MUNICIPALIDAD DE CAAZAPA

CONJUNTOS SEMAFORICOS

Especificaciones Técnicas

Lista de materiales y materiales para los equipos semafóricos

1.- 3 (Tres) Controladores Electrónicos Programables.
2.- 6 (Seis) Columnas pescantes c/ 4,5 mts. de vuelo.
3.- 12 (Doce) Columnas de 101 mm. Ø x 3 mts.
4.- 6 (seis) Soportes basculante.
5.- 6 (Seis) Soportes simple con 140 mm. Ø
6.- 12 (Doce) Adaptadores p/ col. De 101 mm. Ø
7.- 6 (Seis) Conj. Semafóricos 300 + 2 x 200 mm. Aluminio c/ Ópticas de LED.
8.- 18 (Diez y ocho) Conj. Semafóricos de 3 x 200 mm. Aluminio c/ Ópticas de LED.
9.- 900 mts. de cable 4 x 1 mm. Tipo taller.
10.- Accesorios (Soportes, aislantes, materiales de obras civiles, otros).

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS – COLUMNAS Y SOPORTES SEMAFORICOS

- **CONTROLADORES DE TRANSITO:**

Controlador totalmente electrónico para 4 movimientos vehiculares. Deberá ser totalmente electrónico- Programable – Placa Central y Módulos desmontables – Sensor – Coordinación Intermitente.

- **CONJUNTOS SEMAFORICOS**

Para : Conjuntos semafóricos de 300 mm + 2(200) mm ; - 3 x 200 mm ; - 2x200 mm (Giros) . Cuerpos seccionales, en **fundición de aluminio** - independientes e intercambiables – Viseras de aluminio –Puertas de una sola pieza – Cierre de puertas mediante mariposa de bronce – Presentar catálogo

Especificar: Marca – Norma y procedencia

- **OPTICAS LED.**

Para 300 mm de diámetro y 200 mm de diámetro - Alto Brillo –Multiled - Unidad sellada – base baquelita - circuito impreso – Presentar catálogo
Especificar: Marca – Norma y procedencia. Certificado del fabricante.

- **COLUMNAS PESCANTES 4,5 Mt. Vuelo**

- Material presentado en dos secciones: Columna o parte recta y Brazo extendido hasta 4,5 mt. Construidos en caños de hierro - Especificar espesor.
- Columna recta 3 Mt. 3mm. 101 mm diámetro.

Especificar: Norma y procedencia

- **SOPORTERIAS**

Para Adaptadores 101 mm – Soporte lateral 130 mm – Soporte doble 101 mm - - Soporte Basculante (Lengüeta) 90 mm - Construidos en material **fundición de aluminio**- Pintura negro horneado – Bulonería cincada.

Obs: Las maquinas deberán ser de marcas conocidas, con garantías de repuestos y cerviz en el país, caso contrario las ofertas no serán tenidos en cuenta

Los oferentes deberán presentar Certificado de Garantía del Controlador de la fábrica por 5 (cinco) años. .**Catálogo de los aparatos**
Especificar: Marca – Norma y procedencia

……..
Victor Manuel Perdomo
Encargado de la UOC