



Index	Surface Pair	Volume
1	Surface 1 (1)	Grading Group 1
	Base Surface	Comparison Surface
		Cut
		Cut Factor
		18430.19 Cu. M.
		1.00

CONSULTORIA:

CONSORCIO PLAN MAESTRO VALLEDUPAR

DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264897 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17935 CND

DIBUJÓ:

LILIANA GONZALEZ QUIMBAYO

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COOTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1089548.084	1649189.138	214.745
GPS-2	1089548.097	1649048.300	210.732
GPS-3	1089748.015	1663519.912	243.847
GPS-4	1089699.074	1663491.783	243.859
GPS-5	1089453.031	1664584.440	255.371
GPS-6	1089303.027	1664662.289	255.071
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091628.064	1640808.447	116.202
GPS-9	1092059.016	1640531.159	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. Origen IGAC: MAGNA-Bogotá.

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por pixel, generada por Seneseta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perimetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

TUBERIA # 3"	ÁRBOL
TUBERIA # 4"	BOSQUE
TUBERIA # 6"	BOX DIVERGENT
TUBERIA # 8"	DELTA POLIGONAL
TUBERIA # 10"	PLACA DE REFERENCIA IGAC
TUBERIA # 12"	PLACA INSTALADA POR EL CONSORCIO
TUBERIA # 16"	POSTE DE ENERGÍA
TUBERIA # 20"	POSTE DE TELEFONOS
TUBERIA # 24"	
TUBERIA # 28"	
CERCA	
CURVA-N INDICE	
CURVA-N INTERMEDIA	
CUNETA	
LIMITE URBANO EXIS	
LIMITE URBANO PROJ	
PARAMENTO	
POLIGONAL	
REOS O QUEBRADAS	
VIA FERREA	
VIA PAVIMENTADA	
VIA SIN PAVIMENTAR	

NOTAS:

DISEÑO

ED-C315-IT-ACU-04.VF

PROYECTO:

CONTRATO 003
PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:

PLANO EXCAVACIONES
TANQUE LA POPA OCCIDENTAL MÓDULO 3

ACUEDUCTO

FECHA:	JUN/2014	PLANO Nº:	1
ESCALAS:	0 1 2 5 mts. base eq. eq. 2m 5 pto. to. eq. 2m	DE	1
INDICADAS		VERSION:	VF
ARCHIVO:	C315-AC-EXC-POC-01-V1-JCC-V1.dwg		
CODIGO:	C315-AC-EXC-POC-01-V1-JCC-V1		

