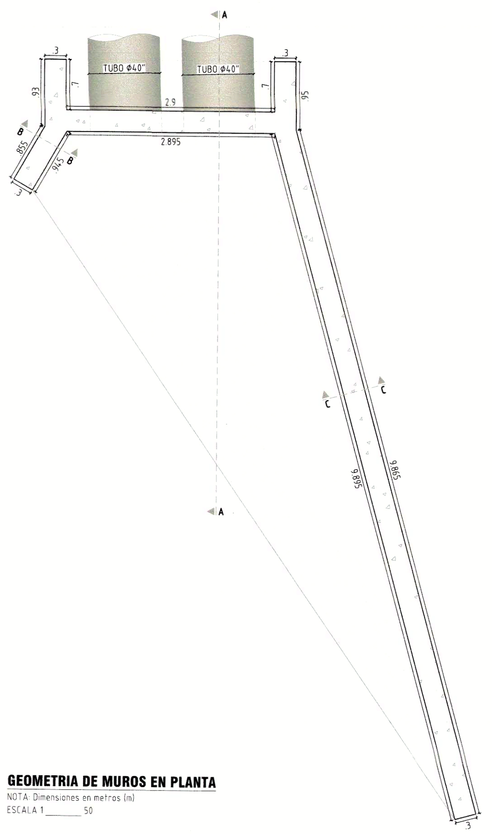
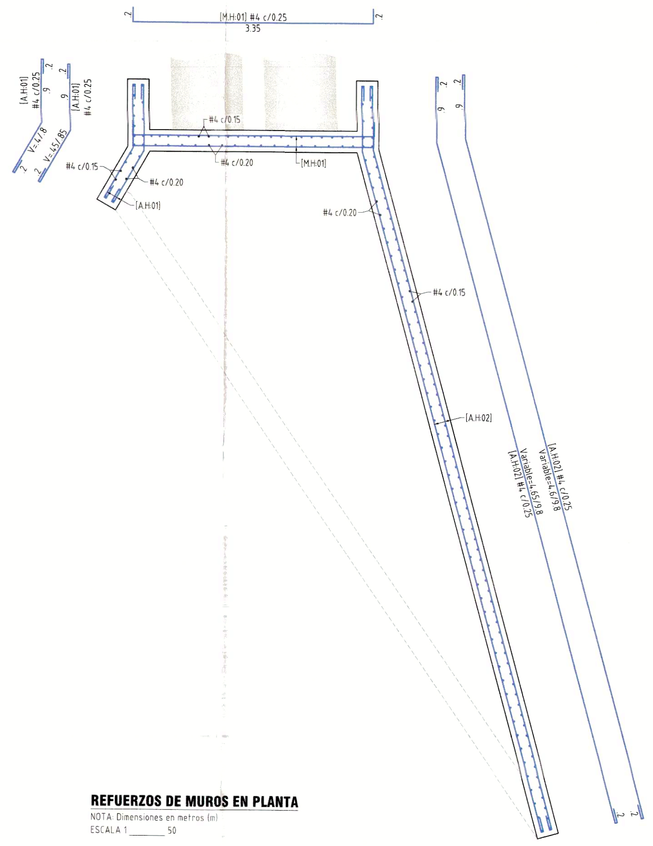
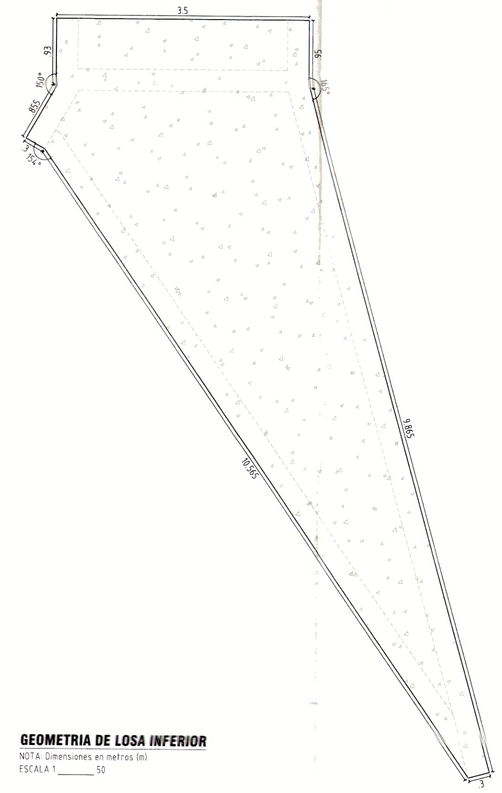


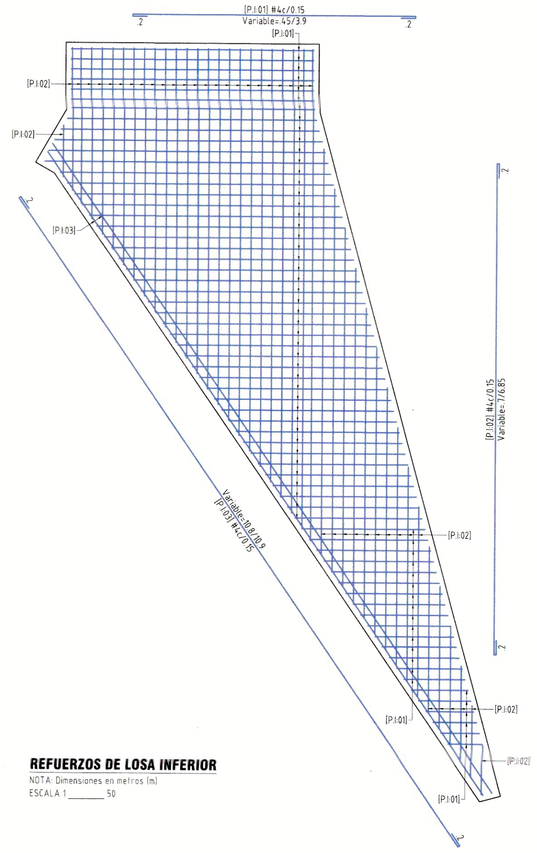
GEOMETRIA DE MUROS EN PLANTA
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



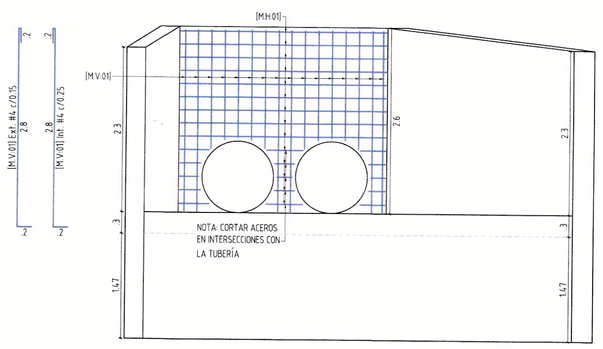
REFUERZOS DE MUROS EN PLANTA
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



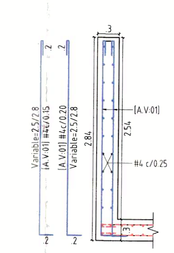
GEOMETRIA DE LOSA *INFERIOR*
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



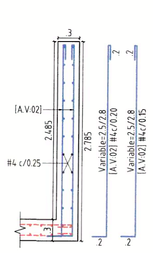
REFUERZOS DE LOSA *INFERIOR*
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



VISTA FRONTAL
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50

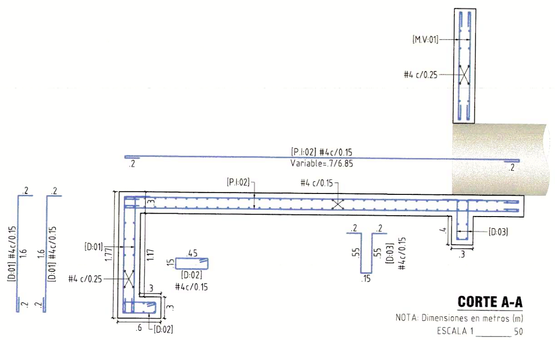


CORTE B-B
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50

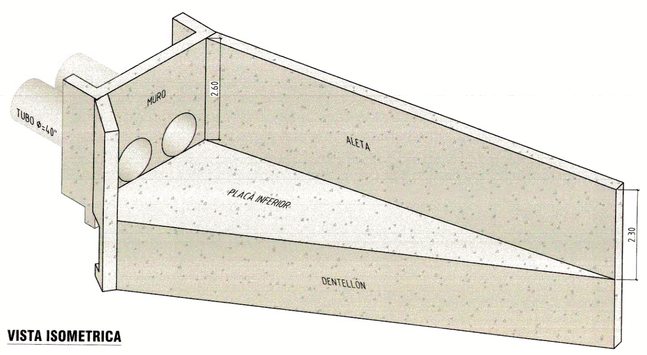


CORTE C-C
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50

VOLUMENES DE CONCRETO (m^3)		
DESCRIPCIÓN	f'c 28 MPa	f'c 14.5 MPa
LOSA INFERIOR	7.89	
MUROS	1.88	
ALETAS	9.91	
DENTELLON	6.54	
SOLADO DE LIMPIEZA		1.48
TOTAL	19.69	1.48



CORTE A-A
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



VISTA ISOMETRICA

CABEZAL TIPO-1
ELEMENTO POR ELEMENTO

P.I.01 Peso/Elemento= 378.70Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 0.45 0.20	2	#4	0.85	1.7
0.20 0.55 0.20	2	#4	0.95	1.9
0.20 0.80 0.20	2	#4	1.00	2.0
0.20 0.85 0.20	2	#4	1.05	2.1
0.20 0.90 0.20	2	#4	1.10	2.2
0.20 0.95 0.20	2	#4	1.20	2.4
0.20 1.00 0.20	2	#4	1.25	2.5
0.20 1.05 0.20	2	#4	1.30	2.6
0.20 1.10 0.20	2	#4	1.35	2.7
0.20 1.15 0.20	2	#4	1.45	2.9
0.20 1.20 0.20	2	#4	1.50	3.0
0.20 1.25 0.20	2	#4	1.55	3.1
0.20 1.35 0.20	2	#4	1.60	3.2
0.20 1.40 0.20	2	#4	1.65	3.3
0.20 1.45 0.20	2	#4	1.75	3.5
0.20 1.50 0.20	2	#4	1.80	3.6
0.20 1.60 0.20	2	#4	1.85	3.7
0.20 1.65 0.20	2	#4	1.90	3.8
0.20 1.70 0.20	2	#4	2.00	4.0
0.20 1.75 0.20	2	#4	2.05	4.1
0.20 1.80 0.20	2	#4	2.10	4.2
0.20 1.90 0.20	2	#4	2.15	4.3
0.20 1.95 0.20	2	#4	2.20	4.4
0.20 2.00 0.20	2	#4	2.30	4.6
0.20 2.05 0.20	2	#4	2.35	4.7
0.20 2.10 0.20	2	#4	2.40	4.8
0.20 2.15 0.20	2	#4	2.45	4.9
0.20 2.25 0.20	2	#4	2.55	5.1
0.20 2.25 0.20	2	#4	2.60	5.2
0.20 2.30 0.20	2	#4	2.65	5.3
0.20 2.40 0.20	2	#4	2.70	5.4
0.20 2.45 0.20	2	#4	2.80	5.6
0.20 2.50 0.20	2	#4	2.85	5.7
0.20 2.55 0.20	2	#4	2.90	5.8
0.20 2.65 0.20	2	#4	2.95	5.9
0.20 2.70 0.20	3	#4	3.05	6.1
0.20 2.80 0.20	2	#4	3.10	6.2
0.20 2.85 0.20	2	#4	3.15	6.3
0.20 2.90 0.20	2	#4	3.20	6.4
0.20 2.95 0.20	2	#4	3.25	6.5
0.20 2.95 0.20	2	#4	3.35	6.7
0.20 3.00 0.20	2	#4	3.40	6.8
0.20 3.05 0.20	2	#4	3.45	6.9
0.20 3.10 0.20	2	#4	3.50	7.0
0.20 3.20 0.20	2	#4	3.60	7.2
0.20 3.25 0.20	2	#4	3.65	7.3
0.20 3.30 0.20	2	#4	3.70	7.4
0.20 3.35 0.20	20	#4	3.75	75.0
0.20 3.45 0.20	4	#4	3.85	15.4
0.20 3.50 0.20	2	#4	3.90	7.8
0.20 3.55 0.20	4	#4	3.95	15.8
0.20 3.60 0.20	2	#4	4.00	8.0
0.20 3.70 0.20	4	#4	4.10	16.4
0.20 3.75 0.20	2	#4	4.15	8.3
0.20 3.80 0.20	2	#4	4.20	8.4
0.20 3.90 0.20	2	#4	4.30	8.6

P.I.02 Peso/Elemento= 338.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 0.70 0.20	4	#4	1.10	4.4
0.20 1.00 0.20	2	#4	1.40	2.8
0.20 1.30 0.20	2	#4	1.70	3.4
0.20 1.65 0.20	2	#4	2.05	4.1
0.20 2.00 0.20	4	#4	2.40	9.6
0.20 2.15 0.20	2	#4	2.55	5.1
0.20 2.30 0.20	2	#4	2.70	5.4
0.20 2.40 0.20	2	#4	2.80	5.6
0.20 2.60 0.20	2	#4	3.00	6.0
0.20 2.65 0.20	2	#4	3.05	6.1
0.20 2.80 0.20	2	#4	3.20	6.4
0.20 3.00 0.20	4	#4	3.40	13.6
0.20 3.25 0.20	2	#4	3.65	7.3
0.20 3.35 0.20	2	#4	3.75	7.5
0.20 3.45 0.20	2	#4	3.85	7.7
0.20 3.65 0.20	4	#4	4.05	16.2
0.20 3.90 0.20	2	#4	4.30	8.6
0.20 4.00 0.20	2	#4	4.40	8.8
0.20 4.10 0.20	2	#4	4.50	9.0
0.20 4.35 0.20	2	#4	4.75	9.5
0.20 4.45 0.20	1	#4	4.95	9.9
0.20 4.65 0.20	2	#4	5.05	10.1
0.20 4.75 0.20	2	#4	5.15	10.3
0.20 4.95 0.20	2	#4	5.35	10.7
0.20 5.00 0.20	2	#4	5.40	10.8
0.20 5.15 0.20	2	#4	5.55	11.1
0.20 5.35 0.20	2	#4	5.75	11.5
0.20 5.40 0.20	2	#4	5.80	11.6
0.20 5.60 0.20	2	#4	6.00	12.0
0.20 5.80 0.20	2	#4	6.05	12.1
0.20 5.75 0.20	2	#4	6.20	12.4
0.20 6.05 0.20	2	#4	6.45	12.9
0.20 6.25 0.20	2	#4	6.65	13.3
0.20 6.45 0.20	2	#4	6.85	13.7
0.20 6.70 0.20	2	#4	7.10	14.2
0.20 6.90 0.20	2	#4	7.26	14.5

P.I.03 Peso/Elemento= 247.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 10.50 0.20	13	#4	11.20	145.6
0.20 10.90 0.20	9	#4	11.30	101.7

M.H.01 Peso/Elemento= 105.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 3.35 0.20	28	#4	3.75	105.0

M.V.01 Peso/Elemento= 128.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 2.90 0.20	22	#4	3.20	70.4
0.20 2.90 0.20	18	#4	3.20	57.6

A.H.01 Peso/Elemento= 41.70Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	1	#4	1.70	1.7
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	9	#4	2.10	18.9
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	1	#4	1.75	1.7
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	9	#4	2.15	19.4

A.V.01 Peso/Elemento= 78.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 2.80 0.20	7	#4	3.20	22.4
0.20 2.75 0.20	1	#4	3.15	3.2
0.20 2.70 0.20	1	#4	3.10	3.1
0.20 2.65 0.20	1	#4	3.05	3.0
0.20 2.60 0.20	1	#4	3.00	3.0
0.20 2.55 0.20	1	#4	2.95	3.0
0.20 2.50 0.20	1	#4	2.90	2.9
0.20 2.80 0.20	7	#4	3.20	22.4
0.20 2.75 0.20	1	#4	3.15	3.2
0.20 2.70 0.20	1	#4	3.10	3.1
0.20 2.65 0.20	1	#4	3.05	3.0
0.20 2.50 0.20	1	#4	2.90	2.9

A.M.02 Peso/Elemento= 211.65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	9	#4	11.10	99.9
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	1	#4	5.90	5.9
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	9	#4	11.10	99.9
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	1	#4	5.95	6.0

A.V.02 Peso/Elemento= 369.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 2.80 0.20	7	#4	3.20	22.4
0.20 2.75 0.20	11	#4	3.15	34.7
0.20 2.70 0.20	11	#4	3.10	34.1
0.20 2.65 0.20	11	#4	3.05	33.5
0.20 2.60 0.20	11	#4	3.00	33.0
0.20 2.55 0.20	11	#4	2.95	32.5
0.20 2.50 0.20	11	#4	2.90	31.9
0.20 2.80 0.20	5	#4	3.20	16.0
0.20 2.75 0.20	8	#4	3.15	25.2
0.20 2.70 0.20	9	#4	3.10	27.9
0.20 2.65 0.20	8	#4	3.05	24.4
0.20 2.60 0.20	8	#4	3.00	24.0
0.20 2.55 0.20	9	#4	2.95	26.6
0.20 2.50 0.20	8	#4	2.90	23.2

D.01 Peso/Elemento= 292.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 1.60 0.20	73	#4	2.00	146.0
0.20 1.60 0.20	73	#4	2.00	146.0

D.02 Peso/Elemento= 102.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.45 0.45 0.15 0.15	73	#4	1.40	102.2

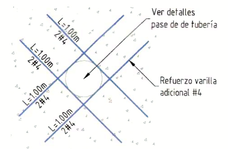
D.03 Peso/Elemento= 42.90Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
G1/180°@0.20m G2/180°@0.20m	26	#4	1.65	42.9

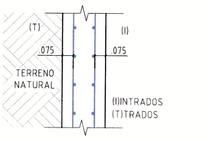
RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17025	#4	2,355.05	2,355.05
	TOTAL BARRAS FIGURADAS		2,355.05

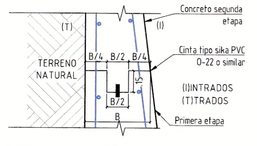
PESO TOTAL DEL PEDIDO = 2,355.05 Kg



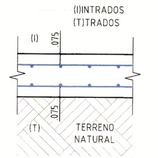
DETALLE REFUERZO EN PASAMURO
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



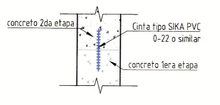
RECUBRIMIENTO MUROS
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



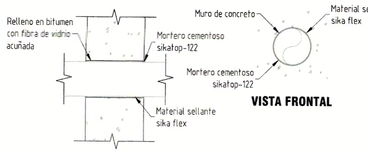
DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCION HORIZONTAL
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



RECUBRIMIENTO LOSA INFERIOR
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCION
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



DETALLE REFUERZO EN PASAMURO
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25

GOBERNACIÓN DEL META

GOBERNACIÓN DEL META

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META
NIT: 822.006.587-0
Gestor del Plan Departamental de Aguas del Meta

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE OBRAS DE REDES E INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

AQUADATOS S.A.S.
NIT: 830.062.201-0
Contrato Consultoría Contrato No.: 085 de 2023

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. MIGUEL ANGEL PINZON DIAZ
M.P. No. 25202 261734 CND

APROBÓ DIRECTOR:
ING. MAURICIO CRUZ GÓMEZ
M.P. No. 25202-111038 CND

CONSORCIO INTERCONSULTA 2023
NIT: 901.720.639-0
Contrato Interventoría Contrato No.: 085 de 2023

REVISÓ:
ING. CAMILO ANDRES RODRÍGUEZ PARRADO
M.P. No. 25202-117282 CND

APROBÓ DIRECTOR:
ING. JOSE ALEJANDRO BALLEN SUAREZ
M.P. No. 25202-119221 CND

LOCALIZACIÓN GENERAL:



PROYECCIÓN CARTOGRAFICA:
Origen Bogotá–Magna
Transversa de Mercator
Falso Este 1.000.000
Falso Norte 1.000.000
Central meridiano –74.07750792
Factor de escala 1.00000
Origen: Longitud 4.59620042
Unidades Metros

MODIFICACIONES:

FECHA	VERSIÓN	OBSERVACIÓN

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL ZONA NOROCCIDENTAL DEL SECTOR PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE GRANADA, META.

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL, PLANTAS, VISTAS Y CORTES DEL CABEZAL DE DESCARGA ENTREGA A CAÑO IRIQUE TIPO 01 (OJ–21).

ESCALA: INDICADAS

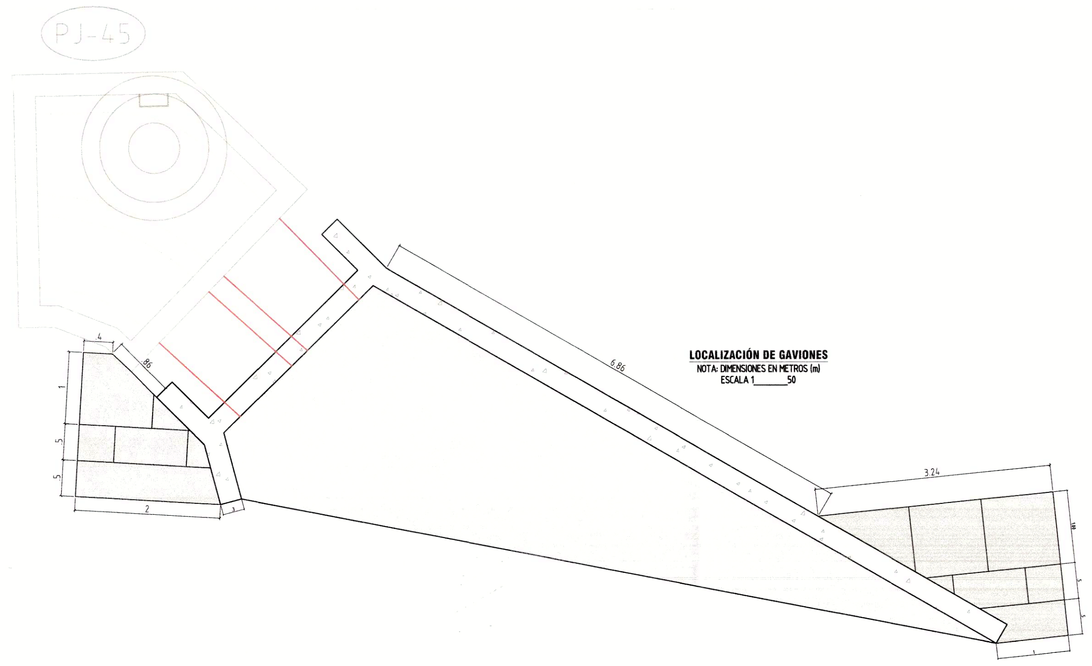
ADVERTENCIA: 0 1 2 SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA A ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO:
AQ-148-PL-GRA3D-ALP-DES-CDD_TIPO_1.DWG

FECHA DEL PLANO:
JULIO DE 2024

CODIGO:
AQ-148-PL-GRA3D-ALP-DES-CDD_TIPO_1-01

PLANO No.
01/02


PJ-45
LOCALIZACIÓN DE GAVIONES
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50
3.2%
5.86
1.00
1.00
3.00
2.00
1.00
1.00
1