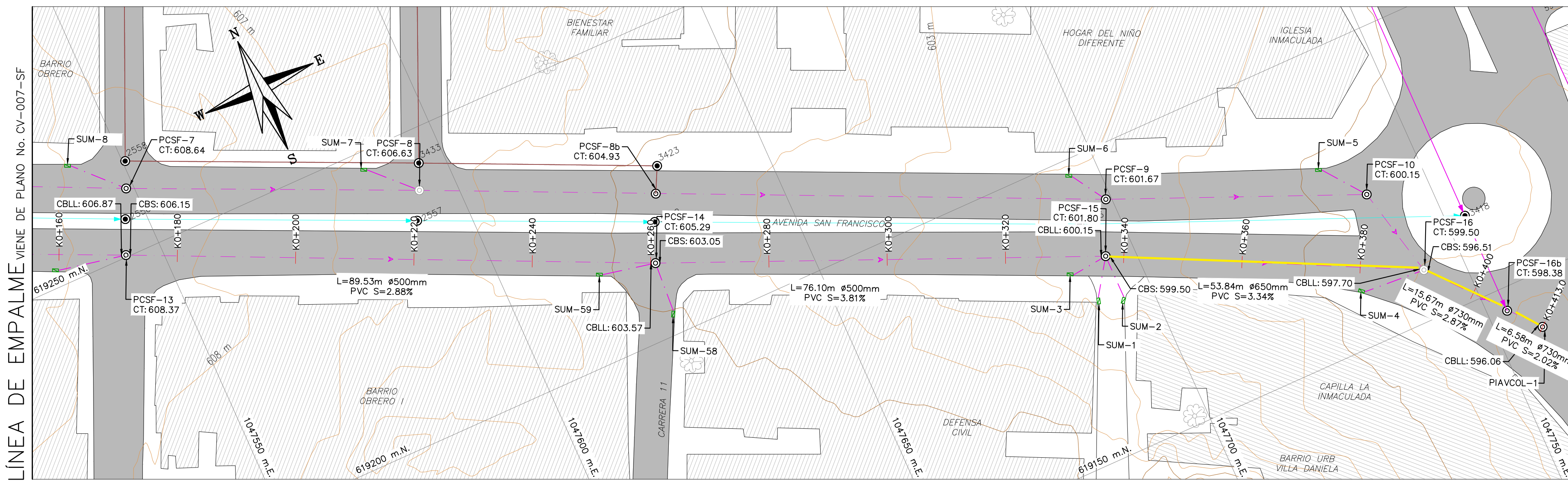


©2020 CDM Smith – INGESAM. Todos los derechos reservados. Realización de documentos: Documentos y diseños suministrados por el servicio profesional, incorporados en este documento, son propiedad de CDM Smith – Ingesam y/o Consorcio IENG–JVP. No serán utilizados, ni total ni parcialmente, para cualquier otro proyecto sin autorización escrita de CDM Smith – Ingesam y/o Consorcio IENG–JVP.

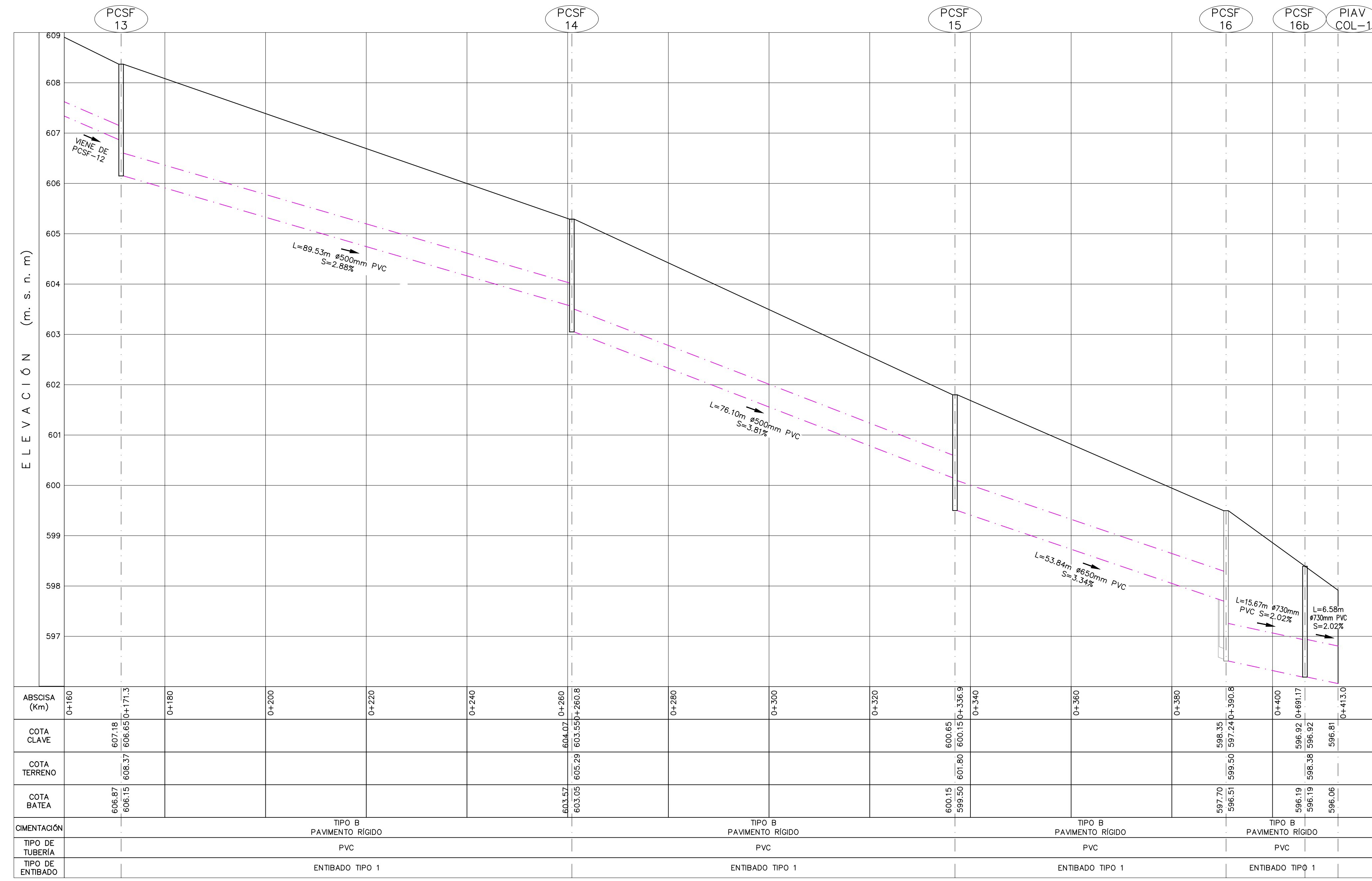


COORDENADAS		
CÁMARA	NORTE	ESTE
PCSF-13	619250.35	1047544.08
PCSF-14	619212.48	1047626.19
PCSF-15	619182.40	1047695.10
PCSF-16	619158.25	1047743.21
PIAVCOL-1	619141.28	1047757.59

COORDENADAS VÉRTICES DE REFERENCIA			
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA GEOM.
86001002	619690.588	1047416.220	648.473
86001003	617416.468	1048200.347	684.898
GNSS-MOC-01	617822.774	1048241.104	591.490

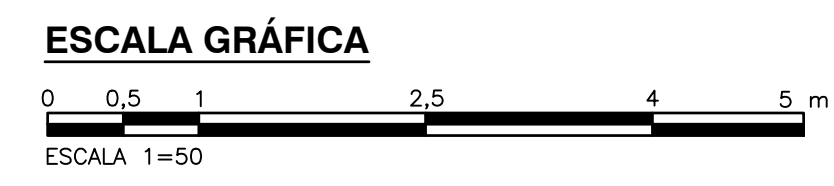
- NOTAS TOPOGRÁFICAS**
1. LAS COORDENADAS DE LOS ELEMENTOS DEL CATASTRO DE ALCANTARILLADO, FUERON TOMADAS DEL VUELO LIDAR REALIZADO EN FEBRERO DE 2018.
 2. LAS COTAS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE ALCANTARILLADO SE TRASLADARON CON NIVELACIÓN GEOMÉTRICA A PARTIR DEL PUNTO DEL IGAC 117-TS-2 UBICADO A 1.5 KM AL SUR DEL MUNICIPIO, POR LA VÍA QUE CONDUCE A PASTO.
 3. PARA EL REPLANTEO DE LAS OBRAS FUTURAS DEL MUNICIPIO, SE ENCUENTRAN LOS PUNTOS BASE DEL IGAC 86001002 Y 86001003, Y SE MONUMENTO EL PUNTO GNSS-MOC-01 A 400 M AL NORTE DEL PUNTO 86001003.

PLANTA
ESCALA 1: 500



CONVENCIONES

	VÍA EN ASFALTO
	VÍA EN CONCRETO
	VÍA EN ARMADO
	RIOS
	POSTE ELÉCTRICO
	POZO ALCANTARILLADO EXISTENTE
	POZO ALCANTARILLADO PROYECTADO
	CAJA ALCANTARILLADO
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE
	SUMIDERO PROYECTADO MIXTO
	SUMIDERO EXISTENTE
	SUMIDERO SENCILLO PROYECTADO
	SUMIDERO TRANSVERSAL PROYECTADO
	NOMENCLATURA COTAS
	PARAMENTO
	CERCA
	CERRAMIENTO
	CURVA DE NIVEL INDICE
	CURVA DE NIVEL INTERMEDIO
	TUBERÍA SANITARIA EXISTENTE
	TUBERÍA SANITARIA PROYECTADA
	TUBERÍA A REPLAZAR
	TUBERÍA COMBINADA EXISTENTE
	TUBERÍA COMBINADA PROYECTADA
	TUBERÍA PLUVIAL EXISTENTE
	TUBERÍA PLUVIAL PROYECTADA
	TUBERÍA A ABANDONAR
	RED LINEA ELÉCTRICA
	LINEA DE TERRENO
	CUNETA
	FAJA PARALELA AL CAUCE PERMANENTE
	PREDIO
	DESCOLE
	ENCOLE
	COTA BATEA DE LLEGADA
	COTA BATEA DE SALIDA
	COLECTOR SAN FRANCISCO
	PROYECTO DE ALCANTARILLADO COMBINADO HUASIPANGA
	PROYECTO DE ALCANTARILLADO PLUVIAL HUASIPANGA



COLECTOR SAN FRANCISCO K0+160-K0+413.0
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:500
ESCALA V 1:50

CONSULTOR ING. GUSTAVO NAVA MAT. PRO. No. 7623713525 VLL APROBÓ: ING. CARLOS LEONARDO GUERRERO MAT. PRO. No. 0000016589GND	INTERVENTOR ING. ROBERTO JAMES SILVA MAT. PRO. No. 252025-6120 CND APROBÓ: ING. ROBERTO JAMES SILVA MAT. PRO. No. 252025-6120 CND	<table><tr><th>No. REV.</th><th>FECHA</th><th>ING. REV.</th><th>DESCRIPCION</th></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>	No. REV.	FECHA	ING. REV.	DESCRIPCION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CONTRATANTE IEH GRUCON S.A.	CONTRATO No. GIP-01-2019 ACTUALIZACIÓN DE DISEÑOS DE DETALLE DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO CONTIENE : COLECTOR SAN FRANCISCO PLANTA PERFIL K0+160-K0+413.0 COLECTOR COMBINADO CARRIL SUR ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: CV008SFPP.DWG	PROYECTO No. 124182 FECHA: FEBRERO/2021 PLANO No. CV-008-SF
No. REV.	FECHA	ING. REV.	DESCRIPCION																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														
—	—	—	—																														