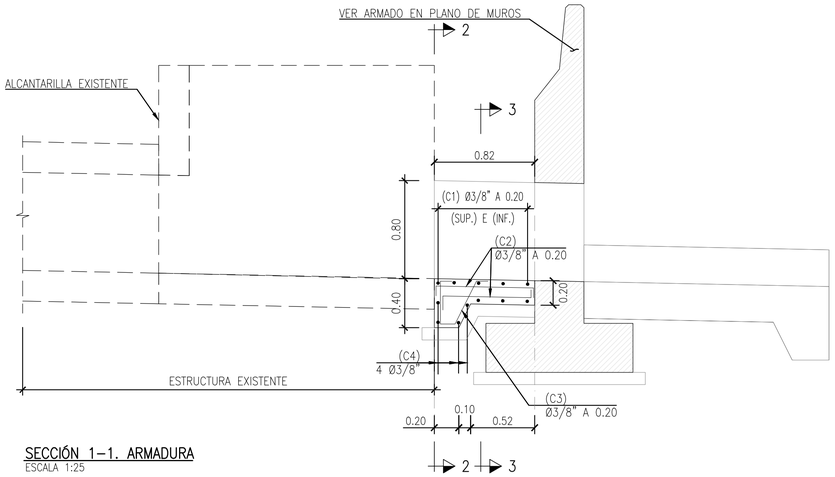
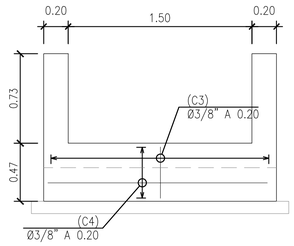
PARA CONSTRUCCIÓN

FECHA: 10/11/2023.

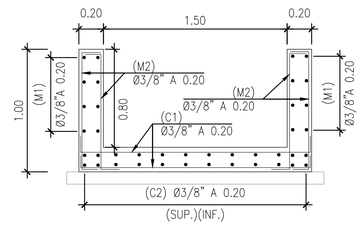
RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS
REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS
☐ A- ACEPTADO
ACEPTADO
Sr. Manuel Meiggs Menacho 10/11/2023
FIRMA FECHA



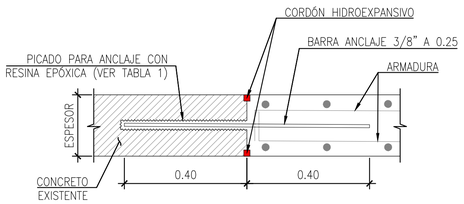
SECCIÓN 1–1. ARMADURA
ESCALA 1:25



SECCIÓN 2–2. ARMADURA
ESCALA 1:25

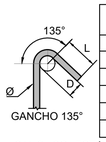


SECCIÓN 3–3. ARMADURA
ESCALA 1:25



DETALLE DE CONEXIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE Y NUEVA
ESCALA 1:10

TABLA 1–ESPECIFICACIONES RESINA EPÓXICA	
ESFUERZO DE ADHERENCIA ASTM C882M–13A'	
2 DÍAS DE CURADO	10.8 Mpa
14 DÍAS DE CURADO	11.7 Mpa
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN ASTM D695–10'	82.7 Mpa
MÓDULO DE COMPRENSIÓN ASTM D695–10'	2.600 Mpa
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DÍA 7 ASTM D638–14	49.3 Mpa
ELONGACIÓN EN LA RUPTURA ASTM D638–14	1.10%
TEMPERATURA DE DEFLEXIÓN TÉRMICA ASTM D648–07	50°C
ABSORCIÓN ASTM D570–98	0.18%
COEFICIENTE LINEAL DE LA REDUCCIÓN EN EL CURADO ASTM D2566–86	0.008
RESISTENCIA ELÉCTRICA DIN IEC 93(12 93)	6.2x10^13Ωm



#	Ø	D (mm.)	L (cm)
-	6mm	24	5
-	8mm	32	5
3	3/8"	38	7.5
4	1/2"	51	10
5	5/8"	64	12.5
6	3/4"	115	15.5

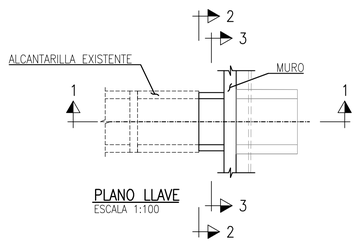
– GANCHOS ESTÁNDAR EN BARRAS LONGITUDINALES Y DIAMETRO MINIMO DE DOBLADO.

ESTRIBOS – DIMENSIONES DE GANCHOS

Ø (mm)	Ø (")	f'c = 28 MPa			
		LONGITUD DE DESARROLLO [mm]		LONGITUD DE TRASLAPE [mm]	
		Recto	Gancho Standard	Tracción	Compresión
6.00	-	300	200	390	300
8.00	-	310	200	420	300
9.52	3/8	370	200	500	300
12.00	-	460	230	600	360
12.70	1/2	510	250	660	380
15.88	5/8	600	310	820	480
19.05	3/4	700	370	990	570
25.40	1	1250	490	1630	760

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO
SOLADO ———— f'c = 10 MPa
MUROS Y LOSAS ———— f'c = 28 MPa
ACERO DE REFUERZO (ASTM A615 Gr.60)
MUROS Y LOSAS ———— Fy = 420 MPa
RECUBRIMIENTOS
MUROS Y LOSAS ———— 40 mm



PLANO LLAVE
ESCALA 1:100

NOTA:
VER GEOMETRÍA EN PLANO:
400200–OHL001–501–XX–DR–HD–004650

UBICACIÓN

ESCALA GRÁFICA
0.5 0 0.5 1 m
ESCALA 1:25

LEYENDA

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	DIRECTOR
R04	10.2023	PAQUETE 4–EMITIDO PARA APROBACIÓN	ABB	AMG
R03	07.2023	PAQUETE 4–EMITIDO PARA APROBACIÓN	ABB	AMG
R02	05.2023	PAQUETE 4–EMITIDO PARA APROBACIÓN	ABB	AMG
R01	02.2023	PAQUETE 4–EMITIDO PARA APROBACIÓN	ABB	JLQ
R00	10.2022	PAQUETE 4–EMITIDO PARA APROBACIÓN	ABB	JLQ

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : AERLS DE LA ROSA TORO R.	10.10.23	AERLS DE LA ROSA TORO RICARDO Ing. CIP N° 243262
DIBUJO : TONY TURPO M.	11.10.23	TONY TURPO M. Ing. CIP N° 243262
REVISIÓN Y APROBACIÓN DE DISEÑO : ALBERTO BRAVO B.	12.10.23	ALBERTO BRAVO BRAVO Ing. CIP N° 243262
APROBACIÓN : PEDRO CARBAJAL F.	13.10.23	PEDRO CARBAJAL FIGUEROA Ing. CIP N° 243262
DIRECTOR DE PROYECTO : ANDRE MEIRA DE VASCONCELLOS G.	16.10.23	

OHLA Perú
TYPSA

PERÚ Presidencia del Consejo de Ministros

RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS

PROYECTO: "ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA (PAQUETE 5)"

PROYECTO:3
"CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN EN LAS RIBERAS DEL RÍO HUAURA VULNERABLE ANTE PELIGRO DE INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE 5 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE OYÓN Y 6 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA"

PLANO:
DETALLE REFUERZO ESTRUCTURA CRUCE 01
DI–PR–52BIS–D–INT01

ESPECIALIDAD :
ESTRUCTURAS

USO :
501 – Defensas ribereñas – parte 1

ZONA :
HUAURA–HUAURA–LIMA

ESCALA :	FECHA :	REV :
1:25	20.10.2023	R04

CÓDIGO DEL PLANO :
400200–OHL001–501–XX–DR–ST–004580