

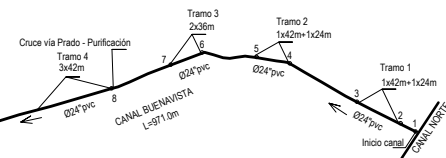
INFORMACION COORDENADAS: GPS
 Formato de posición: Cuadrante usuario
 Datum de mapa: WGS84
 UTM - Bogotá
 Esferoide de mapa: WGS 84
 Falso Este: +1.000.000m
 Falso Norte: +491767.5m
 Escala: 0.9996
 Origen de longitud: W 74°04' 39.0285"
 Origen de latitud: N 00°00'00"

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
28	1	3°45'42.60"N	74°56'38.55"O
29	2	3°45'58.30"N	74°56'51.30"O
30	3	3°46'1.49"N	74°57'0.30"O
30	4	3°46'9.30"N	74°57'1.00"O
31	5	3°46'13.78"N	74°57'5.00"O
31	6	3°46'19.99"N	74°57'4.83"O
31	7	3°46'24.00"N	74°57'8.20"O
33	8	3°46'33.80"N	74°57'28.30"O
34	9	3°46'33.30"N	74°57'30.30"O
34	10	3°46'28.88"N	74°57'29.88"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
1	1	3°45'53.29"N	74°56'46.30"O
1	2	3°45'58.89"N	74°56'56.78"O
2	1	3°46'13.59"N	74°57'5.09"O
2	2	3°46'24.55"N	74°57'8.27"O
3	1	3°46'23.58"N	74°57'28.25"O
3	2	3°46'33.80"N	74°57'30.30"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
38	1	3°50'18.90"N	74°56'48.00"O
39	2	3°50'21.30"N	74°56'58.00"O
40	3	3°50'18.70"N	74°56'2.30"O
41	4	3°50'20.90"N	74°56'5.90"O
42	5	3°50'21.30"N	74°56'9.30"O
43	6	3°50'21.90"N	74°56'12.80"O
44	7	3°50'21.30"N	74°56'14.90"O
45	8	3°50'18.90"N	74°56'18.30"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
1	1	3°50'27.00"N	74°56'49.42"O
1	2	3°50'28.15"N	74°56'56.78"O
2	1	3°50'28.10"N	74°56'55.00"O
2	2	3°50'28.38"N	74°56'59.00"O
3	1	3°50'28.38"N	74°56'59.00"O
3	2	3°50'27.77"N	74°56'14.83"O
4	1	3°50'19.30"N	74°56'18.64"O
4	2	3°50'17.38"N	74°56'23.00"O



N°	N°	LATITUD	LONGITUD
47	1	3°50'6.00"N	74°56'10.30"O
48	2	3°50'6.00"N	74°56'10.30"O
49	3	3°50'9.80"N	74°56'8.90"O
48	4	3°50'9.80"N	74°56'8.90"O
50	5	3°50'6.30"N	74°56'10.30"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
1	1	3°49'59.78"N	74°55'15.00"O
1	2	3°50'1.52"N	74°55'07.00"O
2	1	3°50'5.74"N	74°55'00.30"O
2	2	3°50'8.08"N	74°55'11.00"O

CANAL	LONGITUD TRAMO (m) / #tramos	TUBERIA 24"
BUCO	1 4 9 6 720 20	
CONCHAL 1	3 8 9 694 22	
CATALAN CENTRAL	7 4 2 428 13	
BUENAVISTA	2 2 5 330 9	
LETY	1 1 5 278 7	
CATALAN DERECHO	13 5 678 18	
TRINIDAD	6 8 352 14	
MAMONCILLO	4 2 228 7	
ESV1	2 3 6 354 11	
TOTAL:	10 27 55 31 4260 121	

CANAL	LONGITUD TRAMO (m) / #tramos	TUBERIA 14"
CATALAN CENTRAL 2	1 3 6 114 4	
ASOPRADO AIS.	1 3 6 114 4	
PATIO BONITO	1 3 6 114 4	
TOTAL:	3 9 18 342 12	

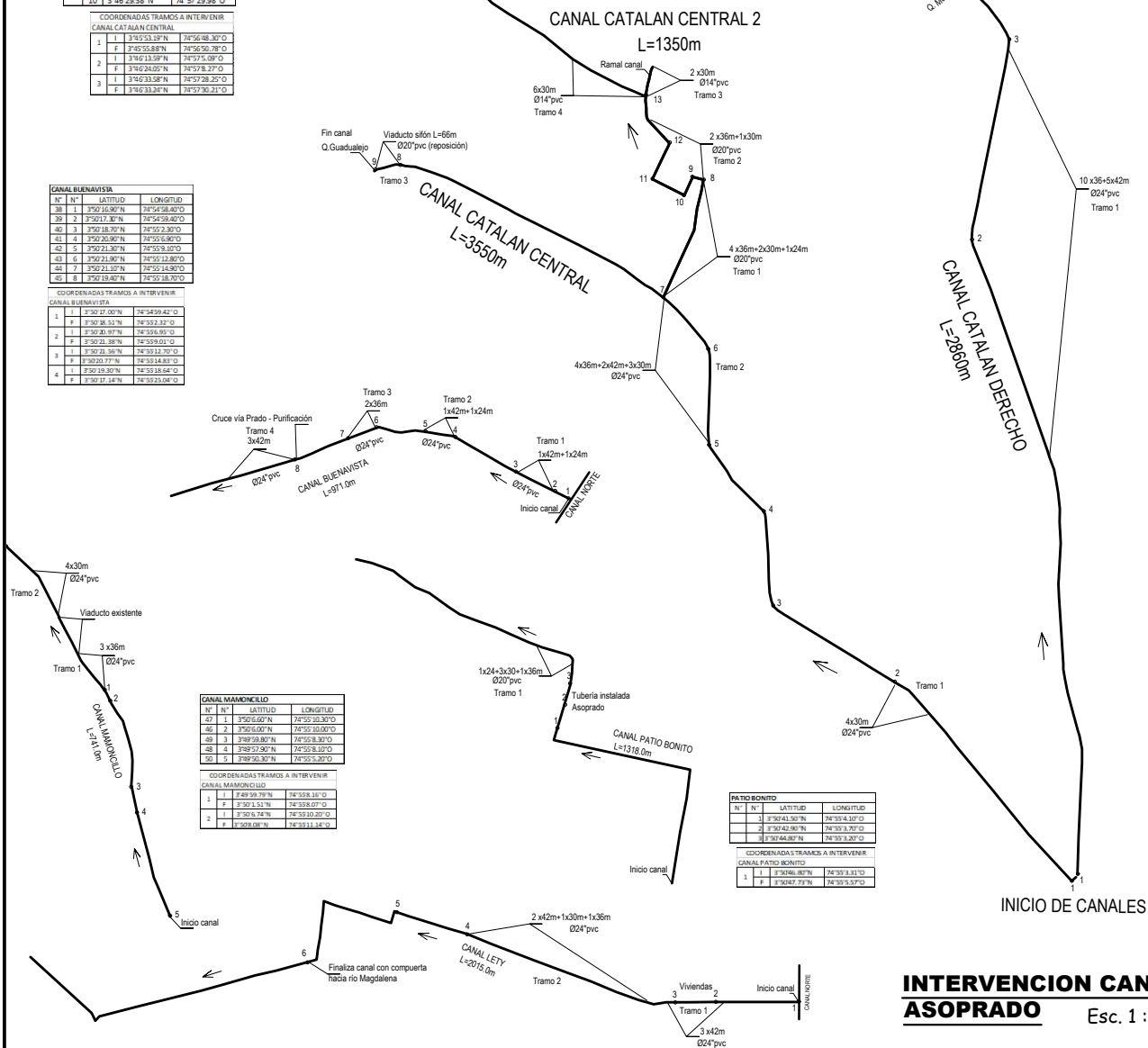
CANAL	LONGITUD TRAMO (m) / #tramos	TUBERIA 14"
CATALAN CENTRAL 2	2 1 3 114 4	
CONCHAL 2	1 1 3 114 4	
TOTAL:	3 2 6 228 8	

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
35	7	3°46'34.75"N	74°57'5.80"O
6	8	3°46'31.79"N	74°57'5.15"O
9	3	3°46'32.38"N	74°57'5.58"O
10	3	3°46'31.03"N	74°57'6.32"O
11	3	3°46'32.27"N	74°57'6.84"O
12	3	3°46'34.64"N	74°57'7.77"O
13	3	3°46'36.35"N	74°57'9.38"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
1	1	3°46'24.08"N	74°57'5.18"O
1	2	3°46'31.75"N	74°57'5.18"O
1	3	3°46'36.36"N	74°57'5.25"O
1	4	3°46'38.89"N	74°57'6.30"O
1	5	3°46'40.23"N	74°57'6.82"O
1	6	3°46'40.23"N	74°57'6.82"O
1	7	3°46'39.76"N	74°57'7.38"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
38	1	3°45'42.80"N	74°56'38.55"O
2	2	3°46'27.88"N	74°56'44.66"O
3	3	3°46'41.15"N	74°56'44.49"O
4	4	3°46'46.96"N	74°56'41.13"O
35	5	3°46'54.20"N	74°56'44.40"O
36	6	3°46'57.30"N	74°56'46.60"O
37	7	3°47'7.60"N	74°56'51.80"O

N°	N°	LATITUD	LONGITUD
1	1	3°46'58.99"N	74°56'38.60"O
1	2	3°46'53.47"N	74°56'46.90"O
1	3	3°46'58.31"N	74°56'48.60"O



INTERVENCION CANALES ASOPRADO

Esc. 1 : 6,000

NOMBRE PROYECTO:
 MEJORAR 4580 METROS LINEALES DE CANALES SECUNDARIOS DEL DISTRITO DE RIEGO DE ASOPRADO, MEDIANTE INSTALACION DE TUBERIA PVC Y ESTABILIZACION DE TALUDES, UBICADO EN LOS MUNICIPIOS DE PRADO Y PURIFICACION DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CANALES SECUNDARIOS ASOPRADO			
REVESTIMIENTO DE CANALES EN TUBERIA Y TRATAMIENTO TALUDES			
PROPIETARIO:		LOCALIZACION:	
DISTRITO DE RIEGO ASOPRADO Juan Guillermo Bahamón Sanchez Gerente		ASOPRADO - TOLIMA	
CONTIENE:		DISEÑO HIDRÁULICO	
CANAL LETY, CANAL MAMONCILLO, CANAL BUENAVISTA - DERIVADOS DE CANAL NORTE CANAL CATALAN CENTRAL 2, CATALAN CENTRAL, CATALAN DERECHO		JUAN CARLOS MOSOS CAMPOS INGENIERO CIVIL UGCC M.P. 252041287 Cnd	
ESCALA:	FECHA:	DIBUJO:	PLANO:
INDICADA	ENERO 2023	LOLA LIMA C# 319312254	2 DE 3

TIPOLOGIA DEL SUELO:
 El tipo de suelo representativo de los cultivos y que conforman los canales de drenaje, corresponde a un suelo franco arenoso, con alto contenido de limos superficiales, provenientes del arrastre del agua desde los canales principales que, en época de invierno, por escorrentía lateral desde toles de influencia a los canales, aportan continuamente. Estos limos contienen altos contenidos de material orgánico, que favorecen el intercambio orgánico de nutrientes al cultivo y sirven de "sello hidráulico" superficial al canal, para evitar fugas de agua por poros del suelo o revestimiento y fisuras en el concreto.

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSTRUCTIVAS:

Losa de concreto revestimiento canal:

Mezcla 1 : 2 : 3 Cemento: arena : Grava en volumen
 Tamaño grava: 3/4"
 Espesor de losa: 7cm

Geo Sintético: Bolsa suelo - cemento

Suelo arenoso: 0.039m³ (80%)
 Cemento: 0.009m³ (20%)
 Volumen total bolsa: 0.042m³

Reparaciones compuertas prediales:

Soldaduras y ajustes de herrajes
 Pintura anti corrosivo
 Mantenimiento tornillos de elevación y volante
 Sellos y guías metálicas
 Resane fisuras estructuras en concreto

Tubería PVC Ø24" Novafort:

Instalación sobre sección canal
 Relanes en tierra sobre tubería
 Cabezales en concreto estructural inicial y final al tramo instalado

Reparaciones compuertas prediales:

Soldaduras y ajustes de herrajes
 Pintura anti corrosivo
 Mantenimiento tornillos de elevación y volante
 Sellos y guías metálicas
 Resane fisuras estructuras en concreto

Reparaciones fisuras en revestimiento canal:

Sello de dilataciones con emulsión bituminosa tipo yute alquitranado
 Sello de fisuras menores con mezcla mortero 1,2, semi seco
 Sello fisuras de adherencia con aditivo Sikadur 32 adhesivo
 Reposición de losas con concreto simple f'c=3000 psi, e=7cm