



REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MUNICIPALIDAD DE HORQUETA  
*"Hagamos Horqueta Grande"*



Mcal. López y Pdtte. Franco – Ciudad de Horqueta - Teléfono. 032- 222209 Fax. 222252 - E-mail munhorq@hotmail.com

Horqueta, 01 de abril de 2024.

**SEÑOR:**

**VILLSER COMERCIAL**

**RUC: 2082221-9**

Villser.comercial@gmail.com

**PRESENTE:**

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Horqueta, tiene el agrado de dirigirse a Usted, a efecto de solicitarle la cotización para la Adquisición e Instalación de Semáforos para la Ciudad de Horqueta, con ID N° 443217, conforme a las EE.TT. que se detallan.

Sin otro motivo y esperando una respuesta al pedido, me despido.

Atentamente.



Ing. Esmeralda Silva  
Encargada de UOC



REPUBLICA DEL PARAGUAY  
MUNICIPALIDAD DE HORQUETA  
*"Hagamos Horqueta Grande"*



Mcal. López y Pde. Franco – Ciudad de Horqueta - Teléfono. 032- 222209 Fax. 222252 - E-mail munhorq@hotmail.com

Horqueta, 01 de abril de 2024.

**SEÑOR:**

**GR MULTISERVICIOS**

**RUC: 80120607-3**

asesoria.larirecalde@gmail.com

**P R E S E N T E:**

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Horqueta, tiene el agrado de dirigirse a Usted, a efecto de solicitarle la cotización para la Adquisición e Instalación de Semáforos para la Ciudad de Horqueta, con ID N° 443217, conforme a las EE.TT que se detallan.

Sin otro motivo y esperando una respuesta al pedido, me despido.

Atentamente.



Ing. Esmeralda Silva  
Encargada de UOC



EE.TT.

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SEMÁFOROS DE LA CIUDAD DE  
HORQUETA – ID. 443217.**

**Controlador de tráfico independiente 325 salidas ( 1 unidad ):** tiempo fijo sin considerar la presencia de vehículos, sistema de control central integrado - estable y fiable, protección contra rayos y sobretensiones, hasta 32 trabajos prog. (ciclos) plan de hasta 99 agenda, tiempo de fase hasta 255 segundos, luz de señal programable intermitente frecuencia. **Gabinete especial para controlador (una unidad):** caja perimetral en la parte frontal que garantiza el buen aislamiento, resistente a la humedad y la intemperie, color gris pintura electrostatic y resistente a la intemperie. **Semáforo led. rojo, amarillo y verde 200 mm (12 unidades)** señalización luminosa urbana tensión de entrada - AC85V - 265 V. DC12V/DC24V lente óptica de policarbonato transparente - resistente al impacto efecto anti - fantasma minimizado, más de 80.000 horas de trabajo carcasa de policarbonato altamente resistente, resistente a los rayos UV. **UPS (1 unidad) regulación de tensión AVR.** Posee también un amplio rango de tensión a la entrada, cierre avanzado por la sobrecarga y batería baja, control digital automático, técnica automática de recarga e indicadores de funcionamiento LED. **Controlador de segundos 300 mm (4 unidades),** recubierto anticorrosivo en carcasa de hierro laminado en frio, compatible con cualquier controlador, de alta intensidad y fuente LED eficiente, vida útil de más de 80.000 horas, amplio ángulo de visión, la visibilidad de larga distancia, alto grado de protección al polvo y resistente al agua. **Pintura vial para columnas (4 unidades),** para los postes semaforicos. **Cableado eléctrico tipo taller 4x1 (10 unidades),** rollo de cable de cobre flexible de 4x1,5 mm<sup>2</sup> con aislamiento a 0,6/1 kv con cubierta exterior negra. **Columna vertical tipo bandera (6 unidades )** , calculadas para soportar vientos de hasta 130 km/h y un peso del artefacto en el extremo de acuerdo al modelo de columna, con un área expuesta al viento comprendido entre 0,14 m<sup>2</sup> y 0,8 m<sup>2</sup>. Instalación cableado eléctrico puesta a tierra, avezado, peatón, contador, instalación del controlador, configuración del controlador de tráfico, instalación de columnas. -

  
Ing. Esmeralda Silva  
Encargada de UOC