SOLICITUD DE COTIZACIONES N°02/2023 – ADQUISICIÓN DE ESTACIONES METEOROLOGICAS" ID N° 430.227

ADENDA N° 1

Nos dirigimos a ustedes en referencia al llamado de "**ADQUISICIÓN DE ESTACIONES METEOROLOGICAS ID. N° 430227** en el marco del ***Proyecto de Mejoramiento de la Inserción a los Mercados Agrarios (PIMA) Convenio de Préstamo 9064-PY***, a los efectos de modificar algunos puntos del Pliego de Base y Condiciones (PBC) en los siguientes puntos:

Donde dice:

1. CARTA DE INVITACIÓN

10. Plazo de Entrega

A partir de la suscripción del contrato será emitida la Orden de Compra y/o Servicios correspondiente. El proveedor a partir de la recepción de la Orden de Compra y/o Servicios, se obliga a realizar las entregas en el plazo de 20 (VEINTE) días calendario, prorrogable hasta 5 (CINCO) días calendario por causas justificadas. Las ofertas que presenten plazos de entrega diferentes serán rechazadas.

2. FORMULARIO DE OFERTA

6. En caso de adjudicarnos la provisión de los Bienes / Insumos, nos comprometemos a presentar hasta un plazo máximo de (20) días calendario prorrogable hasta 5 (CINCO) días calendario por causas justificadas a partir de la recepción de la Orden de Compra y/o Servicios" correspondiente, documentos solicitados en esta notificación.

5. ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES METEOROLOGICAS			
Nro	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Cantidad**
1	41114410-001	ESTACIÓN METEOROLOGICA AUTOMATICA	21
2	41114405-001	PLUVIOMETRO	180

Las Especificaciones técnicas y/o características de los equipos mencionados se detallan a continuación:

Dirección de Contrataciones MAG Sub Unidad Operativa de Contrataciones SUOC - DC

C.P. Raquel Laneri Vidal

1.-Estación Meteorológica Automática

Características:

- El conjunto de sensores integrados inalámbricos todo en uno mide la velocidad del viento, la dirección del viento, la temperatura (F y C), la humedad, la velocidad del viento, la dirección del viento, la lluvia, la radiación ultravioleta y solar.
- La consola mide la temperatura interior, la humedad y el barómetro
- Alimentado por energía solar con respaldo de batería
- Pantalla LCD de película a color
- Admite unidades de medida imperiales y métricas
- Transmisión inalámbrica RF de 915 MHz con rango de línea de visión de 300' (100' en la mayoría de las condiciones, con la excepción de las barreras de metal)
- Actualizaciones de 16 segundos en tiempo real en la consola
- Actualizaciones de 60 segundos en Internet
- Comunicación bidireccional de Internet WiFi encriptada
- Calibración para todos los parámetros medidos
- Sincronización horaria NIST desde Internet
- Calendario (Mes/fecha, 2016-2099 Año predeterminado 2016)
- Hora de cuarzo (hora/minuto) y horario de verano automático
- Control de retroiluminación alta/baja/apagada
- Pronóstico del tiempo: soleado, parcialmente soleado, nublado, lluvioso, tormentoso y con nieve
- Alto/Bajo para todos los parámetros
- Alertas independientes para todos los parámetros
- Flechas de tendencia de temperatura, humedad y barómetro
- Indicadores de batería baja

Especificaciones meteorológicas Interior

- Rango de temperatura: 14 a 140 °F
- Precisión de temperatura: ± 2 °F
- Resolución de temperatura: 0,1 °F
- Rango de humedad: 10 a 99%
- Precisión de humedad: ± 5%
- Resolución de humedad: 1 %

Especificaciones meteorológicas Exterior

- Rango del sensor de temperatura: -40 a 149 °F
- Precisión de temperatura: ± 2 °F
- Resolución de temperatura: 0,1 °F
- Rango de humedad: 10 a 99%
- Precisión de humedad: ± 5%
- Resolución de humedad: 1 %
- Presión barométrica

Rango: 8,85 a 32,50 inHg
Precisión: ± 0,08 inHg (dentro del rango de 27,13 a 32,50 inHg)
Resolución: 0,01 pulgadas H

Dirección de Contrataciones Sub Unidad Operativa SUOC - DC
C.P. Raquel Laneri Vida

Radiación solar

(Luz) Rango: 0 a 300,000 Lux / 0 a 27870.91 FC (Foot Candles)
Precisión: ± 15%
Resolución: 1 Lux

Radiación solar

(Luz) Rango: 0 a 2367.798W/M2
Precisión: ± 15%
Resolución: 0.001W/M2

Lluvia

Rango: 0 a 394 pulg.
Precisión: ± 10%
Resolución: 0,01 pulgadas

Viento

Rango de dirección: 0 - 360°
Precisión de dirección: ± 1°
Resolución de dirección: 1°
Rango de velocidad: 0 a 100 mph (operativo)
Precisión de velocidad: ± 2,2 mph o 10 % (lo que sea mayor)
Resolución de velocidad: 0,1 mph
Cálculo de velocidad: velocidad promedio del viento en un período de actualización de 16 segundos
Cálculo de ráfagas: velocidad máxima del viento en un período de actualización de 16 segundos

Fuerza

Estación base: entrada 5 V CC; Cargador de pared de 6.5' 110-240V 50-60 Hz incluido, Consumo de energía: 0.5 Watts (1.25 Watts durante el modo de configuración WiFi).

Dimensiones

Dimensiones del marco de la tableta de visualización (LxWxH): 7.50" x 4.50" x 0.75"
Tableta con pantalla: LCD Dimensiones (LxA): 3,00" x 6,75"
Matriz de sensores, aprox. (alto x largo x ancho): 15" x 11" x 10"

Wifi

Especificaciones Wi-Fi 802.11b/g/n
Línea de visión WiFi RF transmisión (al aire libre): 80 pies
Frecuencia de RF de la tableta con pantalla WiFi: 2,4 GHz

ACCESORIOS

El equipo deberá incluir 3 (tres) pilas AAA de respaldo alcalinas o de litio no recargables. Y para el Conjunto de sensores exteriores: deberá incluir 2 (dos) pilas AA alcalinas o de litio no recargables, para la puesta en funcionamiento.

Dirección de Contrataciones MAG
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
SUOC - DC

C.P. Raquel Lanieri Vidal

IMAGEN DE REFERENCIA

2.-PLUVIOMETRO

Pluviómetro Tipo Casero , Capacidad : 11 pulgadas (280 mm), Rango de captación entre 0.1 280mm, Boca de recepción de 200mm, acorde a las normas de OMM, probeta de medición incorporada, transparente, soporte para asegurar el equipo y desagüe de precipitación acumulada manual en la base del equipo.

A partir de la suscripción del contrato será emitida la Orden de Compra y/o Servicios correspondientes. El proveedor a partir de la recepción de la Orden de Compra y/o Servicios, se obliga a realizar las entregas en el plazo de 20 (VEINTE) días calendario, prorrogable hasta 5 (CINCO) días calendario por causas justificadas. Las ofertas que presenten plazos de entrega diferentes serán rechazadas.

DEBE DECIR:

1. **CARTA DE INVITACIÓN**

10. Plazo de Entrega

A partir de la suscripción del contrato será emitida la Orden de Compra y/o Servicios correspondiente. El proveedor a partir de la recepción de la Orden de Compra y/o Servicios, se obliga a realizar las entregas en el plazo de 30 (TREINTA) días calendario, prorrogable hasta 5 (CINCO) días calendario por causas justificadas. Las ofertas que presenten plazos de entrega diferentes serán rechazadas.

2. **FORMULARIO DE OFERTA**

6. En caso de adjudicarnos la provisión de los Bienes / Insumos, nos comprometemos a presentar hasta un plazo máximo de (30) días calendario prorrogable hasta 5 (CINCO) días calendario por causas justificadas a partir de la recepción de la Orden de Compra y/o Servicios" correspondiente, documentos solicitados en esta notificación.

Dirección de Contrataciones MAG
Unidad Operativa de Contrataciones
Agricultura Familiar

C.P. Raquel Lanes Vidal

5. ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOS OFERENTES PUEDEN COTIZAR EQUIPOS IGUALES O SUPERIORES A LOS REQUERIMIENTOS DETALLADOS A CONTINUACIÓN:

ADQUISICIÓN DE ESTACIONES METEOROLOGICAS			
Nro	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Cantidad**
1	41114410-001	ESTACIÓN METEOROLOGICA AUTOMATICA	21
2	41114405-001	PLUVIOMETRO	180

Las Especificaciones técnicas y/o características de los equipos mencionados se detallan a continuación:

1.-Estación Meteorológica Automática

La EMA es un equipo electrónico especializado para el monitoreo de las condiciones meteorológicas del lugar en donde éste es instalado. Está diseñado para la medición de la temperatura del aire, humedad relativa, presión atmosférica, radiación solar, radiación UV, velocidad y dirección del viento, para lo cual consta de los siguientes sensores:

Termómetro: Instrumento que sirve para medir la temperatura.

Higrómetro: Instrumento que sirve para determinar la humedad del aire atmosférico

Barómetro: Instrumento que sirve para determinar la presión atmosférica

Sensor de Radiación Solar: Instrumento que sirve para determinar la cantidad de energía proveniente de los rayos solares.

Sensor de Radiación UV: Instrumento que sirve para determinar la cantidad de radiación electromagnética que se encuentra entre el extremo violado del espectro visible proveniente de la radiación solar.

Anemómetro: Instrumento que sirve para medir la velocidad o la fuerza del viento.

Veleta: Instrumento que gira alrededor de un eje vertical impulsada por el viento, y que sirve para señalar la dirección del mismo.

Además de los sensores, debe contar con los elementos necesarios para recolectar la información en forma automática y autónoma de modo que pueda reflejar los cambios ocurridos en la atmósfera, de acuerdo a sus capacidades mencionadas en el presente documento, en tiempo real, y almacenarlos en una memoria interna.

Características de los equipos mencionados se detallan a continuación.

Características adicionales

Características de la estación meteorológica

Dirección de Contrataciones Sub Unidad Operativa de Contrataciones SUOC - DC

C.P. Raquel Laneri Vidal

- El conjunto de sensores integrados inalámbricos todo en uno mide la velocidad del viento, la dirección del viento, la temperatura (F y C), la humedad, la velocidad del viento, la dirección del viento, la lluvia, la radiación ultravioleta y solar.
- La consola mide la temperatura interior, la humedad y el barómetro
- Alimentado por energía solar con respaldo de batería
- Pantalla LCD de película a color
- Admite unidades de medida imperiales y métricas
- Transmisión inalámbrica RF de 915 MHz con rango de línea de visión de 300' (100' en la mayoría de las condiciones, con la excepción de las barreras de metal)
- Actualizaciones de 16 segundos en tiempo real en la consola
- Actualizaciones de 60 segundos en Internet
- Comunicación bidireccional de Internet WiFi encriptado
- Calibración para todos los parámetros medidos
- Sincronización horaria NIST desde Internet
- Calendario (Mes/fecha, 2016-2099 Año predeterminado 2016)
- Hora de cuarzo (hora/minuto) y horario de verano automático
- Control de retroiluminación alta/baja/apagada
- Pronóstico del tiempo: soleado, parcialmente soleado, nublado, lluvioso, tormentoso y con nieve
- Alto/Bajo para todos los parámetros
- Alertas independientes para todos los parámetros
- Flechas de tendencia de temperatura, humedad y barómetro
- Indicadores de batería baja

Especificaciones meteorológicas Interior

- Rango de temperatura: 10 – 135°F **como mínimo.**
- Precisión de temperatura: ± 2 °F
- Resolución de temperatura: 0,1°F
- Rango de humedad: 10 a 99%
- Precisión de humedad: ± 5%
- Resolución de humedad: 1 %

Exterior

Rango del sensor de temperatura: 25 a 150 °F **como mínimo.**
Precisión de temperatura: ± 2 °F
Resolución de temperatura: 0,1 °F
Rango de humedad: 10 a 99%
Precisión de humedad: ± 5%
Resolución de humedad: 1 %

Presión barométrica

Rango: 8,00 a 32,00 inHg **como mínimo**
Precisión: ± 0,08 inHg (dentro del rango de 27,13 a 32,00 inHg) **como mínimo**
Resolución: 0,01 pulgadas H

Radiación solar

(Luz) Rango: 0 a 250,000 Lux / 0 a 27870.91 FC (Foot Candles) **como mínimo**
Precisión: ± 15%

Dirección de Contrataciones MAG Sub Unidad Operativa de Contrataciones SUOC - DC

C.P. Raquel Laneri Vidal

Resolución: 1 Lux

Radiacion solar

(Luz) Rango: 0 a 2367.798W/M2
Precisión: ± 15%
Resolución: 0.001W/M2

Lluvia

Rango: 0 a 394 pulg.
Precisión: ± 10%
Resolución: 0,01 pulgadas

Viento

Rango de dirección: 0 - 360°
Precisión de dirección: ± 1°
Resolución de dirección: 1°
Rango de velocidad: 0 a 100 mph (operativo)
Precisión de velocidad: ± 2,2 mph o 10 % (lo que sea mayor)
Resolución de velocidad: 0,1 mph
Cálculo de velocidad: velocidad promedio del viento en un período de actualización de 16 segundos
Cálculo de ráfagas: velocidad máxima del viento en un período de actualización de 16 segundos
Otras especificaciones

Fuerza

Estación base: entrada 5 V CC; Cargador de pared de 6.5' 110-240V 50-60 Hz incluido, Consumo de energía: 0.5 Watts (1.25 Watts durante el modo de configuración WiFi)
Se recomiendan 3 pilas AAA de respaldo alcalinas o de litio no recargables (no incluidas)
Conjunto de sensores exteriores: se recomiendan 2 pilas AA alcalinas o de litio no recargables (no incluidas)

Dimensiones

Dimensiones del marco de la tableta de visualización (LxWxH): 7.50" x 4.50" x 0.75"
Tableta con pantalla: LCD Dimensiones (LxA): 3,00" x 6,75"
Matriz de sensores, aprox. (alto x largo x ancho): 15" x 11" x 10"

Wifi

Especificaciones Wi-Fi 802.11b/g/n **como minimo**
Línea de visión WiFi RF transmisión (al aire libre): 80 pies
Frecuencia de RF de la tableta con pantalla WiFi: 2,4 GHz

Capacitación del Equipo:

Capacitación para el uso y manejo de las **Estaciones Meteorológicas** a los usuarios de Campo por parte de la Empresa Adjudicada, en el Salón Auditorio de la DEAG., en fecha y hora a definir por la Convocante **Lugar: Mcal. Estigarribia Km. 9.5 – San Lorenzo.**

Dirección de Contrataciones MAG
Sub Unidad Operativa de Contrataciones
SUOC

C.P. Raquel Laneri Vidal

2.-PLUVIOMETRO

Pluviómetro Tipo Casero, Capacidad: 11 pulgadas (280 mm), Rango de captación entre 0.1 280mm, Boca de recepción de 200mm, acorde a las normas de OMM, probeta de medición incorporada, transparente, soporte para asegurar el equipo y desagüe de precipitación acumulada manual en la base del equipo.

SE PROCEDE A MODIFICAR LAS FECHAS TOPES DE ENTREGA Y APERTURA DE OFERTAS ESTABLECIDAS EN EL SICP.

Dirección de Contrataciones - Unidad Operativa - SUOC - DC

RAQUEL LANERI
SUOC - DINCAP