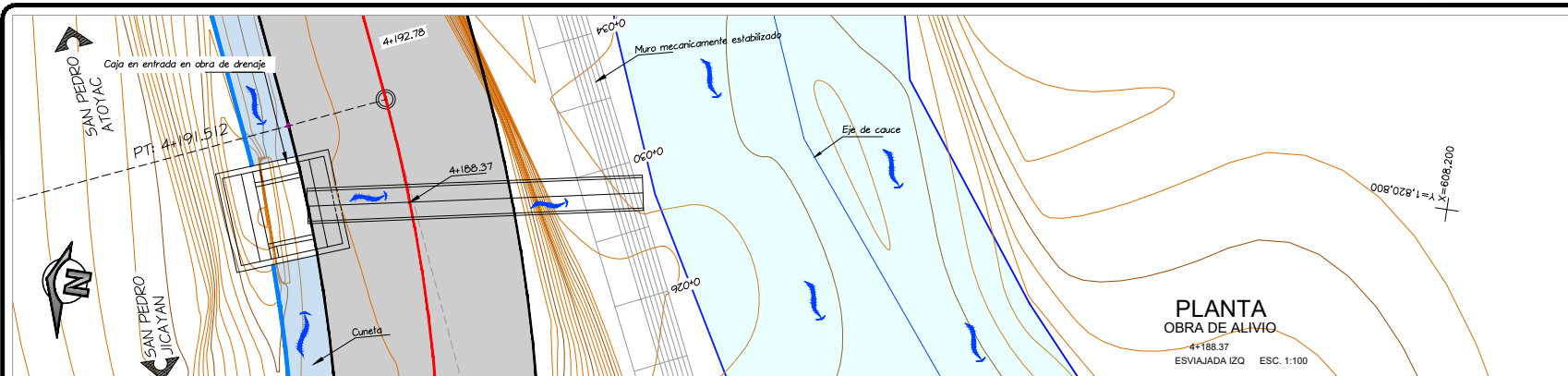




PLANTA OBRA DE ALIVIO

4+188.37
ESVIAJADA IZQ ESC. 1:100

DATOS DE OBRA

ELEVACIONES

HI=	228.590 m
H2=	228.364 m
RC=	228.482 m
Entrada=	228.864 m
D=	226.722 m
Salida=	226.000 m
T.N.	228.483 m

PENDIENTES

S= 2.00 %

BOMBEO

W1= 3.82%
W2= -3.82%

SEC. TRANSVERSAL

CI=	3.00 m
C2=	3.0 m
LT=	20.00 m
LI=	3.40 m
L2=	6.80 m
Corona=	6.0 m

COLCHÓN
CH= 0.70 m
Espesor Pav= 0.05 m

TUBO

Ø = 0.90 m
Esp tubo= 0.075 m
Long tubo= 10.00 m

DIM. CAJA

D= 1.22 m
H2= 2.30 m

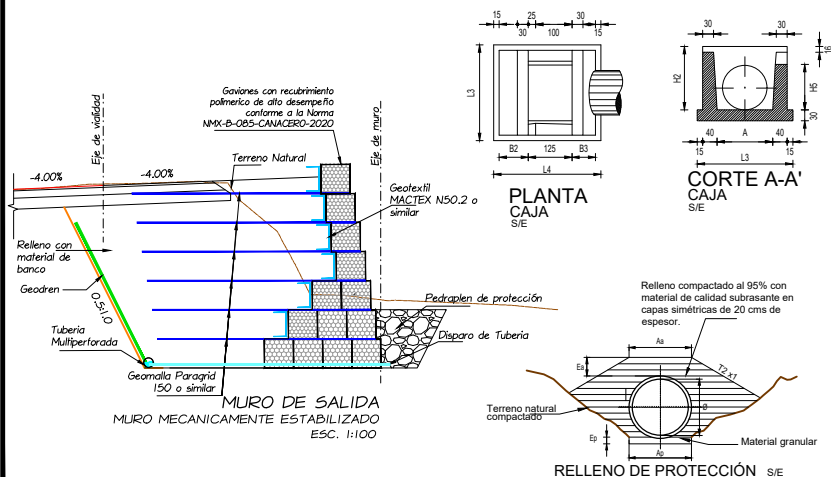
H3= 2.45 m
H4= 1.92 m
H5= 1.81 m
B2= 0.80 m
B3= 0.65 m
A= 1.50 m
L3= 3.00 m
L4= 3.00 m

ARROPE
Aa= 4.00 m
Ea= 0.88 m

PLANTILLA
AP= 2.50 m
EP= 0.30 m

NOTAS

TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN CENTÍMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD. LA CAJA DE ENTRADA DE LA OD ES DE CONCRETO CICLOPEO DE F'c= 200 KG/CM2. EL PERFIL Y ELEVACIÓN PRESENTADO DE LA OBRA ES CON RESPECTO AL EJE DE LA MISMA. SE USARÁ TUBO DE PEAD DE DIÁMETRO INDICADO.



CANTIDADES DE OBRA		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Tubo de Pead de 0.90 m de Ø	10.00	m
Clasificación del terreno	0-100.0	%
Desplante	1.42	m³
Excavación para estructuras material A	0.00	m³
Excavación para estructuras material B	19.20	m³
Excavación para estructuras material C	0.00	m³
Relleno para estructuras	3.4	m³
Arripe del tubo	2.6	m³
Plantilla de Concreto de F'c=100 kg/cm²	0.35	m³
Concreto Ciclopeo de F'c=200 kg/cm²	8.74	m³
Plantilla de material granular bajo el tubo	6.75	m³
Demolición de mampostería	36.71	m³
Extracción de tubería	8.00	m

NORMAS	
ESPECIFICACIONES - Se hará referencia en particular a las siguientes capitulos: N-CTR-CAR-1-03-014/09 Construcción N-CTR-CAR-1-01-007/11 Excavación para estructuras N-CTR-CAR-1-01-011/20 Rellenos N-CTR-CAR-1-02-003/04 Concreto Hidráulico M-PRY-CAR-4-01-003/16 Proyecto	
MATERIALES - Deberán de cumplir con las siguientes especificaciones: Cemento portland N-CMT-2-02-001/02 Calidad de agua para concreto hidráulico N-CMT-2-02-003/02 Morteros N-CMT-2-01-004/02	
NOTAS En los dibujos se acota con letras y las medidas están en el cuadro de datos de obra. Todas las dimensiones están en centímetros excepto donde se indique otra unidad. Se desplantará en el muro mecánicamente estabilizado y tendrá un tubo de PEAD de 0.90 m de diámetro, en la salida del tubo se colocará pedraplen de protección sobre el terreno natural (ver plan de MME). RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCIÓN - * La excavación se hará dejando una holgura de veinticinco (25) centímetros a cada lado de la alcantarilla, para permitir la compactación del material de relleno. Las paredes de la excavación se harán tan verticales como el terreno lo permita. * La colocación de las alcantarillas se hará siempre de aguas abajo hacia aguas arriba, utilizando siempre el extremo con junta tipo macho hacia aguas abajo (La campana apunta la aguas arriba). * Otras (ver normas y especificaciones)	

CAMINOS BIENESTAR

CAMINO: ESTUDIO Y PROYECTO DE OBRA DE DRENAJE MENOR, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y MURO DE CONTENCIÓN EN ELEM 4+160 AL KM 4+220 EN E.C. (SAN PEDRO JICAYAN - SAN JUAN COLOMADO) SAN PEDRO ATOYAC.

OBRA DE ALIVIO Km:
4+188.37 ESMAL: IZQ 10° 00'

OBRA: UNA LÍNEA DE TUBERÍA DE PEAD DE 0.90 m DE Ø CON CAJA EN LA ENTRADA Y MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO EN SALIDA