

Informo a Ud. que LA MEDIDA GEOMÉTRICA DE LA CUNETTA REVESTIDA DEBE REPETIR LA LÁMINA CON-REV y LO QUE RESPECTO A LA ENTERRADURA DEBE CEÑIRSE A LA LÁMINA 4.106.403 DEL MC-V4.

Informo a Ud. que el presente Contrato no cuenta con mayores ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS PARA FINANCIAR AUMENTO DE OBRAS. Por lo anterior el Proyecto Topográfico DEBE AJUSTARSE A LOS ~~los~~ MONTOS CONTRACTUALES DEL PRESENTE PROYECTO.

Con esto hecho se realiza reunión con el Proyectista del Contrato, SR. MARIO CORTÉS, SR. RÓMULO GALOZ; con el SEFE PROVINCIAL DE VIALIDAD, SR. DAVID HIDALGO. Se recorre todo el Contrato y se realizan las observaciones y complementaciones al levantamiento topográfico presentado por el Contratista. - En el sentido de complementar el Proyecto, solicito a Ud. presentar lo siguiente:

CLAUDIA CASTILLO PEREIRA  
ING. CONSTRUCTOR  
INSPECTOR FISCAL  
VIALIDAD - IV REGION

p.p. BRÜNDL S.A.



1) Análisis Precio Unitario para  
CARRETERAS DE PROTECCIÓN: ₡. 303.1604

2) Análisis Precio Unitario para  
Tratamiento superficial DOBLE  
con POLÍMETRO: 40₡-5

Solicito a Ud. ~~CONFECCIONAR~~ Presupuesto  
para VADO en sector Acceso a  
Escuela LA PARRITO DE LARGO  $L=40m$   
y  $a=6m$ .

En FAENA se observan obras de  
EXCAVACIÓN DE CORTE EN TCN. Existe  
CORTE DE TRÁNSITO REGULADO con PO-  
LÍMETRO, SE OBSERVA QUE LA POLE-  
TA PARE - SIGA NO CUMPLE CON LA  
NORMATIVA VIGENTE, ADemás LOS CA-  
RRETERAS CARGADOS NO USAN CARPAS  
TRANSGREDIENDO LA NORMATIVA. POR LO  
ANTERIOR SE PUEDE MENCIONAR SEGÚN  
CLÁUSULA 9.2.iii DE LAS BASES DE PRE-  
VENCIÓN DE RIESGOS, POR TUTA, Y POR  
LOS DÍAS EN QUE ESTA IRREGULARI-  
DAD SE SUBSANE.

p.p. BRÜNDL S.A.

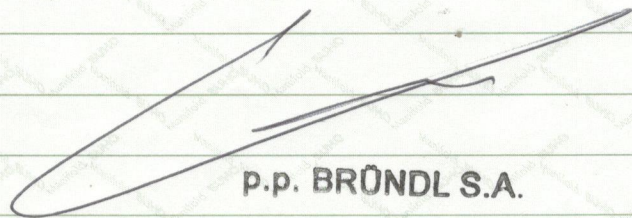
CLAUDIA CASTILLO PEREIRA  
ING. CONSTRUCTORA  
INSPECTOR FISCAL  
VALIDAD - IV REGION



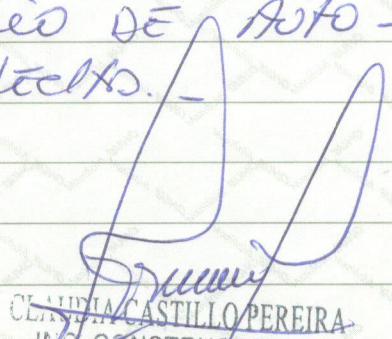
SE ORDENA LA MANUTENCION DEL CAMINO  
EN APEGO A LO SEÑALADO EN UN CLAU-  
SULO 6.6. DE LAS BASES ADMINISTRATI-  
VAS.

Con esta fecha se realiza LA REVISION  
DE APERTURA DE LABORATORIO DE AUTO-  
CONTROL, ASISTE EL SR. ABELARDO NU-  
ZARUA, JEFE LABORATORIO <sup>REGIONAL</sup> ~~REGIONAL~~  
~~DE~~. SE ENCUENTRA QUE FALTAN  
ELEMENTOS DEL LABORATORIO, EQUI-  
POS Y AFECIOS SIN IMPLEMENTAR POR  
LO ANTERIOR INFORMO A VED. QUE NO  
SE AUTORIZA EL FUNCIONAMIENTO  
DE ESTE LABORATORIO -

SE LEE Y FIRMA ACTA DE APER-  
TURA DEL LABORATORIO DE AUTO-  
CONTROL, CON ESTA FECHA. -



P.P. BRÜNDL S.A.



CLAUDIA CASTILLO PEREIRA  
ING. CONSTRUCTOR  
INSPECTOR FISCAL  
VIALIDAD - IV REGION

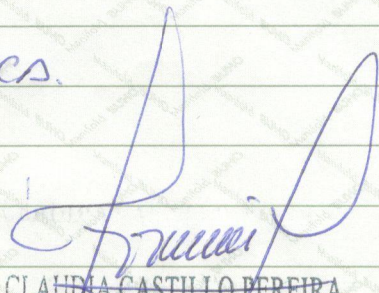


Solicito a Ud. presentar Análisis de  
Precio Unitario para:

1) LECTURA ASTÁTICA.

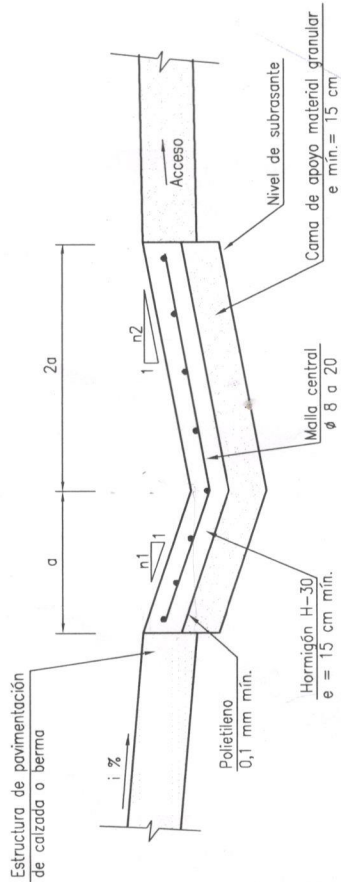


P.P. BRÜNDL S.A.



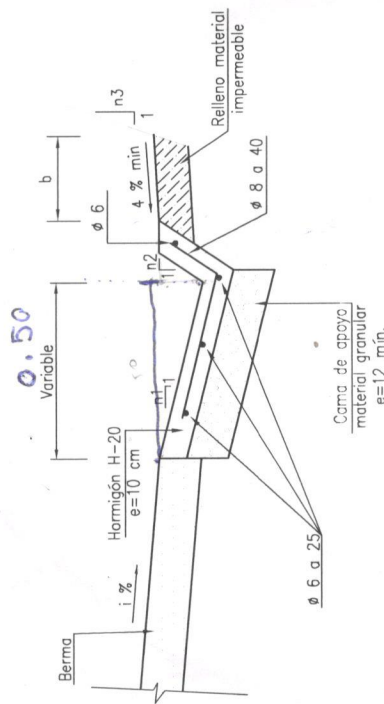
CLAUDIA CASTILLO PEREIRA  
ING. CONSTRUCTOR  
INSPECTOR FISCAL  
VIALIDAD - IV REGION

# CUNETA BADEN

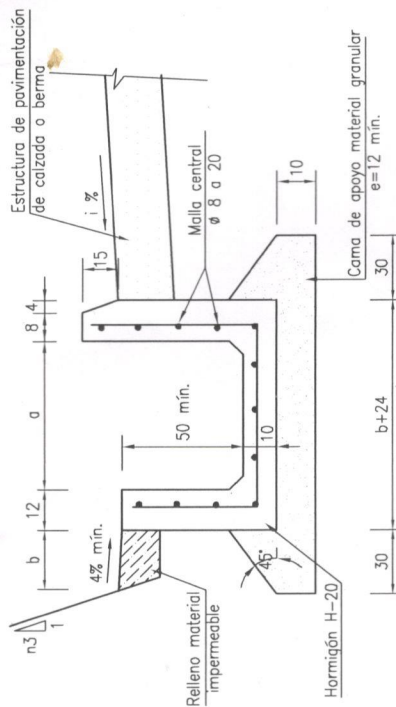


→ CONSIDERAR DISTRIBUCIÓN ACERO.

# CUNETA TRIANGULAR DE HORMIGÓN



# CUNETA RECTANGULAR DE HORMIGÓN



## ESPECIFICACIONES

### I MATERIALES (Según Manual de Carreteras, Volumen 5)

- 1.- Hormigón H-20 para cunetas triangulares y rectangulares y H-30 para cunetas badén según especificaciones sección 5.501.
- 2.- Acero para armaduras A63-42H según especificaciones sección 5.503.

### II CONSTRUCTIVAS

- 1.- La cuneta badén llevará junta de contracción cada  $4,0$  m máx. de mastic asfáltico u otro material bituminoso.
- 2.- La cuneta triangular y rectangular llevará junta de contracción cada  $3,0$  m máx.
- 3.- Las juntas de elementos prefabricados se rellenarán con mortero  $1:3$  en peso ó  $1:2$  en volumen (cemento : arena)
- 4.- La cama de apoyo deberá cumplir con los requisitos estipulados en 5.301 ó 5.302, M.C.-V.5, según corresponda.
- 5.- La pestaña de  $15$  cm de altura en cunetas rectangulares se interrumpe cada  $10,0$  m de longitud en una extensión de  $1,0$  m para permitir el ingreso de agua hacia la cuneta.
- 6.- Relleno de respaldo según párrafo 5.609.304 del M.C.-V.5.
- 7.-  $a$  = Ancho normal de cuneta según proyecto.
- 8.- Ancho  $b$  definido por el proyecto, pudiendo ser igual a  $0$ .

DIRECCION DE VIABILIDAD

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

MANUAL DE CARRETERAS

VOLUMEN N°4

PLANOS DE OBRAS TIPO

APROBACION DIRECCION DE VIABILIDAD

OSCAR ARANGO G.  
JEFE DEPTO. ESTUDIOS

CUNETAS REVESTIDAS

TIPO: RECTANGULAR, TRIANGULAR, BADEN

ING. CONSTRUCTOR

INSPECTOR FISCAL

VIALIDAD - IV REGION

NOVIEMBRE 2000

CLAUDIA CASTILLO PEREIRA

ING. CONSTRUCTOR

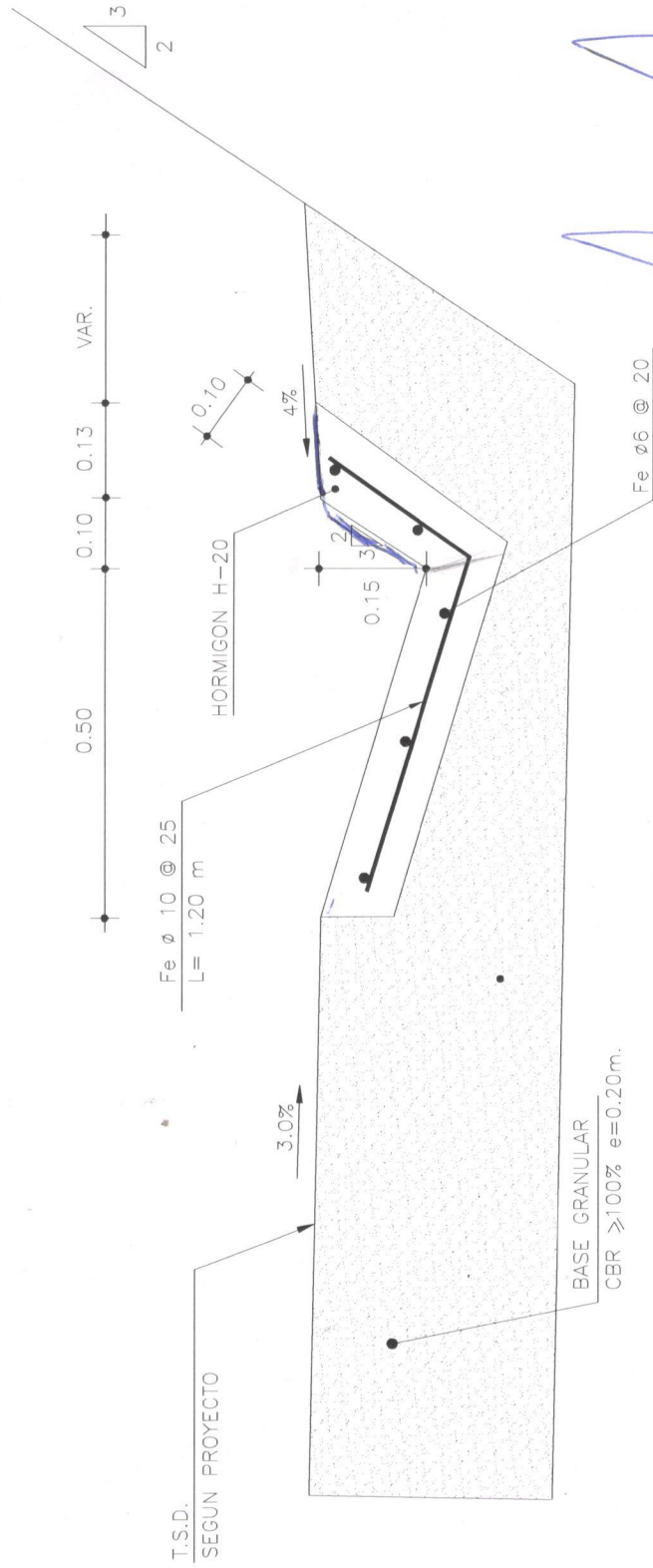
INSPECTOR FISCAL

VIALIDAD - IV REGION

NOVIEMBRE 2000



→ CONSIDERAR MEDIDAS (GEOMÉTRICA) CUNETA.



CUNETA REVESTIDA

LAMINA CUN-REV