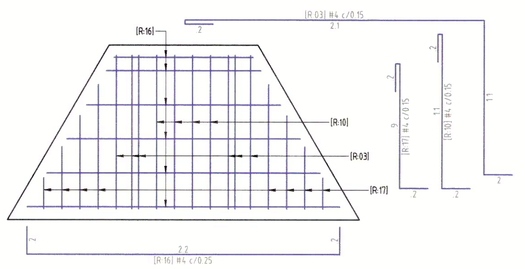
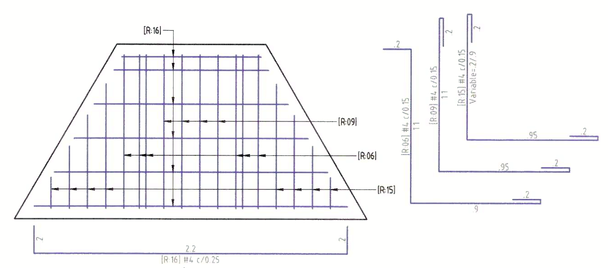


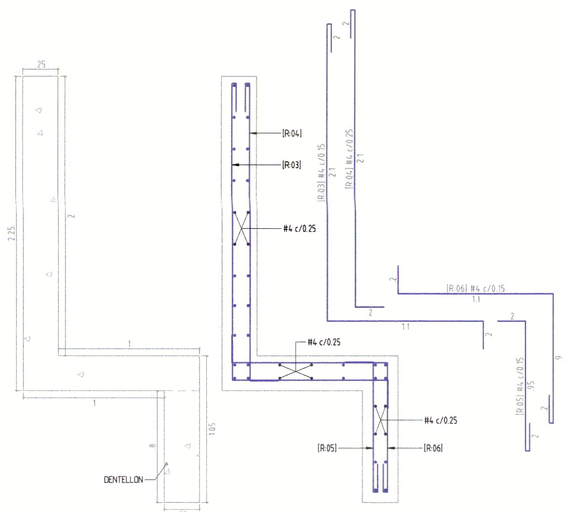
GEOMETRÍA Y REFUERZOS EN PLANTA DE CABEZAL
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



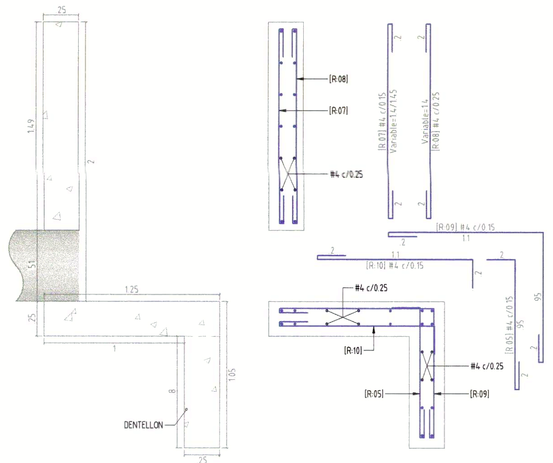
REFUERZO INFERIOR DE ALETAS
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



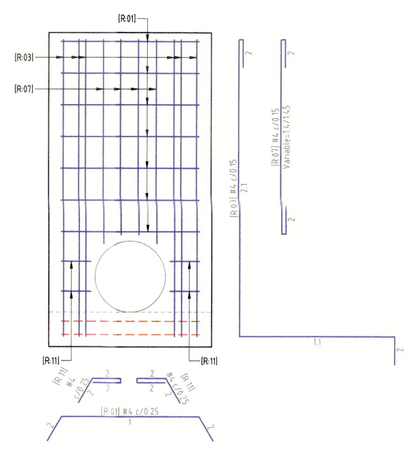
REFUERZO SUPERIOR DE ALETAS
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



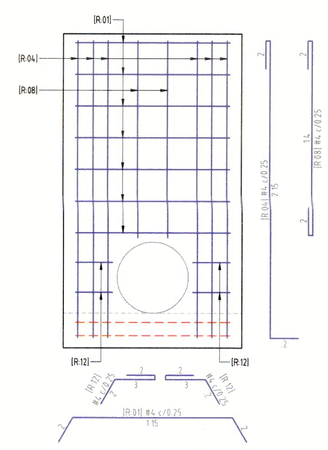
GEOMETRÍA Y REFUERZOS CORTE A-A
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



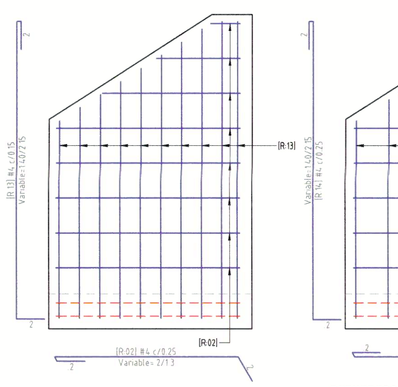
GEOMETRÍA Y REFUERZOS CORTE B-B
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



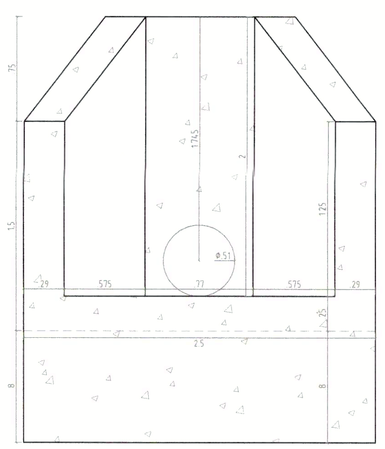
REFUERZO EXTERIOR MURO PRINCIPAL
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



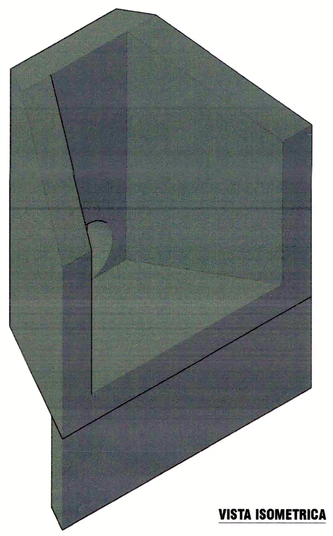
REFUERZO INTERIOR MURO PRINCIPAL
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



REFUERZOS DE ALETAS
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25

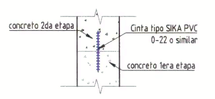


GEOMETRÍA VISTA FRONTAL
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25

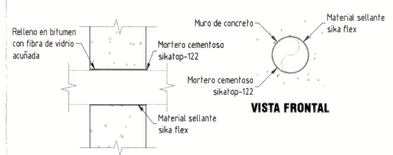


VISTA ISOMETRICA

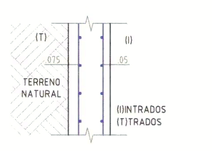
VOLUMENES DE CONCRETO (m^3)	
DESCRIPCIÓN	f'c 28 MPa
MURO PRINCIPAL	0.58
ALETAS	0.99
LOSA INFERIOR	0.58
DENTELLON	0.50
TOTAL	2.64



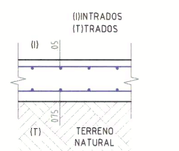
DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCION
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



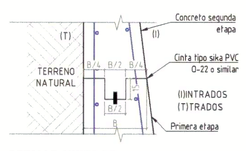
DETALLE REFUERZO EN PASAMURO
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



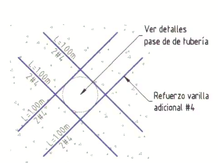
RECUBRIMIENTO MUROS
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



RECUBRIMIENTO LOSA INFERIOR
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCION HORIZONTAL
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25



DETALLE REFUERZO EN PASAMURO
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____25

CANTIDADES DE ACERO
CAJA TIPO 1
ELEMENTO POR ELEMENTO

R.01 Peso/Elemento= 20.65Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
1.8 / 1.35	7	#4	1.40	9.8
	7	#4	1.55	10.9

R.02 Peso/Elemento= 45.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@1.5 @1.95 @1.85 @1.2 @1.1 @0.95 @0.8 @0.7 @0.6	10	#4	1.70	17.0
@1.95 @1.85 @1.2 @1.1 @0.95 @0.8 @0.7 @0.6	2	#4	1.35	2.7
@1.85 @1.2 @1.1 @0.95 @0.8 @0.7 @0.6	2	#4	1.00	2.0
@1.2 @1.1 @0.95 @0.8 @0.7 @0.6	2	#4	0.60	1.2
@1.1 @0.95 @0.8 @0.7 @0.6	10	#4	1.70	17.0
@0.95 @0.8 @0.7 @0.6	2	#4	1.35	2.7
@0.8 @0.7 @0.6	2	#4	1.00	2.0
@0.7 @0.6	2	#4	0.60	1.2

R.03 Peso/Elemento= 21.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@0.15@1.40=2.20m @0.30@1.40=2.24m	6	#4	3.60	21.6

R.04 Peso/Elemento= 15.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.30 / 2.10 / 0.30	6	#5	2.50	15.0

R.05 Peso/Elemento= 24.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.30 / 0.90 / 0.30	18	#4	1.35	24.3

R.06 Peso/Elemento= 14.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@1.80*1.20m @3.80*1.20m	6	#4	2.40	14.4

R.07 Peso/Elemento= 7.30Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.30 / 1.40 / 0.30	2	#4	1.80	3.6
0.30 / 1.48 / 0.30	2	#4	1.85	3.7

R.08 Peso/Elemento= 3.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.30 / 1.40 / 0.30	2	#4	1.80	3.6

R.09 Peso/Elemento= 9.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@1.80*1.20m @2.80*1.20m	4	#4	2.45	9.8

R.10 Peso/Elemento= 6.00Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.30 / 1.10 / 0.30	4	#4	1.50	6.0

R.11 Peso/Elemento= 2.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@2.80*1.20m	4	#4	0.60	2.4

R.12 Peso/Elemento= 2.80Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@1.80*1.20m	4	#4	0.70	2.8

R.13 Peso/Elemento= 44.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 / 1.40 / 0.30	2	#4	1.80	3.6
0.20 / 1.80 / 0.30	2	#4	1.90	3.8
0.20 / 1.80 / 0.30	2	#4	2.00	4.0
0.20 / 1.70 / 0.30	2	#4	2.10	4.2
0.20 / 1.80 / 0.30	2	#4	2.20	4.4
0.20 / 1.90 / 0.30	2	#4	2.30	4.6
0.20 / 2.00 / 0.30	2	#4	2.40	4.8
0.20 / 2.05 / 0.30	2	#4	2.45	4.9
0.20 / 2.15 / 0.30	4	#4	2.55	10.2

R.14 Peso/Elemento= 44.50Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 / 1.40 / 0.30	2	#4	1.80	3.6
0.20 / 1.80 / 0.30	2	#4	1.90	3.8
0.20 / 1.80 / 0.30	2	#4	2.00	4.0
0.20 / 1.70 / 0.30	2	#4	2.10	4.2
0.20 / 1.80 / 0.30	2	#4	2.20	4.4
0.20 / 1.90 / 0.30	2	#4	2.30	4.6
0.20 / 2.00 / 0.30	2	#4	2.40	4.8
0.20 / 2.05 / 0.30	2	#4	2.45	4.9
0.20 / 2.15 / 0.30	4	#4	2.55	10.2

R.15 Peso/Elemento= 15.20Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
@1.10*1.40=2.20m @2.10*1.40=2.20m	2	#4	2.20	4.5
@1.10*1.40=2.20m @2.10*1.40=2.20m	2	#4	2.00	4.0
@1.10*1.40=2.20m @2.10*1.40=2.20m	2	#4	1.80	3.6
@1.10*1.40=2.20m @2.10*1.40=2.20m	2	#4	1.55	3.1

R.16 Peso/Elemento= 23.40Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 / 2.30 / 0.30	2	#4	2.60	5.2
0.20 / 1.95 / 0.30	2	#4	2.35	4.7
0.20 / 1.85 / 0.30	2	#4	2.05	4.1
0.20 / 1.40 / 0.30	2	#4	1.80	3.6
0.20 / 1.10 / 0.30	2	#4	1.50	3.0
0.20 / 1.00 / 0.30	2	#4	1.40	2.8

R.17 Peso/Elemento= 7.60Kg

DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO
0.20 / 0.90 / 0.30	2	#4	1.30	2.6
0.20 / 0.85 / 0.30	2	#4	1.05	2.1
0.20 / 0.45 / 0.30	2	#4	0.85	1.7
0.20 / 0.35 / 0.30	2	#4	0.60	1.2

RESUMEN DE PESOS BARRAS FIGURADAS

REFERENCIA	DIAMETRO	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
17025	#4	308.85	308.85
	TOTAL BARRAS FIGURADAS		308.85

PESO TOTAL DEL PEDIDO = 308.85 Kg

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

RECIBIÓ:
ING. ANDRES MAURICIO ARÓLA SUAREZ
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación

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.: 281 de 2023

DISEÑO ESTRUCTURAL:
ING. MIGUEL ANGEL PINZÓN DÍAZ
M.P. No. 25202-261734 CND

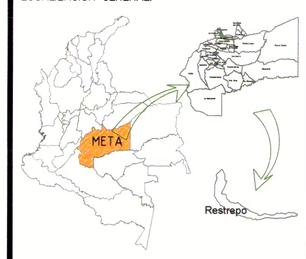
APROBÓ DIRECTOR:
ING. MAURICIO CRUZ GOMEZ
M.P. No. 25202-171038 CND

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

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

APROBÓ DIRECTOR:
ING. ALEXANDER LUCUMI DIAZ
M.P. No. 76237I-274OR VLL

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:
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL DISTRITO OCCIDENTAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO-META.

CONTIENE:
PLANTA, VISTAS Y CORTES DEL CABEZAL DE DESCARGA 20 PULG. Y CANAL DE ENTREGA A RÍO UPÍN.

ESCALA:
INDICADAS

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

NOMBRE DEL ARCHIVO:
AQ-PL-148-RES1-ALS-DES-CDD_20-PULG.DWG

FECHA DEL PLANO:
DICIEMBRE DE 2023

CODIGO:
AQ-148-PL-RES1-ALS-DES-CDD_20-PULG-01

PLANO No.
01/02