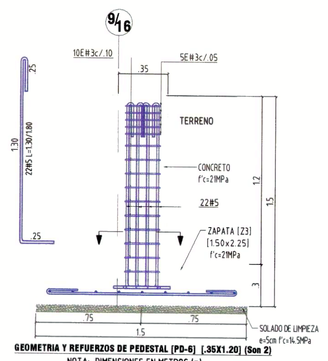
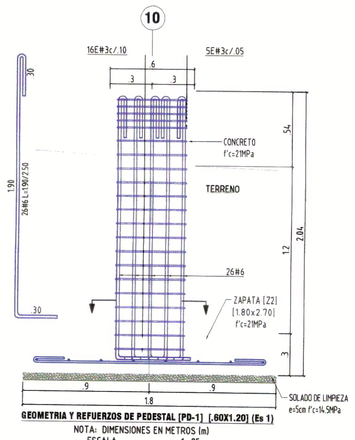


VIADUCTO 2 - PERFIL LONGITUDINAL

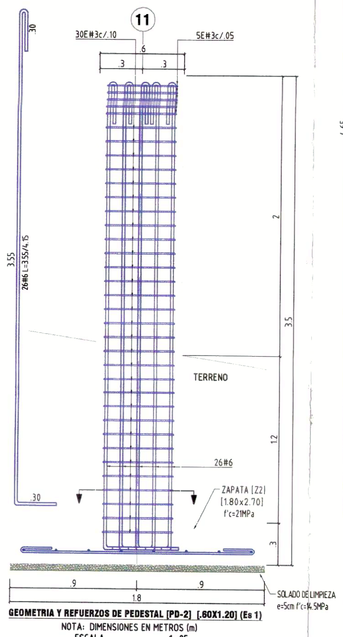
TERRENO LEVANTADO POR TOPOGRAFIA
PERFIL VIA EXISTENTE
DIMENSIONES EN METROS (m)
INDICA TUBERIA PEAD # 28" RDE 17
ESCALA 1 : 200



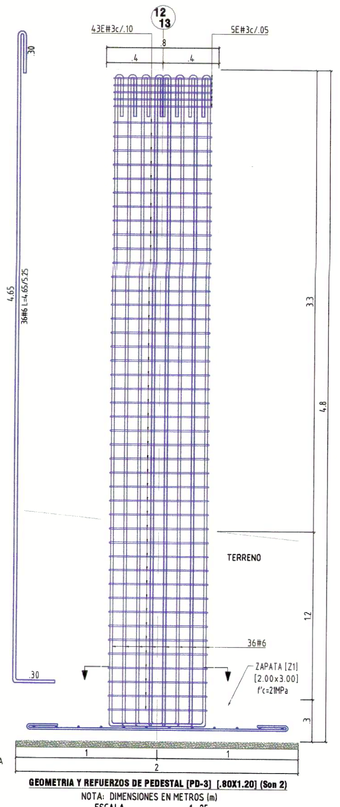
GEOMETRIA Y REFUERZOS DE PEDESTAL [PD-6] [.35X1.20] (Son 2)
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



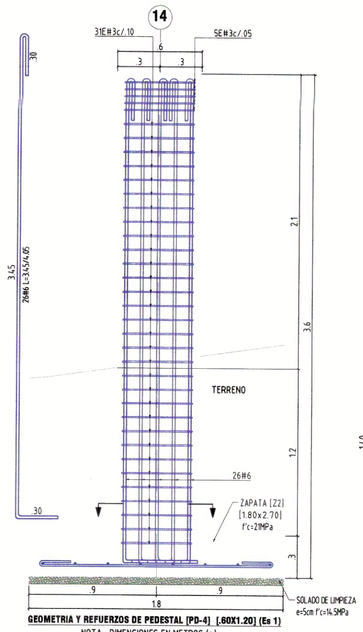
GEOMETRIA Y REFUERZOS DE PEDESTAL [PD-1] [.60X1.20] (Es 1)
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



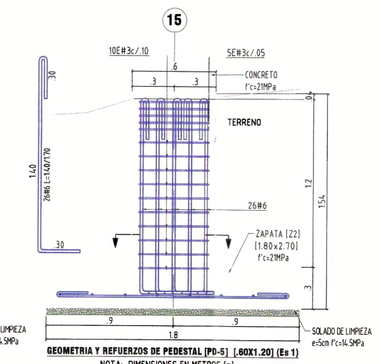
GEOMETRIA Y REFUERZOS DE PEDESTAL [PD-2] [.60X1.20] (Es 1)
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



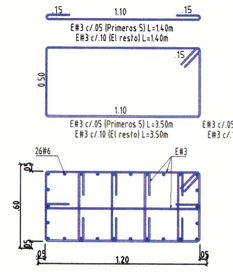
GEOMETRIA Y REFUERZOS DE PEDESTAL [PD-3] [.80X1.20] (Son 2)
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



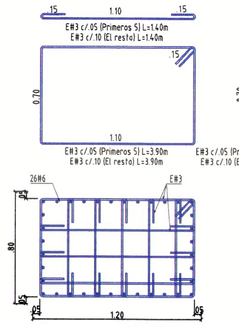
GEOMETRIA Y REFUERZOS DE PEDESTAL [PD-4] [.80X1.20] (Es 1)
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



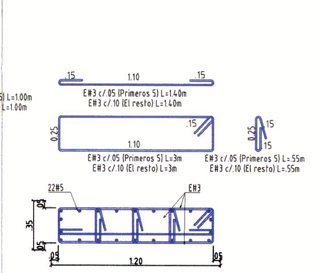
GEOMETRIA Y REFUERZOS DE PEDESTAL [PD-5] [.60X1.20] (Es 1)
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



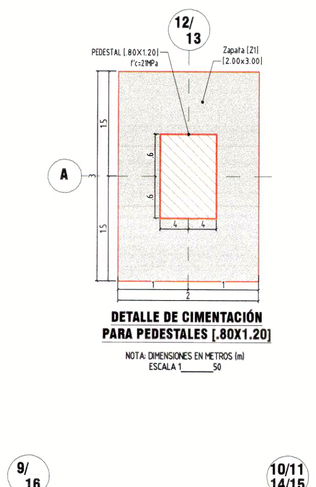
SECCION P1-P1 PARA PEDESTALES [.60X1.20]
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25



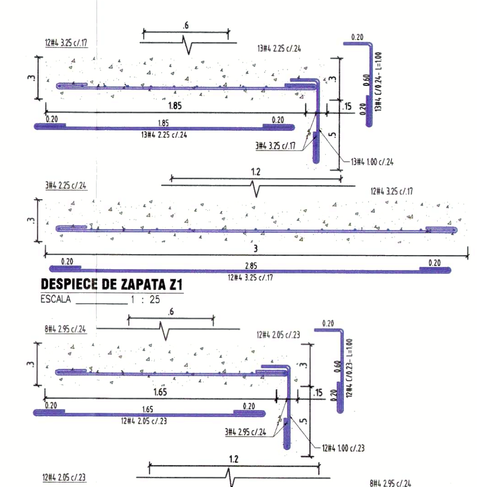
SECCION P2-P2 PARA PEDESTALES [.80X1.20]
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25

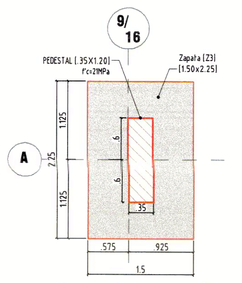


SECCION P3-P3 PARA PEDESTALES [.35X1.20]
NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 25

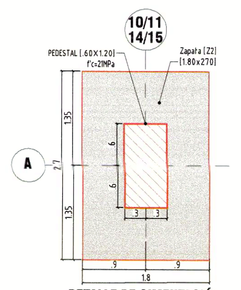


NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 50

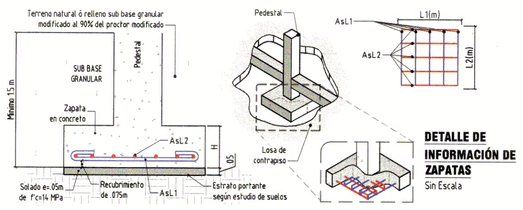




NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 50

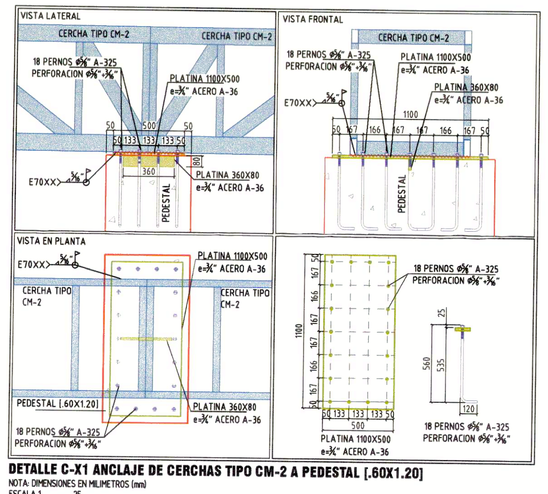


NOTA: DIMENSIONES EN METROS (m)
ESCALA 1 : 50

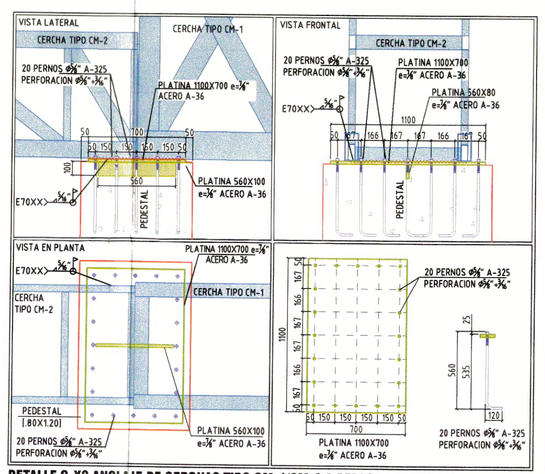


NOTAS :

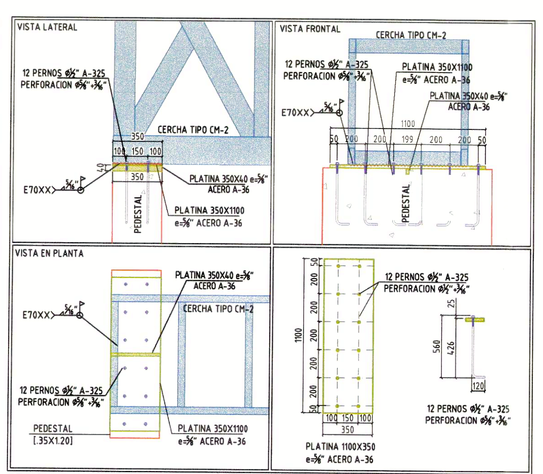
- Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otro unidad
- Las cantidades de materiales deben ser verificados por el contratista
- Identificación del refuerzo para vigas: 8 # 4 10 c/.20
  a– Cantidad de barras
  b– Diámetro de la barra en octavos de pulgadas
  c– Longitud de la barra en metros
  d– Espaciamiento entre ejes de barras



DETALLE C-X1 ANCLAJE DE CERCHAS TIPO CM-2 A PEDESTAL [.60X1.20]
NOTA: DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm)
ESCALA 1 : 25



DETALLE C-X2 ANCLAJE DE CERCHAS TIPO CM-1/CM-2 A PEDESTAL [.80X1.20]
NOTA: DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm)
ESCALA 1 : 25



DETALLE C-X3 ANCLAJE DE CERCHA TIPO CM-2 A PEDESTAL [.35X1.20]
NOTA: DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm)
ESCALA 1 : 25

Tipo de Zapata	Cantidad	L1(m)	L2(m)	h(m)	As.1	As.2
Z-1	2	2.00	3.00	0.30	12#4 3.25 c/.17m	13#4 2.25 c/.24
Z-2	4	1.80	2.70	0.30	8#4 2.95 c/.24m	12#4 2.05 c/.23
Z-3	2	1.50	2.25	0.30	9#4 2.50 c/.17m	10#4 1.75 c/.23

CUADRO DE INFORMACIÓN DE ZAPATAS
Sin Escala

INGENIERO GEOTÉCNISTA:

CONCRETOS	
ZAPATAS	f'c=21 MPa
PEDESTALES	f'c=21 MPa
MODULO DE ELASTICIDAD (E)	17800 MPa
ACERO DE REFUERZO	
BARRAS # ≥ #3	f= 420 MPa
BARRAS # < #3	fy= 240 MPa

TRASLAPOS		
Barra #	comp.	tracción
2	0.30	0.40
3	0.30	0.50
4	0.40	0.80
5	0.50	1.00
6	0.60	1.10
7	0.75	1.30
8	0.80	1.50

DOBLEZ PARA ESTRIBOS A 135°	
Barra #	radio de doblez r (mm)
3	20
4	30
5	35
6	60
7	70
8	80

LONGITUDES PARA GANCHOS A 90° Y 180°		
Barra #	longitud de gancho L (mm)	radio de doblez r (mm)
2	100	20
3	150	30
4	200	40
5	250	50
6	300	60
7	350	70
8	400	80
9	450	120
10	500	130

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. ANDRÉS 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 DÍAZ
M.P. No. 25202–207178 CND

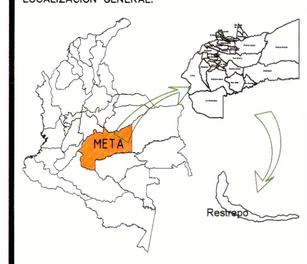
APROBÓ DIRECTOR:
ING. MAURICIO CRUZ GOMEZ
M.P. No. 25202–211038 CND

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 IZQUIMI 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:
PERFIL LONGITUDINAL VIADUCTO TIPO 02, DETALLES DE PEDESTALES, DETALLES DE ZAPATAS Y DETALLES DE CONEXIONES.

ESCALA: INDICADAS

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

NOMBRE DEL ARCHIVO:
AQ–148–PL–RES1–ALS–DES–PE2–CAÑO–NN2.DWG

FECHA DEL PLANO:
DICIEMBRE DE 2023

CODIGO:
AQ–148–PL–RES1–ALS–DES–PE2–CAÑO–NN2–02

PLANO No.
02/03