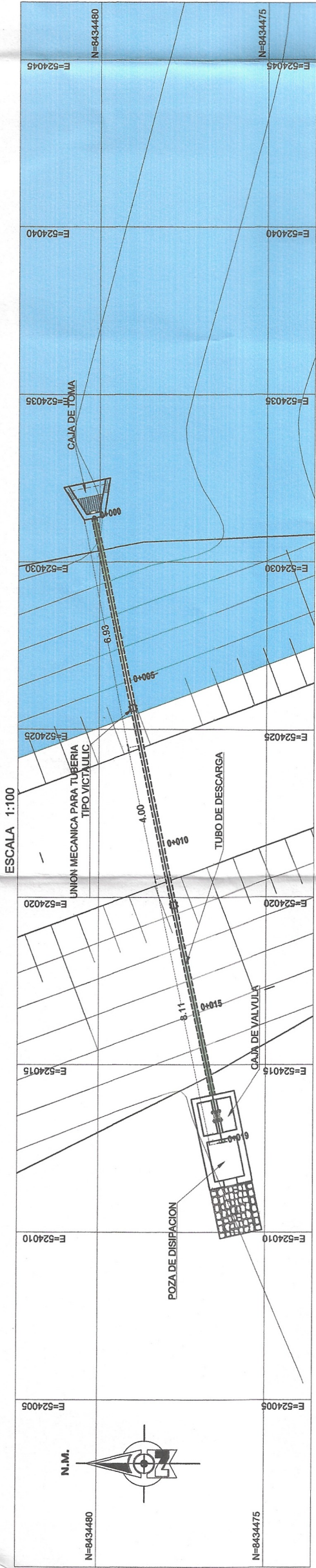
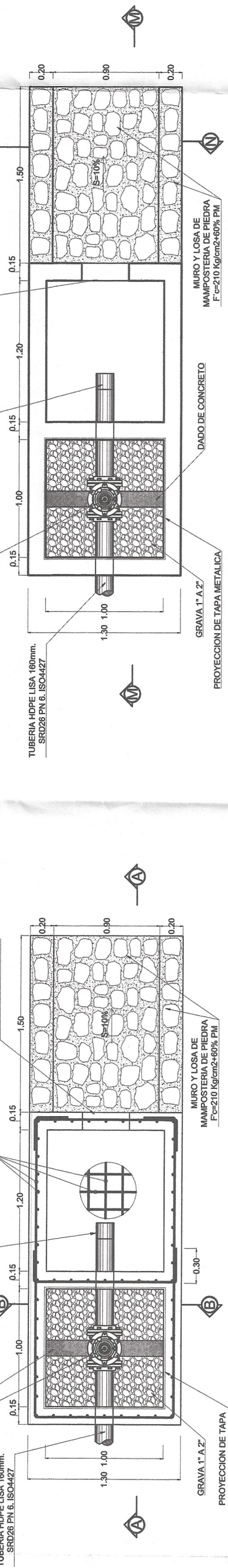
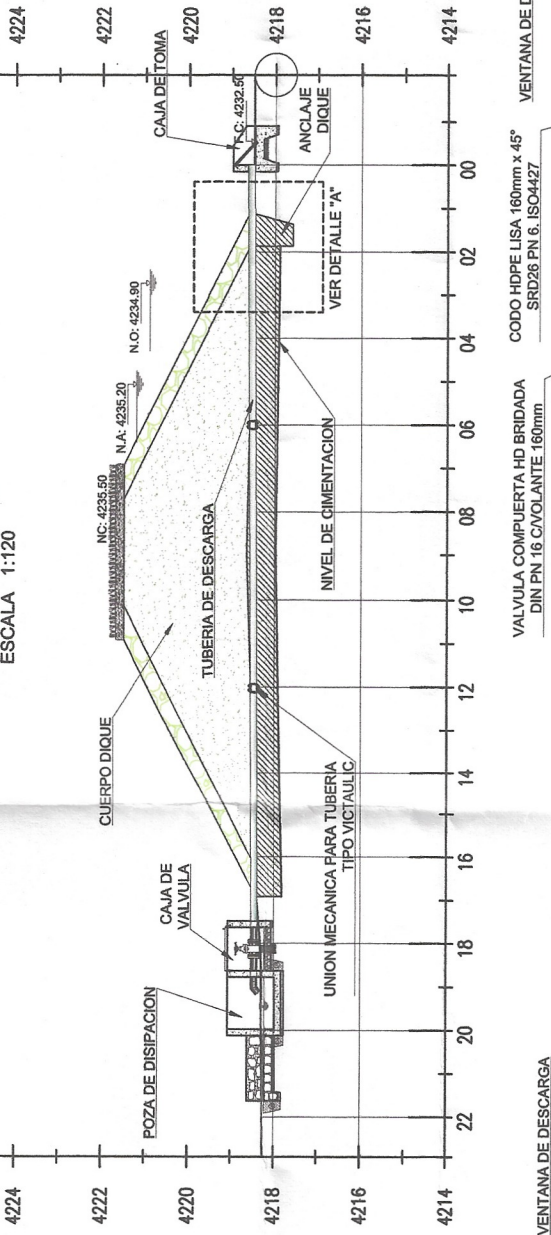


PLANTA DE DESCARGA



PERFIL DESCARGA



PLANTA POZA DE DISIPACION

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO
LAS ESTRUCTURAS SERAN DE CONCRETO Fc=210kg/cm² CEMENTO TIPO I
RECURRIMIENTOS MINIMOS
ACERO DE RELUERZO
GRADO III Fy=4200 kg/cm²
TRASLAPE: 38 VECES EL DIAMETRO DE REFUERZO.
CONTACTO CON TERRENO = 4.0 cm
L=1.30m
TRASLAPE MINIMO 0.30m

CONCRETO CICLOPEO
LA ESTRUCTURA DE PROTECCION SERA DE PIEDRA 9 6" + MORTERO 1:10
EL SOLADO SE DEBERA REALIZAR ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LA ESTRUCTURA DE DESCARGA.
ESTE SERA DE CONCRETO PORRE Fc = 100 Kg/cm² CON UN ESPESOR DE 5.00 cm

MUOVIMIENTO DE TIERRAS
EL MATERIAL DE RELLENO SERA COLOCADO EN CAPAS HORIZONTALES DE ESPESOR COMPACTADO NO MAYOR DE 0.20m.
EL MATERIAL DE RELLENO DEBERA SER DE TIPO GRASA DE ARTE PROVENIENTE DE ACUERDO A LA PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SU MAYOR PORCENTAJE DE LA EXCAVACION, DONDE SE PODRA UTILIZAR EL 60% DEL MATERIAL EXCAVADO COMO MATERIAL DE RELLENO DE ACUERDO A LA METODOLOGIA ESPECIETA.
EL MATERIAL DE RELLENO DEBERA SER DE TIPO GRASA DE ARTE PROVENIENTE DE ACUERDO A LA PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SU MAYOR PORCENTAJE DE LA EXCAVACION, DONDE SE PODRA UTILIZAR EL 60% DEL MATERIAL EXCAVADO COMO MATERIAL DE RELLENO DE ACUERDO A LA METODOLOGIA ESPECIETA.
EL MATERIAL DE RELLENO DEBERA SER DE TIPO GRASA DE ARTE PROVENIENTE DE ACUERDO A LA PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SU MAYOR PORCENTAJE DE LA EXCAVACION, DONDE SE PODRA UTILIZAR EL 60% DEL MATERIAL EXCAVADO COMO MATERIAL DE RELLENO DE ACUERDO A LA METODOLOGIA ESPECIETA.
EL MATERIAL DE RELLENO DEBERA SER DE TIPO GRASA DE ARTE PROVENIENTE DE ACUERDO A LA PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN SU MAYOR PORCENTAJE DE LA EXCAVACION, DONDE SE PODRA UTILIZAR EL 60% DEL MATERIAL EXCAVADO COMO MATERIAL DE RELLENO DE ACUERDO A LA METODOLOGIA ESPECIETA.

RESISTENCIA DEL TERRENO
EL DISEÑO DEBERA ADAPTARSE A LAS CONDICIONES DE CAMPO ENCONTRADOS COMO SUPERFICIE DEL REPLANTEO, PREVIA A SU EJECUCION PARA LA CONFORMIDAD DEL DISEÑO.

TAPA METALICA
LA ESTRUCTURA SERA UNA PLANCHA METALICA NEGRA ESTRADA DE 3/16" CON ANGULOS DE 1/4" X 1/4" X 1/4" CON BISAGRAS TIPO PASADOR. ESTA LEVANA UNA CAPA DE PINTURA EPÓXICA.

MATERIALES
LA PINTURA ES UN PRODUCTO AUTOMATIZANTE DE MUY ALTO CONTENIDO DE SOLIDOS DE 800 GRAMOS Y CARGA POR EMPUJACION DE 5.000 kg/cm².

CORTE A-A

DETALLE ESTRUCTURAL
ESC. 1:25

CORTE B-B

DETALLE ESTRUCTURAL
ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12
08	TUBERIA HDPE 160mm	2

DETALLE DE TAPA METALICA

ESC. 1:25

DETALLE DE ANCLAJE

SC
ESC. 1:25

ITEM	VALVULA COMPUERTA 160mm	CANT.
01	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA	1
02	DIN PN 16 CAVOLANTE 160mm	2
03	ADAPTADOR HDPE 160mm	2
04	BRIDA METALICA 160mm	2
05	PERNO	12
06	HUACHA	24
07	TUERCA	12</

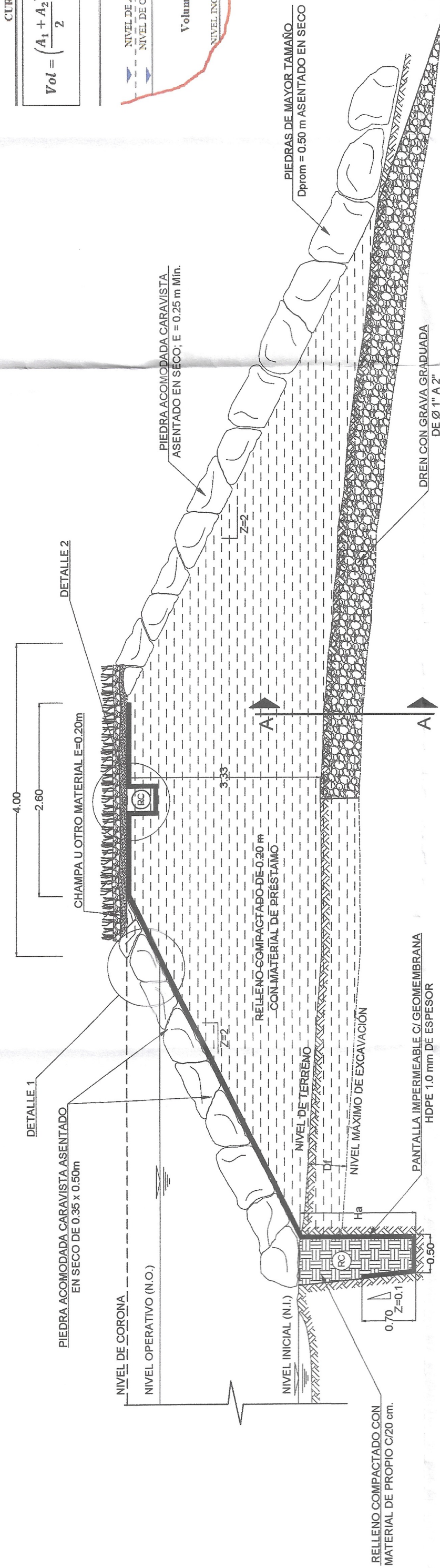
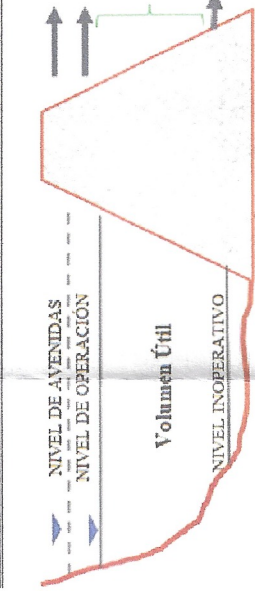
CURVA DE ALMACENAMIENTO DEL VASO (M3): TUCUMACHAY-SORA

$$Vol = \left(\frac{A_1 + A_2}{2} \right) \cdot H$$

Vol = Volumen parcial (m3)
A₁ = Área del espejo de agua inicial (m2)
A₂ = Área del espejo de agua siguiente (m2)
H = Diferencia de altura entre 2 espejos de agua (m)

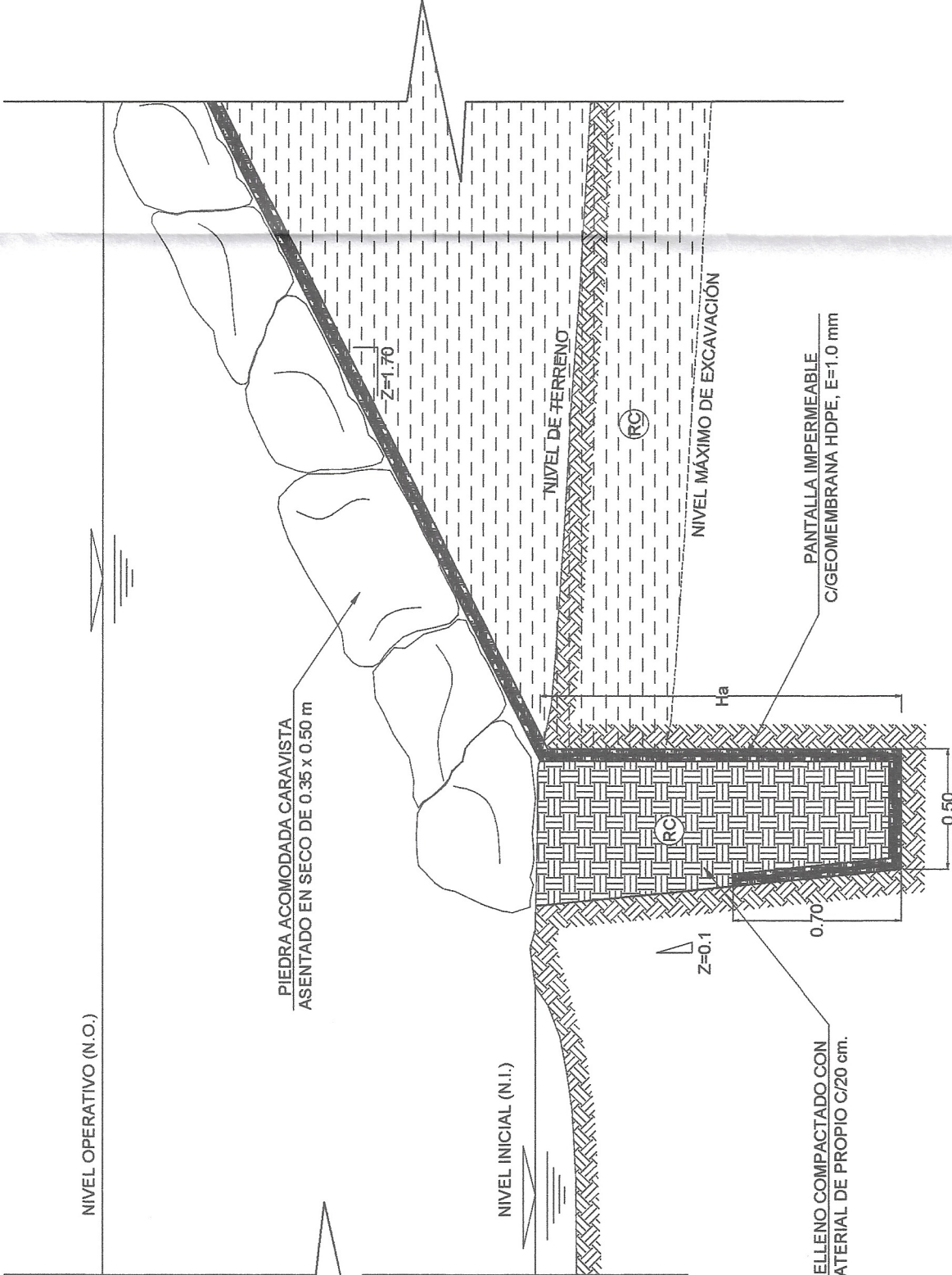
Características del Embalse: TUCUMACHAY-SORA

CORONA(m.s.n.m.)	4,221.60
N.A. (m.s.n.m.)	4,221.20
N.O. (m.s.n.m.)	4,220.90
Volumen Útil en (m3)	29,450.77
N.L. (m.s.n.m.)	4,218.60
Altura del Dique (m) =	3.50



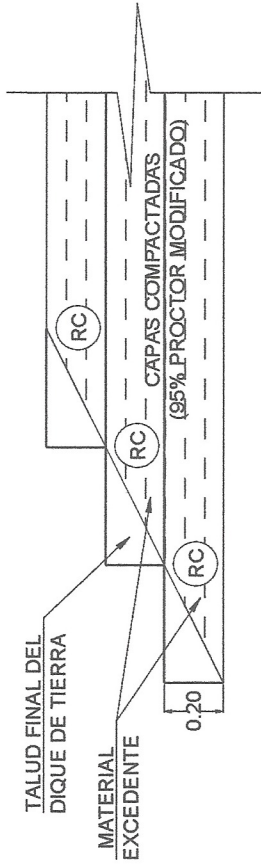
SECCION TIPICA DE DIQUE DE TIERRA

ESC. 1:50



ANCLAJE DE GEOMEMBRANA EN LA BASE DEL DIQUE

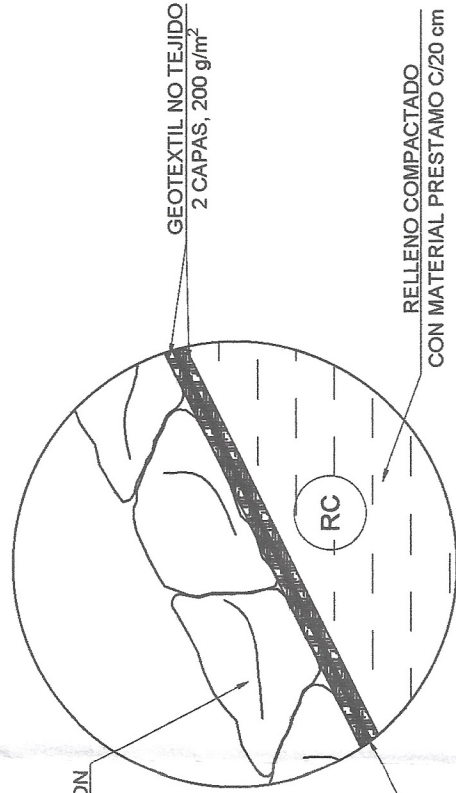
ESC. 1:25



PROCESO DE COMPACTACIÓN

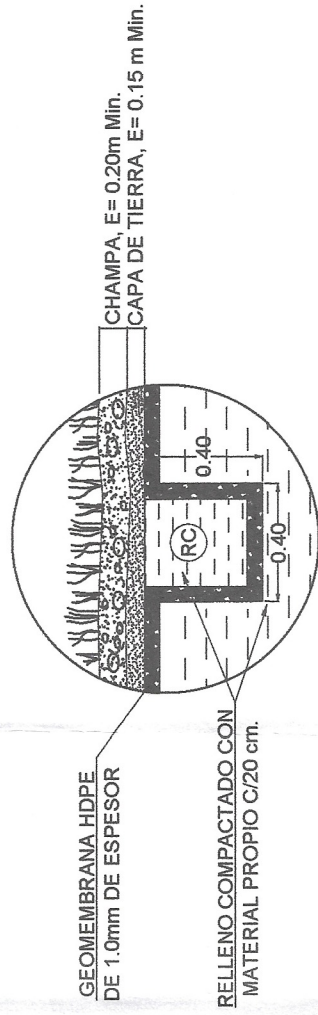
(MATERIAL DE PRESTAMO)
ESC. 1:25

CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA (0.35 x 0.50 m) ASENTADO EN SECO



DETALLE 1

GEOTEXTIL EN DIQUE C/ RELLENO COMPACTADO
ESC. 1:25



DETALLE 2

ANCLAJE DE GEOMEMBRANA EN LA CORONA DEL DIQUE
ESC. 1:25

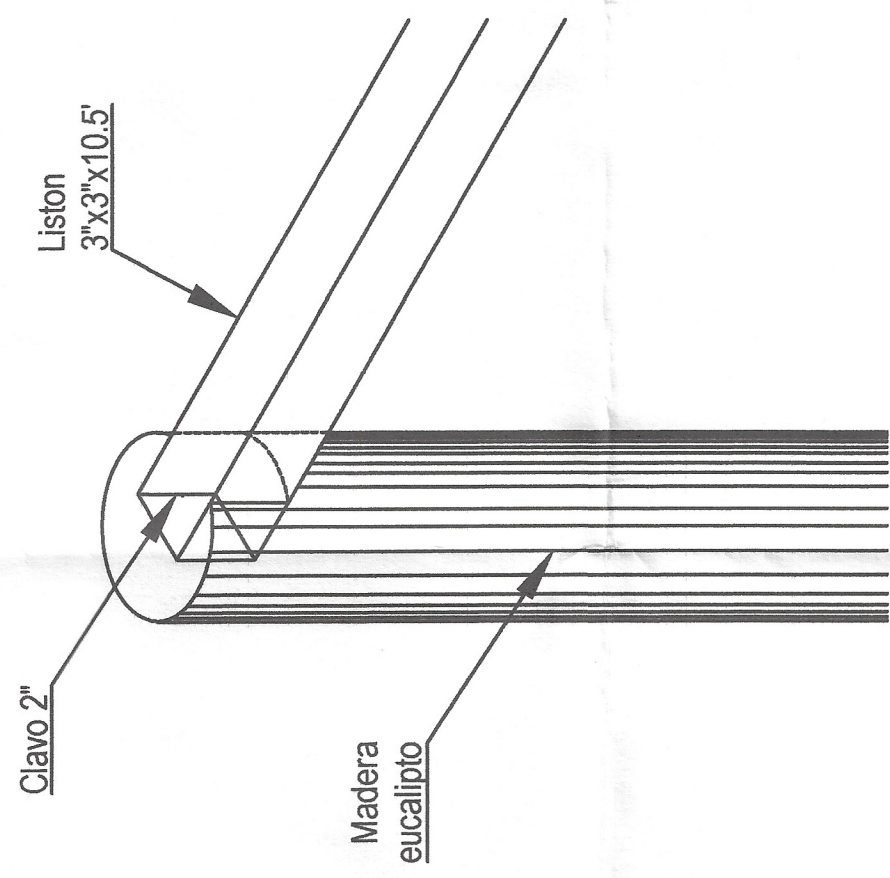
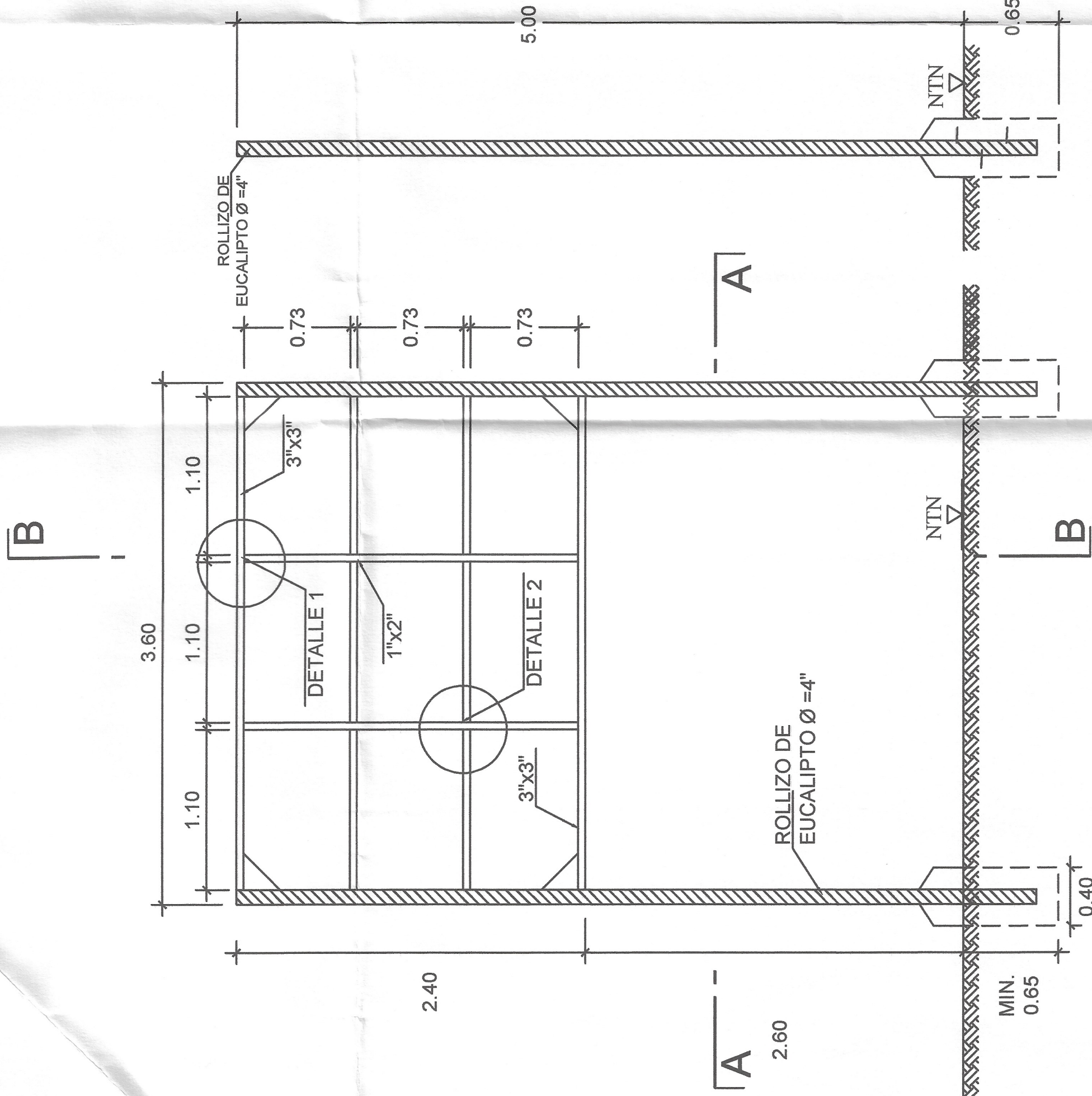
SERVICIO QUIPSPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

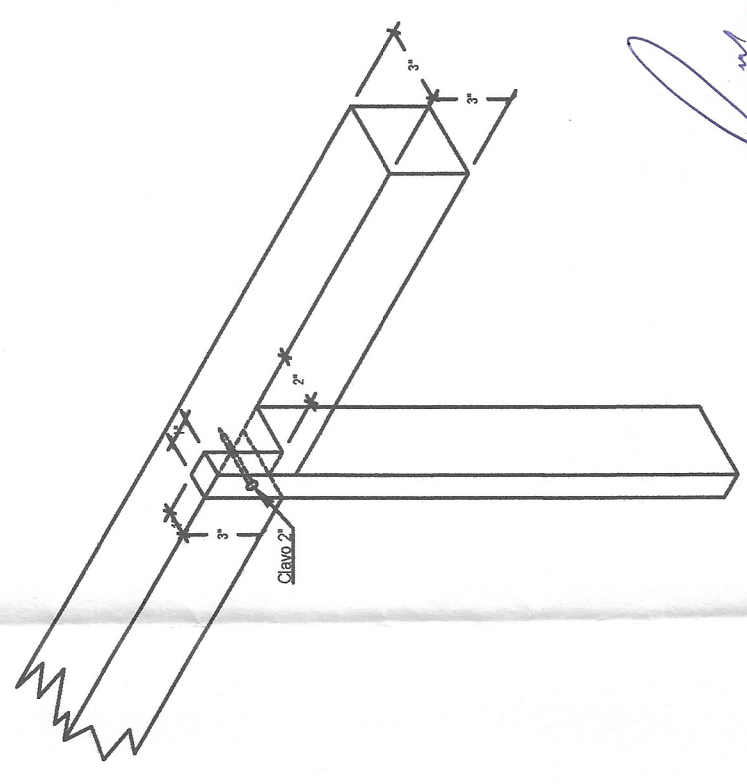
- 1-GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL EN DIQUE
 - LA GEOMEMBRANA DE HDPE DE 1.0 mm DE ESPESOR (COLOR NEGRO)
 - GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 g x m2
- 2-GEOTEXTIL EN FILTRO DE GRAVA
 - GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g x m2
- 3-COLOCACIÓN DE GEOMEMBRANA Y GEOTEXTIL
 - LA GEOMEMBRANA SE COLOCARÁ ENTRE EL GEOTEXTIL (VER DETALLE 1)
 - EL ANCLAJE EN ZANJA DE CORONACIÓN
 - EL ANCLAJE SERÁ DE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO (VER DETALLE 2)
- 5- PROFUNDIDAD DEL DENTELLÓN (dp)
 - LA PROFUNDIDAD DEL ANCLAJE DE GEOMEMBRANA EN BASE DE DIQUE SERÁ MÍNIMO DE 1.00 METROS O HASTA ENCONTRAR ROCA O ESTRATO IMPERMEABLE.
 - EL RELLENO SERÁ CON MATERIAL DE PROPIO CADA 20 cm. SE COMPACTARÁ CON EL NÚMERO DE PASADAS NECESARIAS PARA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE PROCTOR MODIFICADO.
- 6- RELLENO EN EL CUERPO DEL DIQUE
 - EL RELLENO SERÁ CON MATERIAL DE PRÉSTAMO CADA 20 cm. SE COMPACTARÁ CON EL NÚMERO DE PASADAS NECESARIAS PARA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE PROCTOR MODIFICADO.
- 7- TUBERÍA DE DESCARGA
 - LA TUBERÍA DE DESCARGA SERÁ HDPE PE100 - PN 6 Ø 160mm.

NOTA

- TODA MODIFICACIÓN DE DISEÑO, DIMENSIONAMIENTO QUE SE REALICE EN OBRA DEBERÁ TENER LA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR.
- TODO CAMBIO DE MATERIAL O INSUMO DEBERÁ TENER LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS IGUAL O SUPERIOR SEÑALADO EN LOS PLANOS.
- LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN Y ANCLAJE DE GEOMEMBRANA EN LA BASE DEL DIQUE DEBE CONTAR CON LA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR.



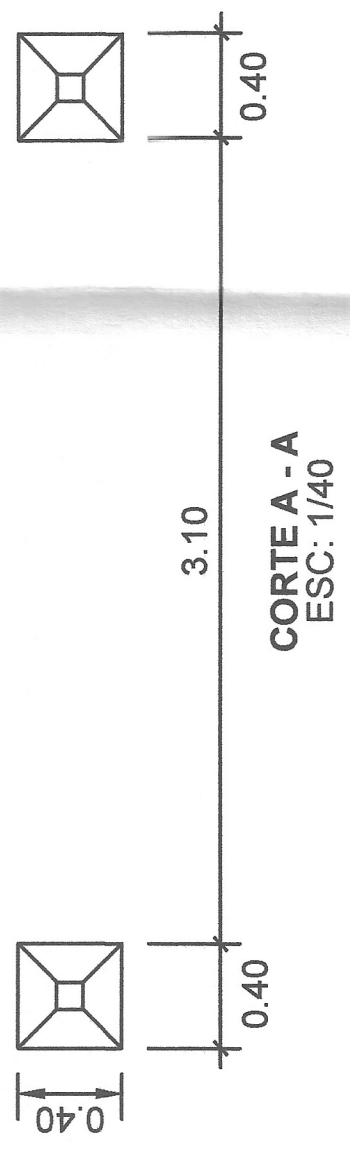
DETALLE 2
ESC: 1/10





DETALLE 1
ESC: 1/10

CORTE B - B
ESC: 1/40

CARTEL DE OBRA 2.40x3.60
UNA CARA
ESC: 1/40



CORTE A - A
ESC: 1/40

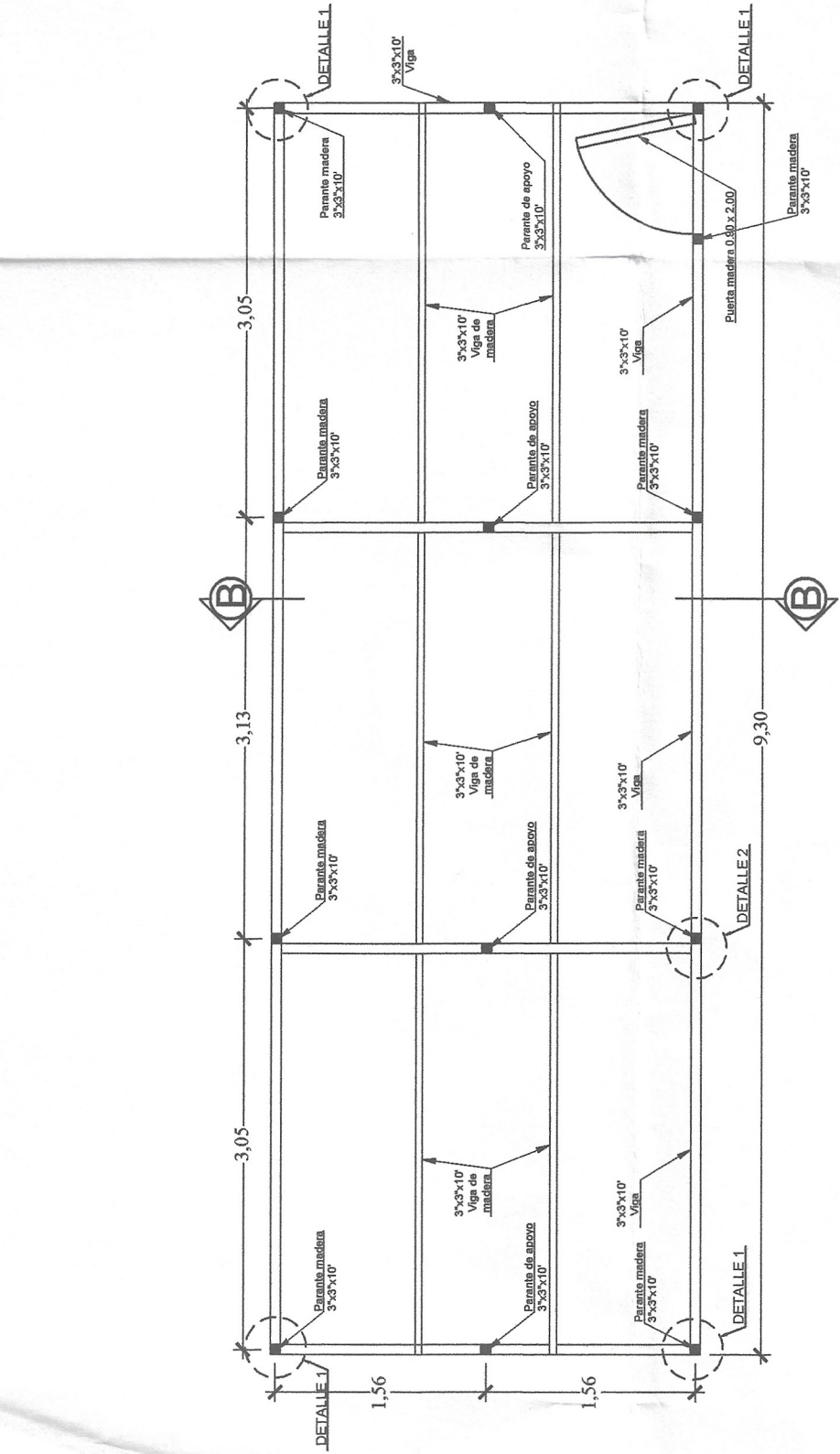


COMUNIDAD CAMPESINA DE LLAUTA

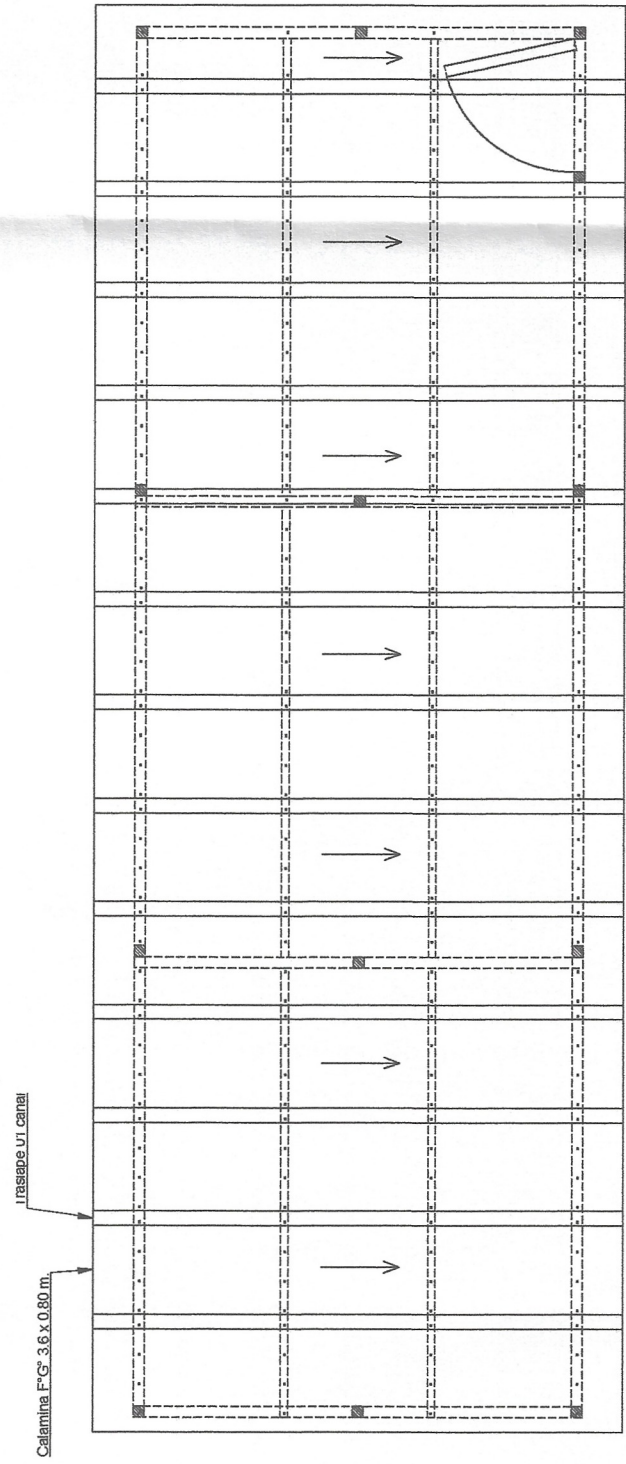
PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

PLANO:

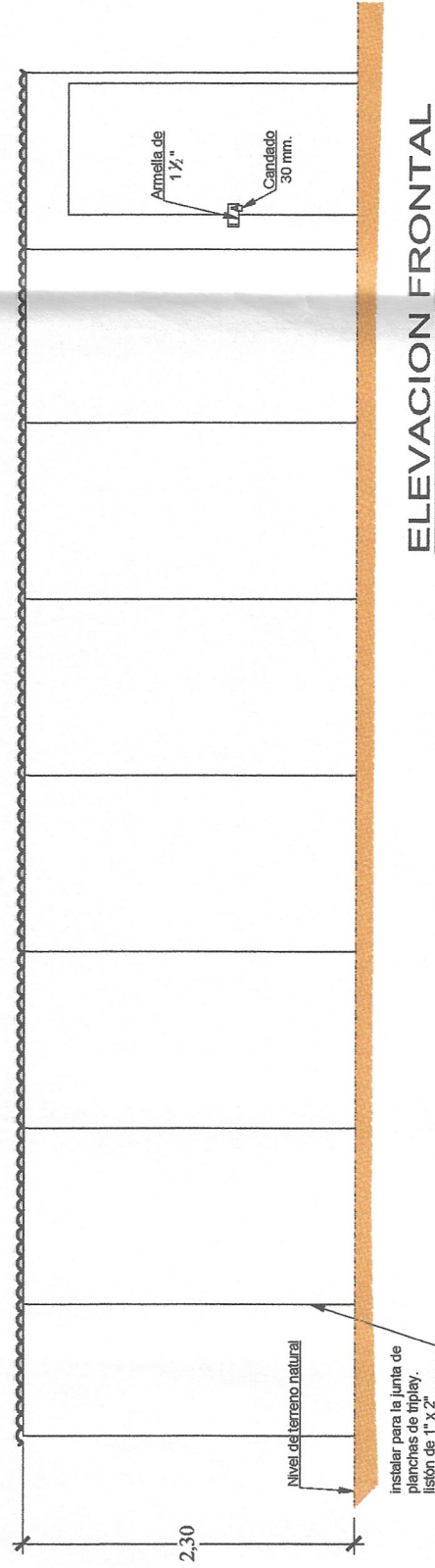
CÓDIGO: QOCHA : TUCUMACHAY SORA LOCALIDAD : LLAUTA DISTRITO : LLAUTA PROVINCIA : LUCANAS REGION : AYACUCHO	DISEÑO:	ESCALA: INDICADA	LAMINA: CO-01
FECHA: JULIO 2024	CADISTA:	APROBADO:	



PLANTA ALMACEN

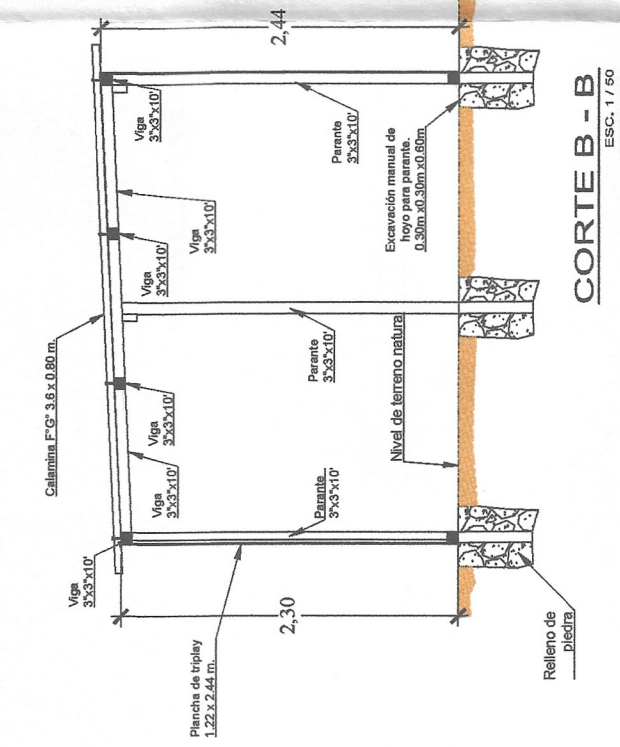


PLANTA TECHO

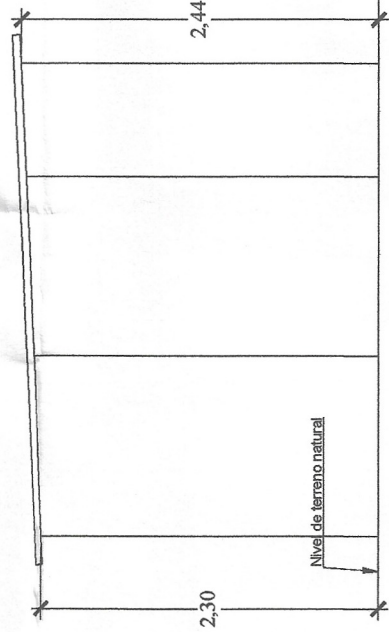


ELEVACION FRONTAL

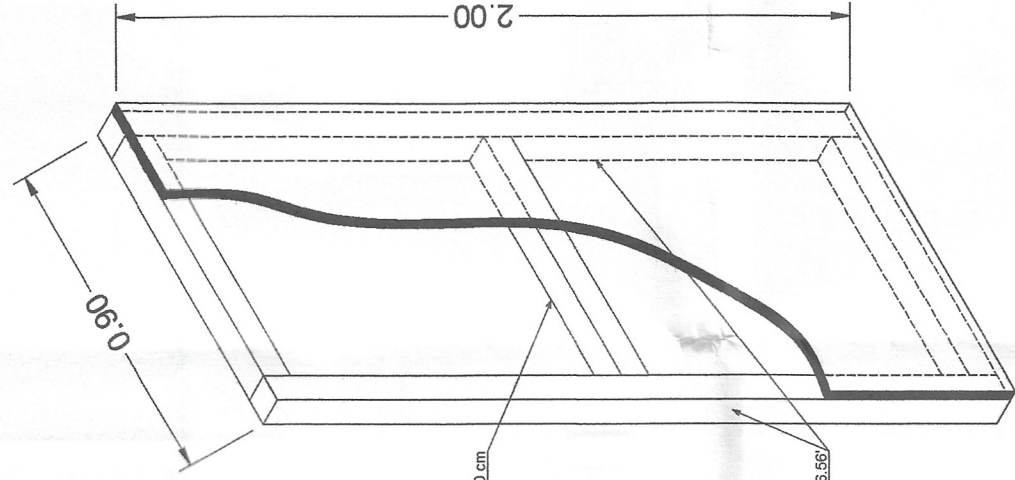
Materiales de construcción.	Unidad	Cant.
Calamina 3.60 x 0.80 e=0.3mm.	und	14.00
Plancha triplay 2.44 x 1.22 e=8mm	und	22.00
Liston de madera 3"x3"x10.50'	und	39.00
Liston de madera 1"x2"x10.50'	und	26.00
Clavos de calamina 2.5" @ 0.20	kg	0.50
Clavos para madera 1.5" - 4"	kg	5.00



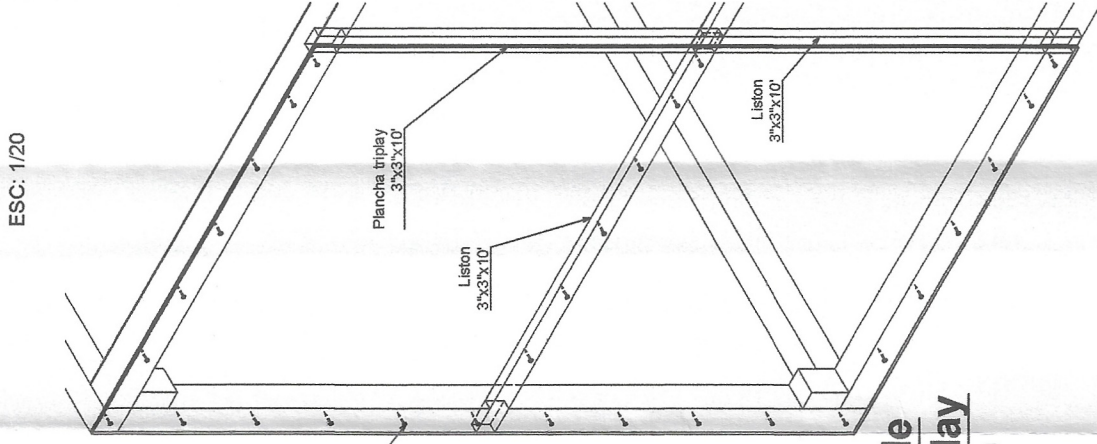
CORTE B - B



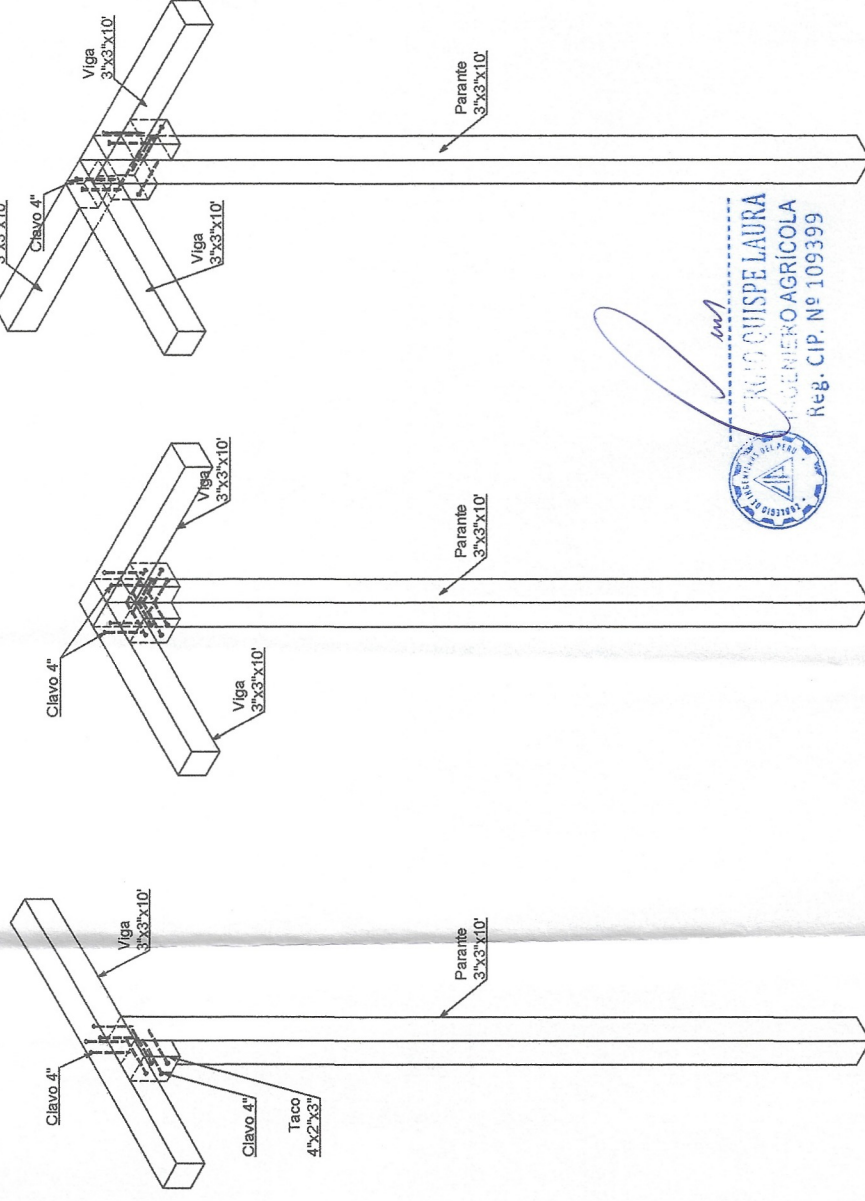
ELEVACION LATERAL



DETALLE DE PUERTA



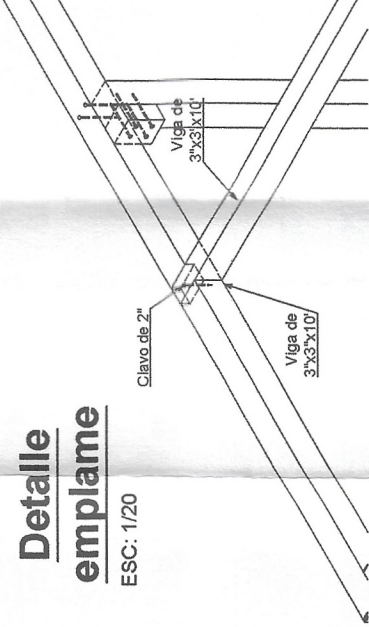
Detalle de triplay



DETALLE 1

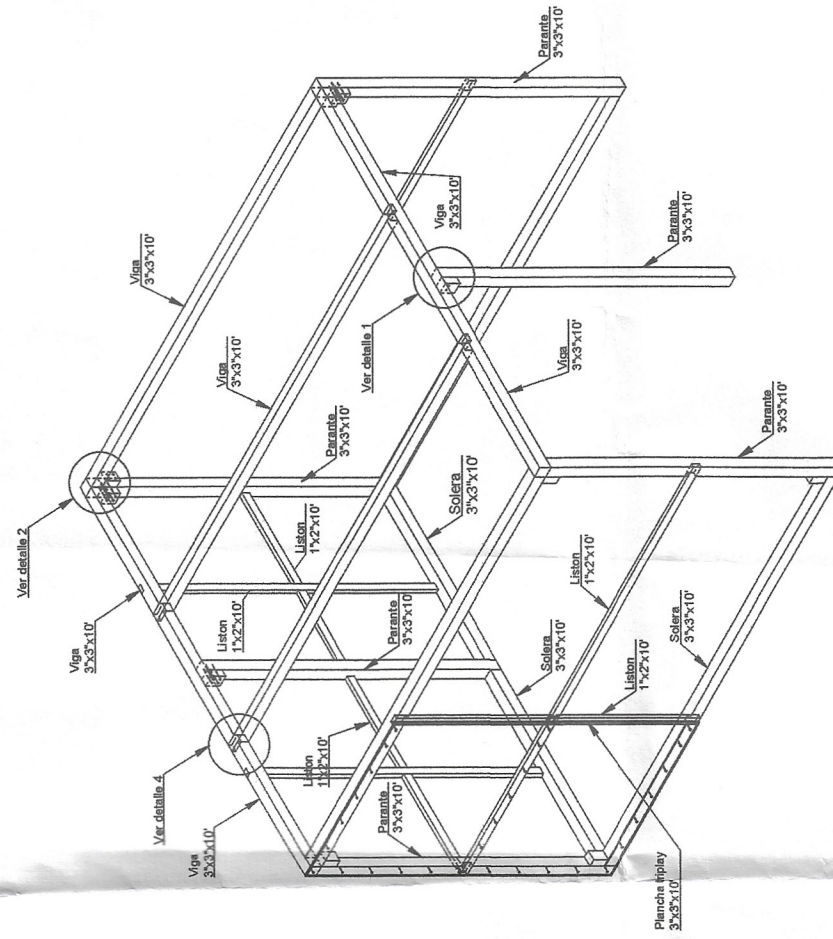
DETALLE 2

DETALLE 3



Detalle empujante

ELEVACION ISOMETRICA



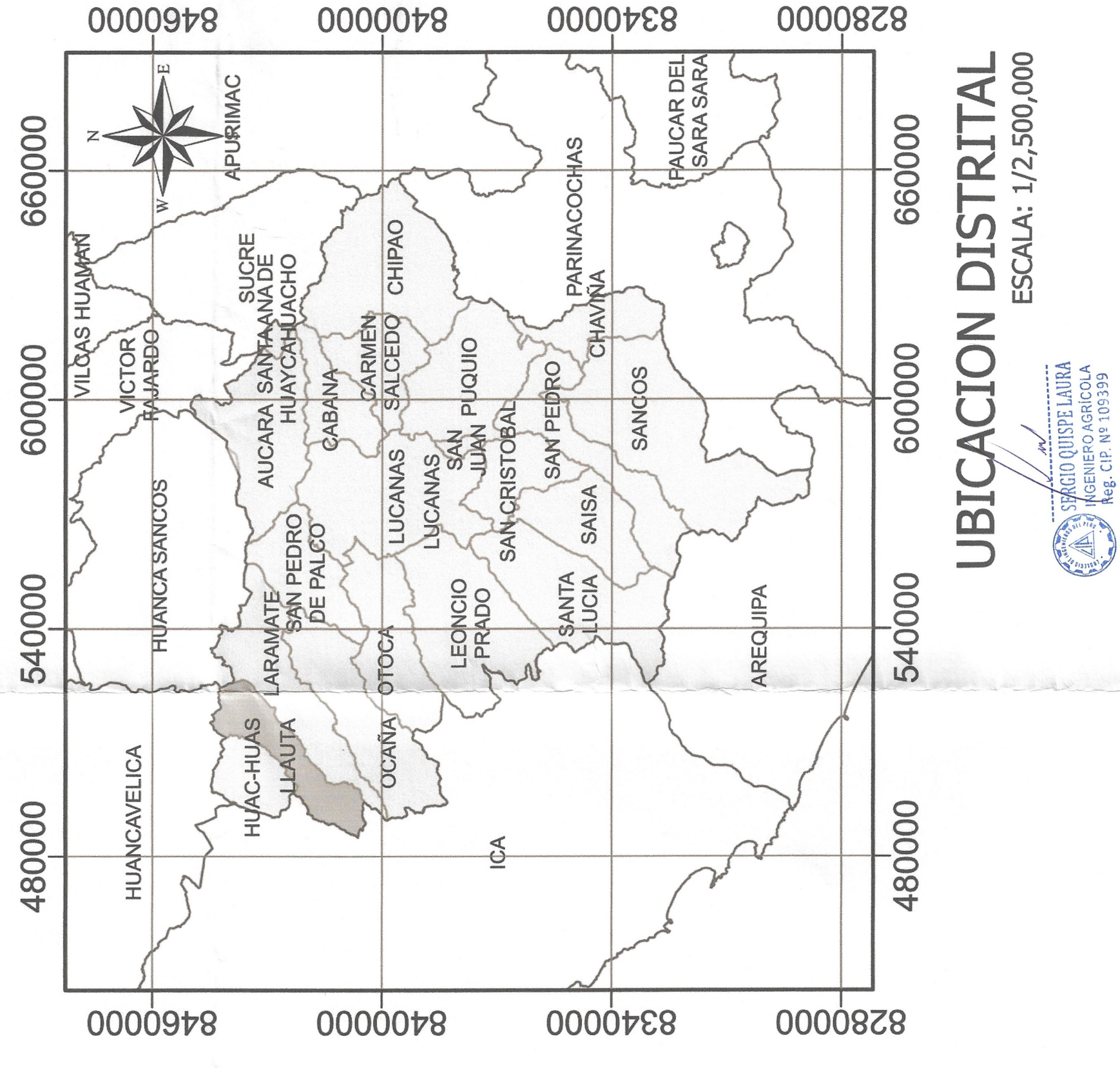
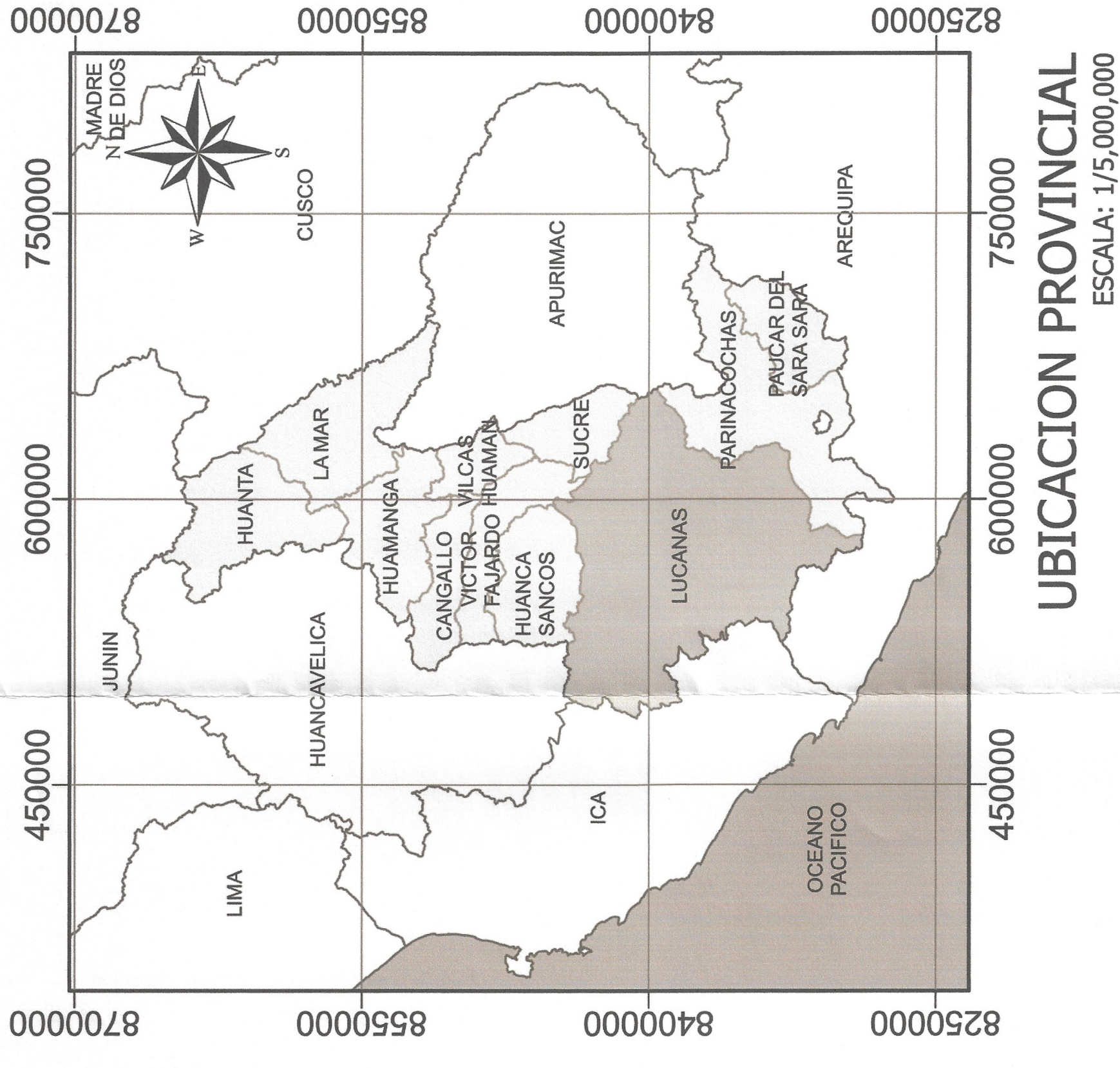
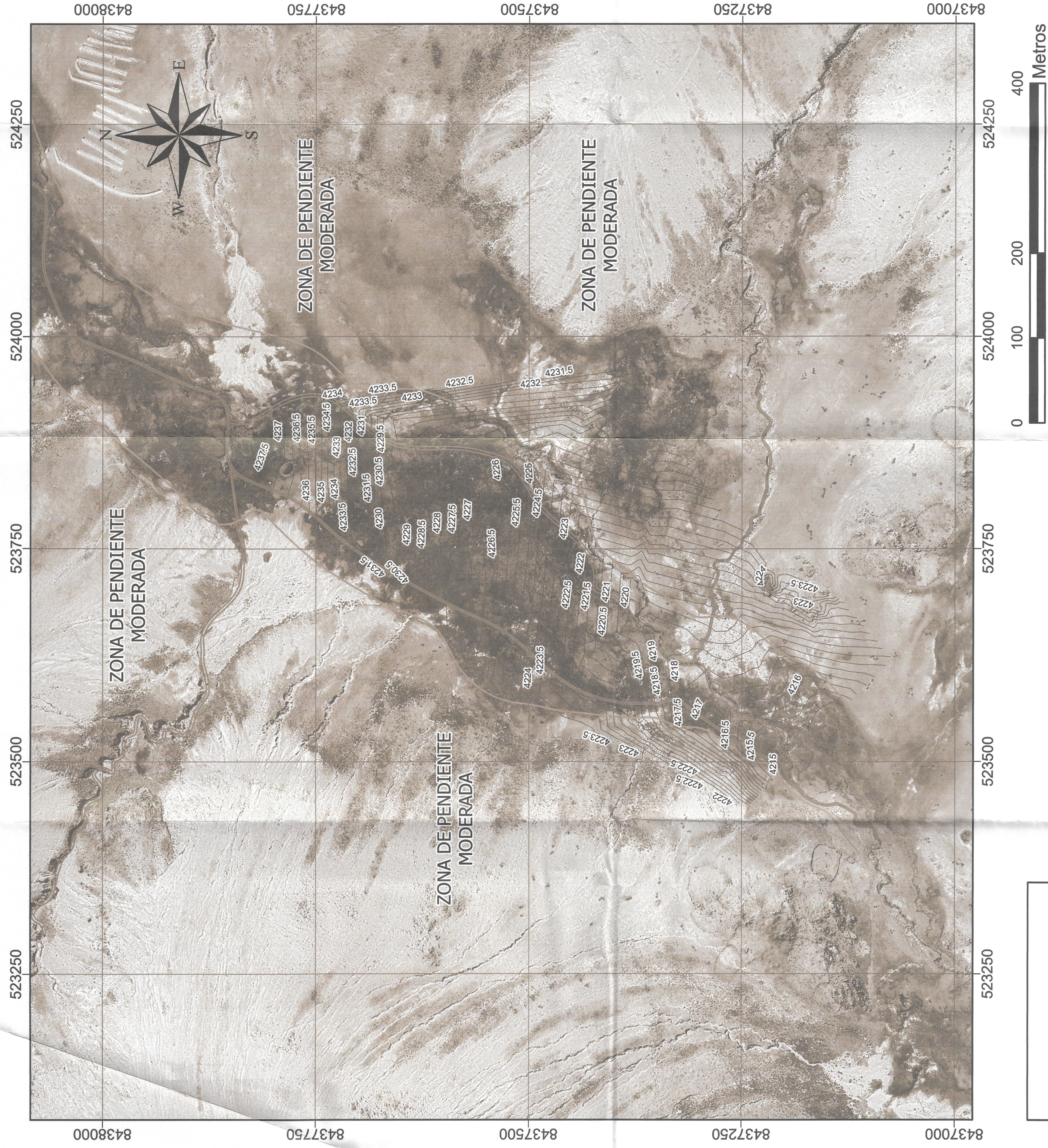
COMUNIDAD CAMPESINA DE LLAUTA

PROYECTO:
"CONSTRUCCIÓN DE OCHOA PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

ALMACEN - PLANTA - CORTES Y
DETALLES

LÁMINA:		AL-01	
DISEÑO:		ESCALA:	INDICADA
CÓDIGO:	FECHA:	CADASTA:	APROBADO:
QOCHA : TUQUIMACHAY SORA		JULIO 2024	
LOCALIDAD : LLAUITA			
DISTRITO : LLAUITA			
PROVINCIA : LUCANAS			
REGION : AYACUCHO			

AL-01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LLAUTA		FECHA		LÁMINA Nº	
PROYECTO:		JULIO, 2024		UBICACIÓN	
		UBICACION-LOCALIZACION		DPTO. : AREQUIBA	
				PROVINCIA : LUCANAS	
				DISTRITO : LLAUTA	
				LUGAR : LLAUTA	
ESPECIALIDAD TOPOGRAFÍA		UBICACION-LOCALIZACION		UTM WGS84-18S	
PROYECTISTA				ZONA GEOGRAFICA	
DIBUJO		ESCALA		INDICADA	