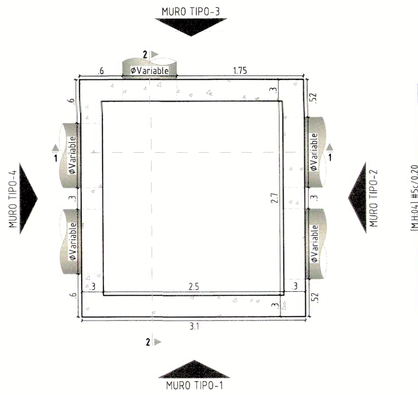
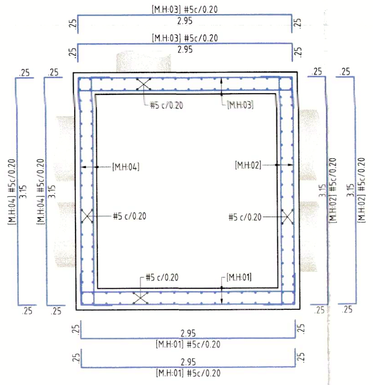
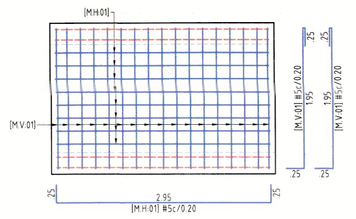


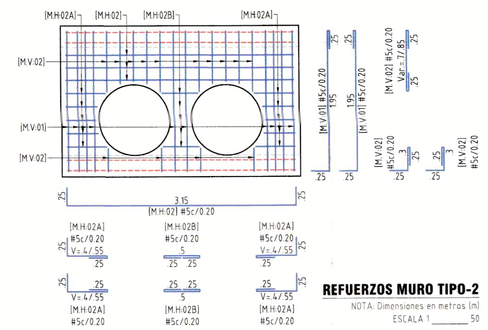
GEOMETRIA DE MUROS EN PLANTA
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



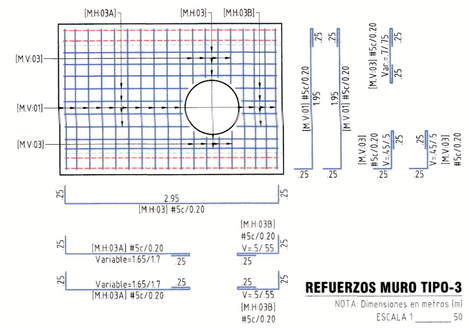
REFUERZOS DE MUROS EN PLANTA
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



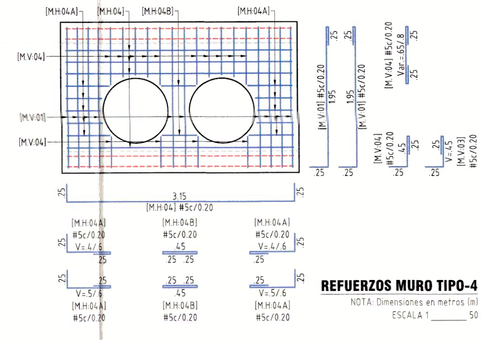
REFUERZOS MURO TIPO-1
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



REFUERZOS MURO TIPO-2
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50

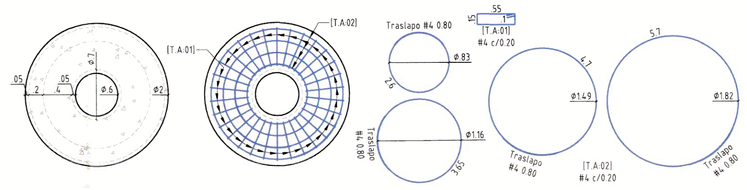


REFUERZOS MURO TIPO-3
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



REFUERZOS MURO TIPO-4
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50

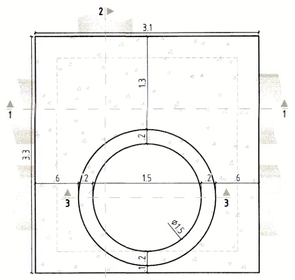
GEOMETRÍA Y REFUERZOS CORTE 3-3
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 50



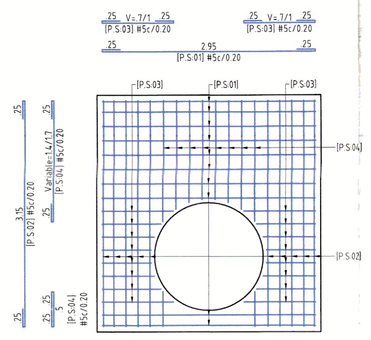
GEOMETRÍA Y REFUERZOS TAPA DE ACCESO
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 25



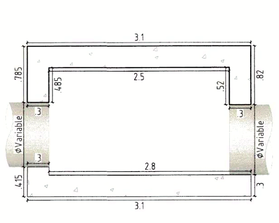
GEOMETRÍA Y REFUERZOS PLANTA DE MUROS DE ACCESO
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 25



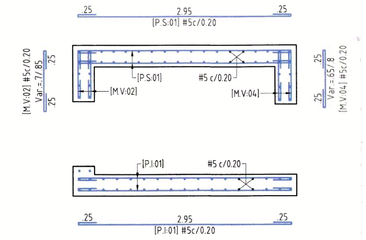
GEOMETRIA DE LOSA SUPERIOR
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



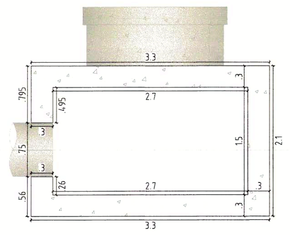
REFUERZOS DE LOSA SUPERIOR
NOTA: Dimensiones en metros (m)
ESCALA 1 _____ 50



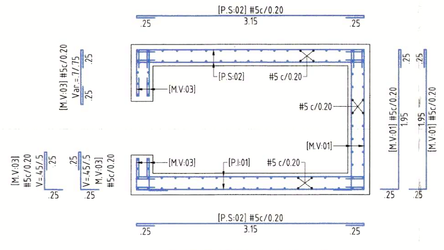
GEOMETRIA DE CORTE 1-1
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 50



REFUERZOS DE CORTE 1-1
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 50



GEOMETRIA DE CORTE 2-2
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 50



REFUERZOS DE CORTE 2-2
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 50

CAMARA TIPO-18
ELEMENTO POR ELEMENTO

M.A.01 Peso/Elemento= 62.10Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 0.75 0.20 / 0.75 0.20	88	#4	1.15	29.9
	88	#4	1.15	32.2

M.A.02 Peso/Elemento= 36.37Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
gan0.75 Tras.=0.80	3	#4	6.298	18.9
gan0.1.60 Tras.=0.80	3	#4	5.827	17.5

T.A.01 Peso/Elemento= 48.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
b=0.55 h=0.15 gan0.10	30	#4	1.60	48.0

T.A.02 Peso/Elemento= 39.70Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
gan0.83 Tras.=0.80	2	#4	3.408	6.8
gan1.16 Tras.=0.80	2	#4	4.444	8.9
gan1.49 Tras.=0.80	2	#4	5.481	11.0
gan1.82 Tras.=0.80	2	#4	6.518	13.0

P.101 Peso/Elemento= 193.75Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 2.95 0.25	56	#5	3.45	193.8

P.102 Peso/Elemento= 193.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 2.95 0.25	56	#5	3.45	193.6

P.S.01 Peso/Elemento= 107.64Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 2.95 0.25	20	#5	3.45	107.6

P.S.02 Peso/Elemento= 113.88Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 3.15 0.25	20	#5	3.65	113.9

P.S.03 Peso/Elemento= 47.42Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.70 0.25	16	#5	1.20	30.0
0.25 0.80 0.25	4	#5	1.30	8.1
0.25 1.00 0.25	4	#5	1.50	9.4

P.S.04 Peso/Elemento= 56.16Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.50 0.25	4	#5	1.00	6.2
0.25 1.40 0.25	8	#5	1.90	23.7
0.25 1.50 0.25	4	#5	2.00	12.5
0.25 1.75 0.25	4	#5	2.20	13.7

M.H.01 Peso/Elemento= 86.11Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 2.95 0.25	16	#5	3.45	86.1

M.H.02 Peso/Elemento= 34.16Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 3.15 0.25	6	#5	3.65	34.2

M.H.02A Peso/Elemento= 30.59Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.55 0.25	4	#5	1.05	6.6
0.25 0.45 0.25	4	#5	0.95	5.9
0.25 0.40 0.25	2	#5	0.90	2.8
0.25 0.55 0.25	4	#5	1.05	6.6
0.25 0.45 0.25	4	#5	0.95	5.9
0.25 0.40 0.25	2	#5	0.90	2.8

M.H.02B Peso/Elemento= 6.24Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.50 0.25	4	#5	1.00	6.2

M.H.03 Peso/Elemento= 53.82Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 2.95 0.25	10	#5	3.45	53.8

M.H.03A Peso/Elemento= 27.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 1.65 0.25	2	#5	2.15	6.7
0.25 1.70 0.25	2	#5	2.20	6.9
0.25 1.65 0.25	2	#5	2.15	6.7
0.25 1.70 0.25	2	#5	2.20	6.9

M.H.03B Peso/Elemento= 12.79Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.50 0.25	2	#5	1.00	3.1
0.25 0.55 0.25	2	#5	1.05	3.3
0.25 0.50 0.25	2	#5	1.00	3.1
0.25 0.55 0.25	2	#5	1.05	3.3

M.H.04 Peso/Elemento= 45.59Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 3.15 0.25	8	#5	3.65	45.6

M.H.04A Peso/Elemento= 32.14Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.60 0.25	4	#5	1.10	6.9
0.25 0.50 0.25	4	#5	1.00	6.2
0.25 0.45 0.25	4	#5	0.95	5.9
0.25 0.60 0.25	4	#5	1.10	6.9
0.25 0.50 0.25	4	#5	1.00	6.2
0.25 0.45 0.25	2	#5	0.95	3.0

M.H.04B Peso/Elemento= 5.93Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.45 0.25	4	#5	0.95	5.9

M.V.01 Peso/Elemento= 359.27Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 1.95 0.25	51	#5	2.45	124.9
0.25 1.95 0.25	43	#5	2.45	104.3

M.V.02 Peso/Elemento= 49.92Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.85 0.25	8	#5	1.35	16.8
0.25 0.75 0.25	8	#5	1.25	15.6
0.25 0.70 0.25	4	#5	1.20	7.5
0.25 0.30 0.25	4	#5	0.80	5.0
0.25 0.30 0.25	4	#5	0.80	5.0

M.V.03 Peso/Elemento= 27.46Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.70 0.25	4	#5	1.20	7.5
0.25 0.75 0.25	4	#5	1.25	7.8
0.25 0.45 0.25	2	#5	0.95	3.0
0.25 0.45 0.25	2	#5	0.95	3.0
0.25 0.50 0.25	2	#5	1.00	3.1
0.25 0.50 0.25	2	#5	1.00	3.1

M.V.04 Peso/Elemento= 50.23Kg

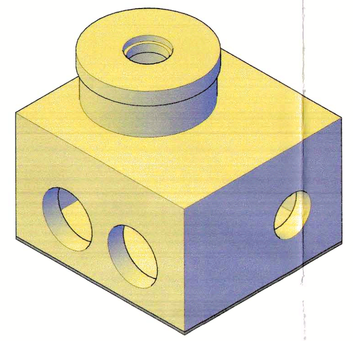
DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.25 0.80 0.25	8	#5	1.30	16.2
0.25 0.70 0.25	8	#5	1.20	15.0
0.25 0.60 0.25	4	#5	1.15	7.2
0.25 0.45 0.25	4	#5	0.95	5.9
0.25 0.45 0.25	4	#5	0.95	5.9

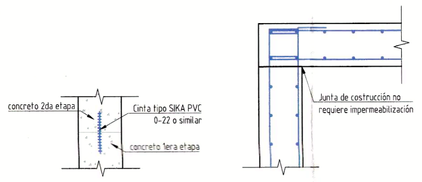
RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17025	#4	186.17	186.17
17026	#5	963.20	1533.79
	TOTAL BARRAS FIGURADAS		1719.96

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 1,719.97 Kg

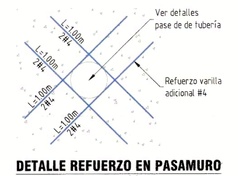
VOLUMENES DE CONCRETO (m^3)		
DESCRIPCIÓN	f'c 28 MPa	f'c 14.5 MPa
LOSA INFERIOR (CAMARA)	3.22	
MUROS (CAMARA)	4.47	
LOSA SUPERIOR (CAMARA)	2.67	
TAPA (ACCESO)	0.74	
MUROS (ACCESO)	0.64	
SOLADO DE LIMPIEZA		0.54
TOTAL	10.36	0.54



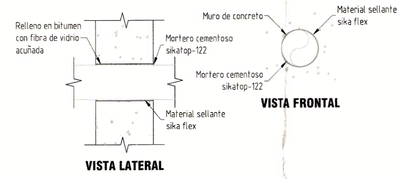


DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCION
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25

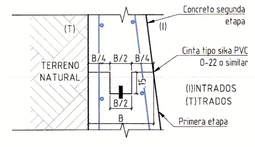
JUNTA PLACA SUPERIOR
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 5



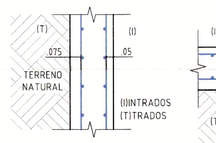
DETALLE REFUERZO EN PASAMURO
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



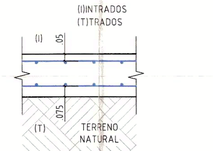
DETALLE REFUERZO EN PASAMURO
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 _____ 25



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



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



RECUBRIMIENTO LOSA INFERIOR
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.: 081 de 2023

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

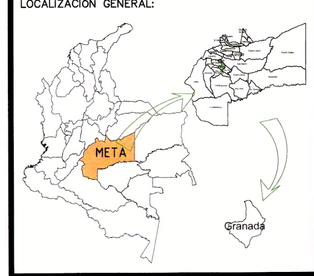
APROBÓ DIRECTOR: ING. MAURICIO CRUZ GÓMEZ
M.P. No. 25202-111038 CND

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 PARAISO DEL MUNICIPIO DE GRANADA, META.

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL, PLANTA, CORTES Y DIMENSIONES, CÁMARA TIPO–19 (PJ–35).

ESCALA: INDICADAS

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

NOMBRE DEL ARCHIVO: AQ–148–PL–GRA3D–ALP–DES–CAM_TIPO_19.DWG

FECHA DEL PLANO: JULIO DE 2024

CODIGO: AQ–148–PL–GRA3D–ALP–DES–CAM_TIPO_19–01

PLANO No. 01/01