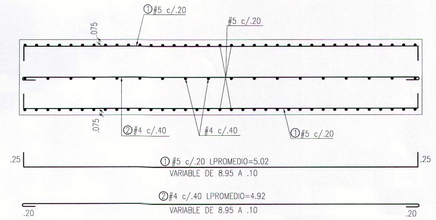
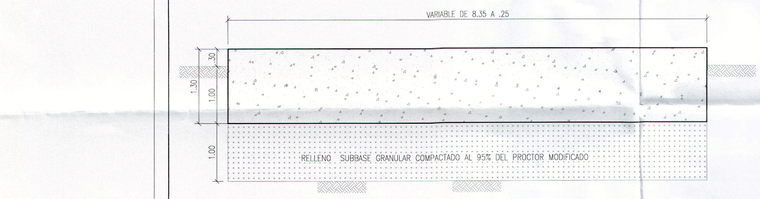


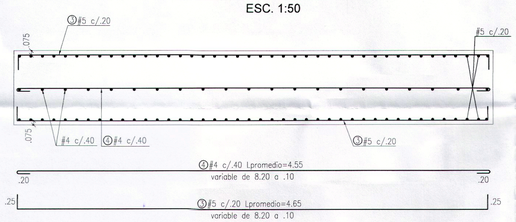
FORMALETA PLACA 1 CORTE 1-1
ESC. 1:50



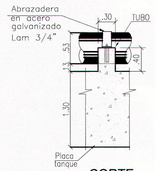
REFUERZO PLACA 1 CORTE 1-1
ESC. 1:50



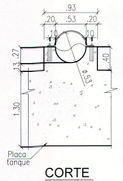
FORMALETA PLACA 1 CORTE 2-2
ESC. 1:50



REFUERZO PLACA 1 CORTE 2-2
ESC. 1:50

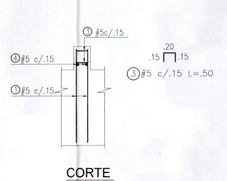


CORTE TRANSVERSAL

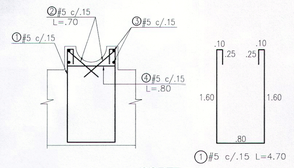


CORTE LONGITUDINAL

FORMALETA
ALZADO SOPORTE C
ESC. 1:50

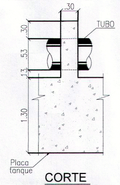


CORTE TRANSVERSAL



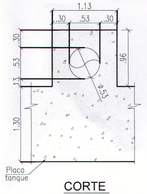
CORTE LONGITUDINAL

REFUERZO
ALZADO SOPORTE C
ESC. 1:50

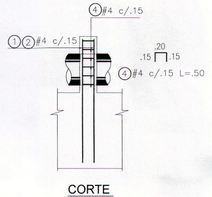


CORTE TRANSVERSAL

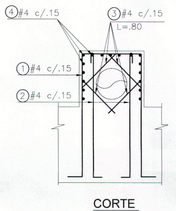
FORMALETA
ALZADO SOPORTE D
ESC. 1:50



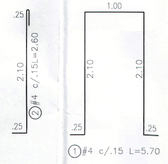
CORTE LONGITUDINAL



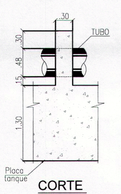
CORTE TRANSVERSAL



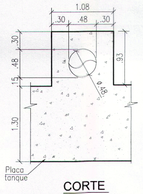
CORTE LONGITUDINAL



REFUERZO
ALZADO SOPORTE D
ESC. 1:50

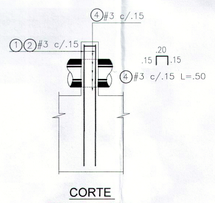


CORTE TRANSVERSAL

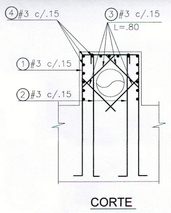


CORTE LONGITUDINAL

FORMALETA
ALZADO SOPORTE F
ESC. 1:50

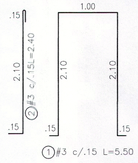


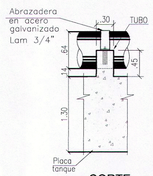
CORTE TRANSVERSAL



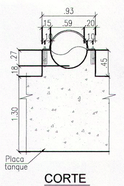
CORTE LONGITUDINAL

REFUERZO
ALZADO SOPORTE F
ESC. 1:50



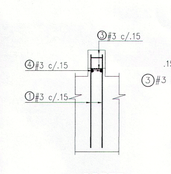


CORTE TRANSVERSAL

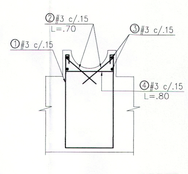


CORTE LONGITUDINAL

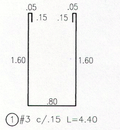
FORMALETA
ALZADO SOPORTE K
ESC. 1:50



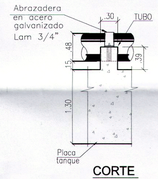
CORTE TRANSVERSAL



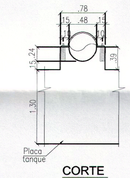
CORTE LONGITUDINAL



REFUERZO
ALZADO SOPORTE K
ESC. 1:50

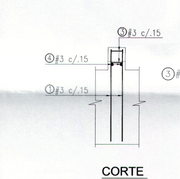


CORTE TRANSVERSAL

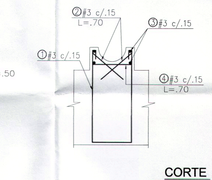


CORTE LONGITUDINAL

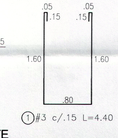
FORMALETA
ALZADO SOPORTE E
ESC. 1:50



CORTE TRANSVERSAL



CORTE LONGITUDINAL



REFUERZO
ALZADO SOPORTE E
ESC. 1:50

CUADRO DE CANTIDADES

IBAL			SOPORTE F		TIPO	Son 1
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	5.50	No. 3	3/8	2	0.56	6.2
2	2.40	No. 3	3/8	4	0.56	5.4
3	0.80	No. 3	3/8	8	0.56	3.6
4	0.50	No. 3	3/8	17	0.56	4.8
TOTAL ACERO (Kg) fy =					6.4 MPa	19.9
TOTAL CONCRETO (m^3) f'c =					6.4 MPa	0.25

CUADRO DE CANTIDADES

IBAL			SOPORTE K		TIPO	Son 1
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	4.40	No. 3	3/8	2	0.56	4.9
2	0.70	No. 3	3/8	4	0.56	1.6
3	0.50	No. 3	3/8	4	0.56	1.1
4	0.80	No. 3	3/8	2	0.56	0.9
TOTAL ACERO (Kg) fy =					420.0 MPa	8.5
TOTAL CONCRETO (m^3) f'c =					210.0 MPa	0.80

CUADRO DE CANTIDADES

IBAL			SOPORTE E		TIPO	Son 1
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	4.40	No. 3	3/8	2	0.56	4.9
2	0.70	No. 3	3/8	4	0.56	1.6
3	0.50	No. 3	3/8	4	0.56	1.1
4	0.70	No. 3	3/8	2	0.56	0.8
TOTAL ACERO (Kg) fy =					6.4 MPa	8.4
TOTAL CONCRETO (m^3) f'c =					6.4 MPa	0.07

CUADRO DE CANTIDADES

IBAL			SOPORTE C		TIPO	Son 1
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	4.70	No. 4	5/8	2	1.55	14.6
2	0.70	No. 4	5/8	4	1.55	4.3
3	0.50	No. 4	5/8	4	1.55	3.1
4	0.80	No. 4	5/8	2	1.55	2.5
TOTAL ACERO (Kg) fy =					6.4 MPa	24.5
TOTAL CONCRETO (m^3) f'c =					6.4 MPa	0.90

CUADRO DE CANTIDADES

IBAL			SOPORTE D		TIPO	Son 1
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	5.70	No. 4	1/2	2	1.00	11.4
2	2.60	No. 4	1/2	4	1.00	10.4
3	0.80	No. 4	1/2	8	1.00	6.4
4	0.50	No. 4	1/2	17	1.00	8.5
TOTAL ACERO (Kg) fy =					6.4 MPa	36.7
TOTAL CONCRETO (m^3) f'c =					6.4 MPa	0.26

CUADRO DE CANTIDADES

IBAL			PLACA 1		TIPO	Son 1
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
1	5.02	No. 5	5/8	88	1.55	685.6
2	4.92	No. 4	1/2	44	1.00	216.5
3	4.65	No. 5	5/8	122	1.55	880.4
4	4.55	No. 4	1/2	61	1.00	277.6
TOTAL ACERO (Kg) fy =					420.0 MPa	2,060.1
TOTAL CONCRETO (m^3) f'c =					210.0 MPa	51.68

CONSULTORIA:
CONSORCIO IEH GRUCÓN PROFINVEST

DISEÑO:
Silvia Cristina Alvarez
M.P. No.: 252026-1474 CND

REVISO:
John Jairo Isaiza
M.P. No.: 25202-76256 CND

APROBO:
María Cristina Peña Chacón
M.P. No.: 25202-37088 CND

DIBUJO:
DIEGO RUEDA

INTERVENTORIA:
ESTHER JULIA RODRIGUEZ PATIÑO.

CLIENTE:
IBAL
Camino a la seguridad Humana

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS:

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (msnm)
Placa1	Este1	Norte1	Cota1
Placa2	Este2	Norte2	Cota2
Placa3	Este3	Norte3	Cota3
Placa4	Este4	Norte4	Cota4

CONVENCIONES:

NOTAS:

REVISIONES:

Nº	DESCRIPCION	FECHA
4		
3		
2		
1		

CONSULTORIA PARA LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DISEÑOS DE ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
FUTURA ZONA DE EXPANSIÓN
TANQUE FISCALIA
FORMALETA Y REFUERZOS
PLACA 1 Y SOPORTES

FECHA:
OCTUBRE 2013

ESCALA:
INDICADAS
0 1 2 m
SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

ARCHIVO ACAD:
119-121 C309_IEHG_PROF_DET_EST_18-20_V1.dwg

PLANO:
121 de126

VERSIÓN:
1