ESPECIFICACIONES TÈCNICAS

***OBRA**: SEÑALIZACION VERTICAL Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO DE DIVERSAS CALLES DE VILLA CURUGUATY*

OBJETO

El objeto de estas Especificaciones Técnicas, es identificar y detallar los servicios de:

"SEÑALIZACION VERTICAL Y MANTENIMIENTO SEMAFORICO DE DIVERSAS CALLES DE VILLA CURUGUATY del Casco Urbano, Distrito de Curuguaty, Departamento de Canindeyú."

La ejecución de la obra se hará de acuerdo, a los planos y detalles arquitectónicos, esquemas y detalles de instalaciones y a las instrucciones de los Fiscales de obra.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista, estará perfectamente informado del lugar del emplazamiento de la obra, y de otros datos que puedan influir en la marcha del trabajo.

Es imprescindible la visita del oferente a la obra, que se efectuará en fecha y hora a confirmarse en el Pliego de Bases y Condiciones, en ella se podrán aclarar ciertas dudas o informaciones necesarias para la ejecución de la obra.

En la obra, el Contratista debe contar con los siguientes documentos:

- Una copia de estas Especificaciones.

MATERIALES

Los materiales que serán utilizados por el Contratista, deberán ser de primera calidad, nuevos y de primer uso y se ajustarán estrictamente a las especificaciones técnicas.
Previamente a su colocación en obra, los materiales deberán ser aprobados por los Fiscales.

1

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS SERVICIOS A SER EJECUTADOS

1.- Replanteo de Obra

El mismo consistirá en realizar todos los trabajos preliminares requeridos para la ejecución de las obras, con aprobación de la fiscalización.

Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá la mano de obra requerida.

2.- Instalación y Puesta en funcionamiento de Semáforo

Los trabajos consistirán en:

- *Cambio de direcciones, reprogramación de controlador, puesta a punto de semáforos existentes.*
- *Armado de cruce semafórico de 5 intersecciones:*

Equipos necesarios;

** 1 Controlador para dichas intersecciones*
** 6 cabezales nuevos, y reparación y uso de 6 existentes.*
** 5 Columnas de 5.5 mts 5" base de H°A° con brazos de caño de 2,5" de 4 mts saliente.*
** 1 gabinete con equipamiento ip68, fusibles y conexión a la bajada de Ande con jabalina de cobre.*

2.1. Programación y puesta en funcionamiento del cruce semafórico
El trabajo consistirá en puesta a punto, reprogramación, retirar cabezales viejos, pintar estructura actual de los semáforos**.** Cambio de direcciones, reprogramación de controlador, puesta a punto de semáforos existentes
Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

2.2. Reposición de Óptica Cuenta Regresiva
El trabajo consistirá en la colocación de cabezales con 3 ópticas más decrementador.
Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

2.3. Columna Pescante de 5"
El trabajo consistirá en la colocación de Estructura de metal 5" de 5,5 mts con brazo

Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

2.4. Columna Baja
El trabajo consistirá en la colocación de Estructura de metal de 2,5 mts
Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

2.5. Placa Controladora Semáforo
El trabajo consistirá en la colocación de Controlador de 12 canales.
Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

3- Cartel de Señalización

Consistirá en la provisión y colocación de carteles señalizadores, Serán de Chapa Galvanizada Nº 16 de 0.80x0.80 con 0.40x0.40, y de 0.60x0.60, respectivamente según los diseños de los Detalles de Carteles. Los caños serán del tipo Caño Negro de 2" de 2 mm de espesor, de 2.10 mts de altura para la parte inferior de los Carteles, debiendo estar asegurados al terreno con una base de hormigón de 0.30x0.60. Se pintará con un fondo anti oxido y franjas de color rojo y blanco.

2

Cárteles de 1.50x2.00, con caños Negros de 3" y 2mm de espesor, caño color gris.

Cartel de 0,80 x 0,80 y 0,40x0,40 (42 unidades) = 33,6 metros cuadrados
Cartel de 0,60 x 0,60 (41 unidades) = 14,76metros cuadrados
Cartel de 1,50 x 2,00 (9 unidades) = 27 metros cuadrados

Se usara material reflectivo grado nivel ingeniería deben cumplir la norma ABMT NBR 13.275 y condiciones del manual del MOPC .

Forma de Pago
Se medirá y pagará por metro cuadrado (M2) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

4.- Tachas Reflectivas

Consistirá en la provisión y colocación de Reductores de velocidad,

Serán de Material epóxido base resina con lentes reflectivos bidireccionales de color ámbar y rojo 0.25 x 0.12 con pernos de sujeción galvanizados.

Deben ser pegados con pegamento bituminoso de alto rendimiento.

Forma de Pago
Se medirá y pagará por Unidad (UN) y comprenderá los materiales, la colocación, y el transporte.

5.- Limpieza Final

Este trabajo consistirá en la limpieza de toda la zona de obra luego de culminado los trabajos.

Consistirá en la remoción de escombros afectados por las obras, suelo sobrante de excavación,

materiales no utilizados, o cualquier otro detalle que a criterio de la Fiscalización debiera retirarse de la zona de obra de modo a entregarla con una presentación que no agreda el visual ni el medio ambiente.

3