

ANEXO 1:

(FORMATO DE CONTROL INTERNO PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS)



CLIENTE:

OBRA:

LOCALIZACIÓN: VILLAVICENCIO

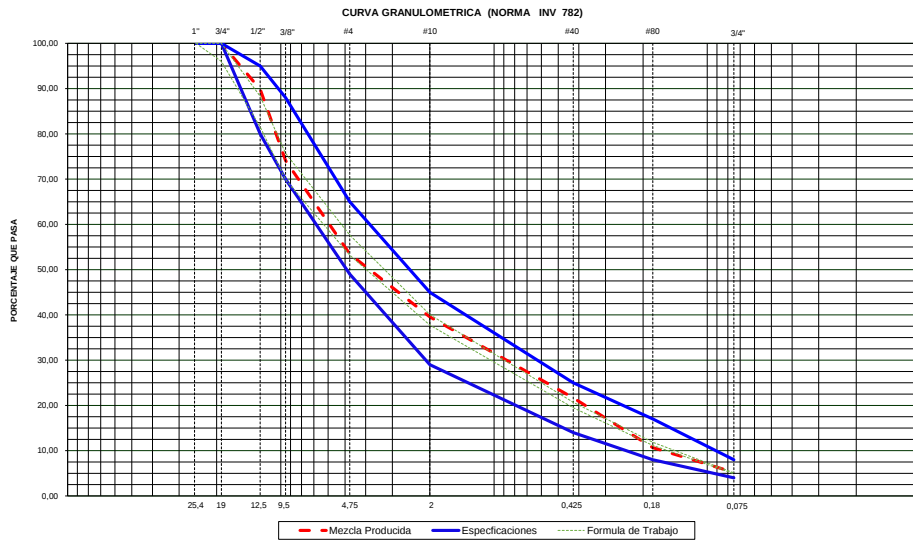
TIPO DE MEZCLA: MDC-19 NIVEL DE TRÁFICO: NT3

FECHA DE TOMA:

FECHA DE ENSAYO:

HORA:

REMISIÓN:



Peso seco antes de lavar (g)		1972,5	Peso seco después de lavar (g)		1877,3	Cumple Franja (S/N):	SI	Cumple tolerancia (S/N):	SI
TAMIZ		PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA	ESPECIFICACIÓN		TOLERANCIA RESPECTO A FORMULA DE TRABAJO	
No.	mm								
1 1/2"	37,5	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
1"	25	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	100,0	100,0
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100	100	96,0	100,0
1/2"	12,5	200,8	10,2	10,2	89,8	80	95	81,5	88,3
3/8"	9,5	309,9	15,7	25,9	74,1	70	88	69,9	75,7
4	4,75	407,9	20,7	46,6	53,4	49	65	53,2	57,6
10	2,00	273,3	13,9	60,4	39,6	29	45	37,7	40,1
40	0,425	352,9	17,9	78,3	21,7	14	25	19,5	20,7
80	0,180	217,1	11,0	89,3	10,7	8	17	11,2	11,8
200	0,075	107,9	5,5	94,8	5,2	4	8	4,9	5,1
PASA 200	0,075	7,5	0,4	95,2	4,8				

EXTRACCIÓN DE ASFALTO

PESO MUESTRA INICIAL	2084,5	g
PESO MUESTRA FINAL	1972,5	g
% DE ASFALTO	5,4%	

ESPECIFICACIÓN

Tolerancia ±	0,3%
% de asfalto de diseño (%)	5,2%
Rango de % de asfalto (%)	4,9% 5,5%

g Asfalto:	1,022
g Agregados:	2,463
Rice (g/cm³):	2,482

% asfalto de diseño:	5,2%
T° de compactación:	132

ESTABILIDAD ET (N):	14,430
FLUJO FT (mm):	3,17

MUESTRA No	% ASFALTO	PESO DE BRIQUETA (g)			VOLUMEN (cm3)	PESO ESPECIFICO (g/cm³)			VOLUMEN EN % TOTAL				% VACÍOS DE AGREGADOS MINERALES	% ASFALTO EFECTIVO DE PESO TOTAL	% VACÍOS LLENOS DE ASFALTO	RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE	ESTABILIDAD (N)		FLUJO (mm)	RELACIÓN ET/FT (kN/mm)	
		EN EL AIRE	EN AGUA	AIRE SSS		BULK	MÁXIMO TEÓRICO	MÁXIMO MEDIDO	AGREGADO	VACIOS CON AIRE	ASFALTO EFECTIVO	ASFALTO ABSORBIDO					MEDIDA	CORREGIDA			
1	5,4%	1203,8	692,9	1212,7	519,8	2,316	2,290	2,482	89,700	5,933	1,986	3,579	10,300	2,163	42,402	2,407	14,20	14,00	3,35	4,18	
2		1192,9	690,4	1200,0	509,6	2,341											13,90	14,18	3,26	4,35	
3		1222,6	708,1	1230,7	522,6	2,339											14,65	14,32	3,74	3,83	
4		1207,2	698,2	1213,5	515,3	2,343											14,02	14,03	3,29	4,27	
3																					
		PROMEDIO:					2,335	2,3	2,482	89,7	5,9	1,99	3,58	10,30	2,16	42,4	2,41	14,19	14,13	3,4	4,14
		ESPECIFICACIÓN:				MIN					4			15		65	0,8	9,00	12,99	2,0	3,0
						MAX					6			-		75	1,2	18,04	18,04	3,5	6,0

Observaciones: 179 lb asfalto 3/4 8.-

Jose Luis Sanchez Moreno

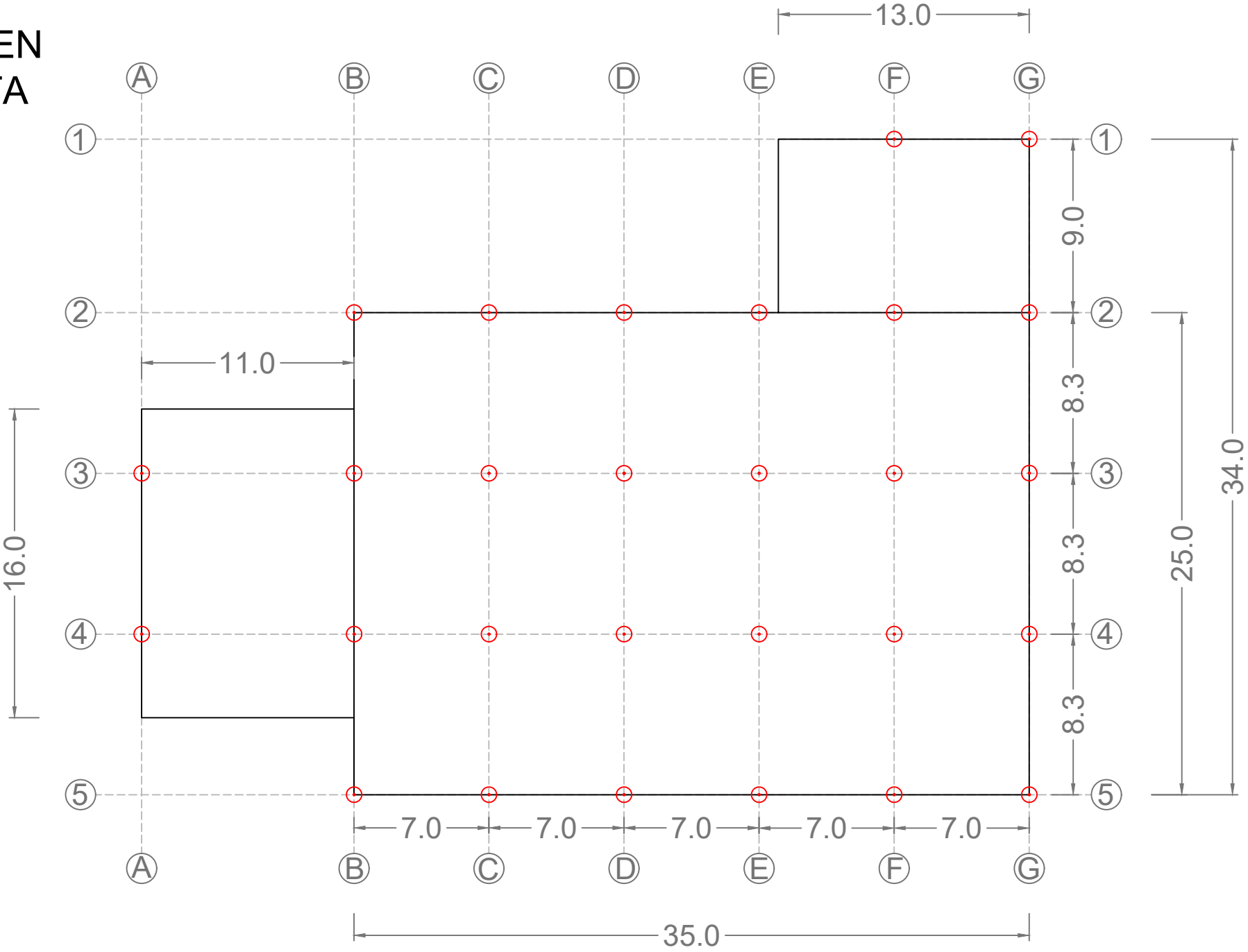
Laboratorista Jose Luis Sanchez M.
REALIZÓ

Ing. Maria Fernanda Velez
APROBÓ

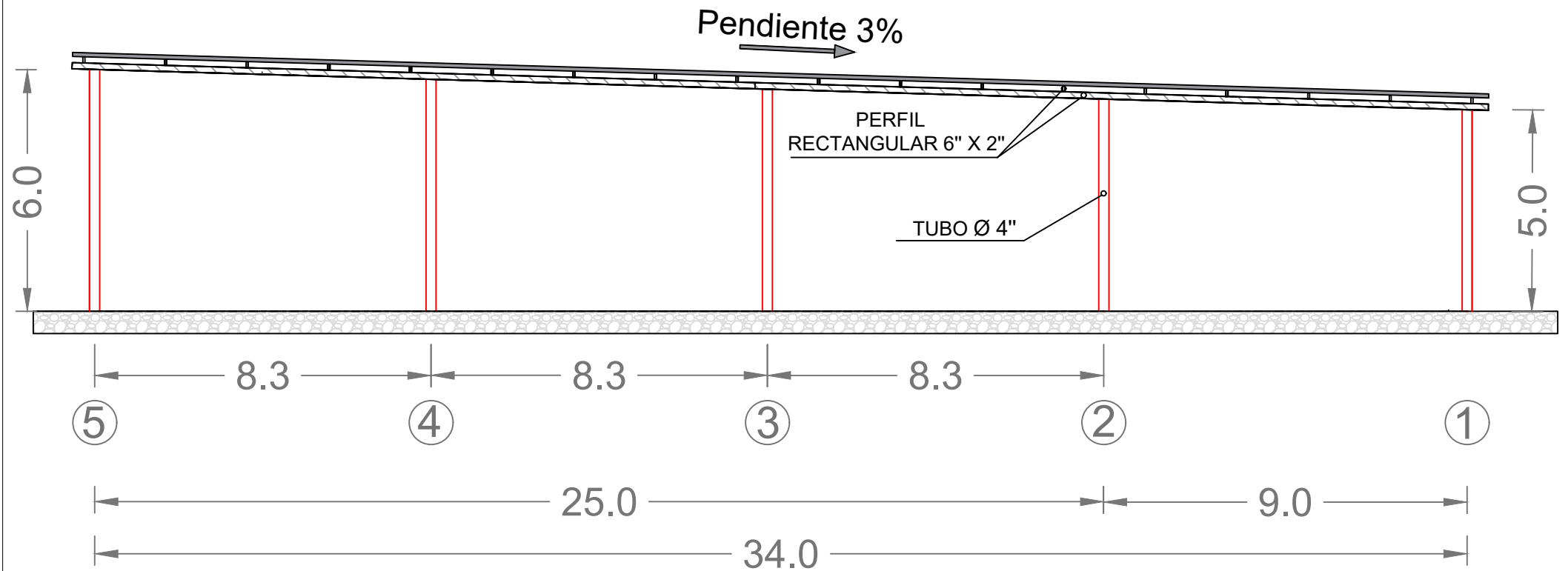
ANEXO 2:

(ESQUEMA- HANGAR ECOBRAS)

VISTA EN PLANTA



VISTA EN PERFIL



ANEXO 3:

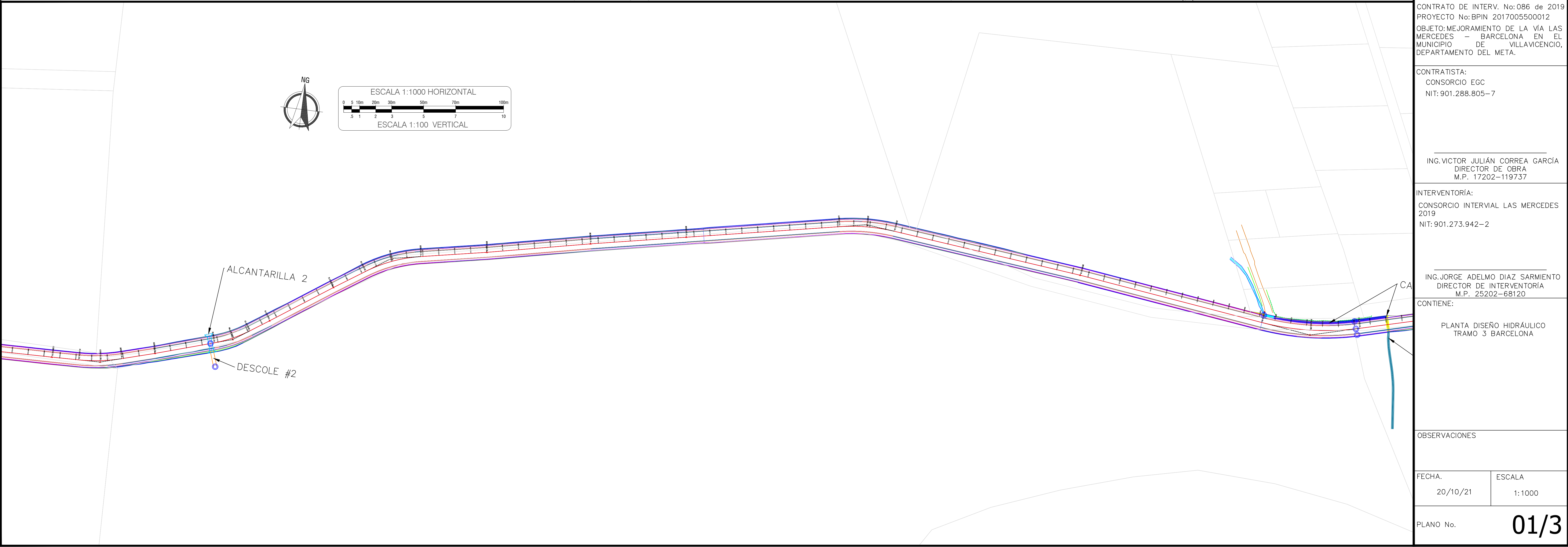
(CRONOGRAMA DE ENSAYOS LAB.INTERNO)



ENSAYOS	NORMA DE ENSAYO INV	SEMANA							FRECUENCIA	Tiempo de ejecución
		1	2	3	4	5	6	7		
1. VERIFICACIÓN EXTRACCIÓN DIARIA DE MEZCLA ASFALTICA										
Rice	E-735								1. por semana	1 Dia
Contenido de asfalto	E-732								1. Por jornada de produccion	1 Dia
Granulometría	E-782								1. Por jornada de produccion o cunado se realicen ajustes tecnicos	1 Dia
Estabilidad y flujo Marshall	E-748								1. Por jornada de produccion	2 Dias
2. VERIFICACIÓN SOBRE LOS AGREGADOS PARA MEZCLAS EN CALIENTE										
Equivalente de arena	E-133								1. por semana	1 Dia
Índices de alargamiento y aplanamiento	E-230								1. por mes o cuando se evidencien irregularidades en los agregados	2 Dias
Caras fracturadas	E-227								1. por mes o cuando se evidencien irregularidades en los agregados	2 Dias
Granulometría	E-213								1. Por descargue de material	1 Dia
3. VERIFICACIÓN SOBRE EL LLENANTE MINERAL DE APORTE PARA MEZCLAS EN CALIENTE										
Granulometría	E-213								1. Por descargue de material	1 Dia

ANEXO 4:

(PLANOS-PLANTA PLUVIAL)



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
AIM-ECP-CO-FR034-01



GOBERNACIÓN DEL META

CONTRATO DE INTERV. No: 086 de 2019
PROYECTO No: BPIN 2017005500012
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA LAS
MERCEDES - BARCELONA EN EL
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO,
DEPARTAMENTO DEL META.

CONTRATISTA:
CONSORCIO EGC
NIT: 901.288.805-7

ING. VICTOR JULIÁN CORREA GARCÍA
DIRECTOR DE OBRA
M.P. 17202-119737

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO INTERVAL LAS MERCEDES
2019
NIT: 901.273.942-2

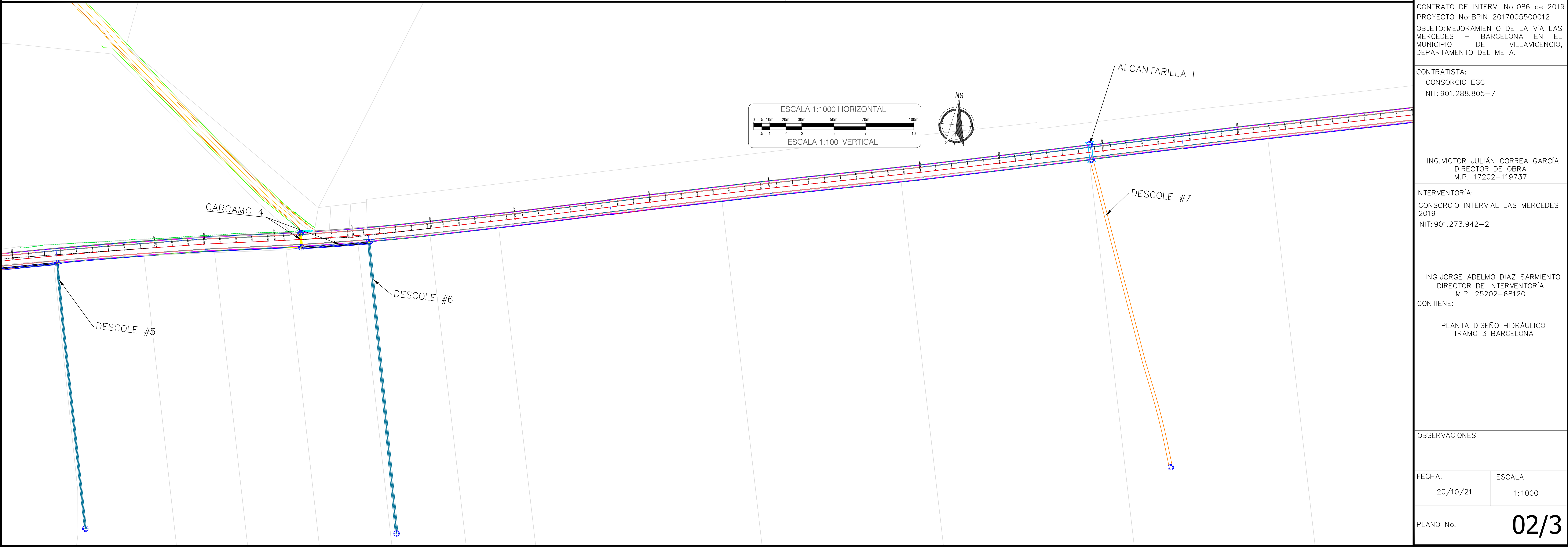
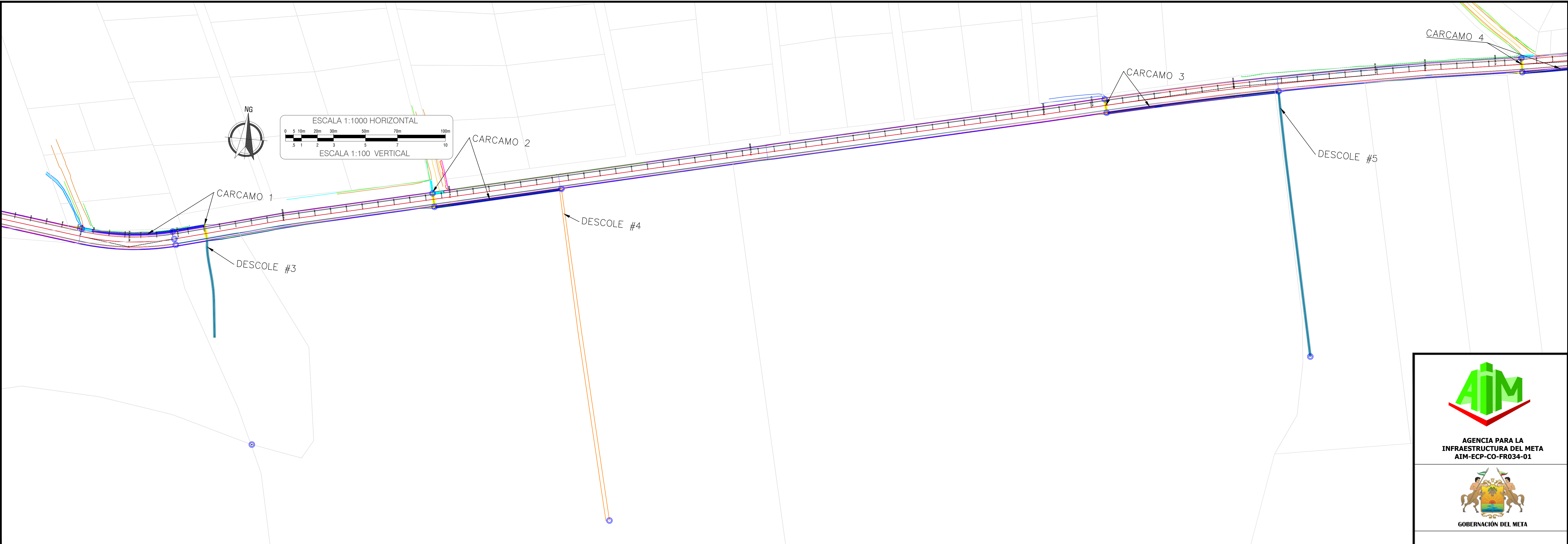
ING. JORGE ADELMO DÍAZ SARMIENTO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
M.P. 25202-68120

CONTIENE:
PLANTA DISEÑO HIDRÁULICO
TRAMO 3 BARCELONA

OBSERVACIONES

FECHA: 20/10/21	ESCALA 1:1000
--------------------	------------------

PLANO No. 01/3



AGENCIA PARA LA
INFRAESTRUCTURA DEL META
AIM-ECP-CO-FR034-01



GOBERNACIÓN DEL META

CONTRATO DE INTERV. No: 086 de 2019
PROYECTO No: BPIN 2017005500012
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA LAS
MERCEDES – BARCELONA EN EL
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO,
DEPARTAMENTO DEL META.

CONTRATISTA:
CONSORCIO EGC
NIT: 901.288.805-7

ING. VÍCTOR JULIÁN CORREA GARCÍA
DIRECTOR DE OBRA
M.P. 17202-119737

INTERVENTORÍA:
CONSORCIO INTERVAL LAS MERCEDES
2019
NIT: 901.273.942-2

ING. JORGE ADELMO DÍAZ SARMIENTO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
M.P. 25202-68120

CONTIENE:

PLANTA DISEÑO HIDRÁULICO
TRAMO 3 BARCELONA

OBSERVACIONES

FECHA: 20/10/21	ESCALA 1:1000
--------------------	------------------

PLANO No. 02/3