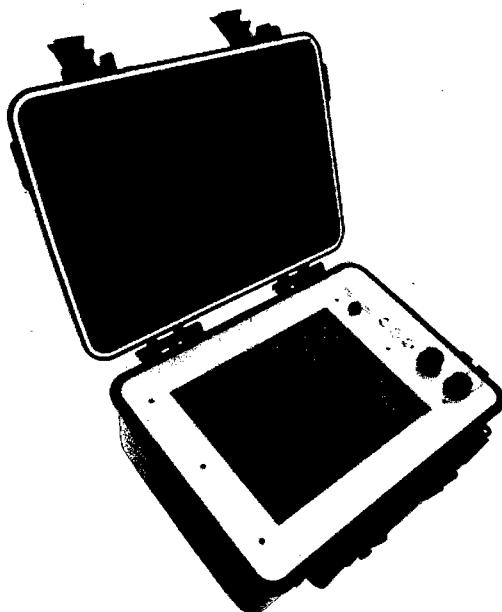
Mérida, Yucatán a 11 de mayo del 2015

**INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA
Y GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE JALISCO**
Presente

**PROPUESTA TÉCNICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE ECOSONDA BATIMÉTRICA" DE ACUERDO CON EL
PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A POR LO MENOS TRES PROVEEDORES CI-IIIEG-08-2015**

Por medio de la presente le enviamos la cotización para el equipo solicitado, ofreciéndole características superiores a las pedidas y precio muy competitivo, el cual incluye todos los accesorios necesarios para su correcta operación y un año de garantía.

ECOSONDA BATIMÉTRICA MARCA NORTH MODELO NAVIGER P



Ecosonda hidrográfica de doble frecuencia, con transductor y potencia batimétrica hasta 900 m de profundidad.

Incluye:

- 1 Ecosonda integrada, con cuerpo de acero inoxidable, sistema operativo WINDOWS XP/WINDOWS 7, con pantalla táctil.
- 1 Software de sondeo y navegación
- 1 Teclado, mouse.
- Cables de poder de 12v, 110v y 220v.
- 1 Cable adaptador para teclado y mouse.
- 1 Estuche de transporte rígido para ecosonda.
- 1 Transductor

North Topografía

COMERMER S.A. de C.V,
RFC: COM130710M93
C. 60 #368ª X 37 Y 39, CP 97000,
Col. Centro, Mérida, Yucatán.

Especificaciones técnicas

- Frecuencia de trabajo: 200KHz
- Potencia de transmisión: 500 W
- Rango de batimetría: 0.3- 900 metros
- Precisión batimétrica: $\pm 1 \text{ cm} + 0.1 \% \times h$
- Rango de inmersión del transductor: 0.0-20 metros
- Rango de velocidad de sonido ajustable: 1300 m/s-1700 m/s
- Unidad CPU: 1.6 GHz
- Memoria RAM: 1 Gb
- Frecuencia de colección: 30 datos/segundo
- Dispositivo de almacenamiento interno: Memoria de 1Gb (Expandible a 2 Gb)
- Pantalla LCD: 12 pulgadas
- Puertos externos: 2 RS232 serial, 2 USB, 1 VGA, 1 PS/2, 1 Transductor
- Entrada de fuente de poder externo: VCD (12V), VCA (110-220)
- Consumo de potencia: 20 W
- Temperatura de operación: -30°C a $+70^{\circ}\text{C}$
- Dimensiones aproximadas (LxAxA): 34cm x 30cm x 15cm
- Peso aproximado: 6.5 kg

Especificaciones adicionales:

- Pantalla táctil
- Sistema batimétrico intuitivo
- Compatible con otras marcas de GPS y RTK
- Acepta aplicaciones 3er-party
- Múltiples opciones de alimentación
- Doble canal
- Modos de ganancia automática algorítmico/manual/variable en el tiempo
- Modos de posicionamiento por tiempo y distancia
- 4° ángulo de respuesta
- Hasta 9.9 m de longitud de pulso
- Trazado de 0-100cm resolución de 1 cm
- Temperatura de almacenamiento de -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$
- Humedad 100% condensada
- Prueba de agua y polvo IP66
- Sistema operativo Windows XP
- Probado contra fuertes vibraciones y caídas hasta 0.50 m
- Protocolo de posición NMEA

North Topografía

COMERMER S.A. de C.V.,

RFC: COM130710M93

C. 60 #368ª X 37 Y 39, CP 97000,

Col. Centro, Mérida, Yucatán.

SERVICIOS QUE OFRECEMOS

- *Soporte Técnico Gratuito*
- *Cursos de Capacitación Gratuitos en nuestras oficinas.*
- *Cursos de Capacitación Gratuitos en su Ciudad*
- *Garantía de 30 días contra defectos de fabricación.*
- *Garantía de 1 año contra vicios ocultos.*
- *Garantía de Calibración por 1 año.*
- *Contamos con Taller Propio de Calibración y Mantenimiento en Mérida*

Lo anterior con fundamento en lo previsto por los Artículos 1 Fracción IV, 4, 8 fracción III, 12, 17, 18 y 19 de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado de Jalisco, los artículos 1, 8, 14, 16, 19 fracción III y 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado de Jalisco, y los artículos 1, 2, 5 fracción IV, 8 fracción II, 12, 13, 15, 17, 39 y 40 de las Políticas y Lineamientos para las Adquisiciones y Enajenaciones del Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

Sin otro particular para cualquier duda o aclaración quedo a sus órdenes.

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Irma'.

C.P. Irma Guadalupe Ruiz Quiñones
Representante legal

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Irma'.

North Topografía

COMERMER S.A. de C.V,

RFC: COM130710M93

C. 60 #368ª X 37 Y 39, CP 97000,

Col. Centro, Mérida, Yucatán.

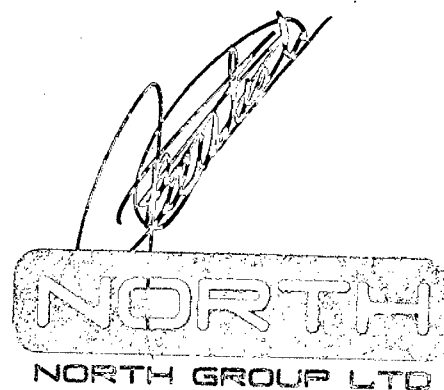
The logo for NORTH, featuring the word 'NORTH' in a bold, sans-serif font inside a rectangular border. Below it, the text 'NORTH GROUP LTD' is visible.



Propuesta Económica

Handwritten signature

North Topografía
COMERMER S.A. de C.V
RFC: COM130710M93
C. 60 #368ª X 37 Y 39, CP 97000
Col. Centro, Mérida, Yucatán



Mérida, Yucatán a 11 de mayo del 2015

**INSTITUTO DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICA
Y GEOGRÁFICA DEL ESTADO DE JALISCO**
Presente

**PROPUESTA ECONÓMICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE ECOSONDA BATIMÉTRICA" DE
ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO POR INVITACIÓN A POR LO MENOS TRES
PROVEEDORES CI-IIIEG-08-2015**

El precio del equipo Ecosonda Batimétrica Marca NORTH modelo Navigator P incluyendo todo lo mencionado es de **\$159,197.00 MXN iva incluido**, y tiene vigencia hasta el 15 de septiembre del 2015.

Lo anterior con fundamento en lo previsto por los Artículos 1 Fracción IV, 4, 8 fracción III, 12, 17, 18 y 19 de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado de Jalisco, los artículos 1, 8, 14, 16, 19 fracción III y 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones y Enajenaciones del Gobierno del Estado de Jalisco, y los artículos 1, 2, 5 fracción IV, 8 fracción II, 12, 13, 15, 17, 39 y 40 de las Políticas y Lineamientos para las Adquisiciones y Enajenaciones del Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

Sin otro particular por el momento para cualquier duda o aclaración quedo a sus órdenes.

Atentamente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Irma'.

C.P. Irma Guadalupe Ruiz Quiñones
Representante legal

North Topografía

COMERMER S.A. de C.V.,
RFC: COM130710M93
C. 60 #368ª X 37 Y 39, CP 97000,
Col. Centro, Mérida, Yucatán.

The logo for NORTH, featuring the word 'NORTH' in a bold, sans-serif font inside a rectangular border. Below it, the text 'NORTH GROUP LTD' is printed in a smaller, sans-serif font.