MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA

ANEXO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. INTRODUCCIÓN

Las condiciones climáticas, el acuciante déficit en el balance hídrico - agua para consumo humano y usos domésticos -, la diversidad cultural y los hábitos ancestrales de las Comunidades Indígenas del Chaco Paraguayo, obligan a las instituciones públicas (Gobiernos departamentales y municipales) a ajustar los diseños de las infraestructuras escolares a las realidades locales, basados en experiencias regionales que han dado resultados satisfactorios desde hace décadas.

2. CAMBIOS PROPUESTOS

2.1 Pendiente del techo:

Pasar de 20 % a 30 %, esto tiene dos razones: la primera y más importante sería la **limpieza** en menor tiempo, dado que sobre todo en precipitaciones intensas y de corta duración, o lluvias de verano, y siendo que la primera parte de la misma es desechada mediante un sencillo mecanismo de desvío en los caños de bajada, el agua ya limpia es mejor aprovechada. Y la segunda razón es la **estética**.

2.2 PILARES EN GALERÍA:

Obviar el revestimiento hormigón. Como el tipo de estructura metálica utilizada para los mismos es el reticulado de varillas, torsionadas o conformadas soldables, que para la solicitación a la que están expuestas son lo suficientemente resistentes, y de buena duración una vez protegidas con antióxido y pintura. Con esto se consigue también disminuir la cantidad de cemento, piedra triturada, y sobre todo arena lavada, esta última con características de granulometría, libre de arcilla y sales, es decir la apropiada para el hormigón armado, que en zonas distantes son varias veces mas costosas, no solo por la distancia sino también por el mal estado de los caminos. Para conseguir arena lavada de calidad, ya en la capital del Departamento de Boquerón, tuvo que recorrer unos 450 km viniendo del Gran Asunción, o al menos 320 km si proviene de Concepción.

Si a esto le sumamos otros 300 km, para llegar a localidades cercanas a Nueva Asunción, este recorrido con carga lleva al menos 10 horas mas.

2.3 ALJIBES:

Con una capacidad de almacenar aproximadamente 30.000 litros de agua. Sus dimensiones serán: de 3,50 metros de diámetro y 4,00 metros de profundidad. El fondo de H° A° de 15 cm de espesor, y revestidos en su interior con mamposterías de ladrillos macizos **tipo chaco**, con aislación hidrófuga y una tapa abovedada construida con el mismo material, con una abertura central, que permita la entrada de un hombre para la limpieza y el mantenimiento. Sobre la bóveda se levanta la mampostería de protección ya sobre el nivel del suelo, en forma cuadrangular hasta una altura de 0,80 metros, que culmina con una tapa metálica galvanizada, con otra abertura menor de 35 x 35 cm dentro de la tapa mayor, para la extracción eventual o permanente dependiendo de la disponibilidad del fluido eléctrico, del agua con baldes.

OBS: Se adjunta el plano de detalles en AutoCAD. (Ver Lámina N° 11)

2.4 LETRINAS

En el diseño local propuesto por el MEC (Ver lámina N° 10) , faltaría solamente la **sentadera** de ladrillos comunes de 40 cm de altura, y tapa que puede ser fabricada de madera o la tapa de inodoro de plástico, de uso corriente, convenientemente fijada con tarugos plásticos y tirafondos. Además de la ventilación, con caño de PVC de 100 mm.

2.5 REVOQUE DE PAREDES

Elrevoque de paredes podrá también ser realizado sin cal, dependiendo del tipo de arena a utilizar. La arena denominada **arena chaco**, **de origen eólico**, generalmente permite la elaboración de una mezcla apta para revoque, en una proporción 1:4 (cemento:arena), sin la utilización de cal, dado que su granulometria con componentes de menor tamaño, denominado silte, que aporta plasticidad a la mezcla. Para su terminación podrá utilizarse cal en el filtrado, no siendo esta una condición obligatoria.