

Datos del Cliente /		Número de Cotización	COT28022022
	IMDRI- Instituto Municipal de Recreacion y Deporte de Ibagué	Fecha /	28/02/2022
Razón Social	
NIT	[illegible]
Contacto	IMDRI
Correo	[illegible]
Dirección	Parque Deportivo - Km1 Vía Aeropuerto Perales
Ciudad	IBAGUE
Teléfono	(+57) 3183457797

Item	Descripción del producto	Imagen	Cantidad	Entrega	Valor Unitario	Total
1	**DATA LOGGER** Módem celular 3G / 4G **con WiFi** · 2x entradas analógicas (resolución de 16 bits) · 2x canales de entrada / salida digital · 2x canales de entrada digital · 2x salidas de excitación analógicas · Transmisión FTP directa (CSV / XML) de los datos registrados a uno o dos destinos · Modbus RS485 · 3 x indicadores LED · Entrada SDI-12 · Proteccion IP65 · Memoria "flash" de 16 MB · Regulador Solar Integrado (Entrada 10-30V DC) · Reloj en tiempo real · Requiere fuente de alimentación de 12VDC · Incluye software operativo iLINK (el usuario debe registrarse en HyQuest Sitio web de soluciones) · Registra la temperatura del sistema, los voltajes / corriente de la batería y la señal RSSI fuerza) · Cumplimiento de RoHS, CE y FCC (WEEE pendiente) · Rango de operación (-40 a +70 grados Celsius)		1	4-6 semanas	$ 8.427.395	$ 8.427.395
2	**Piranómetro - Radiación Global Clase C-** Clasificacion ISO 9060:2018 Salida (MODBUS RS485 RTU, SDI-12, 4-20mA) Tiempo de respuesta 95% < 18 Seg. No linealidad a 1000W/m² +/- 1 %, Respuesta direccional a 1000W/m² +/- 20 W/m2 Respuesta de temperatura -10°C a 40°C +/- 3 % Cero Offset A 200W/m² +/- 12 W/m2 Cero Offset B 5K/hr +/- 5 W/m2 **Incluye : Cable 5m**		1	4-6 semanas	$ 5.125.336	$ 5.125.336
3	**Sensor Anemometro** Principio de Medición: Ultrasonico Protocolo de Comunicación : SDI-12 IP: 66 Alimentación : 12Vdc @ 11mA Rango de Temperatura de Operación :-40..+70°C Material: Aleación de aluminio con revestimiento de teflón **Velocidad Viento** Rango de Medida: 0...60m/s Precisión: ±0.3 m/s o 3% de la medida Resolución :0.1m/s **Dirección Viento** Rango de Medida: 0...359.9° Precisión: ± 3° Resolución :0.1° **Incluye: Cable 5m**		1	4-6 semanas	$ 8.844.303	$ 8.844.303
4	Voltaje de Alimentacion: 7 a 28Vdc Rango de Operación: -40° to +70°C Material : estable en UV PET-P blanco Protocolo : SDI-12 V1.4 **Temperatura Aire** Rango de Medida: -40°C to +70°C Precision: ±0.2°C (en el rango -40 to +70°C) ±0.1°C (en el rango -20 to +60°C) Deriva por año: 0.03°C Resolución: 0.001°C **Humedad Aire** Rango de Medida: 0 to 100% RH Precisión: ±1.5% (at 25°C, sobre el rango 0 to 80% RH) ±2% (at 25°C, sobre el rango 80 to 100% RH) Resolución : 0.001% RH Deriva: ±0.5% Por año como máximo		1	4-6 semanas	$ 7.473.436	$ 7.473.436
5	**Sensor de Precipitación Tipping Bucket** Resolución : 0.2mm Rango : 700mm por hora Precisión : +/- 5% entre 0 a 200 mm/h Material de la Cazoleta: Teflon Impregnado Carzaca Material y Base: UV resistente ASA		1	4-6 semanas	$ 1.711.815	$ 1.711.815
6	**Suministro e instalación sistema de energía y gabinete para conexionado de equipos** * **Gabinete IP 66 NEMA4X, 600X400X200 mm (alto X ancho X profundo)**, 02 chapas en acero, material poliéster insaturado GFK * **Panel Solar policristalino:** 50W -12V * **Bateria de Gel:** 26Ah 12V ciclo profundo * **Accesorios para conexión del gabinete:** (10 Borneras de Conexión 4mm , 01 Braeker Protección 6ADC , 01 Portafusibles ,01 Bornera de Tierra, Canaleta para el figurado de cableado , Marquillado, Riel DIN para la fijación borneras, cableado interno y Plano eléctrico de conexión) * Ensamble del Gabinete * **Sistema de puesta a tierra** (una varilla cooper weld de 1.5m en cobre/cobre, cable 2/0 AWG desnudo, caja de inspección puesta a tierra en concreto 30X30 con tapa, soldadura exotérmica)		1	4-6 semanas	$ 4.180.000	$ 4.180.000

7	**Suministro e instalación de mástil y soporte para pluviómetro** **Incluye:** * Suministro e instalación de mástil abatible de 6m de alto en tubería de 3" de diámetro, terminación tubería galvanizada en caliente y pintura electrostática, con base cuadrada en lamina de 35cm x 35cm de 3/8 con orificio de 3/4 * Suministro e instalación de base para pluviómetro de 1m de alto en tubería de 2", terminaciones tubería galvanizada en caliente y pintura electrostática, con base cuadrada en lámina de ¼ de 0,25m x 0,25m. * Cimentación: Construcción de dos dados en concreto de 3000 psi, de dimensiones 0,40 x 0,40 x 0,60 en concreto de 3000 psi (con acero de refuerzo de 1/2", con flejes de 1/4") para fijación de base principal del mástil y 0,30m x 0,30 m x 0,50m profundidad en concreto de 3000 psi para fijacion del pluviometro el pluviómetro, con acero de refuerzo de 1/2" con flejes de 1/4".	1	4-6 semanas	$4.400.000	$ 4.400.000
	Servicio de instalación y configuración de las estaciones. **Incluye:** * Instalación y configuración de los equipos y sensores	1	4-6 semanas	$1.619.200	$ 1.619.200
8	**Suministro e instalación cerramiento de 3X3X2m (largo, ancho, alto)** **Incluye:** * Localizacion y replanteo * Suministro de cerramiento de 3X3X2 (largo, ancho, alto) en malla eslabonada calibre 10, tubería de 2" en acero galvanizado en caliente y pintado con pintura electrostatica, con puerta de 1m de ancho y 3 lineas de alambre de puas en la parte superior del cerramiento calibre 14,5, marcos en ángulo 3/16 x 1 1/4 para templar malla. * Adecuación del terreno en el punto de instalación * Instalacion del cerramiento * Cimentación: construcción de viga perimetral en concreto de 3000 psi de 0.20 x 0.30 (ancho x alto), con varilla de ½", con flejes de ¼"	1	4-6 semanas	$13.695.000	$ 13.695.000

CONDICIONES COMERCIALES		
	SUBTOTAL	$ 55.476.484
	IVA	$ 10.540.532
	TOTAL	$ 66.017.016

Garantía por 01 año por defectos de Fabrica
Incluye : Capacitación por 01 día en la ciudad de IBAGUE
01 Mantenimiento Preventivo (No incluye cambio de piezas y/o repuestos)
Incluye Servicio Hosting x 01 Año - Gratuito en plataforma: https://www.datasphere.online/es/
Condiciones de Pago: A convenir

FORMA DE PAGO / **30 DÍAS**
VALIDEZ DE LA OFERTA / **30 DÍAS**

Somos distribuidores autorizados

Esperamos que nuestra propuesta se adapte a sus necesidades y podamos trabajar juntos



Cordialmente,

Camilo Salamanca

Camilo Salamanca
Representante Legal
(+57) 3168217548
ecologicingenieria@gmail.com

Contácteme vía whatsApp

SOLINTER

SOLUCIONES INTEGRALES INTERNACIONALES S.A.S

NIT. 900410106-6

Ibagué marzo 07-2022

SEÑORES
INSTITUTO MUNICIPAL DE RECREACION Y DEPORTE DE IBAGUE – IMDRI
Parque Deportivo - Km 1 Via Aeropuerto Perales
Ibagué - Tolima

Referencia: Cotización

Respetuosamente me permito allegar la siguiente cotización

COTIZACIÓN 023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
1	**DATA LOGGER** Módem celular 3G / 4G con WiFi · 2x entradas analógicas (resolución de 16 bits) · 2x canales de entrada / salida digital · 2x canales de entrada digital · 2x salidas de excitación analógicas · Transmisión FTP directa (CSV / XML) de los datos registrados a uno o dos destinos · Modbus RS485 · 3 x indicadores LED · Entrada SDI-12 · Proteccion IP65 · Memoria "flash" de 16 MB · Regulador Solar Integrado (Entrada 10-30V DC) · Reloj en tiempo real · Requiere fuente de alimentación de 12VDC · Incluye software operativo iLINK (el usuario debe registrarse en HyQuest Sitio web de soluciones) · Registra la temperatura del sistema, los voltajes / corriente de la batería y la señal RSSI fuerza) · Cumplimiento de RoHS, CE y FCC (WEEE pendiente) · Rango de operación (-40 a +70 grados Celsius)	UND	1	$ 9.270.200	$ 9.270.200

SOLINTER

SOLUCIONES INTEGRALES INTERNACIONALES S.A.S

NIT. 900410106-6

2	**Sensor de Temperatura y humedad** Voltaje de Alimentacion: 7 a 28Vdc Rango de Operación: -40° to +70°C Material : estable en UV PET-P blanco Protocolo : SDI-12 V1.4 Temperatura Aire Rango de Medida: -40°C to +70°C Precision: ±0.2°C (en el rango -40 to +70°C) ±0.1°C (en el rango -20 to +60°C) Deriva por año: 0.03°C Resolución: 0.001°C Humedad Aire Rango de Medida: 0 to 100% RH Precisión: ±1.5% (at 25°C, sobre el rango 0 to 80% RH) ±2% (at 25°C, sobre el rango 80 to 100% RH) Resolución : 0.001% RH Deriva: ±0.5% Por año como máximo	UND	1	$ 7.996.600	$ 7.996.600
3	**Piranómetro - Radiación Global Clase C-** Clasificacion ISO 9060:2018 Salida (MODBUS RS485 RTU, SDI-12, 4-20mA) Tiempo de respuesta 95% < 18 Seg. No linealidad a 1000W/m² +/- 1 %, Respuesta direccional a 1000W/m² +/- 20 W/m2 Respuesta de temperatura -10°C a 40°C +/- 3 % Cero Offset A 200W/m² +/- 12 W/m2 Cero Offset B 5K/hr +/- 5 W/m2 Incluye : Cable 5m	UND	1	$ 5.484.200	$ 5.484.200
4	**Sensor Anemometro** Principio de Medición: Ultrasonico Protocolo de Comunicación : SDI-12 IP: 66 Alimentación : 12Vdc @ 11mA Rango de Temperatura de Operación :- 40...+70°C	UND	1	$ 9.728.800	$ 9.728.800

OFICINA PRINCIPAL CALLE 74C NO. 1C- 05 NEIVA – HULA 3185990673 - 3054228722

solintersasneiva@gmail.com

	Material: Aleación de aluminio con revestimiento de teflón Velocidad Viento Rango de Medida: 0...60m/s Precisión: ±0.3 m/s o 3% de la medida Resolución :0.1m/s Dirección Viento Rango de Medida: 0...359.9° Precisión: ± 3° Resolución :0.1° Incluye: Cable 5m				
5	**Sensor de Precipitación Tipping Bucket** Resolución: 0.2mm Rango: 700mm por hora Precisión: +/- 5% entre 0 a 200 mm/h Material de la Cazoleta: Teflon Impregnado Carzaca Material y Base: UV resistente ASA	UND	1	$ 1.883.000	$ 1.883.000
6	**Suministro e Instalación sistema de energía y gabinete para conexionado de equipos** * Gabinete IP 66 NEMA4X, 600X400X200 mm (alto X ancho X profundo), 02 chapas en acero, material poliéster insaturado GFK · Panel Solar policristalino: 50W -12V · Batería de Gel: 26Ah 12V ciclo profundo · Accesorios para conexión del gabinete: (10 Borneras de Conexión 4mm , 01 Braeker Protección 6ADC , 01 Portafusibles ,01 Bornera de Tierra, Canaleta para el figurado de cableado , Marquillado, Riel DIN para la fijación borneras, cableado interno y Plano eléctrico de conexión) * Ensamble del Gabinete * Sistema de puesta a tierra (una varilla cooper weld de 1,5m en cobre/cobre, cable 2/0 AWG desnudo, caja de inspección puesta a tierra en concreto 30X30 con tapa, soldadura exotérmica)	GLB	1	$ 4.514.400	$ 4.514.400
7	**Suministro e instalación de mástil y soporte para pluviómetro** Incluye: · Suministro e instalación de mástil abatible de 6m de alto en tubería de 3" de diámetro, terminación tubería galvanizada en caliente y pintura electrostática, con base cuadrada en lamina de 35cm x 35cm de 3/8 con orificio de 3/4	GLB	1	$ 4.928.000	$ 4.928.000

SOLINTER

SOLUCIONES INTEGRALES INTERNACIONALES S.A.S

NIT. 900410106-6

	• Suministro e instalación de base para pluviómetro de 1m de alto en tubería de 2", terminaciones tubería galvanizada en caliente y pintura electrostática, con base cuadrada en lámina de ¼ de 0,25m x 0,25m. • Cimentación: Construcción de dos dados en concreto de 3000 psi, de dimensiones 0,40 x 0,40 x 0,60 en concreto de 3000 psi (con acero de refuerzo de 1/2", con flejes de 1/4") para fijación de base principal del mástil y 0,30m x 0,30 m x 0,50m profundidad en concreto de 3000 psi para fijacion del pluviometro el pluviómetro, con acero de refuerzo de 1/2" con flejes de 1/4".				
8	**Servicio de instalación y configuración de las estaciones.** Incluye: * Instalación y configuración de los equipos y sensores	GLB	1	$ 1.765.000	$ 1.765.000
9	**Suministro e instalación cerramiento Incluye:*** Localización y replanteo* Suministro de cerramiento de 3X3X2 (largo, ancho, alto) en malla eslabonada calibre 10, tubería de 2" en acero galvanizado en caliente y pintado con pintura electrostatica, con puerta de 1m de ancho y 3 lineas de alambre de puas en la parte superior del cerramiento calibre 14,5, marcos en ángulo 3/16 x 1 1/4 para templar malla.* Adecuación del terreno en el punto de instalación* Instalación del cerramiento* Cimentación: construcción de viga perimetral en concreto de 3000 psi de 0.20 x 0.30 (ancho x alto), con varilla de ½", con flejes de ¼"	GLB	1	$ 15.749.300	$ 15.749.300
subtotal					$ 61.319.500
IVA					$ 11.650.705
TOTAL					**$ 72.970.205**

Cordialmente,

FABIAN RODRIGO LONGAS MENDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
C.C 11.222.907 DE GIRARDOT

OFICINA PRINCIPAL CALLE 74C NO. 1C- 05 NEIVA – HULA 3185990673 - 3054228722
solintersasneiva@gmail.com