ESPECIFICACIONES TECNICAS- CERCADO PERIMETRAL PARA 8 INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE YUTY

ID: 385.777

LOTE 1: COLEGIO NACIONAL TACUAREMBOY

LOTE 2: ESC. BAS. 916 SAN AGUSTON DE LA CIA. GUAZU CAI

LOTE 3: ESC. BAS. SAGRADO CORAZON DE JESUS, CIA. TIRI SAN ANTONIO

LOTE 4: ESC. SAN RAMON, DE LA CIA. COLONIA ERNESTINA.

LOTE 5: ESC. SAN ANTONIO DE PADUA, CIA. YAGUARETE CORA

LOTE 6: ESC. BAS. 257 CRISTOBAL CERVIAN DE LA CIA. SANTA ROSA

LOTE 7: ESC. PROF. ERICO RAMON PERDOMO, CIA. YARATI-I

LOTE 8: COLEGIO NACIONAL LUCIANO VILLALBA

1- LIMPIEZA Y PREPARACION DE TERRENO

Limpiar el sitio donde se levantara el alambrado.

Ej. Eliminar ramas, arbustos o troncos que puedan entorpecer o dañar nuestro alambrado perimetral, quitar maleza y nivelar el terreno si es necesario.

Marcar.

Con la ayuda de un par de estacas y un hilo, marcamos el lugar donde ira el alambrado y señalamos los lugares donde irán los postes.

2- LOSITA DE H° A°

Las lositas de Hormigón Armado serán construidos en las bases de cada poste De H° A° reforzado a ser colocados, la preparación para la colocación del hormigón, todo aserrín, astilla o cualquier residuo o materia extraña, deberán ser removidos del interior de los encofrados. Todo el hormigón deberá ser colocado antes de que haya comenzado su fraguado inicial y en todos los casos, dentro de los 30 minutos luego del mezclado, excepto cuando el Fiscal de Obras autorice proceder de otra manera. La colocación deberá efectuarse de tal forma que se evite la segregación de las porciones finas o gruesas de la mezcla.

Deberá tenerse especial cuidado en la carga de las superficies inclinadas, el hormigón deberá tener la consistencia necesaria para no escurrir, así también deberá ser suficientemente trabajable para rellenar los

nervios de las placas alivianadas. El hormigón, durante e inmediatamente luego de su colocación deberá ser bien compacto. Para ello, se proveerá la suficiente cantidad de varillas azadones y pisones, para compactar cada carga antes de que sea descargada la siguiente y para evitar la formación de juntas entre las distintas cargas. La composición del H° A° será indicado por el Fiscal de Obras.

3- Excavación de Cimiento de PBC

Excavación para cimientos.

Los anchos y las profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán, especificados en los planos de cimentación. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá rellenos de las zanjas en caso de errores de niveles. No se realizará ninguna carga de cimiento sin previa autorización escrita del Fiscal de obras.

Cimiento de piedra bruta.

Se hará con piedra bruta tipo basáltica (se podrá utilizar además rocas sedimentarias del tipo arenisca y arenisca cuarcítica que forman parte de las formaciones geológicas del país) colocada y trabada con mezcla 1:2:10 (cemento – cal – arena), pudiéndose también utilizar cemento y arena gorda con una mezcla 1:12. En caso de que esta cimentación deba ser modificada por problemas imprevistos del terreno, el Fiscal de obras indicará la solución del caso.

En el caso de las obras con estructura de H°A°, está prevista la ejecución de este rubro en los bordes de galería, como así también en los casos que por la topografía del terreno exija la construcción de muro de contención por debajo de la viga cadena inferior a fin de evitarse el escurrimiento de los rellenos interiores. El CONTRATISTA deberá prever en este rubro el costo de dichos trabajos.

4- Muro de Elevación de 0.30 de altura.

Queda estrictamente prohibido el empleo de medio .Todos los muros de elevación de ladrillos con juntas a la vista se ejecutarán con ladrillos comunes o prensados conforme se indique en la Planilla de Obra.

Todo tipo de mampostería, responderá exactamente a las indicaciones detalladas en los planos. Queda absolutamente prohibido hacer engrosamientos ulteriores por medio de la aplicación de ladrillos de plano. Los ladrillos deberán estar bien mojados, se los hará resbalar a mano en el lecho del mortero, apretándolos de manera que éste rebase por las juntas y se recogerá el que fluya de los paramentos. salvo los imprescindibles para la trabazón y, en absoluto, el uso de cascotes. Los muros, las paredes y pilares se erigirán perfectamente a plomo, con paramentos bien paralelos ante sí y sin pandeos. Se construirán simultáneamente y al mismo nivel en todas las partes trabadas o destinadas a serlo para regularizar el asiento y el enlace de la albañilería. No se preparará más mortero de cal que el que pueda usarse en el día, ni más mortero de cemento que el que deba usarse dentro de las dos horas siguientes a su preparación. Todo mortero de cal que se hubiera secado o que no vuelva a ablandarse sin añadirle agua, será desechado. Igualmente se desechará, sin intentar ablandarlo, todo mortero de cemento que haya comenzado a utilizar

5- Poste de Hº prefabricado curvo reforzado de long. de 2,50 m. Provisión de tejido de alambre, con alambre liso y de pua.

Colocar postes esquineros

Son postes reforzados (4" x 4" x 2.20 m) que van en los extremos del alambrado con sus puntales de (2" x 3" x 1.80 ro). Cuya función es de sostener el alambrado manteniéndolo tenso y firme. Se entierra a una profundidad de 0.70 m dejando un 1.70 m hacia arriba. Con el uso de un pizón y una plomada nos aseguramos que el mismo quede firme y nivelado.

Colocar postes intermedios

Son postes que irán en el medio del tiro del alambrado cuya función es de sostener el tejido romboidal. Son postes, medio reforzado de (3" x 3" x 2.20 m) el cual se entierran en el medio en línea a 0.50 m de profundidad dejando 1.70 m arriba

S-Agujereamos los postes

Con la ayuda de un taladro eléctrico o barreno de mano se procede a agujerear el poste esquinero, con una mecha de 8 mm. Para pasar los alambres lisos, ganchos y espárragos

- Con la ayuda de una regla o varilla marcamos una línea a lo largo del poste.
- Con una cinta métrica y un lápiz, medimos, marcamos y agujereamos el poste

Poste esquinero:

- Una vez puesto el poste medimos desde el nivel del suelo de abajo hacia arriba.
- Los agujeros para pasar alambres lisos, con sus respectivos torniquetes. Cuya función es evitar que el tejido se baje.
- Los agujeros para los ganchos que sostendrán la planchuela de hierro de (1" x 3/16) cuya función es estirar el tejido romboidal.
- El agujero para el espárrago que sostendrá el puntal de (3" x 2"x 1.80 m).
- Los agujeros para los alambres de púa que evitaran que salten el tejido.

Postes Intermedios:

Solo marcamos y agujereamos.

Tendido del alambre romboidal

Colocar un alambre liso con su respectivo torniquete a 1.80 m (punto 1). Tensar suavemente. Desplegar el tejido romboidal y colgarlo del alambre liso, (de esta forma evitaremos esfuerzo extra y trabajo). Luego colocaremos las planchuelas de hierro en los extremos y procederemos a estirarlo y a sujetarlo con los ganchos que van en los postes esquineros

*Nota: Puede ser necesario sacar o agregar alguna vueltas de tejido para que quede bien tensado. (El rollo de alambre romboidal cubre 10 m lineales).

Tendido del alambre liso

Una vez colocado el alambre romboidal con sus respectivas planchuelas y ganchos, colocaremos el resto de los alambres lisos y torniquetes en los agujeros señalados

En el poste intermedio el alambre romboidal es atado con alambre liso blando, en los agujeros señalados

Tendido del alambre de púa

Por ultimo tendemos los alambres de púa con sus respectivos torniquetes de arriba hacia abajo para evitar que se enganche y teniendo mucho cuidado de no lastimarnos.

6- Portón metálico vehicular de caño de hierro de 2 pulg con pilar de HA de 2,00 x 4,00

Los Portones Vehiculares deberán respetar el diseño y medidas según planilla de computo métrico y planos y serán de dimensión de caño Galvanizado de 1 1 /2 y 1 ¨, tejido de alambre con malla metálica de 2¨- calibre 12 con pasador y 3 bisagras, postes de 0.80 x 0.080 de 2.60 m de chapa n° 20 para soporte de portón, 2 unidades, soldado con electrodos y pintados con pintura anti oxido y sintética. Se debe respetar la planilla de cómputo métrico del MEC

7- Portón metálico peatonal de caño de hierro de 2 pulg con pilar de HA de 2,00 x 1,00

Los Portones deberán respetar el diseño y medidas según planilla de computo métrico y planos y serán de dimensión de caño Galvanizado de 1 1 /2 y 1 ¨, tejido de alambre con malla metálica de 2¨- calibre 12 con pasador y 3 bisagras, postes de 0.80 x 0.080 de 2.60 m de chapa n° 20 para soporte de portón, 2 unidades, soldado con electrodos y pintados con pintura anti oxido y sintética. Se debe respetar la planilla de cómputo métrico del MEC.

8- Cartel de Obras

El cartel de Obras será de Chapa reglamentaria que será indicada por el Fiscal de Obras, de 2 mts de ancho y 1.20 de altura. El texto se encuentra en el PBC