

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

ENMIENDA # 1

REFERENCIA: 3975 PAN 2015

ADQUISICION DE DOS (2) UNIDADES DE GPS ESPECIALIZADO PARA LOS TRABAJOS DE DEMARCACIÓN FÍSICA DE MANGLARES EN PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA.

Fecha: 21 de octubre de 2015

Se notifica a las empresas interesadas, la siguiente enmienda aplicable al proceso de la referencia:

1. En la página 1 de 18 del documento de invitación para el Proceso 3975 PAN 2015:

DONDE DICE:

Su cotización debe ser enviada a más tardar a las 23:59 pm (hora de la República de Panamá) del día **Miércoles 21 de octubre de 2015**, vía correo electrónico a la dirección abajo indicada:

Las empresas interesadas podrán obtener información adicional, revisar y adquirir los documentos de esta Solicitud de Cotización en la dirección:

Link: http://procurement-notices.undp.org/view_notice.cfm?notice_id=25918

UNIDAD DE ADQUISICIONES

Correo Electrónico: adquisiciones.rclac@undp.org

SE MODIFICA;

Su cotización debe ser enviada a más tardar a las **23:59 pm (hora de la República de Panamá)** del **lunes 26 de octubre de 2015**, vía correo electrónico a la dirección abajo indicada:

Las empresas interesadas podrán obtener información adicional, revisar y adquirir los documentos de esta Solicitud de Cotización en la dirección:

Link: http://procurement-notices.undp.org/view_notice.cfm?notice_id=25918

UNIDAD DE ADQUISICIONES

Correo Electrónico: adquisiciones.rclac@undp.org

2. En la página 4 de 18 del documento de invitación para el Proceso 3975 PAN 2015:

DONDE DICE:

| RENGLÓN | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A ADQUIRIR |
|---------|----------|--|
| 1 | 2 | <p>Unidades Receptoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptores GPS con rangos de 220 canales mínimo que permita rastrear satélites con ángulos de elevación en terrenos y ambientes con condiciones adversas. • Sistema de Soporte de frecuencias actualizable a modelo de doble frecuencia en tiempo real. • Con capacidad de aprovechar sistemas de constelaciones GPS, GLONASS, GALILEO como mínimo, con frecuencias múltiples de señal que permitan hacer correcciones lo más cercano a tiempo real. • Velocidad de posicionamiento como mínimo hasta 10Hz. • Tiempo de inicialización: menos de diez (10) segundos. • Carcasa de diseño robusto, a prueba de polvo, resistente a las lluvias, golpes y vibraciones con cumplimiento del ESTÁNDAR MIL-STD-810F. • Debe cumplir con ESTÁNDAR IP 67 • Radio interno mínimo de 450MHz con 0.5W de salida, totalmente integrado y sellado. • Precisión sub-métrica, menor o igual a 20cm en tiempo real y menor o igual a 5mm en post proceso. • Conectividad por tecnología Bluetooth • Soporte para protocolos o formato de entrada y salida CMR+ y CMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0 y 3.1 • Antena L1 y L2 con plano de tierra integrado. • Garantía de dos (2) años. <p>Abastecimiento de Energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías internas recargables y extraíbles de alto rendimiento, con duración mínima de diez (10) horas de trabajo continuo. |

SE MODIFICA;

| RENGLÓN | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A ADQUIRIR |
|---------|----------|---|
| 1 | 2 | <p>Unidades Receptoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Receptores GPS con rangos de 220 canales mínimo que permita rastrear satélites con ángulos de elevación en terrenos y ambientes con condiciones adversas. • Sistema de Soporte de frecuencias actualizable a modelo de doble frecuencia en tiempo real. • Con capacidad de aprovechar sistemas de constelaciones GPS, GLONASS, (opcional GALILEO) como mínimo, con frecuencias |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>múltiples de señal que permitan hacer correcciones lo más cercano a tiempo real.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de posicionamiento como mínimo hasta 10Hz. • Tiempo de inicialización en frío: menos de sesenta (60) segundos. • Carcasa de diseño robusto, a prueba de polvo, resistente a las lluvias, golpes y vibraciones con cumplimiento del ESTÁNDAR MIL-STD-810F. • Debe cumplir con ESTÁNDAR IP 67 • Radio interno mínimo de 450MHz con 0.5W de salida, totalmente integrado y sellado. • Precisión sub-métrica, menor o igual a 20cm en tiempo real y menor o igual a 5mm en post proceso. • Conectividad por tecnología Bluetooth • Soporte para protocolos o formato de entrada y salida CMR+ y CMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0 y 3.1 • Antena L1 y L2 con plano de tierra integrado. • Garantía de dos (2) años. <p>Abastecimiento de Energía</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías internas recargables y extraíbles de alto rendimiento, con duración mínima de diez (10) horas de trabajo continuo. |
|--|--|--|

3. En las página 5 y 6 de 18 del documento de invitación para el Proceso 3975 PAN 2015:

DONDE DICE:

| | | |
|---|---|--|
| 5 | 2 | <p>Unidades Colectoras de Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño ergonómico con puerto serial, USB y ranura para tarjeta SD para descarga de datos. • Pantalla LCD con 256 caracteres mínimos y capacidad para gráficos. • Teclado alfanumérico, de funciones, teclas configurables para el usuario. • Iluminación y contraste variables. • La terminal debe admitir el control del receptor, las operaciones del mismo, entrada de los datos del levantamiento y salida o despliegue de los mismos en pantalla. • Mostrar en pantalla las condiciones o estados de los siguientes elementos: constelación de satélites, GPS, GLONASS, GALILEO como mínimo, batería, memoria, ángulo de elevación, azimut, elevación, gráfico del cielo, GDPO/PDOP/HDOPNDOP, tiempo local, GPS y receptor. • Memoria interna superior de 32 GB. <p>Software integrado de campo: programas para control de los GPS integrado y aplicaciones de programas de topografía para medición de áreas y funciones trigonométricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrar los trabajos. |
|---|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Teclear datos (Puntos, líneas, áreas, alineaciones y notas). • Realizar funciones COGO. • Medir puntos. • Replantear puntos, líneas, áreas, alineaciones y modelo digital de terreno. • Crear Superficies. • Cálculo de volúmenes. • Gráficos de indicadores de calidad de datos. • Ver mapa de trabajo realizado. • Herramientas CAD <p>Registro de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de datos en memoria interna flash, no volátil de 4 GB mínima. <p>Precisión emc de línea base con Post Proceso:</p> <p>Precisión mínima en levantamientos estáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal.... $\pm 3 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ • Vertical..... $\pm 5 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ <p>Precisión mínima en levantamientos RTK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal.... $\pm 10 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ • Vertical..... $\pm 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ <p>Precision DGPS 0.5 ó 1.0</p> |
|--|--|--|

SE MODIFICA;

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 2 | <p>Unidades Colectoras de Datos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño ergonómico con puerto serial, USB y ranura para tarjeta SD/microSD para descarga de datos. • Pantalla LCD con 256 caracteres mínimos y capacidad para gráficos. • Teclado alfanumérico, de funciones, teclas configurables para el usuario. • Iluminación y contraste variables. • La terminal debe admitir el control del receptor, las operaciones del mismo, entrada de los datos del levantamiento y salida o despliegue de los mismos en pantalla. • Mostrar en pantalla las condiciones o estados de los siguientes elementos: constelación de satélites, GPS, GLONASS, (GALILEO opcional) como mínimo, batería, memoria, ángulo de elevación, azimut, elevación, gráfico del cielo, GDPO/PDOP/HDOPNDOP, tiempo local, GPS y receptor. • Memoria interna extraíble igual o superior de 32 GB. <p>Software integrado de campo: programas para control de los GPS integrado y aplicaciones de programas de topografía para medición de áreas y funciones trigonométricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrar los trabajos. • Teclear datos (Puntos, líneas, áreas, alineaciones y notas). • Realizar funciones COGO. • Medir puntos. |
|---|---|---|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Replantear puntos, líneas, áreas, alineaciones y modelo digital de terreno. • Crear Superficies. • Cálculo de volúmenes. • Gráficos de indicadores de calidad de datos. • Ver mapa de trabajo realizado. • Herramientas CAD <p>Registro de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de datos en memoria interna flash, no volátil de 4 GB mínima. <p>Precisión emc de línea base con Post Proceso:</p> <p>Precisión mínima en levantamientos estáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal.... $\pm 3 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ • Vertical..... $\pm 5 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ <p>Precisión mínima en levantamientos RTK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horizontal.... $\pm 10 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ • Vertical..... $\pm 15 \text{ mm} + 1 \text{ ppm RMS}$ <p>Precision DGPS 0.5 ó 1.0</p> |
|--|---|

Fin de la Enmienda 1