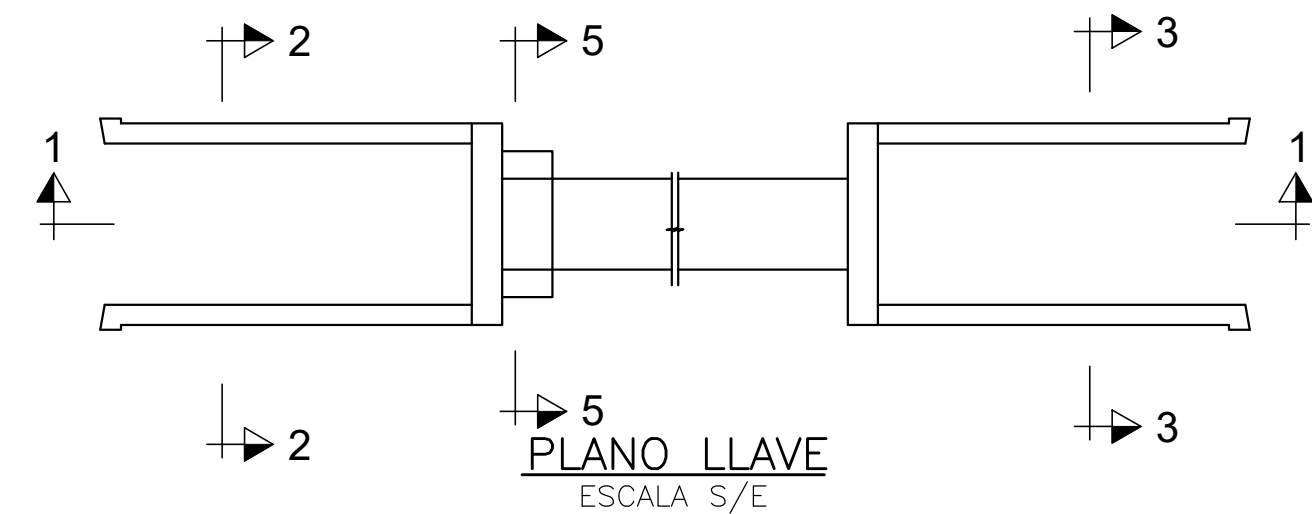
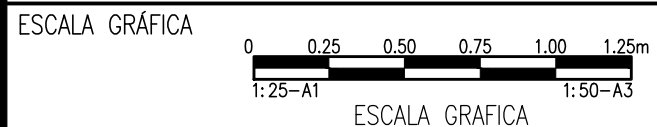


TRASLAPES Y EMPALMES					
Ø	EMPALMES (cm.)	LOSAS Y VIGAS		COLUMNAS	
6 mm.	30				
8 mm. 3/8"	40				
1/2"	50	NO SE PERMITIRÁN EMPALMES DEL REFUERZO SUPERIOR (NEGATIVO) EN UNA LONGITUD DE 1/4 DE LA LUZ DE LA LOSA O VIGA A CADA LADO DE LA COLUMNA O APOYO		LOS EMPALMES L SE UBICARÁN EN EL TERCIO CENTRAL NO SE EMPALMARÁ MAS DEL 50% DE LA ARMADURA EN UNA MISMA SECCION	
5/8"	70				
3/4"	80				
1"	140				
1 3/8"	265				



ACEROS DE CABEZAL DE ENTRADA						
DESCRIP.	MARCA	Ø	C	LONGITUDES (m)		PESO
				UNIT. (m)	PARCIAL (m)	PARCIAL (Kg)
MUROS LATERALES	MA 1	3/8"	20	4.70	94.00	52.64
	MA 2	3/8"	28	2.88	80.64	45.16
	MA 3i	3/8"	42	2.25	94.50	52.92
	MA 3e	1/2"	42	2.33	97.86	97.27
	MA 4	3/8"	4	5.11	20.44	11.45
	MA 5	3/8"	72	1.71	123.12	68.95
	MA 6	1/2"	88	1.97	173.36	172.32
CIMENTACIÓN	MA 7	3/8"	32	1.20	38.40	21.50
	CA 1s	3/8"	23	4.60	105.80	59.25
	CA 1i	1/2"	27	4.68	126.36	125.60
	CA 2	3/8"	46	4.70	216.20	121.07
	CA 3	3/8"	46	1.60	73.60	41.22
					SUB TOTAL	869.35

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<u>CONCRETO SIMPLE</u>		
CONCRETO DE NIVELACIÓN	_____	$f'c = 10 \text{ MPa}$
<u>CONCRETO ARMADO</u>		
MUROS Y LOSAS	_____	$f'c = 28 \text{ MPa}$
<u>ACERO DE REFUERZO</u>		
MUROS Y LOSAS	_____	$f_y = 420 \text{ MPa}$
<u>RECUBRIMIENTOS</u>		
MUROS Y LOSAS CONTRA TERRENO	_____	70 mm
LOSAS	_____	40 mm



R03	10.2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.S.M.	R.E.
R02	08.2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.S.M.	R.E.
R01	06.2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.S.M.	R.E.
R00	04.2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	J.S.M.	G.M.
REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	DIRECTO

	FECHA	FIRMA
DISEÑO: Ing. Jorge Medina	11.10.2023	 JORGE MEDINA POZUELO
DIBUJO: Edgar Mamani	11.10.2023	 EDGAR MAMANI GARCIA Estudiante de 5to. Grado
REVISIÓN y APROBACIÓN DE DISEÑO: Ing. Jorge Santa Marina	11.10.2023	 JORGE SANTA MARINA Ing. Civil Profesor Titular
APROBACIÓN: Ing. Jose Luis Oblitas	11.10.2023	 ING. JOSE LUIS OBLITAS Ing. Civil Profesor Titular
DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Ricardo Echegaray	11.10.2023	 ING. RICARDO ECHEGARAY Ing. Civil Profesor Titular



**SOLUCIONES INTEGRALES
ENTREGA DE LAS
DEFENSAS RIBEREÑAS
RÍO CHICAMA Y RÍO VIRÚ -
LA LIBERTAD
(PAQUETE 9R-06)**

PLANO

SECCIONES ARMADURA
RE 27+150 MI
CABEZAL DE SALIDA

CIVIL

USO :
503-DEFENSAS RIBEREÑAS-PARTE 3
RIO CHICAMA

ZONA :
CHICAMA-ASCOPE-LA LIBERTAD

ESCALA :	FECHA :	REV :
INDICADA	11.10.2023	R03

CÓDIGO DEL PLANO :
400195-0HL001-503-XX-DR-CV-000817