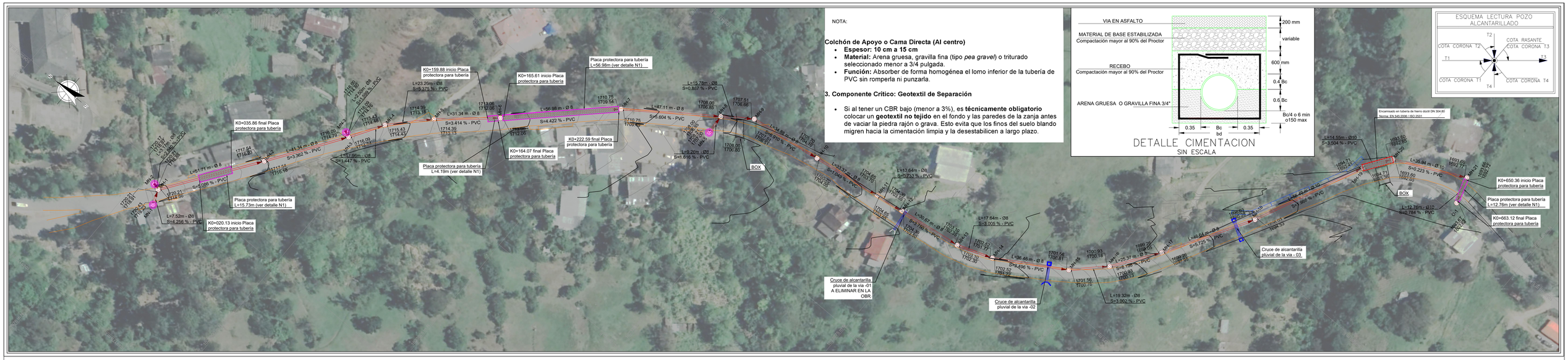


NOTA:

Colchón de Apoyo o Cama Directa (Al centro)

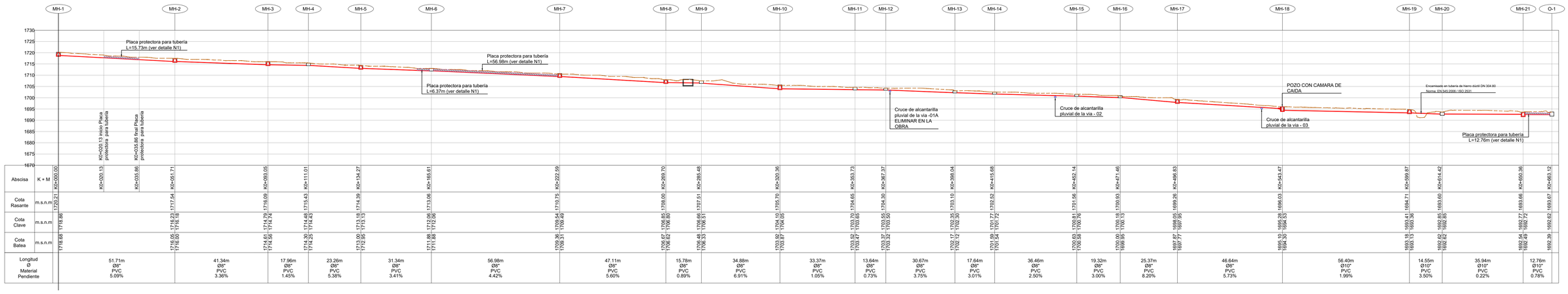
- **Espesor: 10 cm a 15 cm**
- **Material:** Arena gruesa, gravilla fina (tipo *pea gravel*) o triturado seleccionado menor a 3/4 pulgada.
- **Función:** Absorber de forma homogénea el lomo inferior de la tubería de PVC sin romperla ni punzarla.

3. Componente Crítico: Geotextil de Separación

- Si al tener un CBR bajo (menor a 3%), es **técnicamente obligatorio** colocar un **geotextil no tejido** en el fondo y las paredes de la zanja antes de vaciar la piedra rajón o grava. Esto evita que los finos del suelo blando migren hacia la cimentación limpia y la desestabilicen a largo plazo.

DETALLE CIMENTACION
SIN ESCALA

PLANTA RED SANITARIA
MH-1 A O-1
ESCALA 1:750



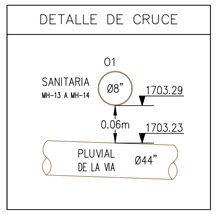
Abscisa	K + M	K0+000.00	K0+020.13	K0+035.86	K0+051.71	K0+093.05	K0+111.01	K0+134.27	K0+165.61	K0+222.59	K0+269.70	K0+285.48	K0+320.36	K0+353.73	K0+367.37	K0+398.04	K0+415.68	K0+452.14	K0+471.46	K0+496.83	K0+543.47	K0+599.87	K0+614.42	K0+650.36	K0+663.12
Cota Rasante	m.s.n.m	1720.21			1717.54	1716.09	1715.43	1714.39	1713.06	1710.75	1708.00	1707.51	1705.70	1704.65	1703.37	1703.10	1702.52	1701.98	1700.93	1698.03	1696.03	1694.71	1693.60	1693.60	1693.67
Cota Clave	m.s.n.m	1718.88			1718.05 1716.00	1716.29 1714.70	1714.80 1714.43	1713.13 1712.86	1712.06 1711.88		1706.87 1706.62	1706.86 1706.61	1706.51 1706.33	1704.80 1704.65	1703.57 1703.47	1703.37 1703.32	1702.35 1702.17	1702.30 1702.08	1701.77 1701.54	1700.83 1700.58	1700.18 1700.00	1699.05 1698.95	1698.03 1697.77	1695.25 1694.30	1693.41 1693.13	1692.85 1692.62	1692.72 1692.62	1693.67 1693.39
Cota Batea	m.s.n.m	1718.88			1716.05 1716.00	1714.61 1714.56	1714.30 1714.25	1713.00 1712.86	1711.88 1711.88		1706.38 1706.38	1706.36 1706.36	1706.48 1706.33	1704.80 1704.65	1703.57 1703.47	1703.37 1703.32	1702.35 1702.17	1702.30 1702.08	1701.59 1701.54	1700.83 1700.58	1700.00 1699.95	1699.05 1698.95	1697.87 1697.77	1695.10 1694.30	1693.18 1693.13	1692.85 1692.62	1692.72 1692.62	1692.39
Longitud Ø Material Pendiente		51.71m Ø8" PVC 5.09%			41.34m Ø8" PVC 3.36%	17.96m Ø8" PVC 1.45%	23.26m Ø8" PVC 5.38%	31.34m Ø8" PVC 3.41%	56.98m Ø8" PVC 4.42%	47.11m Ø8" PVC 5.60%	15.78m Ø8" PVC 0.89%	34.88m Ø8" PVC 6.91%	33.37m Ø8" PVC 1.05%	13.64m Ø8" PVC 0.73%	30.67m Ø8" PVC 3.75%	17.64m Ø8" PVC 3.01%	36.46m Ø8" PVC 2.50%	19.32m Ø8" PVC 3.00%	25.37m Ø8" PVC 8.20%	46.64m Ø8" PVC 5.73%	56.40m Ø10" PVC 1.99%	14.55m Ø10" PVC 3.50%	35.94m Ø10" PVC 0.22%	12.76m Ø10" PVC 0.78%	

PERFIL
RED SANITARIA
MH-1 A O-1
ESCALA 1:750

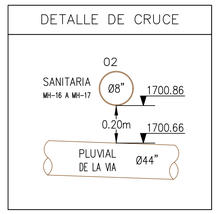
CUADRO DE POZOS DE MH1- A O-1						
POZO	TIPO	COTA RASANTE	ESTE	NORTE	PROFUNDIDAD (m)	OBSERVECIONES
MH-1	CIRCULAR 1.20	1,720.21	1,049,241.65	1,023,964.80	1.53	PROYECTADO
MH-2	CIRCULAR 1.20	1,717.54	1,049,284.03	1,023,935.17	1.54	PROYECTADO
MH-3	CIRCULAR 1.20	1,716.09	1,049,318.30	1,023,912.05	1.53	PROYECTADO
MH-4	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,715.43	1,049,333.57	1,023,902.59	1.18	PROYECTADO
MH-5	CIRCULAR 1.20	1,714.39	1,049,350.53	1,023,886.68	1.44	PROYECTADO
MH-6	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,713.06	1,049,371.14	1,023,863.07	0.67	PROYECTADO
MH-7	CIRCULAR 1.20	1,710.75	1,049,410.90	1,023,822.25	1.44	PROYECTADO
MH-9	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,707.51	1,049,447.61	1,023,771.18	1.18	PROYECTADO
MH-10	CIRCULAR 1.20	1,705.70	1,049,452.47	1,023,736.64	1.83	PROYECTADO
MH-11	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,704.65	1,049,457.37	1,023,703.64	1.18	PROYECTADO
MH-12	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,704.30	1,049,459.09	1,023,690.11	0.98	PROYECTADO
MH-13	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,703.10	1,049,463.45	1,023,659.75	0.98	PROYECTADO
MH-14	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,702.52	1,049,469.45	1,023,643.16	0.98	PROYECTADO
MH-15	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,701.56	1,049,488.30	1,023,611.96	0.98	PROYECTADO
MH-18	CIRCULAR 1.20 CON CAMARA DE CAIDA	1,696.03	1,049,562.87	1,023,560.02	1.93	PROYECTADO
MH-20	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,693.60	1,049,626.27	1,023,528.58	1.43	PROYECTADO
MH-17	CIRCULAR 1.20	1,699.26	1,049,522.66	1,023,583.63	1.49	PROYECTADO
MH-21	CIRCULAR 1.20	1,693.66	1,049,642.09	1,023,496.31	1.79	PROYECTADO
MH-16	CAJA DE 0.80 X 0.80	1,700.93	1,049,501.94	1,023,598.28	0.98	PROYECTADO
MN-1	CIRCULAR 1.20	1,720.43	1,049,234.63	1,023,962.10	1.38	PROYECTADO
MN-2	CIRCULAR 1.20	1,720.17	1,049,242.60	1,023,967.82	1.38	PROYECTADO
MN-3	CIRCULAR 1.20	1,716.00	1,049,319.26	1,023,914.36	1.38	PROYECTADO
MN-5	CIRCULAR 1.20	1,708.21	1,049,429.14	1,023,783.32	1.39	PROYECTADO
MH-8	CIRCULAR 1.20	1,708.00	1,049,438.40	1,023,783.99	1.38	PROYECTADO
MH-19	CIRCULAR 1.20	1,694.71	1,049,614.30	1,023,536.85	1.52	PROYECTADO
O-1	DESCARGA	1,693.67	1,049,629.95	1,023,492.36	1.82	PROYECTADO

CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS										
N° OBRA	INFORMACIÓN DE TRAMOS									
	POZO		LONGUITUD TRAMO	COTA CLAVE		COTA BATEA		PEND.(%)	DIAMETRO (")	TIPO DE MATERIAL
	INICIAL	FINAL		INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL			
PROYECTADO	MH-1	MH-2	51.71	1,718.86	1,716.23	1718.68	1716.05	5.09	8	PVC
PROYECTADO	MH-2	MH-3	41.34	1,716.18	1,714.79	1716.00	1714.61	3.36	8	PVC
PROYECTADO	MH-3	MH-4	17.96	1,714.74	1,714.48	1714.56	1714.30	1.45	8	PVC
PROYECTADO	MH-4	MH-5	23.26	1,714.43	1,713.18	1714.25	1713.00	5.38	8	PVC
PROYECTADO	MH-5	MH-6	31.34	1,713.13	1,712.06	1712.95	1711.88	3.41	8	PVC
PROYECTADO	MH-6	MH-7	56.98	1,712.06	1,709.54	1711.88	1709.36	4.42	8	PVC
PROYECTADO	MH-7	MH-8	47.11	1,709.49	1,706.85	1709.31	1706.67	5.60	8	PVC
PROYECTADO	MH-9	MH-10	34.88	1,706.51	1,704.10	1706.33	1703.92	6.91	8	PVC
PROYECTADO	MH-10	MH-11	33.37	1,704.05	1,703.70	1703.87	1703.52	1.05	8	PVC
PROYECTADO	MH-11	MH-12	13.64	1,703.65	1,703.55	1703.47	1703.37	0.73	8	PVC
PROYECTADO	MH-12	MH-13	30.67	1,703.50	1,702.35	1703.32	1702.17	3.75	8	PVC
PROYECTADO	MH-13	MH-14	17.64	1,702.30	1,701.77	1702.12	1701.59	3.01	8	PVC
PROYECTADO	MH-14	MH-15	36.46	1,701.72	1,700.81	1701.54	1700.63	2.50	8	PVC
PROYECTADO	MH-15	MH-16	19.32	1,700.76	1,700.18	1700.58	1700.00	3.00	8	PVC
PROYECTADO	MH-16	MH-17	25.37	1,700.13	1,698.05	1699.95	1697.87	8.20	8	PVC
PROYECTADO	MH-17	MH-18	46.64	1,697.95	1,695.28	1697.77	1695.10	5.73	8	PVC
PROYECTADO	MH-18	MH-19	56.40	1,694.53	1,693.41	1694.30	1693.18	1.99	10	PVC
PROYECTADO	MH-20	MH-21	35.94	1,692.85	1,692.77	1692.62	1692.54	0.22	10	PVC
PROYECTADO	MH-21	O-1	12.76	1,692.72	1,692.62	1692.49	1692.39	0.78	10	PVC
PROYECTADO	MN-1	MH-1	7.52	1,719.23	1,718.91	1719.05	1718.73	4.26	8	PVC
PROYECTADO	MN-2	MH-1	3.17	1,718.97	1,718.88	1718.79	1718.70	2.84	8	PVC
PROYECTADO	MN-3	MH-3	2.50	1,714.80	1,714.76	1714.62	1714.58	1.60	8	PVC
PROYECTADO	MN-5	MH-8	9.28	1,707.00	1,706.85	1706.82	1706.67	1.62	8	PVC
PROYECTADO	MH-8	MH-9	15.78	1,706.80	1,706.66	1706.62	1706.48	0.89	8	PVC
PROYECTADO	MH-19	MH-20	14.55	1,693.36	1,692.85	1693.13	1692.62	3.50	10	PVC

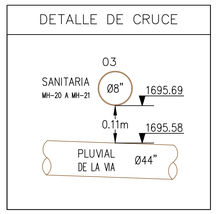
DETALLE DE CRUCE



DETALLE DE CRUCE



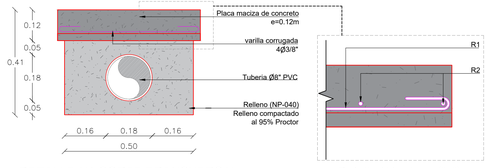
DETALLE DE CRUCE



Tipo	Diametro (")
	8
R1	4@ 3/8"
R2	4@ 3/8"

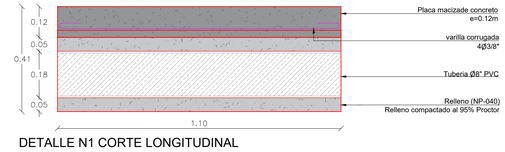
Tabla de hierros

PROTECCIÒN DE TUBERIA			
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	TIPO DE PROTECCIÒN	LONGUITUD (m)
K0+020.13	K0+035.86	Esquema tipico de placa de protecciòn	15.73
K0+069.92	K0+075.11	Esquema tipico de placa de protecciòn	5.19
K0+159.88	K0+164.07	Esquema tipico de placa de protecciòn	4.19
K0+500.62	K0+543.85	Esquema tipico de placa de protecciòn	42.33
K0+564.72	K0+591.55	Esquema tipico de placa de protecciòn	26.83
TOTAL LONGUITUD DE PROTECCIÒN DE TUBERIA =			91.84



DETALLE N1 CORTE TRANSVERSAL
PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA
ESCALA 1:10

Detalle N1. placa ("c")
ESCALA 1:5



DETALLE N1 CORTE LONGITUDINAL
PLACA DE PROTECCIÒN PARA TUBERIA
ESCALA 1:10

DIAMETRO EXTERIOR		b	L	c
"	mm	m	m	m
8	250	0.50	1.10	0.12

CONVENCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Curva Índice
	Curva Intermedia
	Construcciones existentes
	Vías existentes
	Cuerpos agua
PZ###	Número de pozo
	Sentido de flujo
	Tramo inicial
	Red Sanitaria Proyectada
	Pozo proyectado
	Placa protectora de tuberia
	Manija
	Pozo séptico
	Encamisado en Tuberia

CONTRATISTA : UNIÓN TEMPORAL ECOSYGMA

CONTRATO No.

Representante legal:	Cedula:	Firma:
LEONARDO MAURICIO FLOREZ	83.238.010	
Especialista:	Matrícula:	Firma:
CARLOS ANDRÉS ORTEGA H.	25202-245941 CND	

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTER G2

CONTRATO No. EPC-PDA-I-582-2025

Representante legal:	Matrícula:	Firma:
Especialista:	Matrícula:	Firma:

OBSERVACIONES O MODIFICACIONES

No	FECHA	OBSERVACIÓN

LOCALIZACIÓN



FASE DEL PROYECTO: DISEÑO

PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - GRUPO 2

CONTENIDO: ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR ITALIA 90
PLANTA - CORTES - DETALLES

DIBUJO: ANDRES FELIPE VEGA

FECHA: 19/05/2025

ESCALAS: H= INDICADAS V= INDICADAS

PLANO Nº: 01 DE 01

ARCHIVO: ALC-ITALIA-90-01.dwg

CODIGO: ALC-ITALIA-90-01.dwg

Código: 202507-TOPO-V3-001
Versión:V3
Fecha: 07/2025