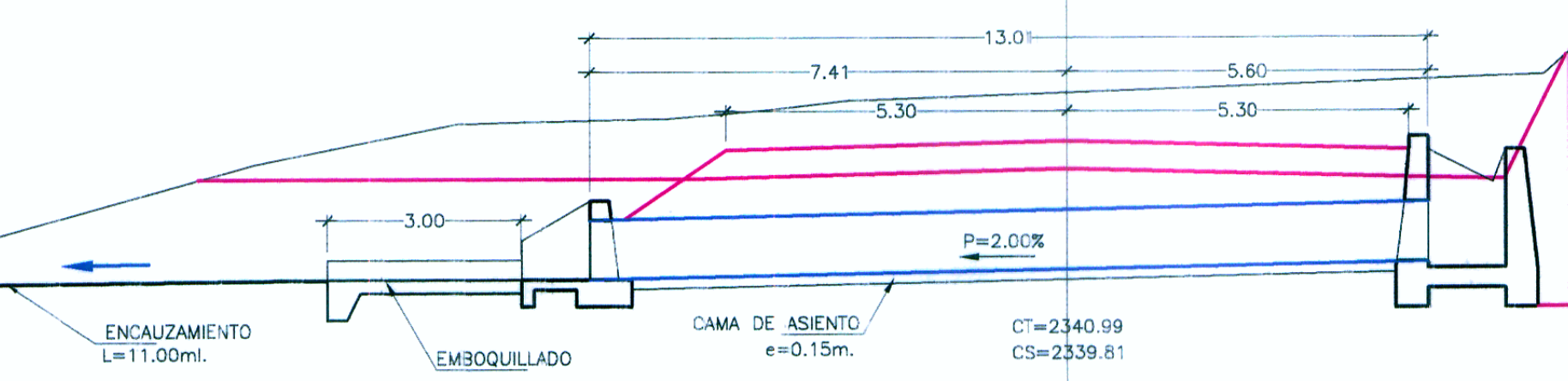
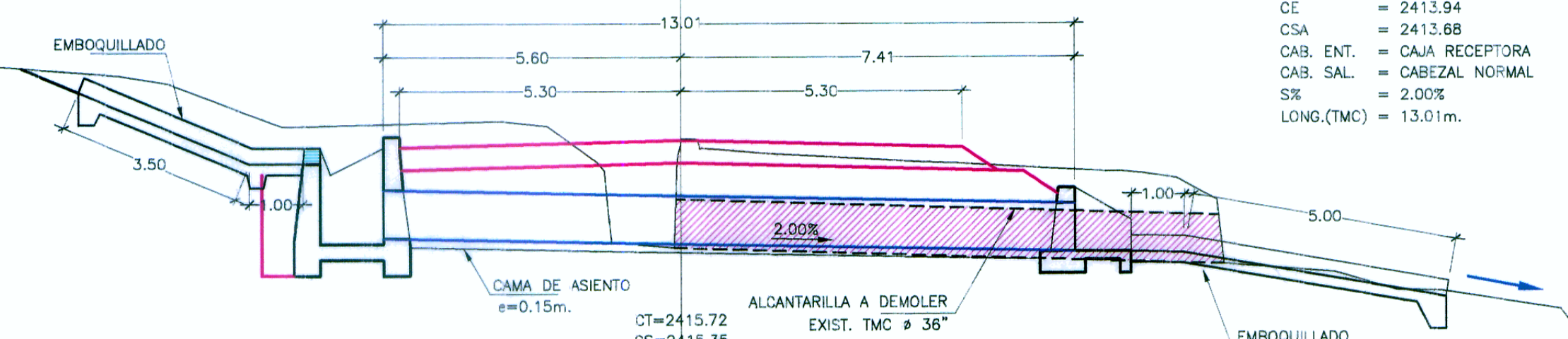


ALCANTARILLA TIPO TMC Ø36" PROYECTAR 1+650



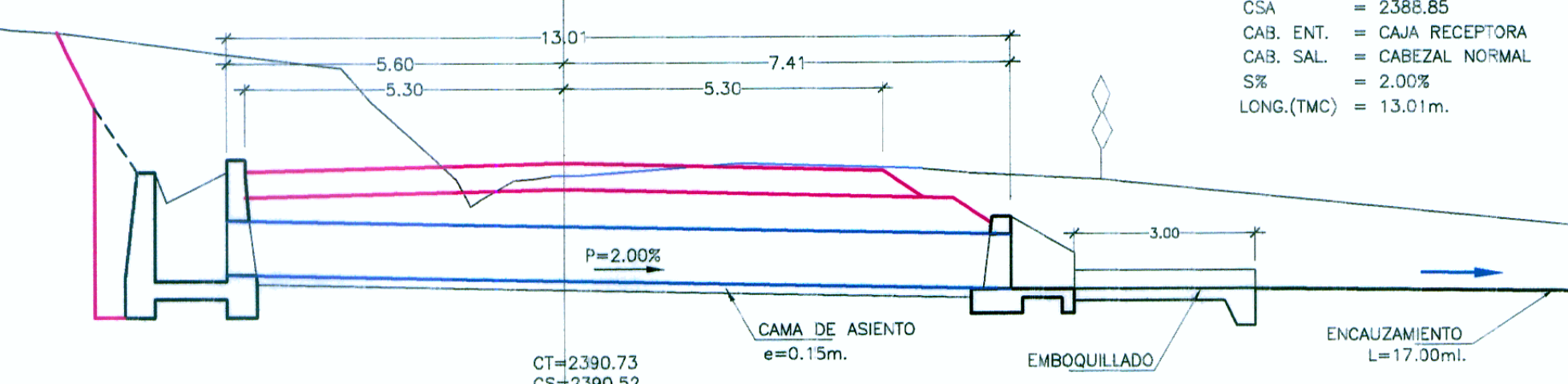
CE = 2338.40  
CSA = 2338.14  
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 2.00%  
LONG.(TMC) = 13.01m.

ALCANTARILLA TIPO TMC Ø36" REEMPLAZAR ESVAJE 91' 3+051.80



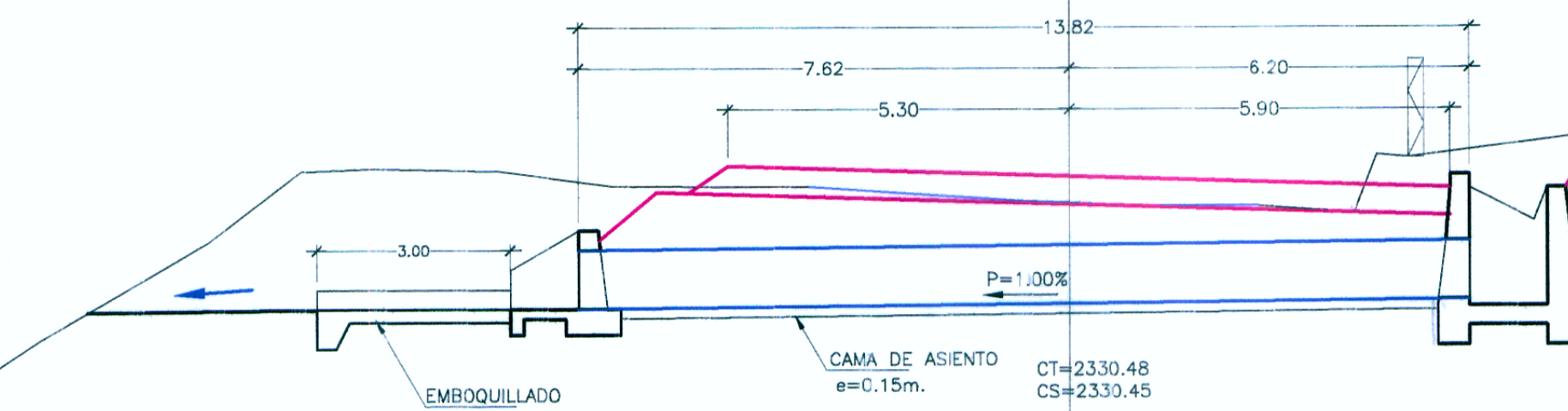
CE = 2413.94  
CSA = 2413.68  
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 2.00%  
LONG.(TMC) = 13.01m.

ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 36" PROYECTADA 2+620.00



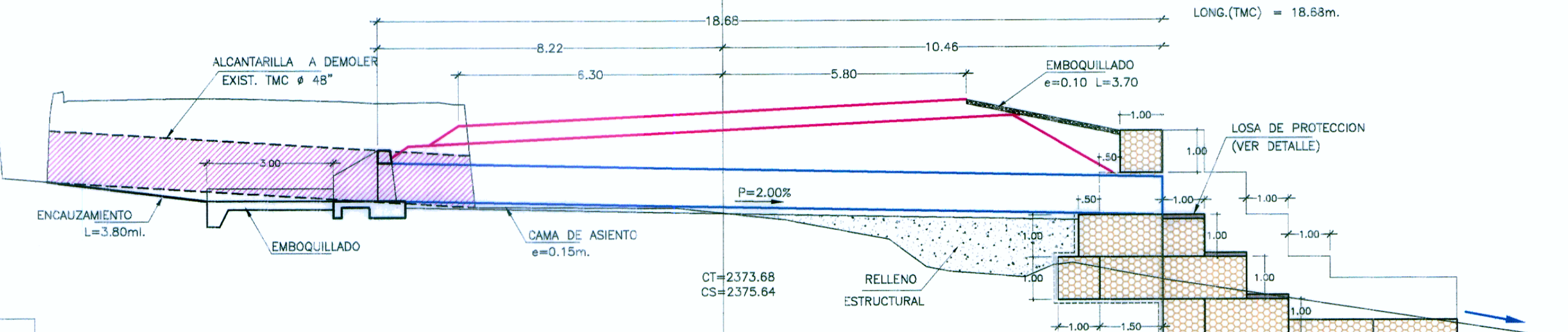
CE = 2389.11  
CSA = 2388.85  
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 2.00%  
LONG.(TMC) = 13.01m.

ALCANTARILLA TIPO TMC Ø 36" PROYECTADA 1+430.00



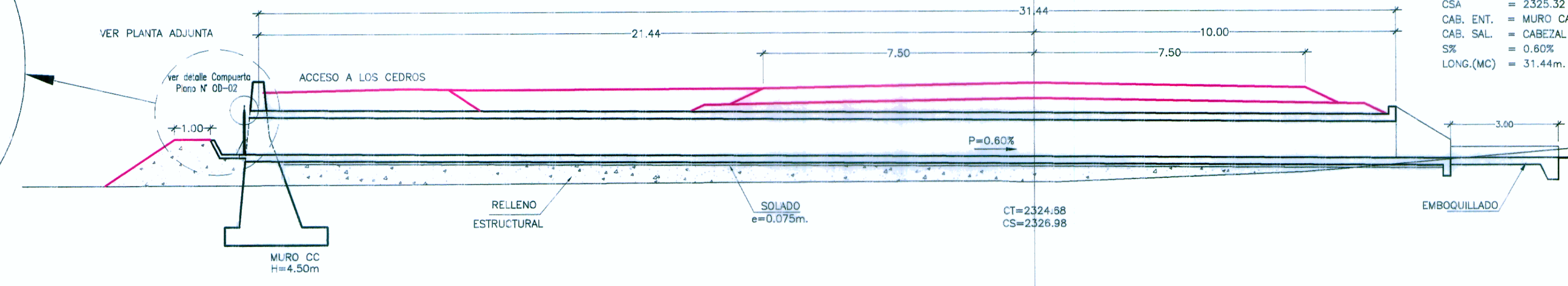
CE = 2329.00  
CSA = 2328.86  
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 1.00%  
LONG.(TMC) = 13.82m.

ALCANTARILLA TIPO TMC Ø36" REEMPLAZAR ESVAJE 98" 2+415.80

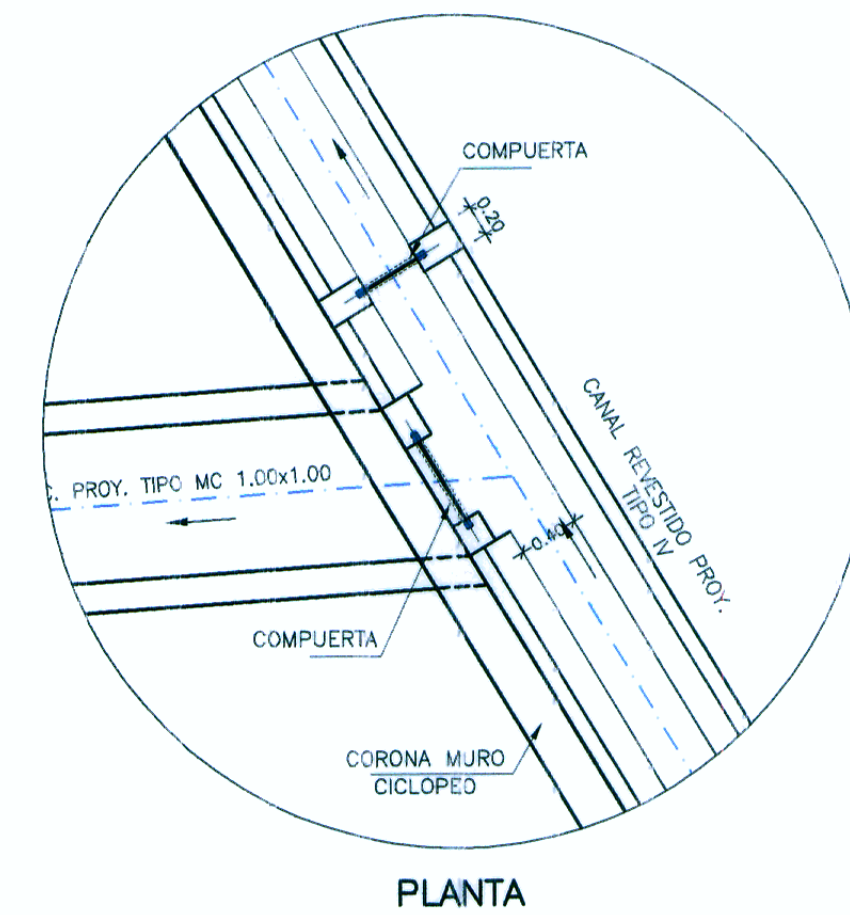


CE = 2373.98  
CSA = 2373.61  
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA  
CAB. SAL. = CABEZAL MURO GAVION  
S% = 2.00%  
LONG.(TMC) = 18.88m.

ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00 PROYECTAR 1+340 ESVAJE 135'

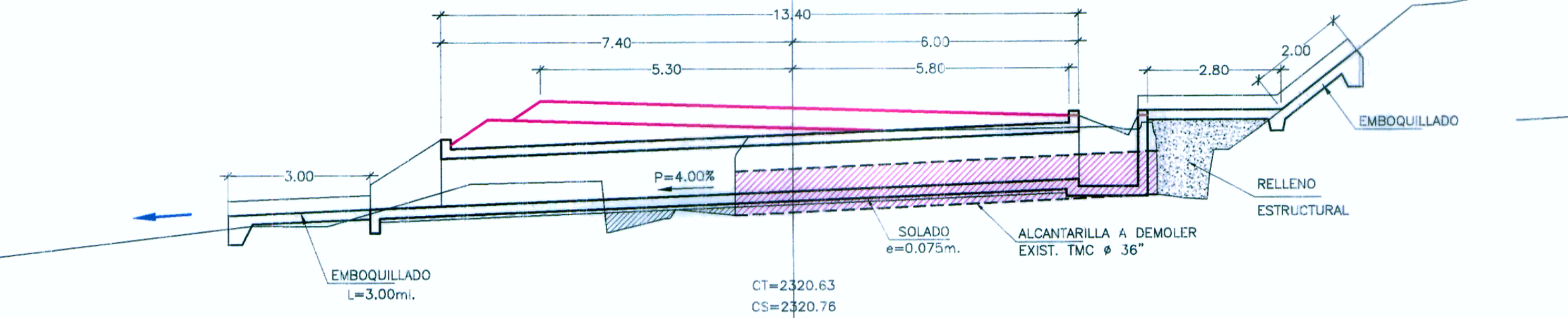


CE = 2325.51  
CSA = 2325.32  
CAB. ENT. = MURO CABEZAL  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 0.60%  
LONG.(MC) = 31.44m.



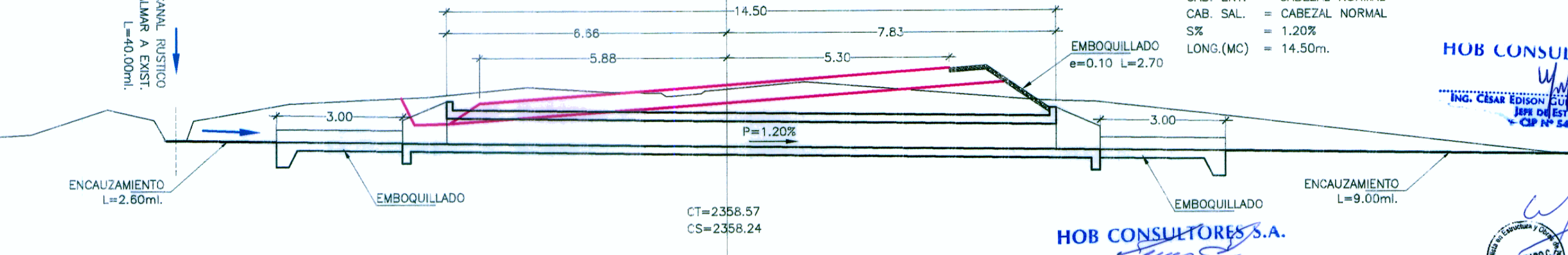
PLANTA

ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00 REEMPLAZAR 1+180



CE = 2319.66  
CSA = 2319.07  
CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 4.00%  
LONG.(MC) = 13.40m.

ALCANTARILLA TIPO MC 0.60x0.60 PROYECTAR 2+190



CE = 2357.30  
CSA = 2357.10  
CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL  
CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL  
S% = 1.20%  
LONG.(MC) = 14.50m.

HOB CONSULTORES S.A.

ING. JAVIER FLORESCO TAIPU CASARAJ  
Esp. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
CIP Nº 25350

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR EDISON GUERRA MALPARRADA  
Ingeniero de Estudios  
CIP Nº 54336

HOB CONSULTORES S.A.

ING. WILLIAM RONI VENEROS GUERRER  
Exp. HIDROLOGIA E HIDRAULICA  
CIP Nº 97414

Logo of the Ministry of Transport and Communications and Provias Nacional.

HOB CONSULTORES S.A. logo and contact information: Calle Atilada Blanca N° 102 - Lima 33 - Peru. Telephone: 713-8111, Fax: 715-8324. Email: hob@hobperu.com

Table with columns for 'FECHA' and 'DESCRIPCION' under the heading 'REVISIONES'. It also includes project details like 'Especialista: RONI VENEROS G.', 'Revisión: Rev', and 'Proceso y Ploteo: M.CHAFLOQUE'.

ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: SAN MARCOS-CAJABAMBA-SAUSACOCHA TRAMO: SAN MARCOS-CAJABAMBA CONTRATO N° 008-2011-MTC/20

ALCANTARILLAS MENORES KM 1+180-KM 03+051.80

FECHA: MAYO 2012 ESCALA FORMATO A1: 1/100 ESCALA FORMATO A3: 1/200 008-11-ALC-02