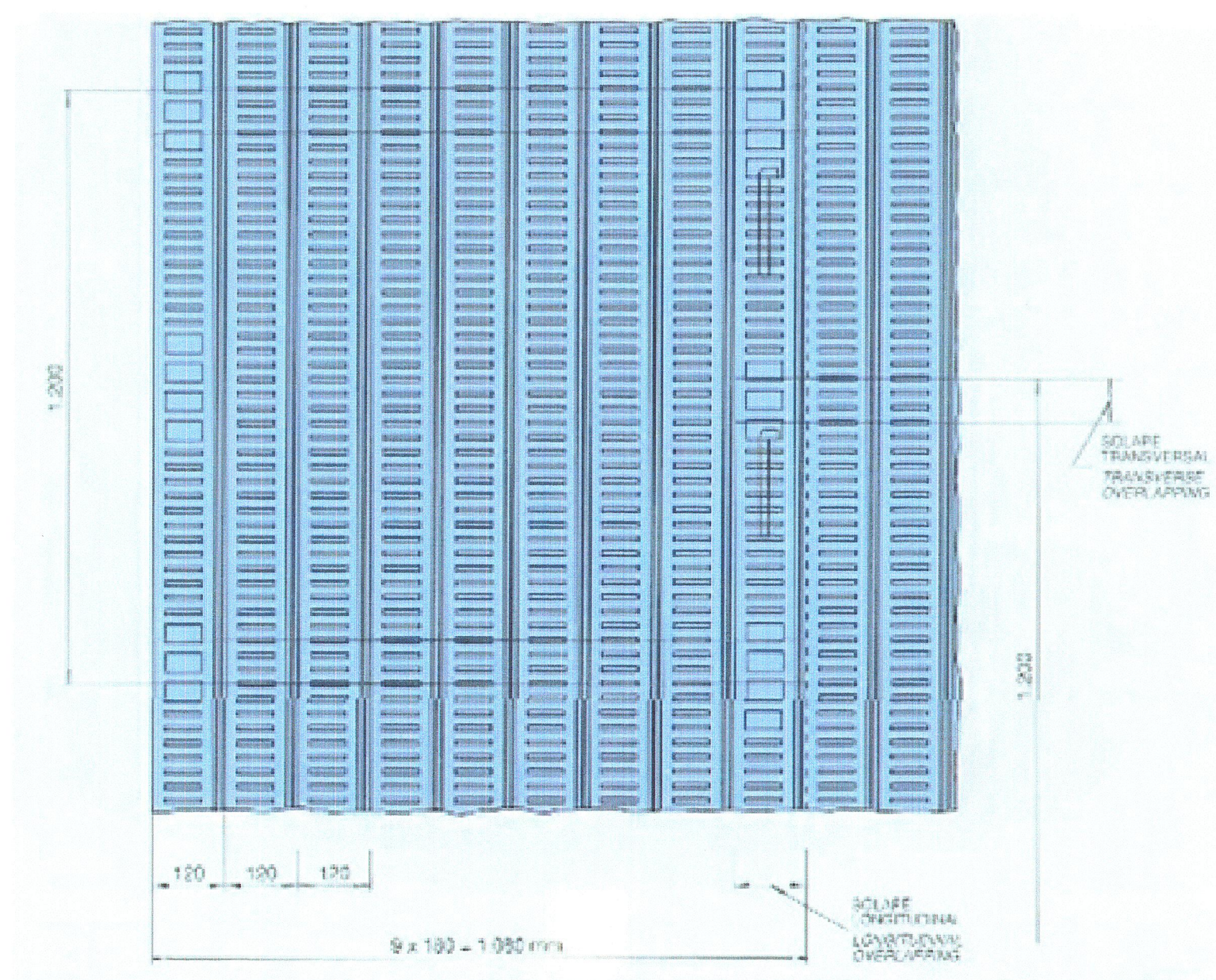


ACABADO TUNEL CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD



PLACA DE ACERO TIPO BERNOLD

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

- PLANCHA DE ACERO : ANCHO = 1080 MM LARGO = 1250 MM  
ESPESOR DE LA PLANCHA = 2MM  
ACERO A36
- CONCRETO Y SHOTCRETE : RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN UNIAxIAL (28 DIAS) = 28 MPA.

NOTAS PARA LA SECCIÓN TÍPICA EN FALSO TUNEL

- LA PLANCHA DE ACERO CON ESPESOR DE 2mm y DIMENSIONES DE 1250x1080mm, DEBE SER INSTALADA ENTRE LAS CIMBRAS METÁLICAS.
- EL ESPACIO LIBRE ENTRE LA PLANCHA DE ACERO Y EL PERFIL EXTERIOR DEL TUNEL DEBE RELLENARSE CON CONCRETO FLUIDO f'c = 280kg/cm2.
- LA PLANCHA DE ACERO SIRVE COMO UN ENCOFRADO PERDIDO.
- EL SHOTCRETE DE RECUBRIMIENTO ES e=3cm f'c= 280kg/cm2 SIN FIBRA.
- SE APLICARÁ RESINA POLIUREA EN SPRAY EN LA SUPERFICIE TERMINADA DEL TUNEL.



Victor Sánchez Miro  
Ingeniero Civil  
Reg. CIP 7863



Néstor Fedman Robles Espinoza  
Ingeniero Civil  
Reg. CIP 10.526

**Ministerio de Transportes y Comunicaciones**  
**PERÚ**  
**Provias Nacional**

**CONSORCIO**  
**INGESONDEK PERU**  
**CONSORCIO DE INGENIERIA S.A.**

Jefe Estudio: NERO ROBLES  
 Especialista:  
 Revisión:  
 Proceso y Ploteo: J.C.H

Aprobación:

REVISIONES	
Nº	FECHA

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL TUNEL YANANGO Y ACCESOS

**REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD FALSO TUNEL**  
 KM 76+722.85 AL KM 76+800

FECHA: FEBRERO 2014  
 ESCALA FORMATO: S/E  
 LAMINA: FT-09

