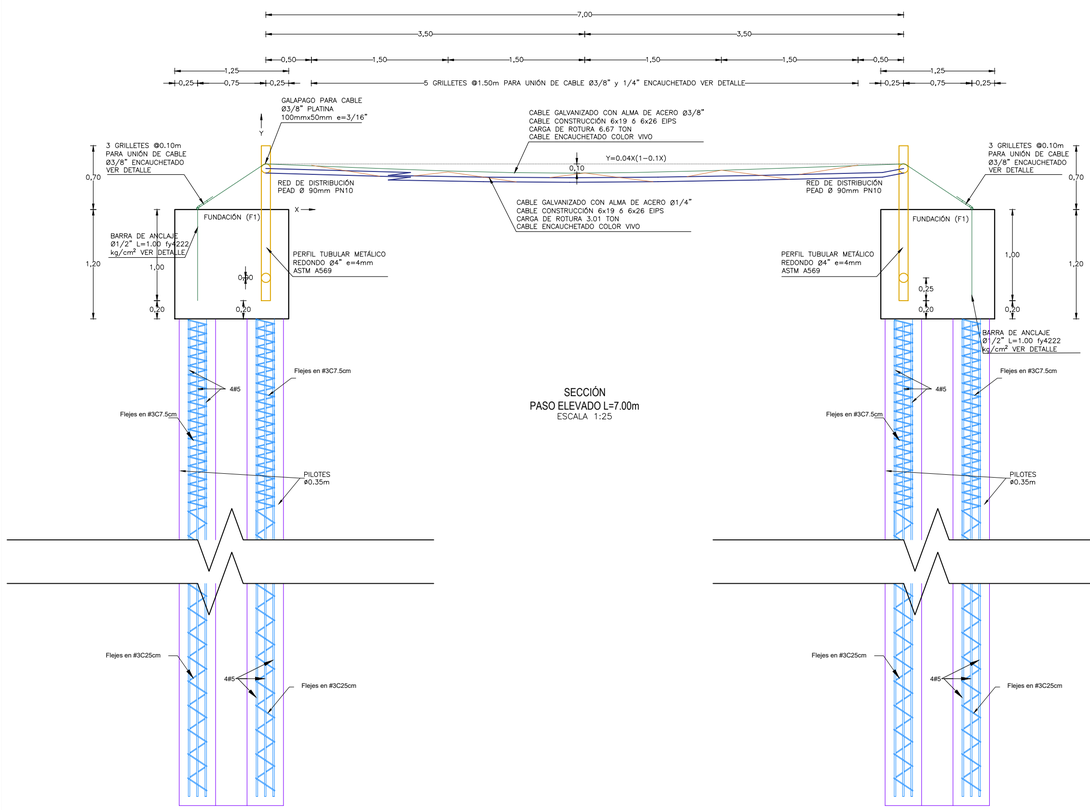


PLANTA
PASO ELEVADO L=7.00m
ESCALA 1:25



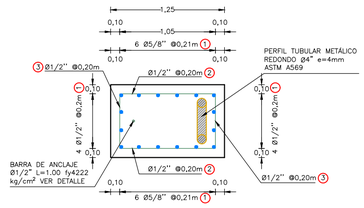
SECCIÓN
PASO ELEVADO L=7.00m
ESCALA 1:25

RESUMEN

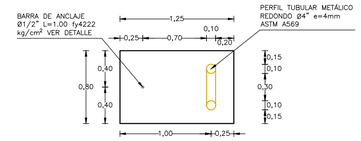
ACERO DE REFUERZO DE Ø1/2"	78.80 Kg
ACERO DE REFUERZO DE Ø5/8"	74.50 Kg
CONCRETO fc'= 245 Kg/cm2	2.4 m3
CABLE GALVANIZADO CON ALMA DE ACERO Ø3/8"" CABLE CONSTRUCCIÓN 6x19 ó 6x26 EIPS CARGA DE ROTURA 6.67 TON CABLE ENCAUCHETADO COLOR VIVO	9.6 m
CABLE GALVANIZADO CON ALMA DE ACERO Ø1/4"" CABLE CONSTRUCCIÓN 6x19 ó 6x26 EIPS CARGA DE ROTURA 6.67 TON CABLE ENCAUCHETADO COLOR VIVO	7.0 m
BARRA DE ANCLAJE Ø1/2" L=1.00 fy4222 kg/cm2	2 Und
GALAPAGO PARA CABLE Ø3/8" PLATINA 100mmx50mm e=3/16"	4 Und
GRILLETE PARA UNIÓN DE CABLE Ø3/8" CON Ø1/4" EN CAUCHETADO	5 Und
GRILLETE PARA UNIÓN DE CABLE Ø3/8" CON Ø3/8" EN CAUCHETADO	6 Und
PERFIL TUBULAR METÁLICO REDONDO Ø4" e=4mm ASTM A569	8 ml

DESPIECE

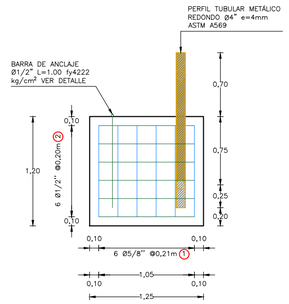
CODIGO	FIGURACION	LONGITUD UNITARIA (m)	DIAMETRO (pulg)	CANTIDAD (un)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO TOTAL (Kg)	OBSERVACIONES
1	0.25 \ 1.00 \ 0.25	1.50	5/8	32	48.0	74.50	FUNDACIÓN F1
2	0.375 \ 1.05 \ 0.375	1.80	1/2	24	43.2	42.94	FUNDACIÓN F1
3	0.45 \ 0.60 \ 0.45	1.50	1/2	24	36.0	35.78	FUNDACIÓN F1
					TOTAL	153.22	Kg



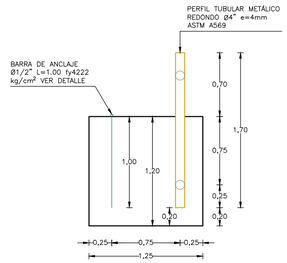
PLANTA
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25



PLANTA
PEDESTAL
ESCALA 1:25



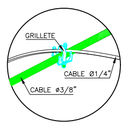
SECCIÓN 1
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25



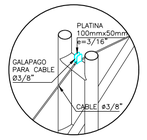
SECCIÓN 1
PEDESTAL
ESCALA 1:25

SECCIÓN 2
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25

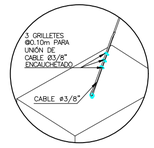
SECCIÓN 2
PEDESTAL
ESCALA 1:25



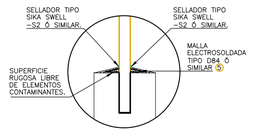
DETALLE
GRILLETES PARA UNIÓN @1.50m
SIN ESCALA



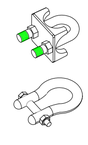
DETALLE
GALAPAGO PARA CABLE Ø3/8"
PLATINA 100mmx50mm e=3/16"
SIN ESCALA



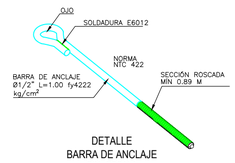
DETALLE
GRILLETES PARA UNIÓN DE
CABLE Ø3/8" ENCAUCHETADO
SIN ESCALA



DETALLE
MORTERO PROTECCIÓN AGUAS LLUVIAS APOYO
SIN ESCALA



DETALLE
GRILLETES
SIN ESCALA



DETALLE
BARRA DE ANCLAJE
SIN ESCALA

FORMULÓ

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CALDAS



PROYECTO

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS

PRESENTADO A:

Gobierno de CALDAS PRIMERO LA GENTE

Secretaría de VIVIENDA y Territorio — Plan Departamental de Agua de Caldas

CONTIENE

DISEÑO ESTRUCTURAL PASO ELEVADO 7m

CONVENCIONES

TUBERÍA PEAD PN10 Ø4"

TUBERÍA PEAD PN16 Ø4"

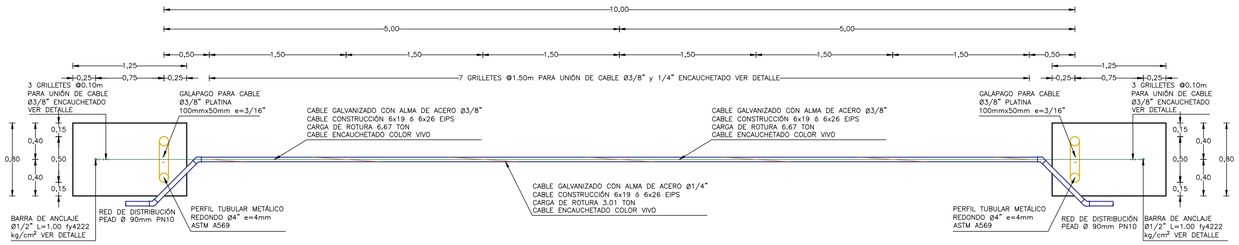
TUBERÍA PEAD PN20 Ø4"

NOTA: SE DEBEN REPLANTEAR EN CAMPO CON TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL TODAS LAS ESTRUCTURAS Y REDES PROPUESTAS ANTES DE COMENZAR A CONSTRUIR, CHEQUEANDO EN TODO MOMENTO QUE LAS DIFERENCIAS DE NIVEL CONCUERDEN CON LAS PROPUESTAS EN LOS PLANOS.

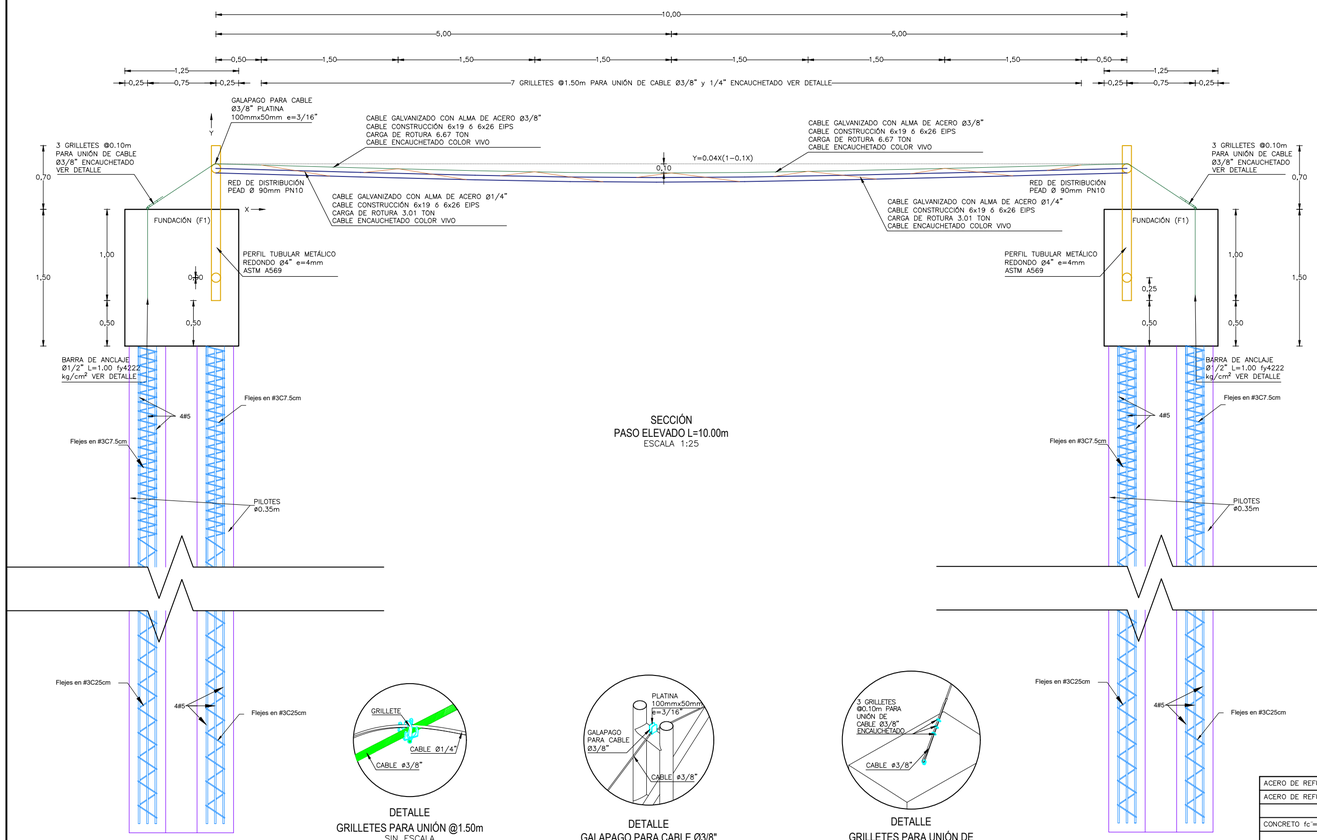
DISEÑÓ:

UBICACION:
CORREGIMIENTO LAS COLES
– PÁCORA

PAPEL	MTS. ACOTACIÓN	JUNIO 2021 FECHA	PLANO # 01/05 65/70



PLANTA
PASO ELEVADO L=10.00m
ESCALA 1:25

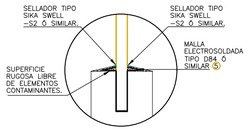


SECCIÓN
PASO ELEVADO L=10.00m
ESCALA 1:25

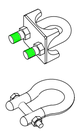
DETALLE
GRILLETES PARA UNIÓN @1.50m
SIN ESCALA

DETALLE
GALAPAGO PARA CABLE Ø3/8"
PLATINA 100mmx50mm e=3/16"
SIN ESCALA

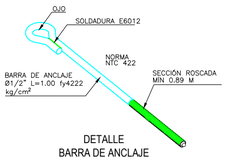
DETALLE
GRILLETES PARA UNIÓN DE
CABLE Ø3/8" ENCAUCHETADO
SIN ESCALA



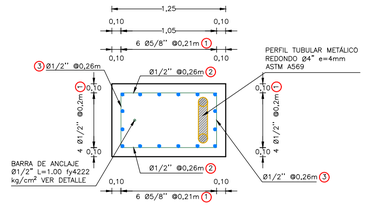
DETALLE
MORTERO PROTECCIÓN AGUAS LLUVIAS APOYO
SIN ESCALA



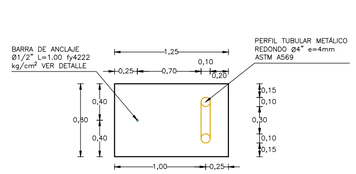
DETALLE
GRILLETES
SIN ESCALA



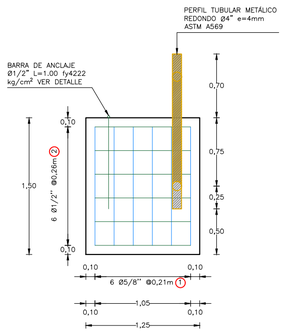
DETALLE
BARRA DE ANCLAJE
SIN ESCALA



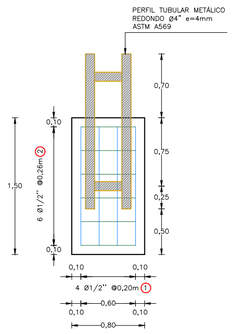
PLANTA
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25



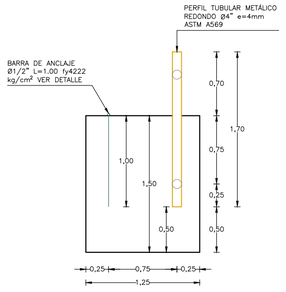
PLANTA
PEDESTAL
ESCALA 1:25



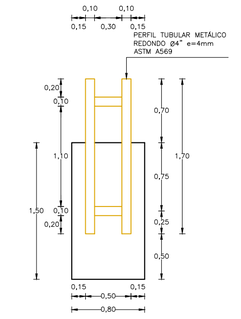
SECCIÓN 1
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25



SECCIÓN 2
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25



SECCIÓN 1
PEDESTAL
ESCALA 1:25



SECCIÓN 2
PEDESTAL
ESCALA 1:25

RESUMEN

ACERO DE REFUERZO DE Ø1/2"	78.80 Kg
ACERO DE REFUERZO DE Ø5/8"	89.40 Kg
CONCRETO fc'= 245 Kg/cm2	3.0 m3
CABLE GALVANIZADO CON ALMA DE ACERO Ø3/8"* CABLE CONSTRUCCIÓN 6x19 6 6x26 EIPS CARGA DE ROTURA 6.67 TON CABLE ENCAUCHETADO COLOR VIVO	17.9 m
CABLE GALVANIZADO CON ALMA DE ACERO Ø1/4"* CABLE CONSTRUCCIÓN 6x19 6 6x26 EIPS CARGA DE ROTURA 6.67 TON CABLE ENCAUCHETADO COLOR VIVO	9.8 m
BARRA DE ANCLAJE Ø1/2" L=1.00 fy4222 kg/cm2	2 Und
GALAPAGO PARA CABLE Ø3/8" PLATINA 100mmx50mm e=3/16"	4 Und
GRILLETE PARA UNIÓN DE CABLE Ø3/8" CON Ø1/4" EN CAUCHETADO	7 Und
GRILLETE PARA UNIÓN DE CABLE Ø3/8" CON Ø3/8" EN CAUCHETADO	6 Und
PERFIL TUBULAR METÁLICO REDONDO Ø4" e=4mm ASTM A569	8 ml

DESPIECE

CODIGO	FIGURACION	LONGITUD UNITARIA (m)	DIAMETRO (pulg)	CANTIDAD (un)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO TOTAL (Kg)	OBSERVACIONES
1	0.25 | 1.30 | 0.25	1.80	5/8	32	57.6	89.40	COLUMNA 1A
2	0.375 | 1.05 | 0.375	1.80	1/2	24	43.2	42.94	COLUMNA 1B
3	0.45 | 0.60 | 0.45	1.50	1/2	24	36.0	35.78	COLUMNA 2A
					TOTAL	168.12	Kg

FORMULÓ

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CALDAS



PROYECTO

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS

PRESENTADO A:

Gobierno de CALDAS PRIMERO LA GENTE

Secretaría de VIVIENDA y Territorio — Plan Departamental de Agua de Caldas

CONTIENE

DISEÑO ESTRUCTURAL PASO ELEVADO 10m

CONVENCIONES

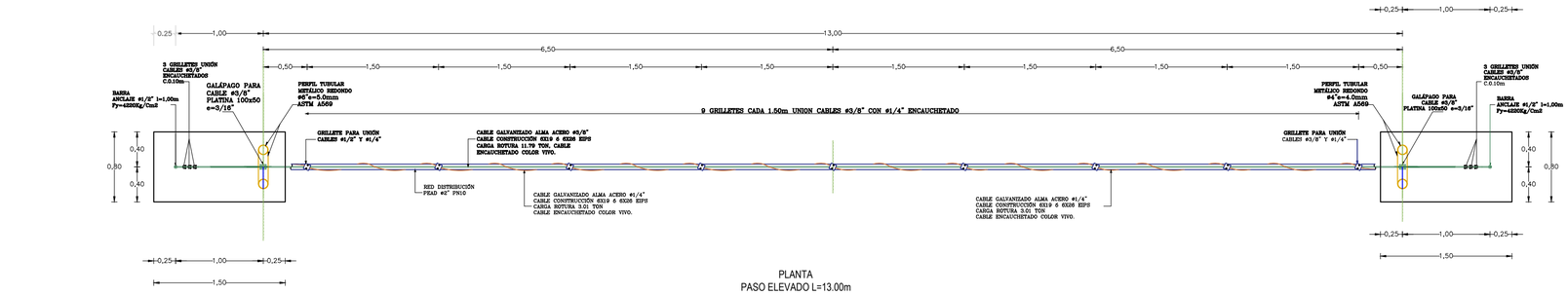
- TUBERÍA PEAD PN10 Ø4"
- TUBERÍA PEAD PN16 Ø4"
- TUBERÍA PEAD PN20 Ø4"

NOTA: SE DEBEN REPLANTEAR EN CAMPO CON TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL TODAS LAS ESTRUCTURAS Y REDES PROPUESTAS ANTES DE COMENZAR A CONSTRUIR, CHEQUEANDO EN TODO MOMENTO QUE LAS DIFERENCIAS DE NIVEL CONCUERDEN CON LAS PROPUESTAS EN LOS PLANOS.

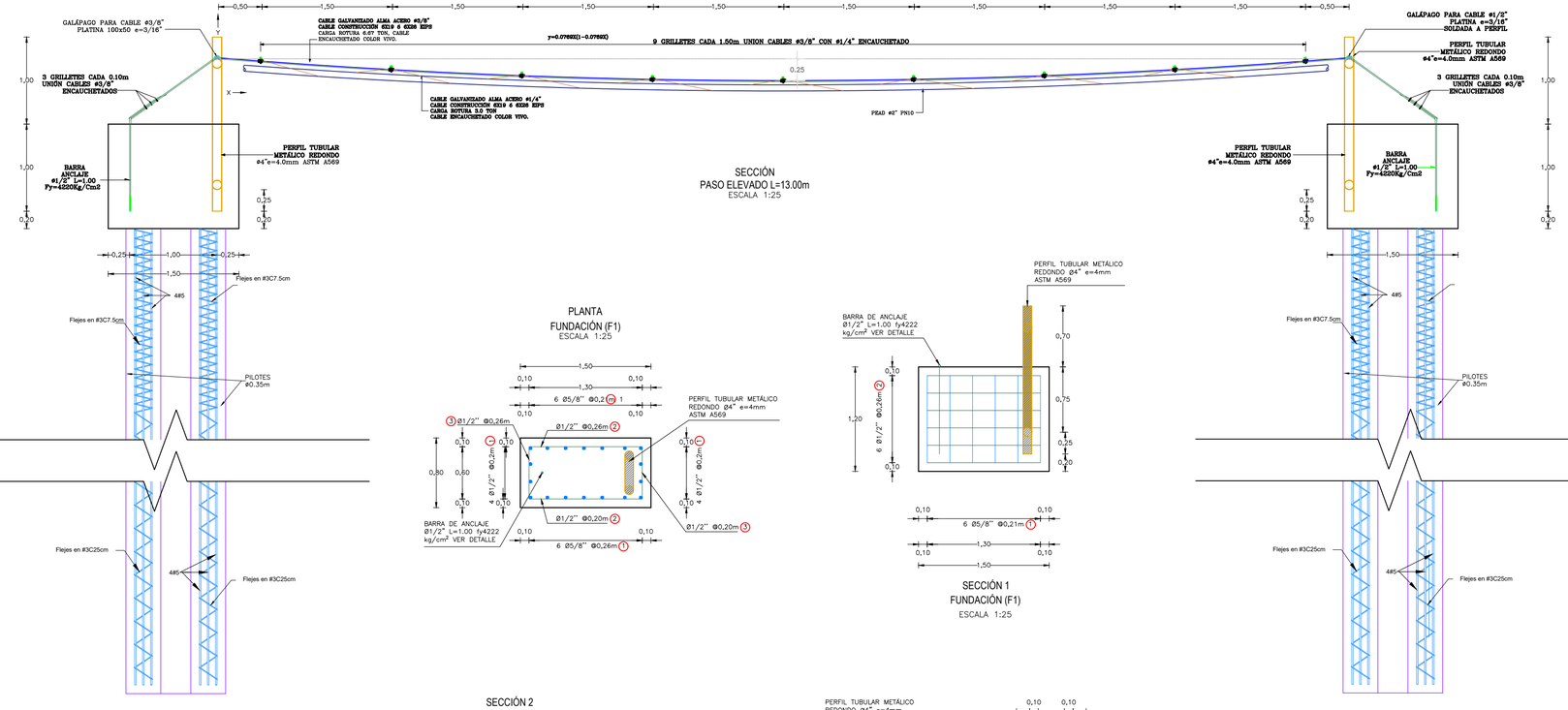
DISEÑÓ:

UBICACION:
CORREGIMIENTO LAS COLES
– PÁCORA

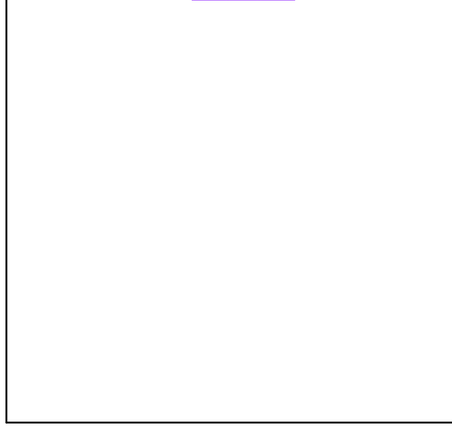
PAPEL	MTS. ACOTACIÓN	JUNIO 2021 FECHA	PLANO # 02/05 66/70



PLANTA
PASO ELEVADO L=13.00m
ESCALA 1:25



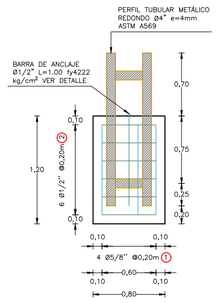
SECCIÓN
PASO ELEVADO L=13.00m
ESCALA 1:25

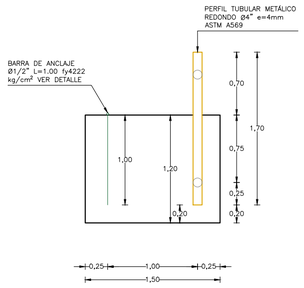


PLANTA
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25

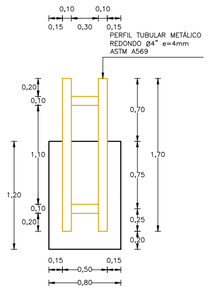
SECCIÓN 1
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25

SECCIÓN 2
FUNDACIÓN (F1)
ESCALA 1:25

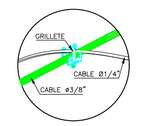




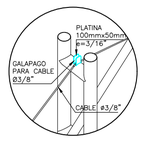
SECCIÓN 1
PEDESTAL
ESCALA 1:25



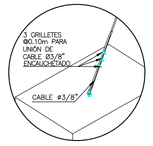
SECCIÓN 2
PEDESTAL
ESCALA 1:25



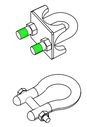
DETALLE
GRILLETES PARA UNIÓN @1.50m
SIN ESCALA



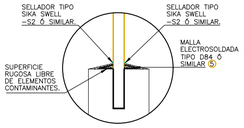
DETALLE
GALAPAGO PARA CABLE Ø3/8"
PLATINA 100mmx50mm e=3/16"
SIN ESCALA



DETALLE
GRILLETES PARA UNIÓN DE
CABLE Ø3/8" ENCAUCHETADO
SIN ESCALA



DETALLE
GRILLETES
SIN ESCALA



DETALLE
MORTERO PROTECCIÓN AGUAS LLUVIAS APOYO
SIN ESCALA

RESUMEN

ACERO DE REFUERZO DE Ø1/2"	83.50 Kg
ACERO DE REFUERZO DE Ø5/8"	74.50 Kg
CONCRETO fc'= 245 Kg/cm2	2.88 m3
CABLE GALVANIZADO CON ALMA DE ACERO Ø3/8"" CABLE CONSTRUCCIÓN 6x19 ó 6x26 EIPS CARGA DE ROTURA 6.67 TON CABLE ENCAUCHETADO COLOR VIVO	16.5 m
CABLE GALVANIZADO CON ALMA DE ACERO Ø1/4"" CABLE CONSTRUCCIÓN 6x19 ó 6x26 EIPS CARGA DE ROTURA 6.67 TON CABLE ENCAUCHETADO COLOR VIVO	13.0 m
BARRA DE ANCLAJE Ø1/2" L=1.00 fy4222 kg/cm2	2 Und
GALAPAGO PARA CABLE Ø3/8" PLATINA 100mmx50mm e=3/16"	4 Und
GRILLETE PARA UNIÓN DE CABLE Ø3/8" CON Ø1/4" EN CAUCHETADO	9 Und
GRILLETE PARA UNIÓN DE CABLE Ø3/8" CON Ø3/8" EN CAUCHETADO	6 Und
PERFIL TUBULAR METÁLICO REDONDO Ø4" e=4mm ASTM A569	9.2 ml

DESPIECE

CODIGO	FIGURACION	LONGITUD UNITARIA (m)	DIAMETRO (pulg)	CANTIDAD (un)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO TOTAL (Kg)	OBSERVACIONES
1	0.25 | 1.00 | 0.25	1.50	5/8	32	48.0	74.50	COLUMNA 1A
2	0.35 | 1.30 | 0.35	2.00	1/2	24	48.0	47.71	COLUMNA 1B
3	0.45 | 0.60 | 0.45	1.50	1/2	24	36.0	35.78	COLUMNA 2A
					TOTAL	157.99	Kg

FORMULÓ

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CALDAS



PROYECTO

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS

PRESENTADO A:

Gobierno de CALDAS PRIMERO LA GENTE

Secretaría de VIVIENDA y Territorio — Plan Departamental de Agua de Caldas

CONTIENE

DISEÑO ESTRUCTURAL PASO ELEVADO 13m

CONVENCIONES

TUBERÍA PEAD PN10 Ø4"

TUBERÍA PEAD PN16 Ø4"

TUBERÍA PEAD PN20 Ø4"

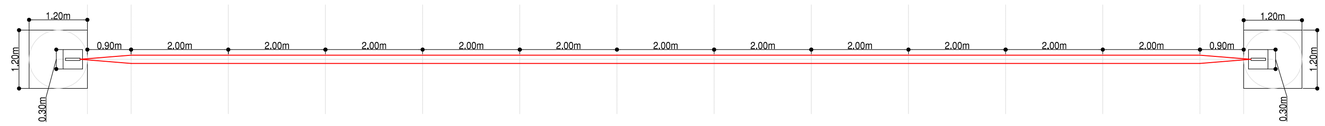
NOTA: SE DEBEN REPLANTEAR EN CAMPO CON TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL TODAS LAS ESTRUCTURAS Y REDES PROPUESTAS ANTES DE COMENZAR A CONSTRUIR, CHEQUEANDO EN TODO MOMENTO QUE LAS DIFERENCIAS DE NIVEL CONCUERDEN CON LAS PROPUESTAS EN LOS PLANOS.

DISEÑÓ:

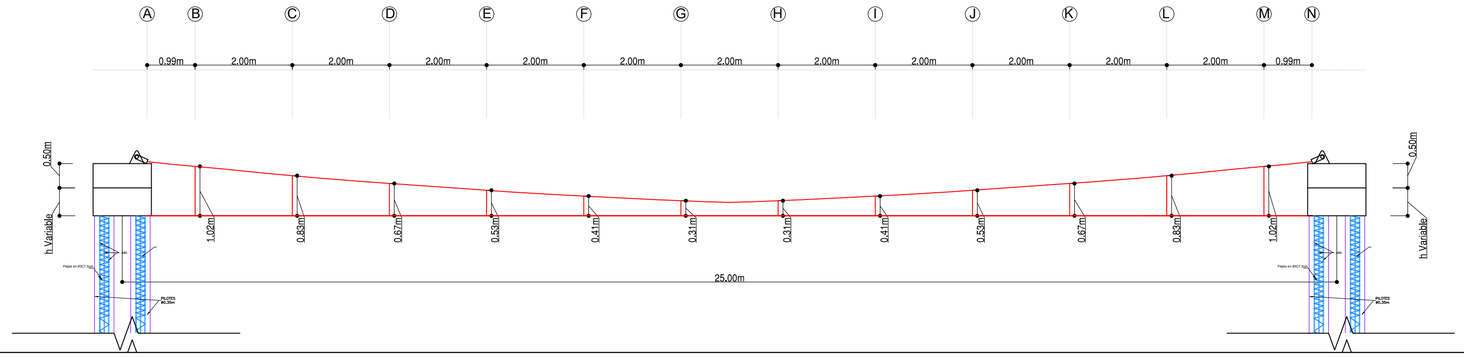
UBICACION:
CORREGIMIENTO LAS COLES
– PÁCORA

PAPEL	MTS. ACOTACIÓN	JUNIO 2021 FECHA	PLANO # 03/05 67/70

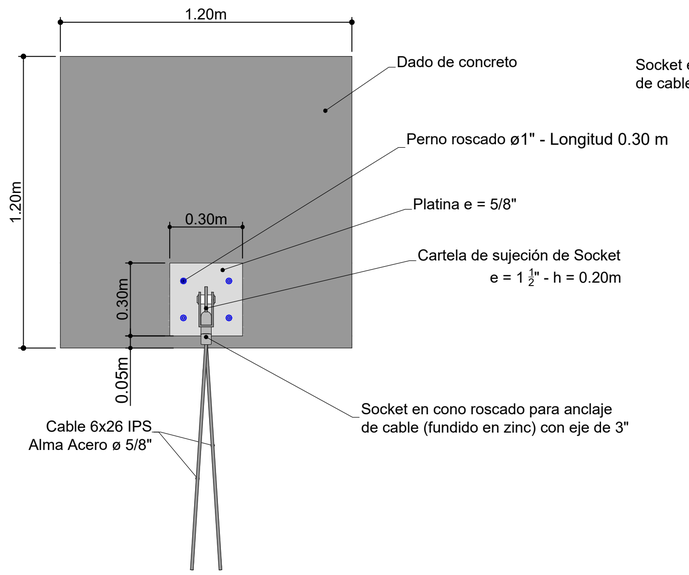
PLANTA ESTRUCTURAL PASO ELEVADO 25 m
Esc 1:75



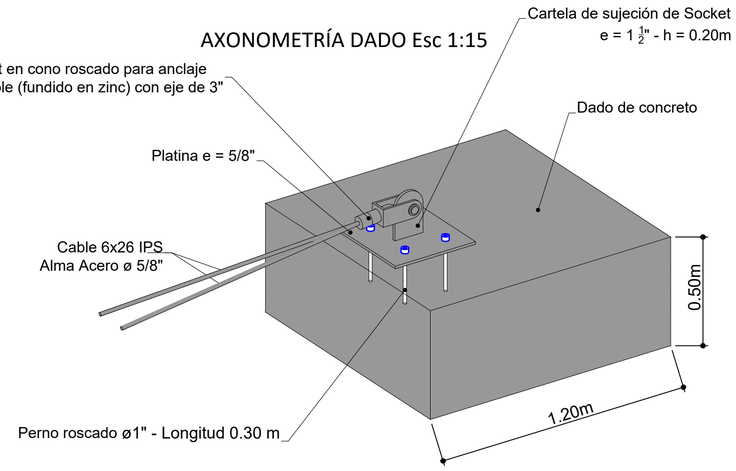
ALZADO PASO ELEVADO 25 m
Esc 1:75



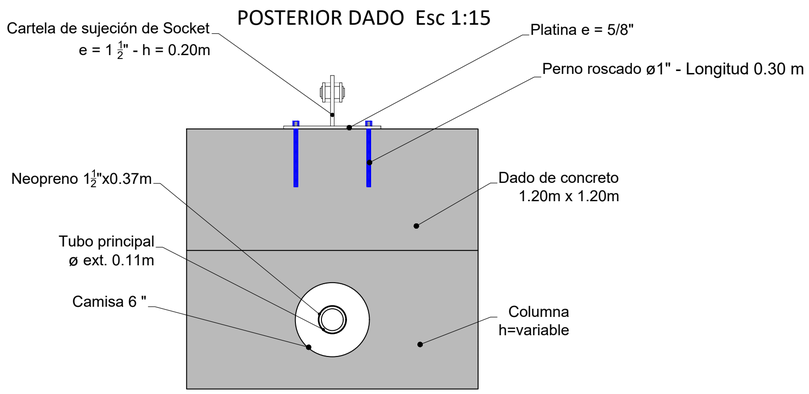
PLANTA DADO Esc 1:15

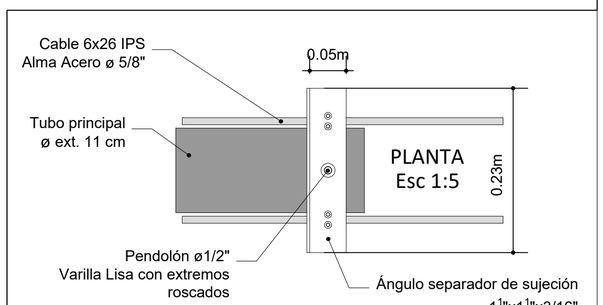


AXONOMETRÍA DADO Esc 1:15

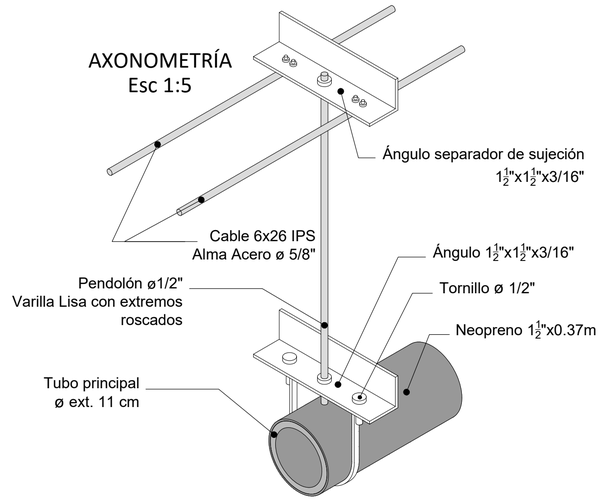


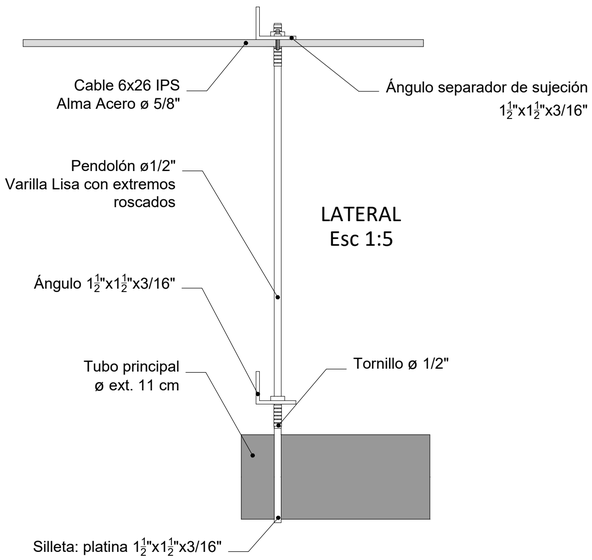
POSTERIOR DADO Esc 1:15

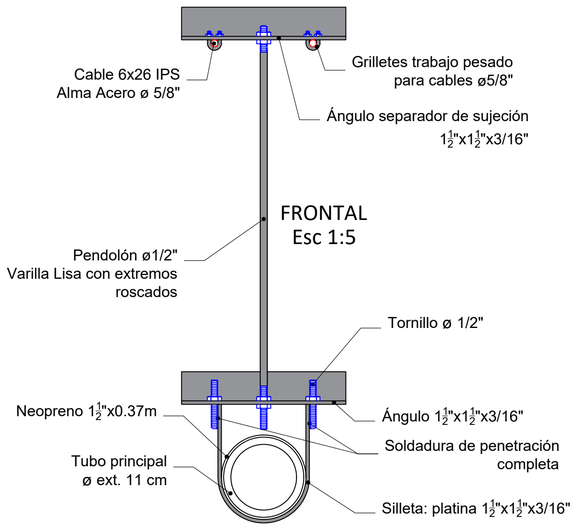




AXONOMETRÍA
Esc 1:5

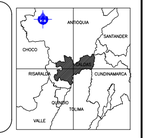






FORMULÓ

PLAN DEPARTAMENTAL
DE AGUA DE CALDAS



PROYECTO

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS

PRESENTADO A:

Gobierno de CALDAS PRIMERO LA GENTE

Secretaría de VIVIENDA y Territorio
Plan Departamental de Agua de Caldas

CONTIENE

DISEÑO ESTRUCTURAL PASO ELEVADO 25m

CONVENCIONES

TUBERÍA PEAD PN10 Ø4"

TUBERÍA PEAD PN16 Ø4"

TUBERÍA PEAD PN20 Ø4"

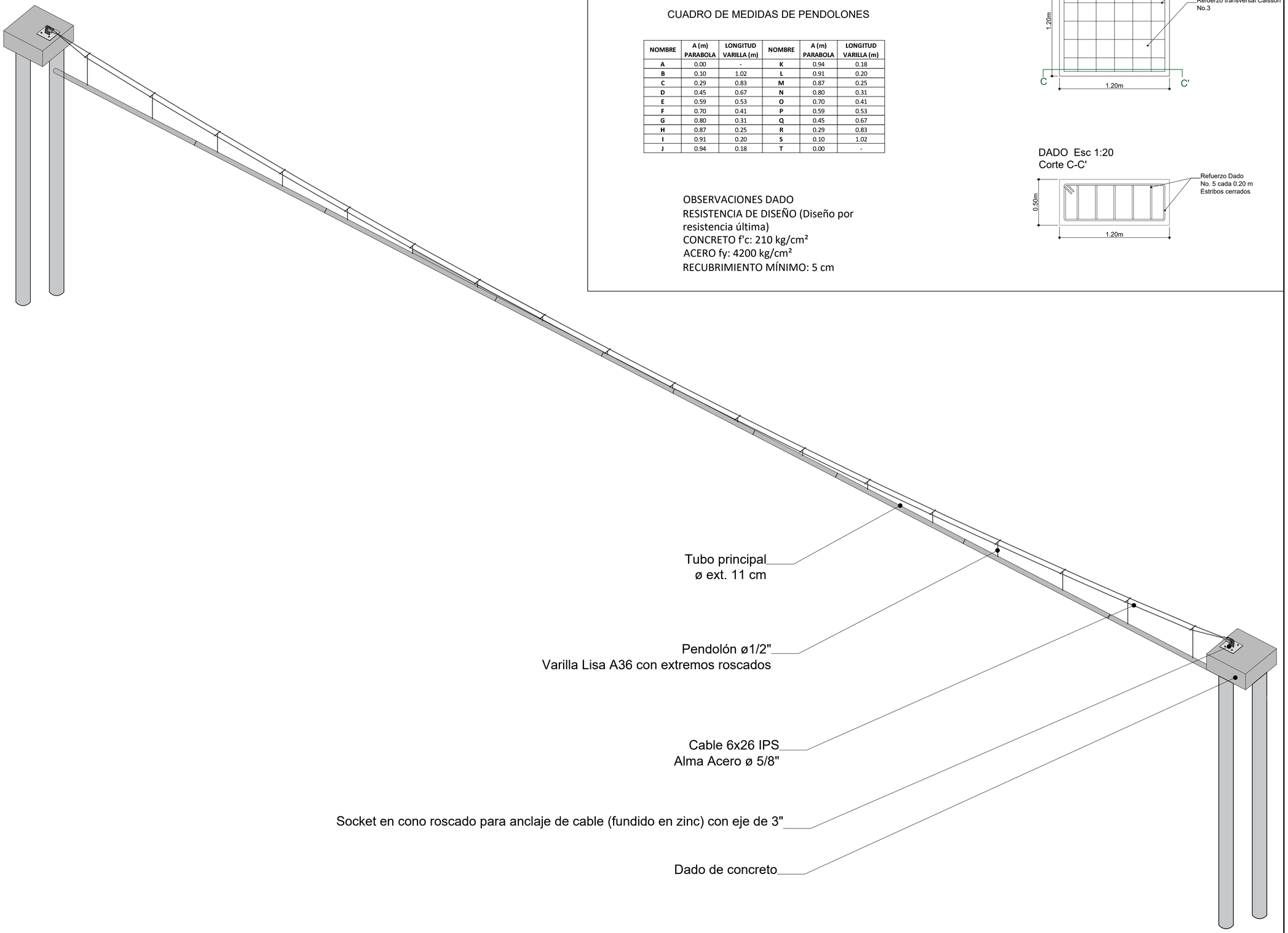
NOTA: SE DEBEN REPLANTEAR EN CAMPO CON TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL TODAS LAS ESTRUCTURAS Y REDES PROPUESTAS ANTES DE COMENZAR A CONSTRUIR, CHEQUEANDO EN TODO MOMENTO QUE LAS DIFERENCIAS DE NIVEL CONCUERDEN CON LAS PROPUESTAS EN LOS PLANOS.

DISEÑÓ:

UBICACION:
CORREGIMIENTO LAS COLES
– PÁCORA

PAPEL	MTS. ACOTACIÓN	JUNIO 2021 FECHA	PLANO # 04/05 68/70

AXONOMETRÍA GENERAL
Esc 1:75



ACERO DE REFUERZO DADO

TIPO		CANTIDAD / SEPARACIÓN (cm)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)
A	N° 5	14 / 0.20m	0.4 / 0.25 / 1.20 / 0.25 / 1.20 / 0.4	51.8	1.552	80.39

CUADRO DE MEDIDAS DE PENDOLONES

NOMBRE	A (m) PARABOLA	LONGITUD VARILLA (m)	NOMBRE	A (m) PARABOLA	LONGITUD VARILLA (m)
A	0.00	-	K	0.94	0.18
B	0.10	1.02	L	0.91	0.20
C	0.29	0.83	M	0.87	0.25
D	0.45	0.67	N	0.80	0.31
E	0.59	0.53	O	0.70	0.41
F	0.70	0.41	P	0.59	0.53
G	0.80	0.31	Q	0.45	0.67
H	0.87	0.25	R	0.29	0.83
I	0.91	0.20	S	0.10	1.02
J	0.94	0.18	T	0.00	-

OBSERVACIONES DADO
RESISTENCIA DE DISEÑO (Diseño por resistencia última)
CONCRETO f'c: 210 kg/cm²
ACERO fy: 4200 kg/cm²
RECUBRIMIENTO MÍNIMO: 5 cm

PLANTA DADO
Esc 1:20

DADO Esc 1:20
Corte C-C'

FORMULÓ

PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA DE CALDAS



PROYECTO

OPTIMIZACIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO LAS COLES, MUNICIPIO DE PÁCORA - CALDAS

PRESENTADO A:

Gobierno de CALDAS PRIMERO LA GENTE
Secretaría de VIVIENDA y Territorio
Plan Departamental de Agua de Caldas

CONTIENE

ISOMÉTRICOS Y DESPIECES PASO ELEVADO 25m

CONVENCIONES

TUBERÍA PEAD PN10 Ø4"
TUBERÍA PEAD PN16 Ø4"
TUBERÍA PEAD PN20 Ø4"

NOTA: SE DEBEN REPLANTEAR EN CAMPO CON TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL TODAS LAS ESTRUCTURAS Y REDES PROPUESTAS ANTES DE COMENZAR A CONSTRUIR, CHEQUEANDO EN TODO MOMENTO QUE LAS DIFERENCIAS DE NIVEL CONCUERDEN CON LAS PROPUESTAS EN LOS PLANOS.

DISEÑÓ:

UBICACION:
CORREGIMIENTO LAS COLES – PÁCORA

PAPEL	MTS. ACOTACIÓN	JUNIO 2021 FECHA	PLANO # 05/05 69/70