MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

OBRA DE ILUMINACION

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO

DEPARTAMENTO CENTRAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS

..

Especificaciones técnicas

Excavación, Provisión y colocación de columnas de H°A° de 9 m; de 200 kgf; cimentación tipo 1, Norma ANDE (profundidad 1,50 mts x 0,60x0,40 cms.)
Cantidad: 34
A) Las Características de los pozos estarán en función de la longitud de los sostenes a ser colocados. Todos los pozos se excavarán en la ubicación correcta, y serán lo suficientemente grandes como para proveer el espacio destinado al uso de barras de apisonamiento alrededor de los sostenes, hasta la profundidad completa de los pozos.
B) Para la sección del pozo, se tendrá en cuenta la siguiente relación: Para Poste de H°A° : a=D+30 cm y b=d+30 cm ; donde D y d son las dimensiones del poste en el extremo a empotrar. a y b son las dimensiones de la sección del pozo.—
C) La profundidad de la colocación de un poste de H°A° de 9/200 Kg, es de 1,50 m en Tierra y de 1,25 m en Roca. En las cimentaciones se macizará los sostenes con una mezcla de cemento, arena y piedra, en proporción 1 : 3 : 7 y la preparación de la mezcla se efectuará fuera del pozo en que irá alojado el poste, sobre una superficie lisa y dura, de tal forma a garantizar una buena preparación del dosaje especificado.

Cimentación tipo I: se macizará con la mezcla mencionada en la parte inferior a 1/3 de la profundidad del pozo, para luego volver a rellenarse con el material de la excavación a 1/3 encima del cementado, y finalmente completar la cimentación al nivel del terreno, es decir, al 1/3 faltante con la mezcla detallada anteriormente.

FOTOELECTRICOS, LAMPARA, INGNITOR, REACTOR

Los accesorios mencionados serán proveídos para aquellos AP que se encuentran sin funcionamiento serán montados en la parte superior del Artefacto de alumbrado público tipo cerrado, y orientados correctamente
Fotoeléctrico: Deberán estar diseñados para operar sobre circuitos de 220 v – 50 Hz con una corriente mínima de 10 A, un consumo máximo de 5 w, y una sensibilidad mínima para el encendido de 30 Lux, y para el apagado, de 100 Lux o menor. El retardo será como mínimo de 30 segundos. El elemento fotosensible deberá estar protegido herméticamente contra los agentes atmosféricos. La conexión eléctrica será con enchufe con ficha tripolar universal con bloqueo de giro. Las conexiones se harán mediante terminales soldados o bien con terminal a compresión, fijados con pinzas especiales para tal uso.

Lámpara: Se utilizarán lámparas a descarga de vapor de sodio color a convenir en visita de relevamiento, de presión tubular clara y/u ovoidal con recubrimiento (difusora), salvo que en las Especificaciones Técnicas Particulares se indique otro tipo de lámparas.
Reactor: Deberán responder a Norma IRAM 2170 con sello de conformidad adherido a cada unidad, aptos para intemperie y para interior según condiciones de instalación. Deberán contar con un valor de capacidad tal

que asegure un factor de potencia (coseno fi) superior a 0,95 para una tensión de servicio de 220 v y su aislación apta para 250 v.

Ignitor: Los balastos para lámpara a vapor de mercurio responderán a las Normas IRAM 2312 y deberán tener adherido en cada unidad el sello de conformidad IRAM. Los balastos para lámpara a vapor de sodio de alta presión responderán a los esquemas de la Norma IRAM 2283 y los ignitores al Anexo "E" de la Misma norma. El conjunto balasto-ignitor será de la misma marca por Razones técnicas de funcionamiento

Servicio de grúa con canasta, con gruista y combustible

Será utilizado, para todos los casos de Desalijo, Erección y Fijación de postes de H°A° de 7,5-9 y 12 m, además de los retiros de sostenes (Poste de palma, poste de acero y poste de H°A°) y su posterior devolución a los depósitos de la ANDE.

Mano de Obra especializada

La Cuadrilla estará formada por un Encargado, dos oficiales Liniero, dos medio oficiales liniero y dos ayudantes liniero, además contará con un encargado de depósito. Dispondrá este grupo de un camión grúa, un vehículo liviano, además de las herramientas necesarias, mencionados en el cuadro de Equipos y herramientas componente de los documentos de la presente Licitación. La cuadrilla contará con todo lo necesario para lograr la seguridad, en el lugar de trabajo, tales como: Casco, zapatón, Cinturón de seguridad, guantes y otros.-

Extensión de línea de conductor tipo BT pre ensamblado de aluminio 2x16 mm2, para alimentación de los Alumbrados públicos, con su suspensión y conectores a diente

Para la alimentación de los Alumbrados públicos, se instalarán línea de baja tensión con conductores pre ensamblados de 2x16 mm2, con sus correspondientes conjunto de suspensión y de retención, respectivamente, además de la utilización de conectores a diente en los acoples y empalmes.

Brazos de 2 mts, galvanizados de 2 pulgadas, norma ANDE

Se utilizarán Brazos de Artefactos de Alumbrado público de 2 m, con caño de hierro galbanizado de 2".-

Montaje y colocación de Alumbrados vapor de sodio de 250 W

Se instalarán Artefactos de Alumbrado Público normalizados por ANDE y que son las de Vapor de sodio de 250 W tipo Cerrado, reactancia montada en su interior,

interruptor fotoeléctrico en la parte superior del artefacto de alumbrado público, montados en brazos de caños de hierro galvanizados del tipo largo. Se colocarán los artefactos, de acuerdo a lo indicado en los planos aprobados y se dejará en perfecto estado de funcionamiento, para lo cual, se realizarán las pruebas necesarias después de su montaje en el sostén, cuidando la orientación del interruptor fotoeléctrico, conforme a las indicaciones del fabricante.-

RESUMEN

Cantidad	Descripción
34	Provisión y Montaje de Columna de Hormigón Armado de 9/200. Excavación, Erección y Cimentación con HA
80	Provisión y Montaje Equipo de Alumbrado Público AP de 250W de vapor de socio Cerrado con Brazo de 1,5 mts de longitud
28	Provisión y Montaje de Juego de Recambio para AP: Lámpara, fotocélula, ignitor, reactor