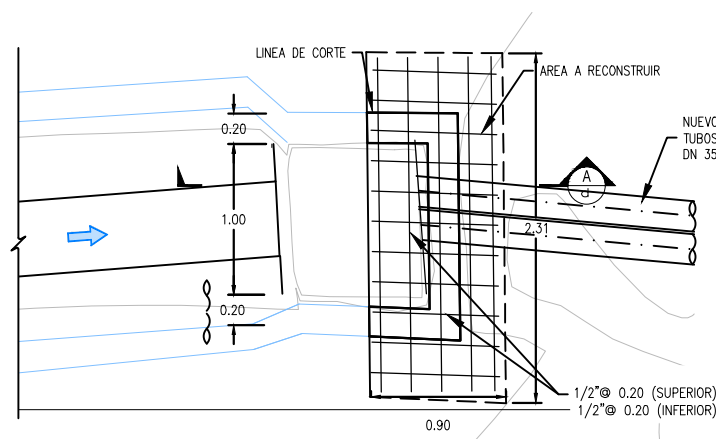
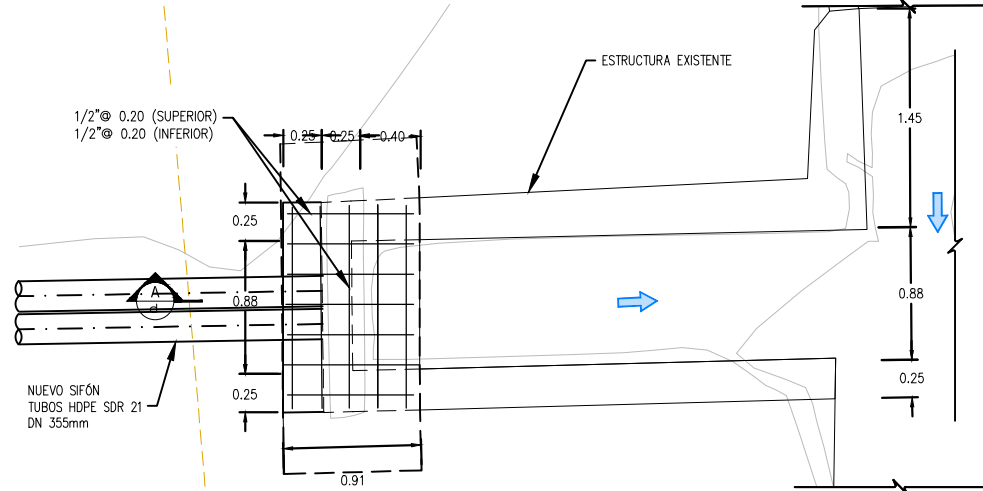
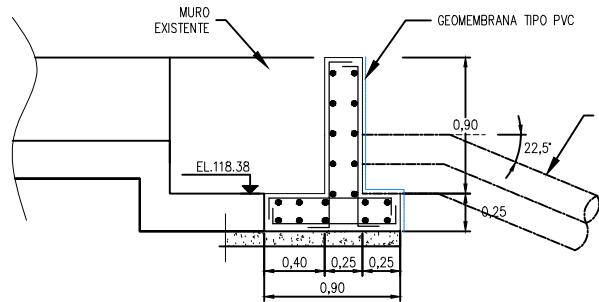




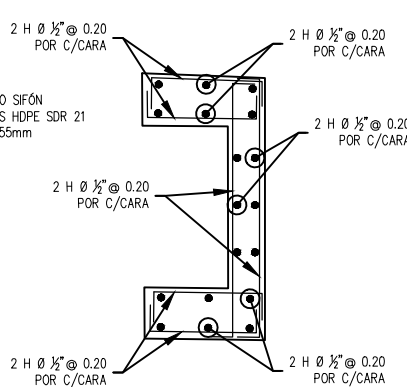
CAJA RECEPTORA OP-SI-21-75-01 (ENTRADA DE SIFÓN)
LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1/25



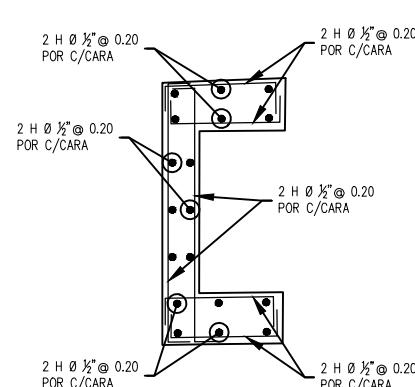
CAJA RECEPTORA OP-SI-21-75-02 (SALIDA DE SIFÓN)
LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1/25



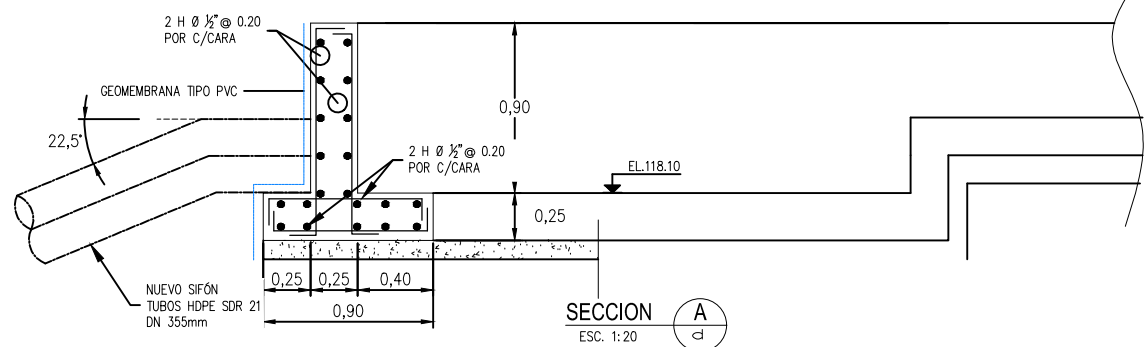
SECCIÓN A-A
ESC. 1:25



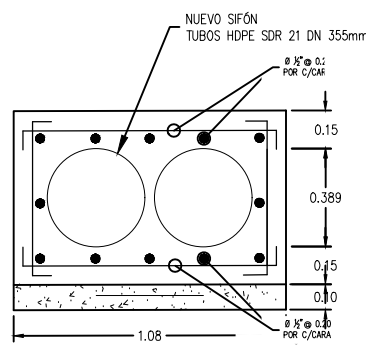
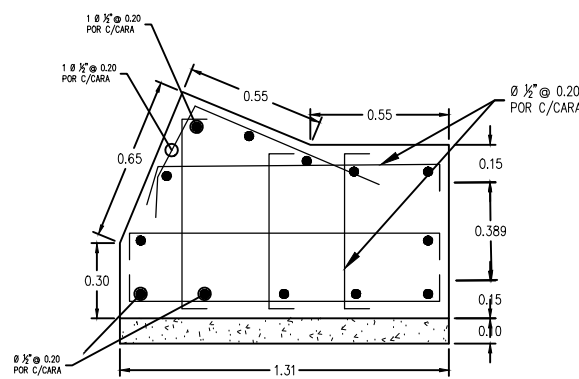
CAJA RECEPTORA OP-SI-21-75-01 (ENTRADA DE SIFÓN)
MURO REVESTIDO
ESC. 1/20



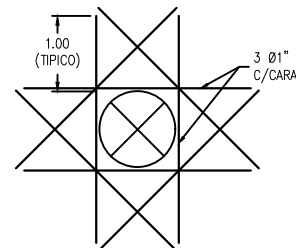
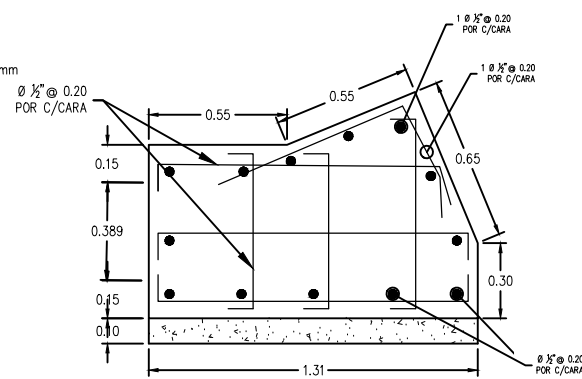
CAJA RECEPTORA OP-SI-21-75-02 (SALIDA DE SIFÓN)
MURO REVESTIDO
ESC. 1/20



SECCIÓN A-A
ESC. 1:20



DADO DE ANCLAJE
ESC. 1/15

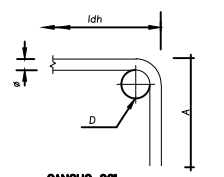


B) EN MURO
ESC. 1/50
DETALLE 1
REFUERZO ADICIONAL DE ABERTURAS
ESC. 1/50

- NOTAS:
- 1- $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ (mínimo)
 - 2- RELACIÓN AGUA/CEMENTO A/C NO MAS DE $A/C=0.45$
 - 3- TOMAR EN CUENTA TODAS LAS INDICACIONES DEL GEOTECNIA-INFORME COMPLEMENTACIÓN DE INFORMACIÓN SUBPROYECTO A3.
 - 4- REFUERZO QUE LLEGA A HUECOS SE DEBERÁ CORTAR Y DOBLAR UNA LONGITUD "LE" VERTICALMENTE EN EL EXTREMO; DONDE $LE=E-0.10$ (E:ESPESOR DEL ELEMENTO)
 - 5- $hs=0.10\text{m}$ (ALTURA DE SOLADO).
 - 6- COLOCAR SUB-ZAPATA EN ZONAS DONDE LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN ES MAYOR A LA PROFUNDIDAD DE LA CIMENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO.
 - 7- EN LA UNIÓN DE CONCRETO NUEVO CON CONCRETO EXISTENTE SE USARÁ ADHESIVO EPÓXICO (PUENTE ADHERENTE) PREVIA A LA UNIÓN Y ADEMÁS SELLADO DE JUNTA FRIA CON SUPERSTOP O SIMILAR

LONGITUDES MÍNIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPE
SALVO INDICACIONES ESPECÍFICAS EN LOS PLANOS

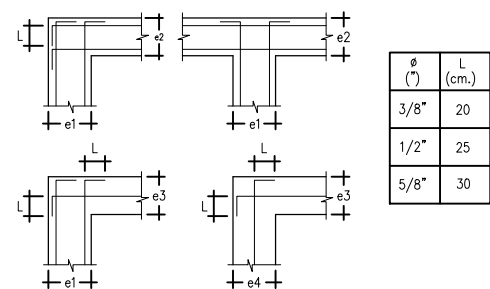
Ø PULG	ANCLAJE(cm)	TRASLAPE(cm)	GANCHOS(cm)
3/8"	40.0	50.0	20.0
1/2"	45.0	70.0	25.0
5/8"	60.0	90.0	30.0
3/4"	75.0	120.0	35.0
1"	130.0	180.0	40.0
1 3/8"	160.0	340.0	45.0



#	Ø	D (cm.)	A (cm.)	ldh (cm.)
3	3/8"	6	20	25
4	1/2"	7.5	25	30
5	5/8"	10	30	35
6	3/4"	11.5	35	45
8	1"	15.5	40	60

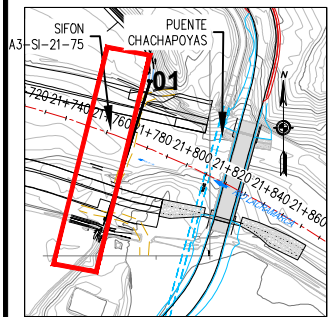
ESPECIFICACIONES TECNICAS
(NORMA TECNICA PERUANA)

1. MURO, ZAPATA Y TECHO
- CONCRETO: $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ (mínimo)
- ACERO DE REFUERZO (ASTM A615): $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
2. TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADOS : 3/4"
3. RECUBRIMIENTOS LIBRES :
ZAPATAS 7.5 cm
ELEVACIÓN 7.5 cm
MURO 7.5 cm
LOSA DE TECHO 5.0 cm
4. SOBRECARGA DE TECHO : 250 Kg/m2
- CIMENTACIÓN:
CAPACIDAD PORTANTE Y PROFUNDIDAD DE DESPLANTE, ACORDE AL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO POR EL CONSULTOR.

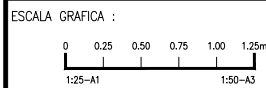


DETALLE DE ENCUENTROS CON MUROS
(VISTA EN PLANTA)

- * SOLO SE MUESTRA REFUERZO HORIZONTAL, PARA REFUERZO VERTICAL VER DETALLE EN ELEVACIÓN



PLANO DE UBICACIÓN
1/1750



LEYENDA :
Sistema de Proyección:
Universal Transversal Mercator (UTM) . Zona 17 Sur
Datum : Sistema Geodésico Mundial (WGS 84)
Fuente : Equipo Técnico

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	DIRECTOR
R05	03/2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	A.P.T.	M.A.B.
R04	03/2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	A.P.T.	M.A.B.
R03	02/2023	EMITIDO PARA APROBACIÓN	A.P.T.	M.A.B.
REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	DIRECTOR
DISEÑO :	15/03/2023	ENRIQUE QUINTANA A.		
DIBUJO :	15/03/2023	ROGER ROSILLO L.		
REVISIÓN Y APROBACIÓN DE DISEÑO :	15/03/2023	ALBERTO PRIETO T.		
APROBACIÓN :	17/03/2023	RAUL FLORES C.		
DIRECTOR DE PROYECTO :	17/03/2023	MIGUEL A. DEL BARCO		



AIRTIFICIAL



TÍTULO :
**ENTREGA DE DEFENSAS
RIBEREÑAS DEL RIO
LACRAMARCA
(PAQUETE R-07)**
Creación del servicio de protección en riberas del río Lacramarca vulnerables ante peligros de inundación, en 58 comunidades en los distritos de Macate, Cáceres del Perú y Chimbote de la provincia de Santa - departamento de Ancash CUI - 2499818

PLANO :
**SIFÓN INTEGRADOR A3-SI-21-75
PLANO DE ARMADURA DE CABEZALES
OP-SI-21-75-01 Y OP-SI-21-75-02**

ESPECIALIDAD :
CIVIL

USO :
DEFENSAS RIBEREÑAS

ZONA :
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
17/03/23

REV :
R05

CÓDIGO DEL PLANO :
400197-OHL001-501-XX-DR-CV-000884

REFERENCIAS: VER PLANO 400197-OHL001-501-XX-DR-CV-000880 (PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL)
VER PLANO 400197-OHL001-501-XX-DR-CV-000883 (DETALLE DE CABEZALES)

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

☒ A- ACEPTADO

☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS

☐ C- RECHAZADO

Una Hoja de: Diseñado para la
Ejecución con Calidad

Mar 25, 2023, 4:19 PM GMT-5:00

FIRMA FECHA