TRAMO: 1	CALLE 31		
CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO TOTAL
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES			
1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	1.385,59
2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	623,52
3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	3.678,99
4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	2.222,34
5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	1.385,59
6	201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	197,47
Subtotal			
EXCAVACIONES			
7	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	1.588,58
8	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	599,54
Subtotal			
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS			
9	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	1.385,59
10	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)	207,84
11	311.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	346,40
Subtotal			
PAVIMENTOS HIDRAULICOS			
11	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	207,84
12	9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	479,82
Subtotal			
CONCRETO			
13	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	1.016,56
14	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	476,96
15	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	36,44
Subtotal			
ACERO			
16	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	6.465,29
17	640.2PA1	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	2.131,29
Subtotal			
FILTROS Y DRENAJES			
18	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	1.385,59
Subtotal			

ALCANTARILLADO			
20	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	201,51
21	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	111,70
22	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	113,99
23	16P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	
24	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	63,00
25	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	36,47
26	20P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	
27	20.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	119,84
27	23P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 30"	
27	24P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
27	25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
27	26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
28	28P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
29	28.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
30	31P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 30X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
Subtotal			
ACUEDUCTO			
20	42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	51,28
21	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	18,00
22	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	18,00
23	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	139,99
24	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	18,00
25	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	18,00
26	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	239,00
27	60P	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	6,00
28	61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	5,00
29	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	2,00
30	63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	4,00
Subtotal			
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO			
20	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	9,00
21	39P	PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO	35,47
22	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	10,70
23	43P	CONO DE REDUCCIÒN H=065M	11,00
24	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	75,00
25	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	11,00
26	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	15,00
30	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	8,00
Subtotal			

OBRAS ADICIONALES A LA VIA			
31	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	798,00
32	700.1.1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	798,00
33	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	48,00
34	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	48,00
35	48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	22,27
35	49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	10,00
35	50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	10,00
36	51P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"	10,00
Subtotal			
TRANSPORTE			
37	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).	148.216,15
38	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	1.173,56
Subtotal			
ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
NP1		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	511,03
NP2		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE	20,29
NP3		Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular	
NP4		ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M	1.476,61
NP5		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	2,00
NP6		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	2,00
NP7		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP8		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	8,00
NP9		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	3,00
NP10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	30,00
NP11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	30,00
NP12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 4" A 1/2"	
NP13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2"	
NP14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"	
NP15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	
NP16		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"	
NP17		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"	
NP20		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"	

TRAMO: 2		CALLE 30	
CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO TOTAL
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES			
1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	987,35
2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	491,35
3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	1.594,01
4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	1.011,42
5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	982,69
6	201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	82,92
Subtotal			
EXCAVACIONES			
7	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	700,36
8	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	125,03
Subtotal			
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS			
9	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	987,35
10	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)	147,40
11	311.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	313,66
Subtotal			
PAVIMENTOS HIDRAULICOS			
11	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	131,44
12	9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	268,40
Subtotal			
CONCRETO			
13	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	318,14
14	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	266,00
15	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	41,75
Subtotal			
ACERO			
16	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	1.482,10
17	640.2PA1	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	1.379,07
Subtotal			
FILTROS Y DRENAJES			
18	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	987,35
Subtotal			

ALCANTARILLADO			
20	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	128,45
21	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	37,52
22	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	55,52
23	16P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	58,25
24	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	10,00
25	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	
26	20P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	70,20
27	20.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	
27	23P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 30"	
27	24P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	4,00
27	25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
27	26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
28	28P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	7,00
29	28.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
30	31P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 30X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
Subtotal			
ACUEDUCTO			
20	42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	32,96
21	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	17,00
22	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	17,00
23	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	91,50
24	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	
25	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	17,00
26	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	
27	60P	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	
28	61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	
29	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	
30	63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	
Subtotal			
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO			
20	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	3,00
21	39P	PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO	6,00
22	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	
23	43P	CONO DE REDUCCIÒN H=065M	3,00
24	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	20,00
25	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	3,00
26	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	11,00
30	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	2,00
Subtotal			

OBRAS ADICIONALES A LA VIA			
31	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	399,00
32	700.1.1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	399,00
33	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	24,80
34	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	24,80
35	48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	513,80
35	49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	10,00
35	50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	10,00
36	51P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"	
Subtotal			
TRANSPORTE			
37	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).	67.719,57
38	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	1.193,51
Subtotal			
ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
NP1		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	96,08
NP2		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE	
NP3		Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular	
NP4		ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M	
NP5		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP6		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP7		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP8		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP9		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	
NP11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	
NP12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 4" A 1/2"	17,00
NP13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2"	
NP14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"	133,00
NP15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	
NP16		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"	2,00
NP17		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"	
NP20		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"	

TRAMO: 3		La Habana	
CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO TOTAL
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES			
1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	850,34
2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	382,65
3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	1.485,43
4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	774,38
5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	332,00
6	201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	113,36
Subtotal			
EXCAVACIONES			
7	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	527,19
8	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	376,53
Subtotal			
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS			
9	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	850,34
10	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)	131,28
11	311.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	277,29
Subtotal			
PAVIMENTOS HIDRAULICOS			
11	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	131,46
12	9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	310,50
Subtotal			
CONCRETO			
13	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	549,68
14	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	378,72
15	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	23,00
Subtotal			
ACERO			
16	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	1.359,54
17	640.2PA1	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	1.550,41
Subtotal			
FILTROS Y DRENAJES			
18	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	850,34
Subtotal			

ALCANTARILLADO			
20	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	159,55
21	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	59,12
22	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	252,03
23	16P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	159,55
24	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	2,00
25	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	
26	20P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	
27	20.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	
27	23P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 30"	
27	24P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	42,00
27	25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
27	26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
28	28P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
29	28.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
30	31P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 30X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
Subtotal			
ACUEDUCTO			
20	42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	73,83
21	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	58,00
22	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	58,00
23	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	250,00
24	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	58,00
25	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	58,00
26	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	178,70
27	60P	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	5,00
28	61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	2,00
29	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	8,00
30	63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	0,00
Subtotal			

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO			
20	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	4,00
21	39P	PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO	8,00
22	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	5,00
23	43P	CONO DE REDUCCIÒN H=065M	2,00
24	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	27,00
25	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	4,00
26	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	46,00
30	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	7,50
Subtotal			
OBRAS ADICIONALES A LA VIA			
31	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	516,00
32	700.1.1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	516,00
33	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	16,00
34	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	16,00
35	48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	638,20
35	49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	10,00
35	50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	
36	51P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"	
Subtotal			
TRANSPORTE			
37	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).	61.343,76
38	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	1.314,62
Subtotal			
ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
NP1		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	52,50
NP2		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE	
NP3		Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular	
NP4		ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M	
NP5		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP6		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP7		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP8		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP9		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	
NP11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	25,00
NP12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 4" A 1/2"	
NP13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2"	
NP14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"	
NP15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	
NP16		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"	
NP17		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"	
NP20		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"	

TRAMO: 4		NUEVA AMBALEMITA	
CONDICIONES CONTRACTUALES			ACUMULADO TOTAL
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PRELIMINARES Y EXPLANACIONES			
1	1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	1.652,79
2	5P	EXPLANACION Y CAJEO	866,25
3	6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	1.945,75
4	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	791,24
5	201.3P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	0,00
6	201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	191,24
Subtotal			
EXCAVACIONES			
7	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	361,33
8	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	526,93
Subtotal			
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS			
9	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	1.652,79
10	330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)	247,92
11	311.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	439,64
Subtotal			
PAVIMENTOS HIDRAULICOS			
11	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	247,92
12	9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	525,00
Subtotal			
CONCRETO			
13	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	630,00
14	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	597,61
15	13P	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	63,64
Subtotal			
ACERO			
16	640.1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	2.017,15
17	640.2PA1	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	2.486,51
Subtotal			
FILTROS Y DRENAJES			
18	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	1.652,79
Subtotal			

ALCANTARILLADO			
20	1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	44,00
21	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	3,96
22	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	0,00
23	16P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	0,00
24	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	44,00
25	18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	
26	20P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	
27	20.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	
27	23P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 30"	
27	24P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
27	25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
27	26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
28	28P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
29	28.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
30	31P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 30X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
Subtotal			
ACUEDUCTO			
20	42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	28,35
21	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	104,00
22	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	104,00
23	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	540,00
24	35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	
25	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	104,00
26	37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	
27	60P	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	
28	61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	
29	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	
30	63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	
Subtotal			
CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO			
20	38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	
21	39P	PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO	
22	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	
23	43P	CONO DE REDUCCIÒN H=065M	
24	44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	
25	45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	12,00
26	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	
30	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	6,00
Subtotal			

OBRAS ADICIONALES A LA VIA			
31	700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	945,00
32	700.1.1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	945,00
33	700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	20,00
34	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	20,00
35	48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	
35	49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	10,00
35	50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	
36	51P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"	
Subtotal			
TRANSPORTE			
37	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).	77.810,33
38	900.2P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	1.983,35
Subtotal			
ACTIVIDADES NO PREVISTAS			
NP1		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	
NP2		EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE	
NP3		Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular	331,61
NP4		ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M	
NP5		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP6		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP7		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP8		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP9		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	
NP10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	
NP11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	2,00
NP12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 4" A 1/2"	
NP13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2"	104,00
NP14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"	
NP15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	320,00
NP16		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"	
NP17		SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"	8,00
NP20		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"	3,00

CONTRATO 2119

CONTRATAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA ".

CERTIFICA

Que el proyecto de inversión " **CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.**, requiere de un ajuste conforme a lo establecido en el Decreto 1821 de 2020 y en las orientaciones transitorias para la gestión de proyectos de inversión. *Aumento o disminución de los costos de las actividades existentes.*

TRAZABILIDAD DEL PROYECTO:

OBJETO: "CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA."

El presente proyecto fue aprobado por el REPRESENTANTE LEGAL del Departamento del Tolima mediante Resolución No. 158 del 30 de Abril de 2025, el cual fue financiado con recursos del sistema general de regalías por la fuente Asignación, se designó como entidad pública ejecutora al Departamento del Tolima y de la instancia encargada de adelantar la interventoría al Departamento del Tolima, por medio de la secretaria de infraestructura y hábitat.

Que se adelantó la etapa de proyecto de pliego de condiciones y cronograma de actividades, los cuales estuvieron disponibles para consulta en la página web de www.colombiacompra.gov.co en los términos de ley.

Se realizó la publicación en la página web de www.colombiacompra.gov.co de los pliegos definitivos y el cronograma previsto para el desarrollo del proceso.

- **Etapa Precontractual.**

1. La fecha de la apertura del proceso licitatorio para la adjudicación de la obra fue el 17/12/2024

2. La fecha de apertura del proceso de concurso de méritos para la adjudicación de la interventoría de obra el 18/12/2024.
3. La adjudicación del contrato de obra se realizó el 30/04/2025.
4. La adjudicación del concurso de méritos para la interventoría se realizó el 06/05/2025.

❖ **Etapa contractual.**

1. Firma del contrato de obra No. 2177 de 16 de mayo de 2025, celebrado entre La Gobernación del Tolima y el CONSORCIO RAMBAR-4. Por un valor de Cinco mil quinientos cuarenta y nueve millones doscientos doce mil quinientos nueve pesos ($ 5.549.212.509,00) M/CTE IVA INCLUIDO.
2. Que la cláusula séptima del contrato Aprobación Presupuestal: El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetara a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al certificado de disponibilidad presupuestal 12125 del SPGR DEL 12 DE FEBRERO DE 2025 Y 1218 DE 12 DE FEBRERO DE 2025
3. Acta de Inicio de obra firmada por el contratista de obra el día 07/07/2025.
   Acta de Inicio firmada por el interventor el día 07/07/2025.

1. RAZONES TÉCNICAS:

Para la ejecución del proyecto en mención, se suscribió un contrato de obra (contrato No. 2177 de 16 de mayo de 2025) y un contrato de interventoría (No. 2119 de 21 de junio de 2023) los cuales se detallan a continuación.

INFORMACIÓN CONTRATISTA DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	
TIPO CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA
CONTRATO No. Y FECHA:	2177 DE 16 DE MATO DE 2025
CONTRATISTA:	CONSORCIO RAMBAR-4– NIT.901.944.863-9
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
VALOR DEL CONTRATO:	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS ($ 5.549.212.509,00) M/CTE

	EXCENTO DE IVA
PLAZO INICIAL:	DOSCIENTOS CUARENTA (240) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIACION
PLAZO ADICION:	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS CALENDARIO
ACTA DE INICIO:	07 DE JULIO DE 2025
ACTA DE SUSPENSION 01:	27 DE FEBRERO DE 2026
ACTA DE REINICIO 01:	09 DE MARZO DE 2026
ACTA DE SUSPENSION 02:	11 DE MARZO DE 2026
ACTA DE REINICIO 02:	28 DE ABRIL DE 2026
PRORROGA 01:	29 DE ABRIL DE 2026
FECHA DE TERMINACION:	30 DE MAYO DE 2026

INFORMACIÓN CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO	
TIPO CONTRATO:	CONTRATO DE INTERVENTORÌA
CONTRATO No. Y FECHA:	2119 DE 15 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA:	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ CC.93.398.180
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA FINANCIERA, JURIDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA MIL CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE. ($432.580.042) IVA INCLUIDO
VALOR ADICION:	CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCO PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($54.072.505,25) IVA INCLUIDO
VALOR TOTAL:	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS CON VEINTICINCO CENTAVOS ($486.652.547,25) M/TCE IVA INCLUIDO

PLAZO INICIAL:	DOSCIENTOS CUARENTA (240) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIACION
PLAZO ADICION:	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL:	DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS CALENDARIO
ACTA DE INICIO	JULIO 07 DEL 2025
ACTA DE SUSPENSION 01:	27 DE FEBRERO DE 2026
ACTA DE REINICIO 01:	09 DE MARZO DE 2026
ACTA DE SUSPENSION 02:	11 DE MARZO DE 2026
ACTA DE REINICIO 02:	28 DE ABRIL DE 2026
ADICION 01:	29 DE ABRIL DE 2026
FECHA DE TERMINACION:	30 DE MAYO DE 2026.

COMITÉS Y CONCEPTOS TÉCNICOS

Durante la ejecución del Contrato de Obra No. 2177 de 2025, cuyo objeto es "CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA", y en el marco de las actividades de verificación técnica, control y seguimiento previstas en las obligaciones contractuales y en la normativa aplicable a la interventoría, se identificaron actividades que requieren mayores cantidades y otras que disminuyen.

En las diversas reuniones y comités técnicos llevados a cabo entre el Contratista de Obra, la Interventoría, la Alcaldía de Honda, la Gobernación del Tolima y la comunidad, se evidenció que la necesidad de ampliar y el objeto y la meta física del proyecto, así como la no necesidad de ejecutar algunas actividades inicialmente previstas. En consecuencia, y en observancia de los principios de continuidad del servicio público, responsabilidad técnica y protección del interés general consagrados en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1474 de 2011, se hace necesario ajustar las cantidades correspondiente al alcance de obra, a fin de garantizar la funcionalidad y la estabilidad de las redes hidráulicas, vías y urbanismo.

En tal sentido, y conforme a lo acordado en los comités desarrollados, se definió balancear al proyecto para permitir atender las condiciones técnicas y constructivas reales, tales como mayores profundidades de excavación, reposición de redes en diámetros existentes, instalación de accesorios específicos para empalmes y derivaciones, utilización de entibados metálicos para seguridad en excavaciones profundas, e implementación de filtros y elementos de drenaje para mejorar la durabilidad del pavimento y el comportamiento hidráulico de las vías.

Estos ajustes obedecen a la necesidad de garantizar la correcta instalación y operación de los sistemas de acueducto y alcantarillado, preservar la seguridad de los trabajadores conforme a la normatividad vigente en materia de riesgos laborales, evitar afectaciones a la comunidad y cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por el operador del servicio y la entidad contratante, asegurando así el cumplimiento de los fines esenciales de la contratación estatal y la adecuada ejecución del objeto contractual.

BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE ITEMS PACTADOS CONTRACTUALMENTE

Estas actividades se describen dentro del balance presupuestal adjunto a la presente justificación y se sustentan conforme las necesidades técnicas enmarcadas en el presente documento. Es necesario dejar establecido que las memorias de cálculo de cada ítem, las cuales hacen parte soporte de los presupuestos, corresponden a la evaluación y cuantificación ejecución total del proyecto. A continuación, se presenta la justificación de la variación en cada uno de los ítems del contrato.

PRELIMINARES Y EXPLANACIONES

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

Se presenta incremento de cantidades puesto que el área a intervenir en la calle 31 del Barrio Obrero y la cra 15 del barrio ambalemita fueron mayores a la inicialmente planteada en los diseños, aumentando de la meta física.

- EXPLANACION Y CAJEO

Se presente una disminución de la cantidad debido a que inicialmente se tenía presupuestada una profundidad mayor de cajeo a la finalmente realizada en los tramos de la calle 31 barrio obrero, ambalemita y la habana.

- CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)

Se presenta disminución de la actividad de ya que esta actividad depende directamente de la explanación y cajeo, además de otras actividades como las excavaciones manuales y a máquina, así como de las demoliciones.

- SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)

Se presenta disminución, esta actividad depende directamente de las excavaciones a mano y a maquina que no fueron necesarias realizar, ya que las condiciones del terreno mejoraron

- ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM

Se presenta disminución, ya que los tramos Ambalemita y La Habana no presentaban carpeta asfáltica en toda su área.

- DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO

Se presenta disminución, ya que los andenes en la calle 31 del barrio obrero son menores en su espesor a los inicialmente contemplados.

EXCAVACIONES

- EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE

Se presenta un incremento que coincide con las cantidades finales de las excavaciones para tuberías.

- EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)

Se presenta una disminución, puesto que algunas excavaciones se realizaron a máquina.

BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

- NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE

Se presenta incremento de cantidades puesto que el área a intervenir en la calle 31 del Barrio Obrero y la cra 15 del barrio ambalemita fueron mayores a la inicialmente planteada en los diseños, aumentando de la meta física.

- SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)

Se presenta un incremento puesto que el área a intervenir en la calle 31 del Barrio Obrero y la cra 15 del barrio ambalemita fueron mayores a la inicialmente planteada en los diseños, aumentando de la meta física.

- SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)

Se presenta un incremento puesto que el área a intervenir en la calle 31 del Barrio Obrero y la cra 15 del barrio ambalemita fueron mayores a la inicialmente planteada en los diseños, aumentando de la meta física.

PAVIMENTOS HIDRAULICOS

- CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.

Se presenta incremento de cantidades puesto que el área a intervenir en la calle 31 del Barrio Obrero y la cra 15 del barrio ambalemita fueron mayores a la inicialmente planteada en los diseños, aumentando de la meta física.

- CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA

Se presenta disminución a causa de cambios en la modulación de los 4 tramos intervenidos optimizando los recursos.

CONCRETO

- ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION.

Se presenta aumento de esta actividad, atendiendo las solicitudes de la comunidad de la calle 31 del barrio obrero así como de la comunidad del Barrio la Habana, optimizando los recursos tras un balance financiero los recursos que se pueden usar para aumentar la meta física y cumplir las expectativas de la comunidad.

- SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM

Esta actividad disminuye ya que en algunos tramos se reemplaza por viga de confinamiento de esta forma se facilita la transitabilidad de la via y protegiendo la estabilidad de la via.

- VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO

Se presenta incremento de esta actividad puesto que los empalmes con las vías existentes fueron mayores a las inicialmente proyectadas

ACERO

- ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO

Se presenta incremento de esta actividad debido a la presencia de mayor número de lozas irregulares, además de la cantidad mayores de elementos tipo pozo y sumidero, esta actividad se incrementa en todos los frentes.

- ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)

Se presenta disminución a causa de cambios en la modulación optimizando los recursos.

FILTROS Y DRENAJES

- GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO

Se presenta una disminución ya que la cantidad inicial contemplaba un área mayor

ALCANTARILLADO

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERÍA

La cantidad de esta actividad se redujo dado que, tras la verificación en campo y la certificación emitida por la Secretaría de Planeación Municipal, se confirmó que las redes existentes en el tramo 4 del barrio Los Conquistadores se encuentran en correcto funcionamiento, lo que hizo innecesario ejecutar el replanteo previsto en

dicho sector. Esta decisión se fundamenta en los principios de eficiencia, economía y responsabilidad establecidos en la Ley 80 de 1993, así como en las funciones de control, seguimiento y verificación asignadas a la Interventoría, garantizando que los recursos públicos se apliquen únicamente en actividades justificadas técnica y normativamente.

- SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO

Al no ser necesario el reemplazo de la red en el tramo 4, se redujo la cantidad de lecho en grava requerido, limitándose únicamente a los tramos efectivamente intervenidos.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6, 8, y 12"

Las cantidades inicialmente programadas para estos diámetros disminuyeron, en razón a que la red existente en el tramo 4 ya había sido construida y recibida en el marco del Convenio Interadministrativo No. 304 de 2017.

De esta manera, únicamente se instaló tubería en los sectores donde se requería renovación o ampliación, ajustando las cantidades a las necesidades reales de la obra.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"

Es necesario ajustar la cantidad al diseño hidráulico y al Plan Maestro de acueducto y Alcantarillado, ya que el diámetro que aparece en el diseño hace referencia al diámetro interno, que para el caso de la tubería plástica de alcantarillado no es el mismo nominal, para e caso de la tubería de la tubería cuyo diámetro nominal es 18", su diámetro interno es de 407 mm. Por lo tanto, esta cantidad aumentó

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE (8x6", 10x6", 12x6", 16x6", 18x6", 30x6").

Las cantidades inicialmente previstas para este ítem se redujeron principalmente por dos razones:

• **No intervención del tramo 4**, en el cual se confirmó la existencia y correcto funcionamiento de las redes de alcantarillado, lo que hizo innecesaria la instalación

de los accesorios proyectados en ese sector. Esta decisión se adoptó conforme a las verificaciones técnicas realizadas en campo.

• **Reemplazo parcial por ítems no previstos**, que fueron incorporados para atender condiciones específicas encontradas en campo y asegurar el correcto funcionamiento de las redes en los tramos efectivamente ejecutados, conforme a las funciones de seguimiento, control y verificación asignadas a la Interventoría y a los criterios técnicos definidos para la correcta ejecución del contrato.

De igual forma, en otros frentes de obra se optimizó el número de conexiones, ajustando la instalación únicamente a los puntos estrictamente necesarios. Con estas medidas se logró un uso eficiente de los recursos, garantizando la funcionalidad del sistema y evitando sobredimensionamientos.

ACUEDUCTO

- SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)

Esta cantidad disminuyo, ya que el lleno no requiere que se lleve hasta la rasante, lo cal sucede en todos los tramos.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"

La cantidad de usuarios que se tenia presupuestado en la calle 31 del barrio obrero resultaron ser menores a las que se habían contabilizado inicialmente.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2

La cantidad de usuarios que se tenía presupuestado en la calle 31 del barrio obrero resultaron ser menores a las que se habían contabilizado inicialmente

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"

La cantidad de usuarios que se tenía presupuestado en la calle 31 del barrio obrero resultaron ser menores a las que se habían contabilizado inicialmente.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"

La cantidad de usuarios que se tenía presupuestado en la calle 31 del barrio obrero resultaron ser menores a las que se habían contabilizado inicialmente.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA

La cantidad de usuarios que se tenía presupuestado en la calle 31 del barrio obrero resultaron ser menores a las que se habían contabilizado inicialmente

- SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"

Esta cantidad disminuyo debido a que los tramos Calle 30 del barrio obrero y Ambalemita la tubería instalada no es de 3" sino de 4" y 6" respectivamente.

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO

- PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO

Esta cantidad aumenta debido a que en la calle 31 del obrero se presentan pozos de mayor altura a la inicialmente presupuestada.

- CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M

Esta cantidad disminuyo debido a que no fue necesario la construcción total de algunos pozos de la calle 31 del barrio obrero, después de la catastro e inspección se determinó que se encontraban en buen estado.

- CONO DE REDUCCIÒN H=065M

Esta cantidad disminuyo debido a que no fue necesario la construcción total de algunos pozos de la calle 31 del barrio obrero, después de la catastro e inspección se determinó que se encontraban en buen estado.

- PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM

Esta cantidad disminuyo debido a que no fue necesario la construcción total de algunos pozos de la calle 31 del barrio obrero, después de la catastro e inspección se determinó que se encontraban en buen estado.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS

Esta cantidad aumento debido al cambio de aro tapas realizada en el tramo Ambalemita, las que se encontraban no cumplían con los niveles de la nueva rasante.

- CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI

La cantidad de usuarios que se tenía presupuestado en la calle 31 del barrio obrero resultaron ser menores a las que se habían contabilizado inicialmente.

- SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)

Esta cantidad disminuye por los sumideros que no fueron necesarios construir para asegurar la correcta evacuación del agua lluvia en el tramo del barrio Ambalemita.

OBRAS ADICIONALES A LA VIA

- LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO

Esta cantidad aumenta debido a la mayor longitud del tramos calle 30 del barrio obrero, la longitud inicial es de 151 ml excluyendo dos tramos de 90 ml que hacen parte de la misma vía

- BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO

Esta cantidad aumenta debido a la mayor longitud del tramos calle 30 del barrio obrero, la longitud inicial es de 151 ml excluyendo dos tramos de 90 ml que hacen parte de la misma vía

- CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL

Esta cantidad disminuye debido a solo se tienen contempladas las intersecciones con los empalmes de los tramos del barrio Obrero, La Habana y Ambalemita.

- BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)

Esta cantidad disminuye debido a solo se tienen contempladas las intersecciones con los empalmes de los tramos del barrio Obrero, La Habana y Ambalemita.

- ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)

Esta cantidad disminuye debido a que en tramo de la calle 31 del barrio obrero se cambio el tipo de entibado por continuo tipo cajón metálico, además en el tramo Ambalemita no fue necesaria la implementación de entibados.

- MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"

Esta cantidad aumento debido a que en el tramo de la calle 31 del barrio obrero los rendimientos disminuyeron debido a la profundidad de las excavaciones.

TRANSPORTE

- TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).

La cantidad disminuye, ya que esta depende directamente de cantidad y la distancia de la cual se traen y se llevan los materiales pétreos que fue menor a la inicialmente contemplada, así como del sitio de disposición final

NO PREVISTOS

- EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE

La cantidad disminuye en el tramo de la calle 31 del barrio obrero, ya que se encontró que la red a partir de la cra 13 a la cra 14 se encontraba a una profundidad menor a la encontrada entre cra 13 y 12

- EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE

La cantidad disminuye en el tramo de la calle 31 del barrio obrero, ya que se encontró que la red a partir de la cra 13 a la cra 14 se encontraba a una profundidad menor a la encontrada entre cra 13 y 12

- ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M

Esta cantidad aumento, ya que las condiciones del terreno en el tramo de la calle 31 entre cra 13 y 14 no permiten la instalación segura de las redes debido a la calidad del suelo.

- SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

La cantidad disminuye en el tramo de la calle 31 del barrio obrero debido a que no se encontraron las domiciliarias inicialmente contempladas

- SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

La cantidad disminuye en el tramo de la calle 31 del barrio obrero debido a que no se encontraron las domiciliarias inicialmente contempladas

- SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

La cantidad disminuye en el tramo de la calle 31 del barrio obrero debido a que no se encontraron las domiciliarias inicialmente contempladas

- SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA

La cantidad aumenta en el tramo de la calle 31 del barrio obrero, ya que aumentaron las viviendas que tenían conectadas sus redes domiciliaria en este tramo.

- SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC

La cantidad aumenta en los tramos de la calle 31 barrio obrero y tramo la habana, ya que en ambos sectores las profundidades que de las redes son mayores a lo contemplado inicialmente, y para evitar sobrexcavaciones se determina hacer las conexiones de algunas domiciliarias tipo chimenea.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2"

La cantidad disminuye en el tramo Ambalemita, debido a que no toda las viviendas del tramo se encuentran conectadas a la red de acueducto de 6"

2. RAZONES FINANCIERAS:

Con el propósito de cumplir con la relación contractual establecida con la entidad, el contratista deberá presentar, en debida forma, un plan de trabajo basado en el cronograma de actividades pendientes, el cual deberá ser aprobado por la Interventoría. Estas acciones están orientadas a la culminación del proyecto de obra y a la verificación de su estricto cumplimiento.

En este contexto, el contratista de obra **CONSORCIO RAMBAR-4**, representado legalmente por el Ingeniero **HETOR FABIAN MORALES AYALA**, con base en los resultados del balance de variaciones en las cantidades de obra y en el contenido del **Acta de Modificación No. 2**, y con el propósito de garantizar el cumplimiento del alcance físico de la obra en condiciones hidráulicas y estructurales óptimas, alineadas con las necesidades de los usuarios y la estabilidad de las obras contratadas, requiere una modificación en las cantidades de obra, tanto mayores como menores, respecto al presupuesto inicial.

No obstante, dicha modificación no generará un aumento en el valor contractual pactado, el cual asciende a **CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS NUEVE PSOS ($ 5.549.212.509,00)**.

De este modo, y en respuesta a los requerimientos para la entrega oportuna de la información correspondiente al balance presupuestal de la obra, con el objetivo de garantizar el cumplimiento total de la meta física del proyecto, se resalta que todas las labores han estado orientadas al cumplimiento de las obligaciones contractuales, sin incurrir en ningún tipo de incumplimiento.

Asimismo, el contratista, con el aval de la Interventoría, informa que el presente ajuste no requiere una prórroga del **Contrato de Obra No. 2177 de 2025**, reiterando que las actividades previstas serán ejecutadas y concluidas dentro del plazo establecido, con fecha de terminación el **30 de mayo de 2026**.

- **JUSTIFICACIÓN PLAZO CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORIA**

Presentados los argumentos anteriores por parte del contratista, debidamente justificados, la interventoría informa que la ejecución de las actividades pactadas en la Modificatoria No. 02 se llevará a cabo hasta la fecha de terminación del contrato de obra No. 2177 de 2023. Asimismo, la interventoría realizará el acompañamiento correspondiente durante el mismo período establecido en el contrato principal mas la prorroga.

Es importante resaltar que la presente solicitud es avalada por esta interventoría, en la cual se realizará el acompañamiento por parte de la interventoría, donde se dispondrá del personal para el control y seguimiento al proyecto según la interventoría mediante el contrato No 2119 de 2025.

Es de aclarar que con los recursos asignados a la interventoría se garantiza que la Interventoría realizara el acompañamiento para culminar la ejecución del contrato de obra y posteriormente su respectiva liquidación.

- **JUSTIFICACIÓN JURIDICA**

La presente modificación encuentra sustento jurídico en lo previsto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, así como en las obligaciones contractuales establecidas tanto en el Contrato de Obra No. 2177 de 2025 como en el Contrato de Interventoría No. 2119 de 2025.

En primer lugar, el principio de responsabilidad (artículo 26 de la Ley 80 de 1993) impone a las partes del contrato la obligación de garantizar que las actividades ejecutadas respondan a las condiciones técnicas reales y permitan el adecuado cumplimiento del objeto contractual, evitando sobrecostos, reprocesos o actuaciones contrarias a la correcta

administración de los recursos públicos.

Así mismo, el principio de economía, consagrado en el artículo 25 ibídem, exige que las actuaciones contractuales se desarrollen de manera eficiente, ajustándose a las necesidades reales de la obra y priorizando la correcta destinación de los recursos, lo cual habilita la revisión de cantidades cuando, producto de verificaciones en campo, se evidencian condiciones distintas a las previstas inicialmente.

Finalmente, el ajuste cumple con el principio de transparencia y con la obligación de dejar trazabilidad de las actuaciones, conforme al artículo 3 de la Ley 1474 de 2011, habiéndose sustentado mediante actas de comité técnico, verificaciones de campo, certificaciones emitidas por autoridades municipales competentes y análisis elaborados por la Interventoría en ejercicio de sus funciones de supervisión, control y verificación técnica.

Dado en la ciudad de Ibagué a los once (04) días del mes de mayo de 2025

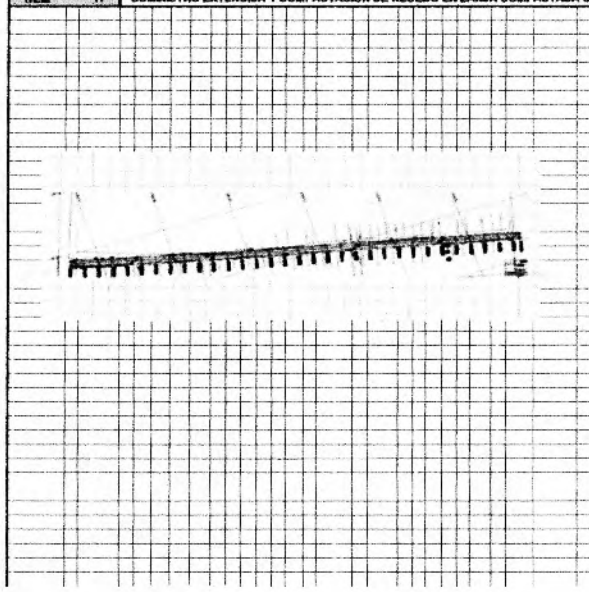
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	TP	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)					UNID.	M3/COMP



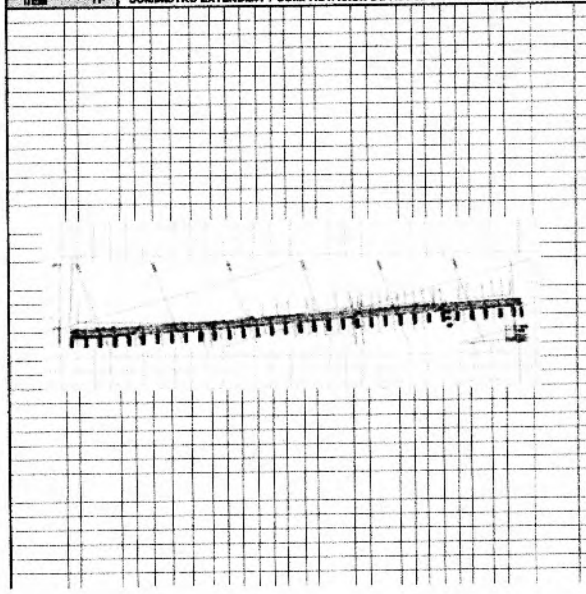
Localización	Dimensiones Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Retiro	Cantidad Total
SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANS							
SUMIDEROS	44,00	0,60	1,2	26,40	31,68	-2,16	29,52
ACUEDUCTO							
RED PR NOPAL	315,00	0,60	0,7	189,00	132,30	-5,72	126,58
ACOMETIDAS ACUEDUCTO							
CRA 15 24-43 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-43 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-50	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-53	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-57	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-68 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-68 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-56	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-64	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-71	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-69 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-69 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-84	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-69	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-88 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-88 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-79	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-50 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-50 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-24 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-24 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04 P3	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		177,59
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-27	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-30	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 1326-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-33	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-38	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 7P | SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE) | UNID. M3/COMP



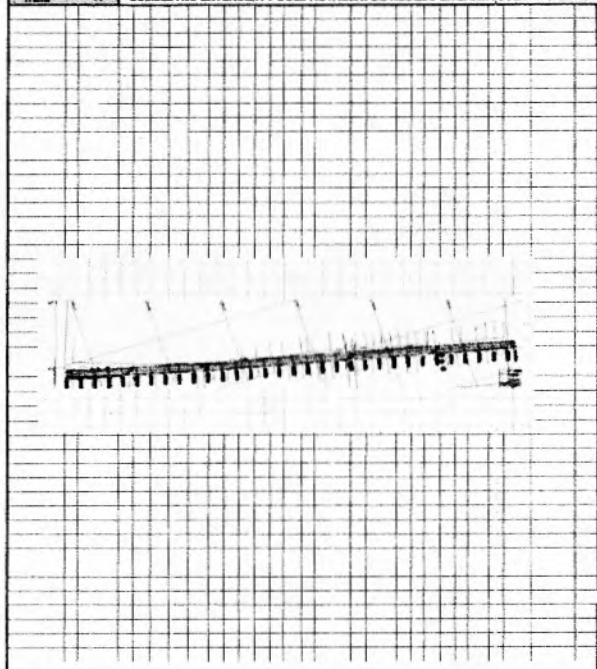
Localización	Dimensiones Longitud	Dimensiones medio	Dimensiones Altura	Area	Vol	Unid. Saldo	Unid. Multiplo Total
7 SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRAN							
CRA 15 26-03	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 3	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 4	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 5	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 6	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 7	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 8	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
TRANSVERSAL 15A 25-27	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRASERA 9	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRASERA 10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE ENTRADA	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 MZ E CASA 26 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 MZ E CASA 26 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-12	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LE 26 TRANSVERSAL 15 CA	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CLL 26 TRANSVERSAL 15	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
NSVERSAL 15 MZ E CASA 6	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
NSVERSAL 15 MZ E CASA 6	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-200 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-200 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-38	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 3	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-159	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-154	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 27-03	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-233	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 4	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-04 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-04 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 7P | SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE) | UNID. M3/COMP



Localización	Dimensiones largo	ancho	Altura	Área	Vol	Adic	Medida Total
"NO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRAN							
CRA 15 23-26	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-04	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-38 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-38 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-13	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-08	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-19	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-30	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-20	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 23-200	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-29	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA1524-39	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-33	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-44	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA1524-48	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-39 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-39 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 5	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE6	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE7	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE8	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE9	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE11	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE12	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
FALLO 1	50,00	1,85	0,85	92,50	78,63		78,63
FALLO 2	25,00	2,60	0,86	65,00	55,90		55,90
FALLO 3	30,00	3,40	0,95	102,00	96,90		96,90
FALLO 4	25,00	4,80	0,7	120,00	84,00		84,00
FALLO 5	20,00	3,30	0,65	66,00	42,90		42,90
FALLO 6	7,00	5,00	0,3	10,00	3,00		3,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	791,24
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	791,24

INTERVENTOR

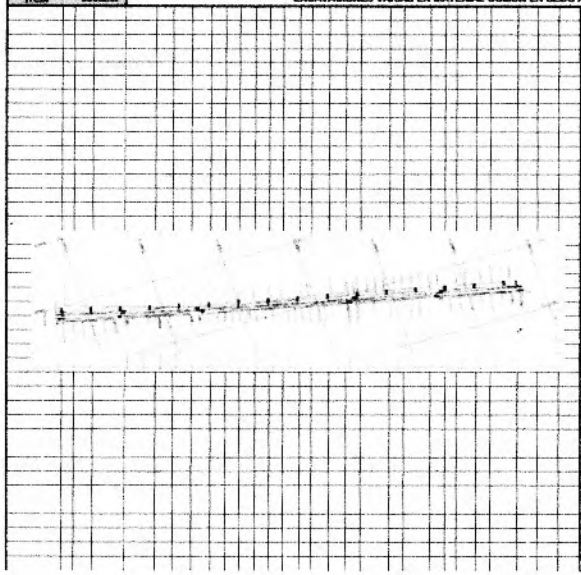
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 600.2.1P — EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS) — UNID. M3



Descripción	Dimensiones Longitud	Ancho	Altura	Area	Vol	Adicion	Medida Total
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
RED ACUEDUCTO	315,00	0,70	0,8	220,50	176,40		176,40
ACOMETIDAS	540,00	0,30	0,7	162,00	113,40		113,40
SUMIDEROS	44,00	0,80	1,5	35,20	52,80		52,80
CAJA SUMIDEROS	3,00	1,00	1,5	3,00	1,50	10	15,00
CRA 15 24-43 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-43 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-50	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-53	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-57	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-68 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-68 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-56	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-64	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-71	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-69 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-69 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-84	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-69	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-88 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-88 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-79	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-50 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-50 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-24 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-24 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04 P3	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26- 18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-27	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-30	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 1526-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-33	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25

MEMORIAS DE CALCULO

@gobtertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

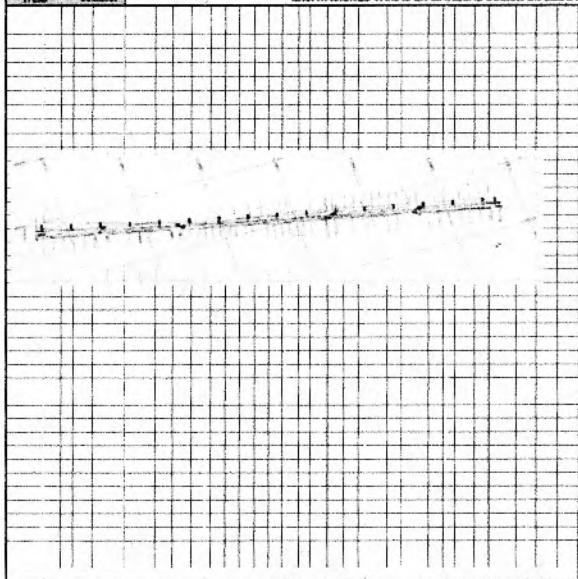
ITEM	900.2.5P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)					UNID.	M3
		Dimensiones			Area	Vol.	Parcial	Parcial Total
		Longitud	Ancho promedio	Altura				
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)								
CRA 15 26-38		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-03		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 1		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 2		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 3		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 4		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 5		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 6		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 7		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 8		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
TRANSVERSAL 15A 25-27		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRASERA 9		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRASERA 10		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE ENTRADA		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 MZ E CASA 26 P1		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 MZ E CASA 26 P2		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-12		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LE 26 TRANSVERSAL 15 CA		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 2		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-18		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-24		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-32		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CL. 26 TRANSVERSAL 15		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
NSVERSAL 15 MZ E CASA		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
NSVERSAL 15 MZ E CASA		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-200 P1		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-200 P2		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-38		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 3		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-259		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-254		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 27-03		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-233		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 4		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-04 P1		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-04 P2		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-10		5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		TRAMO
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 600.2.3.P — EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS) — UNID. M3



Localización	Dimensiones Parciales: Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Reiso	Medida Total
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
CRA 15 23-18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-26	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-04	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-38 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-38 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-13	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-08	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-19	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-30	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-20	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 23-200	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-29	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA1524-39	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-33	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-44	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA1524-48	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-39 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-39 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 5	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE6	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE7	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE8	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE9	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE11	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE12	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
Excavacion para andenes	81,20	2,45	0,20	198,94	39,79		39,79
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		526,93
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		526,93

INTERVENTOR

CONTRATISTA

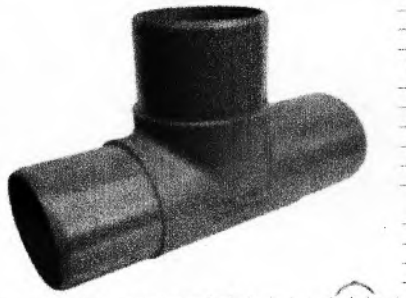
"SOY VOCACIÓN"

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP20 — SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. Relem	UND Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"							
K0+000 - K0+315							3,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	3,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP17 — SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"



Localización	Dimensiones: Longitud	Dimensiones: Ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol	UNID. Subes	UND Medido Total
SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"							8,00
K0+000 - K0+315	8,00						

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	8,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 18 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones: longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNION MECANICA PRESION RDE 21 DIAMETRO 6"							320,00
K0+000 - K0+315	320,00						

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	320,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	320,00

INTERVENTOR

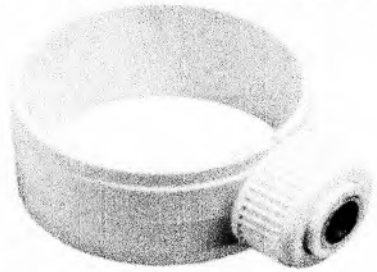
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP13 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2" — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN 6" A 1/2"							
K0+000 - K0+315	104,00						104,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	104,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**104,00**

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	UNID.	UND



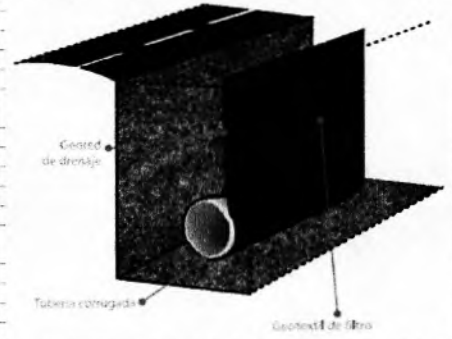
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC							
K0+000 - K0+315	2,00						2,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP3 — Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular — UNID. ML



Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relam	Medida Total
Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular								
K0+000	K0+315	331,61						331,61

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	331,61
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	331,61

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 900.2P1 TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M). UNID. M3/KM



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Peso	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).							
K0+000 - K0+315					247,92	8,00	1.983,35

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.983,35
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1983,35

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 900.2P ES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYOR — UNID. M3/KM



Localización		Dimensiones VOL/COMP	VOL/EXP	KM	Area	Vol	Relem	Medida Total
ENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTAN								
BASE GRANULAR		247,92	322,30	10		3.222,96		3.222,96
AFIRMADO		439,64	571,53	10		5.715,32		5.715,32
RECEBO		791,24	1028,61	10		10.286,12		10.286,12
GRAVA		3,96	3,96	10		39,60		39,60
ARENA		28,35	36,86	10		368,55		368,55
EXCAVACIONES		1.945,75	2529,47	23		58.177,78		58.177,78

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	77.810,33
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	77810,33

INTERVENTOR

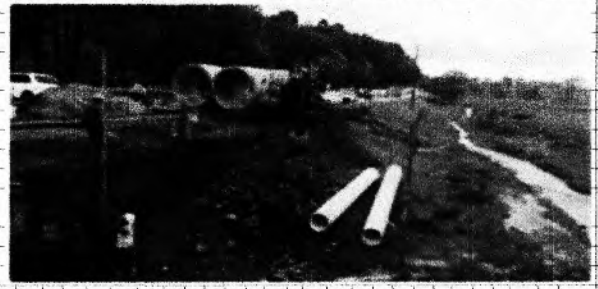
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 48P — MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12" — UNID. DIA



Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"								
K0+000 - K0+315							10,00	10,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	10,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	10,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700.3.1P **BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)** — **UNID.** M2



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)							
K0+000 - K0+315	2,00	5,00		10,00		2,00	20,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	20,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	20,00

INTERVENTOR

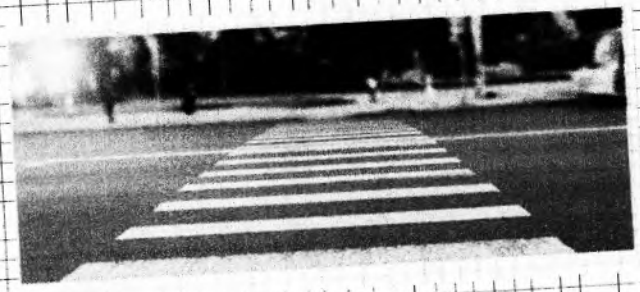
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	TRAMO	4
LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 700,3 — CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M2
	longitud	ancho	Altura			Selem	Medida Total
CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL						2,00	20,00
KD+000 - KD+315	2,00	5,00		10,00			

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	20,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	20,00

INTERVENTOR

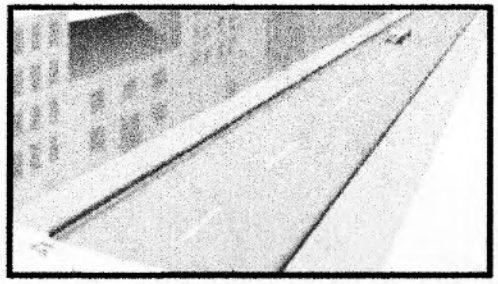
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700.1.1f — BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO							
K0+000 - K0+315	315,00					3,00	945,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							945,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							945,00

INTERVENTOR

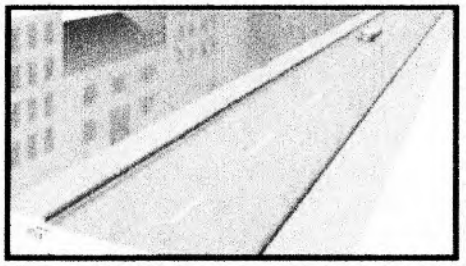
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700,1 — LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. Relen	ML Medida Total
LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO							
K0+000 - K0+315	315,00					3,00	945,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	945,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	945,00

INTERVENTOR

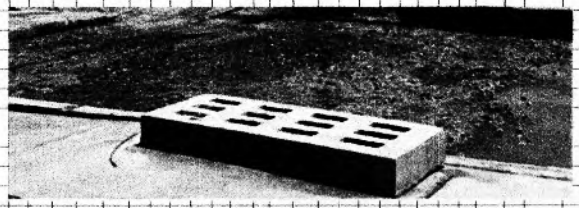
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)						UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)							
KD+000 - KD+315							6,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 45P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS — UNID. — UND



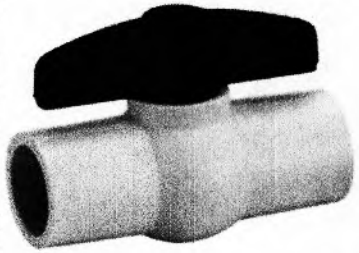
Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Salen	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS							
K0+000 - K0+315	12,00						12,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA						UNID.	UND
Localización		Dimensiones: longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol		#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA									
K0+000 - K0+315		104,00							104,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	104,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	104,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

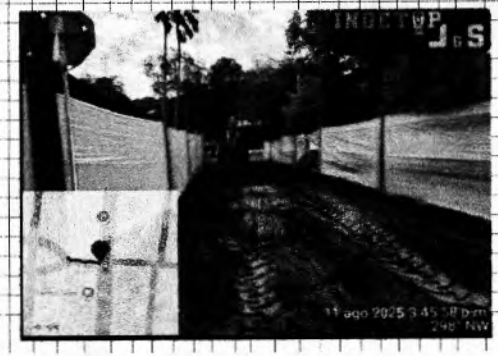
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	UNID.	ML





Localización		Dimensiones			Area	Vol	UNID.	ML
		longitud	ancho	Altura			Belem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"								
K0+000 - K0+315		540,00						540,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	540,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	540,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UNID.	UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2							
K0+000 - K0+315	104,00						104,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	104,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	104,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"						UNID.	UND
Localización		Dimensiones			Area	Vol		Peiom	Medida Total
		longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACION 1/2"									
REGISTRO DE		104,00							104,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	104,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**104,00**

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 42P — SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
K0+000 - K0+315	315,00	0,60	0,15	189,00	28,35		28,35

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	28,35
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	28,35

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 17P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10" — UNID. ML



Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"								
K0+000	K0+315	44,00						44,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 41P — SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO							
SUMIDEROS	44,00	0,60	0,15	26,40	3,96		3,96

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3,96
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	3,96

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 1.1P — LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA							
SUMIDEROS	44,00						44,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							44,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							44,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 673.1.1 — **GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO** — **UNID.** M2



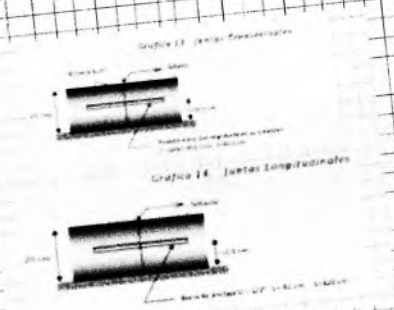
Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO							
Cra 15				1.580,00			1.580,00
Empalines				72,79			72,79

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	TRAMO	4
LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 340.2PA — ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)



Localización	Descripción	Dimensiones Ancho ml	Largo ml	Suma ml	Peso / Kg	UNID. Salem	KG Medida Total
ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)							
K0+000 - K0+315	0,35			3,98		1785,00	2.486,51

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.486,51
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2486,51

INTERVENTOR

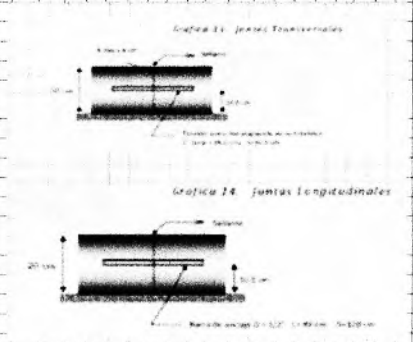
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	640,1	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	UNID.	KG



Localización	Dimensiones Descripción	Ancho ml	Largo ml	Suma ml	Peso / Kg	#elem	Medida Total
ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO							
K0+000 - K0+315	Placas R	37,50	37,5	75,00	0,996	24,00	1.792,80
K0+000 - K0+315	Acero	0,85		0,85	0,996	265,00	224,35

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.017,15
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2017,15

INTERVENTOR

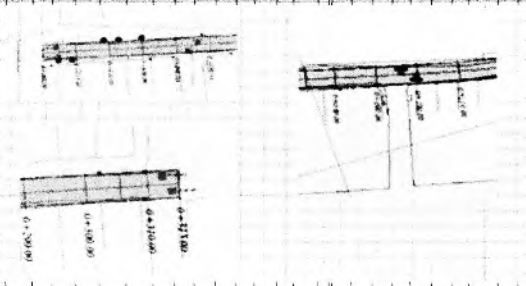
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 13P — VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO							
K0+000	10,51						10,51
k0+045	10,15						10,15
k0+090	9,53						9,53
k0+135	6,40						6,40
k0+135	5,20						5,20
k0+210	6,00						6,00
k0+315	15,85						15,85
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	63,64
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	63,64

INTERVENTOR

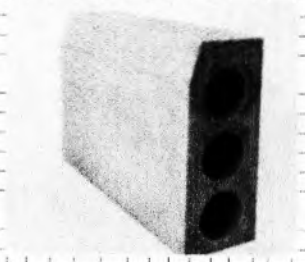
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	12P	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM							
K0+000 - K0+315	597,61			0,00			597,61

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	597,61
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	597,61

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 11P — **ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION** — UNID. M2



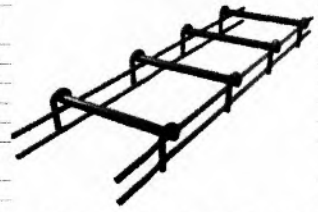
Localización		Dimensiones longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION								
K0+000 - K0+315		315,00	1,00		315,00		2,00	630,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 9P — CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA — UNID. ML



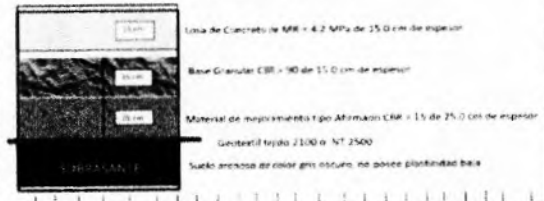
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA							
K0+000 - K0+315	5,00					105,00	525,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Reform	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.							
Cra 15			0,15	1.580,00			237,00
Empalmes			0,150	72,79			10,92

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 311,1 — SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3/COMP

Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relam	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSP							
Cra 15			0,266	1.580,00			420,28
Empalmes			0,266	72,79			19,36

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	330.1P	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)						UNID.	M3/COMP
Localización		Dimensiones			Area	Vol		#elem	Medida Total
		Longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)									
Cra 15				0,15	1.580,00				237,00
Empalmes				0,150	72,79				10,92
								CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	247,92
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
								CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	247,92



INTERVENTOR

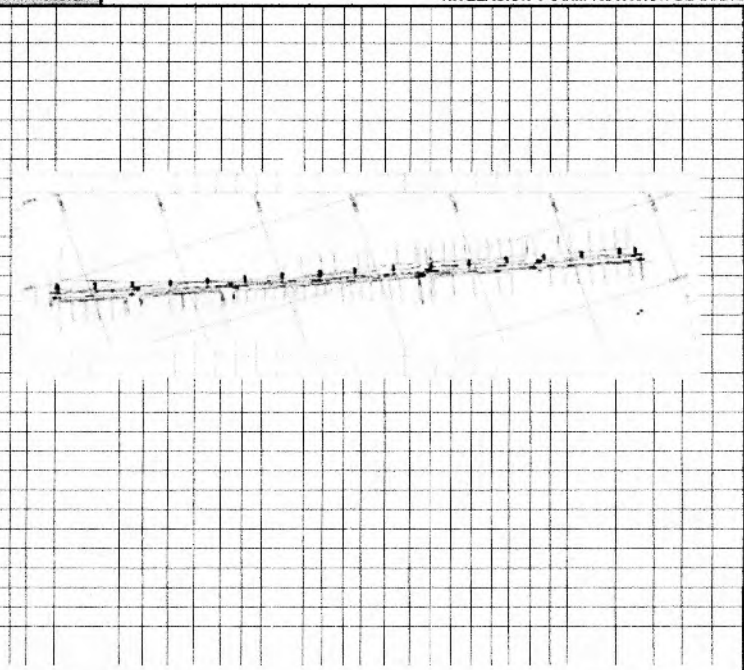
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 310.1P — NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE — UNID. M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE							
Cra 15				1.580,00			1.580,00
Empalmes				72,79			72,79
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							1.652,79
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							1652,79

INTERVENTOR

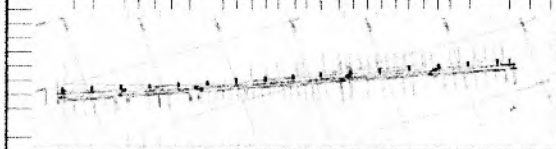
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 600.2.3P | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS) | UNID. | M3



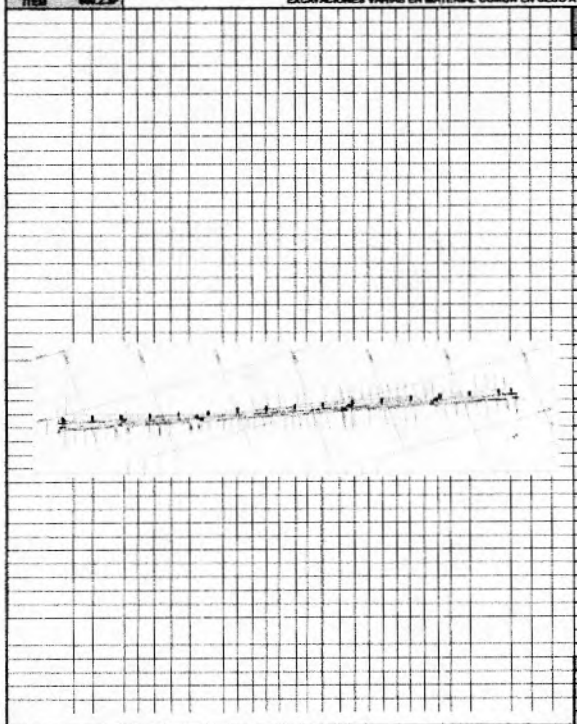
UBICACION	Dimensiones			Area	Vol	Adicion	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto				
RED ACUEDUCTO	315,00	0,70	0,8	220,50	176,40		176,40
ACOMETIDAS	540,00	0,30	0,7	162,00	113,40		113,40
SUMIDEROS	44,00	0,80	1,5	35,20	52,80		52,80
CAJA SUMIDEROS	1,00	1,00	1,5	1,00	1,50	10	15,00
CRA 15 24-43 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-43 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-58	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-53	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-57	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-68 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-68 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-56	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-64	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-71	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-69 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-69 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-84	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-69	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-88 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-88 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-79	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-50 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-50 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-24 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-24 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04 P3	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26- 18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-27	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-30	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 1526-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-33	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-38	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-03	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 3	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 4	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 5	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 6	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 7	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRACERA 8	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
TRANSVERSAL 15A 25-27	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRASERA 9	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CASA TRASERA 10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE ENTRADA	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 MZ E CASA 26 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 MZ E CASA 26 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-04	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-12	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LE 26 TRANSVERSAL 15 CA	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 26-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CLL 26 TRANSVERSAL 15	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
NSVERSAL 15 MZ E CASA (	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
NSVERSAL 15 MZ E CASA (	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-200 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-200 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 680.2.3P — EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)



Localización	Dimensiones: Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Peso	UNID. MG: Medida Total
Excavacion varias en material comun. Cargue en SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
CRA 15 25-38	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 3	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-259	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-254	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 27-03	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-233	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 4	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-04 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-04 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-26	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 23-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-04	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-18	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-32	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-38 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-38 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-13	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-08	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-19	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-24	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-30	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-20	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 23-200	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-39	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA1524-39	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-33	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-44	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA1524-48	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-39 P1	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
CRA15 24-39 P2	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE 5	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE6	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE7	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE8	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE9	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE10	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE11	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
LOTE12	5,19	0,30	0,8	1,56	1,25		1,25
Excavacion para anclenes	81,20	2,45	0,20	198,94	39,79		39,79
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	526,93
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	526,93

INTERVENTOR

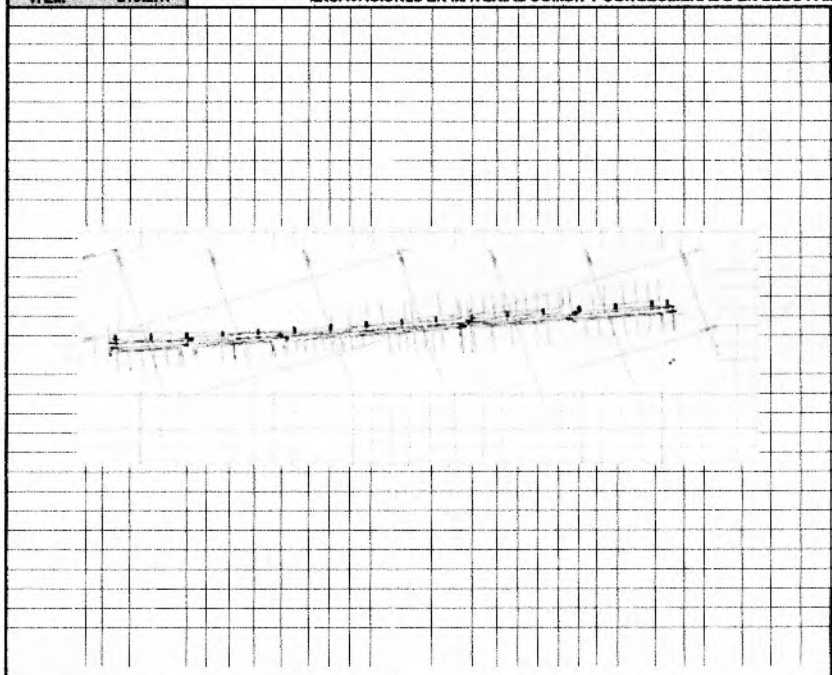
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	210.2.1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE					UNID.	M3
Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relleno	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE							
FALLO 1	50,00	1,85	0,85	92,50	78,63		78,63
FALLO 2	25,00	2,60	0,86	65,00	55,90		55,90
FALLO 3	30,00	3,40	0,95	102,00	96,90		96,90
FALLO 4	25,00	4,80	0,70	120,00	84,00		84,00
FALLO 5	20,00	3,30	0,65	66,00	42,90		42,90
FALLO 6	2,00	5,00	0,3	10,00	3,00		3,00
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		361,33
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		361,33



INTERVENTOR

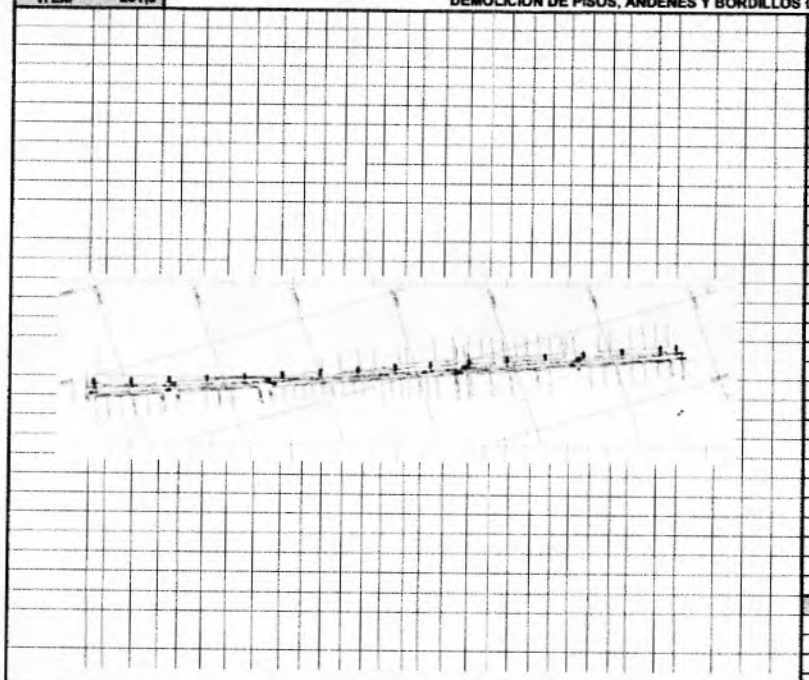
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 201,9 — DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO							
ANDENES	597,61	1,00	0,2	597,61	119,52		119,52
BORDILLOS	597,61	0,20	0,6	119,52	71,71		71,71

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	191,24
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	191,24

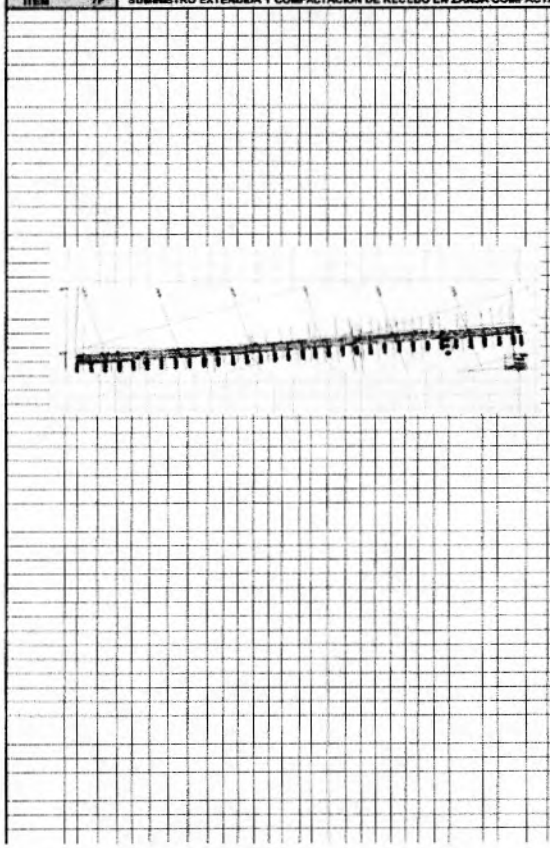
INTERVENTOR

CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CALCULO	@gobertolima www.tolima.gov.co

VIGENCIA	**AÑO** 2025	**LOCALIZACIÓN**	HONDA -TOLIMA	**TRAMO**	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	**CONTRATO Nº**	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 7P **SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15Cm. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)** **UNID.** M3/COMP

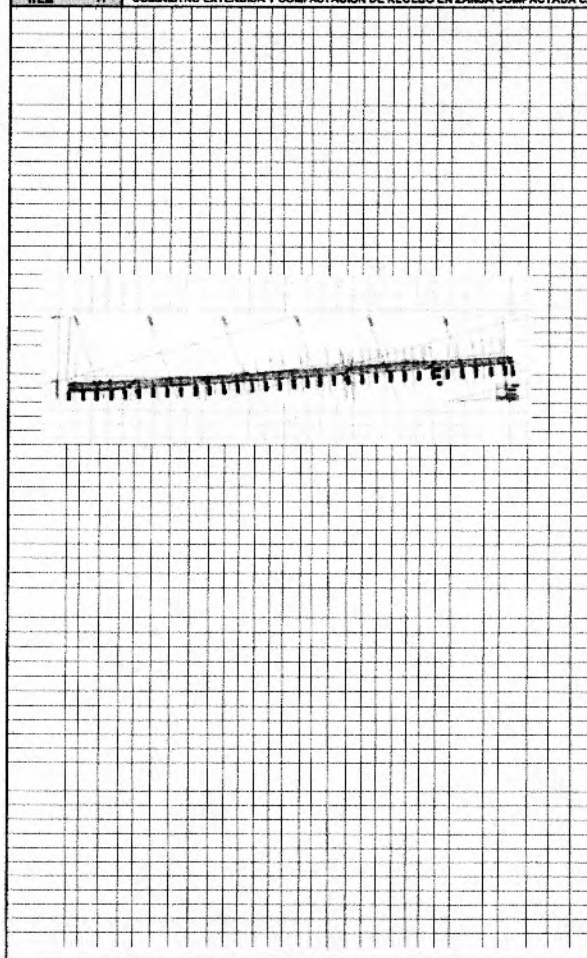


Localización	Dimensiones			Area	Vol	Datos	Resultado Total
	Longitud	Ancho	Altura				
TIPO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15Cm. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANS							
SUMIDEROS	44,00	0,60	1,2	26,40	31,68	-2,16	29,52
ACUEDUCTO							
RED PRINCIPAL	315,00	0,60	0,7	189,00	132,30	5,72	126,58
ACOMETIDAS ACUEDUCTO							
CRA 15 24-43 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-43 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-50	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-53	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-57	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-68 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-68 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-56	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-64	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-71	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-69 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-69 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-84	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-69	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-88 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-88 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-79	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-50 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-50 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-24 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-24 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04 P3	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		177,59
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26- 18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-27	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-30	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 1526-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-33	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-35	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-38	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-03	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 3	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 4	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 5	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 6	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 7	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRACERA 8	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
TRANSVERSAL 15A 25-27	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRASERA 9	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CASA TRASERA 10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE ENTRADA	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 MZ E CASA 26 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 MZ E CASA 26 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-04	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-12	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LE 26 TRANSVERSAL 15 CA	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93

MEMORIAS DE CALCULO

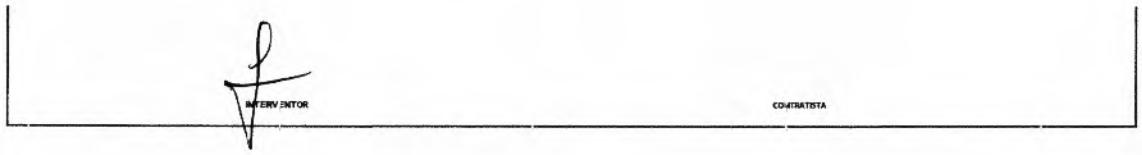
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 7P SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE) UNID. M3/COMP



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Unid.	Medida Total
	Largo	Ancho	Altura				
TRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO (NO INCLUYE TRAN							
LOTE 2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CLL 26 TRANSVERSAL 15	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
UNSVERSAL 15 MZ E CASA (	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
UNSVERSAL 15 MZ E CASA (	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-200 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-200 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 26-38	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 3	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-259	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-254	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 27-03	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-233	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 4	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-04 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-04 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-26	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 23-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-04	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-18	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-32	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-38 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-38 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-13	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-08	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA 15 24-10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-15	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-24	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-30	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-20	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 23-200	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-29	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA1524-39	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-33	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-44	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA1524-48	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-39 P1	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
CRA15 24-39 P2	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE 5	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE6	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE7	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE8	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE9	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE10	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE11	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
LOTE12	5,19	0,30	0,6	1,56	0,93		0,93
FALLO 1	50,00	1,85	0,85	92,50	78,63		78,63
FALLO 2	25,00	2,60	0,86	65,00	55,90		55,90
FALLO 3	30,00	3,40	0,95	102,00	96,90		96,90
FALLO 4	25,00	4,80	0,7	120,00	84,00		84,00
FALLO 5	20,00	3,30	0,65	66,00	42,90		42,90
FALLO 6	2,00	5,00	0,3	10,00	3,00		3,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	791,24
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	791,24

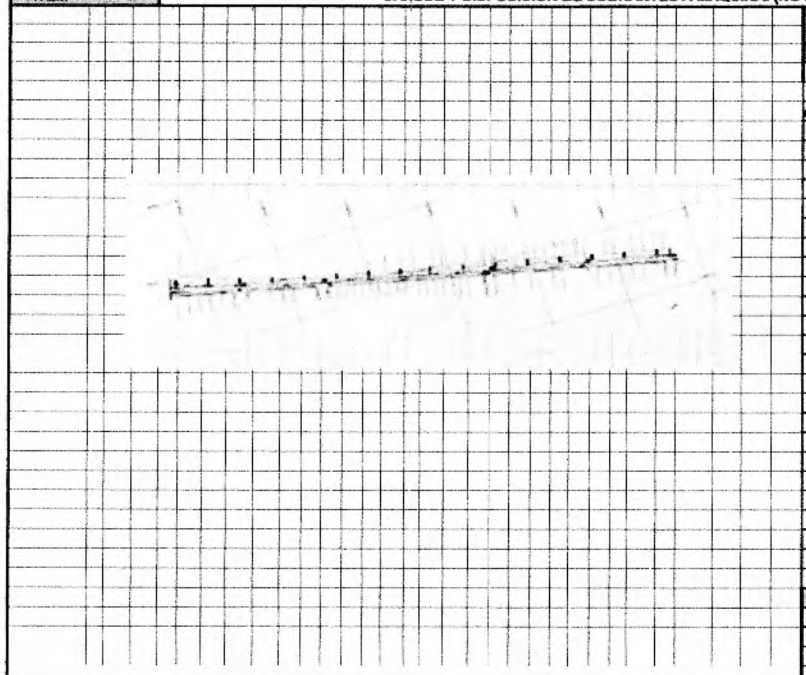

INTERVENTOR
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 6P — CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3/COMP



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
CARGUE Y DISPOSICION DE SOBRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
Explaneacion y cajeo	866,25						866,25
Excavacion manual	526,93						526,93
emolicion andenes y bordi	191,24						191,24
Excavacion a maquina 0 A	361,33						361,33

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.945,75
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1945,75

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 5P — EXPLANACION Y CAJEO — UNID. M3/COMP



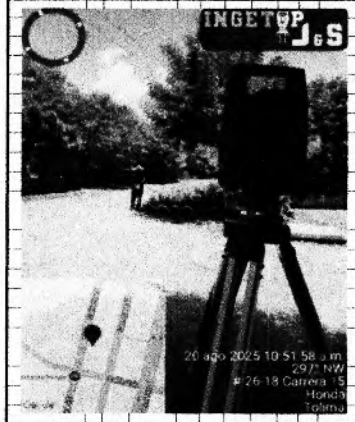
Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
EXPLANACION Y CAJEO							
Cra 15			0,523	1.580,00			826,34
Empalmes			0,548	72,79			39,91

MEMORIAS DE CALCULO

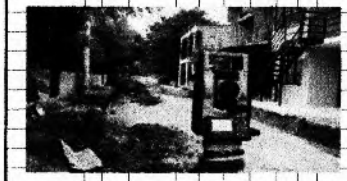
@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	4
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 1P — LOCALIZACION Y REPLANTEO — UNID. M2







Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Área	Vol	#elem	Medida Total
LOCALIZACION Y REPLANTEO							
Cra 15				1.580,00			1.580,00
Empalmes				72,79			72,79

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.652,79
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1652,79

INTERVENTOR

CONTRATISTA

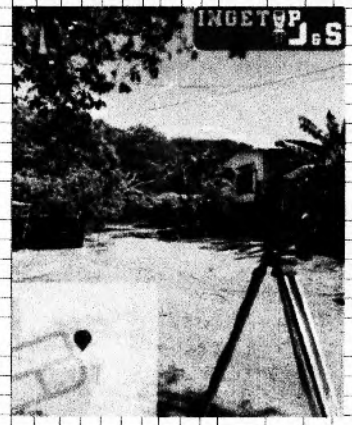
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 1P — LOCALIZACION Y REPLANTEO — UNID. M2





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
LOCALIZACION Y REPLANTEO							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00		328,00			328,00
K0+083 - K0+172	87,97	5,50		483,84			483,84
Callejon	11,00	3,50		38,50			38,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	850,34
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	850,34

INTERVENTOR

CONTRATISTA

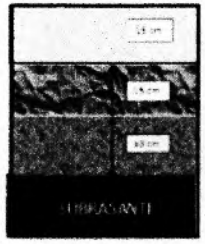
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	SP	EXPLANACION Y CAJEO	UNID.	M3/COMP

Grafico 22. Examen de Diseño Final



Losa de Concreto de $f'c = 4.2$ Mpa de 15 cm de espesor

Base Granular CBR > 90 de 15.0 cm de espesor

Material de mejoramiento tipo A-Fracturado CBR > 15 de 10 cm de espesor

Geotextil tejido 2130 o NT 2500

Suelo arenolimosa de color gris oscuro con algo de plasticidad y humedad media

Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Rdem	Medida Total
EXPLANACION Y CAJEO							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00	0,45	328,00	147,60		147,60
K0+083 - K0+172	87,97	5,50	0,45	483,84	217,73		217,73
Callejon	11,00	3,50	0,45	38,50	17,33		17,33

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	382,65
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	382,65

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 6P — **CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — **UNID.** M3/COMP



Localización	Dimensiones VOL/COMP	ancho	Altura	Area	Vol	Exp	Medida Total
CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
Explaneacion y cajeo	382,65					1,00	382,65
Excavacion a maquina	527,19					1,00	527,19
Excavacion manual	376,53					1,00	376,53
emolicion andenes y bordi	113,36					1,00	113,36
Demolicion Pavimento			0,1	332,00		1,00	33,20
excavacion a maquina de	52,50					1,00	52,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.485,43
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1485,43

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)					UNID.	M3/COMP

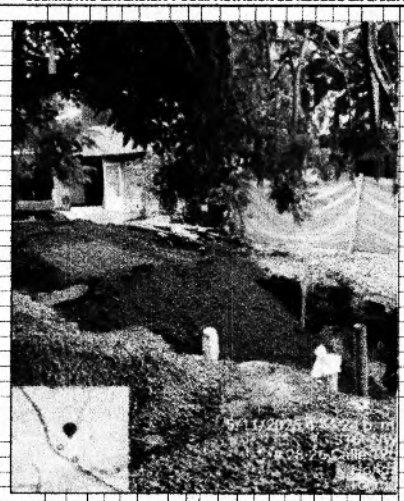


Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL TMS	Medida Total
	Longitud	ancho	Altura				
METRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSP							
PZ1-PZ2	52,00	1,50	2,1	78,00	163,80	-0,02	163,78
PZ2-PZ3	30,00	1,50	1,05	45,00	47,25	-0,94	46,31
PZ3-PZ4	77,55	1,50	1,65	116,33	191,94	-2,44	189,50
Acueducto red principal	178,7	0,8	0,8	142,96	114,368	-0,81	113,56
CAJAS DOMICILIARIOS							
MZ F CASA 6	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 7	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 8	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 9	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 10	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 24	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 11	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 12	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 15	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 16	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 17	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 18	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 19	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 20	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 21	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ D CASA 22	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ I CASA 7	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ I CASA 6	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ I CASA 5	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ I CASA 4	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ I CASA 3	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ I CASA 2	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 25	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 24	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 23	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 22	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 21	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 20	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 19	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 18	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19

	MEMORIAS DE CALCULO	@gobertolima www.tolima.gov.co

VIGENCIA	**AÑO** 2025	**LOCALIZACION**	HONDA -TOLIMA		**TRAMO**
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	**CONTRATO N°**	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	**7P**	**SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)**					**UNID.**	**M3/COMP**
MZ F CASA 17	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 16	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 15	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ F CASA 14	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 1	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 2	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 3	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 4	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 5	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 6	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 7	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 8	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 9	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 10	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 11	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
MZ H CASA 12	5,48	0,60	1,00	3,29	3,29	-0,10	3,19
Acueducto							
MZ F CASA 6	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 7	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 8	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 9	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 10	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 24	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 11	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ F CASA 12	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 15	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 16	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 17	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 18	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 19	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 20	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 21	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ D CASA 22	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ I CASA 7	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ I CASA 6	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ I CASA 5	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ I CASA 4	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ I CASA 3	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
MZ I CASA 2	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65



MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				



ITEM	TP	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)						UNID.	M3/COMP
		MZ F CASA 25	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 24	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 23	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 22	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 21	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 20	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 19	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 18	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 17	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 16	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 15	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 14	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 1	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 2	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 3	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 4	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 5	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 6	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 7	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 8	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 9	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 10	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 11	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ H CASA 12	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 6	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ D CASA 16	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ I CASA 5	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ I CASA 4	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 25	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 21	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 20	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		MZ F CASA 19	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		CAMPIÑA 1	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		CAMPIÑA 2	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		CAMPIÑA 3	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		CAMPIÑA 4	4,31	0,30	0,50	1,29	0,65		0,65
		FALLO 1	35,00	1,50	0,50	52,50	26,25		26,25
		FALLO 2	20,00	1,60	0,50	32,00	16,00		16,00
		FALLO 3	15,00	2,00	0,50	30,00	15,00		15,00
		FALLO 4	9,00	4,00	0,55	36,00	19,80		19,80
							CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		774,38
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
							CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		774,38

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 201.3P — ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE — UNID. M2



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE							
K0+000 - K0+083	83,00	4,00	0,1	332,00			332,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							332,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							332,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 201,9 — DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO — UNID. M3







Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO							
K0+000 - K0+083	80,60	1,25	0,25				25,19
K0+000 - K0+083	80,60	1,10	0,25				22,17
K0+083 - K0+172	50,60	1,50	0,25				18,98
K0+083 - K0+172	45,00	1,00	0,25				11,25
K0+000 - K0+172	298,16	0,20	0,6				35,78
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	113,36
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	113,36

INTERVENTOR

CONTRATISTA

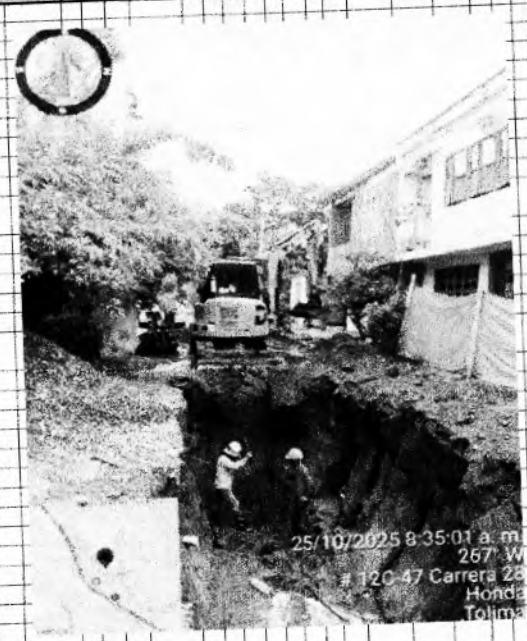
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

TRAMO 3

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 210.2.1P — EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3
	longitud	ancho	Altura			#elem	Medida Total
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE							
PZ1-PZ2	52,00	1,50	1,45	78,00	113,10		113,10
PZ2-PZ3	30,00	1,50	1,2	45,00	54,00		54,00
PZ3-PZ4	77,55	1,50	1,45	116,33	168,67		168,67
Acueducto red principal	178,7	0,8	0,8	142,96	114,37		114,37
FALLO 1	35,00	1,50	0,50	52,50	26,25		26,25
FALLO 2	20,00	1,60	0,50	32,00	16,00		16,00
FALLO 3	15,00	2,00	0,50	30,00	15,00		15,00
FALLO 4	9,00	4,00	0,55	36,00	19,80		19,80

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	527,19
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	527,19

INTERVENTOR

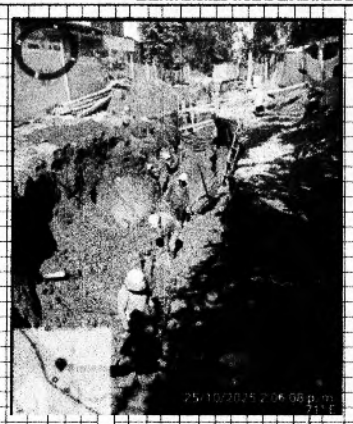
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3
	largo	ancho	Altura			Relleno	Medida Total
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
alcantarillado							
cajas domiciliarias	1	1	1,2	1	1,2	46	55,2
carcamo	5,5	0,6	0,7	3,3	2,31		2,31
tuberia carcamo	6,00	0,60	1,10	3,60	3,96		3,96
inspeccion de redes	1,10	1,10	1,50	1,21	1,82	20,00	36,30
MZ F CASA 6	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 7	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 8	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 9	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 10	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 24	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 11	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 12	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 15	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 16	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 17	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 18	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 19	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 20	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 21	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ D CASA 22	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ I CASA 7	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ I CASA 6	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ I CASA 5	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ I CASA 4	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ I CASA 3	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ I CASA 2	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 25	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 24	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94

	MEMORIAS DE CALCULO	@gobertolima www.tolima.gov.co

VIGENCIA	**AÑO** 2025	**LOCALIZACION**	**HONDA -TOLIMA**		**TRAMO**
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	**CONTRATO Nº**	**2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025**		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 600.2.3P **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)** **UNID.** M3



MZ F CASA 23	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 22	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 21	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 20	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 19	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 18	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 17	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 16	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 15	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ F CASA 14	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 1	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 2	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 3	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 4	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 5	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 6	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 7	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 8	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 9	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 10	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 11	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
MZ H CASA 12	5,48	0,60	1,20	3,29	3,94		3,94
ACUEDUCTO							
MZ F CASA 6	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 7	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 8	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 9	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 10	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 24	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 11	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 12	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 15	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 16	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 17	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 18	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 19	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 20	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		TRAMO
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 609.2.3P — EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS) — UNID. M3



MZ D CASA 21	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 22	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 7	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 6	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 5	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 4	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 3	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 2	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 25	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 24	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 23	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 22	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 21	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 20	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 19	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 18	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 17	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 16	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 15	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 14	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 1	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 2	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 3	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 4	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 5	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 6	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 7	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 8	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 9	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 10	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 11	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ H CASA 12	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 6	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ D CASA 16	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 5	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ I CASA 4	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 25	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 21	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 20	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
MZ F CASA 19	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
CAMPIÑA 1	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
CAMPIÑA 2	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
CAMPIÑA 3	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
CAMPIÑA 4	4,31	0,30	1,00	1,29	1,29		1,29
Excavacion para andenes	39,00	2,85	0,20	111,15	22,23		22,23
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		376,53
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		376,53

INTERVENTOR

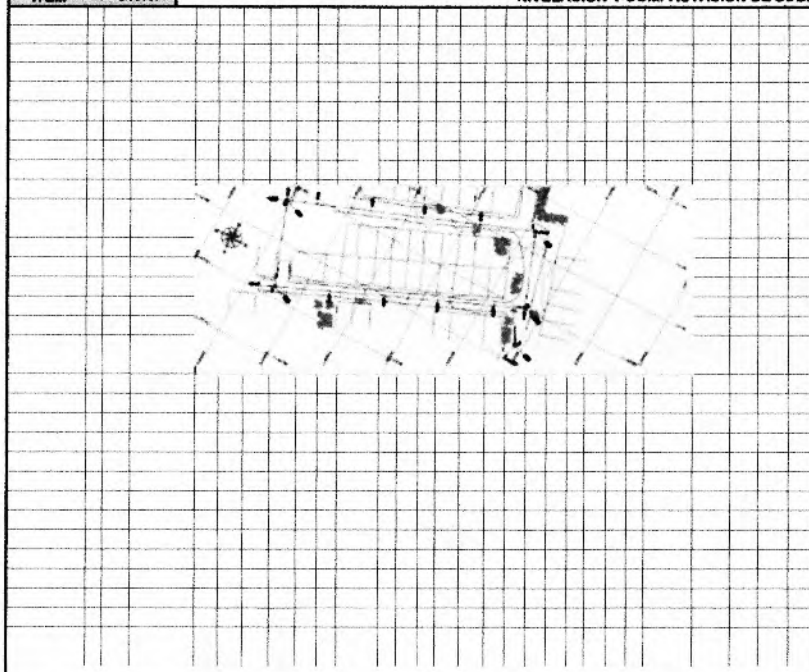
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	UNID.	M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00		328,00			328,00
K0+083 - K0+172	87,97	5,50		483,84			483,84
Callejon	11,00	3,50		38,50			38,50
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							850,34
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							850,34

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 330.1P — SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE) — UNID. M3/COMP



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00	0,15	328,00	50,71		50,71
K0+083 - K0+172	87,97	5,50	0,15	483,84	74,80		74,80
Callejon	11,00	3,50	0,15	38,50	5,78		5,78

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	131,28
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	131,28

INTERVENTOR

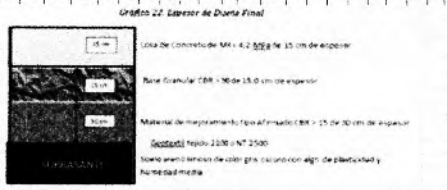
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 311,1 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/COMP



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	delem	Medida Total
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPO							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00	0,27	328,00	87,25		87,25
K0+083 - K0+172	87,97	5,50	0,27	483,84	128,70		128,70
Callejon	11,00	3,50	0,27	38,50	10,24		10,24
fallo 1	8,5	2	0,3	17	5,1		5,10
fallo 2	5,00	4,00	0,40	20	8		8,00
fallo 3	15,00	3,00	0,40	45	18		18,00
fallo 4	10,00	5,00	0,40	50,00	20		20,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	277,29
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	277,29

INTERVENTOR

CONTRATISTA

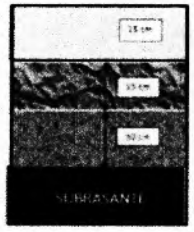
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	500.1.2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	UNID.	M3

Gráfica 22. Espesor de Diseño Final



Losa de Concreto de MR = 4.2 MPa de 15 cm de espesor

Base Granular CBR > 90 de 15.0 cm de espesor

Material de mejoramiento tipo Afirmado CBR > 15 de 30 cm de espesor

Geotextil tejido 2100 o NT 2500

Suelo arenoso limoso de color gris oscuro con algo de plasticidad y humedad media

Localización	Dimensiones			Area	Vol	Items	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00	0,15	328,00	50,71		50,71
K0+083 - K0+172	87,97	5,50	0,15	483,84	74,80		74,80
Callejon	11,00	3,50	0,15	38,50	5,95		5,95

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	131,46
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	131,46

INTERVENTOR

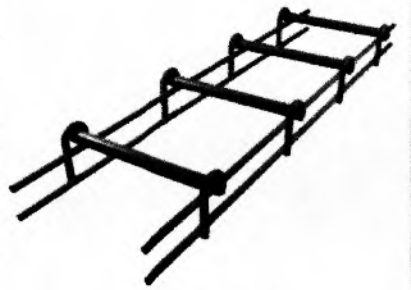
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 9P — CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA — UNID. — ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. #elem	ML Medida Total
CANASTILLAS PARA BARRA PASA JUNTA							
K0+000 - K0+083	4,00					32,00	128,00
K0+083 - K0+172	5,50					30,00	165,00
Callejon	3,50					5,00	17,50
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							310,50
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							310,50

INTERVENTOR

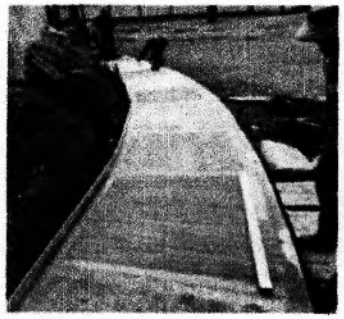
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 11P — ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION — UNID. M2



Localización	Dimensiones: Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION							
Andenes total area				549,68			549,68
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	549,68
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	549,68

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 12P — SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM — UNID. ML

[redacted]

Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM							
total sardineles	378,72						378,72

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	378,72
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	378,72

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 13P — VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO — UNID. ML



Localización	Dimensiones longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO							
K0+172	5,50						5,50
k0+123	13,50						13,50
k0+000	4,00						4,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	23,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	23,00

INTERVENTOR

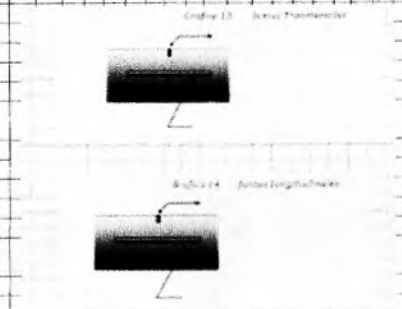
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 640,1 — **ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO** — UNID. KG



Localización	Dimensiones			Suma ml	Peso / Kg	#elem	Medida Total
	Descripción	Ancho ml	Largo ml				
ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO							
K0+000 - K0+180	Placas R	41,25	41,25	82,50	0,996	15,00	1.232,55
K0+000 - K0+180	Acero	0,85		0,85	0,996	150,00	126,99
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.359,54
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1359,54

INTERVENTOR

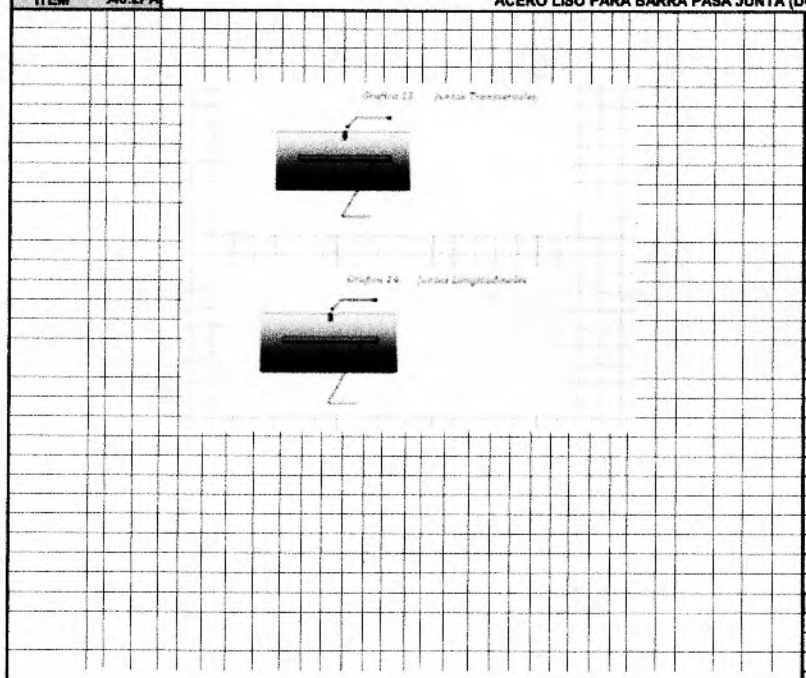
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 340.2PA — ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS) — UNID. KG



Localización		Dimensiones			Suma ml	Peso / Kg	#elem	Medida Total
		Descripción	Ancho ml	Largo ml				
ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)								
K0+000 - K0+080		Pasadores	0,35	14	4,90	3,98	32,00	624,06
K0+080 - K0+164,6		Pasadores	0,35	20	7,00	3,98	30,00	835,80
K0+164,6 - K0+180		Pasadores	0,35	13	4,55	3,98	5,00	90,55

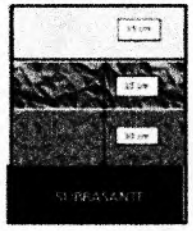
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 673.1.1 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UNID. M2

Grafica 22. Espesor de Diseño Final



Localización	Dimensiones: Longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol	Relem	Medida Total
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO							
				850,34			850,34
							0,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	850,34
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	850,34

INTERVENTOR

CONTRATISTA

"NO VOLVEMOS"

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 1.1P — LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relem	Medida Total
LOCALIZACION Y REPLANTEO DE TUBERIA							
PZ1-PZ2	52,00						52,00
PZ2-PZ3	30,00						30,00
PZ3-PZ4	77,55						77,55

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	159,55
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**159,55**

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO					UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL TUB	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO							
PZ1-PZ2	52,00	1,50	0,15	78,00	11,70		11,70
PZ2-PZ3	30,00	1,50	0,15	45,00	6,75		6,75
PZ3-PZ4	77,55	1,50	0,15	116,33	17,45		17,45
CARCAMO	6	0,6	0,15	3,60	0,54		0,54
MZ F CASA 6	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 7	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 8	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 9	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 10	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 24	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 11	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 12	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 15	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 16	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 17	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 18	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 19	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 20	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 21	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ D CASA 22	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ I CASA 7	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ I CASA 6	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ I CASA 5	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ I CASA 4	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ I CASA 3	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL TUB	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO							
MZ I CASA 2	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 25	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 24	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 23	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 22	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 21	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 20	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 19	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 18	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 17	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 16	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 15	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ F CASA 14	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 1	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 2	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 3	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 4	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 5	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 6	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 7	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 8	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 9	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 10	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 11	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
MZ H CASA 12	5,48	0,60	0,15	3,29	0,49311		0,49
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		59,12
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		59,12

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	UNID.	ML





Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"							
MZ F CASA 6	5,48						5,48
MZ F CASA 7	5,48						5,48
MZ F CASA 8	5,48						5,48
MZ F CASA 9	5,48						5,48
MZ F CASA 10	5,48						5,48
MZ F CASA 24	5,48						5,48
MZ F CASA 11	5,48						5,48
MZ F CASA 12	5,48						5,48
MZ D CASA 15	5,48						5,48
MZ D CASA 16	5,48						5,48
MZ D CASA 17	5,48						5,48
MZ D CASA 18	5,48						5,48
MZ D CASA 19	5,48						5,48
MZ D CASA 20	5,48						5,48
MZ D CASA 21	5,48						5,48
MZ D CASA 22	5,48						5,48
MZ I CASA 7	5,48						5,48
MZ I CASA 6	5,48						5,48
MZ I CASA 5	5,48						5,48
MZ I CASA 4	5,48						5,48
MZ I CASA 3	5,48						5,48
MZ I CASA 2	5,48						5,48
MZ F CASA 25	5,48						5,48

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"						UNID.	ML
Localización		Dimensiones			Area		Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"									
MZ F CASA 24		5,48							5,48
MZ F CASA 23		5,48							5,48
MZ F CASA 22		5,48							5,48
MZ F CASA 21		5,48							5,48
MZ F CASA 20		5,48							5,48
MZ F CASA 19		5,48							5,48
MZ F CASA 18		5,48							5,48
MZ F CASA 17		5,48							5,48
MZ F CASA 16		5,48							5,48
MZ F CASA 15		5,48							5,48
MZ F CASA 14		5,48							5,48
MZ H CASA 1		5,48							5,48
MZ H CASA 2		5,48							5,48
MZ H CASA 3		5,48							5,48
MZ H CASA 4		5,48							5,48
MZ H CASA 5		5,48							5,48
MZ H CASA 6		5,48							5,48
MZ H CASA 7		5,48							5,48
MZ H CASA 8		5,48							5,48
MZ H CASA 9		5,48							5,48
MZ H CASA 10		5,48							5,48
MZ H CASA 11		5,48							5,48
MZ H CASA 12		5,48							5,48
								CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	252,03
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
								MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
								CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	252,03



INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 16P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8" — UNID. ML





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"							
PZ1-PZ2	52,00						52,00
PZ2-PZ3	30,00						30,00
PZ3-PZ4	77,55						77,55

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	159,55
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	159,55

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"							UNID.	ML
		Localización	Dimensiones			Area	Vol	Peso	Medida Total	
			longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"										
		K0+000 - K0+172	2,00							2,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 24P — SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA







Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID. Datos	UND Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							42,00
K0+000 - K0+172	42,00						

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	42,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	42,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

			MEMORIAS DE CALCULO						@gobertolima www.tolima.gov.co			
VIGENCIA	**AÑO**	2025		**LOCALIZACION**	HONDA -TOLIMA						**TRAMO**	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"											
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				**CONTRATO N°**	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025						
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4											
ITEM	429	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)									**UNID.**	M3



Localización	Dimensiones			Área	Vol	Relleno	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
RED PRINCIPAL	178,20	0,60	0,41	106,92	43,84		43,84
MZ F CASA 6	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 7	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 8	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 9	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 10	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 24	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 11	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 12	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 15	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 16	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 17	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 18	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 19	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 20	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 21	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 22	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 7	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 6	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 5	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 4	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 3	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 2	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				
ITEM 42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)			UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relleno	Medida Total
	Longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
MZ F CASA 25	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 24	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 23	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 22	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 21	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 20	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 19	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 18	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 17	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 16	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 15	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 14	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 1	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 2	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 3	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 4	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 5	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 6	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 7	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 8	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 9	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 10	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 11	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ H CASA 12	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 6	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ D CASA 16	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 5	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ I CASA 4	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 25	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 21	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 20	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
MZ F CASA 19	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
CAMPIÑA 1	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
CAMPIÑA 2	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
CAMPIÑA 3	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
CAMPIÑA 4	4,31	0,30	0,4	1,29	0,52		0,52
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		73,83
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		73,83

INTERVENTOR

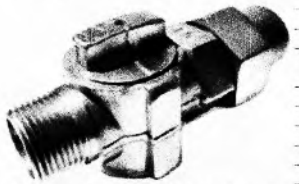
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 32P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2" — UNID. UND



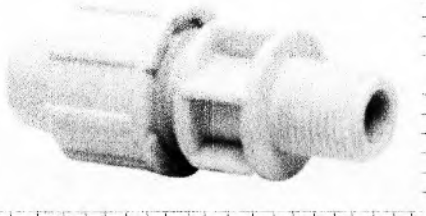
Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Peso	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"								
K0+000	K0+172	58,00						58,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 33P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2 — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2							
K0+000 - K0+172	58,00						58,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	TRAMO	3
LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 34P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	ML
	longitud	ancho	Altura			Delem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"							250,00
K0+000 - K0+172	250,00						

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	250,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	250,00

INTERVENTOR

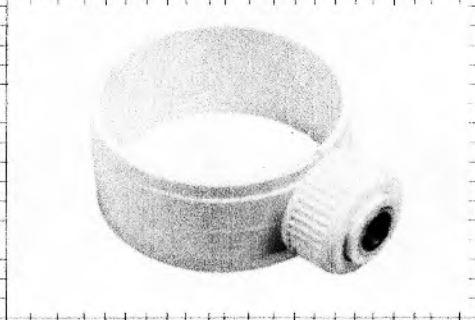
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 35P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2" — UNID. UND



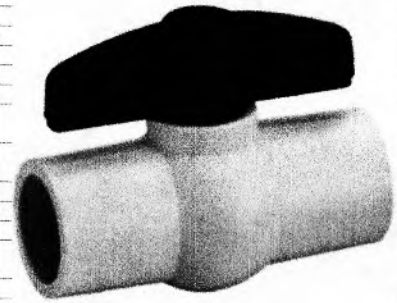
Localización		Dimensiones longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN 3" A 1/2"								
K0+000 - K0+172		58,00						58,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 36P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA — UNID. UND



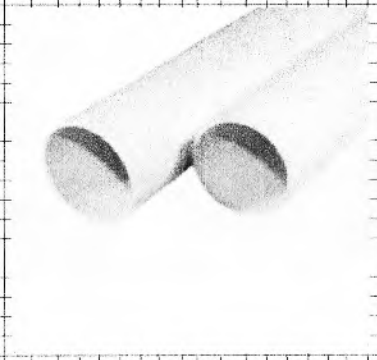
Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA								
K0+000 - K0+172		58,00						58,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 37P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3" — UNID. ML



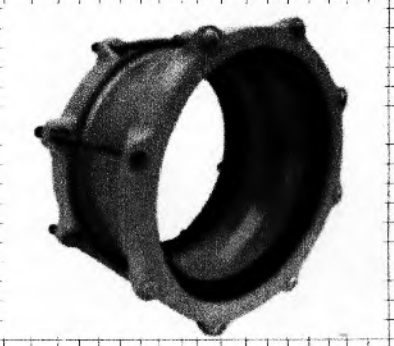
Localización	Dimensiones			Area	Vol	Salen	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"							
K0+000 - K0+172	178,70						178,70

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 60P — SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3" — UNID. UND



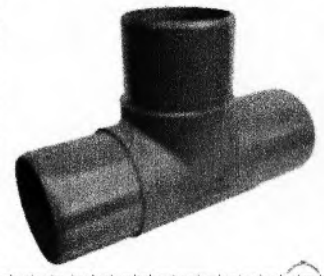
Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"							
K0+000 - K0+172	5,00						5,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 61P — SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3" — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"							
K0+000 - K0+172	2,00						2,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO						UNID.	UND
Localización		Dimensiones			Area cantidad	Vol		Reiem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO									
K0+000 - K0+172								8,00	8,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	8,00

INTERVENTOR

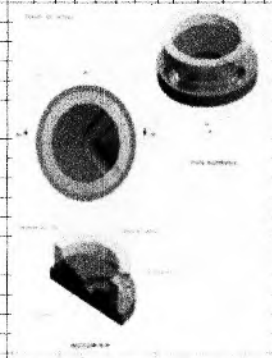
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 38P — BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M. — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	inche	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.							
PZ1.	1						1,00
PZ2	1						1,00
PZ3	1						1,00
PZ4	1						1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							4,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							4,00

INTERVENTOR

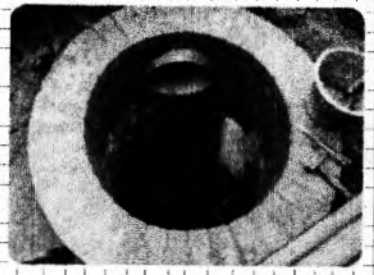
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 39P — PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO							
PZ1	2,00						2,00
PZ2	2,00						2,00
PZ3	2,00						2,00
PZ4	2,00						2,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	8,00

INTERVENTOR

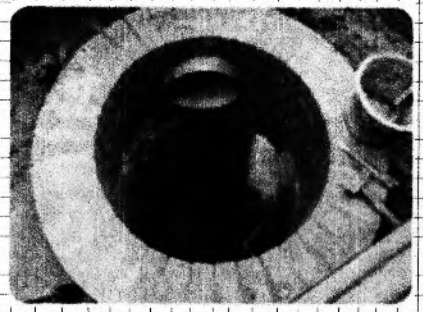
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 40P — CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M — UNID. — ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M							
P1	2,00						2,00
P2A	3,00						3,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	5,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	5,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 43P — CONO DE REDUCCIÓN H=065M — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relam	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CONO DE REDUCCIÓN H=065M							
PZ1	1,00						1,00
PZ4	1,00						1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2,00

INTERVENTOR

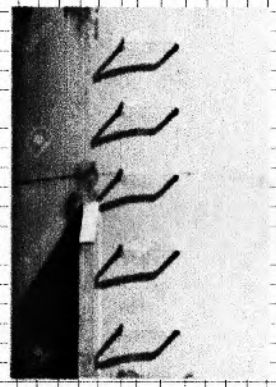
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 44P — PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM							
K0+000 - K0+172	27,00						27,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 45P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS							
PZ1	1,00						1,00
PZ2	1,00						1,00
PZ3	1,00						1,00
PZ4	1,00						1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							4,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							4,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CALCULO	@gobertolima www.tolima.gov.co

VIGENCIA	**AÑO** 2025	**LOCALIZACION**	HONDA -TOLIMA	**TRAMO**	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	**CONTRATO N°**	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 46P — **CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI** — **UNID.** — **UND**





Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
A DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000							
MZ F CASA 6	1,00						1,00
MZ F CASA 7	1,00						1,00
MZ F CASA 8	1,00						1,00
MZ F CASA 9	1,00						1,00
MZ F CASA 10	1,00						1,00
MZ F CASA 24	1,00						1,00
MZ F CASA 11	1,00						1,00
MZ F CASA 12	1,00						1,00
MZ D CASA 15	1,00						1,00
MZ D CASA 16	1,00						1,00
MZ D CASA 17	1,00						1,00
MZ D CASA 18	1,00						1,00
MZ D CASA 19	1,00						1,00
MZ D CASA 20	1,00						1,00
MZ D CASA 21	1,00						1,00
MZ D CASA 22	1,00						1,00
MZ I CASA 7	1,00						1,00
MZ I CASA 6	1,00						1,00
MZ I CASA 5	1,00						1,00
MZ I CASA 4	1,00						1,00
MZ I CASA 3	1,00						1,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 46P — **CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI** — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
A DE INSPECCION 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 300							
MZ I CASA 2	1,00						1,00
MZ F CASA 25	1,00						1,00
MZ F CASA 24	1,00						1,00
MZ F CASA 23	1,00						1,00
MZ F CASA 22	1,00						1,00
MZ F CASA 21	1,00						1,00
MZ F CASA 20	1,00						1,00
MZ F CASA 19	1,00						1,00
MZ F CASA 18	1,00						1,00
MZ F CASA 17	1,00						1,00
MZ F CASA 16	1,00						1,00
MZ F CASA 15	1,00						1,00
MZ F CASA 14	1,00						1,00
MZ H CASA 1	1,00						1,00
MZ H CASA 2	1,00						1,00
MZ H CASA 3	1,00						1,00
MZ H CASA 4	1,00						1,00
MZ H CASA 5	1,00						1,00
MZ H CASA 6	1,00						1,00
MZ H CASA 7	1,00						1,00
MZ H CASA 8	1,00						1,00
MZ H CASA 9	1,00						1,00
MZ H CASA 10	1,00						1,00
MZ H CASA 11	1,00						1,00
MZ H CASA 12	1,00						1,00
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		46,00
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		46,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)						UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)							
k0+80	4,00						4,00
Callejon	3,50						3,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	7,50
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	7,50

INTERVENTOR

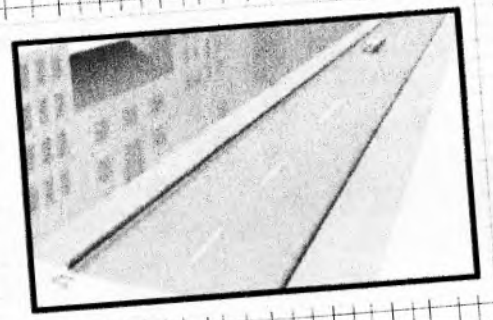
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	TRAMO	3
LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 700,1 — LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	ML
	longitud	ancho	Altura			Relem	Medida Total
LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO						3,00	516,00
K0+000 - K0+172	172,00						

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	516,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	516,00

INTERVENTOR

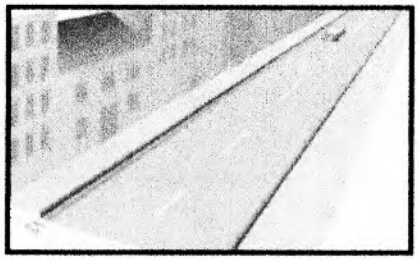
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700.1.15 BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO — UNID. ML



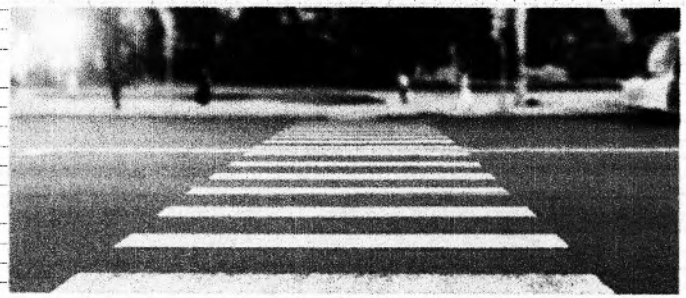
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO							
K0+000 - K0+172	172,00					3,00	516,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700,3 — CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL — UNID. M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL							
k0+000	2,00	4,00		8,00		1,00	8,00
k0+080	2,00	4,00		8,00		1,00	8,00
kD+120	2,00	5,50		11,00		1,00	11,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	16,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	16,00

INTERVENTOR

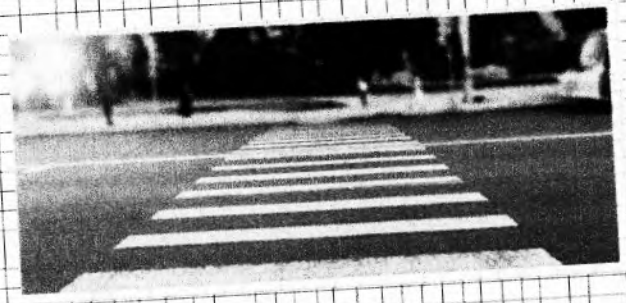
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	TRAMO	3
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 700.3.1P BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M2
	longitud	ancho	Altura			Relem	Medida Total
BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)							
k0+000	2,00	4,00		8,00		1,00	8,00
k0+080	2,00	4,00		8,00		1,00	8,00
k0+120	2,00	5,50		11,00		1,00	11,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	16,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	16,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 48P — ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA) — UNID. M2





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)							
PZ1-PZ2	52,00	2,00	2,00	104,00	208,00		208,00
PZ2-PZ3	30,00	2,00	2,00	60,00	120,00		120,00
PZ3-PZ4	77,55	2,00	2,00	155,10	310,20		310,20

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	638,20
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	638,20

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 49P — MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12" — UNID. DIA



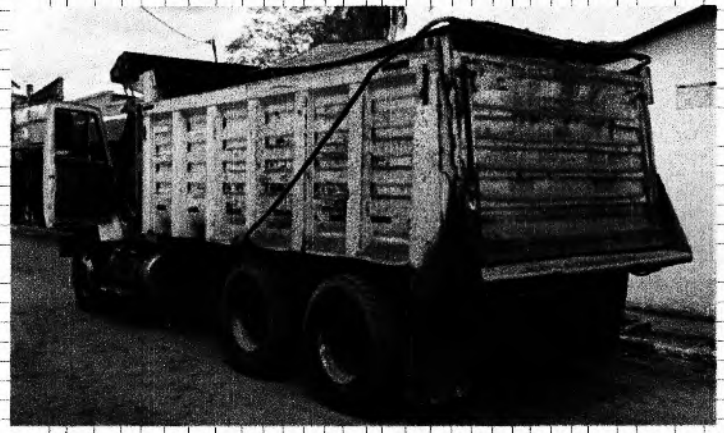
Localización	Dimensiones			Area	Vol	Selem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"							
MANEJO DE AGUAS	10,00						10,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 900.2PES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYOR — UNID. M3/KM



Localización	Dimensiones VOL/COMP	VOL/EXP	Km	Area	Vol	Relem	Medida Total
ENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTAN							
BASE GRANULAR	131,28	170,66	10		1.706,64		1.706,64
AFIRMADO	277,29	360,48	10		3.604,77		3.604,77
RECEBO	774,38	1006,69	10		10.066,94		10.066,94
GRAVA	59,12	59,12	10		591,22		591,22
ARENA	73,83	95,99	10		959,85		959,85
EXCAVACIONES	1.485,43	1931,06	23		44.414,33		44.414,33
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	61.343,76
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	61343,76

INTERVENTOR

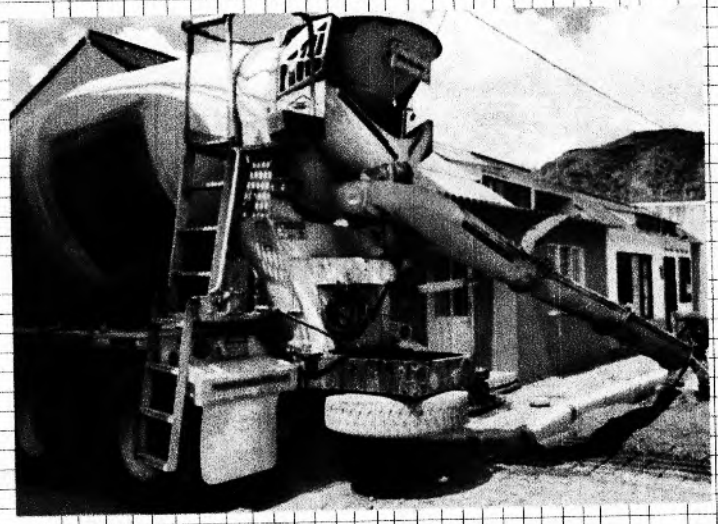
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 900.2P1 — TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).



Localización	Dimensiones			Área	Vol	UNID.	M3/KM
	longitud	ancho	Altura			Relem	Medida Total
TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).							
K0+000 - K0+083	82,00	4,00	0,15	328,00	50,71	10,00	507,09
K0+083 - K0+172	87,97	5,50	0,15	483,84	74,80	10,00	748,01
Callejon	11,00	3,50	0,15	38,50	5,95	10,00	59,52
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		1.314,62
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		1314,62

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP1 — EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE							
PZ1-PZ2	52,00	1,50	0,5	78,00	39,00		39,00
PZ2-PZ3	30,00	1,50	0,3	45,00	13,50		13,50
PZ3-PZ4	77,55	1,50	0,3	116,33	34,90		34,90
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	52,50
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	52,50

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	3
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP11 — **SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC** — **UNID.** UND





Localización	Dimensiones: longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol	Relem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC							
SEMICODO 6'	25,00						25,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	25,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**25,00**

INTERVENTOR

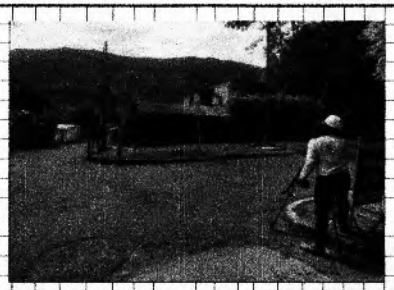
CONTRATISTA

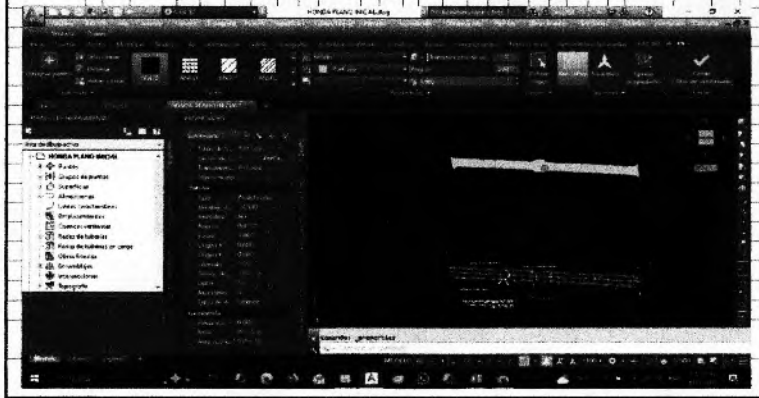
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	1P	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UNID.	M2





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
LOCALIZACION Y REPLANTEO							
K0+000 - K0+133	133,00	7,04		935,66			935,66
Empalmes				51,69			51,69
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	987,35
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	987,35

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	5P	EXPLANACION Y CAJEO	UNID.	M3/COMP

[redacted]

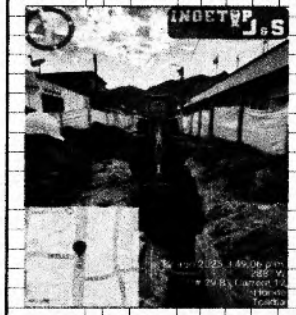
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXPLANACION Y CAJEO							
K0+000 - K0+133	133,00	7,00	0,5	931,00	465,50		465,50
Empalmes			0,5	51,69	25,85		25,85

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 6P — CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3/COMP





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Vol/Exp	Medida Total
CARGUE Y DISPOSICION DE SOBRANTES							
Explaneacion y cajeo					491,35		491,350000
Excavacion a maquina 0 A 2					700,36		700,363375
Excavacion manual					125,03		125,030000
Demolicion andenes y bordillo					82,92		82,920000
Demolicion Pavimento			0,1	982,69	98,269		98,269000
excavacion a maquina de 2 a 4					96,08		96,080000

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.594,01
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1594,01

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 7P — **SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — UNID. M3/COMP





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. VOL TUB	M3/COMP Medida Total
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA							
Tuberia 16"	70,50	2,20	1,70	155,1	263,67	-8,86	254,81
Tuberia 8"	58,25	1,60	1,50	93,2	139,80	-1,83	137,97
red principal de acueducto	133,00	0,60	0,73	79,8	58,25	-1,044582	57,21
domiciliaria 30-01	6,50	0,60	0,50	3,9	1,95		1,95
domiciliaria 13-27	3,50	0,60	0,50	2,1	1,05		1,05
domiciliaria 12-51	5,00	0,60	0,50	3	1,50		1,50
domiciliaria 12-47	2,50	0,60	0,50	1,5	0,75		0,75
domiciliaria 12-12	7,00	0,60	0,50	4,2	2,10		2,10
domiciliaria 12-10	7,00	0,60	0,50	4,2	2,10		2,10
domiciliaria 30-08	49,00	0,60	0,50	29,4	14,70		14,70
domiciliaria 12-25	5,00	0,60	0,50	3	1,50		1,50
acometidas alcantarillado							
domiciliaria 12-12	4,23	0,60	0,60	2,54	1,52	-0,07	1,45
domiciliaria 12-51	5,00	0,60	0,60	3,00	1,80	-0,09	1,71
domiciliaria 12-10	5,00	0,60	0,60	3,00	1,80	-0,09	1,71
domiciliaria 12-35	5,00	0,60	0,60	3,00	1,80	-0,09	1,71
domiciliaria 12-47	4,79	0,60	0,60	2,87	1,72	-0,08	1,64
domiciliaria 12-25	5,00	0,60	0,60	3,00	1,80	-0,09	1,71
domiciliaria 30-01	5,30	0,60	0,60	3,18	1,91	-0,09	1,81
domiciliaria 13-39	6,00	0,60	0,60	3,60	2,16	-0,11	2,05
domiciliaria 13-27	6,50	0,60	0,60	3,90	2,34	-0,11	2,23
domiciliaria 30-08	5,00	0,60	0,60	3,00	1,80	-0,09	1,71
domiciliaria 13.40	3,70	0,60	0,60	2,22	1,33	-0,07	1,27
SUMIDEROS	12,00	0,60	0,60	7,20	4,32	-0,08	4,24
FALLO 1	25	2	0,55	50,00	27,50		27,50
FALLO 2	15,00	1,50	0,80	22,50	18,00		18,00
FALLO 3	8,00	1,20	0,85	9,60	8,16		8,16
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.011,42
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1011,42

INTERVENTOR

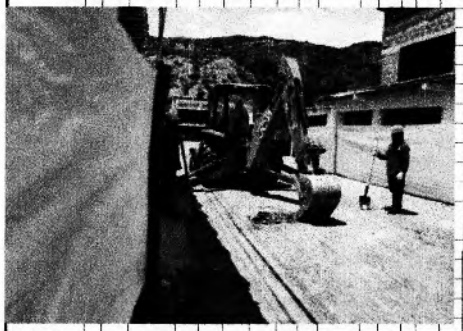
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	201.3P	ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE	UNID.	M2





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE							
K0+000 - K0+133 (TRAMO	133,00	7,00	0,1	931,00	93,10		931,00
Empalmes			0,1	51,69	5,17		51,69

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	982,69
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	982,69

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

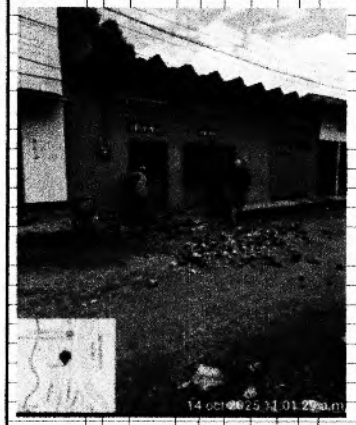
@gobertolima
www.tolima.gov.co

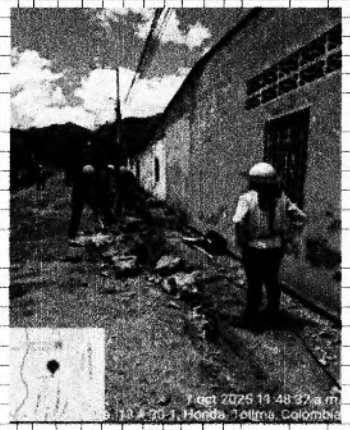
VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2

OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4

CONTRATO N° 2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025

ITEM 201,9 — DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO — UNID. M3





Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO								
Cajas domiciliarias		1,00	1,00	0,1		0,10	11,00	1,10
Demolicion de andenes				0,205	250,00	51,25		51,25
demolicion bordillo		58,54	0,20	0,6		7,02		7,02
		59,86	0,20	0,60		7,18		7,18
		68,10	0,20	0,60		8,17		8,17
		68,26	0,20	0,60		8,19		8,19
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA								82,92
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1								
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2								
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3								
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4								
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA								82,92

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

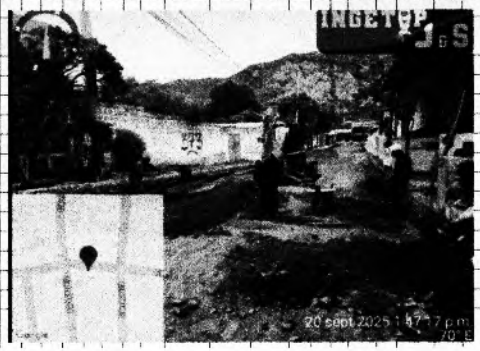
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 210.2.1P — EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE — UNID. M3









Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relem	Medida Total
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE							
PZ1-PZ2	70,20	2,20	1,40	154,44	216,22		216,22
PZ2-PZ3	58,25	1,60	1,40	93,20	130,48		130,48
FALLO 1	25	2	0,55	50,00	27,50		27,50
FALLO 2	15,00	1,50	0,80	22,50	18,00		18,00
FALLO 3	8,00	1,20	0,85	9,60	8,16		8,16
FALLO 4	48	2,5	0,60	120,00	72,00		72,00
FALLO 5	35,00	1,81	0,75	63,44	47,58		47,58
FALLO 6	28,00	1,30	0,80	36,40	29,12		29,12
FALLO 7	23	1,6	0,65	36,80	23,92		23,92
FALLO 8	12,00	2,20	0,81	26,40	21,38		21,38
FALLO 9	25,00	2,60	0,82	65,00	53,30		53,30
FALLO 10	31,00	2,00	0,85	62,00	52,70		52,70

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	700,36
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	700,36

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 600.2.3P — EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS) — UNID. M3





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relleno	Medida Final
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
domiciliaria 12-12	4,23	0,60	0,6	2,54	1,52		1,52
domiciliaria 12-51	5,00	0,60	0,6	3,00	1,80		1,80
domiciliaria 12-10	5,00	0,60	0,6	3,00	1,80		1,80
domiciliaria 12-35	5,00	0,60	0,6	3,00	1,80		1,80
domiciliaria 12-47	4,79	0,60	0,6	2,87	1,72		1,72
domiciliaria 12-25	5,00	0,60	0,6	3,00	1,80		1,80
domiciliaria 30-01	5,30	0,60	0,6	3,18	1,91		1,91
domiciliaria 13-39	6,00	0,60	0,6	3,60	2,16		2,16
domiciliaria 13-27	6,50	0,60	0,6	3,90	2,34		2,34
domiciliaria 30-08	5,00	0,60	0,6	3,00	1,80		1,80
domiciliaria 13.40	3,70	0,60	0,6	2,22	1,33		1,33
CAJAS DE INSPECCION							
domiciliaria 12-12	1,20	1,20	1,1	1,44	1,58		1,58
domiciliaria 12-51	1,20	1,20	1,5	1,44	2,16		2,16
domiciliaria 12-10	1,20	1,20	1,5	1,44	2,16		2,16
domiciliaria 12-35	1,20	1,20	1,3	1,44	1,87		1,87
domiciliaria 12-47	1,20	1,20	1,2	1,44	1,73		1,73
domiciliaria 12-25	1,20	1,20	1,2	1,44	1,73		1,73
domiciliaria 30-01	1,20	1,20	1,1	1,44	1,58		1,58
domiciliaria 13-39	1,20	1,20	1,6	1,44	2,30		2,30
domiciliaria 13-27	1,20	1,20	1,75	1,44	2,52		2,52
domiciliaria 30-08	1,20	1,20	1,8	1,44	2,59		2,59
domiciliaria 13.40	1,20	1,20	1,8	1,44	2,59		2,59
ACOMETIDAS ACUEDUCTO							
domiciliaria 12-12	7,00	0,60	0,5	4,20	2,10		2,10
domiciliaria 12-51	6,00	0,60	0,5	3,60	1,80		1,80
domiciliaria 12-10	7,00	0,60	0,5	4,20	2,10		2,10
domiciliaria 12-35	3,00	0,60	0,5	1,80	0,90		0,90
domiciliaria 12-47	3,20	0,60	0,5	1,92	0,96		0,96
domiciliaria 12-25	3,00	0,60	0,5	1,80	0,90		0,90
domiciliaria 30-01	5,60	0,60	0,5	3,36	1,68		1,68
domiciliaria 13-39	7,00	0,60	0,5	4,20	2,10		2,10
domiciliaria 13-27	6,20	0,60	0,5	3,72	1,86		1,86
domiciliaria 30-08	7,00	0,60	0,5	4,20	2,10		2,10
domiciliaria 13.40	7,00	0,60	0,5	4,20	2,10		2,10
RED ACUEDUCTO							
K0+000 -K0+133	133,00	0,60	0,70	79,80	55,86		55,86
tuberia sumideros	10,00	0,80	0,70	8,00	5,60		5,60
cajas sumideros	1,20	1,20	1,50	1,44	2,16		2,16
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	125,03
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	125,03

INTERVENTOR

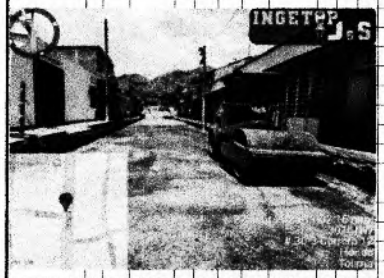
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

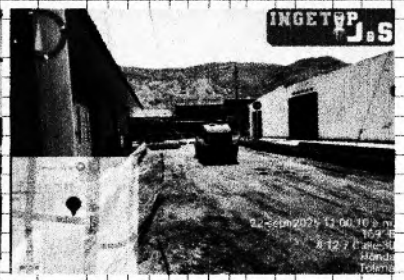
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 310.1P — NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE — UNID. M2









Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE							
K0+000 - K0+133	133,00	7,04		935,66			935,66
Empalmes				51,69			51,69
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	987,35
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	987,35

INTERVENTOR

CONTRATISTA

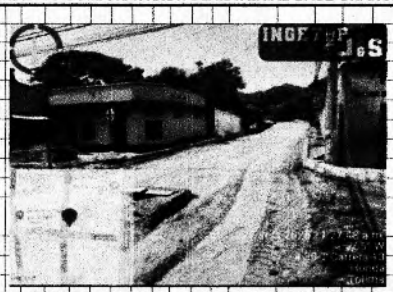
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 330.1P — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)** — UNID. M3/COMP









Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Peso	Medida Total
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)								
K0+000 - K0+133		133,00	7,00	0,15	931,00	139,65		139,65
	Empalmes			0,15	51,69	7,75		7,75

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

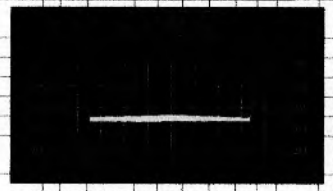
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 311,1 — SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3/COMP











Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL MH	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
ESTRO. EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSP							
K0+000 - K0+133	133,00	7,00	0,323	931,00	300,71	48,08	252,63
Empalmes			0,25	51,69	12,92		12,92
FALLO K0+070-K0+095	25,00	3,20	0,37	80,00	29,60		29,60
FALLO K0+110-K0+125.83	15,83	4,03	0,29	63,79	18,50		18,50

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	313,66
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	313,66

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 500.1.2P — CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES. — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.							
K0+000 - K0+133	133,00	6,20	0,15	824,60	123,69		123,69
Empalmes			0,15	51,69	7,75		7,75

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 9P — CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA — UNID. ML



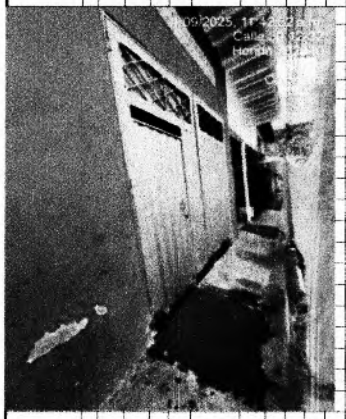
Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA							
K0+000 - K0+133	6,10					44,00	268,40

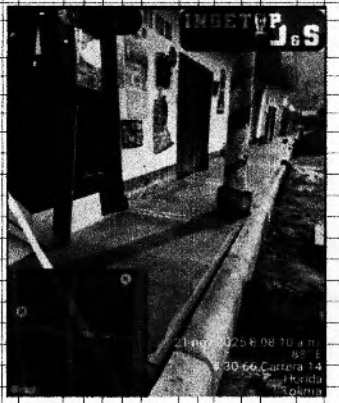
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	11P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	UNID.	M2





Localización	Dimensiones Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relam	Medida Total
ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION							
ANDEN VACIADO	245,00	1,30		318,14			318,14
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	318,14
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	318,14

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 12P — SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM — UNID. ML



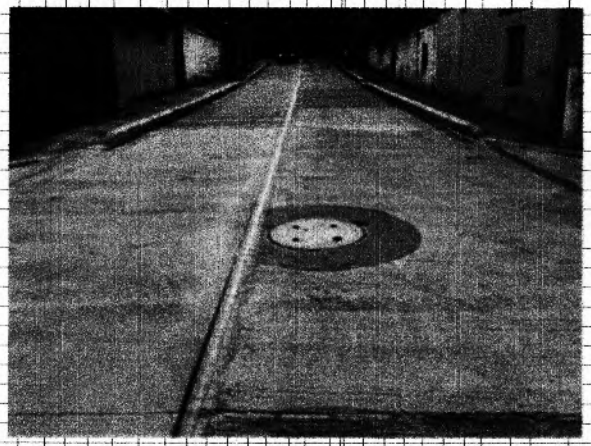
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM							
sardinel	266,00						266,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 13P — VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO							
k0+000	10,31					1,00	10,31
k0+060	10,37					1,00	10,37
k0+060	11,04					1,00	11,04
k0+133	10,03					1,00	10,03
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		41,75
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		41,75

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 640,1 — ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO — UNID. KG



Localización	Dimensiones			pesó/ml	Vol	Veces	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO							
lozas de refuerzo	93,00			0,99		15,00	1.386,63
juntas	0,85			0,99		113,00	95,47

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.482,10
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1482,10

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM 340.2PA ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS) UNID. KG



Localización	Dimensiones			Suma ml	Peso / Kg	Relein	Medida Total
	Descripción	Largo ml	Cantidad				
ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)							
K0+000 - K0+133	Pasadores	0,35	22	7,70	3,98	45,00	1.379,07
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.379,07
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1379,07

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 673.1.1 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UNID. M2






Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO							
K0+000 - K0+133	133,00	7,00		931,00			931,00
Empalmes				51,69			51,69
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							982,69
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							982,69

INTERVENTOR

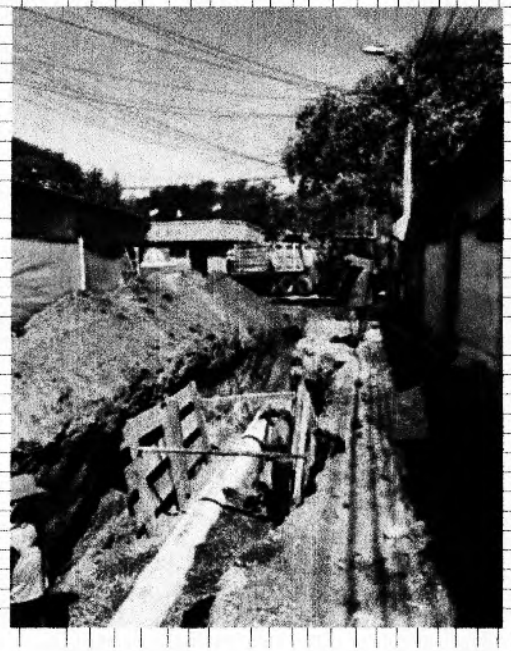
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 1.1P — LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
LOCALIZACIÓN Y REPLAMTEO DE TUBERIA							
PZ1-PZ2	70,20						70,20
PZ2-PZ3	58,25						58,25
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							128,45
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							128,45

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 41P — SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO — UNID. M3



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	VOL TUB	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO							
domiciliaria 12-12	4,23	0,50	0,14	2,12	0,30		0,30
domiciliaria 12-51	5,00	0,50	0,14	2,50	0,35		0,35
domiciliaria 12-10	5,00	0,50	0,14	2,50	0,35		0,35
domiciliaria 12-35	5,00	0,50	0,14	2,50	0,35		0,35
domiciliaria 12-47	4,79	0,50	0,14	2,40	0,34		0,34
domiciliaria 12-25	5,00	0,50	0,14	2,50	0,35		0,35
domiciliaria 30-01	5,30	0,50	0,14	2,65	0,37		0,37
domiciliaria 13-39	6,00	0,50	0,14	3,00	0,42		0,42
domiciliaria 13-27	6,50	0,50	0,14	3,25	0,46		0,46
domiciliaria 30-08	5,00	0,50	0,14	2,50	0,35		0,35
domiciliaria 13.40	3,70	0,50	0,14	1,85	0,26		0,26
PZ1-PZ2	70,20	1,50	0,19	105,30	19,48		19,48
PZ2-PZ3	58,25	1,20	0,19	69,90	12,96		12,96
SUMIDEROS	10,00	0,60	0,20	6,00	1,20		1,20
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	37,52
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	37,52

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"						UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"							
domiciliaria 12-12	4,23						4,23
domiciliaria 12-51	5,00						5,00
domiciliaria 12-10	5,00						5,00
domiciliaria 12-35	5,00						5,00
domiciliaria 12-47	4,79						4,79
domiciliaria 12-25	5,00						5,00
domiciliaria 30-01	5,30						5,30
domiciliaria 13-39	6,00						6,00
domiciliaria 13-27	6,50						6,50
domiciliaria 30-08	5,00						5,00
domiciliaria 13.40	3,70						3,70

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	55,52
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	55,52

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM	16P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	UNID.	ML



Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"								
PZ2-PZ3		58,25						58,25

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	58,25
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	58,25

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

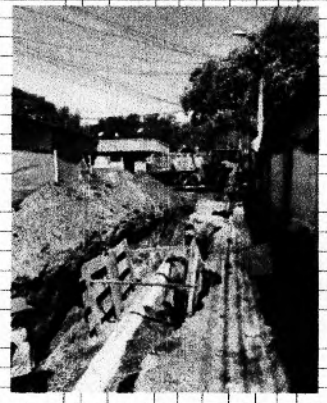
ITEM	17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"						UNID.	ML
Localización		Dimensiones			Area	Vol	Peso	Medido Total	
		longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"									
SUMIDEROS		10,00							10,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 20P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16" — UNID. ML





Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"								
PZ1-PZ2		70,20						70,20

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	70,20
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	70,20

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

		TRAMO	2
LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		
VIGENCIA AÑO 2025			
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 24P — SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. Retem	UND Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							1,00
domiciliaria 30-01							1,00
domiciliaria 13-39							1,00
domiciliaria 13-27							1,00
domiciliaria 13.40							

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	4,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM	28P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UNID.	UND





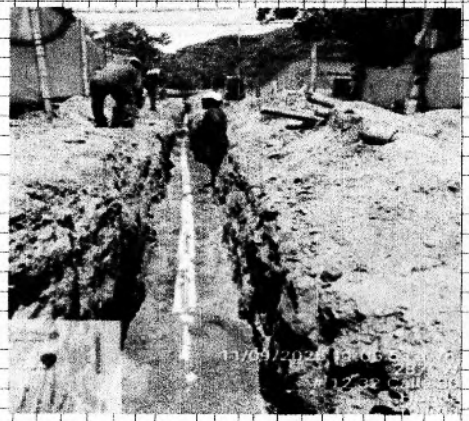
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							
domiciliaria 12-12							1,00
domiciliaria 12-51							1,00
domiciliaria 12-10							1,00
domiciliaria 12-35							1,00
domiciliaria 12-47							1,00
domiciliaria 12-25							1,00
domiciliaria 30-08							1,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 42P — **SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — **UNID.** M3



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
RED PRINCIPAL	133,00	0,80	0,3	106,40	31,92	-1,04	32,96

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	32,96
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	32,96

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 32P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2" — UNID. UND





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"							
domiciliaria 30-01							1,00
domiciliaria 13-27							1,00
domiciliaria 12-51							2,00
domiciliaria 12-47							1,00
domiciliaria 12-12							1,00
domiciliaria 12-10							1,00
domiciliaria 30-08							7,00
domiciliaria 12-35							1,00
domiciliaria 12-25							1,00
							1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	17,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	17,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM 33P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2 — UNID. UND





Localización	Dimensiones			Area	Vol	Estim	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE PF MACHO DE 1/2							
domiciliaria 30-01							1,00
domiciliaria 13-27							1,00
domiciliaria 12-51							2,00
domiciliaria 12-47							1,00
domiciliaria 12-12							1,00
domiciliaria 12-10							1,00
domiciliaria 30-08							7,00
domiciliaria 12-35							1,00
domiciliaria 12-25							1,00
							1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							17,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							17,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 34P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2" — UNID. ML





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"							
domiciliaria 30-01	6,50					1,00	6,50
domiciliaria 13-27	3,50					1,00	3,50
domiciliaria 12-51	5,00					2,00	5,00
domiciliaria 12-47	2,50					1,00	2,50
domiciliaria 12-12	7,00					1,00	7,00
domiciliaria 12-10	7,00					1,00	7,00
domiciliaria 30-08	49,00					7,00	49,00
domiciliaria 12-25	5,00					1,00	5,00
domiciliaria cra13	6,00						6,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	91,50
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	91,50

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA						UNID.	UND
Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA								
domiciliaria 30-01								1,00
domiciliaria 13-27								1,00
domiciliaria 12-51								2,00
domiciliaria 12-47								1,00
domiciliaria 12-12								1,00
domiciliaria 12-10								1,00
domiciliaria 30-08								7,00
domiciliaria 12-35								1,00
domiciliaria 12-25								1,00
								1,00
							CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	17,00
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
							MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
							CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	17,00



INTERVENTOR

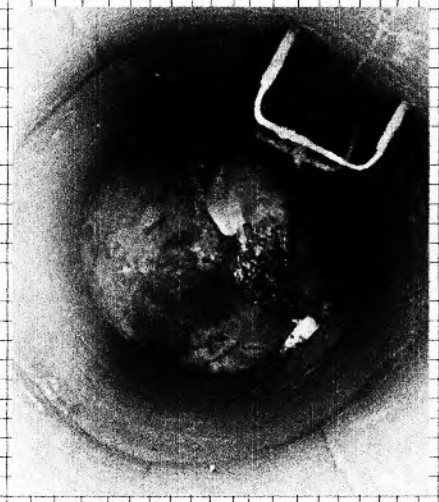
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 38P — BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M. — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.							
pz1	1						1,00
pz2	1						1,00
pz3	1						1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							3,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							3,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 39P — **PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO** — **UNID.** ML



Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO								
K0+000	K0+133	6,00						6,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 43P — CONO DE REDUCCIÓN H=065M — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CONO DE REDUCCIÓN H=065M							
pz1	1,00						1,00
pz2	1,00						1,00
pz3	1,00						1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							3,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							3,00

INTERVENTOR

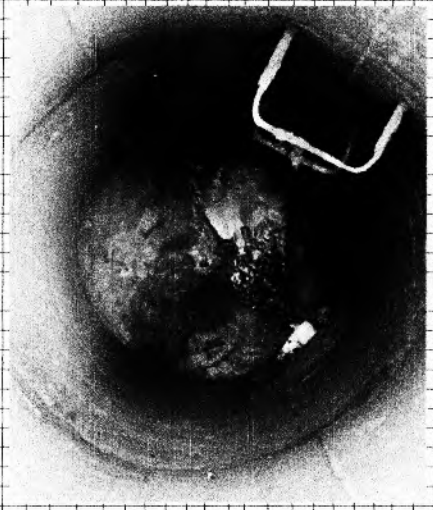
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 44P — **PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM** — **UNID.** UND



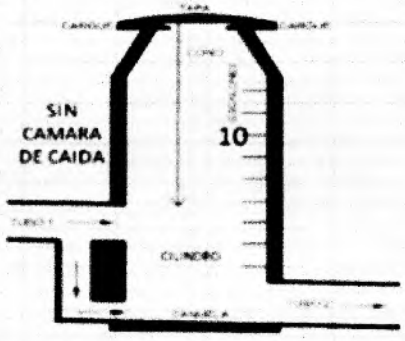
Localización	Dimensiones: longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM							
K0+000 - K0+133	20,00						20,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 45P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS — UNID. — UND



Localización	Dimensiones: longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Área	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS							
pz1	1,00						1,00
pz2	1,00						1,00
pz3	1,00						1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							3,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							3,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM	46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#item	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000							
domiciliaria 12-12	1,00						1,00
domiciliaria 12-51	1,00						1,00
domiciliaria 12-10	1,00						1,00
domiciliaria 12-35	1,00						1,00
domiciliaria 12-47	1,00						1,00
domiciliaria 12-25	1,00						1,00
domiciliaria 30-01	1,00						1,00
domiciliaria 13-39	1,00						1,00
domiciliaria 13-27	1,00						1,00
domiciliaria 30-08	1,00						1,00
domiciliaria 13.40	1,00						1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	11,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	11,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

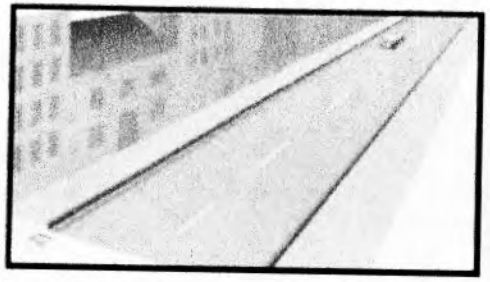
ITEM	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)						UNID.	UND
Localización		Dimensiones			Area	Vol		Relem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura					
SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)									
K0+000 - K0+133		2,00							2,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 700,1 — LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO



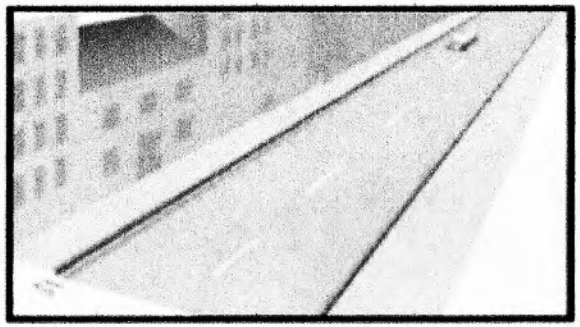
Localización		Dimensiones			Area	Vol	UNID.	ML
		longitud	ancho	Altura			Relem	Medida Total
LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO								
K0+000	K0+133	133,00					3,00	399,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700.1.16 BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO — UNID. ML



Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relem	Medida Total
BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO								
K0+000 - K0+133		133,00					3,00	399,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA								399,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1								
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2								
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3								
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4								
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA								399,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700,3 — CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL — UNID. M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Item	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL							
K0+000 - K0+133	2,00	6,20		12,40		2,00	24,80

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	24,80
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	24,80

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	700.3.1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	UNID.	M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)							
K0+000 - K0+133	2,00	6,20		12,40		2,00	24,80

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	24,80
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	24,80

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 48P — ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA) — UNID. M2





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#item	Medida Total
ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)							
PZ1-PZ2	70,20		2	140,40		2,00	280,80
PZ2-PZ3	58,25		2	116,50		2,00	233,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	513,80
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	513,80

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 40P — MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	DIA
	longitud	ancho	Altura			Relem	Medida Total
MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"							
tuberia 8"						10,00	10,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							10,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							10,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 50P — MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	DIA
	longitud	ancho	Altura			Selem	Medida Total
tuberia 15"						10,00	10,00

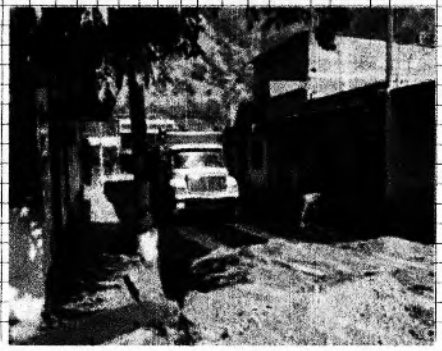
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 900.2PES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYOR — UNID. M3/KM





Localización	Dimensiones VOL/COMP	Dimensiones VOL/EXP	Dimensiones KM	Area	Vol	Relam	Medida Total
ENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTAN							
BASE GRANULAR	147,40	191,62	10,00				1.916,20
AFIRMADO	313,66	407,76	10,00				4.077,58
RECEBO	1.011,42	1.314,85	10,00				13.148,46
GRAVA	37,52	48,78	10,00				487,82
ARENA	32,96	42,85	10,00				428,54
EXCAVACIONES	1.594,01	2.072,22	23,00				47.660,97

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	67.719,57
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	67719,57

INTERVENTOR

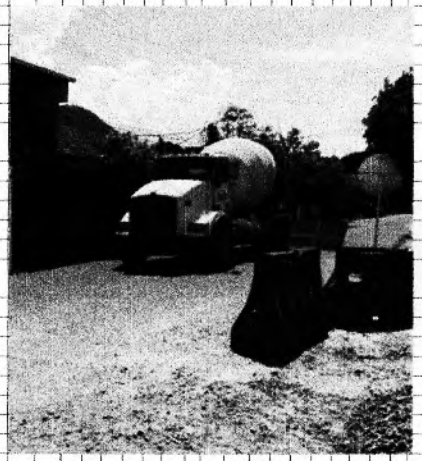
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 900.2P1 — TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M). — UNID. M3/KM



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).							
K0+000 - K0+133	133,00	6,20	0,15	824,60	123,69	9,08	1.123,11
Empalmes			0,15	51,69	7,75	9,08	70,40
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.193,51
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1193,51

INTERVENTOR

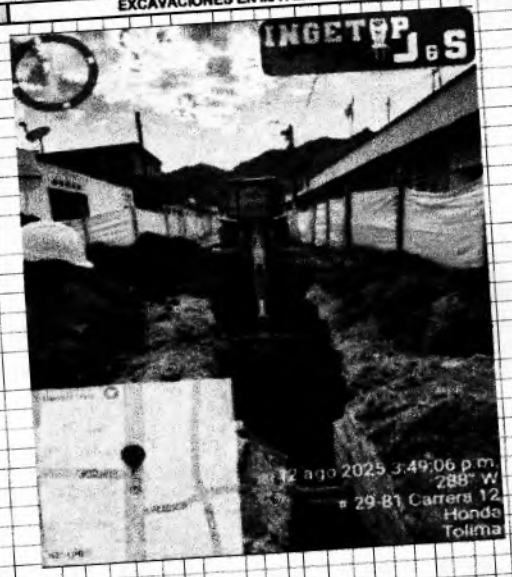
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	TRAMO	2
LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"		
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM NP1 — EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. Suma	M3 Medida Total
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE							59,92
PZ1-PZ2	70,20	2,20	0,388	154,44	59,92		36,16
PZ2-PZ3	58,25	1,60	0,388	93,20	36,16		

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	96,08
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	96,08

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP12 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 4" A 1/2" — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARIN 4" A 1/2"							
domiciliaria 30-01							1,00
domiciliaria 13-27							1,00
domiciliaria 12-51							2,00
domiciliaria 12-47							1,00
domiciliaria 12-12							1,00
domiciliaria 12-10							1,00
domiciliaria 30-08							7,00
domiciliaria 12-35							1,00
domiciliaria 12-25							1,00
							1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							17,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							17,00

INTERVENTOR

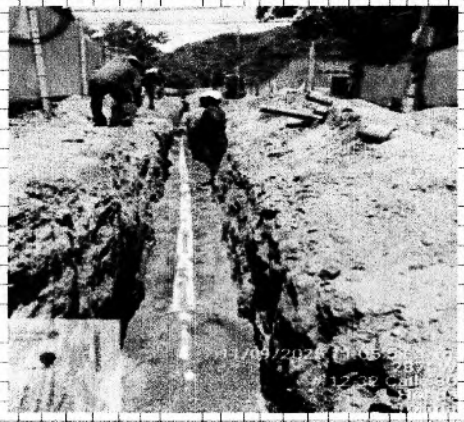
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"						UNID.	ML
Localización		Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol		Balem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"									
K0+000 - K0+133		133,00							133,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	133,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	133,00

INTERVENTOR

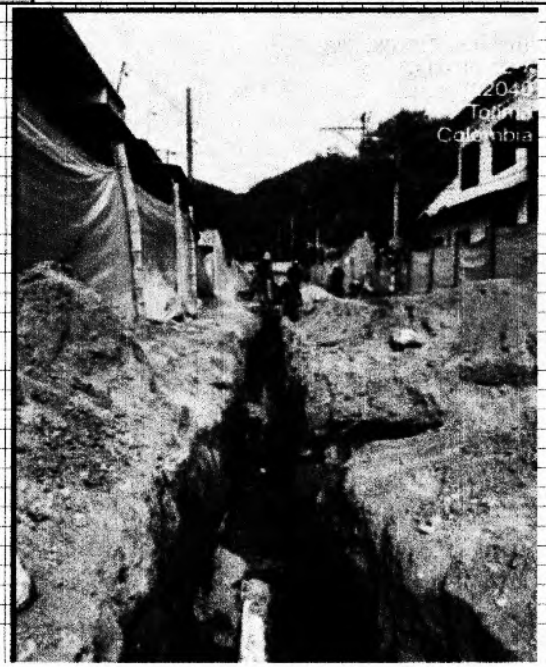
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	2
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP16 — SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"



Localización		Dimensiones			Área	Vol	UNID.	UND
		longitud	ancho	Altura			Ítem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION UNION UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"								
K0+000 - K0+133		2,00						2,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2,00

INTERVENTOR

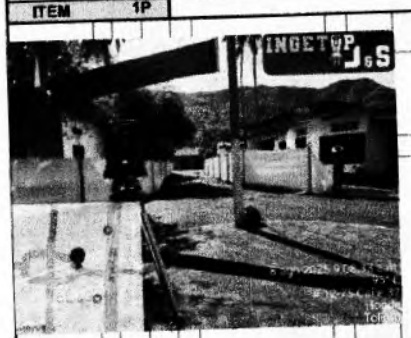
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

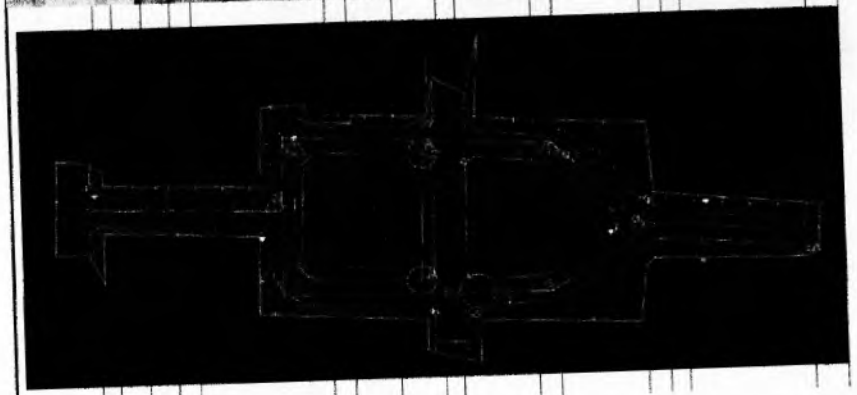
@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	TRAMO	1
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4		

ITEM 1P — LOCALIZACION Y REPLANTEO







Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID.	M2
						Selem	Medida Total
LOCALIZACION Y REPLANTEO				1.341,04			1.341,04
Area via calle 31				44,55			44,55
Empalmes							
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							1.385,59
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							1385,59

INTERVENTOR

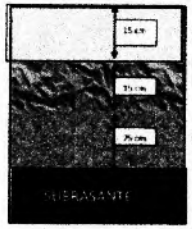
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 5P — EXPLANACION Y CAJEO



Losa de Concreto de MR = 4.2 MPa de 15.0 cm de espesor

Base Granular CBR > 90 de 15.0 cm de espesor CLASE C INVIAS 2022

Material de mejoramiento tipo Afirmado CBR > 15 de 25.0 cm de espesor

Suelo arenoso de color gris oscuro con presencia ocasional de gravas no se posee plasticidad.

Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. Relem	M3/COMP Medida Total
EXPLANACION Y CAJEO							
Via Calle 31 y empalmes			0,45	1.385,59			623,52
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	623,52
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	623,52

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 6P — CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. %COMP	M3/COMP Medida Total
CARGUE Y DISPOSICION DE SOBRANTES A MAQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
Explaneacion y cajeo					623,52	1,00	623,52
Excavacion de 0 a 2					1.588,58	1,00	1.588,58
Excavacion manual					599,54	1,00	599,54
Demolicion Pavimento			0,10	1 385,59	138,56	1,00	138,56
excavacion de 2 a 4					511,03	1,00	511,03
excavacion de 4 a 6					20,29	1,00	20,29
demolicion andenes					197,47	1,00	197,47

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3.678,99
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	3678,99

INTERVENTOR

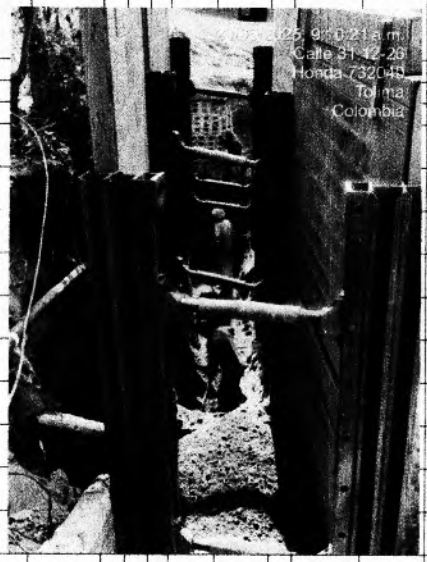
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)					UNID.	M3/COMP



Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL TUB	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
O EXTENDIDA Y COMPACTACION DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TR							
PZ1-PZ2 (27')	30,20	3,70	3,54	111,74	395,56	-11,16	384,40
PZ2-PZ5 (20')	17,70	3,50	3,22	61,95	199,48	-3,59	195,89
PZ2-PZ3 (12')	20,07	3,00	3,22	60,21	193,88	-1,46	192,42
PZ3-PZ4 (12')	16,40	3,00	3,18	49,20	156,46	-1,19	155,27
PZ5-PZ6 (18')	22,34	2,50	3,28	55,85	182,91	-3,65	179,26
PZ6-PZ7 (18')	3,10	2,00	2,69	6,19	16,65	-0,51	16,15
PZ7-PZ8 (18')	24,22	2,00	2,60	48,44	125,95	-3,96	121,99
PZ8-PZ9 (18')	13,37	1,50	1,83	20,06	36,70	-2,18	34,52
PZ9-PZ10 (18')	39,12	1,50	2,17	58,67	127,26	-6,39	120,88
PZ11-PZ9 (10')	15,00	1,50	1,45	22,50	32,63	-0,76	31,86
DOMICILIARIAS							
13-18	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
13-18	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
13-22	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
13-10	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
13-33	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
12-08	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-08	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-21	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-21	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-34	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-60	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-79	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
12-79	6,75	0,60	0,80	4,05	3,24	-0,12	3,12
13-19	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
13-17	8,57	0,60	0,80	5,14	4,11	-0,16	3,96
FALLO 1	13,00	1,50	0,80	19,50	15,60		15,60
FALLO 2	10,00	2,10	0,85	21,00	17,85		17,85
FALLO 3	8,50	3,10	0,85	26,35	22,40		22,40
FALLO 4	18,40	4,50	0,9	82,80	74,52		74,52
FALLO 5	16,70	3,00	0,82	50,10	41,08		41,08

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)					UNID.	M3/COMP



Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL TUB	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
O EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TR							
ACUEDUCTO							
12-08	3,50	0,50	0,4	1,75	0,70		0,70
12-08	3,50	0,50	0,4	1,75	0,70		0,70
12-21	10,00	0,50	0,4	5,00	2,00		2,00
12-21	10,00	0,50	0,4	5,00	2,00		2,00
12-34	10,00	0,50	0,4	5,00	2,00		2,00
12-60	3,50	0,50	0,4	1,75	0,70		0,70
12-60	3,50	0,50	0,4	1,75	0,70		0,70
12-60	3,50	0,50	0,4	1,75	0,70		0,70
12-60	3,50	0,50	0,4	1,75	0,70		0,70
12-79	9,50	0,50	0,4	4,75	1,90		1,90
12-79	9,50	0,50	0,4	4,75	1,90		1,90
13-18	2,50	0,50	0,4	1,25	0,50		0,50
13-18	2,50	0,50	0,4	1,25	0,50		0,50
13-22	8,00	0,50	0,4	4,00	1,60		1,60
13-10	5,50	0,50	0,4	2,75	1,10		1,10
13-33	9,00	0,50	0,4	4,50	1,80		1,80
13-19	5,50	0,50	0,4	2,75	1,10		1,10
13-17	6,50	0,50	0,4	3,25	1,30		1,30
FALLO 6	20,00	2,00	0,65	40,00	26,00		26,00
FALLO 7	7,00	3,00	0,73	21,00	15,39		15,39
FALLO 8	31,40	3,95	0,93	124,03	115,35		115,35
FALLO 9	48,60	4,31	0,70	209,47	146,63		146,63
FALLO 10	66,10	4,10	0,81	271,01	219,52		219,52
FALLO 11	9,60	3,50	0,62	33,60	20,83		20,83
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		2.222,34
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		2222,34

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 201.3P — **ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE** — UNID. M2



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
ROTURA PAVIMENTO FLEXIBLE							
CALLE 31				1.341,04			1.341,04
Empalmes				44,55			44,55
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							1.385,59
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							1385,59

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 201,9 — **DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO** — UNID. M3





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO							
Anden	87,80	2,50	0,13	219,50	28,54		28,54
Anden	85,60	2,00	0,13	171,20	22,26		22,26
Anden	33,37	2,00	0,13	66,74	8,68		8,68
Anden	39,30	2,00	0,13	78,60	10,22		10,22
Anden	75,30	3,50	0,13	263,55	34,26		34,26
Anden	86,10	2,00	0,13	172,20	22,39		22,39
Anden	30,00	2,50	0,13	75,00	9,75		9,75
Anden	25,00	2,30	0,13	57,50	7,48		7,48
Anden	35,00	2,00	0,13	70,00	9,10		9,10
Bordillo	87,80	0,18	0,5		7,90		7,90
Bordillo	85,60	0,18	0,5		7,70		7,70
Bordillo	33,37	0,18	0,5		3,00		3,00
Bordillo	39,30	0,18	0,5		3,54		3,54
Bordillo	75,30	0,18	0,5		6,78		6,78
Bordillo	90,40	0,18	0,5		8,14		8,14
Bordillo	86,10	0,18	0,5		7,75		7,75
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		197,47
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		197,47

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 210.2.1P — EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE — UNID. M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Items	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE							
PZ1-PZ2 (27')	30,20	2,00	1,45	60,40	87,58		87,58
PZ2-PZ5 (20')	17,70	2,00	1,45	35,40	51,33		51,33
PZ2-PZ3 (12')	20,07	2,00	1,45	40,14	58,20		58,20
PZ3-PZ4 (12')	16,4	2,00	1,45	32,80	47,56		47,56
PZ5-PZ6 (18')	22,34	2,00	1,45	44,68	64,79		64,79
PZ6-PZ7 (18')	3,10	2,00	1,45	6,19	8,98		8,98
PZ7-PZ8 (18')	24,22	2,00	1,45	48,44	70,24		70,24
PZ8-PZ9 (18')	13,37	1,50	1,45	20,06	29,08		29,08
PZ9-PZ10 (18')	39,12	1,50	1,45	58,67	85,08		85,08
PZ11-PZ9 (10')	15,00	1,50	1,45	22,50	32,63		32,63
REPALEO POR SOCAVACION	104,12	2,00	1,20	208,24	249,89		249,89
FALLO 1	13,00	1,95	0,80	25,35	20,28		20,28
FALLO 2	10,00	2,73	0,85	27,30	23,21		23,21
FALLO 3	8,50	4,03	0,85	34,26	29,12		29,12
FALLO 4	18,40	5,85	0,9	107,65	96,88		96,88
FALLO 5	16,70	3,90	0,82	65,14	53,41		53,41
FALLO 6	21,40	3,20	0,90	68,48	61,64		61,64
FALLO 7	7,00	3,00	0,78	21,00	16,38		16,38
FALLO 8	31,40	3,95	0,93	124,03	115,35		115,35
FALLO 9	48,60	4,31	0,70	209,47	146,63		146,63
FALLO 10	66,10	4,10	0,81	271,01	219,52		219,52
FALLO 11	9,60	3,50	0,62	33,60	20,83		20,83
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		1.588,58
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		1588,58

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 600.2.3P — **EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)** — **UNID.** M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Balem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
ALCANTARILLADO							
DOMICILIARIAS							
13-18	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
13-18	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
13-22	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
13-10	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
13-33	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
12-08	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-08	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-21	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-21	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-34	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-60	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-79	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
12-79	6,75	0,60	1,20	4,05	4,86		4,86
13-19	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
13-17	8,57	0,60	1,20	5,14	6,17		6,17
CAJAS DE INSPECCION							
13-18	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
13-18	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
13-22	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
13-10	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
13-33	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-08	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-08	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-21	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-21	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-34	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-60	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-79	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
12-79	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
13-19	1,00	1,00	1,25	1,00	1,25		1,25
13-17	1,00	1,00	1,25	1.00	1.25		1,25

MEMORIAS DE CALCULO

@gobtolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM	600.2.3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)							
ACUEDUCTO							
RED PRINCIPAL	239,00	0,60	1,20	143,40	172,08		172,08
12-08	3,50	0,40	1,20	1,40	1,68		1,68
12-08	3,50	0,40	1,20	1,40	1,68		1,68
12-21	10,00	0,40	1,20	4,00	4,80		4,80
12-21	10,00	0,40	1,20	4,00	4,80		4,80
12-34	10,00	0,40	1,20	4,00	4,80		4,80
12-60	3,50	0,40	1,20	1,40	1,68		1,68
12-60	3,50	0,40	1,20	1,40	1,68		1,68
12-60	3,50	0,40	1,20	1,40	1,68		1,68
12-60	3,50	0,40	1,20	1,40	1,68		1,68
12-79	9,50	0,40	1,20	3,80	4,56		4,56
12-79	9,50	0,40	1,20	3,80	4,56		4,56
13-18	2,50	0,40	1,20	1,00	1,20		1,20
13-18	2,50	0,40	1,20	1,00	1,20		1,20
13-22	8,00	0,40	1,20	3,20	3,84		3,84
13-10	5,50	0,40	1,20	2,20	2,64		2,64
13-33	9,00	0,40	1,20	3,60	4,32		4,32
13-19	5,50	0,40	1,20	2,20	2,64		2,64
13-17	6,50	0,40	1,20	2,60	3,12		3,12
Tuberia sumideros	48,00	0,60	1,00	28,80	28,80		28,80
Excavacion para sardineles	401,00	0,18	0,50	72,18	36,09		36,09
Excavacion para andenes	1.016,56	0,21	1,00	209,18	209,18		209,18
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		599,54
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		599,54

INTERVENTOR

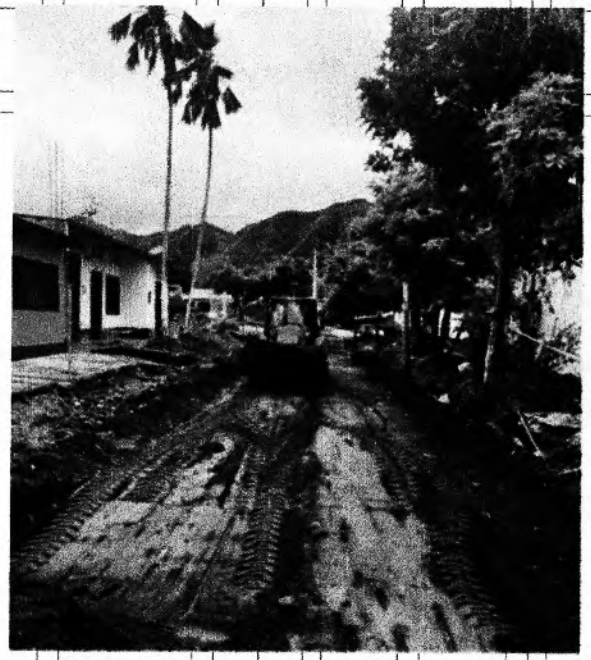
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM	310.1P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	UNID.	M2



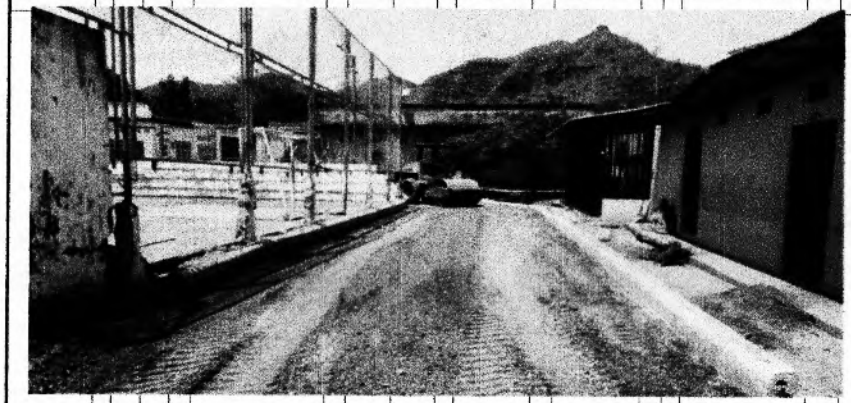
Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M2
	longitud	ancho	Altura			delem	Medida Total
NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE							
CALLE 31				1.341,04			1.341,04
Empalmes				44,55			44,55

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 330.1P — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)** — **UNID.** M3/COMP



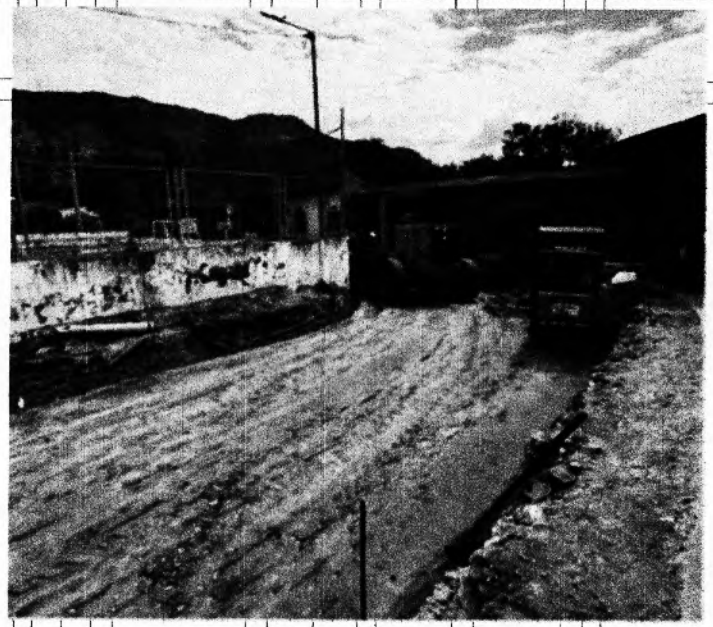
Localización	Dimensiones			Area	Vol	Selem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)							
CALLE 31			0,15	1.341,04	201,16		201,16
Empalmes			0,15	44,55	6,68		6,68

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 311,1 — **SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)** — **UNID.** M3/COMP



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSP							
CALLE 31			0,25	1.341,04	335,26		335,26
Empalmes			0,25	44,55	11,14		11,14

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	346,40
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**346,40**

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

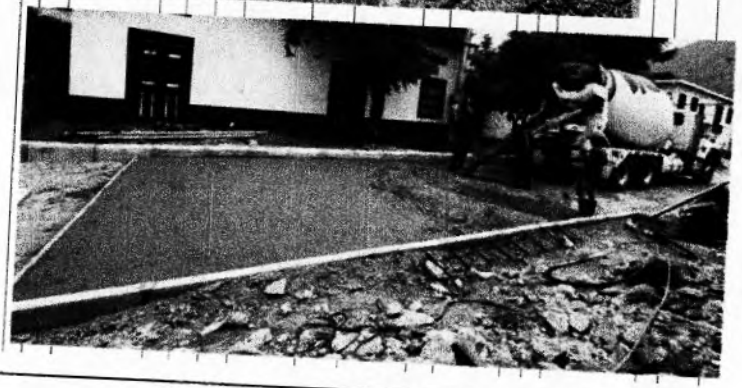
@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025				
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 500.1.2P

CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.





Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	M3
	longitud	ancho	Altura			#elem	Medida Total
CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.							
CALLE 31			0,15	1.341,04	201,16		201,16
Empalmes			0,15	44,55	6,68		6,68

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	207,84
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	207,84

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 9P — **CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA** — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA							
	5,33	0,00				90,00	479,82

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 11P — **ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION** — **UNID.** M2





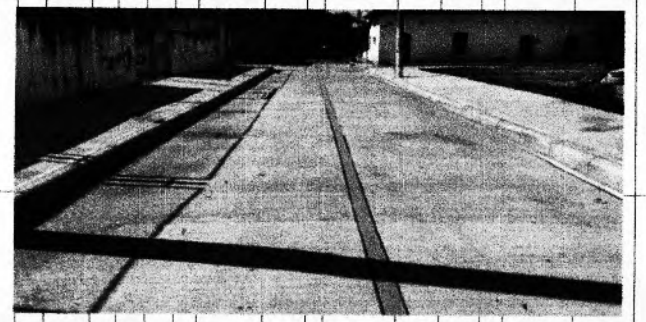
Localización	Dimensiones: longitud	Dimensiones: ancho	Dimensiones: Altura	Area	Vol	Itdem	Medida Total
ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION							
Anden				1016,56			1.016,56

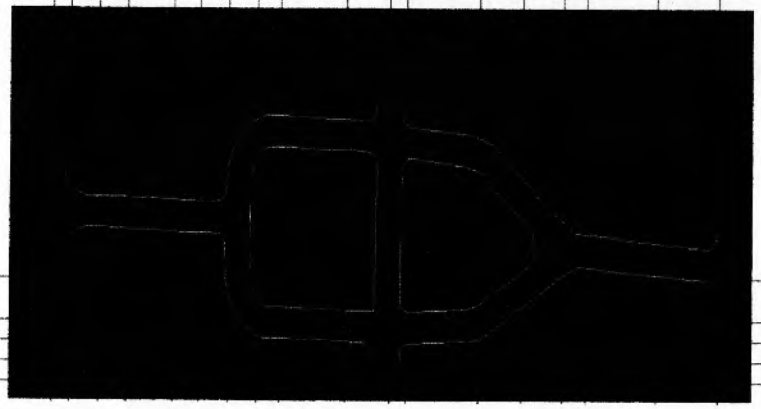
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 12P — **SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM** — UNID. ML





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM							
K0+000 - K0+072	74,57						74,57
K0+076 - K0+148	74,76						74,76
K0+035 - K0+047,5 CANCHA	12,50						12,50
K0+035 - K0+164CANCHA	12,5						12,50
K0+000 - K0+032	32,00						32,00
K0+148 - K0+182	46,72						46,72
K0+185 - K0+072	25,00						25,00
K0+191 - K0+230	44,81						44,81
K0+120 - K0+148	28,00						28,00
PARQUE	86,10						86,10
CANCHA	20,00						20,00
CANCHA	20,00						20,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	476,96
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**476,96**

INTERVENTOR

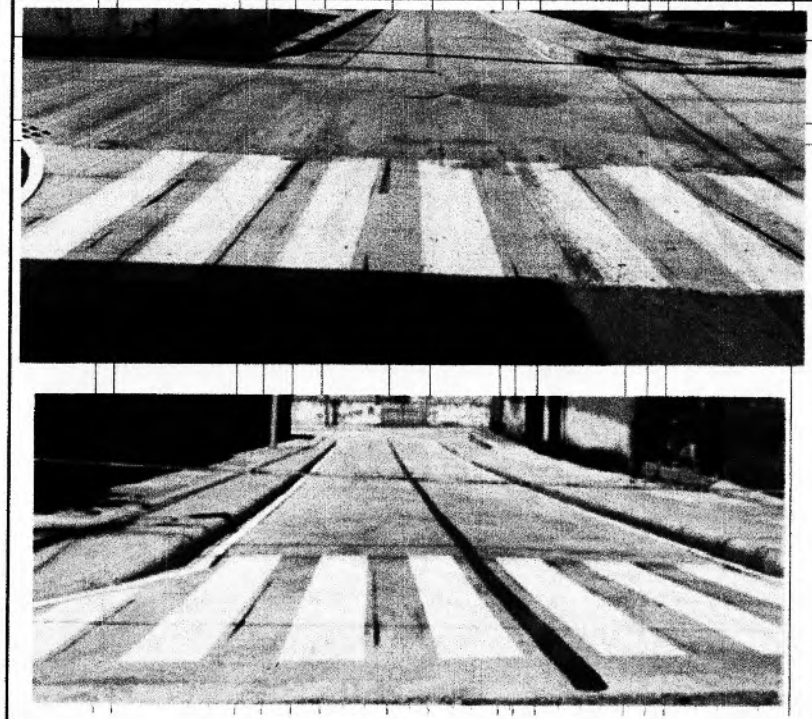
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 13P — VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO							
K0+048	8,50						8,50
K0+075	6,72						6,72
K0+190	10,37						10,37
K0+000	10,85						10,85

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	36,44
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	36,44

INTERVENTOR

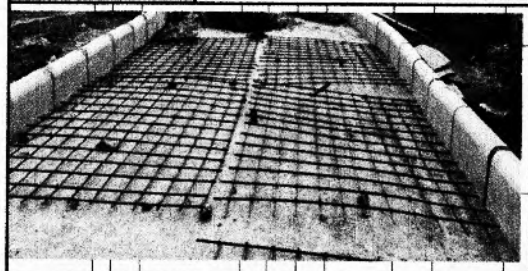
CONTRATISTA

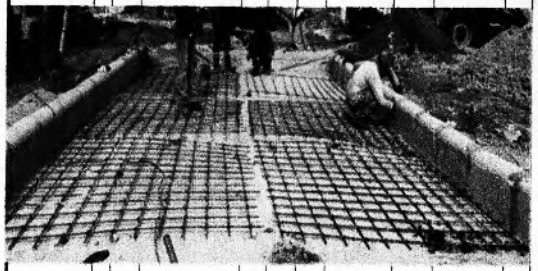
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 640,1 — **ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO** — UNID. KG







Localización	Dimensiones Descripción	Ancho ml	Largo ml	Suma ml	Peso / Kg	Relem	Medida Total
ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO							
K0+000 - K0+266	Placas R			75,00	0,996	84,00	6.274,80
K0+000 - K0+266	Acero	0,85		0,85	0,996	225,00	190,49
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	6.465,29
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	6465,29

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 340.2PA — ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS) — UNID. KG



Localización		Dimensiones: Descripción	Largo ml	Cantidad	Suma ml	Peso / Kg	Unid.	Medida Total
ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)								
K0+000 - K0+266		Pasadores	0,35	17	5,95	3,98	90,00	2.131,29

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2.131,29
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2131,29

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 673.1.1 GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UNID. M2





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO							
CALLE 31				1.341,04			1.341,04
Empalmes				44,55			44,55

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 1.1P — **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA** — UNID. ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA							
PZ1-PZ2 (27')	30,20						30,20
PZ2-PZ5 (20')	17,70						17,70
PZ2-PZ3 (12')	20,07						20,07
PZ3-PZ4 (12")	16,4						16,40
PZ5-PZ6 (18")	22,34						22,34
PZ6-PZ7 (18")	3,10						3,10
PZ7-PZ8 (18")	24,22						24,22
PZ8-PZ9 (18")	13,37						13,37
PZ9-PZ10 (18")	39,12						39,12
PZ11-PZ9 (10')	15,00						15,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 41P — **SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO** — UNID. M3



Se realiza extendido de cama gravilla en el tramo 1 calle 31 para instalación de tubería principal de alcantarillado

Localización	Dimensiones			Area	Vol	VOL TUB	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO							
PZ1-PZ2 (27')	30,20	2,00	0,25	60,40	15,10		15,10
PZ2-PZ5 (20')	17,70	2,00	0,20	35,40	7,08		7,08
PZ2-PZ3 (12')	20,07	2,00	0,20	40,14	8,03		8,03
PZ3-PZ4 (12')	16,4	2,00	0,20	32,80	6,56		6,56
PZ5-PZ6 (18')	22,34	2,00	0,20	44,68	8,94		8,94
PZ6-PZ7 (18')	3,10	2,00	0,20	6,19	1,24		1,24
PZ7-PZ8 (18')	24,22	2,00	0,20	48,44	9,69		9,69
PZ8-PZ9 (18')	13,37	2,00	0,20	26,74	5,35		5,35
PZ9-PZ10 (18')	39,12	2,00	0,20	78,23	15,65		15,65
PZ11-PZ9 (10')	15,00	2,00	0,20	30,00	6,00		6,00
SUMIDEROS	48,00	1,50	0,20	72,00	14,40		14,40
13-18	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
13-18	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
13-22	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
13-10	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
13-33	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
12-08	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-08	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-21	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-21	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-34	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-60	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-79	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
12-79	6,75	0,60	0,20	4,05	0,81		0,81
13-19	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
13-17	8,57	0,60	0,20	5,14	1,03		1,03
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		111,70
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		111,70

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"							
13-18	8,57						8,57
13-18	8,57						8,57
13-22	8,57						8,57
13-10	8,57						8,57
13-33	8,57						8,57
12-08	6,75						6,75
12-08	6,75						6,75
12-21	6,75						6,75
12-21	6,75						6,75
12-34	6,75						6,75
12-60	6,75						6,75
12-79	6,75						6,75
12-79	6,75						6,75
13-19	8,57						8,57
13-17	8,57						8,57

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 17P — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"** — **UNID.** ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"							
PZ11-PZ9 (10')	15,00						15,00
SUMIDEROS	48,00						48,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	63,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**63,00**

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 18P — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"** — UNID. ML



Se realiza instalación de tubería principal de alcantarillado de 12"



Se realiza instalación de tubería principal de alcantarillado de 12", se instalan 6m a 4m de prof, tramo 1 calle 31

Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"							
PZ2-PZ3 (12')	20,07						20,07
PZ3-PZ4 (12')	16,4						16,40

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	36,47
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	36,47

INTERVENTOR

CONTRATISTA

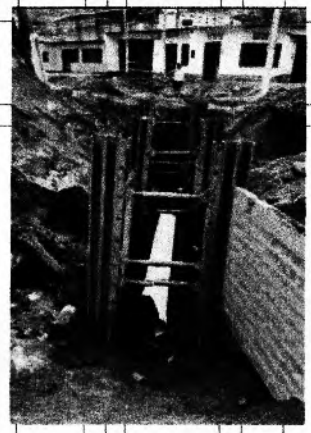
MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 20.1P — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"** — UNID. ML





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"							
PZ5-PZ6 (18')	22,34						22,34
PZ6-PZ7 (18')	3,10						3,10
PZ7-PZ8 (18')	24,22						24,22
PZ8-PZ9 (18')	13,37						13,37
PZ9-PZ10 (18')	39,12						39,12
PZ2-PZ5 (18')	17,70						17,70

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	119,84
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**119,84**

INTERVENTOR

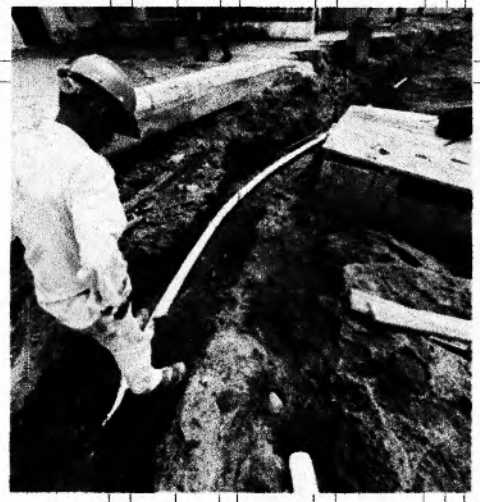
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 42P — SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) — UNID. M3



Localización	Dimensiones: Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)							
red principal acueducto	239,00	0,60	0,31179916	143,40	44,71		44,71
acometidas							
12-08	3,50	0,40	0,15	1,40	0,21		0,21
12-08	3,50	0,40	0,15	1,40	0,21		0,21
12-21	10,00	0,40	0,15	4,00	0,60		0,60
12-21	10,00	0,40	0,15	4,00	0,60		0,60
12-34	10,00	0,40	0,15	4,00	0,60		0,60
12-60	3,50	0,40	0,15	1,40	0,21		0,21
12-60	3,50	0,40	0,15	1,40	0,21		0,21
12-60	3,50	0,40	0,15	1,40	0,21		0,21
12-60	3,50	0,40	0,15	1,40	0,21		0,21
12-79	9,50	0,40	0,15	3,80	0,57		0,57
12-79	9,50	0,40	0,15	3,80	0,57		0,57
13-18	2,50	0,40	0,15	1,00	0,15		0,15
13-18	2,50	0,40	0,15	1,00	0,15		0,15
13-22	8,00	0,40	0,15	3,20	0,48		0,48
13-10	5,50	0,40	0,15	2,20	0,33		0,33
13-33	9,00	0,40	0,15	3,60	0,54		0,54
13-19	5,50	0,40	0,15	2,20	0,33		0,33
13-17	6,50	0,40	0,15	2,60	0,39		0,39
					CANTIDAD TOTAL EJECUTADA		51,28
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3		
					MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4		
					CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA		51,28

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 32P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2" — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"							
12-08	1,00						1,00
12-08	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-34	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-22	1,00						1,00
13-10	1,00						1,00
13-33	1,00						1,00
13-19	1,00						1,00
13-17	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	18,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	18,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 33P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2 — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2							
12-08	1,00						1,00
12-08	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12 34	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12 60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-22	1,00						1,00
13-10	1,00						1,00
13-33	1,00						1,00
13-19	1,00						1,00
13-17	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	18,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	18,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 34P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"





Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	ML
	longitud	ancho	Altura			Items	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"							
12-08	7,78						7,78
12-08	7,78						7,78
12-21	7,78						7,78
12-21	7,78						7,78
12-34	7,78						7,78
12-60	7,78						7,78
12-60	7,78						7,78
12-60	7,78						7,78
12-60	7,78						7,78
12-79	7,78						7,78
12-79	7,78						7,78
13-18	7,78						7,78
13-18	7,78						7,78
13-22	7,78						7,78
13-10	7,78						7,78
13-33	7,78						7,78
13-19	7,78						7,78
13-17	7,78						7,78
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	139,99
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	139,99

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 35P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2" — UNID. UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"							
12-08	1,00						1,00
12-08	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-34	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-22	1,00						1,00
13-10	1,00						1,00
13-33	1,00						1,00
13-19	1,00						1,00
13-17	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	18,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	18,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 36P — **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA** — **UNID.** UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Relen	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA							
12-08	1,00						1,00
12-08	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-34	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-22	1,00						1,00
13-10	1,00						1,00
13-33	1,00						1,00
13-19	1,00						1,00
13-17	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	18,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	18,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 37P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"







Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. Selem.	ML Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"							
	239,00						239,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 60P — **SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"** — **UNID.** UND



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"							
k0+000	1,00						1,00
k0+035	1,00						1,00
k0+080	1,00						1,00
k0+195	1,00						1,00
k0+120	1,00						1,00
k0+0145	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	6,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	6,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"					UNID.	UND
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"							
0+035	1,00						1,00
k0+080	1,00						1,00
k0+195	1,00						1,00
k0+120	1,00						1,00
k0+0145	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	5,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	5,00





INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO					UNID.	UND
Localización	Dimensiones			Area cantidad	Vol		#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura					
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO								
k0+095	1,00							1,00
k0+200	1,00							1,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 63P — SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3" — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"							
k0+000	1						1,00
k0+000	1						1,00
k0+050	1						1,00
k0+0160	1						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	4,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 38P — BASE Y CANUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M. — UND. UND







Localización	Dimensiones Descripción: Longitud	ancho	Altura	Area	Vol	Peso	Medida Total
BASE Y CANUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.							
pz1	1						1,00
pz2	1						1,00
pz3	1						1,00
pz4	1						1,00
pz5	1						1,00
pz6	1						1,00
pz7	1						1,00
pz8	1						1,00
pz9	1						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	9,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	9,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 39P — PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO — UNID. ML







Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	UNID. delem	ML Medida Total
PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO							
pz1	4,30						4,30
pz2	3,80						3,80
pz3	3,70						3,70
pz4	3,80						3,80
pz5	3,80						3,80
pz6	3,86						3,86
pz7	2,60						2,60
pz8	2,46						2,46
pz9	2,30						2,30
pz10	3,14						3,14
pz11	1,71						1,71
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	35,47
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	35,47

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	UNID.	ML



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M							
pz1	2,50						2,50
pz2	2,50						2,50
pz3	2,50						2,50
pz5	3,20						3,20

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 43P — CONO DE REDUCCIÓN H=065M — UNID. UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relen	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CONO DE REDUCCIÓN H=065M							
pz1	1,00						1,00
pz2	1,00						1,00
pz3	1,00						1,00
pz4	1,00						1,00
pz5	1,00						1,00
pz6	1,00						1,00
pz7	1,00						1,00
pz8	1,00						1,00
pz9	1,00						1,00
pz10	1,00						1,00
pz11	1,00						1,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	11,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	11,00

INTERVENTOR

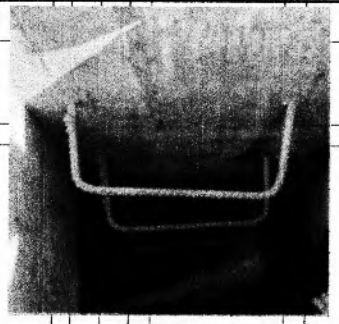
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 44P — PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM — UNID. UND







Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM							
pz1	9,00						9,00
pz2	8,00						8,00
pz3	8,00						8,00
pz4	9,00						9,00
pz5	6,00						6,00
pz6	4,00						4,00
pz7	6,00						6,00
pz8	8,00						8,00
pz9	9,00						9,00
pz10	4,00						4,00
pz11	4,00						4,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	75,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	75,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

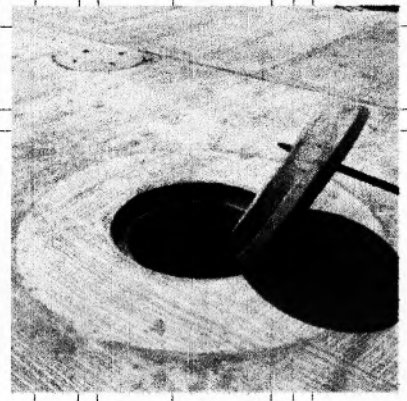
MEMORIAS DE CALCULO

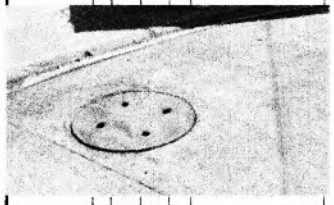
@gobertolima
www.tolima.gov.co

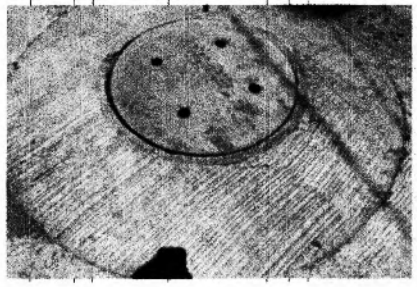
VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 45P — SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS — UNID. UND









Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS							
pz1	1,00						1,00
pz2	1,00						1,00
pz3	1,00						1,00
pz4	1,00						1,00
pz5	1,00						1,00
pz6	1,00						1,00
pz7	1,00						1,00
pz8	1,00						1,00
pz9	1,00						1,00
pz10	1,00						1,00
pz11	1,00						1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	11,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	11,00

INTERVENTOR

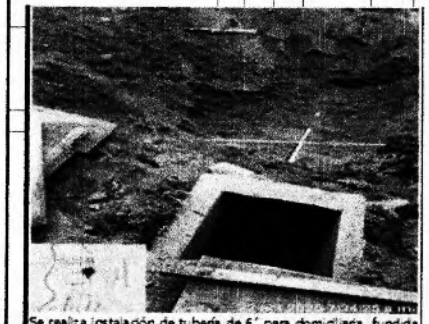
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 46P — **CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI** — UNID. UND



Se realiza instalación de tubería de 6" para domiciliaria, fundida de caja de inspección , tramo 1 calle 31



Se realiza excavación manual para caja de inspección, demolición de anden tramo 3 barrio la habana

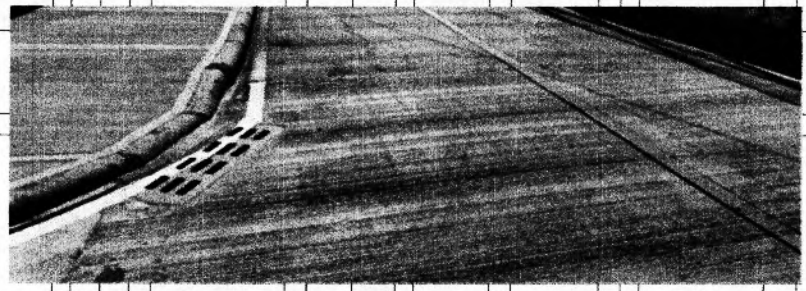
Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
A DE INSPECCION 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000							
13-18	1,00						1,00
13-18	1,00						1,00
13-22	1,00						1,00
13-10	1,00						1,00
13-33	1,00						1,00
12-08	1,00						1,00
12-08	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-34	1,00						1,00
12-60	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00
13-19	1,00						1,00
13-17	1,00						1,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)					UNID.	UND





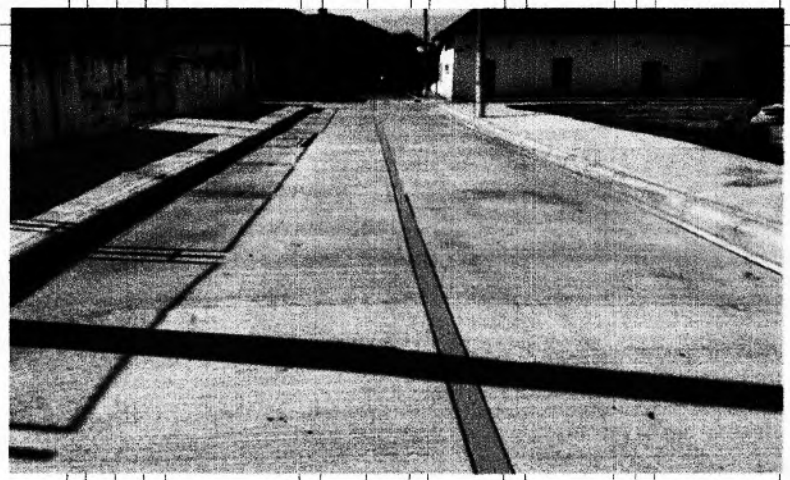
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)							
	8,00						8,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700,1 — **LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO** — UNID. ML



Localización		Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
		longitud	ancho	Altura				
LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO								
K0+000	K0+266	266,00					3,00	798,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	798,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	**798,00**

INTERVENTOR

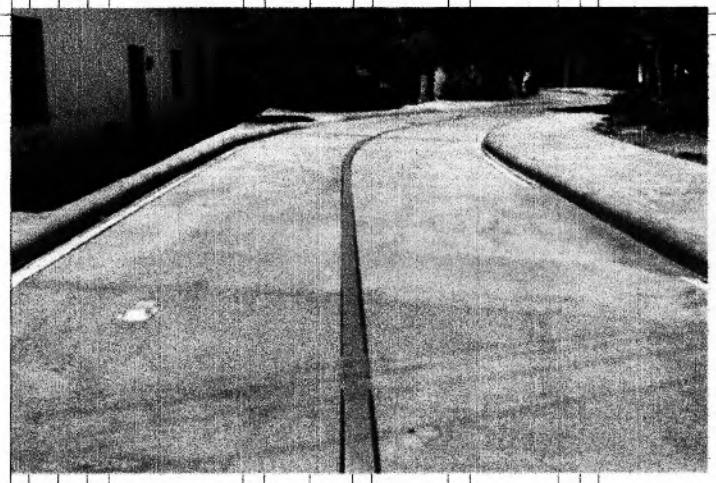
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700.1.18 **BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO** — **UNID.** ML



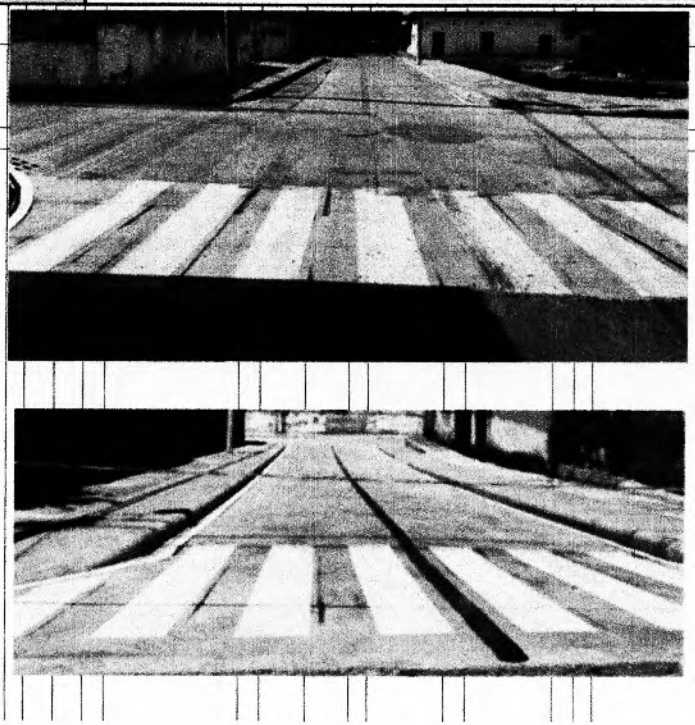
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO							
K0+000 - K0+266	266,00					3,00	798,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700,3 — CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL — UNID. M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL							
k0+000	2,00	5,00		10,00		1,00	10,00
k0+150	2,00	5,00		10,00		1,00	10,00
Cra 13	2,00	7,00		14,00		2,00	28,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	48,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	48,00

INTERVENTOR

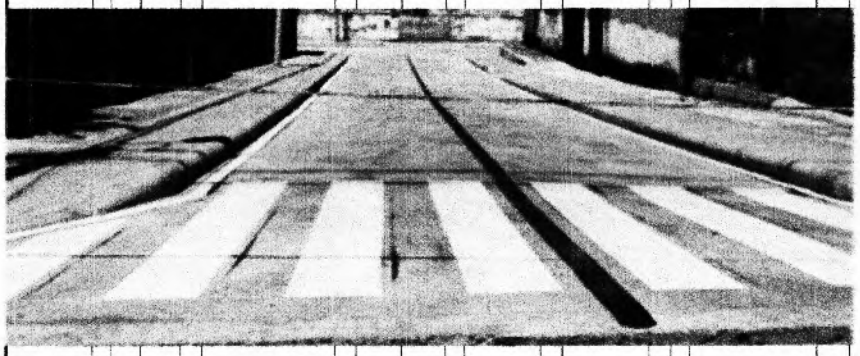
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 700.3.1P — **BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)** — **UNID.** M2



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)							
k0+000	2,00	5,00		10,00		1,00	10,00
k0+150	2,00	5,00		10,00		1,00	10,00
Cra 13	2,00	7,00		14,00		2,00	28,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	48,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	48,00

INTERVENTOR

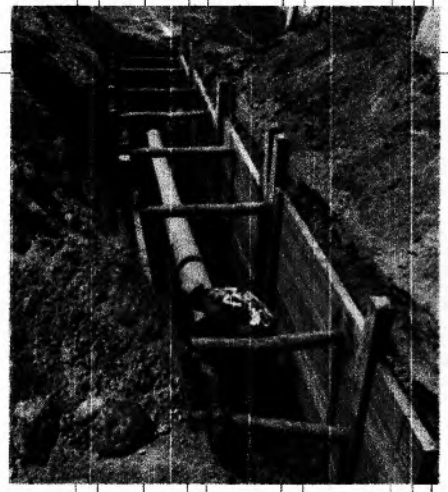
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 48P — ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)



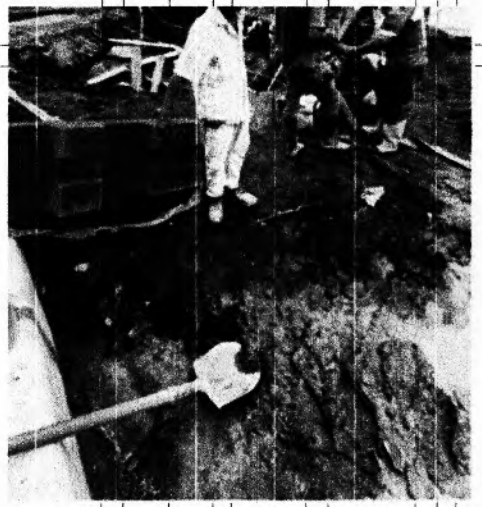
Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	DIA
	longitud	ancho	Altura			#elem	Medida Total
ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)							
PZ11- PZ9	4,97		2,24	11,13		2,00	22,27

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO Nº	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	UNID.	DIA



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"							
	10,00						10,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							10,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							10,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 50P — MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	DIA
	longitud	ancho	Altura			#elem	Medida Total
MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"							
	10,00						10,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							10,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							10,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

"DEL TOLIMA"

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 51P — MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"



Localización	Dimensiones			Area	Vol	UNID.	DIA
	longitud	ancho	Altura			Ítem	Medida Total
MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"							
	10,00						10,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	10,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	10,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ				
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		

ITEM 900.2PES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYOR — **UNID.** M3/KM



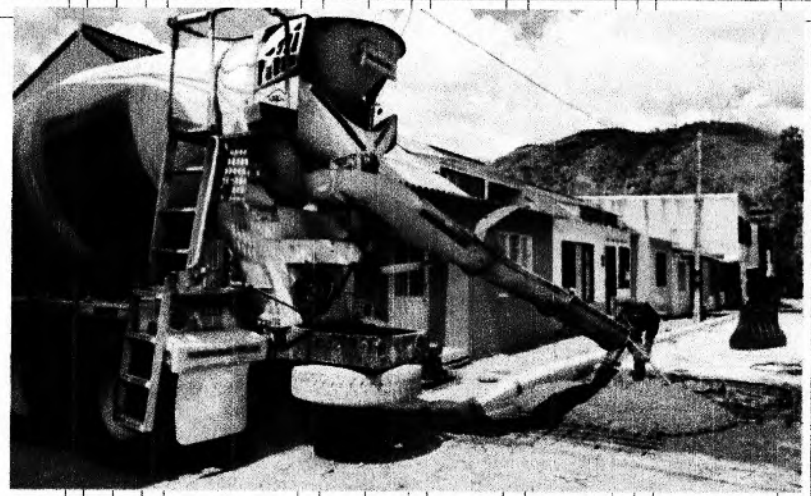
Localización	Dimensiones VOL/COMP	VOL/EXP	KM	Area	Vol	Esem	Medida Total
ENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTAN							
BASE GRANULAR	207,84	270,19	10				2.701,92
AFIRMADO	346,40	450,32	10				4.503,20
RECEBO	2.222,34	2889,04	10				28.890,42
GRAVA	111,70	145,21	10				1.452,15
ARENA	51,28	66,67	10				666,67
RETIRO DE SOBRANTES	3.678,99	4782,69	23,00				110.001,80

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM 900.2P1 — **TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).** — **UNID.** M3/KM



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).							
CALLE 31			0,15	1.341,04	201,16	5,65	1.135,83
Empalmes			0,15	44,55	6,68	5,65	37,73

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.173,56
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1173,56

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP1 — EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE — UNID. M3



Continua excavación mecánica(4m), instalación de tubería principal de alcantarillado de 27

Localización	Dimensiones			Area	Vol	Relam	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE							
PZ1-PZ2 (27')	30,2	2,00	2	60,40	120,80		120,80
PZ2-PZ5 (20')	17,70	2,00	1,97	35,40	69,74		69,74
PZ2-PZ3 (12')	20,07	2,00	2	40,14	80,28		80,28
PZ3-PZ4 (12')	16,4	2,00	1,94	32,80	63,63		63,63
PZ5 PZ6 (18')	22,34	2,00	2,00	44,68	89,36		89,36
PZ7-PZ8 (18')	6,00	2,00	0,74	12,00	8,88		8,88
PZ6-PZ7 (18')	3,10	1,50	0,74	4,64	3,44		3,44
PZ8-PZ9 (18')	13,37	1,50	0,74	20,06	14,84		14,84
PZ9-PZ10 (18')	39,12	1,50	0,74	58,67	43,42		43,42
PZ11-PZ9 (10')	15,00	1,50	0,74	22,50	16,65		16,65
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	511,03
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	511,03

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO	2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"					
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4					

ITEM	NP2	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE					UNID.	M3



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE							
PZ1-PZ2 (27')	32,20	2,00	0,315	64,40	20,29		20,29
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							20,29
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							20,29

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP4 — ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M — UNID. M2





Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M							
PZ1-PZ2 (27')	30,20		4,50	135,90		2,00	271,80
PZ2-PZ5 (20')	17,70		4,50	79,65		2,00	159,30
PZ2-PZ3 (12')	20,07		4,00	80,28		2,00	160,56
PZ3-PZ4 (12')	16,40		4,00	65,60		2,00	131,20
PZ5-PZ6 (18')	22,34		4,00	89,36		2,00	178,71
PZ7-PZ8 (18')	3,10		4,00	12,40		2,00	24,80
PZ6-PZ7 (18')	24,22		3,00	72,66		2,00	145,32
PZ8-PZ9 (18')	13,37		3,00	40,11		2,00	80,22
PZ9-PZ10 (18')	39,12		3,00	117,35		2,00	234,70
PZ11-PZ9 (10')	15,00		3,00	45,00		2,00	90,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.476,61
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	1476,61

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA					UNID.	UND
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							
13-19	1,00						1,00
13-17	1,00						1,00



CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	2,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	2,00

INTERVENTOR

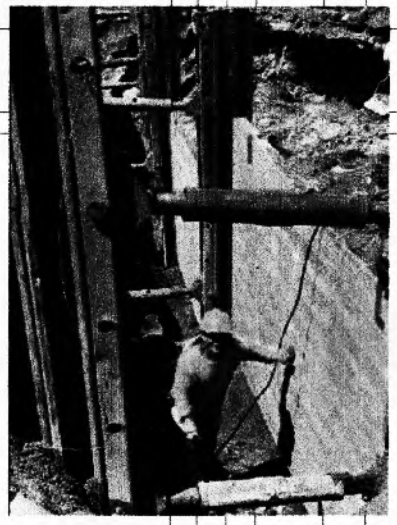
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP6 — SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA — UNID. — UND



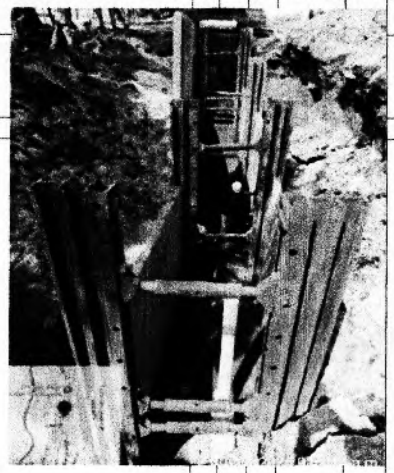
Localización	Dimensiones			Area	Vol	#Elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							
12-79	1,00						1,00
12-79	1,00						1,00

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UNID.	UND





Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							
12-60 (18')	1,00						1,00
12-08 (18')	1,00						1,00
12-34 (18')	1,00						1,00
13-18 (18')	1,00						1,00
13-18 (18')	1,00						1,00
13-22 (18')	1,00						1,00
13-33 (18')	1,00						1,00
13-10 (18')	1,00						1,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	8,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	8,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA						UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA							
12-08	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
12-21	1,00						1,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA							3,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3							
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4							
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA							3,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM NP10 — SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27" — UNID. ML



Localización	Dimensiones: longitud	ancho	Altura	Area	Vol	#elem	Medida Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"							
PZ1-PZ2 (27')	30,00						30,00

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	30,00
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	30,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO

@gobertolima
www.tolima.gov.co

VIGENCIA	AÑO 2025	LOCALIZACION	HONDA -TOLIMA	TRAMO	1
OBJETO DEL CONTRATO	"CONTRATAR LA PAVIMENTACION DE VIAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"				
INTERVENTORIA	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ	CONTRATO N°	2177 DEL 16 DE MAYO DE 2025		
CONTRATISTA	CONSORCIO RAMBAR 4				

ITEM	NP11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	UNID.	UND



Localización	Dimensiones			Area	Vol	#elem	Medida Total
	longitud	ancho	Altura				
SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC							
13-18	2,00						2,00
13-18	2,00						2,00
13-22	2,00						2,00
13-10	2,00						2,00
13-33	2,00						2,00
12-08	2,00						2,00
12-08	2,00						2,00
12-21	2,00						2,00
12-21	2,00						2,00
12-34	2,00						2,00
12-60	2,00						2,00
12-79	2,00						2,00
12-79	2,00						2,00
13-19	2,00						2,00
13-17	2,00						2,00
						CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	30,00
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 1	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 2	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 3	
						MENOS CANTIDAD COBRADA ACTA 4	
						CANTIDAD A COBRAR PRESENTE ACTA	30,00

INTERVENTOR

CONTRATISTA