Municipalidad de Gral. Bernardino Caballero
Intendencia Municipal
Teléfono 0526 260 206
E-mail.: mgbcaballero@hotmail.com
Gral. Bernardino Caballero – Paraguay

# ESPECIFICACIONES TECNICAS

## OBRAS DE INFRAESTRUCTURA – DESAGUE PLUVIAL

## CONDICIONES GENERALES

1) El proyecto comprende la construcción de cuneta de hº en la calle CALLE EUROPA TRANSVERSAL A LA CALLE GARIBALDI. dentro del distrito.
2) El contratista deberá priorizar la elección de mano de obra local.
3) Todos los materiales que se emplearán se ajustarán a las condiciones establecidas en estas especificaciones técnicas.
4) No se admitirá el empleo de materiales usados.
5) Los materiales que resultaren rechazados, deberán ser retirados del lugar de la obra.
6) Los trabajos serán iniciados por orden establecido para cada sector, pudiendo el contratista disponer de la construcción de uno o más sectores a la vez.
7) El tiempo de trabajo estimado es de 60 días.

## CONDICIONES PARTICULARES.

### 1-TRABAJOS PRELIMINARES

**1.1 - Limpieza de Cuneta:** Consiste en retirar con herramientas manuales, toda basura y material que haya caído en las cunetas y que obstaculicen el libre flujo del agua. El objetivo es mantener las cunetas trabajando eficientemente y cumpliendo con las funciones para las que fueron construidas, permitiendo que el agua fluya libremente y evitando estancamientos perjudiciales para la vía.

### 2-ALCANTARILLADO

**2.1- Excavación y carga de PBC:** Se realizarán las excavaciones con picos, herramientas manuales, evitando generar cualquier desmoronamiento in situ. El muro de piedra bruta se realizará con cara vista Ambos lados, asentados con un dosaje de 1:3 (cemento- arena).

**2.2- Losa de H° de supresión.:** El dosaje para los mismos será de 1: 2: 4: ( cemento- triturada- arena triturada)

**2.3- Provisión y colocación de tubos de Hº:** los tubos irán empotrados al muro de pbc, debiendo ser de 0.70 m y colocados cuidadosamente, de tal manera a evitar fisuras o alguna deformación de los tubos.

**2.4- Relleno y compactación:** La compactación deberá efectuarse con un equipo compatible con el suelo a compactar que garantice la estabilidad necesaria para la habilitación del tránsito como ser rodillo compactador vibratorio liso, camiones volquetes, motoniveladora entre otros.

Arq. Katerine Solis
Reg. MOPC N° 3.722

**3-CUNETA DE H°.**

**3.1 Levantamiento Planimétrico:** Se deberá proceder al levantamiento de puntos referenciales de las calles a ser canalizadas, de 134 ml indicadas en el plano de tal manera a realizar el drenaje a lo largo de la calzada, debiendo a su vez remover los cordones existentes para realizar dicho trabajo.

**3.2 Replanteo y Marcación:** Se hará el replanteo de la obra en base a los puntos de referencias indicados en los planos, respetando las medidas y escuadrías indicadas en el mismo. Se realizará la correcta marcación de la obra, del cuidado y conservación de las estacas. En toda la construcción deberá cuidarse el correcto sistema de replanteo cuidando paralelismos o perpendicularidades, una vez terminado el replanteo el fiscal de obras verificará las medidas y detalles.

**3.3- Cuneta de Hº:** Se realizará losa de Hormigón, cuidando el perfecto desarrollo del sistema constructivo de losa, con mezcla 1:2:4, reponiendo a su vez los cordones que fueron retirados para proceder el trabajo dejando en perfectas condiciones la zona comprometida, además se dispondrán de juntas de dilatación cada 3,00m para evitar erosión de la misma.

**3.4- Baden de H°:** Se realizará losa de Hormigón, cuidando el perfecto desarrollo del sistema constructivo de losa, con mezcla 1:2:4. El badén será de 1m de ancho con 0.15m de espesor.

**3.5 Losa de H° A° en accesos:** El dosaje para los mismos será de 1: 2: 4: (cemento-triturada- arena triturada) 3m x 2 m x 0.15m.

**3.6- Limpieza Final**

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar la obra perfectamente limpia.

Se deberá retirar todos los restos de materiales del lugar. Las obras auxiliares construidas por el contratista serán desmanteladas y retiradas.

Arq. Katerine Solis
MOPC N° 3.722