PARAGUAY TODOS

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presidencia de la República del Paraguay

Asunción, 17 de Mayo de 2010

# ADDENDA Nº 2

## AL

## LLAMADO Nº 08/2010

### LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CICLOVÍA DENTRO DEL PARQUE ÑU GUASU

Por la presente se informa que se han introducido las siguientes modificaciones en el Pliego de Bases y Condiciones del llamado de la referencia.

**PARTE 2 – OBRAS REQUERIDAS**

**SECCIÓN V. ALCANCE DE LAS OBRAS**

### 4.- Planos

Copia de los planos serán entregadas en forma gratuita a los oferentes de modo magnético, en el Dpto. Técnico de la Dirección de Obras Públicas, 4to. Piso del Edificio del MOPC.

### 5.- Lista Estimada de Cantidades

### COMPUTO METRICO

El Cómputo métrico original debe ser sustituido por el siguiente:

### OBRA: CICLOVIA INTERIOR EN EL PARQUE ÑU GUASU

**CIRCUITO N° 1 CICLOVÍA PARQUE ÑU GUASÚ ( PUENTE DE FERROCARRIL)**

| IT | RUBROS | CÓDIGO/ CATALOGO | UN | CANT | P. UNITARIO IVA Incluido | P. TOTAL IVA Incluido |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Relleno y compactación** | **72102905-001** | | | | |
| | Replanteo, Marcación y movilización | | un | 1.00 | | |
| | Relleno con suelo seleccionado (95% proctor) | | m3 | 2,000.00 | | |
| | Traslado de bebederos y bancos ( incluye reubicación de los mismos) | | un | 1.00 | | |
| 2 | **Piso** | **72131601-009** | | | | |
| | Pista de pavimento de H° (fck 200, espesor 10 cm) con juntas | | m2 | 7,500.00 | | |
| | Pavimento de H° (fck 200, espesor 5 cm) | | m2 | 350.00 | | |
| | Empastado tipo cabayú en panes | | m2 | 7,000.00 | | |
| | Ensanche de puente existente | | un | 1.00 | | |
| 3 | **Carteleria de señalización** | **82101502-003** | | | | |
| | Señalización horizontal sobre pavimento 10 cm de ancho (lineas laterales continuas y central discontinua) | | m2 | 300.00 | | |
| | Señalización Vertical (según diseños) | | | | | |
| | Medio Pórtico | | unid | 4.00 | | |
| | Cartel de sentido de circulación 3,00 x 1,50 | | unid | 1.00 | | |
| | Señal de "Ciclovía" | | unid | 3.00 | | |

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN U.O.C.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Señal de "Prohibido Peatones" | | und | 6.00 | | |
| | Señal "Uso de casco Obligatorio" | | und | 6.00 | | |
| | Caseta de control (según diseño) adyacente a puente | | m2 | 33.00 | | |
| | Pórtico de acceso según diseño con cartel doble (según diseño) | | und | 1.00 | | |
| 4 | **Limpieza General** | **76111702-001** | un. | 1.00 | | |
| | Limpieza y desmovilización | | un | 1.00 | | |
| | | | | | **TOTAL CIRCUITO N° 1** | |

**CIRCUITO N° 2 CICLOVÍA PARQUE ÑU GUASÚ ( AVDA. MADAME LYNCH)**

| IT | RUBROS | CÓDIGO/ CATALOGO | UN | CANT | P. UNITARIO IVA Incluido | P. TOTAL IVA Incluido |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **Relleno y compactación** | **72102905-001** | | | | |
| | Replanteo, Marcación y movilización | | un | 1.00 | | |
| | Excavacion no clasificada (zanjas, trocos y resto de materiales) | | m3 | 500.00 | | |
| | Excavación para lagos entre senderos MTB | | m3 | 4,000.00 | | |
| | Relleno con suelo seleccionado,(95% proctor) Incluye Desbroce de capa vegetal | | m3 | 4,500.00 | | |
| 2 | **Piso** | **72131601-009** | | | | |
| | Pista exterior pavimento de H° (fck 200, espesor 10 cm) con juntas de 6 mts. de ancho | | m² | 5,700.00 | | |
| | Pista para MTB (6 mts. de ancho) con una capa de ripio de 5 cm. Se deberá considerar que la misma será de topogafía modificada | | m² | 8,000.00 | | |
| | Empastado tipo cabayú en panes 3mts. de cada lado de la pista de H° | | m² | 5,700.00 | | |
| 3 | **Carteleria de señalización** | **82101502-003** | | | | |
| | Pórtico de acceso según diseño con cartel doble (según diseño) | | un | 1.00 | | |
| | Semi Pórtico | | un | 2.00 | | |
| | Señalización horizontal ( lineas laterales continuas y central discontinua) | | m2 | 300.00 | | |
| | Señalización Vertical (según cantidad y diseños) | | | | | |
| | Cartel de sentido de circulación 3,00 x 1,50 | | und | 1.00 | | |
| | Señal de "Ciclovía" | | und | 3.00 | | |
| | Señal de "Prohibido Peatones" | | und | 6.00 | | |
| | Señal "Uso de casco Obligatorio" | | und | 6.00 | | |
| 4 | **Limpieza General** | **76111702-001** | un. | 1.00 | | |
| | Limpieza y desmovilización | | gl | 1.00 | | |
| | | | | | **TOTAL CIRCUITO N° 2** | |
| | | | | | **TOTAL GENERAL CIRCUITOS N° 1 Y 2** | |

**Son Guaraníes:**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

## 6. Especificaciones Técnicas

Las Especificaciones Técnicas originales deben ser sustituidas por las siguientes:

**OBRA: CICLOVÍA INTERIOR EN EL PARQUE ÑU GUASU**

**1. PROVISIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA**
El contratista proveerá todos los materiales, equipos, mano de obra, coordinación y tecnología necesarios para ejecutar la obra que se describe en las planillas y las que constan en las presentes especificaciones, de forma que queden terminadas, de acuerdo a los fines a que están destinados.

**2. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**
**2.1. Condiciones Generales**
Todos los materiales que se emplearán en esta obra deberán ajustarse a las observaciones establecidas en estas especificaciones o indicadas en los diseños
**2.2. Muestras**
El Contratista estará obligado, cuando lo exige la Fiscalización, a presentar a su consideración y aprobación una muestra de aquellos materiales, artículos o productos que se proponen emplear o utilizar en sus trabajos.
**2.3 Certificación de calidad**
El fiscal de obra estará facultado a exigir al contratista la certificación de calidad de los materiales a utilizarse, como ser; cemento, cal, varillas, materiales eléctricos, etc.

**3. DESCRIPCIÓN DE OBRA**
Obs: Para la ejecución de la misma se contará con la participación de la Federación Paraguaya de Ciclismo (FPC), la que colaborará con la Fiscalización para la verificación de los trabajos.

**Circuito N° 1 y 2:**
**Relleno** con suelo seleccionado: se procederá al relleno con suelo seleccionado en los perfiles faltantes adyacente a la pista asfáltica existente. Se aclara que el trazado final de la pista de H° coincide con el eje actual del pavimento asfáltico.
**Pavimento de H°**: El hormigón será elaborado tipo fck 200 Kg/cm2, de 10 cm. de espesor con juntas según detalles, el acabado de la superficie de rodadura, será rugosa, resultado final de varias pasada de una correa industrial, antes del proceso de fraguado.
**Ensanchamiento de puentes existentes.** El oferente verificará el cruce de cauce hídrico existente que afecta a la ciclovía, y propondrá la ampliación del mismo. La propuesta de ampliación será elevada previamente al Fiscal de Obras para su verificación y Aprobación.
**Pintura de Señalización**: especial de alto tráfico en pavimento color blanco.

**Circuito N° 2:**
**Pista para MTB:** la misma será de tierra compactada con mezcla de ripio para su mayor estabilidad, como terminación tendrá una capa de ripio de 5 cm. de espesor. El diseño contará con desniveles que alteren la topografía normal del terreno, adaptándola a un circuito de MTB.
**Excavación para el lago:** El desmonte resultante para la confección del lago interior, se utilizará para las modificaciones topográficas de la pista MTB.

**4.- MODIFICACIONES**
Una vez concluidos los trabajos, se retocarán cuidadosamente aquellas partes que así lo requieran a juicio exclusivo de la Fiscalización de Obra. Estos retoques deberán llevarse a cabo con especial esmero, acompañando estrictamente a las demás superficies que se consideren correctos.

**5.- TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS**
Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos que estos tengan un acabado perfecto.

**6.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

6.a Reparación de todas las partes afectadas por los trabajos que ejecute el Contratista, hasta dejarla en sus primitivas condiciones de solidez, utilización y aspecto, así como también la limpieza de escombros y residuos originados por los trabajos que se ejecutan.

6.b El Contratista será responsable de la provisión de elementos de apoyo de infraestructura (andamiajes, etc.) y de seguridad y señalización para el personal de obra y terceros.

6.c El Contratista será responsable de la provisión de los diseños y memoria de cálculo y deberá presentarlos para la verificar y fiscalizar

**7.- LIMPIEZA FINAL**

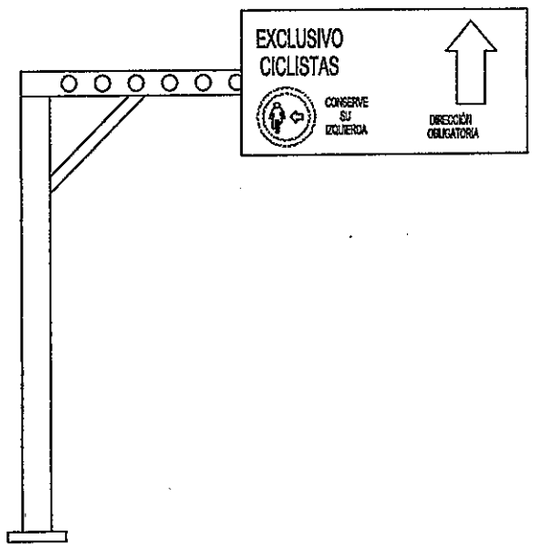
Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el lugar perfectamente limpio. Se deberá retirar todo resto de materiales del predio. Todos los trabajos deberán tener la aprobación de la Fiscalización de Obra.

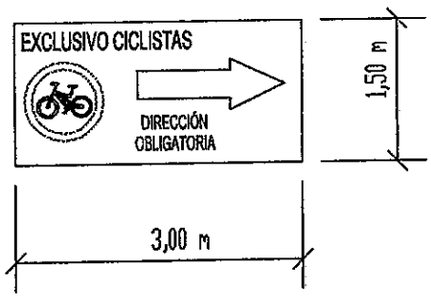
**Observaciones:** Durante el desarrollo de la obra, la Contratista mantendrá las vías peatonales existentes libres de materiales y/o equipos que estén destinados a la obra solicitada y se mantendrá perfectamente señalizadas las zonas de trabajos.

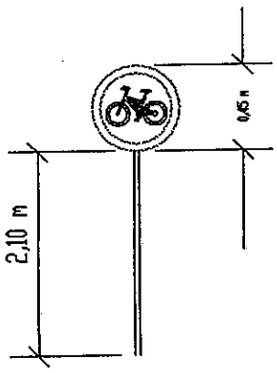
El personal deberá contar con uniforme adecuado, estricta disciplina y educación; el personal por el cuál se presenten quejas (inclusive verbales) por parte de los usuarios, será reemplazado por orden de Fiscal sin motivo de discusión, dicho personal afectado no podrá ingresar para hacer otro tipo de trabajo u frente, dentro de predio del parque al Contrato afectado.

***La elaboración de este Pliego de Bases y Condiciones, las Addendas y Notas Aclaratorias, son responsabilidad y competencia de la Dirección de Obras Públicas.***

**ABOG. PRISCILIANO A. SANDOVAL,** Director
Unidad Operativa de Contratación




SEÑAL DE CICLOVIA 3 UNIDADES

SEÑAL DE PROHIBIDO PEATONES 6 UNIDADES

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

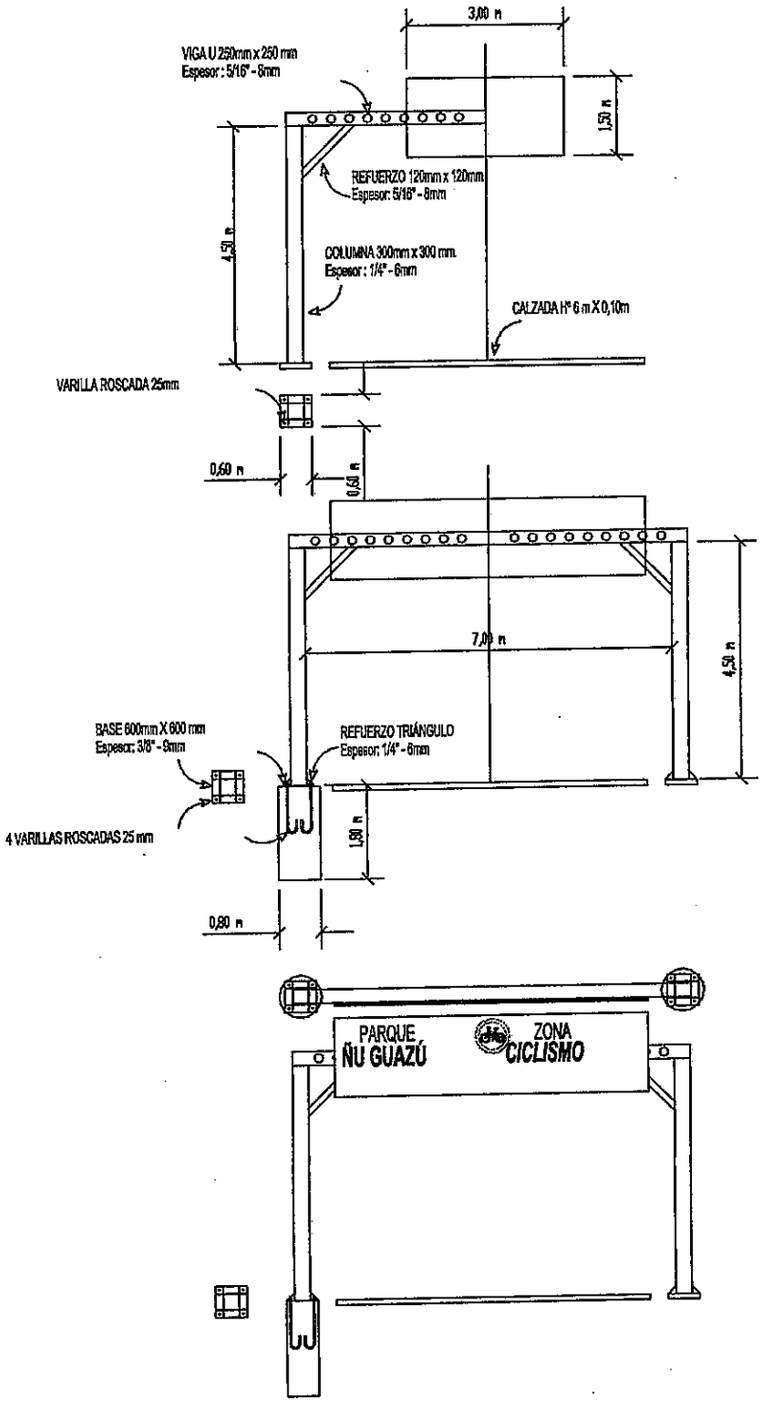
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

PERFILES

R0

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.




MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

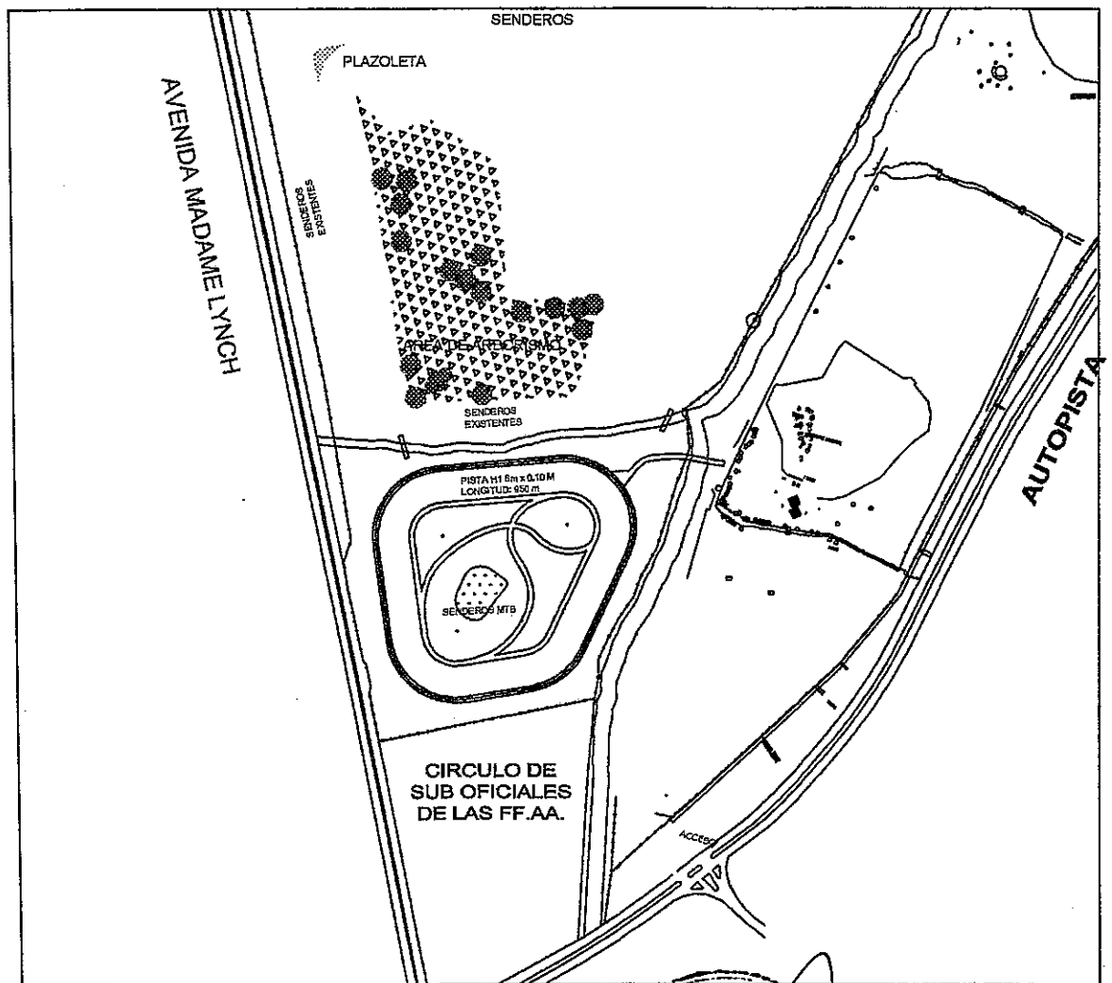
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

PERFILES

R0

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.
REPUBLICA DEL PARAGUAY



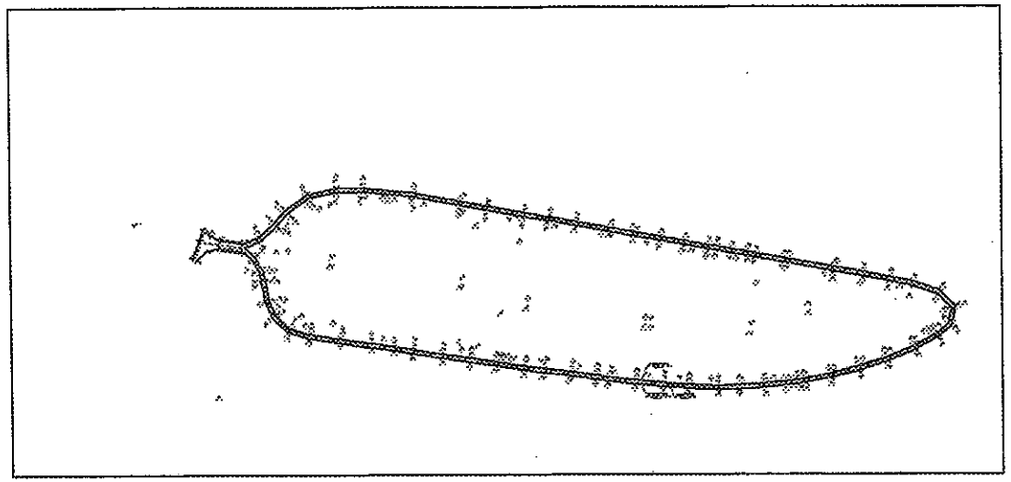

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

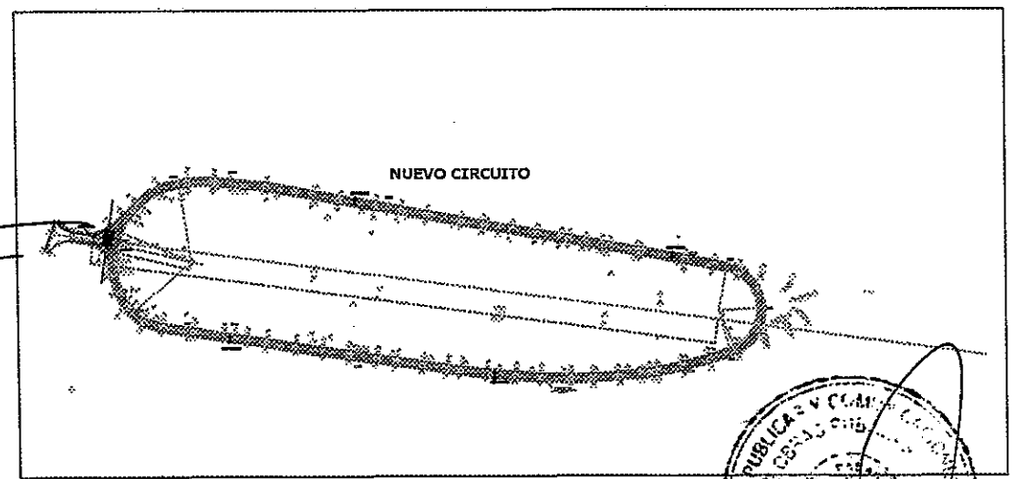
PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

PERFILES

PROYECTO
DISEÑO
VERIFICADO
DISEÑO Nº
R0
FECHA
ARCHIVO:
ESCALA: INDICADA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE COMPRA
U.O.C.






MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

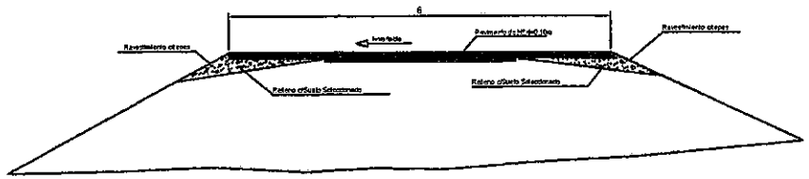
PERFILES

R0

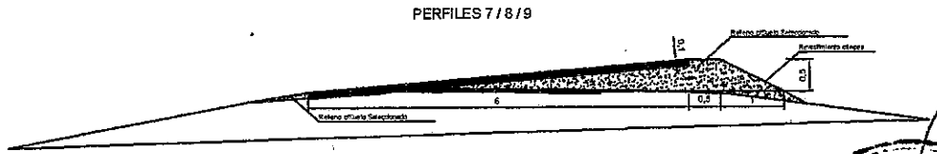
# PERFILES TRANSVERSALES
# ESC 1:50

PERFILES 1 / 2 / 3 / 13

PERFILES 4 / 5 / 6 / 10 / 11 / 12




PERFILES 7 / 8 / 9




MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
O.C.

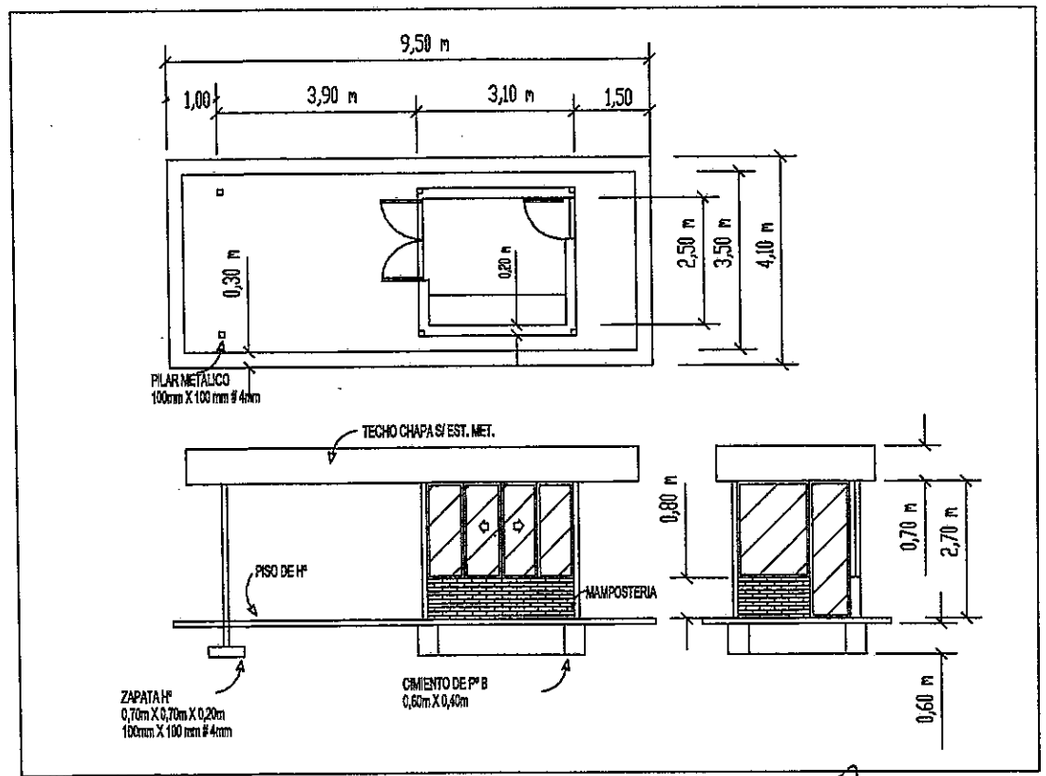
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

PERFILES

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROYECTO | DISEÑO: Nº | | R0 |
| DIBUJO | | | |
| VERIFICADO | | | |
| FECHA | ARCHIVO: | | ESCALA: INDICADA |

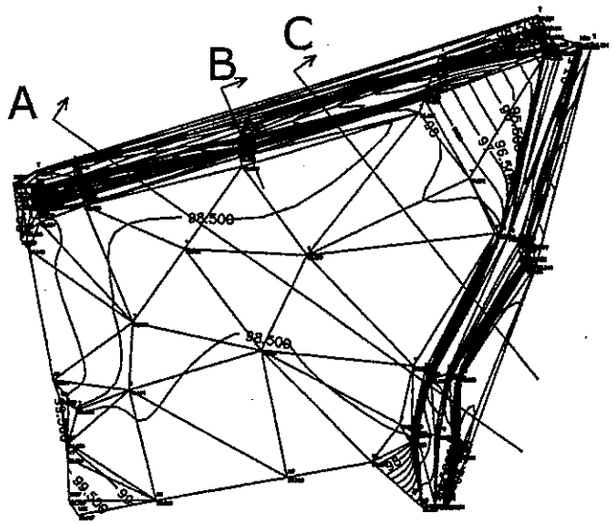



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

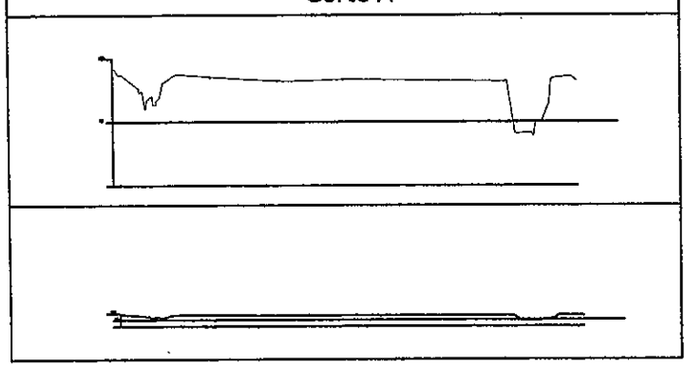
PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

PERFILES

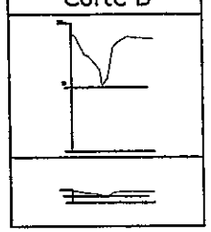
R0



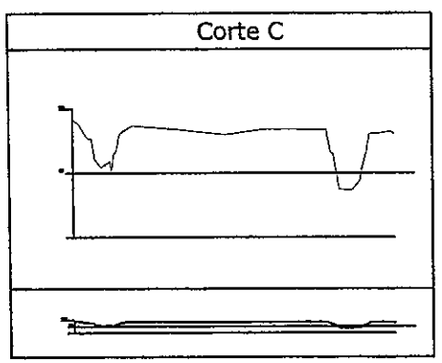

Corte A



Corte B



Corte C



PUNTOS CON COTAS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
U.O. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

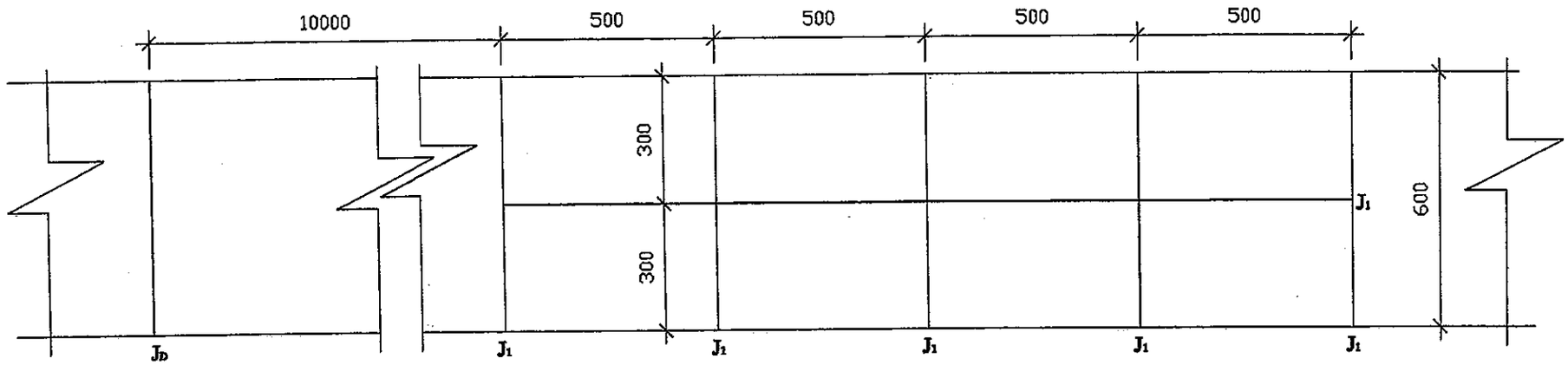
VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

PARQUE NU GUASU - CICLOVIA

CORTES - PUNTOS CON COTAS

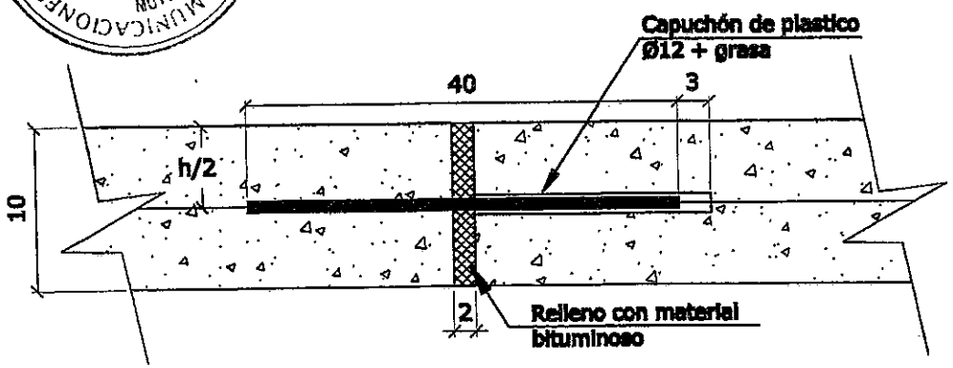
PROYECTO
DIBUJO
VERIFICADO
FECHA
DIBUJO Nº
ARCHIVO:
ESCALA: INDICADA

R0



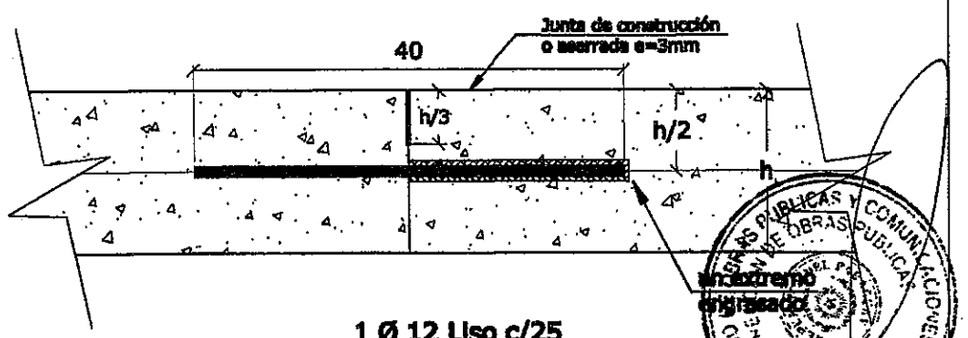

**Pavimento de Hº fck 200 kg/cm2**
**Dimensiones en cm.**

## JUNTA DE DILATACIÓN ($J_D$)
## (cada 100m.)




**1 Ø 12 Liso c/25**

## JUNTA LONGITUDINAL
## JUNTA TRANSVERSAL ($J_1$)
## (según planos)




**1 Ø 12 Liso c/25**

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION
U.O.C.