Como constancia, se firma por los asistentes a los días 28 del mes 10, en la ciudad de Ibagué:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
Felipe Andrés Lombo V.	Supervisor	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRA ESTRUCTURA Y HABITAD	
Santiago Villalobos	Apoyo a la supervisión	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRA ESTRUCTURA Y HABITAD	Santiago Villalobos
Andrés mauricio Hernández	asesor especialista secretaria de infraestructura	GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRA ESTRUCTURA Y HABITAD	
Jhonatan David Gutiérrez Ramírez	Director interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Arley Acosta Arias	Residente de interventoría	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	
Hernán Mauricio Puyo Gómez	Director de Obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Jose Francisco Cotamo Moreno	Ing. Residente de obra.	CONSORCIO VIALPRO-25-4	
Maria Jose Pumarejo	Coordinadora de obra	CONSORCIO VIALPRO-25-4	María José Pumarejo
Humberto González Mosquera	**asesor especialista secretaria de infraestructura**	**GOBERNACIÓN DEL TOLIMA – SECRETARIA DE INFRA ESTRUCTURA Y HABITAD**	

ACTA MODIFICATORIA NO. 01

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA MODIFICATORIA # 1

@gobertolima
www.tolima.gov.co

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 1

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 30 MM 10 2025

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4 - NIT. 901.941.977-6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES - NIT. 901.947.596-0

PLAZO INICIAL: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE INICIACION: 28/07/2025

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 11,427,085,712.95

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 11,427,085,712.95

PLAZO ACUMULADO: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 +-	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES															
1	1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	7749.10	$ 9,753.00	$ 75,576,972.30	7749.10	$ 75,576,972.30	+	1258.41	$ 12,273,272.73	9007.51	$ 87,850,245.03
2	5P			EXPLANACION Y CAJEO	M3	5330.35	$ 34,840.00	$ 185,709,394.00	5330.35	$ 185,709,394.00	+	3044.21	$ 106,060,276.40	8374.56	$ 291,769,670.40
3	6P			CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4,765.59	$ 12,942.00	$ 61,676,265.78	4765.59	$ 61,676,265.78	+	7716.48	$ 99,866,684.16	12482.07	$ 161,542,949.94
4	7P			SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	6,360.74	$ 90,562.00	$ 576,041,335.88	6360.74	$ 576,041,335.88	-	-3670.39	-$ 332,397,859.18	2690.35	$ 243,643,476.70
5	8P			ACARREO INTERNO EN OBRA HASTA 50M	M3	686.21	$ 27,943.00	$ 19,174,766.03	686.21	$ 19,174,766.03	+	1556.98	$ 43,506,692.14	2243.19	$ 62,681,458.17
6	201.9			DEMOLICIÓN DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	115.55	$ 177,056.00	$ 20,458,820.80	115.55	$ 20,458,820.80	=	0.00	$ 0.00	115.55	$ 20,458,820.80
Subtotal								**$ 938,637,554.79**		**$ 938,637,554.79**			**-$ 70,690,933.75**		**$ 867,946,621.04**
2. EXCAVACIONES															
7	210.2.1P			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	6,831.83	$ 57,839.00	$ 395,146,215.37	6831.83	$ 395,146,215.37	-	-4826.27	-$ 279,146,630.53	2005.56	$ 115,999,584.84
8	210.2.2P			EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	1,859.38	$ 75,178.00	$ 139,784,469.64	1859.38	$ 139,784,469.64	-	-1318.54	-$ 99,125,200.12	540.84	$ 40,659,269.52
9	600.2.3P			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	980.39	$ 48,983.00	$ 48,022,443.37	980.39	$ 48,022,443.37	+	448.88	$ 21,987,489.04	1429.27	$ 70,009,932.41
10	600.2.4P			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	M3	101.00	$ 64,058.00	$ 6,469,858.00	101.00	$ 6,469,858.00	-	-85.15	-$ 5,454,538.70	15.85	$ 1,015,319.30
Subtotal								**$ 589,422,986.38**		**$ 589,422,986.38**			**-$ 361,738,880.31**		**$ 227,684,106.07**
3. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS															
11	310.1P			NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	7,749.10	$ 10,130.00	$ 78,498,383.00	7749.10	$ 78,498,383.00	+	1258.39	$ 12,747,490.70	9007.49	$ 91,245,873.70
12	311.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	2,426.95	$ 126,831.00	$ 307,812,495.45	2426.95	$ 307,812,495.45	+	1460.45	$ 185,230,333.95	3887.40	$ 493,042,829.40
13	330.1			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1,162.37	$ 217,811.00	$ 253,176,972.07	1162.37	$ 253,176,972.07	+	188.76	$ 41,114,004.36	1351.13	$ 294,290,976.43
Subtotal								**$ 639,487,850.52**		**$ 639,487,850.52**			**$ 239,091,829.01**		**$ 878,579,679.53**
4. PAVIMENTOS HIDRAULICOS															
14	500.1.2P			CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	1,165.10	$ 1,455,431.00	$ 1,695,722,658.10	1165.10	$ 1,695,722,658.10	+	456.24	$ 664,025,839.44	1621.34	$ 2,359,748,497.54
15	9P			CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	2531.00	$ 48,776.00	$ 123,452,056.00	2531.00	$ 123,452,056.00	+	459.00	$ 22,388,184.00	2990.00	$ 145,840,240.00
16	10P			CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO CON CORTADORA	ML	3971.62	$ 2,434.00	$ 9,666,923.08	3971.62	$ 9,666,923.08	-	-12.78	-$ 31,106.52	3958.84	$ 9,635,816.56
Subtotal								**$ 1,828,841,637.18**		**$ 1,828,841,637.18**			**$ 686,382,916.92**		**$ 2,515,224,554.10**
5. CONCRETOS															
17	11P			ANDEN EN CONCRETO (E=0.15) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	3223.24	$ 189,624.00	$ 611,203,661.76	3223.24	$ 611,203,661.76	+	153.28	$ 29,065,566.72	3376.52	$ 640,269,228.48
18	12P			SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	2712.70	$ 133,430.00	$ 361,955,561.00	2712.70	$ 361,955,561.00	+	808.02	$ 107,814,108.60	3520.72	$ 469,769,669.60
19	13P			VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	125.57	$ 92,312.00	$ 11,591,617.84	125.57	$ 11,591,617.84	+	52.00	$ 4,800,224.00	177.57	$ 16,391,841.84
20	630.3P			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	1.37	$ 1,360,879.00	$ 1,864,404.23	1.37	$ 1,864,404.23	=	0.00	$ 0.00	1.37	$ 1,864,404.23
21	630.5P			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 14 MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0.16	$ 1,105,740.00	$ 176,918.40	0.16	$ 176,918.40	=	0.00	$ 0.00	0.16	$ 176,918.40
Subtotal								**$ 986,792,163.23**		**$ 986,792,163.23**			**$ 141,679,899.32**		**$ 1,128,472,062.55**
6. ACERO															
22	640.1			ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	15,255.00	$ 12,210.00	$ 186,263,550.00	15255.00	$ 186,263,550.00	+	9553.39	$ 116,646,891.90	24808.39	$ 302,910,441.90
23	640.2P			ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	8105.78	$ 12,874.00	$ 104,353,779.54	8105.78	$ 104,353,779.54	+	882.74	$ 11,364,372.87	8988.52	$ 115,718,152.41
Subtotal								**$ 290,617,329.54**		**$ 290,617,329.54**			**$ 128,011,264.77**		**$ 418,628,594.31**
7. FILTROS Y DRENAJES															
24	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	9,165.82	$ 18,711.00	$ 171,501,658.02	9165.82	$ 171,501,658.02	-	-1111.37	-$ 20,794,844.07	8054.45	$ 150,706,813.95
25	14P			FILTRO EN GEODREN 4" DE H=1.00 MTS TUBULAR INCL. EXCAVACIONES Y RETIROS	ML	2,341.70	$ 170,266.00	$ 398,711,892.20	2341.70	$ 398,711,892.20	+	462.81	$ 78,800,807.46	2804.51	$ 477,512,699.66
Subtotal								**$ 570,213,550.22**		**$ 570,213,550.22**			**$ 58,005,963.39**		**$ 628,219,513.61**
8. ALCANTARILLADO															
26	1.1P			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	1,993.25	$ 6,483.00	$ 12,922,239.75	1993.25	$ 12,922,239.75	-	-1278.97	-$ 8,291,562.51	714.28	$ 4,630,677.24
27	41P			SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	1,150.76	$ 136,326.00	$ 156,878,507.76	1150.76	$ 156,878,507.76	-	-684.44	-$ 93,306,967.44	466.32	$ 63,571,540.32
28	15P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	1,131.88	$ 105,157.00	$ 119,025,105.16	1131.88	$ 119,025,105.16	-	-974.88	-$ 102,515,456.16	157.00	$ 16,509,649.00
29	16P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	108.92	$ 152,958.00	$ 16,660,185.36	108.92	$ 16,660,185.36	-	-49.71	-$ 7,603,542.18	59.21	$ 9,056,643.18

FOLIO EN BLANCO

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA MODIFICATORIA # 1

@gobertolima
www.tolima.gov.co

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 1

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 30 MM 10 2025

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL

CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4 - NIT. 901.941.977-6

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025

INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES - NIT. 901.947.596-0

PLAZO INICIAL: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE INICIACION: 28/07/2025

FECHA DE REANUDACIÓN: N/A

VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 11,427,085,712.95

VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 11,427,085,712.95

PLAZO ACUMULADO: 390 DIAS CALENDARIO

FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A

FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026

VALOR ADICIÓN No.1 : $ -

VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CONDICIONES ORIGINALES CANTIDAD	CONDICIONES ORIGINALES VALOR UNITARIO	CONDICIONES ORIGINALES VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 +-	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 CANTIDAD	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
30	17P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	343.72	$ 201,326.00	$ 69,199,772.72	343.72	$ 69,199,772.72	-	-87.62	-$ 17,640,184.12	256.10	$ 51,559,588.60
31	18P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	571.52	$ 278,399.00	$ 159,110,596.48	571.52	$ 159,110,596.48	-	-342.39	-$ 95,321,033.61	229.13	$ 63,789,562.87
32	20P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	705.84	$ 448,050.00	$ 316,251,612.00	705.84	$ 316,251,612.00	-	-705.84	-$ 316,251,612.00	0.00	$ 0.00
33	20.1P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	439.24	$ 582,468.00	$ 255,843,244.32	439.24	$ 255,843,244.32	-	-175.35	-$ 102,135,763.80	263.89	$ 153,707,480.52
34	24P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	10.00	$ 378,757.00	$ 3,787,570.00	10.00	$ 3,787,570.00	+	9.00	$ 3,408,813.00	19.00	$ 7,196,383.00
35	25P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	25.00	$ 430,224.00	$ 10,755,600.00	25.00	$ 10,755,600.00	-	-25.00	-$ 10,755,600.00	0.00	$ 0.00
36	26P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	77.00	$ 601,244.00	$ 46,295,788.00	77.00	$ 46,295,788.00	-	-72.00	-$ 43,289,568.00	5.00	$ 3,006,220.00
37	28P			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	43.00	$ 862,791.00	$ 37,100,013.00	43.00	$ 37,100,013.00	-	-36.00	-$ 31,060,476.00	7.00	$ 6,039,537.00
Subtotal								$ 1,203,830,234.55		$ 1,203,830,234.55			-$ 824,762,952.82		$ 379,067,281.73
9. ACUEDUCTO															
38	42P			SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	189.65	$ 113,672.00	$ 21,557,894.80	189.65	$ 21,557,894.80	+	54.11	$ 6,150,791.92	243.76	$ 27,708,686.72
39	32P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	155.00	$ 93,230.00	$ 14,450,650.00	155.00	$ 14,450,650.00	+	16.00	$ 1,491,680.00	171.00	$ 15,942,330.00
40	33P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	155.00	$ 47,610.00	$ 7,379,550.00	155.00	$ 7,379,550.00	+	16.00	$ 761,760.00	171.00	$ 8,141,310.00
41	34P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	860.00	$ 19,508.00	$ 16,776,880.00	860.00	$ 16,776,880.00	+	350.00	$ 6,827,800.00	1210.00	$ 23,604,680.00
42	35P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	155.00	$ 76,085.00	$ 11,793,175.00	155.00	$ 11,793,175.00	+	16.00	$ 1,217,360.00	171.00	$ 13,010,535.00
43	36P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	155.00	$ 58,782.00	$ 9,111,210.00	155.00	$ 9,111,210.00	+	16.00	$ 940,512.00	171.00	$ 10,051,722.00
44	37P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	1,351.37	$ 106,731.00	$ 144,233,071.47	1351.37	$ 144,233,071.47	+	173.06	$ 18,470,866.86	1524.43	$ 162,703,938.33
45	60P			SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	172.00	$ 540,149.00	$ 92,905,628.00	172.00	$ 92,905,628.00	-	-138.00	-$ 74,540,562.00	34.00	$ 18,365,066.00
46	61P			SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	5.00	$ 658,195.00	$ 3,290,975.00	5.00	$ 3,290,975.00	-	-5.00	-$ 3,290,975.00	0.00	$ 0.00
47	62P			SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	43.00	$ 185,282.00	$ 7,967,126.00	43.00	$ 7,967,126.00	-	-31.00	-$ 5,743,742.00	12.00	$ 2,223,384.00
Subtotal								$ 329,466,160.27		$ 329,466,160.27			-$ 47,714,508.22		$ 281,751,652.05
10. CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO															
48	38P			BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	38.00	$ 1,199,713.00	$ 45,589,094.00	38.00	$ 45,589,094.00	-	-15.00	-$ 17,995,695.00	23.00	$ 27,593,399.00
49	39P			PAÑETE INTERIOR	ML	87.05	$ 203,638.00	$ 17,726,687.90	87.05	$ 17,726,687.90	-	-35.93	-$ 7,316,713.34	51.12	$ 10,409,974.56
50	40P			CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	83.03	$ 1,589,649.00	$ 131,988,556.47	83.03	$ 131,988,556.47	-	-31.91	-$ 50,725,699.59	51.12	$ 81,262,856.88
51	43P			CONO DE REDUCCIÓN H=065M	UND	38.00	$ 842,169.00	$ 32,002,422.00	38.00	$ 32,002,422.00	-	-15.00	-$ 12,632,535.00	23.00	$ 19,369,887.00
52	44P			PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	278.00	$ 52,973.00	$ 14,726,494.00	278.00	$ 14,726,494.00	-	-133.00	-$ 7,045,409.00	145.00	$ 7,681,085.00
53	45P			SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	38.00	$ 1,338,339.00	$ 50,856,882.00	38.00	$ 50,856,882.00	+	39.00	$ 52,195,221.00	77.00	$ 103,052,103.00
54	46P			CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	155.00	$ 939,813.00	$ 145,671,015.00	155.00	$ 145,671,015.00	+	7.00	$ 6,578,691.00	162.00	$ 152,249,706.00
55	47P.1			SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23.00	$ 1,125,516.00	$ 25,886,868.00	23.00	$ 25,886,868.00	+	23.00	$ 25,886,868.00	46.00	$ 51,773,736.00
Subtotal								$ 464,448,019.37		$ 464,448,019.37			-$ 11,055,271.93		$ 453,392,747.44
11. OBRAS ADICIONALES A LA VIA															
56	700.1			LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	4,102.05	$ 8,125.00	$ 33,329,156.25	4102.05	$ 33,329,156.25	+	51.71	$ 420,143.75	4153.76	$ 33,749,300.00
57	700.3			CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	13.00	$ 91,005.00	$ 1,183,065.00	13.00	$ 1,183,065.00	+	450.96	$ 41,039,614.80	463.96	$ 42,222,679.80
58	700.3.1P			BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACION CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO(CEBRA)	M2	152.00	$ 52,128.00	$ 7,923,456.00	152.00	$ 7,923,456.00	+	311.96	$ 16,261,850.88	463.96	$ 24,185,306.88
59	48P			ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	6,151.93	$ 41,227.00	$ 253,625,618.11	6151.93	$ 253,625,618.11	-	-2255.58	-$ 92,990,796.66	3896.35	$ 160,634,821.45
60	48.1P			SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 METALICO CON TABLERO INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	M2	4,645.33	$ 63,859.00	$ 296,646,128.47	4645.33	$ 296,646,128.47	-	-4645.33	-$ 296,646,128.47	0.00	$ 0.00
61	49P			MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	30.00	$ 642,086.00	$ 19,262,580.00	30.00	$ 19,262,580.00	-	-10.00	-$ 6,420,860.00	20.00	$ 12,841,720.00
62	50P			MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	30.00	$ 1,155,586.00	$ 34,667,580.00	30.00	$ 34,667,580.00	+	10.00	$ 11,555,860.00	40.00	$ 46,223,440.00
Subtotal								$ 646,637,583.83		$ 646,637,583.83			-$ 326,780,315.70		$ 319,857,268.13

FOLIO EN BLANCO

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA MODIFICATORIA # 1

@gobertolima
www.tolima.gov.co

PÁGINA 1 DE 1

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

DIRECCIÓN : SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA No: 1

FECHA DE ELABORACIÓN: DD 30 MM 10 2025

CONTRATO DE OBRA No: 2084 DE 2025
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL
CONTRATISTA: CONSORCIO VIALPRO 25-4 - NIT. 901.941.977-6
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 2404 DE 2025
INTERVENTOR: CONSORCIO ESTUDIOS PROES - NIT. 901.947.596-0

PLAZO INICIAL: 390 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACION: 28/07/2025
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A
VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 11,427,085,712.95
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO: $ 11,427,085,712.95

PLAZO ACUMULADO: 390 DIAS CALENDARIO
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A
FECHA DE VENCIMIENTO: 21/08/2026
VALOR ADICIÓN No.1 : $ -
VALOR TOTAL DE ADICIONES : $ -

No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALES CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALES VALOR TOTAL	MODIFICACIONES ACTA DE MODIFICACIÓN No. 1 + -	MODIFICACIONES CANTIDAD	MODIFICACIONES VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR TOTAL
12. TRANSPORTE															
63	900.2P			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	1,648,998.77	$ 1,642.00	$ 2,707,655,980.34	1648998.77	$ 2,707,655,980.34	-	-370254.42	-$ 607,957,757.64	1278744.35	$ 2,099,698,222.70
64	900.2P1			TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	39,434.28	$ 2,346.00	$ 92,512,820.88	39434.28	$ 92,512,820.88	+	42462.69	$ 99,617,470.74	81896.97	$ 192,130,291.62
Subtotal								**$ 2,800,168,801.22**		**$ 2,800,168,801.22**			**-$ 508,340,286.90**		**$ 2,291,828,514.32**
13. NO PREVISTOS															
65	NP 1			ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	0.00	$ 19,543.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1572.62	$ 30,733,712.66	1572.62	$ 30,733,712.66
66	NP 2			EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	0.00	$ 150,202.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	26.54	$ 3,986,361.08	26.54	$ 3,986,361.08
67	NP 3			SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	0.00	$ 170,711.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	1359.20	$ 232,030,391.20	1359.20	$ 232,030,391.20
68	NP 4			GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	M2	0.00	$ 24,221.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	4576.04	$ 110,836,264.84	4576.04	$ 110,836,264.84
69	NP 5			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	0.00	$ 761,805.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	330.00	$ 251,395,650.00	330.00	$ 251,395,650.00
70	NP 6			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	0.00	$ 1,309,985.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	158.00	$ 206,977,630.00	158.00	$ 206,977,630.00
71	NP 7			SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	0.00	$ 1,259,508.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	9.06	$ 11,411,142.48	9.06	$ 11,411,142.48
72	NP 8			BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	0.00	$ 5,865.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	4153.76	$ 24,361,802.40	4153.76	$ 24,361,802.40
73	NP 9			SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	0.00	$ 299,953.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	24.00	$ 7,198,872.00	24.00	$ 7,198,872.00
74	NP 10			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	0.00	$ 1,855,827.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	9.00	$ 16,702,443.00	9.00	$ 16,702,443.00
75	NP 11			SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	0.00	$ 189,684.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	12.00	$ 2,276,208.00	12.00	$ 2,276,208.00
Subtotal								**$ 0.00**		**$ 0.00**			**$ 897,910,477.66**		**$ 897,910,477.66**
				AJUSTE AL PESO									$ 798.56		$ 798.56
				SUBTOTAL				**$ 11,288,563,871.10**		**$ 11,288,563,871.10**			**$ 0.00**		**$ 11,288,563,871.10**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$ 104,507,000.00		$ 104,507,000.00	=		$ 0.00		$ 104,507,000.00
				PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)				$ 34,014,841.85		$ 34,014,841.85	=		$ 0.00		$ 34,014,841.85
				VALOR TOTAL				**$ 138,521,841.85**		**$ 138,521,841.85**			**$ 0.00**		**$ 138,521,841.85**
				VALOR TOTAL				**$ 11,427,085,712.95**		**$ 11,427,085,712.95**			**$ 0.00**		**$ 11,427,085,712.95**

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: (campo obligatorio) DEBIDO A MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS

NOTA: Los valores unitarios incluyen el porcentaje de ADMINISTRACIÓN = 24%, IMPREVISTOS = 1% y UTILIDAD = 5% (TOTAL AIU 30%)

Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron

FIRMA
ING. HERNAN MAURICIO PUYO GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL (S) CONSORCIO VIALPRO 25-4

Paola Alexandra Muñoz Bohorquez
Digitally signed by Paola Alexandra Muñoz Bohorquez
DN: ee
Reason: Soy el autor de este documento
Location:
Date: 2025.11.28 17:45:31 -05'00'

FIRMA
INTERVENTOR: PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHORQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ESTUDIOS PROES

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Ordenador del Pago con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista e Interventoría de acuerdo con lo estipulado legal y contractualmente.

FIRMA
ING. SANDRA LILIANA GARCIA COBAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
ORDENADORA DEL GASTO

FIRMA
ING. FELIPE ANDRES LOMBO VERGARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
SUPERVISOR

Original: Archivo de Gestión (Direccion de Contratación)
Copias:

FLUÉN BLANC

MEMORIAS DE CANTIDADES

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

Contrato de de obra No. 2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025	
"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"	
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIALPRO 25-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMÍREZ OSPINA
INTERVENTOR	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
BARRIO CHICORAL	CHICORAL - VILLA INES CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V/R UNIT.	V/R TOTAL	MODIFICACION No. 1 CANTIDAD	MODIFICACION No. 1 V/R TOTAL	DESVIACION CANTIDAD	DESVIACION VALOR
1	PREMILIMARES			$ 372,916,679.49		$ 316,841,886.48		-$56,074,793.01
1.1	Localización y Replanteo	3,896.10	$ 9,753.00	$ 37,998,663.30	4,276.10	$ 41,704,803.30	380.00	$3,706,140.00
1.2	Explanación y Cajeo	3,017.62	$ 34,840.00	$ 105,133,880.80	3,605.67	$ 125,621,542.80	588.05	$20,487,662.00
1.3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA (NO INCLUYE TRANSPORTE)	2,350.65	$ 12,942.00	$ 30,422,112.30	4,757.00	$ 61,565,094.00	2,406.35	$31,142,981.70
1.4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15cm. MEDIO MECÀNICO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	2,103.74	$ 90,562.00	$ 190,518,901.88	723.89	$ 65,556,926.18	- 1,379.85	-$124,961,975.70
1.5	Acarreo interno en obra hasta 50m	316.47	$ 27,943.00	$ 8,843,121.21	801.40	$ 22,393,520.20	484.93	$13,550,398.99
2	DEMOLICIONES			$ 2,299,957.44		$ 2,299,957.44		$0.00
2.2	Demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	12.99	$ 177,056.00	$ 2,299,957.44	12.99	$ 2,299,957.44	-	$0.00
3	EXCAVACIONES			$ 191,522,156.94		$ 62,737,929.43		-$128,784,227.51
3.1	EXCAVACIONES A MAQUINA							
3.1.1	De 0 a 2 mts en Seco							
3.1.1.1	Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 0 a 2 mts)	1,893.16	$ 57,839.00	$ 109,498,481.24	406.71	$ 23,523,699.69	- 1,486.45	-$85,974,781.55
3.1.2	De 2 a 4 mts en Seco							
3.1.2.1	Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 2 a 4 mts)	815.40	$ 75,178.00	$ 61,300,141.20	128.91	$ 9,691,195.98	- 686.49	-$51,608,945.22
3.2	EXCAVACIONES A MANO							
3.2.1	De 0 a 2 mts en Seco							
3.2.1.1	Excavaciones en material Comun (de 0 a 2 mts)	380.26	$ 48,983.00	$ 18,626,275.58	602.72	$ 29,523,033.76	222.46	$10,896,758.18
3.2.2	De 2 a 4 mts en Seco							
3.2.2.1	Excavaciones en material Comun (de 2 a 4 mts)	32.74	$ 64,058.00	$ 2,097,258.92	-	$ -	- 32.74	-$2,097,258.92
4	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN RIGIDO Y FLEXIBLE			$ 1,228,609,146.17		$ 1,469,112,935.44		$240,503,789.27
4.1	Nivelación y Compactación Subrasante	3,896.10	$ 10,130.00	$ 39,467,493.00	4,276.10	$ 43,316,893.00	380.00	$3,849,400.00
4.5	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	1,179.93	$ 126,831.00	$ 149,651,701.83	755.62	$ 95,836,040.22	- 424.31	-$53,815,661.61
4.4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	584.42	$ 217,811.00	$ 127,293,104.62	641.42	$ 139,708,331.62	57.00	$12,415,227.00
4.6	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	584.42	$ 1,455,431.00	$ 850,582,985.02	769.70	$ 1,120,245,240.70	185.28	$269,662,255.68
4.8	Canastilla para barra pasa junta	1,110.00	$ 48,776.00	$ 54,141,360.00	1,332.00	$ 64,969,632.00	222.00	$10,828,272.00
4.9	Corte de pavimento Rígido con cortadora	3,070.05	$ 2,434.00	$ 7,472,501.70	2,069.35	$ 5,036,797.90	- 1,000.70	-$2,435,703.80
5	CONCRETOS			$ 469,910,911.56		$ 470,372,471.56		$461,560.00
5.1	Anden en concreto (e=0.10) incluye alistado, nivelacion y ditalación	1,558.44	$ 189,624.00	$ 295,517,626.56	1,558.44	$ 295,517,626.56	-	$0.00
5.2	Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 PSI incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	1,298.70	$ 133,430.00	$ 173,285,541.00	1,298.70	$ 173,285,541.00	-	$0.00
5.3	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	12.00	$ 92,312.00	$ 1,107,744.00	17.00	$ 1,569,304.00	5.00	$461,560.00
6	ACERO			$ 138,729,770.25		$ 184,697,229.14		$45,967,458.89
6.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	7,613.89	$ 12,210.00	$ 92,965,596.90	10,607.13	$ 129,513,057.30	2,993.24	$36,547,460.40
6.2	DOVELAS	3,554.78	$ 12,874.00	$ 45,764,173.35	4,286.48	$ 55,184,171.84	731.71	$9,419,998.49
7	FILTROS			$ 308,604,366.72		$ 343,301,421.92		$34,697,055.20
7.1	Geotextil NT-2500	4,675.32	$ 18,711.00	$ 87,479,912.52	5,146.52	$ 96,296,535.72	471.20	$8,816,623.20
7.3	Filtro en geodren 4" de H=1.0 mts tubular incl. Excavaciones y retiros	1,298.70	$ 170,266.00	$ 221,124,454.20	1,450.70	$ 247,004,886.20	152.00	$25,880,432.00
8	ALCANTARILLADO			$ 50,279,755.32		$ 11,339,596.68		-$38,940,158.64
8.1	Suministro e Instalación Lecho en Grava (D= 1/2" o 3/4 ") para Cama de Tubería (No incluye transporte)	368.82	$ 136,326.00	$ 50,279,755.32	83.18	$ 11,339,596.68	- 285.64	-$38,940,158.64
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT NTC 3722-3			$ 383,023,303.77		$ 11,738,883.72		-$371,284,420.05
8.2.1	Localización y Replanteo de tuberia	705.84	$ 6,483.00	$ 4,575,960.72	158.00	$ 1,024,314.00	- 547.84	-$3,551,646.72
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 6"	238.65	$ 105,157.00	$ 25,095,718.05	-	$ -	- 238.65	-$25,095,718.05
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 10"	-	$ 201,326.00	$ -	53.22	$ 10,714,569.72	53.22	$10,714,569.72
8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 16"	705.84	$ 448,050.00	$ 316,251,612.00	-	$ -	- 705.84	-$316,251,612.00

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

Contrato de de obra No. 2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025	
"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"	
CONTRATISTA :	CONSORCIO VIALPRO 25-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMÍREZ OSPINA
INTERVENTOR	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
BARRIO CHICORAL	CHICORAL - VILLA INES CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	V/R UNIT.	V/R TOTAL	MODIFICACION No. 1 CANTIDAD	MODIFICACION No. 1 V/R TOTAL	DESVIACION CANTIDAD	DESVIACION VALOR
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16 X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA	43.00	$ 862,791.00	$ 37,100,013.00	-	$ -	- 43.00	-$37,100,013.00
9	ACUEDUCTO			$ 9,269,951.60		$ 11,652,516.72		$2,382,565.12
9.1	Suministro e instalacion de lecho en Arena para Tuberia(no incluye transporte)	81.55	$ 113,672.00	$ 9,269,951.60	102.51	$ 11,652,516.72	20.96	$2,382,565.12
9.2	Suministro e instalacion de accesorios			$ 50,534,129.00		$ 35,376,606.00		-$15,157,523.00
9.2.1	Suministro e Instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	43.00	$ 93,230.00	$ 4,008,890.00	72.00	$ 6,712,560.00	29.00	$2,703,670.00
9.2.2	Suministro e Instalación de PF macho de 1/2	43.00	$ 47,610.00	$ 2,047,230.00	72.00	$ 3,427,920.00	29.00	$1,380,690.00
9.2.3	Suministro e Instalación Manguera a presion por ML 1/2"	215.00	$ 19,508.00	$ 4,194,220.00	424.00	$ 8,271,392.00	209.00	$4,077,172.00
9.2.4	Suministro e Instalación de Collarin 3" a 1/2"	43.00	$ 76,085.00	$ 3,271,655.00	72.00	$ 5,478,120.00	29.00	$2,206,465.00
9.2.5	Suministro e instalación de llave de paso de PVC 1/2" de bola	43.00	$ 58,782.00	$ 2,527,626.00	72.00	$ 4,232,304.00	29.00	$1,704,678.00
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	43.00	$ 540,149.00	$ 23,226,407.00	10.00	$ 5,401,490.00	- 33.00	-$17,824,917.00
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	5.00	$ 658,195.00	$ 3,290,975.00	-	$ -	- 5.00	-$3,290,975.00
9.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	43.00	$ 185,282.00	$ 7,967,126.00	10.00	$ 1,852,820.00	- 33.00	-$6,114,306.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21			$ 68,991,985.71		$ 78,484,640.85		$9,492,655.14
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 3"	646.41	$ 106,731.00	$ 68,991,985.71	735.35	$ 78,484,640.85	88.94	$9,492,655.14
11	CONSTRUCCIÒN DE POZOS DE INSPECCIÒN			$ 139,820,276.71		$ 134,240,176.95		-$5,580,099.76
11.1	Diametro 1.20m							
11.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m.	13.00	$ 1,199,713.00	$ 15,596,269.00	4.00	$ 4,798,852.00	- 9.00	-$10,797,417.00
11.1.2	Pañete interior	28.33	$ 203,638.00	$ 5,769,064.54	7.85	$ 1,598,558.30	- 20.48	-$4,170,506.24
11.1.3	Cilindro en ladrillo e=0.30m	28.33	$ 1,589,649.00	$ 45,034,756.17	7.85	$ 12,478,744.65	- 20.48	-$32,556,011.52
11.1.4	Cono de reducciòn H=065m	13.00	$ 842,169.00	$ 10,948,197.00	4.00	$ 3,368,676.00	- 9.00	-$7,579,521.00
11.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	88.00	$ 52,973.00	$ 4,661,624.00	18.00	$ 953,514.00	- 70.00	-$3,708,110.00
11.1.6	Suministro e instalación Tapas en Fibroconcreto	13.00	$ 1,338,339.00	$ 17,398,407.00	24.00	$ 32,120,136.00	11.00	$14,721,729.00
11.1.7	Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	43.00	$ 939,813.00	$ 40,411,959.00	72.00	$ 67,666,536.00	29.00	$27,254,577.00
11.1.8	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05x0.36)	-	$ 1,125,516.00	$ -	10.00	$ 11,255,160.00	10.00	$11,255,160.00
12	OBRAS ADICIONALES A LA VÍA			$ 232,144,548.50		$ 99,286,354.90		-$132,858,193.60
12.1	Linea de Demarcaciòn Tipo Trafico Pesado Segùn Diseño Transito Municipal.	1,948.05	$ 8,125.00	$ 15,827,906.25	1,938.05	$ 15,746,656.25	- 10.00	-$81,250.00
12.2	Cebra peatonal según diseño transito municipal	2.00	$ 91,005.00	$ 182,010.00	182.16	$ 16,577,470.80	180.16	$16,395,460.80
12.3	Base Imprimante Para Demarcacion con Pintura en Pavimentos de Concreto Rigi	24.00	$ 52,128.00	$ 1,251,072.00	182.16	$ 9,495,636.48	158.16	$8,244,564.48
12.4	Entibados Tipo 1A (Discontinuo en madera)	1,023.29	$ 41,227.00	$ 42,187,176.83	833.31	$ 34,354,871.37	- 189.98	-$7,832,305.46
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS (INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR)	2,523.38	$ 63,859.00	$ 161,140,523.42	-	$ -	- 2,523.38	-$161,140,523.42
12.6	Manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	10.00	$ 1,155,586.00	$ 11,555,860.00	20.00	$ 23,111,720.00	10.00	$11,555,860.00
13	Transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).	644,158.31	$ 1,642.00	$ 1,057,707,945.02	460,845.04	$ 756,707,555.68		-$301,000,389.34
14	Transporte de CONCRETO	19270.55	$ 2,346.00	$ 45,208,710.30	40183.61	$ 94,270,749.06		$49,062,038.76
	SUB TOTAL			$ 4,749,573,594.50		$ 4,082,460,911.97		-$667,112,682.53
NP	ITEM NO PREVISTOS			$ -		$ 376,762,164.94		$376,762,164.94
NP. 01	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	-	$ 19,543.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 02	EXCAVACIÓN EN ROCA	-	$ 150,202.00	$ -	4.50	$ 675,910.27	4.50	$675,910.27
NP. 03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	-	$ 170,711.00	$ -	841.92	$ 143,725,005.12	841.92	$143,725,005.12
NP. 04	GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO	-	$ 24,221.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	-	$ 761,805.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	-	$ 1,309,985.00	$ -	158.00	$ 206,972,390.06	158.00	$206,972,390.06
NP. 07	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	-	$ 1,259,508.00	$ -	4.03	$ 5,075,817.24	4.03	$5,075,817.24
NP. 08	BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	-	$ 5,865.00	$ -	1,938.05	$ 11,366,663.25	1,938.05	$11,366,663.25
NP. 09	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	-	$ 299,953.00	$ -	10.00	$ 2,999,530.00	10.00	$2,999,530.00
NP. 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	-	$ 1,855,827.00	$ -	3.00	$ 5,567,481.00	3.00	$5,567,481.00
NP. 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	-	$ 189,684.00	$ -	2.00	$ 379,368.00	2.00	$379,368.00
	SUB TOTAL			$ -		$ 376,762,164.94		$376,762,164.94
	PRESUPUESTO TOTAL			$ 4,749,573,594.50		$ 4,459,223,076.91		-$290,350,517.59

MEMORIAS DE CALCULO

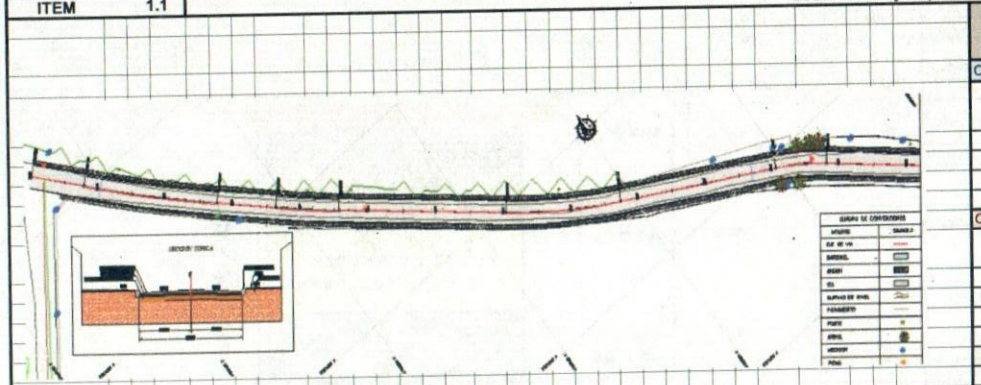
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 1.1 — Localización y Replanteo



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M2
	longitud	altura	ancho			No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							3,896.10
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	649.35		6.00	3,896.10			3,896.10
CANTIDAD MODIFICACION 1							4,276.10
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35		6.00	3,896.10			3,896.10
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00		5.00	380.00			380.00
				TOTAL			4,276.10

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 1.2 — **Explanación y Cajeo**



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3/Comp
	longitud	altura	ancho			No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							3,017.62
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)	649.35	0.60	6.00			2,337.66	3017.62
CANTIDAD MODIFICACION 1							3,605.67
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)	649.35	**0.93**	6.00				3605.67
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00	0.93	5.00				351.67
					TOTAL		**3,605.67**

OBSERVACIONES: El volumen del cajeo se tomó de las tablas de volumenes provenientes del diseño geométrico

MEMORIAS DE CALCULO

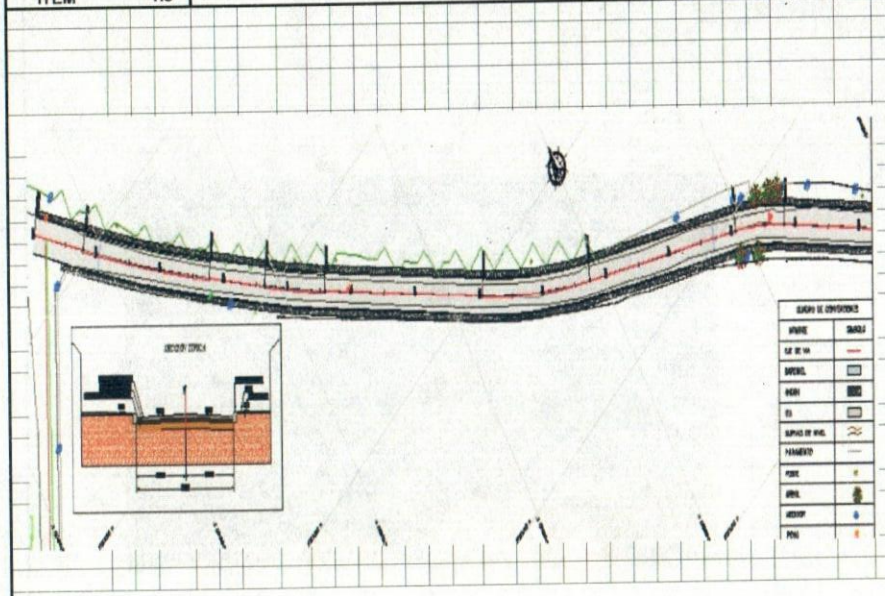
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 1.3 — CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA (NO INCLUYE TRANSPORTE)



Localización	Dimensiones			Area	Costados	Vol	UNID.	M3/Comp
	longitud	altura	ancho/Diametro				No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL								2,350.65
CAJEO - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)	649.35	0.60	6.00	3896.10		2337.66		2337.66
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)								12.99
CANTIDAD MODIFICACION 1								4,757.00
CAJEO	3605.67							3605.67
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	12.99							12.99
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	406.71							406.71
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS)	128.91							128.91
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	602.72							602.72
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	0.00							0.00
			TOTAL					4,757.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

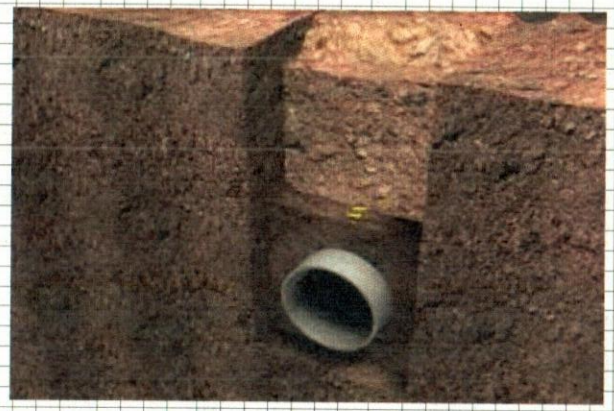
VILLA INES

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES

CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 1.4 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15cm. MEDIO MECÁNICO (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/Comp



Localización	Dimensiones				Vol excv.	Diametro	Vol tubo	Altura cama tuberia	vol cama tuberia	Vol Relleno
	longitud	altura	Altura estructura	ancho						
CANTIDAD CONTRACTUAL										2,103.74
RED SANITARIA										
PZ 1 - PZ 2	72.67	6.13	0.60	1.50	602.25	0.41	9.43	0.35	33.79	559.04
PZ 2 - PZ 3	55.66	5.33	0.60	1.50	394.91	0.41	7.22	0.35	25.88	361.81
PZ 3 - PZ 4	30.87	4.38	0.60	1.50	174.80	0.41	4.00	0.35	14.35	156.44
PZ 4 - PZ 5	70.15	3.60	0.60	1.50	315.68	0.41	9.10	0.35	32.62	273.96
PZ 5 - PZ 6	46.84	2.83	0.60	1.50	156.33	0.41	6.08	0.35	21.78	128.47
PZ 6 - PZ 7	54.44	2.16	0.60	1.50	127.39	0.41	7.06	0.35	25.31	95.02
PZ 7 - PZ 8	22.96	1.81	0.60	1.50	41.67	0.41	2.98	0.35	10.68	28.02
PZ 8 - PZ 9	93.01	1.81	0.60	1.50	168.81	0.41	12.07	0.35	43.24	113.50
PZ 9 - PZ 10	52.52	1.84	0.60	1.50	97.69	0.41	6.81	0.35	24.42	66.46
PZ 10- PZ 11	64.87	1.84	0.60	1.50	120.66	0.41	8.41	0.35	30.16	82.08
PZ 11 - PZ 12	33.39	1.80	0.60	1.50	59.85	0.41	4.33	0.35	15.52	40.00
PZ 12 - PZ 13	84.46	1.80	0.60	1.50	151.39	0.41	10.96	0.35	39.27	101.17
Domiciliaria sanitaria	238.65	1.25	0.60	1.00	153.93	0.15	4.35	0.23	51.81	97.77
Red principal Hidraulica	646.41	0.75	0.60	0.60	58.18	0.08	2.95	0.19	71.48	
Domiciliria Hidraulica	215.00	0.45		0.30	29.03	0.01	0.03	0.16	10.07	
CANTIDAD MODIFICACION 1										723.89
			H ESTRUCTURA			Ø 4 - 3				
Red principal Hidraulica	735.35	1.18	0.30	0.60	386.59	0.10	5.96	0.30	133.07	253.52
Domiciliria Hidraulica	68.00	1.11	0.53	0.30	11.89	0.01	0.01	0.21	4.34	7.54
	292.60	1.11	0.30	0.30	71.34	0.01	0.04	0.21	18.67	52.63
SUMIDEROS										
CAJA SUMIDEROS										
TUBERIA DE SUMIDEROS Ø 10"	53.22	0.95	0.53	0.80	17.97	0.25	2.70	0.28	5.90	12.07
RED PLUVIAL						Ø				
PZ 22 - PZ 23	55.49	2.48		0.90	123.71	0.69	20.50	0.84	21.24	102.47
PZ 23 - PZ 24	51.25	2.76		0.90	127.42	0.69	18.93	0.84	19.62	107.80
PZ 24 - PZ 25	51.25	3.15		0.90	145.18	0.69	18.93	0.84	19.62	125.56
POZOS						Ø	AREA			
PZ 22	3.00	2.48		3.50	26.08	1.70	2.27	12.80		13.28
PZ 23	3.00	2.67		3.50	28.03	1.70	2.27	13.76		14.28
PZ 24	3.00	3.06		3.50	32.08	1.70	2.27	15.74		16.34
PZ 25	3.00	3.44		3.50	36.12	1.70	2.27	17.72		18.40

OBSERVACIONES:

TOTAL	723.89

MEMORIAS DE CALCULO

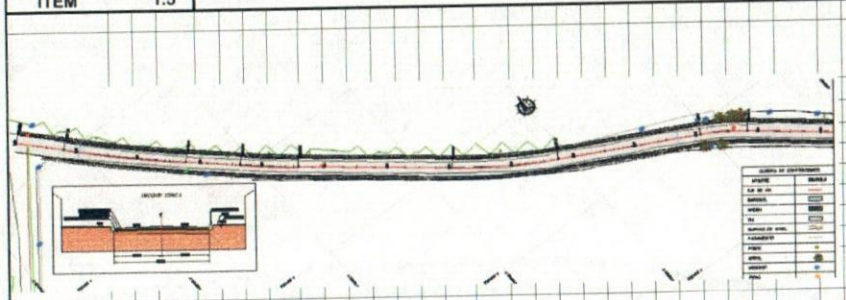
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 1.5 — Acarreo interno en obra hasta 50m



Localización	Dimensiones				Area	Vol	UNID. No. Elem.	M3 Medida Total
	longitud	altura	Altura estructura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL								316.47
Domiciliaria Sanitaria	238.65	1.25	0.60	1.00	238.65	297.12		297.12
Domiciliaria hidraulica	215.00	0.30		0.30	64.50	19.35		19.35
CANTIDAD MODIFICACION 1								801.40
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	12.99							12.99
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	602.72							602.72
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	0.00							0.00
LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	83.18							83.18
LECHO CAMA EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	102.51							102.51
TOTAL								801.40

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

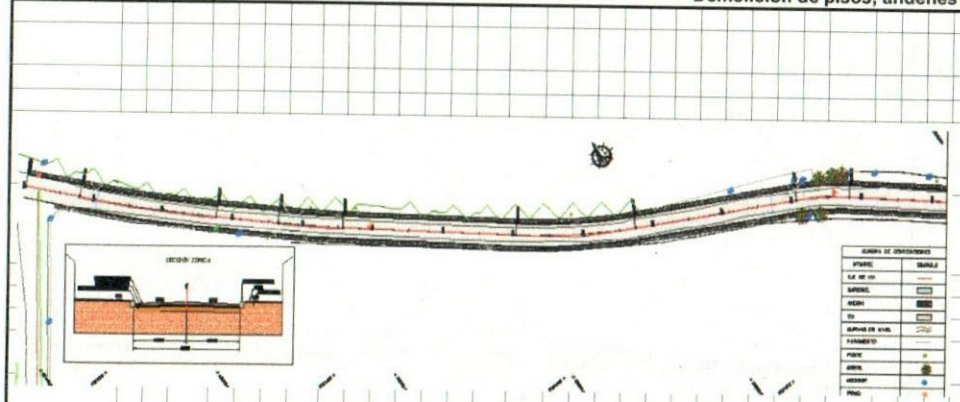
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4		
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 2.2 — **Demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto**



OBSERVACIONES: El % a demoler se asume de acuerdo a la visita realizaa en campo

Localización	Dimensiones			costados	Vol	UNID. % a demoler	M3 Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							12.99
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35) Costado Izquierdo	64.94	0.10	1.00	1.00	6.49		6.49
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35) Costado Derecho	64.94	0.10	1.00	1.00	6.49		6.49
CANTIDAD MODIFICACION 1							12.99
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35) Costado	64.94	0.10	1.00	1.00	6.49		6.49
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35) Costado	64.94	0.10	1.00	1.00	6.49		6.49
				TOTAL			12.99

MEMORIAS DE CALCULO

995

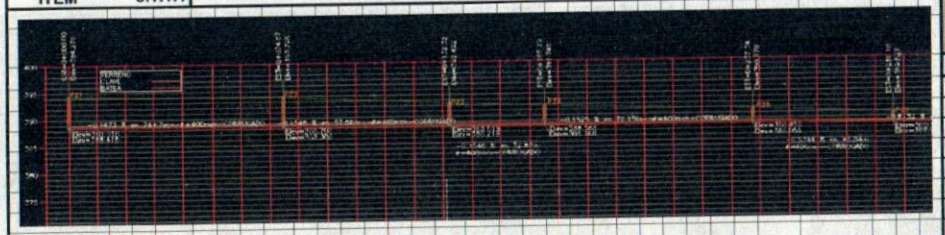
VIGENCIA	AÑO	2025

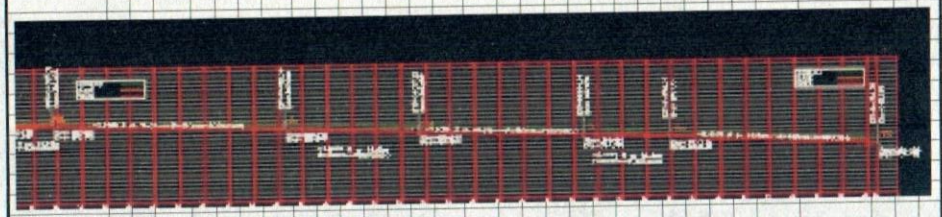
LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

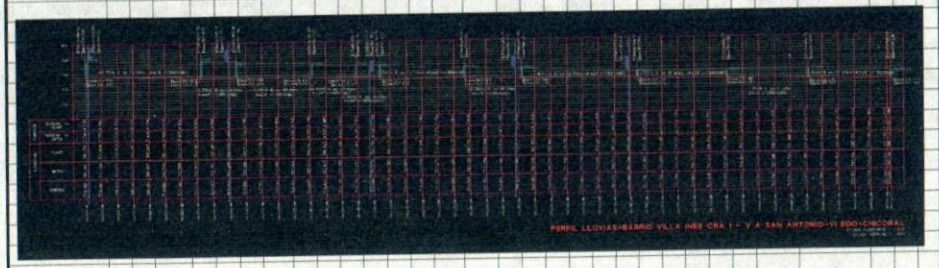
BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.1.1.1 — Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 0 a 2 mts)







Localización	Dimensiones			Altura estructura	Vol	UNID.	M3/COMP
	longitud	altura	ancho			No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,893.16
RED SANITARIA							
PZ 1 - PZ 2	72.67	2.00	1.50	0.60	218.01		**218.01**
PZ 2 - PZ 3	55.66	2.00	1.50	0.60	166.98		**166.98**
PZ 3 - PZ 4	30.87	2.00	1.50	0.60	92.61		**92.61**
PZ 4 - PZ 5	70.15	2.00	1.50	0.60	210.45		**210.45**
PZ 5 - PZ 6	46.84	2.00	1.50	0.60	140.52		**140.52**
PZ 6 - PZ 7	54.44	1.56	1.50	0.60	127.39		**127.39**
PZ 7 - PZ 8	22.96	1.21	1.50	0.60	41.67		**41.67**
PZ 8 - PZ 9	93.01	1.21	1.50	0.60	168.81		**168.81**
PZ 9 - PZ 10	52.52	1.24	1.50	0.60	97.69		**97.69**
PZ 10- PZ 11	64.87	1.24	1.50	0.60	120.66		**120.66**
PZ 11 - PZ 12	33.39	1.20	1.50	0.60	59.85		**59.85**
PZ 12 - PZ 13	84.46	1.20	1.50	0.60	151.39		**151.39**
DOMICILIARIA SANITARIA	238.65	1.25	1.00	0.60	297.12		**297.12**
CANTIDAD MODIFICACION 1							407.00
RED PLUVIAL							
PZ 22 - PZ 23	55.49	2.00	0.90		99.89		99.89
PZ 23 - PZ 24	51.25	2.00	0.90		92.25		92.25
PZ 24 - PZ 25	51.25	2.00	0.90		92.25		92.25
POZOS							
PZ 22	3	2.484	3.5		26.08		26.08
PZ 23	3	2.67	3.5		28.03		28.03
PZ 24	3	3.055	3.5		32.08		32.08
PZ 25	3	3.44	3.5		36.12		36.12
TOTAL							406.71

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

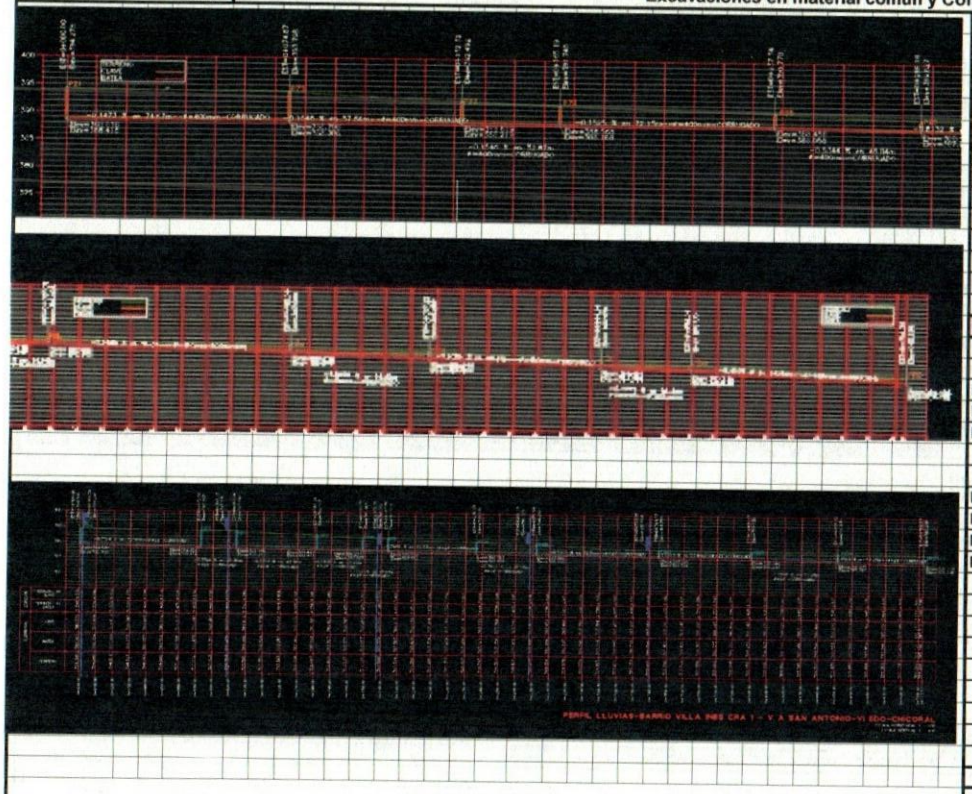
LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES

CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 3.1.2.1 — **Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 2 a 4 mts)**



Localización	Dimensiones			Altura estructura	Vol	UNID. No. Elem.	M3/COMP Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							815.40
PZ 1 - PZ 2	72.67	3.53	1.50	0.60	384.24		**384.24**
PZ 2 - PZ 3	55.66	2.73	1.50	0.60	227.93		**227.93**
PZ 3 - PZ 4	30.87	1.78	1.50	0.60	82.19		**82.19**
PZ 4 - PZ 5	70.15	1.00	1.50	0.60	105.23		**105.23**
PZ 5 - PZ 6	46.84	0.23	1.50	0.60	15.81		**15.81**
CANTIDAD MODIFICACION 1							90.59
RED PLUVIAL							
PZ 22 - PZ 23	55.49	0.33	0.90	0.60	16.33		**16.33**
PZ 23 - PZ 24	51.25	0.61	0.90	0.60	28.25		**28.25**
PZ 24 - PZ 25	51.25	1.00	0.90	0.60	46.01		**46.01**
POZOS							
PZ 22	3	0.484	3.5		5.08		**5.08**
PZ 23	3	0.67	3.5		7.03		**7.03**
PZ 24	3	1.055	3.5		11.08		**11.08**
PZ 25	3	1.44	3.5		15.12		**15.12**
					TOTAL		**128.91**

OBSERVACIONES:

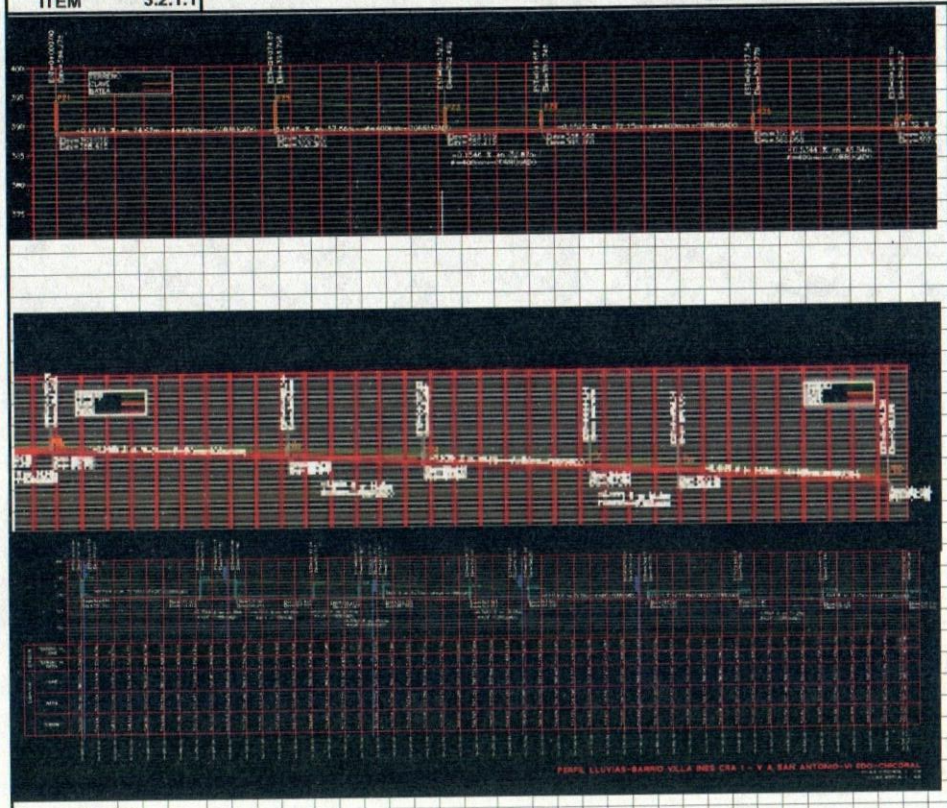
MEMORIAS DE CALCULO

996

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
			LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO Nº	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.2.1.1 — **Excavaciones en material Comun (de 0 a 2 mts)**



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3/COMP
	longitud	altura	Ancho y/o Diametro			Altura estructura	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							380.26
RED SANITARIA							
PZ 1		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 2		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 3		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 4		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 5		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 6		1.73	2.00	3.14	5.43	0.60	5.43
PZ 7		1.09	2.00	3.14	3.42	0.60	3.42
PZ 8		1.03	2.00	3.14	3.24	0.60	3.24
PZ 9		1.09	2.00	3.14	3.42	0.60	3.42
PZ 10		1.09	2.00	3.14	3.42	0.60	3.42
PZ 11		1.09	2.00	3.14	3.42	0.60	3.42
PZ 12		1.00	2.00	3.14	3.14	0.60	3.14
PZ 13		1.09	2.00	3.14	3.42	0.60	3.42
RED HIDRÁULICA	646.41	0.75	0.60	387.85	290.88	0.60	290.88
DOMICILIARIA HIDRÁULICA	215.00	0.45	0.30	64.50	29.03		29.03
CANTIDAD MODIFICACION 1							602.72
						ALTURA ESTRUCTURA	
RED HIDRÁULICA	735.35	0.88	0.60	441.21	386.59	0.30	386.59
DOMICILIARIA HIDRÁULICA	68.00	0.58	0.30	20.40	11.89	0.53	11.89
	292.60	0.81	0.30	87.78	71.34	0.30	71.34
SUMIDEROS					cant.	h. estru	
CAJA SUMIDEROS	1.25	0.85	0.56	0.60	10.00	0.60	5.98
TUBERIA DE SUMIDEROS Ø 10"	53.22	0.95	0.80	42.58	40.53	0.60	40.53
CAJAS DE INSPECCION							
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO							
COSTADO DERECHO	1.00	1.20	1.00	1.00	1.20	34.00	40.80
COSTADO IZQUIERDO	1.00	1.20	1.00	1.00	1.20	38.00	45.60
					TOTAL		602.72

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

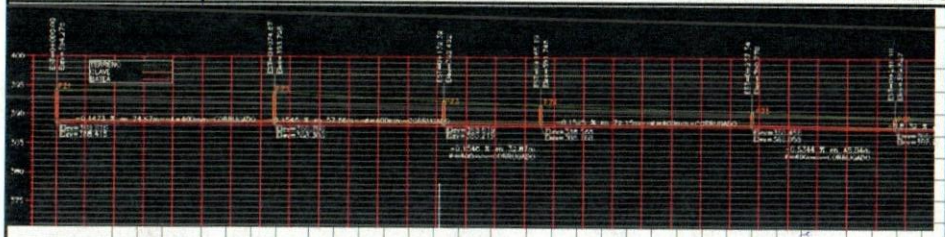
VIGENCIA	AÑO	2025

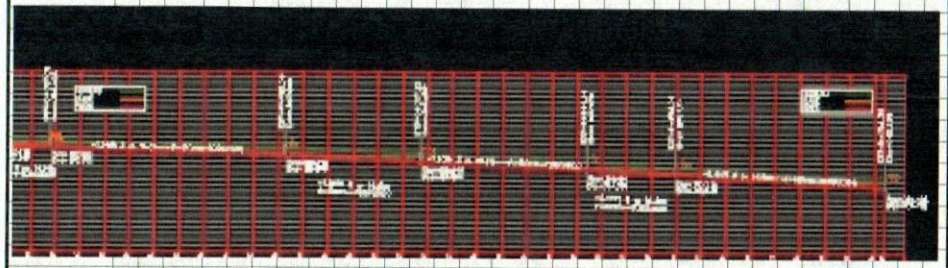
LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

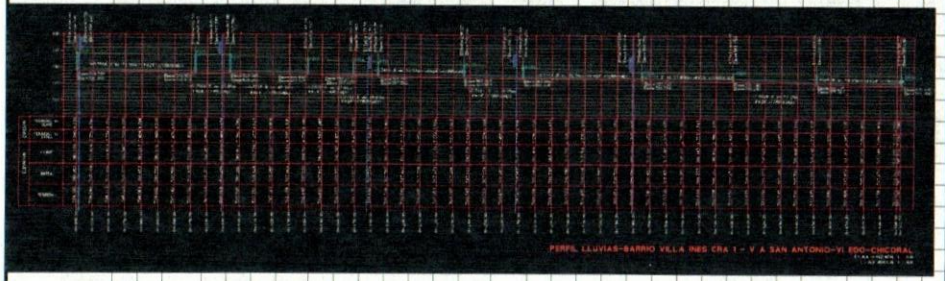
BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.2.2.1 — **Excavaciones en material Comun (de 2 a 4 mts)**







Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3/COMP
	longitud	altura	Ancho y/o Diametro			Altura estructura	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							32.74
RED SANITARIA							
PZ 1		3.56	2.00	3.14	11.18	0.60	11.18
PZ 2		3.19	2.00	3.14	10.02	0.60	10.02
PZ 3		1.97	2.00	3.14	6.19	0.60	6.19
PZ 4		1.28	2.00	3.14	4.02	0.60	4.02
PZ 5		0.42	2.00	3.14	1.32	0.60	1.32
CANTIDAD MODIFICACION 1							-
						TOTAL	0.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

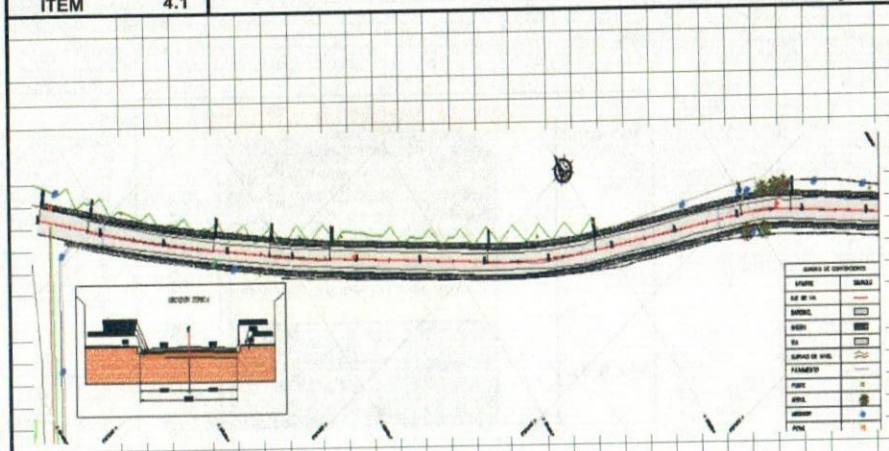
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.1 — **Nivelación y Compactación Subrasante**



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID. No. Elem.	M2 Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							3,896.10
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	649.35		6.00	3,896.10			3,896.10
CANTIDAD MODIFICACION 1							4,276.10
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35		6.00	3,896.10			3,896.10
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00		5.00	380.00			380.00
TOTAL							4,276.10

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	4.5	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE AFIRMADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UNID.	M3/Comp



Localización	Dimensiones: longitud	Altura capa base granular	ancho	Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,179.93
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)	649.35	0.30	6.00	3,896.10	1,168.83		1,168.83
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+) LLENOS							11.1
CANTIDAD MODIFICACION 1							673.44
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35	0.17	6.00	3,896.10	642.86		642.86
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+) LLENOS							11.1
LLENOS SARDINELES							
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)							
COSTADO DERECHO	649.35	0.10	0.30	194.81	19.48		19.48
COSTADO IZQUIERDO	649.35	0.10	0.30	194.81	19.48		19.48
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00	0.17	5.00	380.00	62.70		62.70
TOTAL							755.62

OBSERVACIONES: De acuerdo a lo expresado por el especialista en el informe de pavimentos se recomienda utilizar material de mejoramiento tipo recebo y/o afirmado de 20 cm de espesor estabilizado con 50 kg/M3

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.4 — SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)



Localización	Dimensiones: longitud	Dimensiones: Altura capa base granular	Dimensiones: ancho	Area	Vol	UNID. / No. Elem.	M3/Comp / Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							584.42
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)	649.35	0.15	6.00	3,896.10	584.42		584.42
CANTIDAD MODIFICACION 1							641.42
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35	0.15	6.00	3,896.10	584.42		584.42
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00	0.15	5.00	380.00	57.00		57.00
TOTAL							641.42

OBSERVACIONES: De acuerdo a lo expresado por el especialista en el informe de pavimentos se recomienda utilizar material granular tipo Base Granular CBR > 90 de 15 cm de espesor

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	4.6	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							584.42
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)	649.35	0.15	6.00	3,896.10	584.42		584.42
CANTIDAD MODIFICACION 1							769.70
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35	0.18	6.00	3,896.10	701.30		701.30
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00	0.18	5.00	380.00	68.40		68.40
				TOTAL			769.70

OBSERVACIONES: De acuerdo a lo expresado por el especialista en el informe de pavimentos se recomienda utilizar Losa de Concreto MR = 4.2 Mpa de 18 cm de espesor

MEMORIAS DE CALCULO

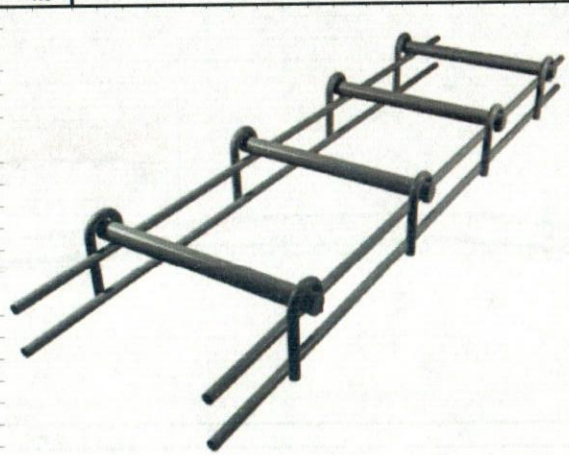
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.8 — **Canastilla para barra pasa junta** — **UNID.** ML



Localización	Dimensiones			Area		# juntas	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,110.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	649.35		6.00	3,896.10		185	1110.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							1,332.00
				cant			
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35		6.00	197.00			1,182.00
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00		5.00	30.00			150.00
						TOTAL	1,332.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

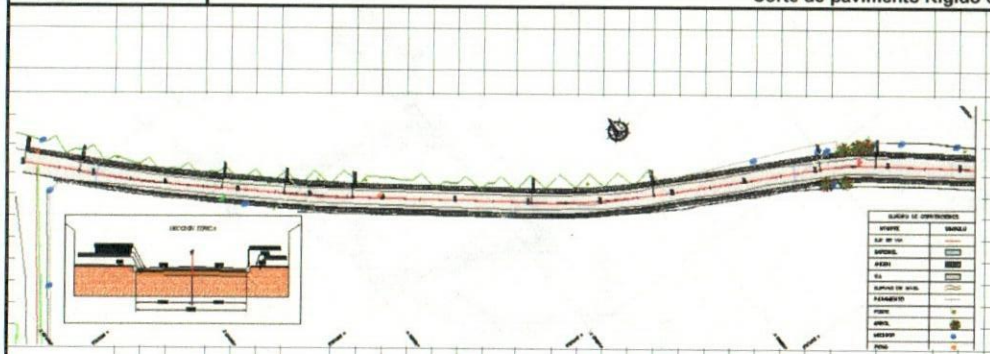
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	4.9	Corte de pavimento Rígido con cortadora	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Costados			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							3,070.05
INICIO TRAMO (K0+000)	6.00						6.00
INICIO FIN (K0+124.11)	6.00						6.00
Cortes Transversales	1,110.00						1,110.00
Cortes longitudinales	649.35						649.35
Cortes para juntas laterales	1,298.70						1,298.70
CANTIDAD MODIFICACION 1							2,069.35
INICIO TRAMO (K0+000)	6.00						6.00
INICIO FIN (K0+124.11)	6.00						6.00
Cortes Transversales	1,182.00						1,182.00
Cortes longitudinales	649.35						649.35
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00						76.00
	150.00						150.00
	TOTAL						2069.35

OBSERVACIONES:

1000

MEMORIAS DE CALCULO

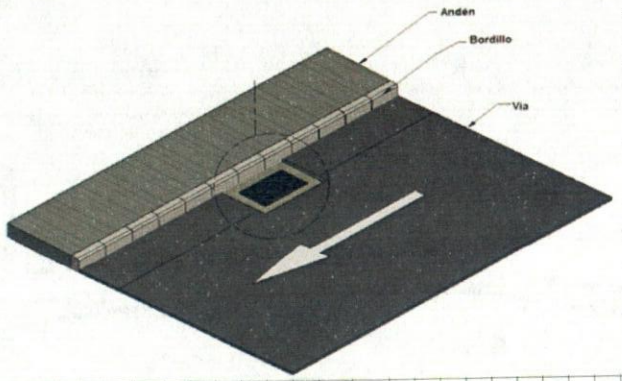
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 5.1 — **Anden en concreto (e=0.10) incluye alistado, nivelacion y ditalación**



Localización	Dimensiones			Area	costado	UNID. % a construir	M2 Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,558.44
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35)	649.35		1.20	779.22	2.00		1558.44
CANTIDAD MODIFICACION 1							1,558.44
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35)							
COSTADO DERECHO	649.35		1.20	779.22			779.22
COSTADO IZQUIERDO	649.35		1.20	779.22			779.22
TOTAL							1558.44

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

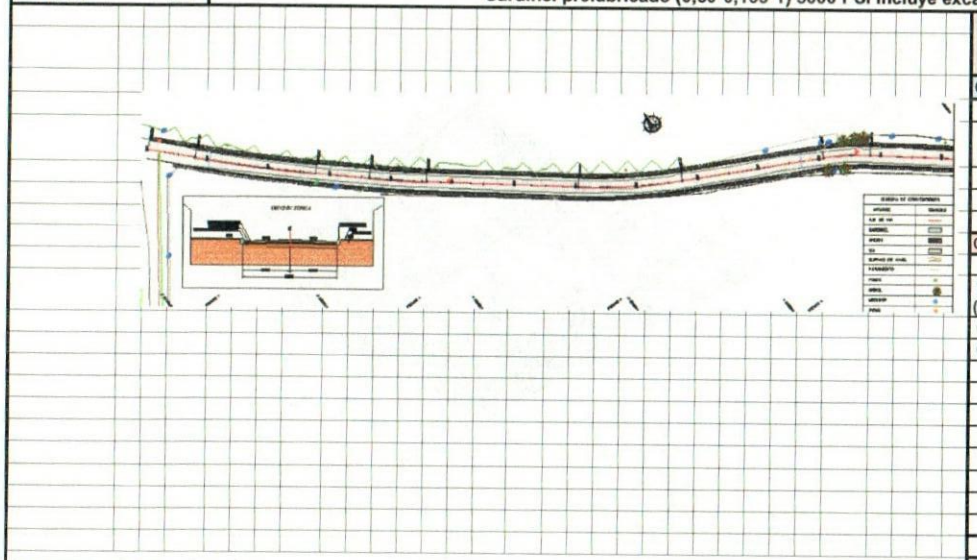
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 5.2 — **Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 PSI incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm** — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Costados de vía		No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,298.70
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	649.35			2.00			1,298.70
CANTIDAD MODIFICACION 1							1,298.70
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)							
COSTADO DERECHO	649.35			1.00			649.35
COSTADO IZQUIERDO	649.35			1.00			649.35
						TOTAL	1298.70

OBSERVACIONES:

1001

MEMORIAS DE CALCULO

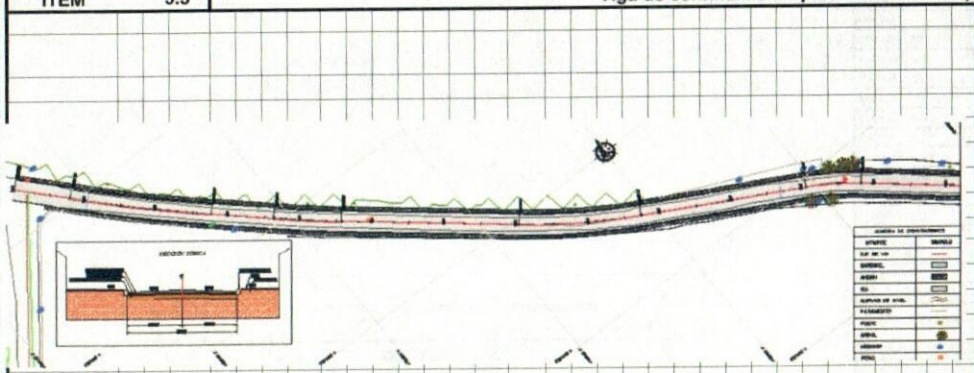
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	5.3	Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho		
CANTIDAD CONTRACTUAL					12.00
INICIO TRAMO (K0+000)	6.00				6.00
INICIO FIN (K0+124.11)	6.00				6.00
CANTIDAD MODIFICACION 1					17.00
INICIO TRAMO (K0+000)	6.00				6.00
INICIO FIN (K0+124.11)	6.00				6.00
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	5.00				5.00
TOTAL					17.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
			LONGITUD (M)	649.35		

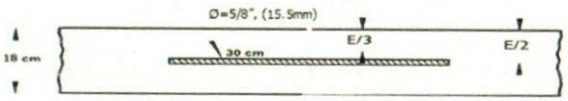
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL – DEPARTAMENTO EL TOLIMA".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES

CONTRATO N° 2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 6.1 — Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO

Para este diseño se define Barra de Unión corrugada, Ø=5/8", (15.5mm) Largo=60 cm y espaciadas=60 cm. Se colocan a media altura de la losa.

Figura: N° 10. Junta longitudinal con acero



Localización	Dimensiones: Cantidad de placas	Dimensiones: longitud	Dimensiones: ø	Dimensiones: SEPARACION	CANTIDAD	ML	UNID. masa (Kg/m)	Kg Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL								7,613.89
Longitudinales		0.85	1/2	1.20	541.00	459.85	0.99	457.09
Parrilla de refuerzo	80	3.00	1/2	0.20	30.00	90.00	0.994	7156.8
CANTIDAD MODIFICACION 1								10,607.13
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO								
Acero de Transferencia		0.85	1/2"	1.2	541.0	459.9	0.994	457.09
Losas Irregulares MARGEN DERECHA								
Losa 1								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 2								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 3								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 4								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 5								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 6								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 7								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 8								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 9								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 10								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 11								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 12								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 13								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 14								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 15								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71

Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 16								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 17								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 18								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 19								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 20								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 21								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 22								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 23								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 24								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 25								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 26								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 27								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 28								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 29								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 30								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 31								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 32								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 33								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 34								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 35								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 36								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 37								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 38								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 39								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 40								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 41								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71

Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 42								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 43								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 44								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 45								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 46								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 47								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 48								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 49								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 50								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losas Irregulares MARGEN IZQUIERDA								
Losa 51								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 52								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 53								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 54								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 55								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 56								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 57								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 58								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 59								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 60								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 61								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 62								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 63								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 64								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 65								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 66								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71

Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 67								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 68								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 69								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 70								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 71								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 72								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 73								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 74								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 75								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 76								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 77								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 78								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 79								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 80								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 81								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 82								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 83								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 84								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 85								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 86								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 87								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 88								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 89								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 90								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 91								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 92								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71

Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 93								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 94								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 95								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 96								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 97								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 98								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 99								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 100								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
POZOS								
REFUERZO DE CORTE PARA FISURAS								
POZOS RED ALCANTARILLADO		3.77	3/4"		48.00		2.235	404.45
Vigas de confinamiento								
INICIO TRAMO (K0+000)								
Acero Longitudinal		6.00	1/2"		4.0		0.994	23.86
Flejes			3/8"	0.2	30.0	0.8	0.560	13.44
INICIO FIN (K0+124.11)								
Acero Longitudinal		6.00	1/2"		4.0		0.994	23.86
Flejes			3/8"	0.2	30.0	0.8	0.560	13.44

1004

MEMORIAS DE CALCULO

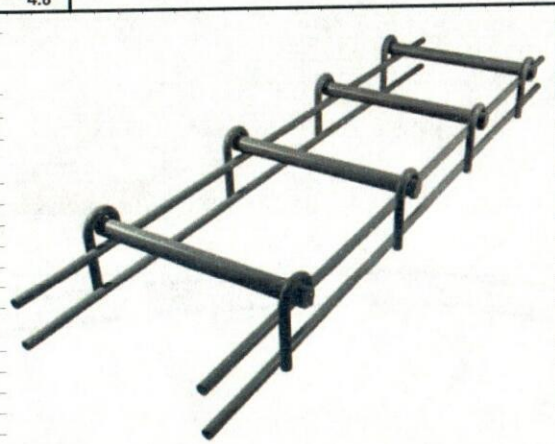
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.8 — Canastilla para barra pasa junta



Localización	Dimensiones			Dovelas ML	Peso en KG por ML de dovela	UNID.	KG
	Longitud	Longitud Dovela	Cant. Dovelas por ML				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							3,554.78
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	1110.00	0.35	1.05	1,165.50	3.05		3554.78
CANTIDAD MODIFICACION 1							4,286.48
		Ø	und	cant	mt x und	peso x mt	
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35	7/8"	18.00	197.00	0.35	3.042	3,775.43
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00	7/8"	16.00	30.00	0.35	3.042	511.06
					TOTAL		4,286.48

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

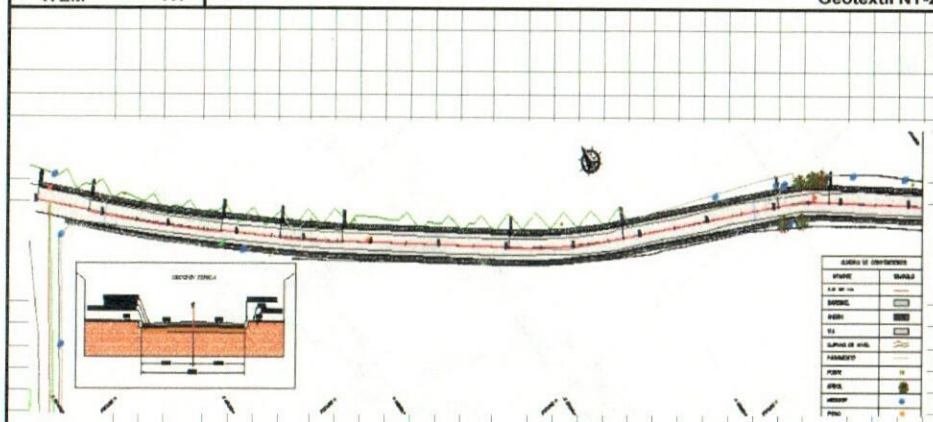
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 7.1 — **Geotextil NT-2500**



Localización	Dimensiones			Area	Costados de vía		UNID. M2
	longitud		ancho				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							4,675.32
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	649.35		6.00	3,896.10			3,896.10
Hombros laterales a la altura de la estructura granular del pavimento	649.35		0.60	389.61	2.00		779.22
CANTIDAD MODIFICACION 1							4,675.32
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	649.35		6.00	3,896.10			3,896.10
Hombros laterales a la altura de la estructura granular del pavimento	649.35		0.60	389.61	2.00		779.22
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00		5.00	380.00			380.00
Hombros	76.00		0.60	45.60	2.00		91.20
				TOTAL			5146.52

OBSERVACIONES:

1005

MEMORIAS DE CALCULO

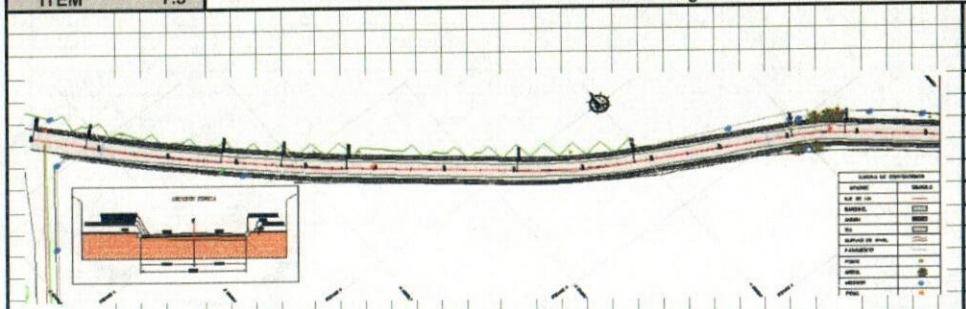
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	7.3	Filtro en geodren 4" de H=1.0 mts tubular incl. Excavaciones y retiros	UNID.	ML



Localización	Dimensiones				COSTADOS DE VIA		Medida Total
	longitud	base	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,298.70
K0+000 AL K0+649.35	649.35				2.00		1,298.70
CANTIDAD MODIFICACION 1							1,450.70
K0+000 AL K0+649.35	649.35				2.00		1,298.70
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00				2.00		152.00
					TOTAL		1450.70

OBSERVACIONES: Teniendo en cuenta lo recomendado por el especialista de pavimentos donde recomienda el uso de un geodren longitudinal que permita controlar los procesos de infiltración debido la cercanía con la zona verde contigua al proyecto.

MEMORIAS DE CALCULO

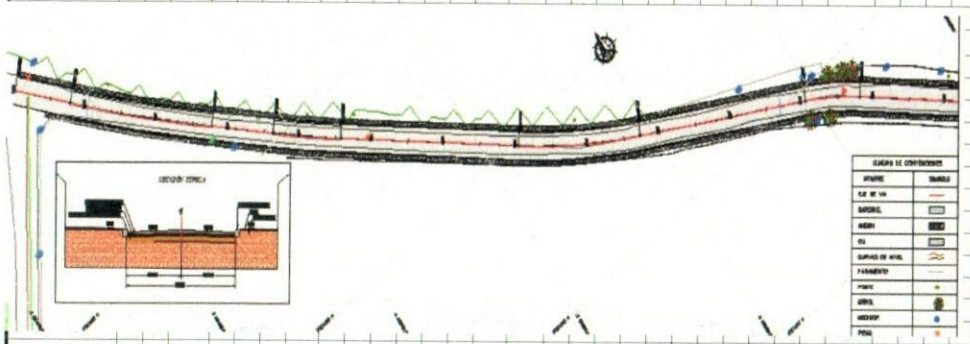
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.1	Localización y Replanteo de tuberia	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol. Tubo		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							705.84
RED SANITARIA							
PZ 1 - PZ 2	74.67						74.67
PZ 2 - PZ 3	57.66						57.66
PZ 3 - PZ 4	32.87						32.87
PZ 4 - PZ 5	72.15						72.15
PZ 5 - PZ 6	48.84						48.84
PZ 6 - PZ 7	56.44						56.44
PZ 7 - PZ 8	24.96						24.96
PZ 8 - PZ 9	95.01						95.01
PZ 9 - PZ 10	54.52						54.52
PZ 10- PZ 11	66.87						66.87
PZ 11 - PZ 12	35.39						35.39
PZ 12 - PZ 13	86.46						86.46
CANTIDAD MODIFICACION 1							158.00
RED PLUVIAL							
PZ 22 - PZ 23	55.49						55.49
PZ 23 - PZ 24	51.25						51.25
PZ 24 - PZ 25	51.25						51.25
			TOTAL				158.00

OBSERVACIONES:

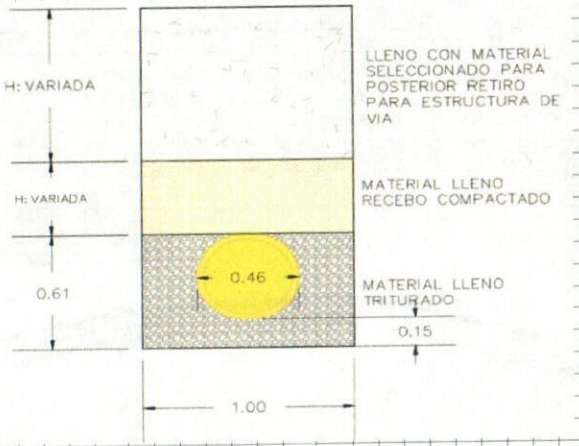
MEMORIAS DE CALCULO

1006

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
			LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 8.1 — **Suministro e Instalación Lecho en Grava (D= 1/2" o 3/4 ") para Cama de Tubería (No incluye transporte)** — UNID. M3



Localización	Dimensiones longitud	altura	ancho	Ø tubo	vol. Tubo		Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							368.82
RED SANITARIA							
PZ 1 - PZ 2	72.67	0.35	1.50	0.406	9.43		33.79
PZ 2 - PZ 3	55.66	0.35	1.50	0.406	7.22		25.88
PZ 3 - PZ 4	30.87	0.35	1.50	0.406	4.00		14.35
PZ 4 - PZ 5	70.15	0.35	1.50	0.406	9.10		32.62
PZ 5 - PZ 6	46.84	0.35	1.50	0.406	6.08		21.78
PZ 6 - PZ 7	54.44	0.35	1.50	0.406	7.06		25.31
PZ 7 - PZ 8	22.96	0.35	1.50	0.406	2.98		10.68
PZ 8 - PZ 9	93.01	0.35	1.50	0.406	12.07		43.24
PZ 9 - PZ 10	52.52	0.35	1.50	0.406	6.81		24.42
PZ 10- PZ 11	64.87	0.35	1.50	0.406	8.41		30.16
PZ 11 - PZ 12	33.39	0.35	1.50	0.406	4.33		15.52
PZ 12 - PZ 13	84.46	0.35	1.50	0.406	10.96		39.27
Domiciliaria sanitaria	238.65	0.23	1.00	0.15	4.35		51.81
CANTIDAD MODIFICACION 1							83.18
SUMIDEROS							
CAJA SUMIDEROS							
TUBERIA DE SUMIDEROS Ø 10"	53.22	0.28	0.80	0.254	2.70		10.45
RED PLUVIAL				VOL	AREA	VOL TUBO	
PZ 22 - PZ 23	55.49	0.84	0.90	41.744	0.29	16.20	25.55
PZ 23 - PZ 24	51.25	0.84	0.90	38.552	0.29	14.96	23.59
PZ 24 - PZ 25	51.25	0.84	0.90	38.552	0.29	14.96	23.59
					TOTAL		83.18

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias sanitarias se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano topográfico

MEMORIAS DE CALCULO

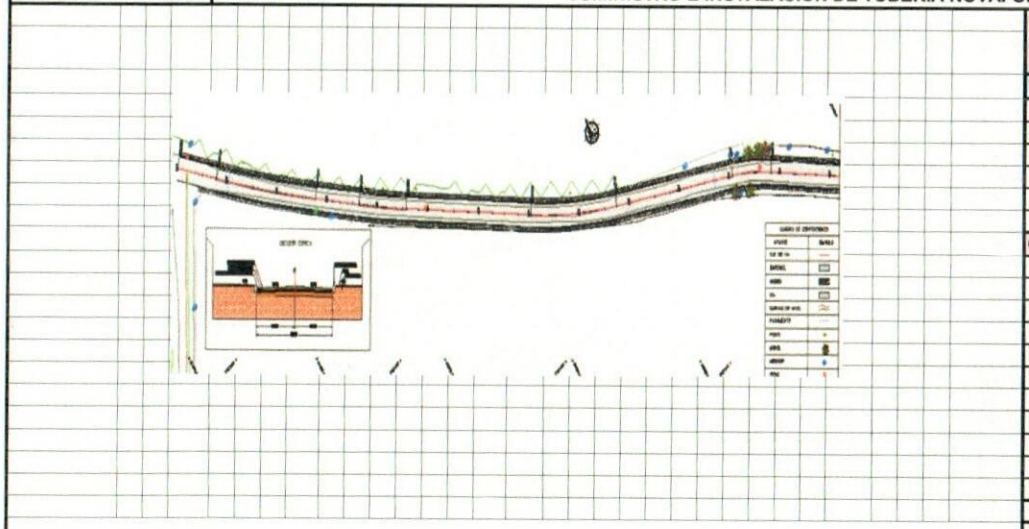
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 8.2.2 — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 6"**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol	UNID. # predios	ML Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							238.65
DOMICILIARIAS SANITARIAS	5.55					43.00	238.65
CANTIDAD MODIFICACION 1							-

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias sanitarias se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano predial con una longitud promedio de 5,55 mts

TOTAL	0.00

1007

MEMORIAS DE CALCULO

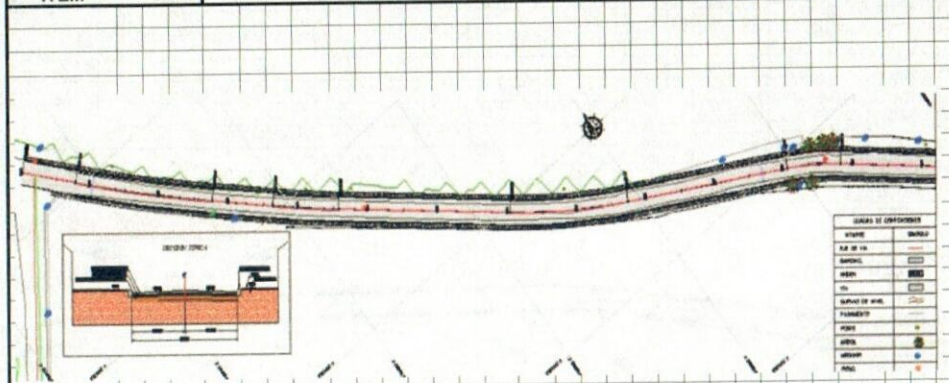
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 10"	UNID.	ML



Localización		Dimensiones longitud	altura	ancho	Ø pozo	vol.		Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL								-
Tubería SUMIDEROS		0.00						0.00
CANTIDAD MODIFICACION 1								53.22
RED PLUVIAL								
POZO 14	S1	5.637						5.64
POZO 14	S2	4.284						4.28
POZO 16	S3	5.153						5.15
POZO 16	S4	5.206						5.21
POZO 19	S5	6.682						6.68
POZO 19	S6	6.755						6.76
POZO 21	S7	4.528						4.53
POZO 21	S8	4.006						4.01
POZO 22	S9	5.290						5.29
POZO 22	S10	5.674						5.67
				TOTAL				53.22

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

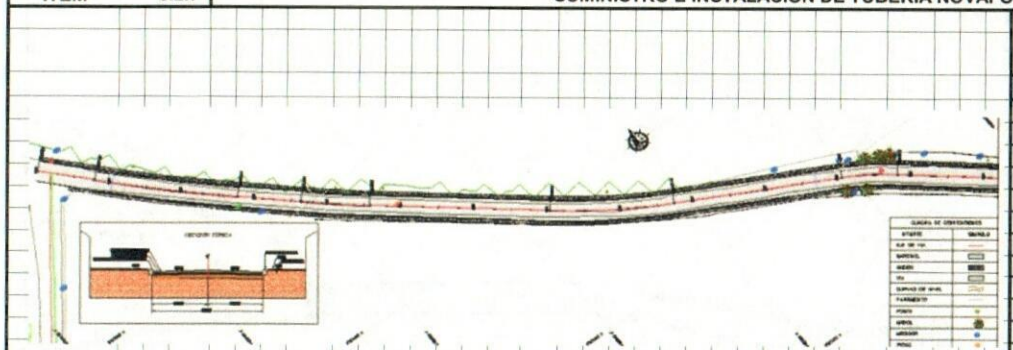
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 16"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							705.84
RED SANITARIA							
PZ 1 - PZ 2	74.67						74.67
PZ 2 - PZ 3	57.66						57.66
PZ 3 - PZ 4	32.87						32.87
PZ 4 - PZ 5	72.15						72.15
PZ 5 - PZ 6	48.84						48.84
PZ 6 - PZ 7	56.44						56.44
PZ 7 - PZ 8	24.96						24.96
PZ 8 - PZ 9	95.01						95.01
PZ 9 - PZ 10	54.52						54.52
PZ 10- PZ 11	66.87						66.87
PZ 11 - PZ 12	35.39						35.39
PZ 12 - PZ 13	86.46						86.46
CANTIDAD MODIFICACION 1							-

	TOTAL	0.00

OBSERVACIONES:

1008

MEMORIAS DE CALCULO

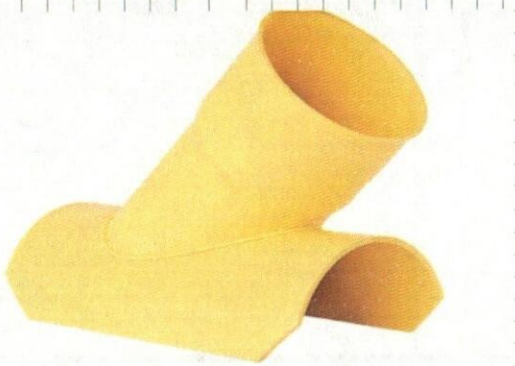
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 8.3.4 — **SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 16 X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA** — **UNID.** — **UND**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							-
						TOTAL	0.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

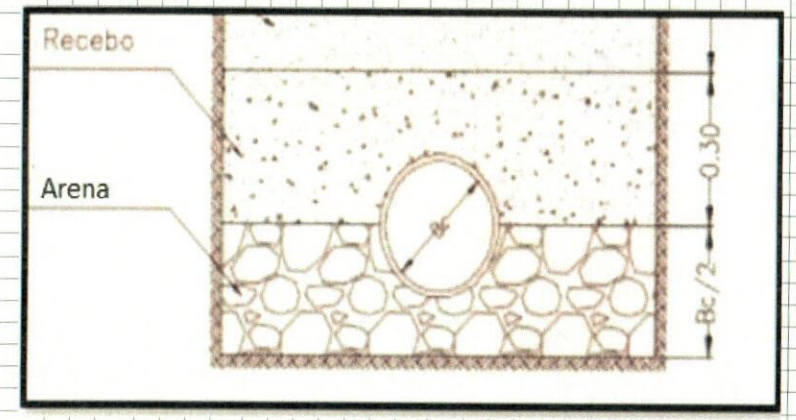
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO Nº	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.1	Suministro e instalacion de lecho en Arena para Tuberia(no incluye transporte)	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Ø tubo	vol. Tubo		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							81.55
RED HIDRAULICA	646.41	0.19	0.60	0.076	2.95		71.48
DOMICILIARIA HIDRAULICA	215.00	0.16	0.30	0.013	0.027		10.07
CANTIDAD MODIFICACION 1							102.51
				Ø 4"			
RED HIDRAULICA	735.35	0.20	0.60	0.102	5.96		85.61
DOMICILIARIA HIDRAULICA	68.00	0.16	0.30	0.013	0.009		3.19
	292.60	0.16	0.30	0.013	0.037		13.71
TOTAL							102.51

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias hidráulicas se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano topográfico.

1009

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.2.1 — **Suministro e Instalación de registro de corte o incorporación 1/2"**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	UND Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							72.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)							
COSTADO DERECHO						34.00	34.00
COSTADO IZQUIERDO						38.00	38.00
					TOTAL		72.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.2	Suministro e Instalación de PF macho de 1/2					UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							72.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)							
COSTADO DERECHO						34.00	34.00
COSTADO IZQUIERDO						38.00	38.00
						TOTAL	72.00

OBSERVACIONES:

1010

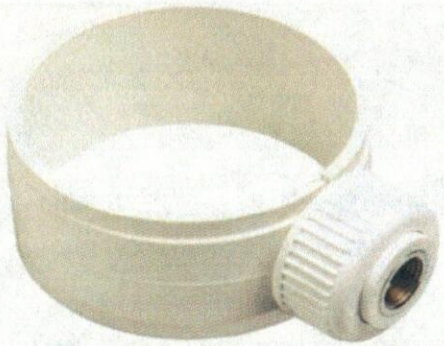
MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
			LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES

CONTRATO N° 2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 9.2.4 — **Suministro e Instalación de Collarin 3" a 1/2"** — UNID. — UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							72.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)						Ø 4x1/2	
COSTADO DERECHO						34.00	34.00
COSTADO IZQUIERDO						38.00	38.00
						TOTAL	72.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.3	Suministro e Instalación Manguera a presion por ML 1/2"					UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							215.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)	5.00					43.00	215.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							424.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)							
COSTADO DERECHO	8.00					34.00	272.00
COSTADO IZQUIERDO	4.00					38.00	152.00

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias hidráulicas se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano predial con una longitud promedio de 6.00 mts

TOTAL	424.00

MEMORIAS DE CALCULO

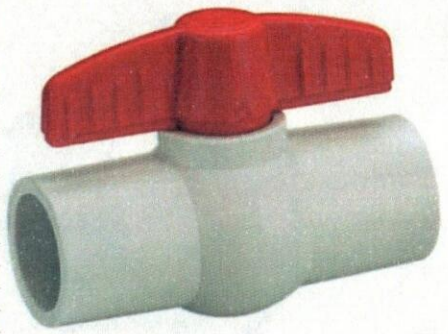
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.2.5 — **Suministro e instalación de llave de paso de PVC 1/2" de bola**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	UND Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							72.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)							
COSTADO DERECHO						34.00	34.00
COSTADO IZQUIERDO						38.00	38.00
						TOTAL	72.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							10.00
						Ø 4"	
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)						10.00	10.00
						TOTAL	10.00

OBSERVACIONES:

1012

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							5.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)							5.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							-
						Ø 4"	
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO							
TOTAL							0.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

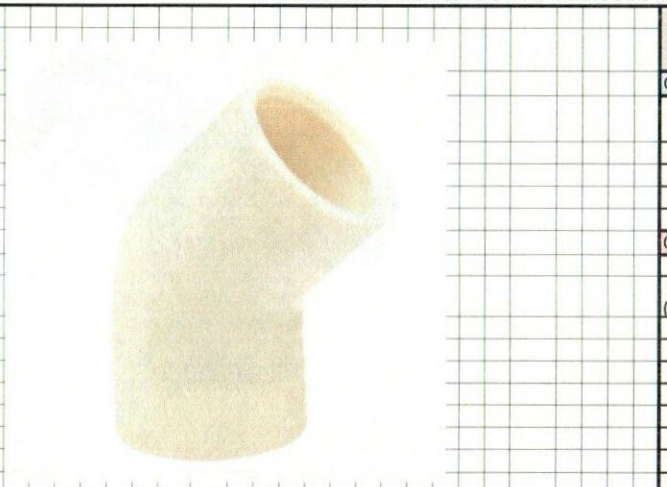
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.2.8 — **SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO** — **UNID.** — **UND**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							10.00
						Ø 4"	
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VINEDO (K0+000 - K0+)						10.00	10.00
TOTAL							10.00

OBSERVACIONES:

1013

MEMORIAS DE CALCULO

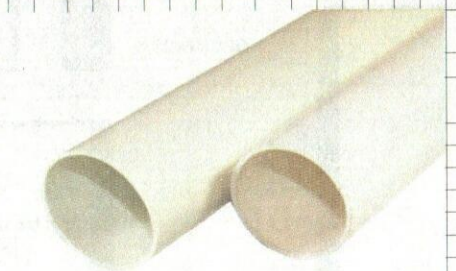
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 3"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			# Predios	vol. Tubo		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							646.41
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)	646.41						646.41
CANTIDAD MODIFICACION 1							735.35
						Ø4"	
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)	659.35						659.35
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00						76.00
			TOTAL				735.35

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

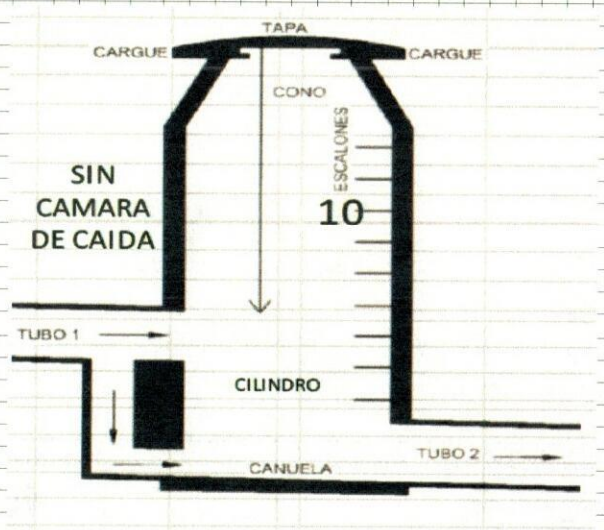
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 11.1.1 — **Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m.** — **UNID.** UND



Localización	Dimensiones						Medida Total
	longitud	altura	ancho	pozo	vol.		
CANTIDAD CONTRACTUAL							13.00
RED SANITARIA							
PZ 1				1.00			1.00
PZ 2				1.00			1.00
PZ 3				1.00			1.00
PZ 4				1.00			1.00
PZ 5				1.00			1.00
PZ 6				1.00			1.00
PZ 7				1.00			1.00
PZ 8				1.00			1.00
PZ 9				1.00			1.00
PZ 10				1.00			1.00
PZ 11				1.00			1.00
PZ 12				1.00			1.00
PZ 13				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							4.00
POZOS							
PZ 22							
PZ 23				1.00			1.00
PZ 24				1.00			1.00
PZ 25				1.00			1.00
				1.00			1.00

	TOTAL	4.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1014

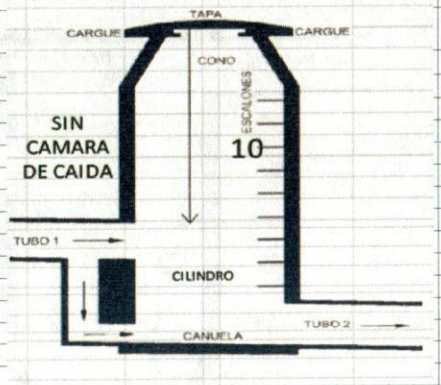
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 11.1.2 — **Pañete interior**



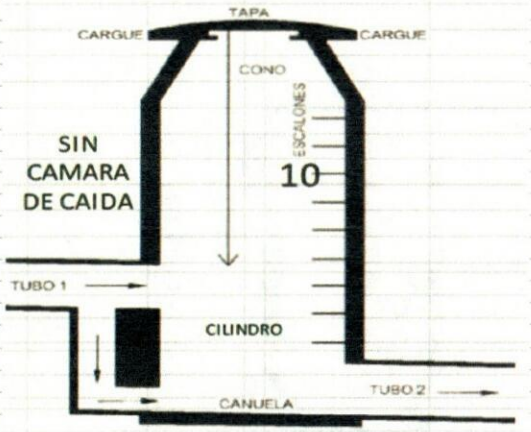
Localización	Dimensiones			Altura de cono		UNID.	ML
	longitud	altura	ancho				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							28.33
RED SANITARIA							
PZ 1		6.16		0.70			5.46
PZ 2		5.79		0.70			5.09
PZ 3		4.57		0.70			3.87
PZ 4		3.88		0.70			3.18
PZ 5		3.02		0.70			2.32
PZ 6		2.33		0.70			1.63
PZ 7		1.69		0.70			0.99
PZ 8		1.63		0.70			0.93
PZ 9		1.69		0.70			0.99
PZ 10		1.69		0.70			0.99
PZ 11		1.69		0.70			0.99
PZ 12		1.60		0.70			0.90
PZ 13		1.69		0.70			0.99
CANTIDAD MODIFICACION 1							7.85
POZOS							
PZ 22		2.23		0.70			1.53
PZ 23		2.42		0.70			1.72
PZ 24		2.81		0.70			2.11
PZ 25		3.19		0.70			2.49

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
			LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 11.1.3 — **Cilindro en ladrillo e=0.30m** — **UNID. ML**



Localización	Dimensiones			altura de cono			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							28.33
RED SANITARIA							
PZ 1		6.16		0.7			5.46
PZ 2		5.79		0.7			5.09
PZ 3		4.57		0.7			3.87
PZ 4		3.88		0.7			3.18
PZ 5		3.02		0.7			2.32
PZ 6		2.33		0.7			1.63
PZ 7		1.69		0.7			0.99
PZ 8		1.63		0.7			0.93
PZ 9		1.69		0.7			0.99
PZ 10		1.69		0.7			0.99
PZ 11		1.69		0.7			0.99
PZ 12		1.60		0.7			0.90
PZ 13		1.69		0.7			0.99
CANTIDAD MODIFICACION 1							7.85
POZOS							
PZ 22		2.23		0.70			1.53
PZ 23		2.42		0.70			1.72
PZ 24		2.81		0.70			2.11
PZ 25		3.19		0.70			2.49

OBSERVACIONES:

TOTAL **7.85**

MEMORIAS DE CALCULO

1015

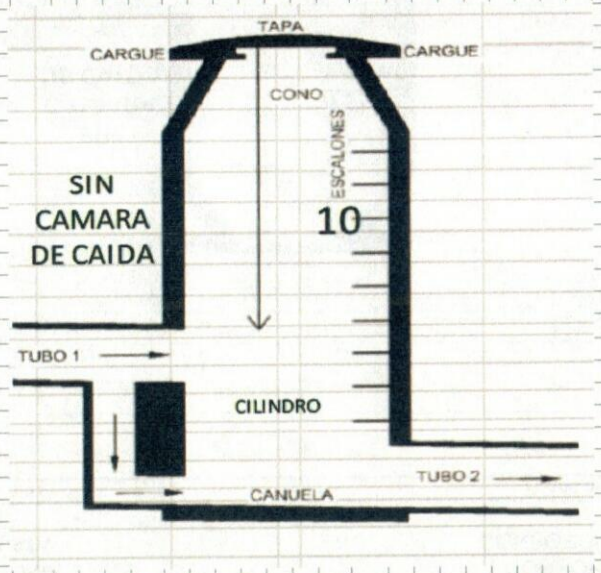
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	11.1.4	Cono de reducciòn H=065m	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							13.00
RED SANITARIA							
PZ 1				1.00			1.00
PZ 2				1.00			1.00
PZ 3				1.00			1.00
PZ 4				1.00			1.00
PZ 5				1.00			1.00
PZ 6				1.00			1.00
PZ 7				1.00			1.00
PZ 8				1.00			1.00
PZ 9				1.00			1.00
PZ 10				1.00			1.00
PZ 11				1.00			1.00
PZ 12				1.00			1.00
PZ 13				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							4.00
POZOS							
PZ 22				1.00			1.00
PZ 23				1.00			1.00
PZ 24				1.00			1.00
PZ 25				1.00			1.00
TOTAL							4.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

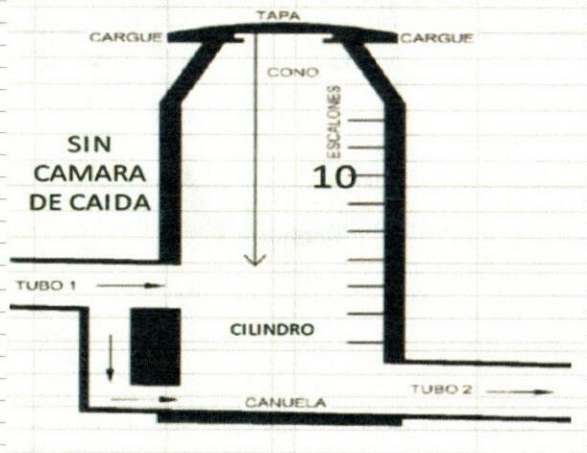
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	11.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Separación (m)	pasos		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							88.00
RED SANITARIA							
PZ 1		6.16		0.40	15.00		15.00
PZ 2		5.79		0.40	14.00		14.00
PZ 3		4.57		0.40	11.00		11.00
PZ 4		3.88		0.40	9.00		9.00
PZ 5		3.02		0.40	7.00		7.00
PZ 6		2.33		0.40	5.00		5.00
PZ 7		1.69		0.40	4.00		4.00
PZ 8		1.63		0.40	4.00		4.00
PZ 9		1.69		0.40	4.00		4.00
PZ 10		1.69		0.40	4.00		4.00
PZ 11		1.69		0.40	4.00		4.00
PZ 12		1.60		0.40	3.00		3.00
PZ 13		1.69		0.40	4.00		4.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							18.00
POZOS							
PZ 22		2.23	0.70	0.40	3.00		3.00
PZ 23		2.42	0.70	0.40	4.00		4.00
PZ 24		2.81	0.70	0.40	5.00		5.00
PZ 25		3.19	0.70	0.40	6.00		6.00
				TOTAL			**18.00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1016

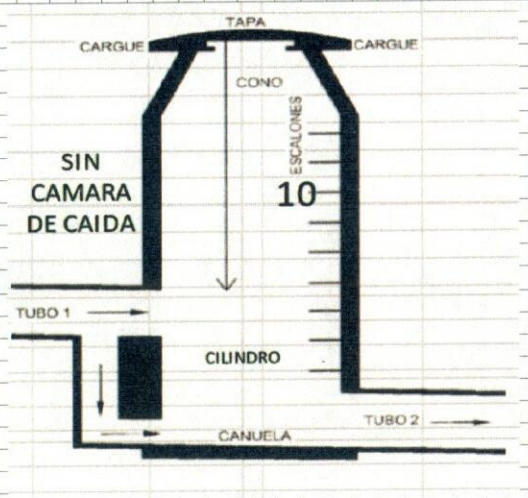
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 11.1.6 — **Suministro e instalación Tapas en Fibroconcreto** — UNID. UND



Localización	Dimensiones longitud	altura	ancho	pozo	vol.		Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							13.00
RED SANITARIA							
PZ 1				1.00			1.00
PZ 2				1.00			1.00
PZ 3				1.00			1.00
PZ 4				1.00			1.00
PZ 5				1.00			1.00
PZ 6				1.00			1.00
PZ 7				1.00			1.00
PZ 8				1.00			1.00
PZ 9				1.00			1.00
PZ 10				1.00			1.00
PZ 11				1.00			1.00
PZ 12				1.00			1.00
PZ 13				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							24.00
RED SANITARIA	diseño	PMA					
PZ 1	1.00	1.00	PZ-148	1.00	CH101F		1.00
PZ 2	1.00	1.00	PZ-148A	1.00			1.00
PZ 3	1.00	1.00	PZ-149	1.00			1.00
PZ 4	1.00	1.00	PZ-150	1.00			1.00
PZ 5	1.00	1.00	PZ-150A	1.00			1.00
PZ 6	1.00	1.00	PZ-151	1.00			1.00
PZ 7	1.00	1.00	PZ-152	1.00			1.00
PZ 8	1.00	1.00	PZ-153	1.00			1.00
PZ 9	1.00	1.00	PZ-153A	1.00			1.00
PZ 10	1.00	1.00	PZ-154	1.00			1.00
PZ 11	1.00			0.00			0.00
PZ 12	1.00			0.00			0.00
PZ 13	1.00			0.00			0.00
RED PLUVIAL							
PZ 14				1.00			1.00
PZ 15				1.00			1.00
PZ 16				1.00			1.00
PZ 17				1.00			1.00
PZ 18				1.00			1.00
PZ 19				1.00			1.00
PZ 20				1.00			1.00
PZ 21				1.00			1.00
PZ 22				1.00			1.00

A.A.A. ESPINAL COMBINADO							
PZ CH101E				1.00			1.00
PZ CH101D				1.00			1.00
PZ CH101B				1.00			1.00
PZ CH101A				1.00			1.00
PZ CH101				1.00			1.00

	TOTAL	**24.00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 11.1.7 — **Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concretode 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	UND Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							43.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649.35)						43.00	43.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							72.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)							
COSTADO DERECHO						34.00	34.00
COSTADO IZQUIERDO						38.00	38.00
TOTAL							72.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

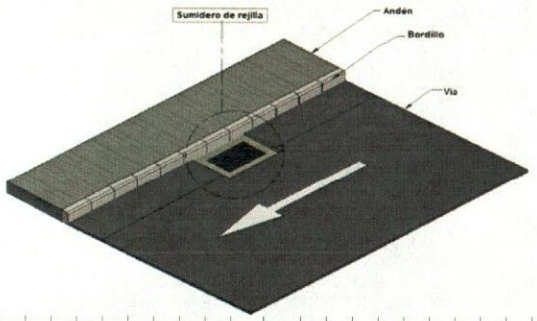
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	11.1.8	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05x0.36)					UNID.	UND



Localización		Dimensiones			UND			Medida Total
		longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL								-
CANTIDAD MODIFICACION 1								10.00
RED PLUVIAL								
POZO 14	S1						1	1.00
POZO 14	S2						1	1.00
POZO 16	S3						1	1.00
POZO 16	S4						1	1.00
POZO 19	S5						1	1.00
POZO 19	S6						1	1.00
POZO 21	S7						1	1.00
POZO 21	S8						1	1.00
POZO 22	S9						1	1.00
POZO 22	S10						1	1.00
		TOTAL						10.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

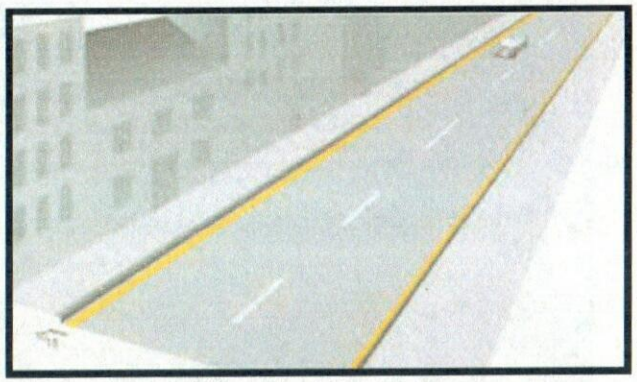
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 12.1 — **Linea de Demarcaciòn Tipo Trafico Pesado Segùn Diseño Transito Municipal.** — **UNID.** ML



Localización	Dimensiones			Lineas			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,948.05
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)	649.35			3.00			1948.05
CANTIDAD MODIFICACION 1							1,938.05
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)					DESCUENTO		
DERECHA	649.35			1.00			649.35
EJE	649.35			1.00	-10.00		639.35
IZQUIERDA	649.35			1.00			649.35
					TOTAL		1938.05

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

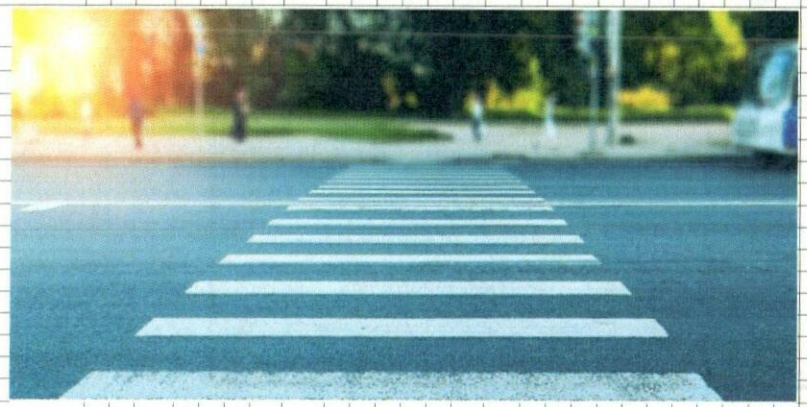
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	12.2	Cebra peatonal según diseño transito municipal					UNID.	M2



Localización	Dimensiones			Intersección			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							2.00
INICIO TRAMO (K0+000)				1.00			1.00
FIN TRAMO (K0+649.35)				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							79.08
CEBRA	long.		ancho	cantidad x und	area	cantidad	
Linea de Pare	5.20		0.40	1.00	2.08	2	4.16
Pilas	0.40		4.00	7.00	11.20	2	22.40
Flecha frente y giro					2.26	2	4.52
Reductor visual	4.00		6.00		24.00	2	48.00
							20.00
				TOTAL			182.16

OBSERVACIONES:

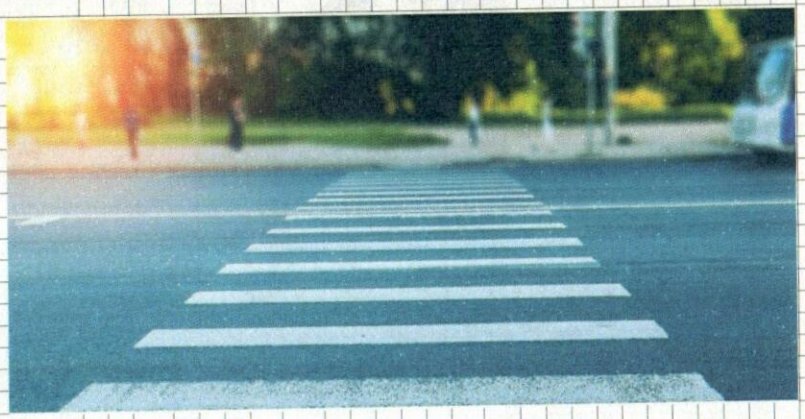
1019

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
		LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 12.3 — Base Imprimante Para Demarcacion con Pintura en Pavimentos de Concreto Rigido (Cebra)



Localización	Dimensiones			Intersección		UNID.	M2
	longitud	altura	ancho				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							24.00
INICIO TRAMO (K0+000)	6		2.0	1.00			12.00
FIN TRAMO (K0+649.35)	6		2.0	1.00			12.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							79.08
CEBRA	long.		ancho	cantidad x und	area	cantidad	
Linea de Pare	5.20		0.40	1.00	2.08	2	4.16
Pilas	0.40		4.00	7.00	11.20	2	22.40
Flecha frente y giro					2.26	2	4.52
Reductor visual	4.00		6.00		24.00	2	48.00
		TOTAL					182.16

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

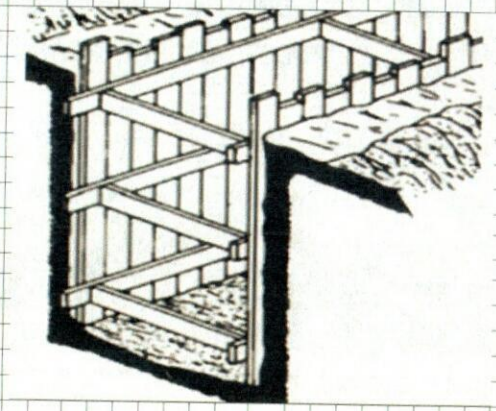
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4		
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 12.4 — **Entibados Tipo 1A (Discontinuo en madera)**



Localización	Dimensiones				Area excavacion	UNID.	M2
	longitud	altura	Costados				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							1,023.29
0							
PZ 6 - PZ 7	54.44	1.56	2		84.93		169.85
PZ 7 - PZ 8	22.96	1.21	2		27.78		55.56
PZ 8 - PZ 9	93.01	1.21	2		112.54		225.08
PZ 9 - PZ 10	52.52	1.24	2		65.12		130.25
PZ 10- PZ 11	64.87	1.24	2		80.44		160.88
PZ 11 - PZ 12	33.39	1.20	2		39.90		79.80
PZ 12 - PZ 13	84.46	1.20	2		100.93		201.86
CANTIDAD MODIFICACION 1							833.31
RED PLUVIAL							
PZ 22 - PZ 23	55.49	2.33	2		129.13		258.27
PZ 23 - PZ 24	51.25	2.61	2		133.89		267.79
PZ 24 - PZ 25	51.25	3.00	2		153.62		307.25
					TOTAL		833.31

OBSERVACIONES:

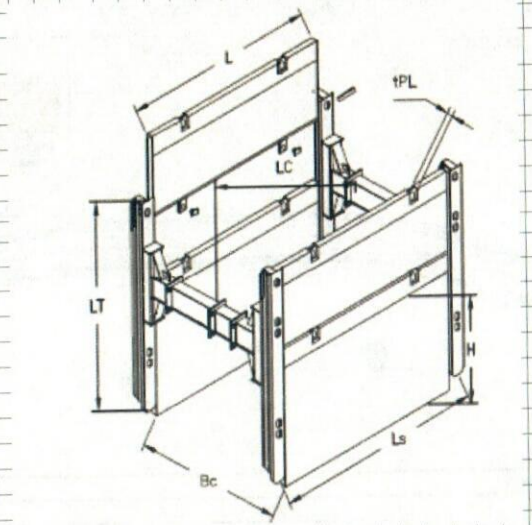
MEMORIAS DE CALCULO

1020

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
		LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS (INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR)					UNID.	M2



Localización	Dimensiones				Area excavacion		Medida Total
	longitud	altura	Costados				
CANTIDAD CONTRACTUAL							2,523.38
RED SANITARIA							
PZ 1	72.67	6.13	2		445.10		890.21
PZ 2	55.66	5.33	2		296.67		593.34
PZ 3	30.87	4.38	2		135.06		270.11
PZ 4	70.15	3.60	2		252.54		505.08
PZ 5	46.84	2.83	2		132.32		264.65
CANTIDAD MODIFICACION 1							-

MEMORIAS DE CALCULO

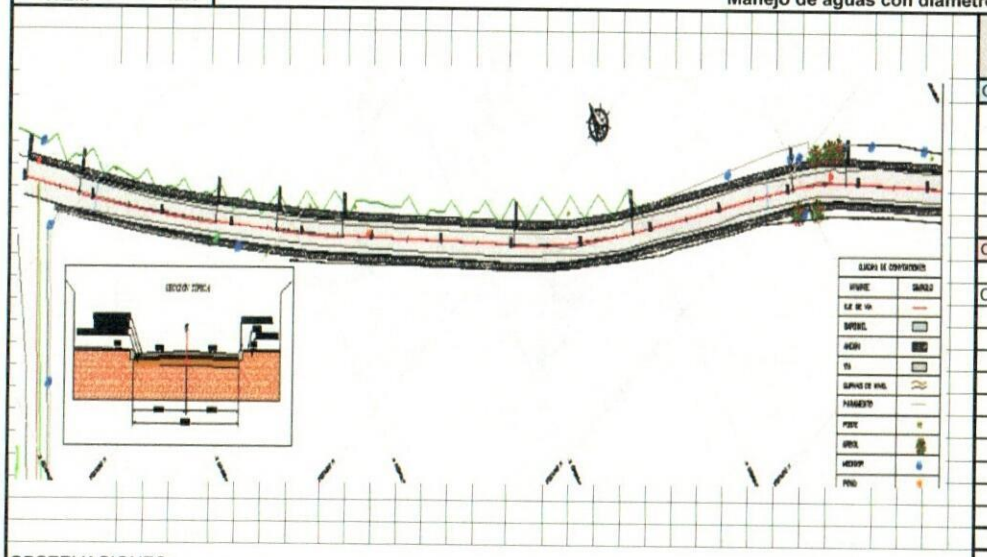
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 12.6 — **Manejo de aguas con diametro de 12" a 24"**



OBSERVACIONES:

Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	DÍA
	longitud	altura	ancho			No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							10.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+649,35)							10.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							20.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO							20.00
			TOTAL				20.00

1021

TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES	DISTANCIA A FUENTE MATERIALES (KM)	EXPANSIÓN MATERIAL	CANTIDADES (M3) PRESUPUESTO	M3/KM
Explanación y Cajeo	52.9	1.30	3017.62	207521.727
Suministro, extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. Medio mecanico. (No incluye transporte)	44.5	1.30	2103.74	121701.359
Acarreo interno en obra hasta 50 m	52.9	1.30		0
Demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	52.9	1.4	12.99	962.0394
Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 0 a 2 mts)	52.9	1.3	1893.16	130192.613
Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 2 a 4 mts)	52.9	1.3	815.40	56075.058
Excavaciones en material Comun (de 0 a 2 mts)	52.9	1.3	380.26	26150.4802
Excavaciones en material Comun (de 2 a 4 mts)	52.9	1.3	32.74	2251.5298
Suministro extendida y compactación de material para relleno estructural recebo (No incluye transporte).	44.5	1.3	0.00	0
Suministro, Extendida y compactación de Base Granular. (No incluye transporte)	44.5	1.3	584.42	33808.697
Suministro e Instalación Lecho en Grava (D= 1/2" o 3/4 ") para Cama de Tubería (No incluye transporte)	44.5	1.2	368.82	19694.988
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (No incluye transporte)	44.5	1.25	81.55	4536.21875
Filtro en geodren 4" de H=1.00 mts Tubular Incl.	44.5	1.2	519.48	27740.232
Anden en concreto (e=0.15) incluye alistado, nivelacion y ditalación				0
Material de Recebo	44.5	1.3	233.77	13523.3631
				0
				0
				0
				0
				0
	TOTAL TRANSPORTE M3/KM			644158.31

TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES	DISTANCIA A FUENTE MATERIALES (KM)	EXPANSIÓN MATERIAL	CANTIDADES (M3) PRESUPUESTO	M3/KM
Explanación y Cajeo	52.9	1.30	3605.67	247961.926
Suministro, extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. Medio mecanico. (No incluye transporte)	44.5	1.30	723.89	41877.0365
Acarreo interno en obra hasta 50 m	52.9	1.30		0
Demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	52.9	1.4	12.99	962.0394
Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 0 a 2 mts)	52.9	1.3	406.71	27969.4467
Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 2 a 4 mts)	52.9	1.3	128.91	8865.1407
Excavaciones en material Comun (de 0 a 2 mts)	52.9	1.3	602.72	41449.0544
Excavaciones en material Comun (de 2 a 4 mts)	52.9	1.3	0.00	0
Suministro extendida y compactación de material para relleno estructural recebo (No incluye transporte).	44.5	1.3	0.00	0
Suministro, Extendida y compactación de Base Granular. (No incluye transporte)	44.5	1.3	641.42	37106.147
Suministro e Instalación Lecho en Grava (D= 1/2" o 3/4 ") para Cama de Tubería (No incluye transporte)	44.5	1.2	83.18	4441.812
Suministro e instalacion de lecho en arena para tuberia. (No incluye transporte)	44.5	1.25	102.51	5702.11875
Filtro en geodren 4" de H=1.00 mts Tubular Incl.	44.5	1.2	580.28	30986.952
Anden en concreto (e=0.15) incluye alistado, nivelacion y ditalación				0
Material de Recebo	44.5	1.3	233.77	13523.3631
				0
				0
				0
				0
				0
	TOTAL TRANSPORTE M3/KM			460845.04

TRANSPORTE DE CONCRETO	DISTANCIA A FUENTE MATERIALES (KM)	CANTIDADES (M3) PRESUPUESTO	M3/KM
CONCRETO PREMEZCLADO			
PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42	22	613.64	13,500.10
Anden en concreto (e=0.15) incluye alistado, nivelacion y ditalación			
CONCRETO DE 2500 PSI	22	233.766	5142.852
Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 PSI incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm			
CONCRETO DE 2500 PSI	22	12.987	285.714
Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo			
Concreto 2500 PSI	22	0.84	18.48
Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m.			
Concreto 3000 PSI	22	7.8	171.6
Suministro e instalación Tapas en Fibroconcreto			
Concreto 3000 PSI	22	2.6	57.2
Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI			
CONCRETO DE 2500 PSI	22	4.3	94.6
SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05x0.36)			
Concreto 3000 PSI	22	0	0
	TOTAL TRANSPORTE M3/KM		19270.55

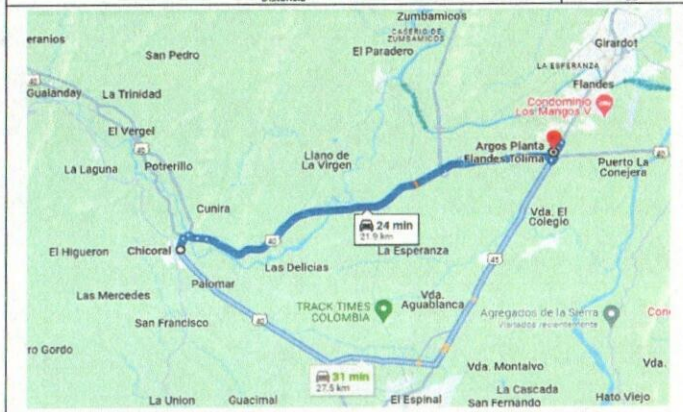
ESCOMBRERA SANTO TOMAS - MELGAR, TOLIMA

Distancia	52.9 km



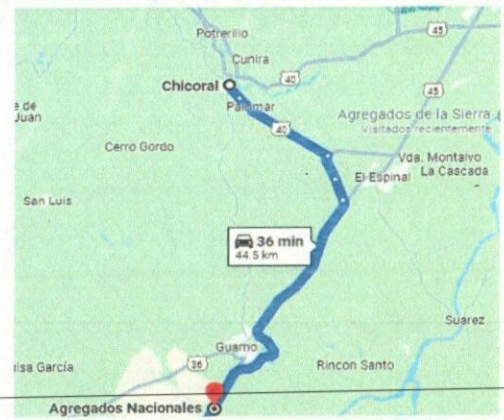
PLANTA DE CONCRETOS DE ARGOS - FLANDES, TOLIMA

Distancia	22



AGREGADOS NACIONALES - GUAMO, TOLIMA

Distancia	44.5



TRANSPORTE DE CONCRETO	DISTANCIA A FUENTE MATERIALES (KM)	CANTIDADES (M3) PRESUPUESTO	M3/KM
CONCRETO PREMEZCLADO			
PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42	37.4	808.19	30,226.12
Anden en concreto (e=0.15) incluye alistado, nivelacion y ditalación			
CONCRETO DE 2500 PSI	37.4	233.766	8742.8484
Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 PSI incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm			
CONCRETO DE 2500 PSI	37.4	12.987	485.7138
Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo			
Concreto 2500 PSI	37.4	1.19	44.506
Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m.			
Concreto 3000 PSI	37.4	2.4	89.76
Suministro e instalación Tapas en Fibroconcreto			
Concreto 3000 PSI	37.4	4.8	179.52
Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI			
CONCRETO DE 2500 PSI	37.4	7.2	269.28
SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05x0.36)			
Concreto 3000 PSI	37.4	3.9	145.86
	TOTAL TRANSPORTE M3/KM		**40183.61**



MEMORIAS DE CALCULO

1022

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	NP. 01	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM						UNID.	M2
		Localización	Dimensiones						Medida Total
			longitud	altura	ancho	pozo	vol.		
		CANTIDAD CONTRACTUAL							-
		CANTIDAD MODIFICACION 1							-
				TOTAL					0.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	NP. 02	EXCAVACIÓN EN ROCA						UNID.	M3
Localización		Dimensiones			Separación (m)	pasos			Medida Total
		longitud	altura	ancho					
CANTIDAD CONTRACTUAL									-
CANTIDAD MODIFICACION 1									4.50
RED PLUVIAL									
PZ 22 - PZ 23		10.00	0.50	0.90		4.50			4.50

OBSERVACIONES:

TOTAL	4.50

MEMORIAS DE CALCULO

1023

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	NP. 03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	UNID.	M3/COMP



Localización	Dimensiones			pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							841.92
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+0649.35)	649.35	0.20	6.00	3,896.10	779.22		779.22
Proyeccion carrera 1 entre calle 1 y calle 2	76.00	0.17	5.00	380.00	62.70		62.70
TOTAL							841.92

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

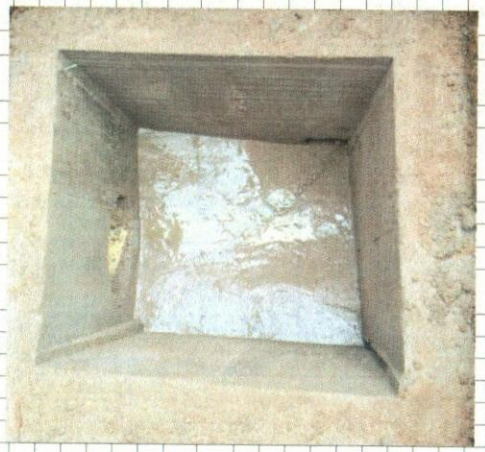
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM **NP. 04** **GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	M2 Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							-

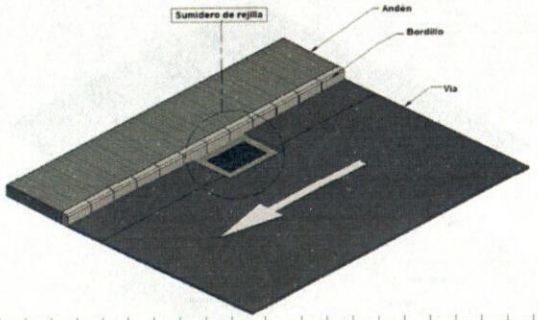
1024

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
		LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM **NP. 05** **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"** **UNID.** ML



Localización	Dimensiones			UND			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							-

MEMORIAS DE CALCULO

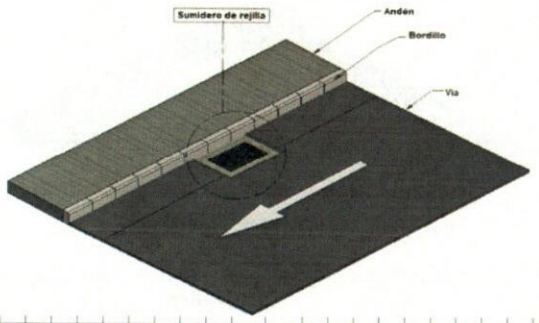
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM NP. 06 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27" — UNID. ML



Localización	Dimensiones			UND			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							158.00
RED PLUVIAL							
PZ 22 - PZ 23	55.49						55.49
PZ 23 - PZ 24	51.25						51.25
PZ 24 - PZ 25	51.25						51.25

1025

MEMORIAS DE CALCULO

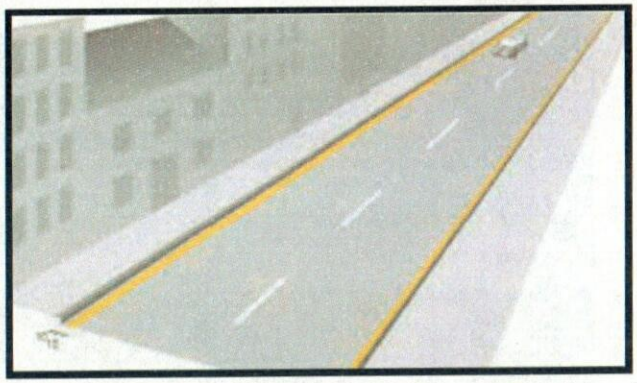
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM NP. 07 — SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Lineas			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							4.03
ANDENES	0.70	0.40	0.20		72.00		4.03
				TOTAL			4.03

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

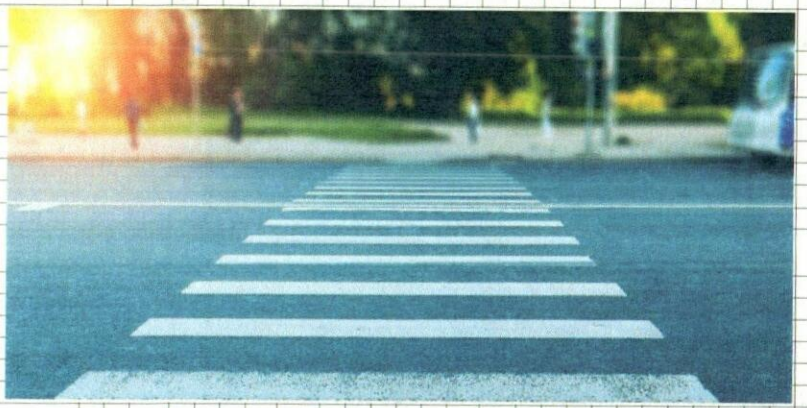
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM NP. 08 — **BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO** — **UNID.** ML



Localización	Dimensiones			Intersección			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							1,938.05
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+000 - K0+)					DESCUENTO		
DERECHA	649.35			1.00			649.35
EJE	649.35			1.00	-10.00		639.35
IZQUIERDA	649.35			1.00			649.35
-							
-							-
							-

OBSERVACIONES:

	TOTAL	1938.05

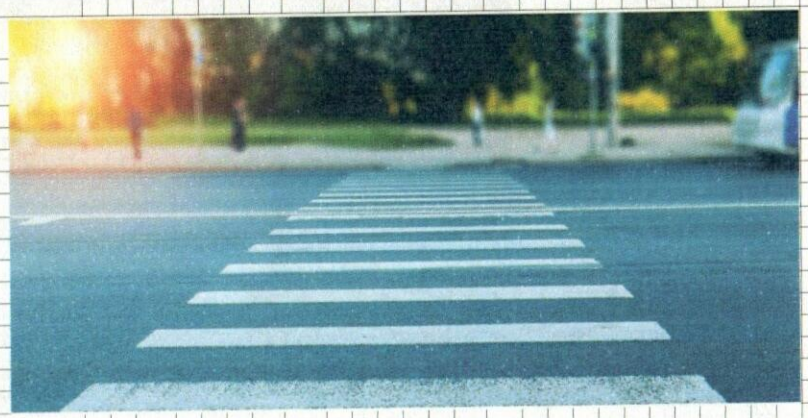
1026

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO	BARRIO	VILLA INES
		LONGITUD (M)	649.35		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO Nº	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM NP. 09 — SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"



Localización	Dimensiones			Intersección		UNID.	UND
	longitud	altura	ancho				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							10.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO						10	10.00
				TOTAL			10.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

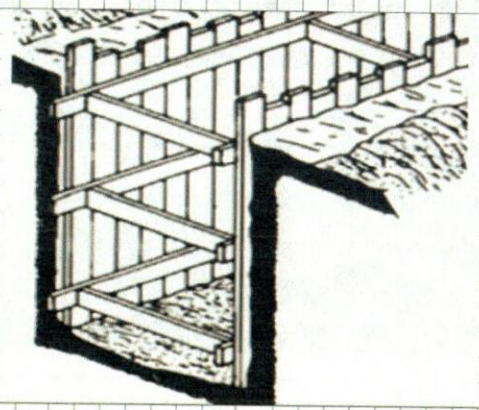
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM NP. 10 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"



Localización	Dimensiones				Area excavacion	UNID.	UND
	longitud	altura	Costados				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							3.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO						3	3.00
			TOTAL				3.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1027

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO
LONGITUD (M)	649.35

BARRIO	VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	NP. 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"					UNID.	UND
Localización		Dimensiones				Area excavacion		Medida Total
		longitud	altura	Costados				
CANTIDAD CONTRACTUAL								-
CANTIDAD MODIFICACION 1								2.00
CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO							2	2.00

1028

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

Contrato de de obra No. 2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025	
"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIALPRO 25-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMÍREZ OSPINA
INTERVENTOR:	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
BARRIO CHICORAL VILLA INES	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT.	V/R TOTAL	MODIFICACION No. 1 CANTIDAD	MODIFICACION No. 1 V/R TOTAL	DESVIACION CANTIDAD	DESVIACION VALOR
1	PREMILIMARES				$ 105,634,764.88		$ 113,388,877.20		$7,754,112.32
1.1	Localización y Replanteo	M2	520.00	$ 9,753.00	$ 5,071,560.00	821.97	$ 8,016,673.41	301.97	$2,945,113.41
1.2	Explanación y Cajeo	M3/Comp	312.00	$ 34,840.00	$ 10,870,080.00	503.36	$ 17,537,173.80	191.36	$6,667,093.80
1.3	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/Comp	315.12	$ 12,942.00	$ 4,078,283.04	1,405.58	$ 18,191,016.36	1,090.46	$14,112,733.32
1.4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15cm. MEDIO MECÁNICO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/Comp	939.43	$ 90,562.00	$ 85,076,659.66	712.54	$ 64,529,047.48	- 226.89	-$20,547,612.18
1.5	Acarreo interno en obra hasta 50 m	M3	19.26	$ 27,943.00	$ 538,182.18	183.05	$ 5,114,966.15	163.79	$4,576,783.97
2	DEMOLICIONES				$ 552,414.72		$ 552,414.72		$0.00
2.2	Demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	M3	3.12	$ 177,056.00	$ 552,414.72	3.12	$ 552,414.72	-	$0.00
3	EXCAVACIONES				$ 74,339,399.28		$ 56,225,964.20		-$18,113,435.08
3.1	EXCAVACIONES A MAQUINA								
3.1.1	De 0 a 2 mts en Seco								
3.1.1.1	Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 0 a 2 mts)	M3/COMP	603.26	$ 57,839.00	$ 34,891,955.14	471.60	$ 27,276,872.40	- 131.66	-$7,615,082.74
3.1.2	De 2 a 4 mts en Seco								
3.1.2.1	Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 2 a 4 mts)	M3/COMP	451.10	$ 75,178.00	$ 33,912,795.80	305.74	$ 22,984,921.72	- 145.36	-$10,927,874.08
3.2	EXCAVACIONES A MANO								
3.2.1	De 0 a 2 mts en Seco								
3.2.1.1	Excavaciones en material Comun (de 0 a 2 mts)	M3/COMP	74.70	$ 48,983.00	$ 3,659,030.10	121.76	$ 5,964,170.08	47.06	$2,305,139.98
3.2.2	De 2 a 4 mts en Seco								
3.2.2.1	Excavaciones en material Comun (de 2 a 4 mts)	M3/COMP	29.28	$ 64,058.00	$ 1,875,618.24	-	$ -	- 29.28	-$1,875,618.24
4	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN RIGIDO Y FLEXIBLE				$ 175,078,642.63		$ 289,199,852.40		$114,121,209.77
4.1	Nivelación y Compactación Subrasante	M2	520.00	$ 10,130.00	$ 5,267,600.00	821.97	$ 8,326,556.10	301.97	$3,058,956.10
4.2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/Comp	220.75	$ 126,831.00	$ 27,997,943.25	197.42	$ 25,039,423.73	- 23.33	-$2,958,519.52
4.4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/Comp	78.00	$ 217,811.00	$ 16,989,258.00	123.30	$ 26,856,096.30	45.30	$9,866,838.30
4.6	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	78.00	$ 1,455,431.00	$ 113,523,618.00	147.95	$ 215,331,016.45	69.95	$101,807,398.45
4.8	Canastilla para barra pasa junta	ML	205.00	$ 48,776.00	$ 9,999,080.00	266.00	$ 12,974,416.00	61.00	$2,975,336.00
4.10	Corte de pavimento rigido con cortadora	ML	534.57	$ 2,434.00	$ 1,301,143.38	276.23	$ 672,343.82	- 258.34	-$628,799.56
5	CONCRETOS				$ 76,705,512.24		$ 76,922,744.40		$217,232.16
5.1	Anden en concreto (e=0.10) incluye alistado, nivelacion y ditalación	M2	249.60	$ 189,624.00	$ 47,330,150.40	248.79	$ 47,176,554.96	- 0.81	-$153,595.44
5.2	Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 PSI incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm	ML	208.00	$ 133,430.00	$ 27,753,440.00	207.32	$ 27,662,707.60	- 0.68	-$90,732.40
5.3	Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo	ML	17.57	$ 92,312.00	$ 1,621,921.84	22.57	$ 2,083,481.84	5.00	$461,560.00
6	ACERO				$ 39,923,705.33		$ 41,826,289.31		$1,902,583.98
6.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	Kg	2,577.54	$ 12,210.00	$ 31,471,763.40	2,511.78	$ 30,668,833.80	- 65.76	-$802,929.60
6.2	DOVELAS	Kg	656.51	$ 12,874.00	$ 8,451,941.93	866.67	$ 11,157,455.51	210.15	$2,705,513.58
7	FILTROS				$ 29,188,733.60		$ 66,835,820.97		$37,647,087.37
7.1	Geotextil NT-2500	M2	613.60	$ 18,711.00	$ 11,481,069.60	951.27	$ 17,799,212.97	337.67	$6,318,143.37
7.3	Filtro en geodren 4" de H=1.0 mts tubular incl. Excavaciones y retiros	ML	104.00	$ 170,266.00	$ 17,707,664.00	288.00	$ 49,036,608.00	184.00	$31,328,944.00
8	ALCANTARILLADO				$ 13,590,338.94		$ 5,496,664.32		-$8,093,674.62
8.1	Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2" o 3/4 " (No incluye transporte)	M3	99.69	$ 136,326.00	$ 13,590,338.94	40.32	$ 5,496,664.32	- 59.37	-$8,093,674.62
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT NTC 3722-3				$ 97,892,726.33		$ 46,256,696.20		-$51,636,030.13
8.2.1	Localización y Replanteo de tubería	ML	203.43	$ 6,483.00	$ 1,318,836.69	107.21	$ 695,042.43	- 96.22	-$623,794.26
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 6"	ML	6.48	$ 105,157.00	$ 681,417.36	40.00	$ 4,206,280.00	33.52	$3,524,862.64
8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 10"	ML	42.23	$ 201,326.00	$ 8,501,996.98	42.23	$ 8,501,996.98	-	$0.00
8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 12"	ML	104.26	$ 278,399.00	$ 29,025,879.74	107.21	$ 29,847,156.79	2.95	$821,277.05
8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 18"	ML	99.17	$ 582,468.00	$ 57,763,351.56	-	$ -	- 99.17	-$57,763,351.56
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA	UND	1.00	$ 601,244.00	$ 601,244.00	5.00	$ 3,006,220.00	4.00	$2,404,976.00
9	ACUEDUCTO				$ 1,209,470.08		$ 2,029,045.20		$819,575.12
9.1	Suministro e instalacion de lecho en Arena para Tuberia(no incluye transporte)	M3	10.64	$ 113,672.00	$ 1,209,470.08	17.85	$ 2,029,045.20	7.21	$819,575.12

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HÁBITAT

Contrato de de obra No. 2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025	
"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"	
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIALPRO 25-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JUAN CARLOS RAMÍREZ OSPINA
INTERVENTOR:	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
BARRIO CHICORAL VILLA INES	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3

						MODIFICACION No. 1		DESVIACION	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNIT.	V/R TOTAL	CANTIDAD	V/R TOTAL	CANTIDAD	VALOR
9.2	**Suministro e instalacion de accesorios**				$ 10,086,175.00		$ 3,063,581.00		-$7,022,594.00
9.2.1	Suministro e Instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	UND	1.00	$ 93,230.00	$ 93,230.00	5.00	$ 466,150.00	4.00	$372,920.00
9.2.2	Suministro e Instalación de PF macho de 1/2	UND	1.00	$ 47,610.00	$ 47,610.00	5.00	$ 238,050.00	4.00	$190,440.00
9.2.3	Suministro e Instalación Manguera a presion por ML 1/2"	ML	4.50	$ 19,508.00	$ 87,786.00	31.00	$ 604,748.00	26.50	$516,962.00
9.2.4	Suministro e Instalación de Collarin 3" a 1/2"	UND	1.00	$ 76,085.00	$ 76,085.00	5.00	$ 380,425.00	4.00	$304,340.00
9.2.5	Suministro e instalación de llave de paso de PVC 1/2" de bola	UND	1.00	$ 58,782.00	$ 58,782.00	5.00	$ 293,910.00	4.00	$235,128.00
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	18.00	$ 540,149.00	$ 9,722,682.00	2.00	$ 1,080,298.00	- 16.00	-$8,642,384.00
10	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21**				$ 10,070,069.85		$ 15,332,975.46		$5,262,905.61
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 3"	ML	94.35	$ 106,731.00	$ 10,070,069.85	143.66	$ 15,332,975.46	49.31	$5,262,905.61
11	**CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN**				$ 51,794,908.04		$ 68,849,599.42		$17,054,691.38
11.1	**Diametro 1.20m**								
11.1.1	Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m.	UND	4.00	$ 1,199,713.00	$ 4,798,852.00	4.00	$ 4,798,852.00	-	$0.00
11.1.2	Pañete interior	ML	16.92	$ 203,638.00	$ 3,445,554.96	18.66	$ 3,799,885.08	1.74	$354,330.12
11.1.3	Cilindro en ladrillo e=0.30m	ML	16.92	$ 1,589,649.00	$ 26,896,861.08	18.66	$ 29,662,850.34	1.74	$2,765,989.26
11.1.4	Cono de reducción H=065m	UND	4.00	$ 842,169.00	$ 3,368,676.00	4.00	$ 3,368,676.00	-	$0.00
11.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UND	47.00	$ 52,973.00	$ 2,489,731.00	45.00	$ 2,383,785.00	- 2.00	-$105,946.00
11.1.6	Suministro e instalación Tapas en Fibroconcreto	UND	4.00	$ 1,338,339.00	$ 5,353,356.00	10.00	$ 13,383,390.00	6.00	$8,030,034.00
11.1.7	Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	UND	1.00	$ 939,813.00	$ 939,813.00	5.00	$ 4,699,065.00	4.00	$3,759,252.00
11.1.8	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05x0.36	UND	4.00	$ 1,125,516.00	$ 4,502,064.00	6.00	$ 6,753,096.00	2.00	$2,251,032.00
12	**OBRAS ADICIONALES A LA VÍA**				$ 114,093,297.11		$ 70,930,612.54		-$43,162,684.57
12.1	Linea de Demarcación Tipo Trafico Pesado Según Diseño Transito Municipal.	ML	312.00	$ 8,125.00	$ 2,535,000.00	300.99	$ 2,445,543.75	- 11.01	-$89,456.25
12.2	Cebra peatonal según diseño transito municipal	M2	2.00	$ 91,005.00	$ 182,010.00	32.94	$ 2,997,704.70	30.94	$2,815,694.70
12.3	Base Imprimante Para Demarcacion con Pintura en Pavimentos de Concreto Rigido (Cebra)	M2	24.00	$ 52,128.00	$ 1,251,072.00	32.94	$ 1,717,096.32	8.94	$466,024.32
12.4	Entibados Tipo 1A (Discontinuo en madera)	M2	230.31	$ 41,227.00	$ 9,494,990.37	1,266.51	$ 52,214,407.77	1,036.20	$42,719,417.40
12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENTIBADO TIPO 3 (METALICO) CON TABLEROS (INCLUYE EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR)	M2	1,394.86	$ 63,859.00	$ 89,074,364.74	-	$ -	- 1,394.86	-$89,074,364.74
12.6	Manejo de aguas con diametro de 12" a 24"	UND	10.00	$ 1,155,586.00	$ 11,555,860.00	10.00	$ 11,555,860.00	-	$0.00
13	**Transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfalticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).**	M3/Km	181,264.12	$ 1,642.00	$ 297,635,685.04	167,909.31	$ 275,707,087.02		-$21,928,598.02
14	**Transporte de CONCRETO**	M3/Km	2805.22	$ 2,346.00	$ 6,581,046.12	2805.22	$ 6,581,046.12		$0.00
	SUB TOTAL				$ 1,104,376,889.19		$ 1,139,199,270.48		$34,822,381.29
NP	**ITEM NO PREVISTOS**				$ -		$ 34,370,074.22		$34,370,074.22
NP. 01	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	-	$ 19,543.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 02	EXCAVACIÓN EN ROCA	M3	-	$ 150,202.00	$ -	9.01	$ 1,353,169.82	9.01	$1,353,169.82
NP. 03	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO ESTABILIZADO CON CEMENTO (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	-	$ 170,711.00	$ -	164.39	$ 28,063,864.13	164.39	$28,063,864.13
NP. 04	GEOTEXTIL DE ALTO MÒDULO	M2	-	$ 24,221.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 20"	ML	-	$ 761,805.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ML	-	$ 1,309,985.00	$ -	-	$ -	-	$0.00
NP. 07	SUMINISTRO E INSTALACION CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (C) MEZCLADO EN SITIO	M3	-	$ 1,259,508.00	$ -	0.28	$ 352,662.24	0.28	$352,662.24
NP. 08	BASE IMPRIMANTE LÍNEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	-	$ 5,865.00	$ -	300.99	$ 1,765,277.03	300.99	$1,765,277.03
NP. 09	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN DE REPARACIÓN 3"	UND	-	$ 299,953.00	$ -	2.00	$ 599,906.00	2.00	$599,906.00
NP. 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE Y/O LAVADO HD EXTREMOS LISOS DE 3"	UND	-	$ 1,855,827.00	$ -	1.00	$ 1,855,827.00	1.00	$1,855,827.00
NP. 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	-	$ 189,684.00	$ -	2.00	$ 379,368.00	2.00	$379,368.00
	SUB TOTAL				$ -		$ 34,370,074.22		$34,370,074.22
	PRESUPUESTO TOTAL				$ 1,104,376,889.19		$ 1,173,569,344.70		$69,192,455.51

1029

MEMORIAS DE CALCULO

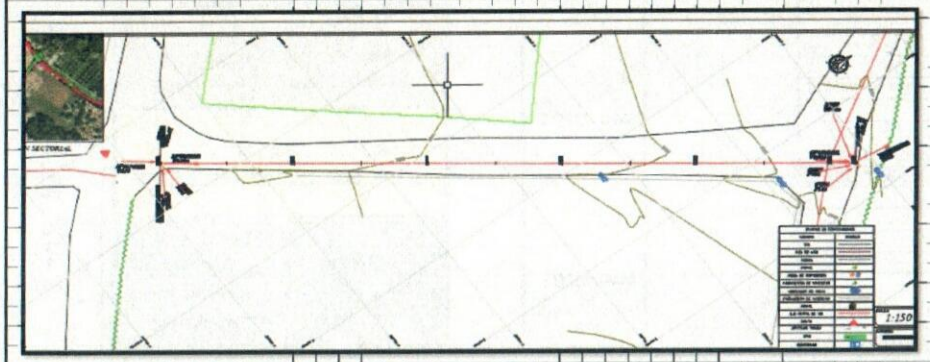
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 1.1 — Localización y Replanteo — UNID. M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							520.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	104.00		5.00	520.00			520.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							821.97
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	103.66		6.00	621.97			621.97
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00		5.00	200.00			200.00
TOTAL							821.97

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	1.2	Explanación y Cajeo	UNID.	M3/Comp



Localización	Dimensiones			Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							312.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	104.00	0.60	5.00	520.0	312.00		312.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							380.89
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	103.66	0.61	6.00	622.0	380.89		380.89
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00	0.61	5.00	200.0	122.48		122.48
				TOTAL			503.36

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1030

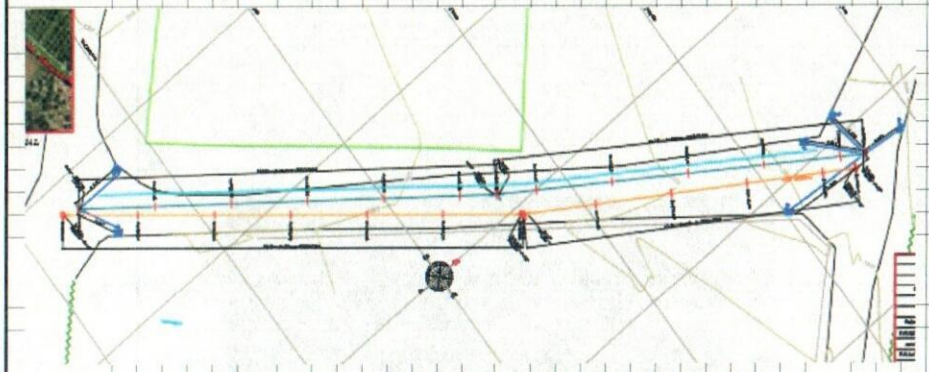
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 1.3 — **CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/Comp



Localización	Dimensiones			Area	Costados	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho/Diametro					
CANTIDAD CONTRACTUAL								315.12
CAJEO - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	104.00	0.60	5.00	520.0				312.00
ANDEN - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+)								3.12
CANTIDAD MODIFICACION 1								1,405.58
CAJEO	503.36							503.36
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS	3.12							3.12
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS)	471.60							471.60
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS)	305.74							305.74
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	121.76							121.76
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	0.00							0.00
			TOTAL					1,405.58

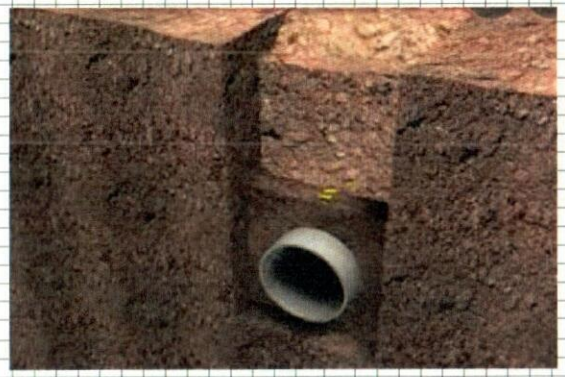
OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 1.4 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15cm. MEDIO MECÁNICO (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — **UNID.** M3/Comp



Localización	Dimensiones				Vol excv.	Diametro	Vol tubo	Altura cama tubería	vol cama tubería	Vol Relleno
	longitud	altura	Altura estructura	ancho						
CANTIDAD CONTRACTUAL										939.43
RED SANITARIA										
PZ 25 - PZ 26	58.41	5.77	0.60	1.50	452.97	0.305	4.26	0.30	24.36	424.34
PZ 26 - PZ 1	41.85	3.07	0.60	1.50	155.05	0.305	3.05	0.30	17.46	134.54
RED LLUVIAS										
PZ 27 - PZ 28	52.83	4.39	0.60	1.50	300.34	0.457	8.67	0.38	25.67	266.00
PZ 28 - PZ 14	46.34	2.49	0.60	1.50	131.03	0.457	7.61	0.38	22.51	100.91
Domiciliaria sanitaria	6.48	2.91	0.60	1.00	14.97	0.152	0.12	0.23	1.41	13.44
Red principal Hidraulica	94.35	0.60	0.60	0.60	-	0.076	0.43	0.19	10.43	
Domiciliria Hidraulica	4.50	0.30		0.30	0.41	0.013	0.001	0.16	0.21	0.19
Red sumideros	42.23	0.40	0.60	0.80	- 6.76	0.254	2.14	0.28	8.29	
CANTIDAD MODIFICACION 1										545.55
RED SANITARIA										
PZ 25 - PZ 26	60.06	5.43	0.53	0.70	206.01	0.305	4.38	0.15	14.74	191.27
PZ 26 - PZ 1	46.15	5.66	0.53	0.70	165.56	0.305	3.37	0.30	16.25	149.31
	46.15	1.00	0.53	5.00	108.45					108.45
Domiciliaria sanitaria	40.00	2.00	0.53	0.70	41.16	0.152	0.73	0.23	5.97	34.46
			H ESTRUCTURA			Ø 2 - 3				
Red principal Hidraulica	143.66	1.18	0.30	0.60	75.52	0.10	1.16	0.30	26.00	49.53
Domiciliria Hidraulica	20.10	1.11	0.53	0.30	3.51	0.01	0.00	0.21	1.28	2.23
	4.00	1.11	0.30	0.30	0.98	0.01	0.00	0.21	0.26	0.72
SUMIDEROS										
CAJA SUMIDEROS										
TUBERIA DE SUMIDEROS Ø 10"	42.23	0.95	0.53	0.80	14.26	0.25	2.14	0.28	4.68	9.58
POZOS						Ø	AREA	VOL CILINDRO		
PZ 25	3.50	5.20	0.53	3.00	49.04	1.70	2.27	10.60		38.44
PZ 26	3.50	6.16	0.53	3.00	59.12	1.70	2.27	12.78		46.34
PZ 1	3.50	7.60	0.53	3.00	74.24	1.70	2.27	16.05		58.19
RED PLUVIAL										
PZ 7'	3.50	3.45	0.53	3.00	30.66	1.70	2.27	6.63		24.03
									TOTAL	712.54

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1031

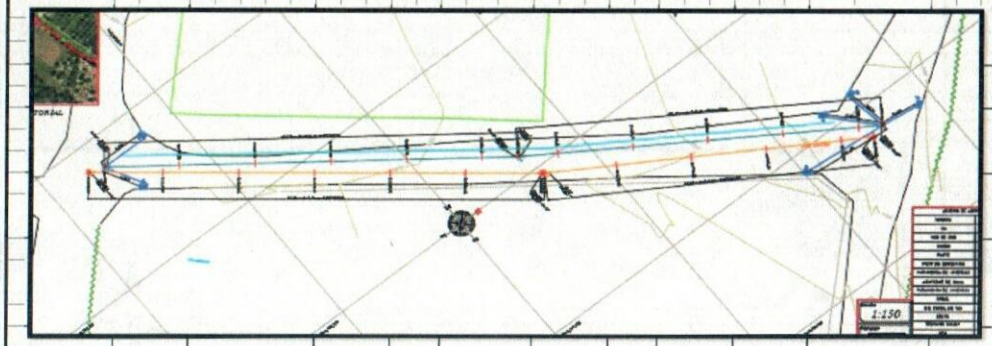
VIGENCIA	AÑO	2022

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	1.5	Acarreo interno en obra hasta 50 m	UNID.	M3



Localización	Dimensiones				Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	Altura estructura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL								19.26
Domiciliaria Sanitaria	6.48	2.91	0.60	1.00	6.48	18.86		18.86
Domiciliaria hidraulica	4.50	0.30		0.30	1.35	0.41		0.41
CANTIDAD MODIFICACION 1								183.05
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	3.12							3.12
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	121.76							121.76
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 2 A 4 MTS)	0.00							0.00
LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	40.32							40.32
LECHO CAMA EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	17.85							17.85
						TOTAL		183.05

OBSERVACIONES: Para la determinacion de la longitud de domiciliarias sanitarias e hidraulicas, se estableció el numero de viviendas y sus respectivas acometidas con forme al plano topografico

MEMORIAS DE CALCULO

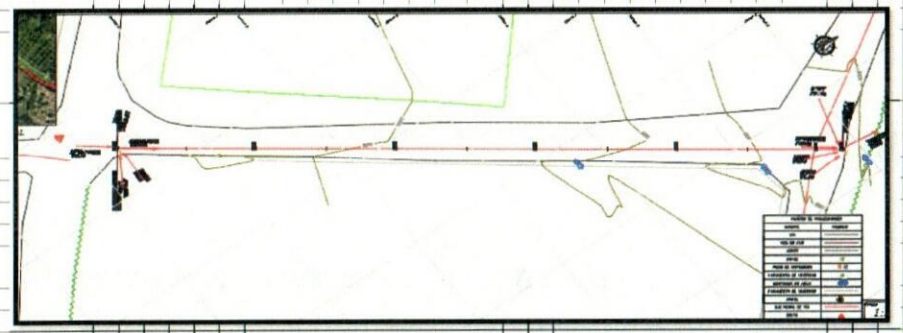
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	2.2	Demolicion de pisos, andenes y bordillos de concreto	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			costados	Vol	% a demoler	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							3.12
ANDEN - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+035)costado izquierdo	31.2	0.10	1.00	1.00	3.12		3.12
CANTIDAD MODIFICACION 1							3.12
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35) Costado Izquierdo	31.20	0.10	1.00	1.00	3.12		3.12
			TOTAL				3.12

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.1.1.1 — Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 0 a 2 mts)



Localización	Dimensiones			Altura estructura	Vol	UNID. No. Elem.	M3/COMP Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							603.26
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	58.41	2.00	1.50	0.60	175.23		175.23
PZ 26 - PZ 1	41.85	2.00	1.50	0.60	125.55		125.55
DOMICILIARIA SANITARIA	6.48	2.00	1.00	0.60	12.96		12.96
RED LLUVIAS							
PZ 27 - PZ 28	52.83	2.00	1.50	0.60	158.49		158.49
PZ 28 - PZ 14	46.34	1.89	1.50	0.60	131.03		131.03
CANTIDAD MODIFICACION 1							308.00
RED PLUVIAL							
PZ 7´	3.50	3.45	3.00	0.53	30.66		30.66
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	60.06	2.00	0.70	0.53	61.80		61.80
PZ 26 - PZ 1	46.15	1.00	0.70	0.53	32.31		32.31
CAJA PARA MANIOBRA RETRO	46.15	1.00	5.00	0.53	108.45		108.45
DOMICILIARIA SANITARIA	40.00	2.00	0.70	0.60	56.00		56.00
POZOS							
PZ 25	3.50	5.20	3.00	0.53	49.04		49.04
PZ 26	3.50	6.16	3.00	0.53	59.12		59.12
PZ 1	3.50	7.60	3.00	0.53	74.24		74.24
			TOTAL				471.60

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias sanitarias se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano topográfico.

MEMORIAS DE CALCULO

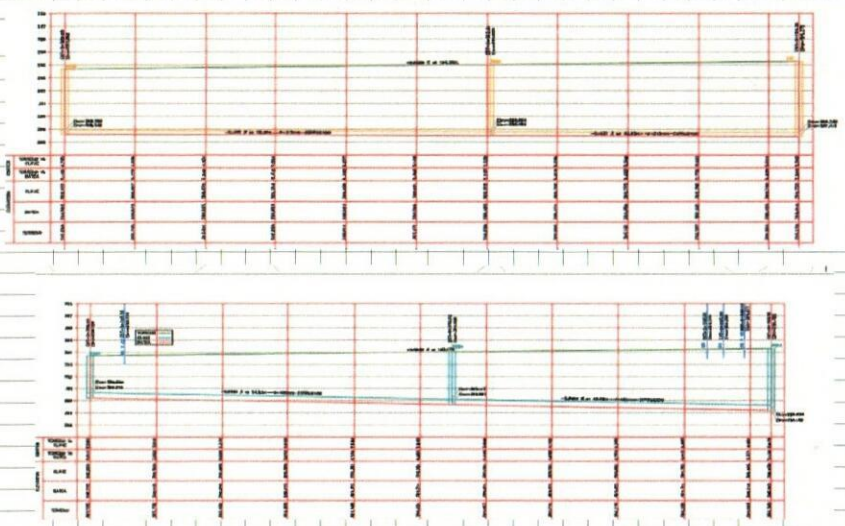
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.1.2.1 — **Excavaciones en material comun y Conglomerado (de 2 a 4 mts)** — UNID. M3/COMP



Localización	Dimensiones			Altura estructura	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							451.10
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	58.41	3.17	1.50	0.60	277.74		**277.74**
PZ 26 - PZ 1	41.85	0.47	1.50	0.60	29.50		**29.50**
DOMICILIARIA SANITARIA	6.48	0.31	1.00	0.60	2.01		**2.01**
RED LLUVIAS							
PZ 27 - PZ 28	52.83	1.79	1.50	0.60	141.85		**141.85**
CANTIDAD MODIFICACION 1							305.74
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	60.06	3.58	0.70	0.53	150.51		**150.51**
PZ 26 - PZ 1	46.15	4.81	0.70	0.53	155.23		**155.23**
					TOTAL		**305.74**

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias sanitarias se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano topográfico.

MEMORIAS DE CALCULO

1033

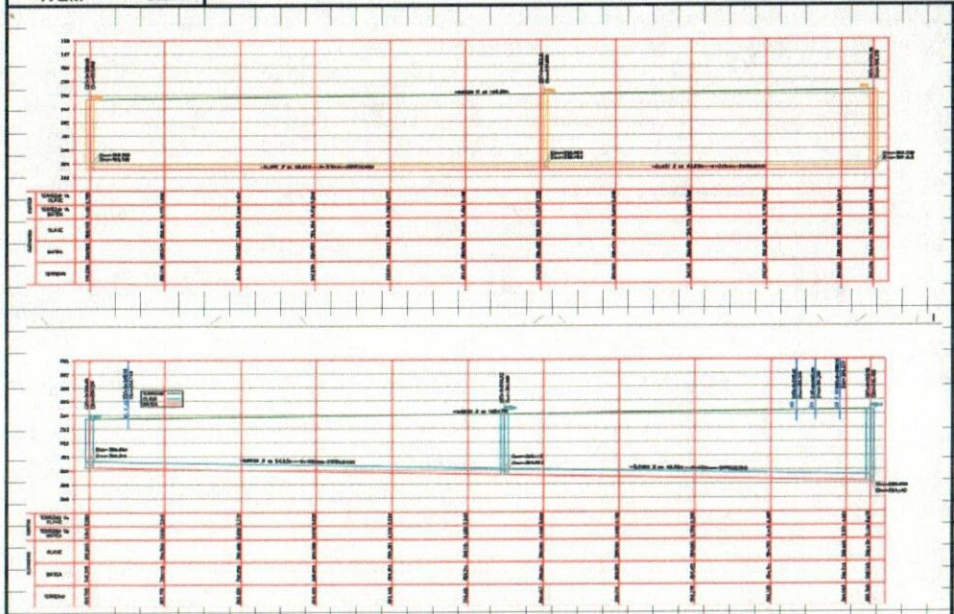
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.2.1.1 — **Excavaciones en material Comun (de 0 a 2 mts)**



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3/COMP
	longitud	altura	Ancho y/o Diametro			Altura estructura	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							74.70
PZ 25		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 26		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 27		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
PZ 28		2.00	2.00	3.14	6.28	0.60	6.28
RED HIDRÁULICA	94.35	0.60	0.60	56.61	33.97	0.60	33.97
DOMICILIARIA HIDRÁULICA	4.50	0.30	0.30	1.35	0.41		0.41
EXCAVACION DE SUMIDEROS (4)	1.25	0.40	0.56	0.70	0.28	6.00	1.68
EXCAVACION TUBERIA DE SUMIDEROS	42.23	0.40	0.80	33.78	13.51		13.51
CANTIDAD MODIFICACION 1							121.76
						ALTURA ESTRUCTURA	
RED HIDRÁULICA	143.66	0.88	0.60	86.20	75.52	0.30	75.52
DOMICILIARIA HIDRÁULICA	20.10	0.58	0.30	6.03	3.51	0.53	3.51
	4.00	0.81	0.30	1.20	0.98	0.30	0.98
SUMIDEROS					cant.	h. estru	
CAJA SUMIDEROS	1.25	0.85	0.56	0.60	6.00	0.60	3.59
TUBERIA DE SUMIDEROS Ø 10"	42.23	0.95	0.80	33.78	32.16	0.60	32.16
CAJAS DE INSPECCION							
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO	1.00	1.20	1.00	1.00	1.20	3.00	3.60
COSTADO IZQUIERDO	1.00	1.20	1.00	1.00	1.20	2.00	2.40

OBSERVACIONES: Para la determinacion de la longitud de domiciliarias hidraulicas, se establecion el numero de viviendas y sus respectivas acometidas con forme al plano topografico

TOTAL	121.76

MEMORIAS DE CALCULO

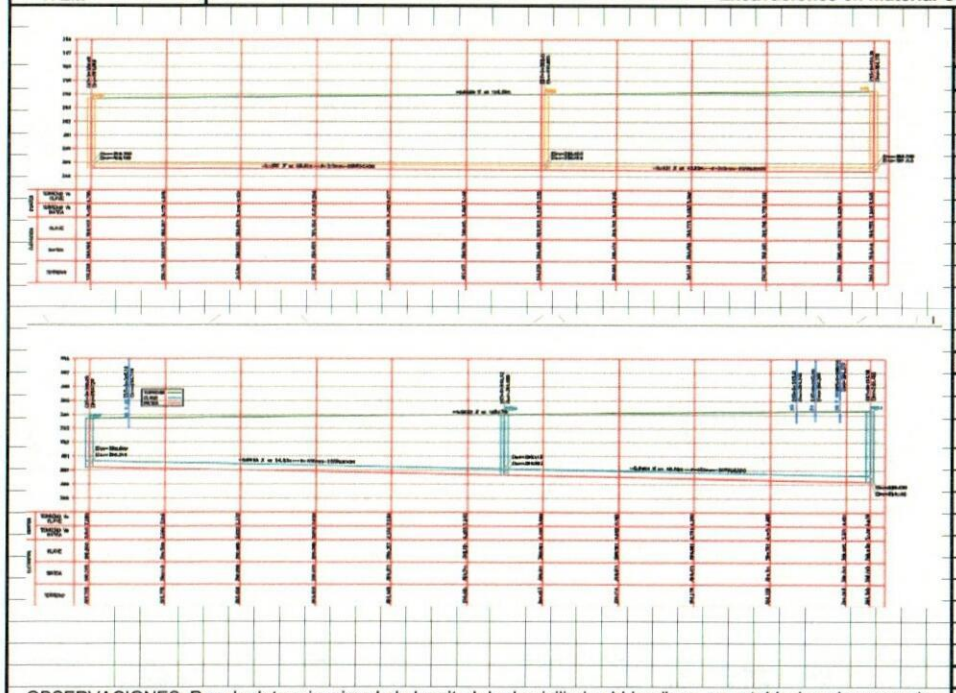
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 3.2.2.1 — **Excavaciones en material Comun (de 2 a 4 mts)** — **UNID.** M3/COMP



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Altura estructura	Medida Total
	longitud	altura	Ancho y/o Diametro				
CANTIDAD CONTRACTUAL							29.28
PZ 25		2.80	2.00	3.14	8.80	0.60	8.80
PZ 26		3.24	2.00	3.14	10.18	0.60	10.18
PZ 27		1.21	2.00	3.14	3.80	0.60	3.80
PZ 28		2.07	2.00	3.14	6.50	0.60	6.50
CANTIDAD MODIFICACION 1							-
						TOTAL	0.00

OBSERVACIONES: Para la determinacion de la longitud de domiciliarias hidraulicas, se establecion el numero de viviendas y sus respectivas acometidas con forme al plano topografico

1034

MEMORIAS DE CALCULO

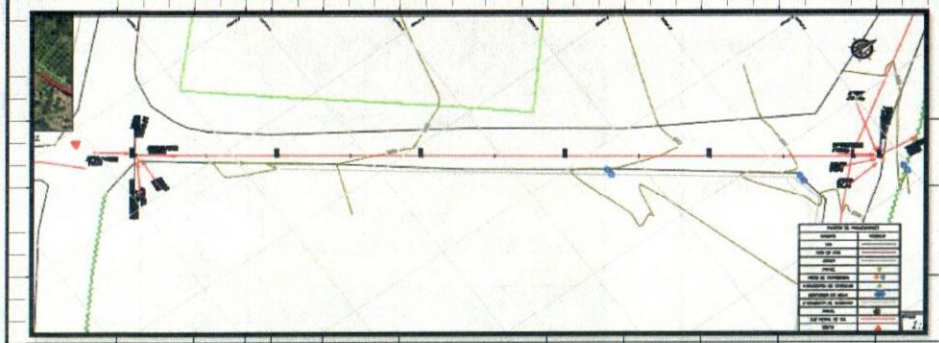
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.1 — **Nivelación y Compactación Subrasante** — UNID. M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							520.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	104.00		5.00	520.00			520.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							821.97
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	103.66		6.00	621.97			621.97
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00		5.00	200.00			200.00
				TOTAL			821.97

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.2 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE AFIRMADO (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/Comp



Localización	Dimensiones			Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							220.75
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	104	0.30	5.0	520.00	156.00		156.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104) LLENOS							64.75
CANTIDAD MODIFICACION 1							197.42
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	103.66	0.14	6.00	621.97	86.45		86.45
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104) LLENOS							64.75
LLENOS SARDINELES							
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)							
COSTADO DERECHO	103.66	0.10	0.30	31.10	3.11		3.11
COSTADO IZQUIERDO	103.66	0.10	0.30	31.10	3.11		3.11
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00	0.20	5.00	200.00	40.00		40.00
			TOTAL				197.42

OBSERVACIONES: De acuerdo a lo expresado por el especialista en el informe de pavimentos se recomienda utilizar material de mejoramiento tipo recebo y/o afirmado de 20 cm de espesor estabilizado con 50 kg/M3

1035

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 4.4 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/Comp



Localización	Dimensiones: longitud	Altura capa base granular	ancho	Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							78.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	104.00	0.15	5.00	520.00	78.00		78.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							123.30
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	103.66	0.15	6.00	621.97	93.30		93.30
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00	0.15	5.00	200.00	30.00		30.00
				TOTAL			123.30

OBSERVACIONES: De acuerdo a lo expresado por el especialista en el informe de pavimentos se recomienda utilizar material granular tipo Base Granular CBR > 90 de 15 cm de espesor

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	4.6	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							78.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	104.00	0.15	5.00	520.00	78.00		78.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							147.95
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	103.66	0.18	6.00	621.97	111.95		111.95
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00	0.18	5.00	200.00	36.00		36.00
TOTAL							147.95

OBSERVACIONES: De acuerdo a lo expresado por el especialista en el informe de pavimentos se recomienda utilizar Losa de Concreto MR = 4.2 Mpa de 18 cm de espesor

1036

MEMORIAS DE CALCULO

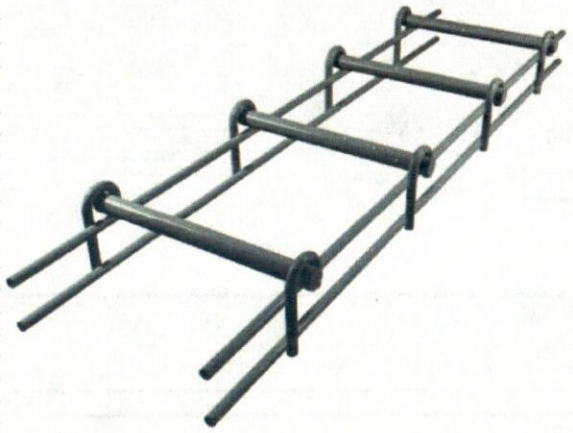
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 4.8 — **Canastilla para barra pasa junta** — UNID. ML



Localización	Dimensiones longitud	altura	ancho	Area		# juntas	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							205.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	104.00		5.00	520.00		41	205.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							266.00
				cant			
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	103.66		6.00	31.00			186.00
	98.12		5.00	39.00		195.00	
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00	0.00	5.00	16.00	-		80.00
						TOTAL	266.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

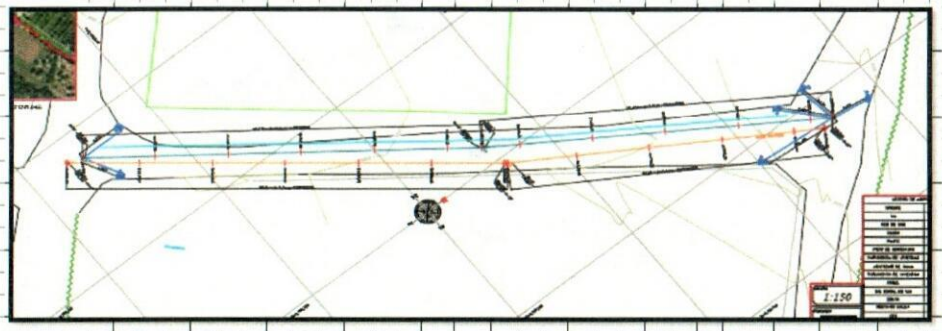
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	4.1	Corte de pavimento rigido con cortadora	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Medida Total
	longitud	altura	ancho	
CANTIDAD CONTRACTUAL				534.57
Calle 1 con carrera 1	9.20			9.20
Calle 1 con carrera 3	8.37			8.37
Cortes Transversales	205.00			205.00
Cortes longitudinales	104.00			104.00
Cortes para juntas laterales	208.00			208.00
CANTIDAD MODIFICACION 1				276.23
Calle 1 con carrera 1	9.20			9.20
Calle 1 con carrera 3	8.37			8.37
Cortes Transversales	155.00			155.00
Cortes longitudinales	103.66			103.66
Cortes para juntas laterales	-			-

OBSERVACIONES:

TOTAL	276.23

1037

MEMORIAS DE CALCULO

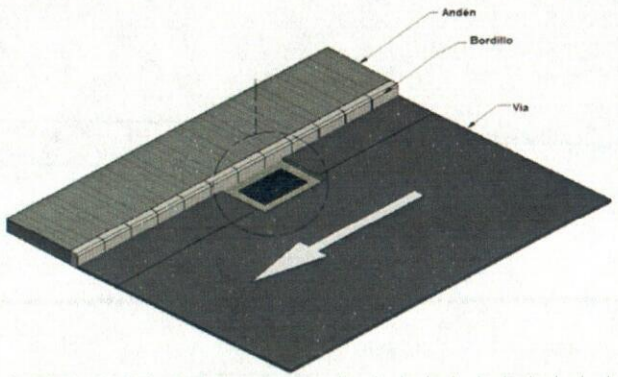
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	5.1	Anden en concreto (e=0.10) incluye alistado, nivelacion y ditalación	UNID.	M2



Localización	Dimensiones			Area	costado	% a construir	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							249.60
ANDEN - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+035)costado izquierdo	104		1.20	124.80	1.00		124.80
ANDEN - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+035 - K0+104.26)costado izquierdo	104		1.20	124.80	1.00		124.80
CANTIDAD MODIFICACION 1							248.79
ANDEN - CARRERA 1 - VIA SAN ANTONIO - VIÑEDO (K0+200 - K0+649.35,35)							
COSTADO DERECHO	103.66		1.20	124.39			124.39
COSTADO IZQUIERDO	103.66		1.20	124.39			124.39
TOTAL							248.79

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

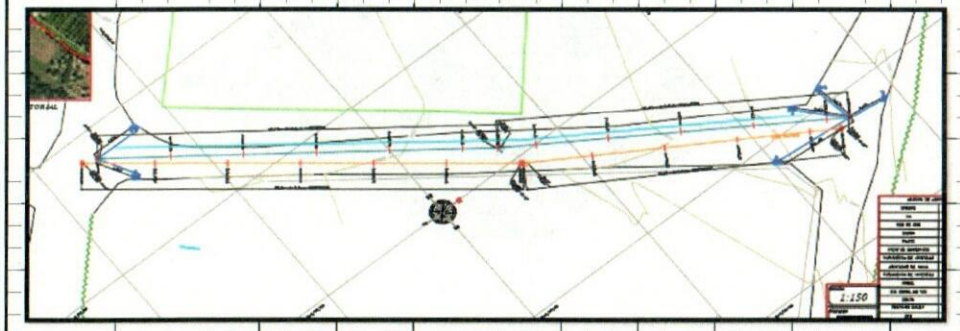
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL"		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	5.2	Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 PSI incluye excavacion y concreto de nivelacion de 5cm					UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Costados de vía		No. Elem.	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							208.00
SARDINEL - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104.26)	104.00			2.00			208.00
							-
CANTIDAD MODIFICACION 1							207.32
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)							
COSTADO DERECHO	103.66			1.00			103.66
COSTADO IZQUIERDO	103.66			1.00			103.66
							207.32

OBSERVACIONES:

TOTAL

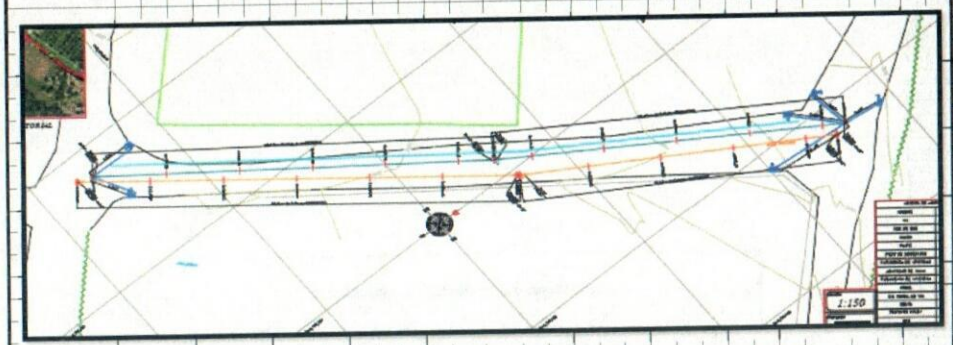
1038

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 5.3 — **Viga de confinamiento para transiciòn de pavimento nuevo con antiguo**



Localización	Dimensiones					UNID.	ML
	longitud	altura	ancho			No. Elem.	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							17.57
Calle 1 con carrera 1	9.20						9.20
Calle 1 con carrera 3	8.37						8.37
CANTIDAD MODIFICACION 1							22.57
Calle 1 con carrera 1	9.20						9.20
Calle 1 con carrera 3	8.37						8.37
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	5.00						5.00
TOTAL							22.57

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

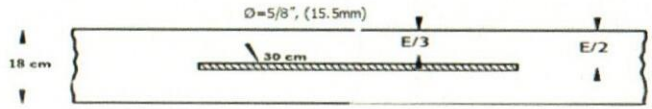
BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 6.1 — **Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO** — **UNID. Kg**

Para este diseño se define Barra de Unión corrugada, Ø=5/8", (15.5mm) Largo=60 cm y espaciadas=60 cm. Se colocan a media altura de la losa.

Figura: N° 10. Junta longitudinal con acero



Localización	Dimensiones # Juntas	Dimensiones longitud	Dimensiones ø	Dimensiones SEPARACION	CANTIDAD	ML	masa (Kg/m)	Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL								2,577.54
Longitudinales		0.85	1/2	1.20	86.00	73.10	0.994	72.66
Parrilla de refuerzo	28	3.00	1/2	0.20	30.00	90.00	0.994	2504.88
CANTIDAD MODIFICACION 1								2,511.78
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3								
Acero de Transferencia		0.85	1/2"	1.2	86.0	73.1	0.994	72.66
Losas Irregulares MARGEN DERECHA								
Losa 1								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 2								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 3								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 4								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 5								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 6								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 7								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 8								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 9								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 10								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 11								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49

Losas Irregulares M	IZQUIERDA							
Losa 12								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 13								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 14								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 15								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 16								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 17								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 18								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 19								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 20								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 21								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
Losa 22								
Longitudinal		3.2	1/2"		15		0.994	47.71
Transversal		2.9	1/2"		17		0.994	49
POZOS								
REFUERZO DE CORTE PARA FISURAS								
POZOS RED ALCANTARILLADO		3.77	3/4"		24.00		2.235	202.22
Vigas de confinamiento								
Calle 1 con carrera 1								
Acero Longitudinal		9.20	1/2"		4.0		0.994	36.58
Flejes			3/8"	0.2	46.0	0.8	0.560	20.61
Calle 1 con carrera 3								
Acero Longitudinal		8.37	1/2"		4.0		0.994	33.28
Flejes			3/8"	0.2	42.0	0.8	0.560	18.82

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 6.2 — DOVELAS



Localización	Dimensiones			Dovelas ML	Peso en KG por ML de dovela	UNID.	Kg
	Longitud	Longitud Dovela	Cant. Dovelas por ML				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							656.51
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104)	205.00	0.35	1.05	215.25	3.05		656.51
CANTIDAD MODIFICACION 1							866.67
		Ø	und	cant	mt x und	peso x mt	
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	103.66	7/8"	18.00	31.00	0.35	3.042	594.10
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00	7/8"	16.00	16.00	0.35	3.042	272.56
				TOTAL			866.67

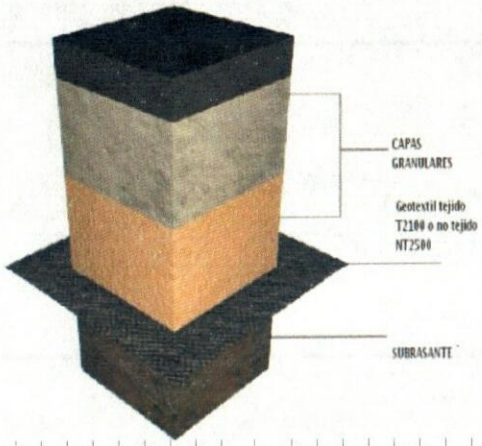
OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 7.1 — **Geotextil NT-2500** — UNID. M2



Localización	Dimensiones: longitud		Dimensiones: ancho	Area	Costados de vía		Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							613.60
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	104.00		5.00	520.00			520.00
Hombros laterales a la altura de la estructura granular del pavimento entre Calle 1 entre carreras 1 y 3 (K0+000 - K0+104.26)	104.00		0.45	46.80	2.00		93.60
CANTIDAD MODIFICACION 1							715.27
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	103.66		6.00	621.97			621.97
Hombros laterales a la altura de la estructura granular del pavimento	103.66		0.45	46.65	2.00		93.30
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00		5.00	200.00			200.00
hombros	40.00		0.45	18.00	2.00		36.00
TOTAL							951.27

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

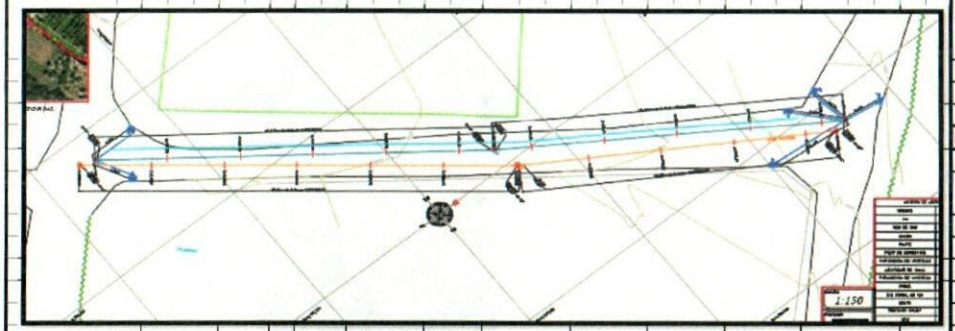
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	7.3	Filtro en geodren 4" de H=1.0 mts tubular incl. Excavaciones y retiros	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Medida Total
	longitud	base	ancho	
CANTIDAD CONTRACTUAL				104.00
SARDINEL - CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+104.26)	104			104.00
CANTIDAD MODIFICACION 1				288.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	104.00		2	208.00
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera	40.00		2	80.00
TOTAL				288.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1041

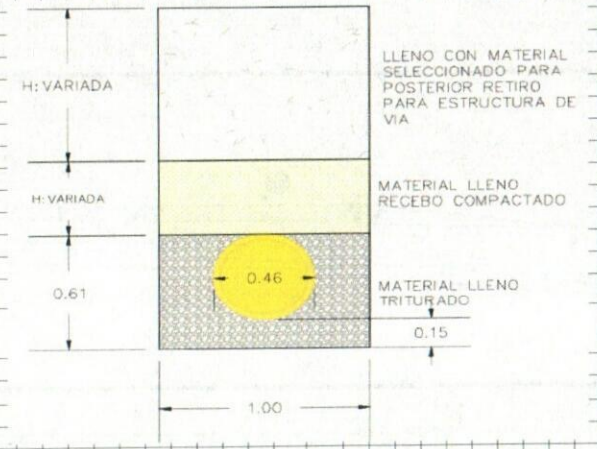
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 8.1 — **Suministro e Instalación Lecho en Grava para Cama de Tubería D= 1/2" o 3/4 " (No incluye transporte)** — **UNID. M3**



Localización	Dimensiones			Ø tubo	vol. Tubo		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							99.69
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	58.41	0.30	1.50	0.305	4.26		24.36
PZ 26 - PZ 1	41.85	0.30	1.50	0.305	3.05		17.46
RED LLUVIAS							
PZ 27 - PZ 28	52.83	0.38	1.50	0.457	8.67		25.67
PZ 28 - PZ 14	46.34	0.38	1.50	0.457	7.61		22.51
Domiciliaria sanitaria	6.48	0.23	1.00	0.15	0.12		1.41
Red sumideros	42.23	0.28	0.80	0.25	2.14		8.29
CANTIDAD MODIFICACION 1							40.00
				VOL	AREA	VOL TUBO	
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	60.06	0.45	0.70	19.121	0.07	4.38	14.74
PZ 26 - PZ 1	46.15	0.45	0.70	14.692	0.07	3.37	11.32
Domiciliaria sanitaria	40.00	0.23	0.70	0.15	0.73		5.97
SUMIDEROS							
CAJA SUMIDEROS							
TUBERIA DE SUMIDEROS Ø 10"	42.23	0.28	0.80	0.254	2.14	9.36	8.29
			TOTAL				40.32

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

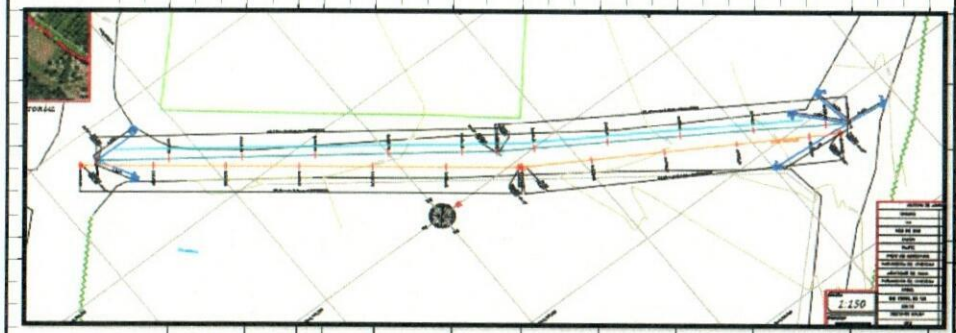
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 8.2.1 — **Localización y Replanteo de tuberia** — **UNID.** ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol. Tubo		Medida Total
	iongitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							203.43
PZ 25 - PZ 26	60.41						60.41
PZ 26 - PZ 1	43.85						43.85
PZ 27 - PZ 28	52.83						52.83
PZ 28 - PZ 14	46.34						46.34
CANTIDAD MODIFICACION 1							107.21
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	60.56						60.56
PZ 26 - PZ 1	46.65						46.65
TOTAL							107.21

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

1042

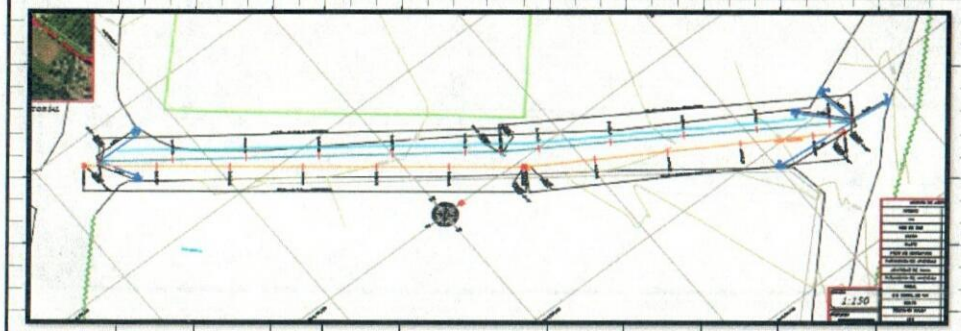
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 6"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							6.48
DOMICILIARIAS SANITARIAS	6.48					1.00	6.48
CANTIDAD MODIFICACION 1							40.00
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	8.00					3	24.00
PZ 26 - PZ 1	8.00					2	16.00
							40.00

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias sanitarias se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano predial con una longitud promedio de 8.00 mts

TOTAL

MEMORIAS DE CALCULO

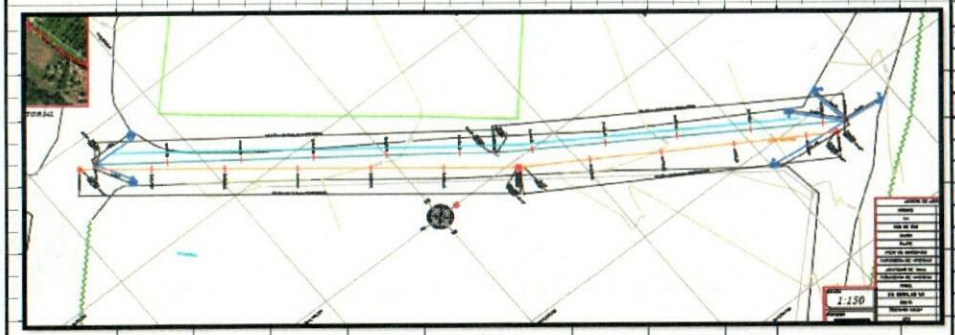
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 10"	UNID.	ML



Localización		Dimensiones longitud	altura	ancho	Ø pozo	vol.		Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL								42.23
TUBERIA SUMIDEROS		42.23						42.23
CANTIDAD MODIFICACION 1								42.23
RED PLUVIAL								
POZO 27	S1	6.679						6.68
POZO 27	S2	6.207						6.21
POZO 14	S3	11.299						11.30
POZO 14	S4	7.429						7.43
POZO 14	S5	5.639						5.64
POZO 14	S6	4.975						4.98
	TOTAL							42.23

OBSERVACIONES:

1043

MEMORIAS DE CALCULO

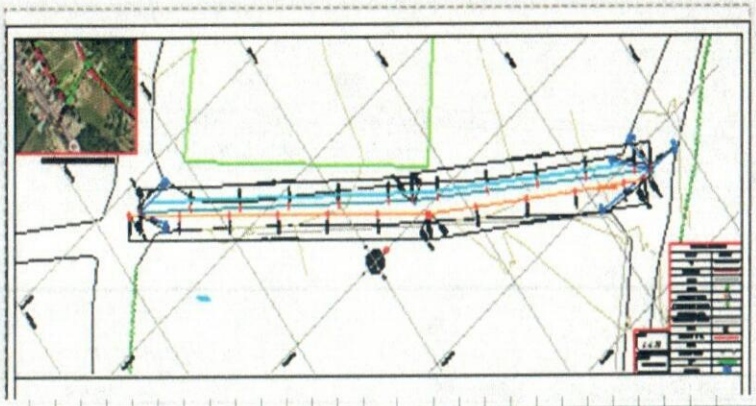
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 12"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							104.26
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	60.41						60.41
PZ 26 - PZ 1	43.85						43.85
CANTIDAD MODIFICACION 1							107.21
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26	60.56						60.56
PZ 26 - PZ 1	46.65						46.65
TOTAL							107.21

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

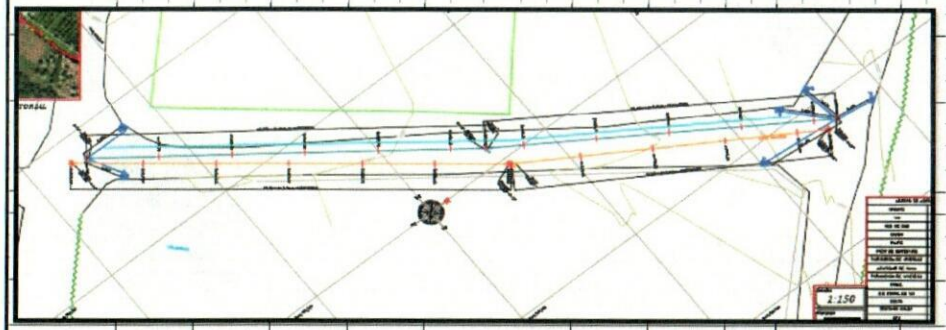
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT NTC 3722-3 DE DIAMETRO 18"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							99.17
RED LLUVIAS							
PZ 27 - PZ 28	52.83						52.83
PZ 28 - PZ 14	46.34						46.34
CANTIDAD MODIFICACION 1							-
TOTAL							0.00

OBSERVACIONES:

1044

MEMORIAS DE CALCULO

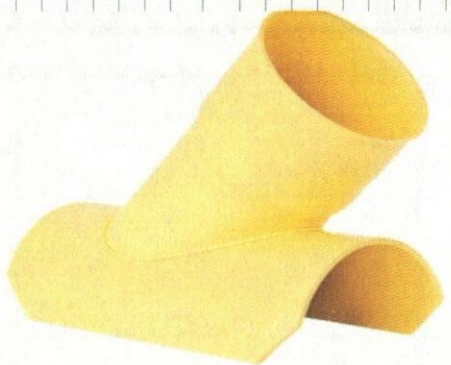
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADHERENCIA					UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							5.00
RED SANITARIA							
PZ 25 - PZ 26						3	3.00
PZ 26 - PZ 1						2	2.00

OBSERVACIONES:

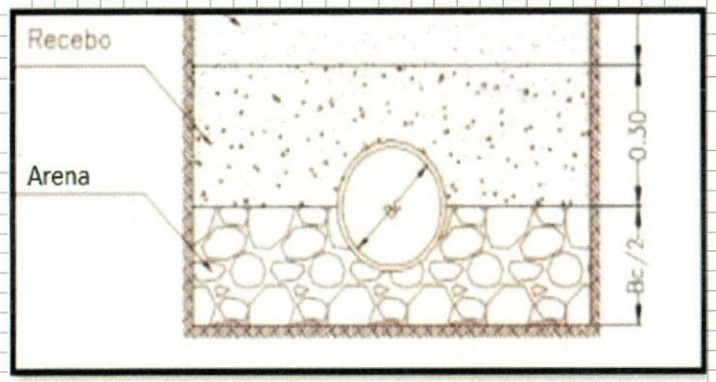
	TOTAL	5.00

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
			LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.1 — Suministro e instalacion de lecho en Arena para Tuberia(no incluye transporte) — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Ø tubo	vol. Tubo		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							10.64
RED HIDRAULICA	94.35	0.19	0.60	0.076	0.43		10.43
DOMICILIARIA HIDRAULICA	4.50	0.16	0.30	0.013	0.001		0.21
CANTIDAD MODIFICACION 1							17.85
				Ø 2"			
RED HIDRAULICA	143.66	0.20	0.60	0.102	1.16		16.73
DOMICILIARIA HIDRAULICA	20.10	0.16	0.30	0.013	0.003		0.94
	4.00	0.16	0.30	0.013	0.001		0.19
TOTAL							17.85

OBSERVACIONES:

1045

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.1	Suministro e Instalación de registro de corte o incorporación 1/2"	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							5.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO						3.00	3.00
COSTADO IZQUIERDO						2.00	2.00
						TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.2.2 — **Suministro e Instalación de PF macho de 1/2**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	UND Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							5.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO						3.00	3.00
COSTADO IZQUIERDO						2.00	2.00
TOTAL							5.00

OBSERVACIONES:

1046

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.3	Suministro e Instalación Manguera a presion por ML 1/2"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							4.50
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	4.50					1.00	4.50
CANTIDAD MODIFICACION 1							31.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO	8.00					3.00	24.00
COSTADO IZQUIERDO	3.50					2.00	7.00
						TOTAL	31.00

OBSERVACIONES: Para la determinación de las longitud de domiciliarias hidráulicas se estableció el número de viviendas y sus respectivas acometidas, conforme al plano predial con una longitud promedio de 5.75 mts

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.2.4 — **Suministro e Instalación de Collarin 3" a 1/2"**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	UND Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							5.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO						3.00	3.00
COSTADO IZQUIERDO						2.00	2.00
						TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

1047

MEMORIAS DE CALCULO

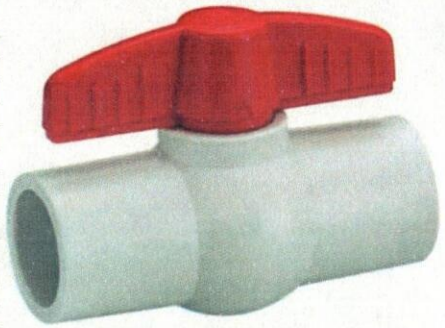
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 9.2.5 — **Suministro e instalación de llave de paso de PVC 1/2" de bola** — **UNID.** UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							5.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO						3.00	3.00
COSTADO IZQUIERDO						2.00	2.00
						TOTAL	5.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

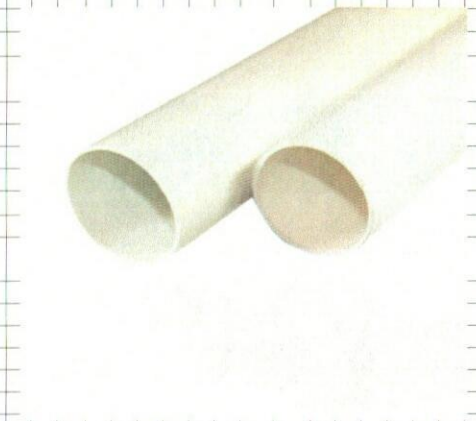
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 10.1 — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 3"**



Localización	Dimensiones			# Predios	vol. Tubo	UNID.	ML
	longitud	altura	ancho				Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							94.35
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	94.35						94.35
CANTIDAD MODIFICACION 1							143.66
						Ø2"	
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)	103.66						103.66
Proyeccion calle 1 entre carrera 2 y carrera 3	40.00						40.00
						TOTAL	143.66

OBSERVACIONES:

1048

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	# predios	Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							18.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	18.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							2.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 -						2.00	2.00
		TOTAL					2.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

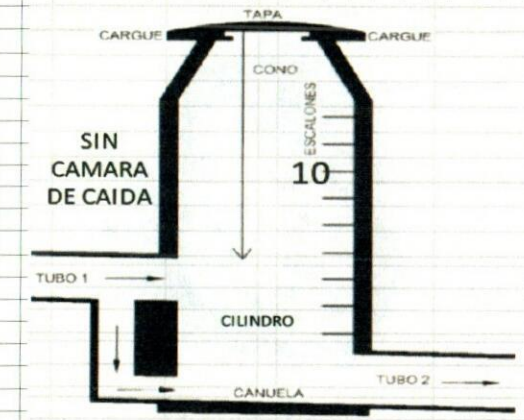
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 11.1.1 — **Base y cañuela en concreto de 3.000 PSI e = 0,30 m.** — **UNID.** **UND**



Localización	Dimensiones			pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							4.00
PZ 25				1.00			1.00
PZ 26				1.00			1.00
PZ 27				1.00			1.00
PZ 28				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							2.00
RED SANITARIA							
POZOS							
PZ 25				1.00			1.00
PZ 26				1.00			1.00
PZ 1				1.00			1.00
RED PLUVIAL							
PZ 7				1.00			1.00
			TOTAL				4.00

OBSERVACIONES:

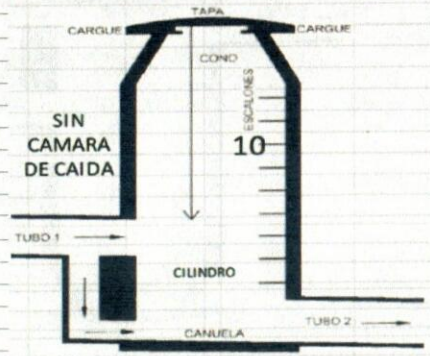
1049

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 11.1.2 — Pañete interior — UNID. ML



Localización	Dimensiones longitud	altura	ancho	Altura Cono			Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							16.92
PZ 25		5.40		0.70			4.70
PZ 26		5.84		0.70			5.14
PZ 27		3.81		0.70			3.11
PZ 28		4.67		0.70			3.97
CANTIDAD MODIFICACION 1							9.46
RED SANITARIA							
POZOS							
PZ 25		4.95		0.70			4.25
PZ 26		5.91		0.70			5.21
PZ 1		7.40		0.70			6.70
RED PLUVIAL							
PZ 7'		3.20		0.70			2.50
			TOTAL				18.66

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

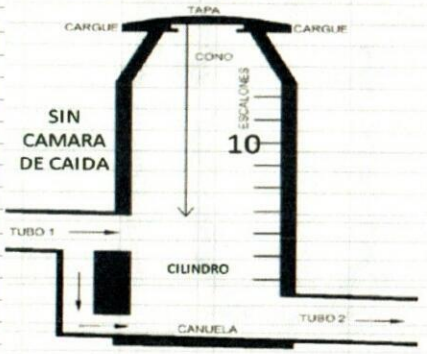
VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	11.1.3	Cilindro en ladrillo e=0.30m	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Altura cono			Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							16.92
PZ 25		5.40		0.7			4.70
PZ 26		5.84		0.7			5.14
PZ 27		3.81		0.7			3.11
PZ 28		4.67		0.7			3.97
CANTIDAD MODIFICACION 1							9.46
RED SANITARIA							
POZOS							
PZ 25		4.95		0.70			4.25
PZ 26		5.91		0.70			5.21
PZ 1		7.40		0.70			6.70
RED PLUVIAL							
PZ 7´		3.20		0.70			2.50
		TOTAL					18.66

OBSERVACIONES:

1050

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3	BARRIO	CHICORAL VILLA INES
		LONGITUD (M)	104		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES
CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025

ITEM 11.1.4 — **Cono de reducciòn H=065m** — UNID. UND



Localización	Dimensiones longitud	altura	ancho	pozo	vol.		Medida Total
CANTIDAD CONTRACTUAL							4.00
PZ 25				1.00			1.00
PZ 26				1.00			1.00
PZ 27				1.00			1.00
PZ 28				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							3.00
RED SANITARIA							
POZOS							
PZ 25				1.00			1.00
PZ 26				1.00			1.00
PZ 1				1.00			1.00
RED PLUVIAL							
PZ 7'				1.00			1.00
			TOTAL				4.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 DE MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	11.1.5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Separación (m)	pasos		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							47.00
PZ 25		5.40		0.40	13.00		13.00
PZ 26		5.84		0.40	14.00		14.00
PZ 27		3.81		0.40	9.00		9.00
PZ 28		4.67		0.40	11.00		11.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							45.00
RED SANITARIA							
POZOS							
PZ 25		4.95	0.70	0.40	10.00		10.00
PZ 26		5.91	0.70	0.40	13.00		13.00
PZ 1		7.40	0.70	0.40	16.00		16.00
RED PLUVIAL							
PZ 7´		3.20	0.70	0.40	6.00		6.00
		TOTAL					45.00

OBSERVACIONES:

1051

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM	11.1.6	Suministro e instalación Tapas en Fibroconcreto	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			pozo	vol.		Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							4.00
PZ 25				1.00			1.00
PZ 26				1.00			1.00
PZ 27				1.00			1.00
PZ 28				1.00			1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							10.00
RED SANITARIA	diseño	PMA					
PZ 25	1.00						1.00
PZ 26	1.00						1.00
PZ 1		1.00	PZ 101F	1.00	CH131		1.00
RED PLUVIAL							
PZ 27	1.00						1.00
PZ 28	1.00						1.00
PZ 14		1.00	PZ 115	1.00	CH127		1.00
A.A.A. ESPINAL COMBINADO				2.00			2.00
PZ CH131				1.00			1.00
PZ CH1127				1.00			1.00
			TOTAL				10.00

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO

VIGENCIA	AÑO	2025

LOCALIZACION	CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3
LONGITUD (M)	104

BARRIO	CHICORAL VILLA INES

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR EL MEJORAMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL CORREGIMIENTO DE CHICORAL".		
INTERVENTORIA	CONSORCIO VIALPRO 25-4	CONTRATO N°	2084 DEL 13 MAYO DEL 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO ESTUDIOS PROES		

ITEM 11.1.7 — **Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en Ladrillo, concretode 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI**



Localización	Dimensiones			Ø pozo	vol.	UNID. # predios	UND Medida Total
	longitud	altura	ancho				
CANTIDAD CONTRACTUAL							1.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 3 (K0+000 - K0+0104)						1.00	1.00
CANTIDAD MODIFICACION 1							5.00
CALLE 1 ENTRE CARRERA 1 Y 2							
COSTADO DERECHO						3.00	3.00
COSTADO IZQUIERDO						2.00	2.00
					TOTAL		5.00

OBSERVACIONES: