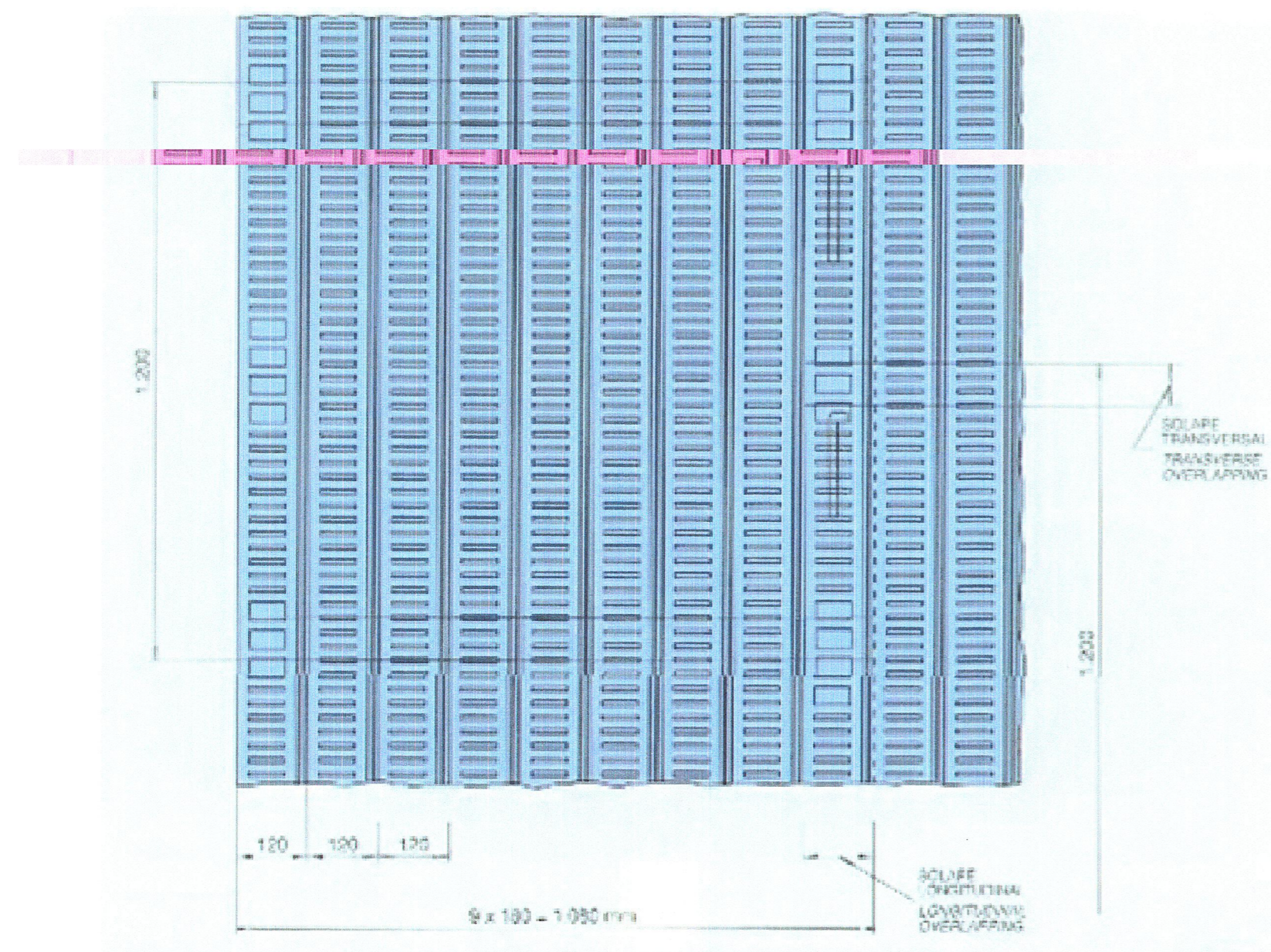


ACABADO TUNEL CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

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



PLACA DE ACERO TIPO BERNOLD

NOTAS PARA LA SECCIÓN TÍPICA EN PORTAL ENTRADA

- 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 APLICARA RESINA POLIUREA EN SPRAY EN LA SUPERFICIE TERMINADA DEL TUNEL

[Signature]
Victor Sánchez
 Ingeniero Civil
 Reg. CIP 7853

[Signature]
NERO ROBLES ESPINOZA
 CONSORCIO CHC
 Ing. de Diseño de Ingeniería SP 020

Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PERÚ
 Provias Nacional

CONSORCIO
HIDROENERGIA
INGESONDEX PERU

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

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL TUNEL YANANGO Y ACCESOS

REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD
PORTAL ENTRADA
 KM 76+710.10 AL KM 76+722.85

FECHA: FEBRERO 2014
 ESCALA FORMATO: S/E
 LAMINA: **PE-06**

