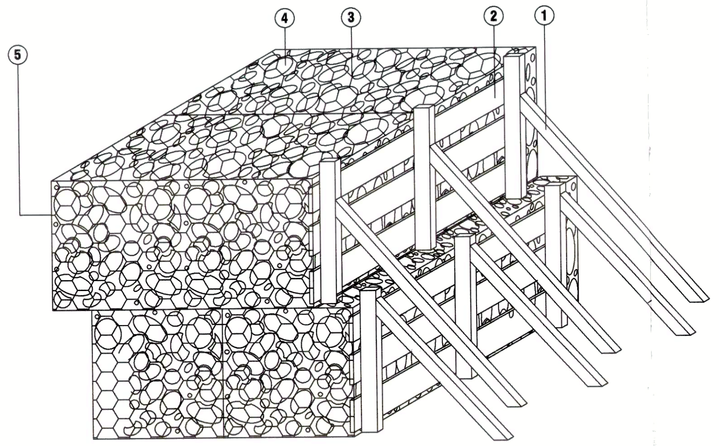


ESPECIFICACIONES TECNICAS

RELLENO SEMICOMPACTADO MATERIAL DE CANTERA	-SELECCONADO GRANULAR FINO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.50 mts
GAVIONES CAJA MATERIAL SELECCONADO 1.50X1.50X1.50	-P.G. Ø6" A B" CAJA DE 1.50X1.50X1.50 mts A CAJA DE 1.50X1.50X1.50 mts. B
GAVIONES CAJA MATERIAL SELECCONADO 2.00X2.00X0.50	-P.G. Ø6" A B" CAJA DE 2.00X2.00X0.50 mts A CAJA DE 2.00X2.00X0.50 mts. B

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1-Repisa en madera de 5cmX8cm

2-Tabla en madera 3cmX30cmx3m

3-Malla galvanizada en alambre de hierro de triple torsion, cal. 10 con huecos hexagonales, con aberturas de 10cmX12cm.

4-Relleno con fragmentos de roca o cantos rodados con dimensiones variables entre 10 y 30cms.

5-Alambre galvanizado cal. 12 para union entre aristas y bordes de la canasta metalica o malla.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

GAVIONES CAJA MATERIAL SELECCIONADO	= P.G. Ø6" A B"
TIPO Y ESPECIFICACIONES MALLA DE CAJA	=Doble Torsión (ASTM A975-97) Hex. 10x12cm

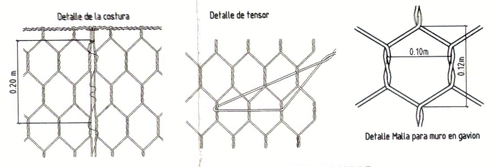
NOTAS:

1. Los gaviones a utilizar serán tipo Maccaferri o similar y deberán cumplir con las siguientes especificaciones mínimas:
   - Gaviones caja fuerte o Tipo 1 será de dimensiones de 2.00 x 2.00 x 0.500m y Tipo 2 de dimensiones 1.50x1.50x1.50m con longitud según el nivel correspondiente y serán confeccionados en malla hexagonal de doble torsión, tipo 10x12, a partir de alambres recubiertos estilo 2, conforme la NTC 5333, en el diámetro de 2.70mm para los paños que conforman la base y pared posterior y diámetro de 3.40mm para los paños que conforman la pared frontal, tapa superior y una de las paredes laterales. Los gaviones tipo caja fuerte presentan diafragmas insertados de metro en metro durante el proceso de fabricación y son acompañados del alambre del mismo tipo, para las operaciones de amarre y atirantado, con diámetro de 2.20 mm y en la proporción de 9% sobre el peso de los gaviones con 1.00 m de altura.
2. El geotextil no tejido a emplear será del tipo NT-3000 PAVCO o similar y deberá cumplir con las siguientes especificaciones mínimas: = Resistencia mínima a la tensión 800 N (180 lb) = Resistencia mínima al punzonamiento 440 N (103 lb). = Resistencia al rasgado trapezoidal 320 N (72 lb).=Tamaño de abertura aparente 0.15 mm.=Espesor mínimo 2.20 mm.= Permeabilidad 40 x 10 cm/s.
3. los Gaviones estarán enterradas a nivel proyectado en perfiles, a los cuales los geocolchones deberán estar anclados a través de alambre estilo 2 de diámetro 2.20 mm.

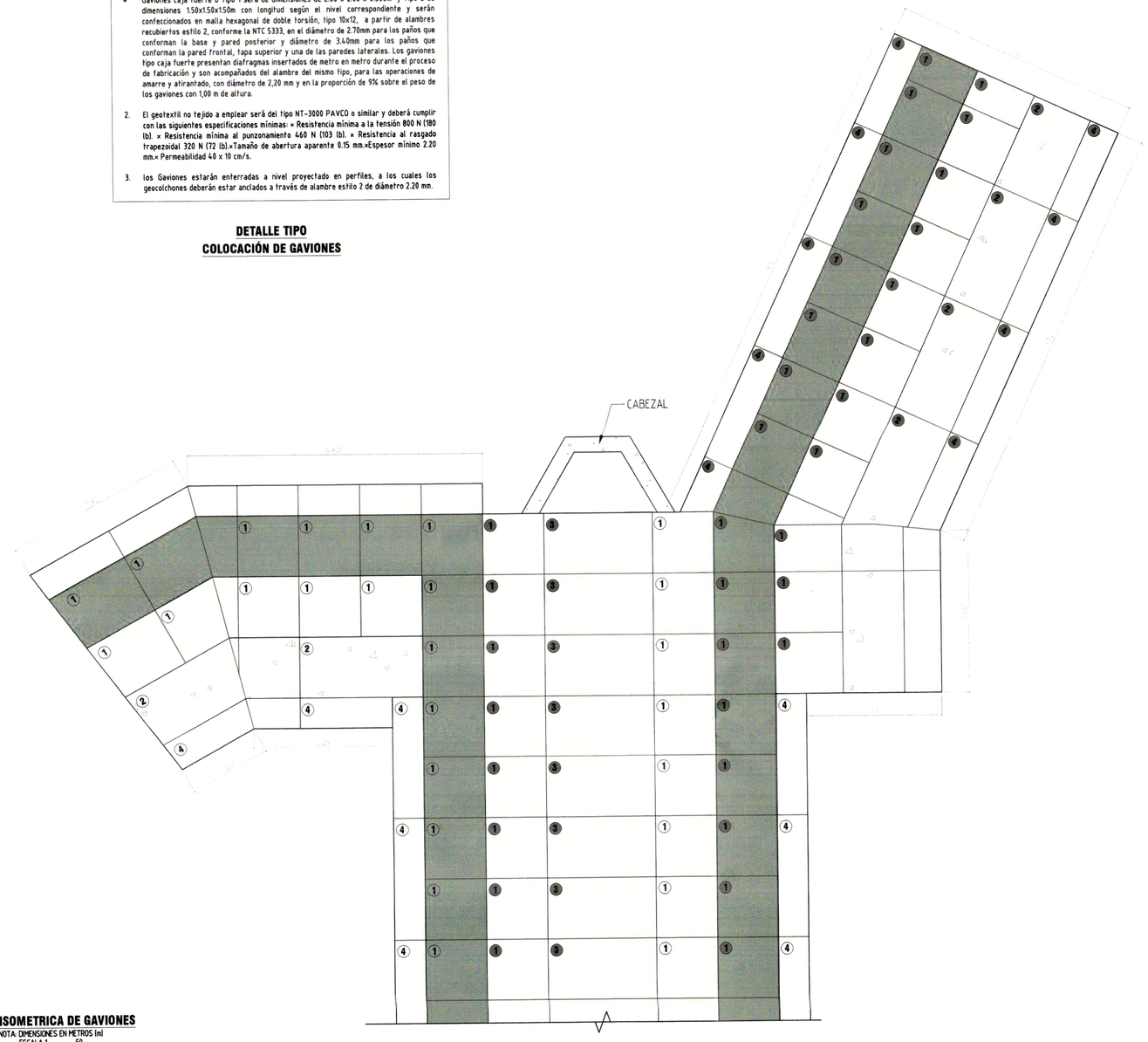
DETALLE TIPO
COLOCACIÓN DE GAVIONES



Detalle de la unión mecánica de la malla con el alambre de borde



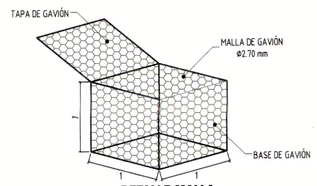
DETALLE 1 - MALLA DE ALAMBRE



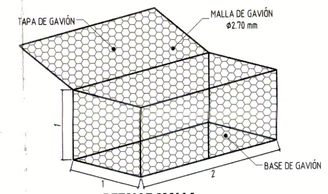
VISTA EN PLANTA DE GAVIONES
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



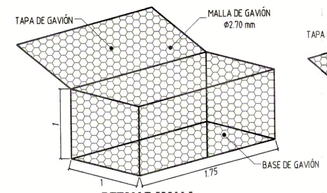
VISTA ISOMETRICA DE GAVIONES
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



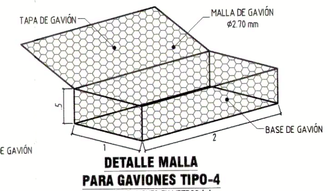
DETALLE MALLA PARA GAVIONES TIPO-1
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



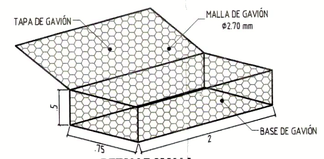
DETALLE MALLA PARA GAVIONES TIPO-2
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



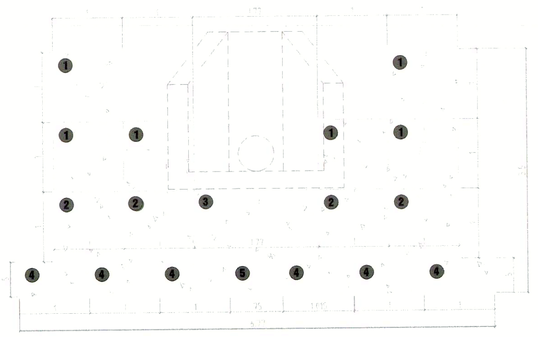
DETALLE MALLA PARA GAVIONES TIPO-3
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



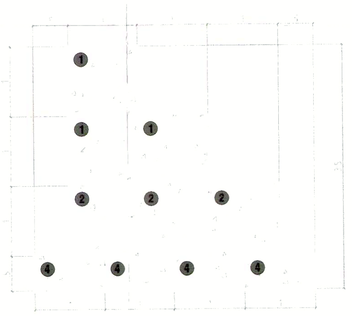
DETALLE MALLA PARA GAVIONES TIPO-4
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



DETALLE MALLA PARA GAVIONES TIPO-5
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1:_____50



CORTE A-A



CORTE B-B

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 ARDILA 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.: 081 de 2023

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

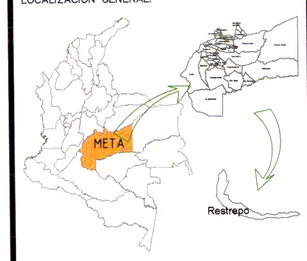
APROBÓ DIRECTOR:
ING. MAURICIO CANO GÓMEZ
M.P. No. 25202-111038 CND

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

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

APROBÓ DIRECTOR:
ING. ALEXANDER LUCUMÍ DIAZ
M.P. No. 762371-27409 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: SI ESTA BARRA NO MIDE 1" 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-02

PLANO No.
02/02