Municipalidad de Pirapó

Unidad Operativa de Contratación U.O.C.

Tel.:(0768) 245260 **e-mail: muniuocpirapo@hotmail.com** **Dpto. de Itapúa**
Tel.Fax:(0768) 245502 **Paraguay**

ADENDA Nº 01/2010

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 02/2010 ID 201772
ADQUISICION DE TUBOS DE HORMIGON ARMADO

Aparte de lo requerido en el pliego de bases y condiciones se requiere los siguientes:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipos de Material, Tubos de Hormigón Armado

COMPONENTES

- **Aglomerante**: Cemento Tipo CP II 32 – Tipo 1 y/o similar disponible en el mercado.-
- **Agua:** Potable, de verificada calidad, sin componentes contaminantes.
- **Relación agua – cemento:** Según especificación solicitada por la INTN (Minimo de rotura 210kg/cm2.)
- **Aridos finos**: arena gruesa de rio, sin substancia contaminantes y/o componentes orgánicos.
- **Arido Medio:** piedra triturada basaltica, cuarta, quinta y sexta, sin componentes contaminante.
- Granulometria a ser determinada según medida de tubo a ser fabricados; 0,20 arena y triturada sexta, hasta la medida de 0,60. Tubo de 0,80, 1,00 Y 1,20m., arena gruesa y piedra triturada cuarta y quinta.
- **Armaduras:** Varillas de acero conformado de 6mm., 8mm., 10mm. de acuerdo a diametro a ser fabricado.
- **Tiempo de Fraguado:** 21 días, caso contrario la utilización de acelerante.
- **Tipo de Hormigón**: Elaborado en maquina y vibro-comprimido.
- **Dosificación**: 1 cemento - 2 arena - 3 trituradas = 350 kg x f3k x m3
- **Acelerantes**: en caso de necesidad.-

  Observación: Se dispondrá de verificación de esfuerzo de rotura, para cualquier lote de material a ser solicitado.-

REQUISITOS

- Especificaciones Técnicas
- Pruebas de Resistencia de Roturas, de Materiales a ser comercializados por una institución autorizada (INTN)
- Resistencia Mínima 210 Kg./cm2
- Detalle de Análisis de Costos de Rubros Componentes de los Tubos, Tipos a ser comercializados.-
- A ser entregado en el Distrito.-

Pirapó, 09 de julio del 2010.-

LAURA MELGAREJO
Encargada U.O.C.