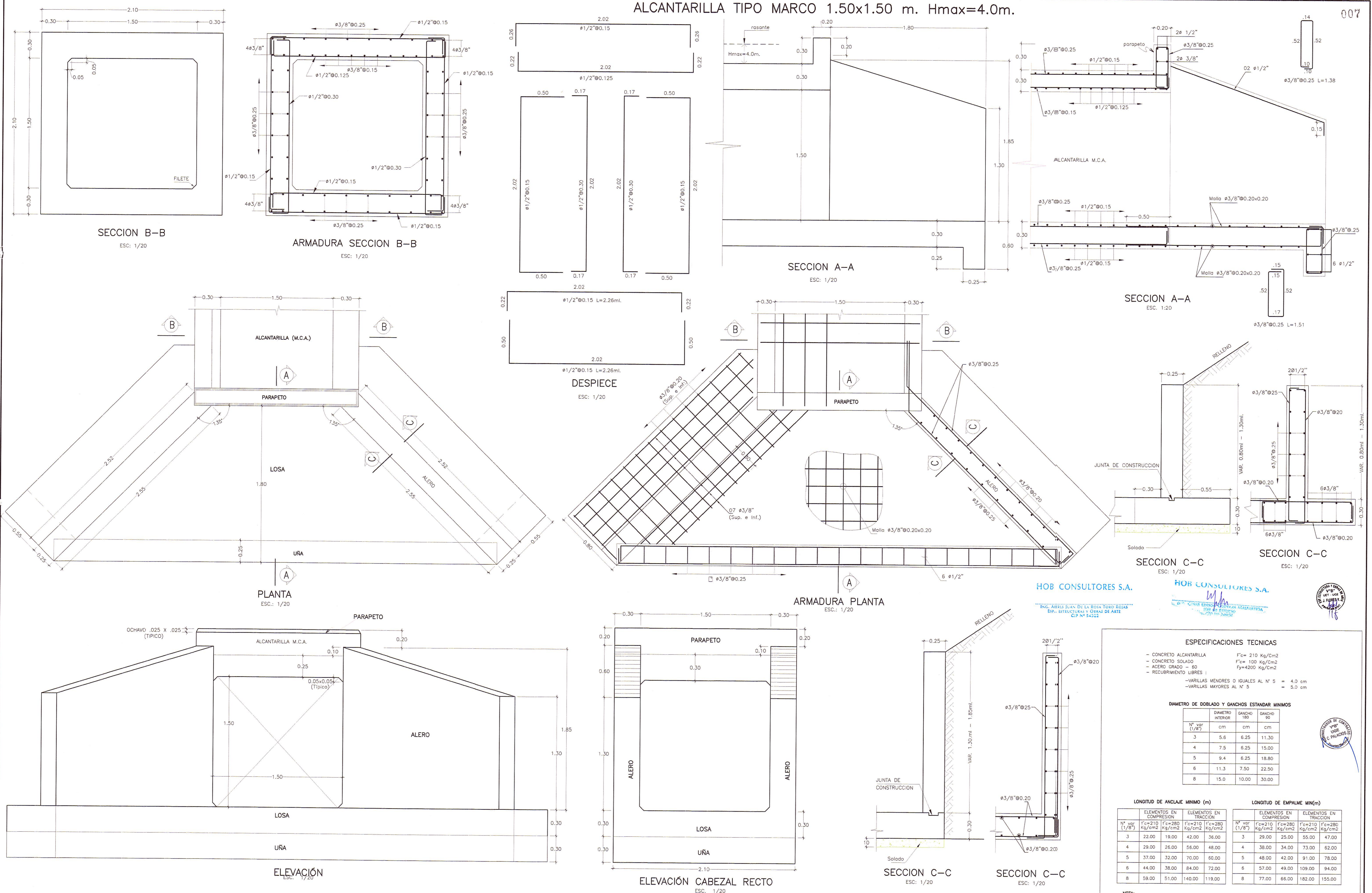


ALCANTARILLA TIPO MARCO 1.50x1.50 m. Hmax=4.0m.



HOB CONSULTORES S.A.

HOB CONSULTORES S.A.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO ALCANTARILLA F_{ck} = 210 Kg/Cm²
- CONCRETO SOLADO F_{ck} = 100 Kg/Cm²
- ACERO GRADO = 60 F_y = 4200 Kg/Cm²
- RECURRIMIENTO LIBRES :
- VARILLAS MENORES O IGUALES AL N° 5 = 4.0 cm
- VARILLAS MAYORES AL N° 5 = 5.0 cm

DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

N° var (1/8")	DIAMETRO INTERIOR (cm)	GANCHO 180 (cm)	GANCHO 90 (cm)
3	5.6	6.25	11.30
4	7.5	6.25	15.00
5	9.4	6.25	18.80
6	11.3	7.50	22.50
8	15.0	10.00	30.00

LONGITUD DE ANCLAJE MINIMO (m)				LONGITUD DE EMPALME MIN(m)			
N° var (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION (Kg/cm ²)	ELEMENTOS EN TRACCION (Kg/cm ²)	F'c=210	N° var (1/8")	ELEMENTOS EN COMPRESION (Kg/cm ²)	ELEMENTOS EN TRACCION (Kg/cm ²)	F'c=210
3	22.00	19.00	42.00	3	29.00	25.00	55.00
4	29.00	26.00	56.00	4	38.00	34.00	73.00
5	37.00	32.00	70.00	5	48.00	42.00	91.00
6	44.00	38.00	84.00	6	57.00	49.00	109.00
8	59.00	51.00	140.00	8	77.00	66.00	182.00

NOTA: LAS PRESENTES ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS INDICADAS EN EL EXP. TECNICO

(*) Se construirá cabezales rectos solo en los lugares indicados que se detallan en los planos secciones de alcantarillas

PERU Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

Compania Minas Buena Ventura

HOB CONSULTORES S.A. Calle Agujada Blanca N° 102 - LIMA 33 - PERU

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA Especialista: ING. AERLS DE LA ROSA TORO

REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCION

ESTUDIO DEFINITIVO DE LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO CARRETERA: HUANCANELICA - LIRCAY TRAMO: 1+550(Av. Los Chancas)-LIRCAY CONTRATO N° 7341-2012

ALCANTARILLA TIPICO CONCRETO ARMADO 1.50x1.50 m. Hmax=4.0m. Fecha: SEPTIEMBRE 2013