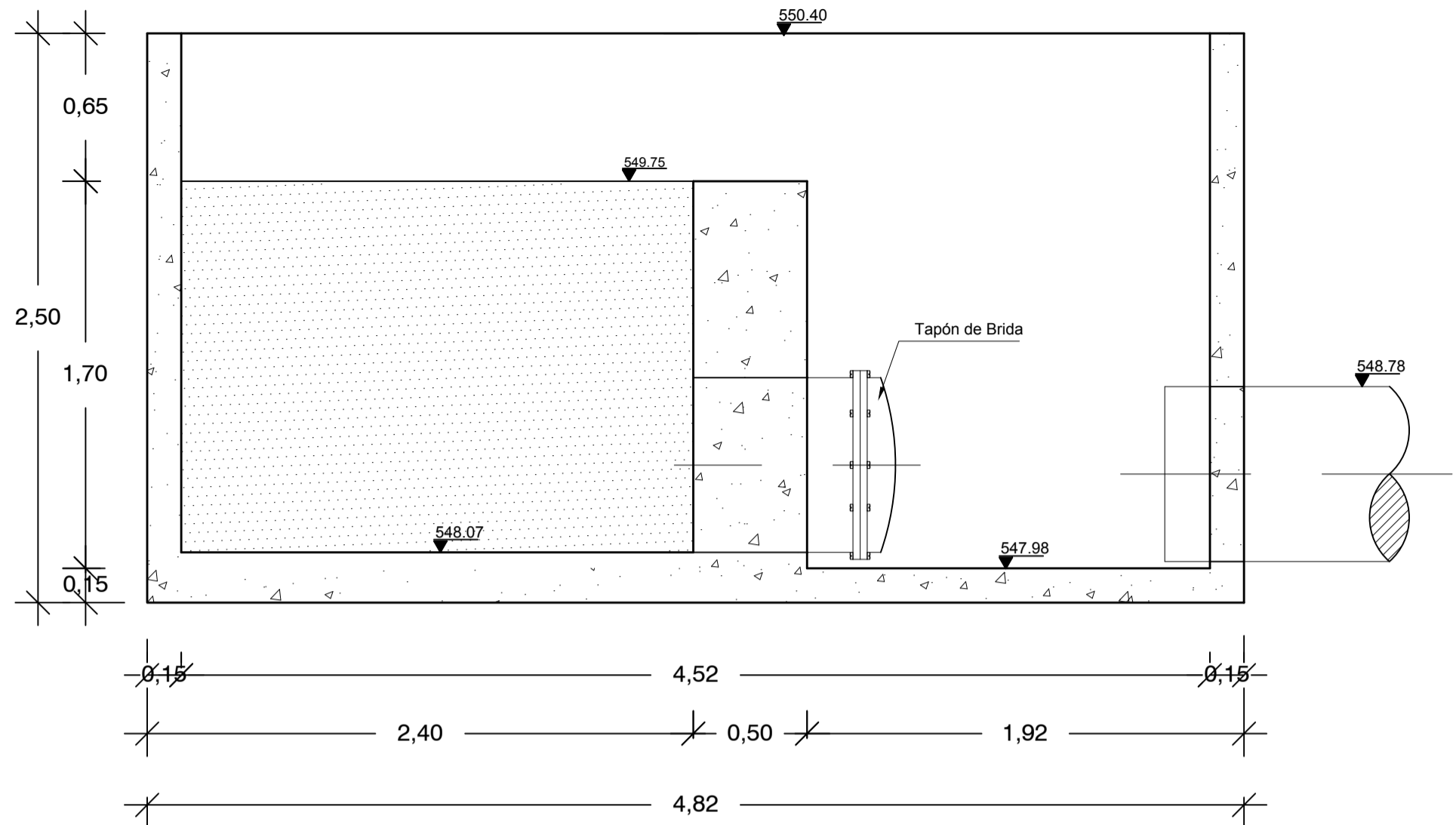
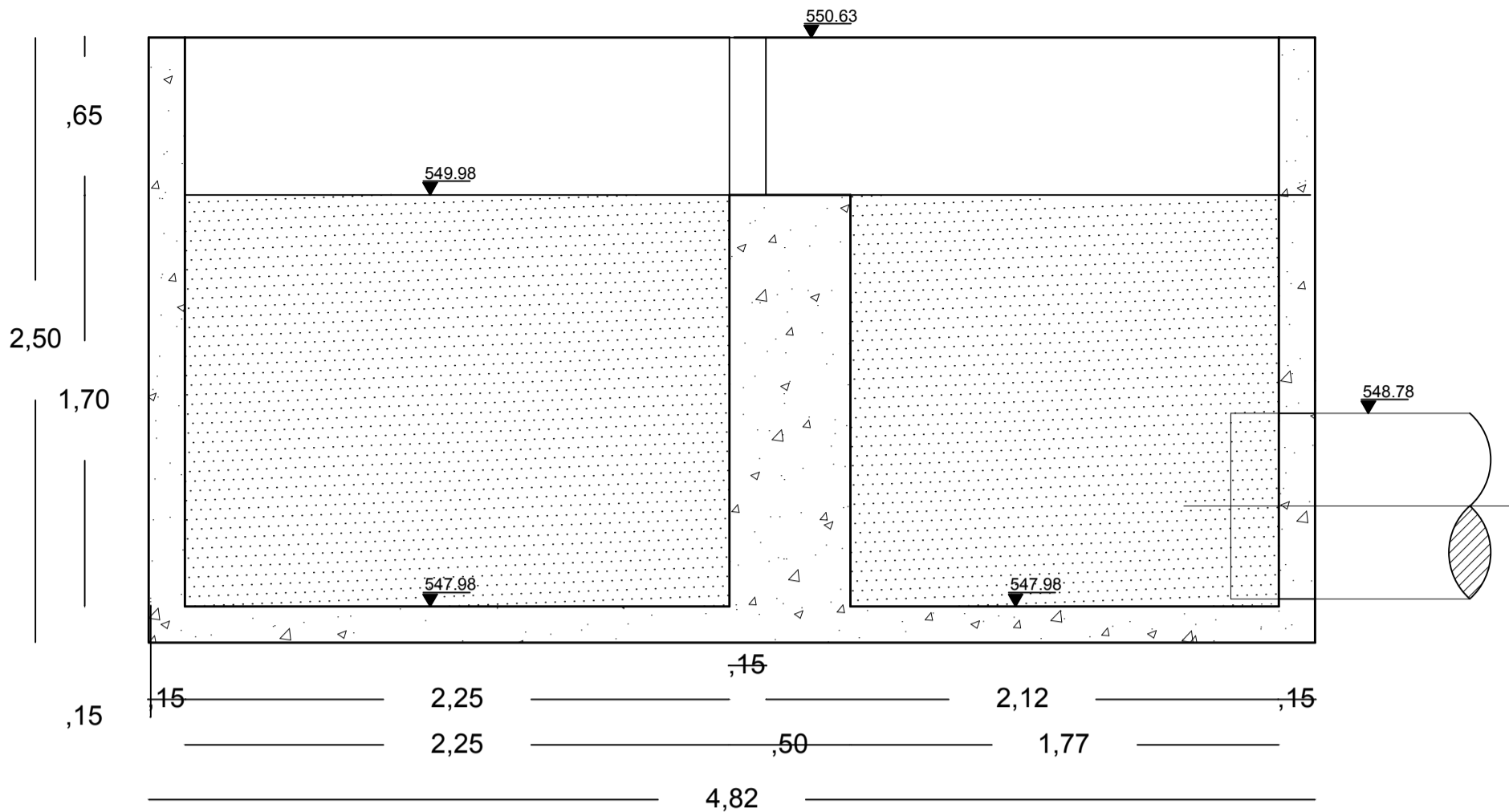


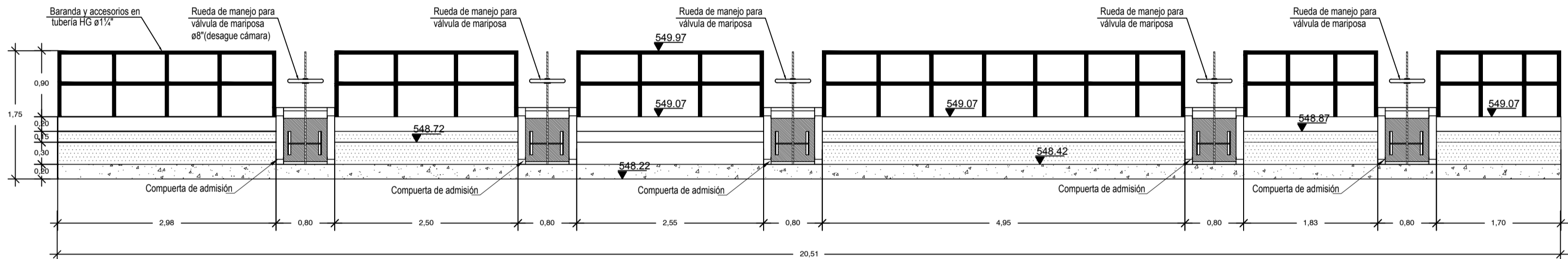
CANAL DE ENTRADA
ESCALA: 1:25



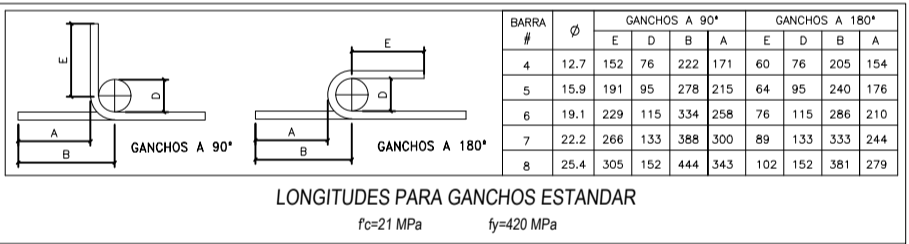
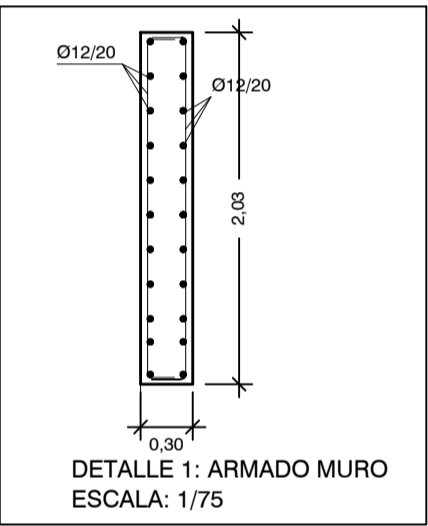
CAJA DRENAJE
ESCALA 1:25



CAJA LLEGADA CONDUCCIÓN BAVARIA
ESCALA 1:25



CANAL SUPERIOR DE CONDUCCIÓN A FLOCULADORES
ESCALA 1:50



BARRA #	Ø	TRASLAPO		COMPRESION
		I	II	
4	12.7	558	727	373
5	15.9	698	909	467
6	19.1	838	1092	561
7	22.2	1222	1586	653
8	25.4	1397	1816	747

LA LOCALIZACIÓN II SE REFIERE A REFUERZO HORIZONTAL COLOCADO DE TAL MANERA, QUE HAYA MAS DE 300mm DE CONCRETO FRESCO EN EL MOMENTO DE VACIAR EL CONCRETO, DEBAJO DE LA LONGITUD DE EMPALME.

LONGITUDES MINIMAS DE TRASLAPO $f_c=21 \text{ MPa}$ $f_y=420 \text{ MPa}$

LOSAS, MUROS Y VIGUETAS	$\phi \leq \#11$ 20 mm $\#14$ y $\#18$ 40 mm
VIGAS Y COLUMNAS	30 mm AL ESTRIBO
EN CONTACTO CON SUELO DE RELLENO	$\phi \leq \#5$ 40 mm $>\#5$ - $\#18$ 50 mm
EN CONTACTO CON LA TIERRA	70 mm AL REFUERZO PPAL.

RECUBRIMIENTOS MINIMOS CONCRETO VACIADO EN SITIO

NOTAS CONSTRUCTIVAS ELEMENTOS EN CONCRETO

EN EL MOMENTO EN QUE EL CONCRETO VAYA A SER COLOCADO, EL REFUERZO DEBE ESTAR LIBRE DE BARRO, ACEITE O CUALQUIER OTRA SUSTANCIA NO METALICA QUE PUEDA OBSTACULIZAR LA ADHERENCIA ENTRE EL ACERO Y EL CONCRETO. EL ACERO DE REFUERZO DEBE COLOCARSE Y APOYARSE CUIDADOSAMENTE DE ACUERDO CON LAS MEDIDAS INDICADAS EN PLANOS, ADICIONALMENTE DEBE ADECUADAMENTE PARA EVITAR QUE SE MUEDA AL COLOCAR O VIBRAR EL CONCRETO. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION, DEBE EMPALMarse COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE DEL CONCRETO Y REMOVERSE LOS RESTOS DE LECHADA AGUA ESTANCADA O CUALQUIER ELEMENTO EXTRANO QUE SE ENCUENTRE PRESENTE.

LA SUPERFICIE DE LA JUNTA DEBE HUMEDecerSE CON AGUA LIMPA INMEDIATAMENTE ANTES DE UNA NUEVA COLOCACION DE CONCRETO.

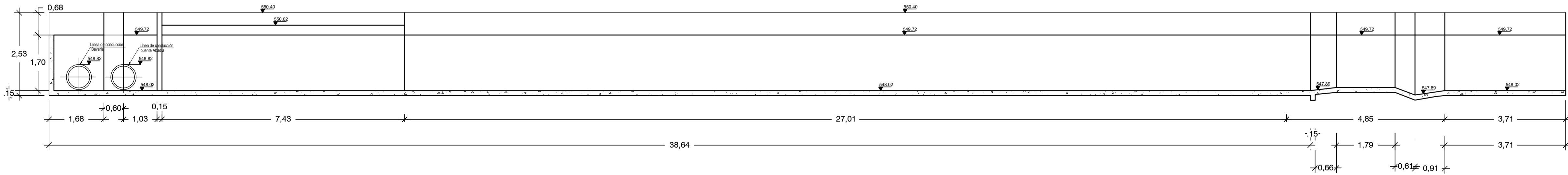
NO SE DEBE COLOCAR EL CONCRETO QUE SE ENCUENTRE ENDURECIDO, PARCIALMENTE O QUE SE ENCUENTRE CONTAMINADO CON MATERIALES EXTRANOS, NI EMPUJO AGUA AL QUE LE HAYA SIDO AGREGADA AGUA PARA MEJORAR SU MANEJABILIDAD.

SE DEBE MANTENER EL CONCRETO HUMEDO PARA ASEGURAR UNA BUENA HIDRATACION DURANTE EL CURADO.

CONCRETO SE HA IMPERMEABILIZADO POR DENSIDAD.

EN GENERAL SE DEBE AGUIAR TODAS LAS RECOMENDACIONES E INDICACIONES DE LOS DISEÑOS, REFERENCIAS A MANEJO Y COLOCACION DEL CONCRETO Y DEL ACERO DE REFUERZO. EN PARTICULAR LAS QUE SE LISTAN A CONTINUACION:

CONTROL C-3 MATERIALES
CONTROL C-4 CALIDAD DEL CONCRETO, METODOS Y COLOCACION
CONTROL C-5 CALIDAD DEL CONCRETO, METODOS Y COLOCACION
CONTROL C-6 FORMAS, FORMAS, MEDIDAS Y JUNTAS DE CONSTRUCCION
CONTROL C-7 DETALLES DEL REFUERZO



ESCALA 1:75



DISEÑO E INGENIERIA A DETALLE
PARA LA OPTIMIZACION DE LA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUA POTABLE-LA ESMERALDA
VILLAVICENCIO-META
COLOMBIA

DIRECTOR DEL PROYECTO:	ING. PABLO HERNÁNDEZ LEHMANN	FIRMA:	
DISEÑADOR:	ING. JOSE RAUL LOPEZ OCHOA MP: 25202-04750 CND	FIRMA:	
VoBo			
NOMBRE DE ARCHIVO:	EST_08/19-25		



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO
DE VILLAVICENCIO-ESP
GESTIÓN DE CALIDAD Y MECI

INTERVENOR:	ING. LUIS ALBERTO NIETO THERAN	FIRMA:	

CONTIENE:	ESTRUTURALES CANAL DE ENTRADA CANAL CONDUCCIÓN FLOCULACIÓN
FECHA:	OCTUBRE 2016
ESCALA:	1:50

PLANO N°	78
TOTALES:	189