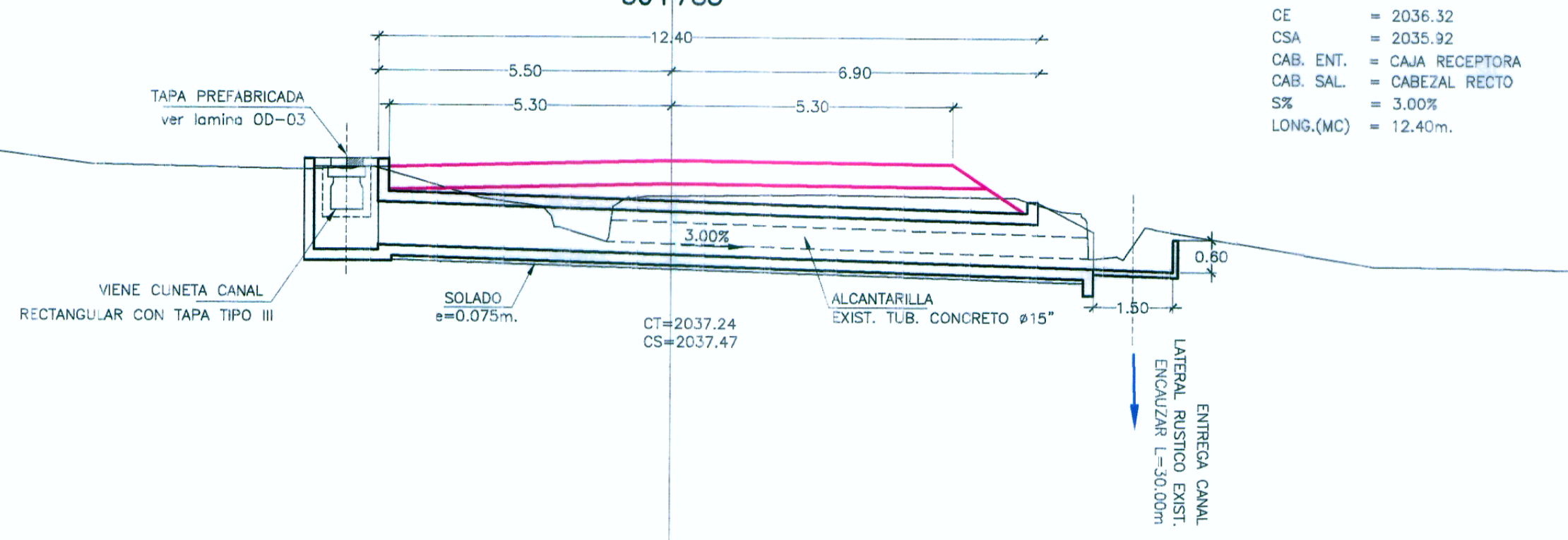
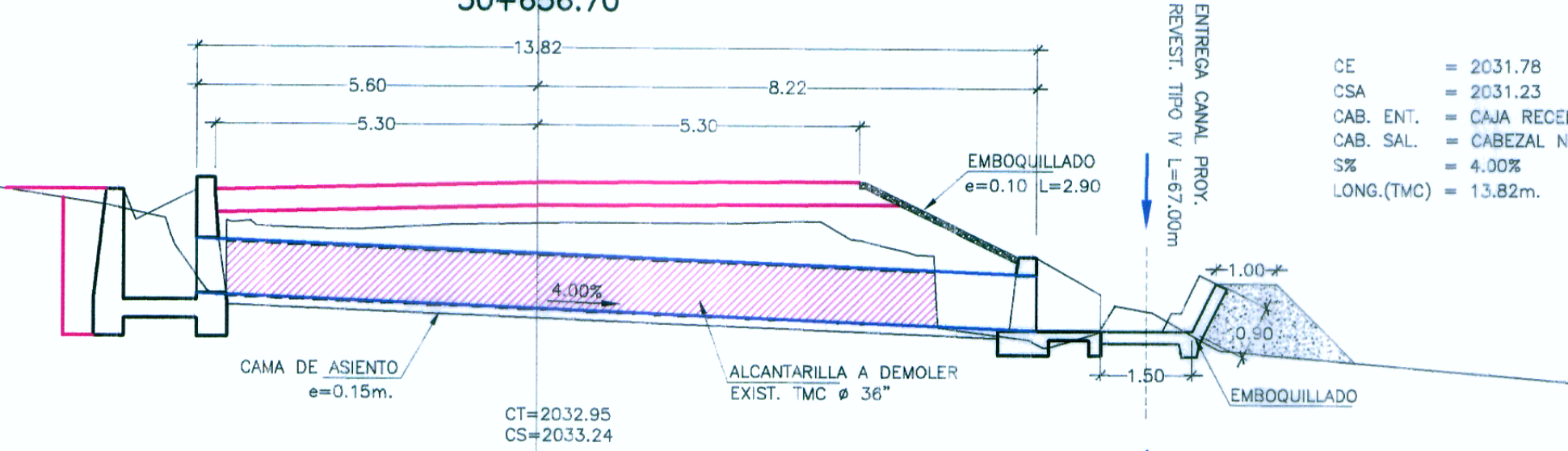


ALCANTARILLA TIPO MC 0.80x0.80 REEMPLAZAR 30+785



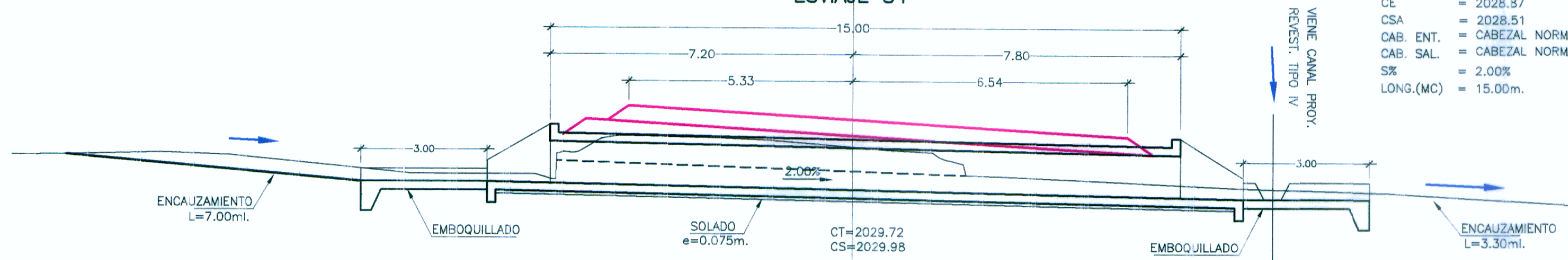
- CE = 2036.32
- CSA = 2035.92
- CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
- CAB. SAL. = CABEZAL RECTO
- S% = 3.00%
- LONG.(MC) = 12.40m.

ALCANTARILLA TIPO TMC ø36" REEMPLAZAR 30+656.70



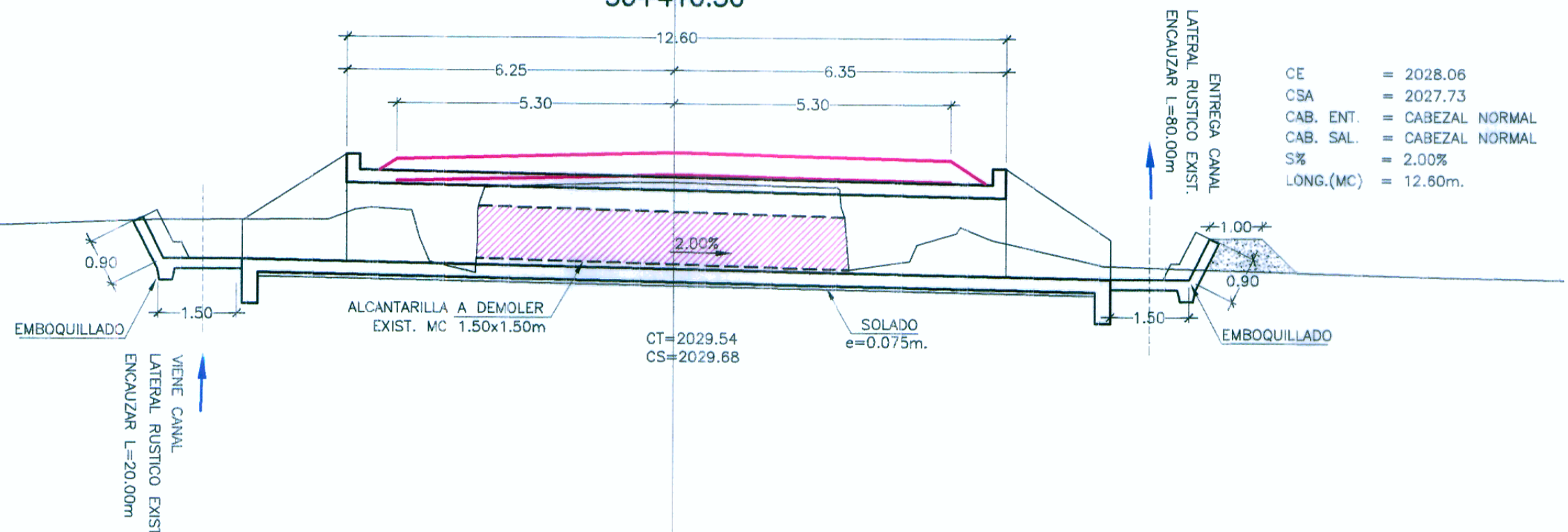
- CE = 2031.78
- CSA = 2031.23
- CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
- CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
- S% = 4.00%
- LONG.(TMC) = 13.82m.

ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x1.00 REEMPLAZAR 30+529.3 ESVAJE 84°



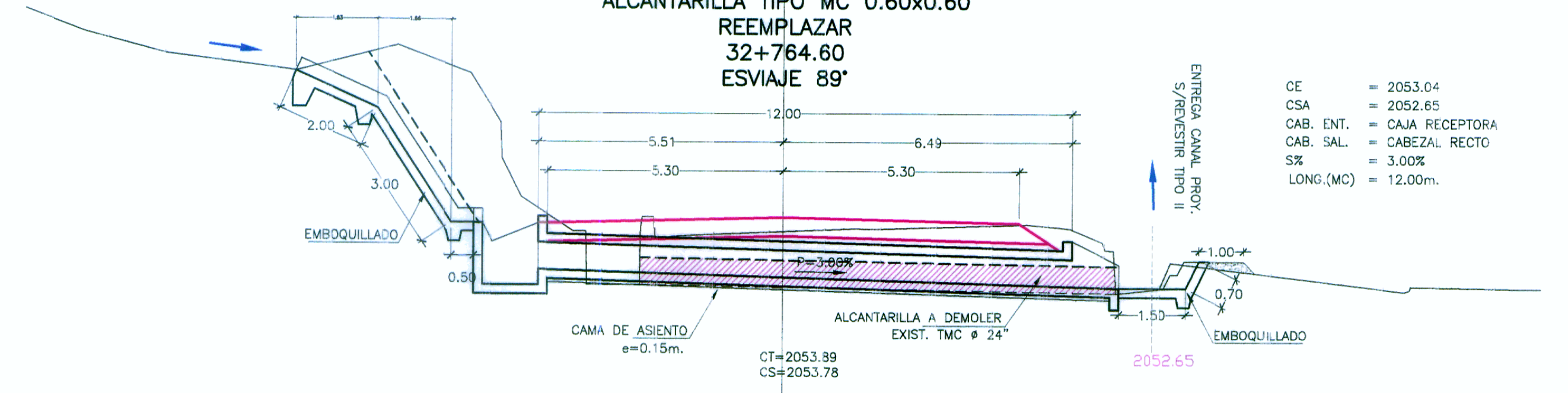
- CE = 2028.87
- CSA = 2028.51
- CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
- CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
- S% = 2.00%
- LONG.(MC) = 15.00m.

ALCANTARILLA TIPO MC 2.00x1.50 REEMPLAZAR 30+410.30



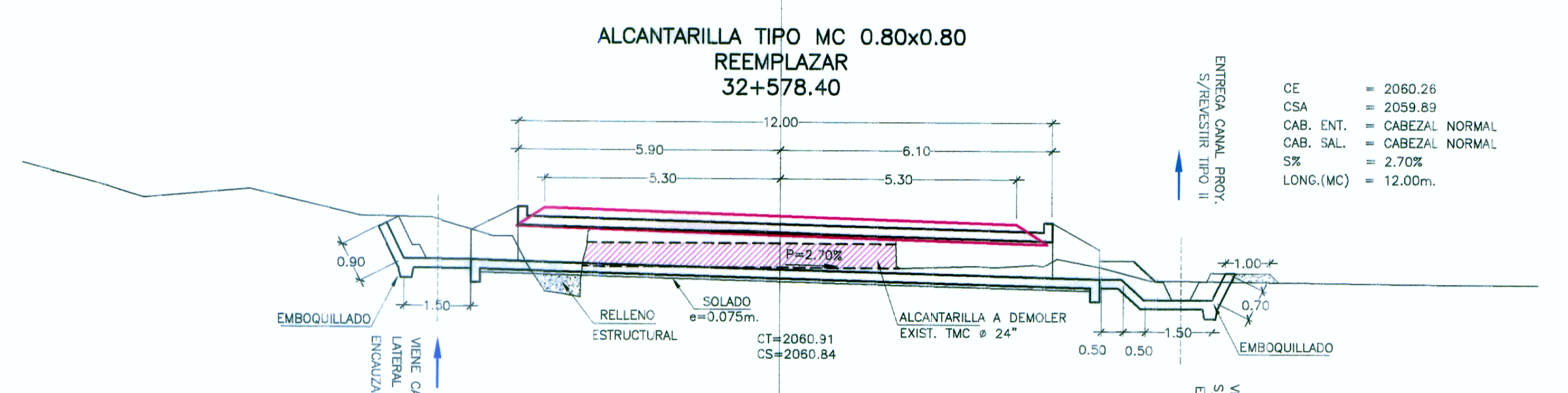
- CE = 2028.06
- CSA = 2027.73
- CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
- CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
- S% = 2.00%
- LONG.(MC) = 12.60m.

ALCANTARILLA TIPO MC 0.60x0.60 REEMPLAZAR 32+764.60 ESVAJE 89°



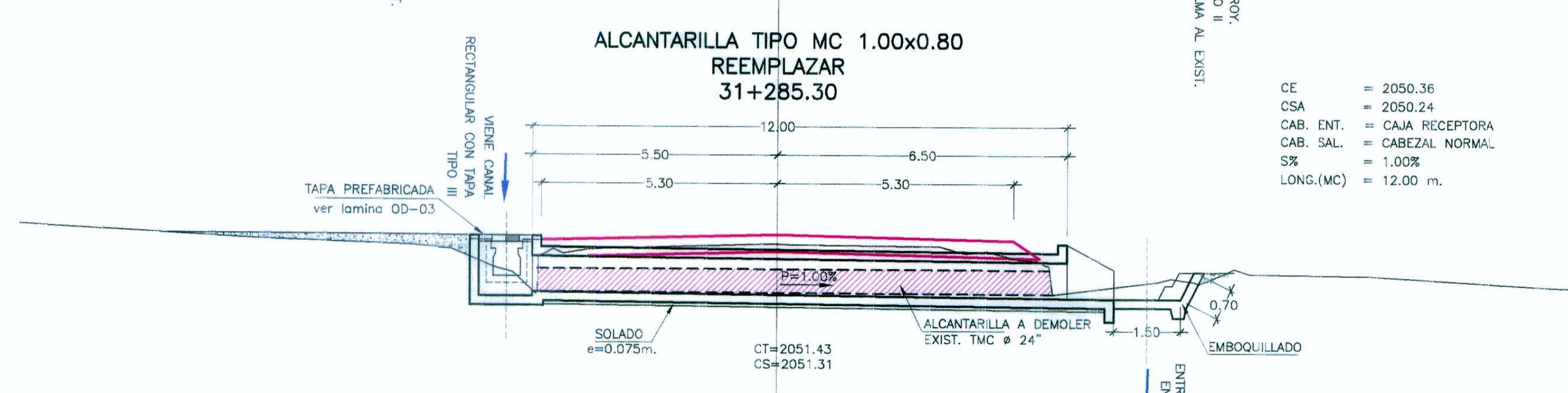
- CE = 2053.04
- CSA = 2052.65
- CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
- CAB. SAL. = CABEZAL RECTO
- S% = 3.00%
- LONG.(MC) = 12.00m.

ALCANTARILLA TIPO MC 0.80x0.80 REEMPLAZAR 32+578.40



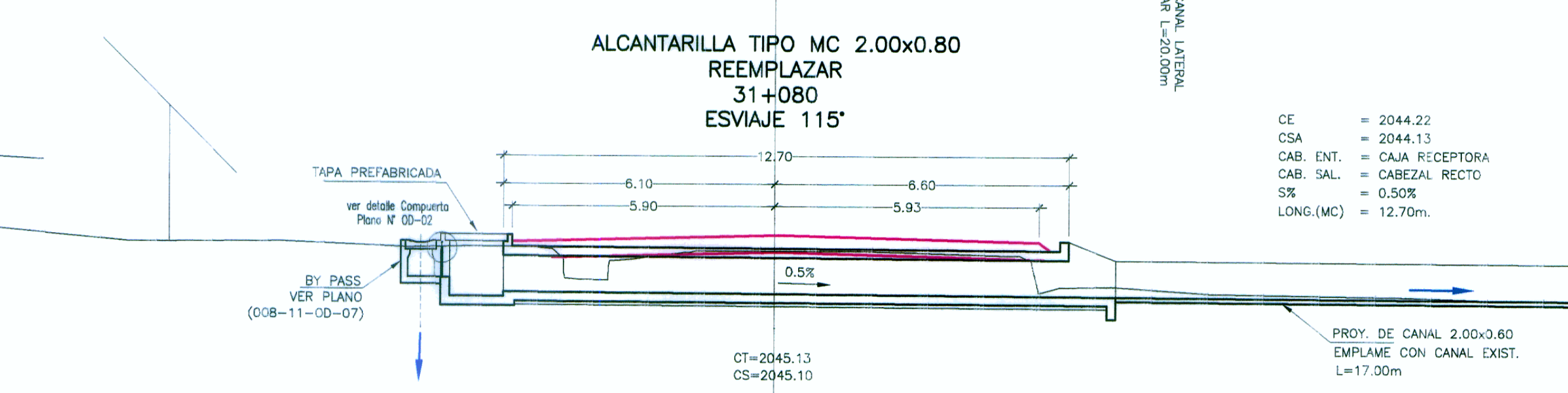
- CE = 2060.26
- CSA = 2059.89
- CAB. ENT. = CABEZAL NORMAL
- CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
- S% = 2.70%
- LONG.(MC) = 12.00m.

ALCANTARILLA TIPO MC 1.00x0.80 REEMPLAZAR 31+285.30



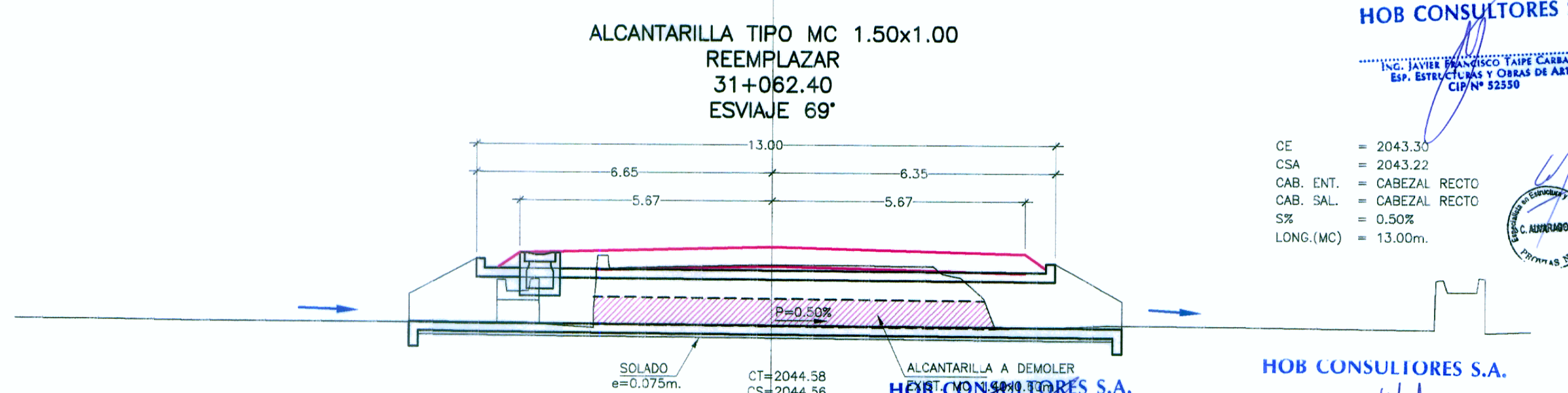
- CE = 2050.36
- CSA = 2050.24
- CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
- CAB. SAL. = CABEZAL NORMAL
- S% = 1.00%
- LONG.(MC) = 12.00 m.

ALCANTARILLA TIPO MC 2.00x0.80 REEMPLAZAR 31+080 ESVAJE 115°



- CE = 2044.22
- CSA = 2044.13
- CAB. ENT. = CAJA RECEPTORA
- CAB. SAL. = CABEZAL RECTO
- S% = 0.50%
- LONG.(MC) = 12.70m.

ALCANTARILLA TIPO MC 1.50x1.00 REEMPLAZAR 31+062.40 ESVAJE 69°



- CE = 2043.30
- CSA = 2043.22
- CAB. ENT. = CABEZAL RECTO
- CAB. SAL. = CABEZAL RECTO
- S% = 0.50%
- LONG.(MC) = 13.00m.

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR GUEVARA M. Exp. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE CIP N° 23339

HOB CONSULTORES S.A.

ING. CESAR GUEVARA M. Exp. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE CIP N° 23339

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones Provias Nacional

HOB CONSULTORES S.A. CALLE ADRIANA BLANCA N° 102 - LIMA 33 - PERU TELEFONO 715-8111 FAX: 715-8324 Email: hob@hobperu.com

Jefe Estudio: ING. CESAR GUEVARA M. Aprobación: Especialista: RONI VENEROS G. Revisión: Rev. Proceso y Ploteo: M.CHAFLOQUE

REVISIONES	
N°	FECHA

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 30+410.30 - KM 32+764.60 008-11-ALC-16

FECHA: MAYO 2012 ESCALA FORMATO A1: 1/100 ESCALA FORMATO A3: 1/200