PICBRAS	ALCALDIA MUNICIPAL DE NOCAIMA SECRETARIA DE PLANEACION, INFRAESTRUCTURA Y PROYECTOS ACTA RECIBO FINAL	

CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	CONTRATO	097-2026	FECHA DE TERMINACION	10 DE JULIO DE 2026
CONTRATANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE NOCAIMA	FECHA ACTA DE INICIO	11 DE MAYO DE 2026	FECHA PRESENTE ACTA RECIBO FINAL	22 DE JUNIO DE 2026
SUPERVISOR	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ	PLAZO DE EJECUCION	DOS (2) MESES	VALOR A PAGAR ACTA RECIBO FINAL	$ 199.858.813,00

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑUTAL A LA VEREDA EL FICAL EN EL SECTOR TIERRA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU 1052 DE 2025

									ACTA DE RECIBO FINAL		ACUMULADO EJECUTADO		MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	600.4 P	INVIAS	ICCU	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8,55	$ 86.900,00	$ 742.995,00	17,99	$ 1.563.417,9000	17,99	$ 1.563.417,9000	9,44	$ 820.422,90
2	630.4	INVIAS	ICCU	CONCRETO CLASE D, f'c = 3000 psi (bases)	M3	31,09	$ 1.050.550,00	$ 32.661.599,50	31,42	$ 33.011.957,9250	31,42	$ 33.011.957,9250	0,33	$ 350.358,42
3	630.7	INVIAS	ICCU	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	21,16	$ 717.350,00	$ 15.179.126,00	22,68	$ 16.269.498,0000	22,68	$ 16.269.498,0000	1,52	$ 1.090.372,00
4	671.1	INVIAS	ICCU	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	19,00	$ 847.420,00	$ 16.100.980,00	20,00	$ 16.945.289,5229	20,00	$ 16.945.289,5229	1,00	$ 844.309,52
5	640.1	INVIAS	ICCU	SUMISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.248,36	$ 10.850,00	$ 35.244.706,00	2.962,14	$ 32.139.243,1521	2.962,14	$ 32.139.243,1521	-286,22	($ 3.105.462,65)
SUBTOTAL OBRA								$ 99.929.406,50		$ 99.929.406,50		$ 99.929.406,50		$ 0,00

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE EL CASCO URBANO A LA VEREDA TOBIA EN EL SECTOR LOS ANGELES 2 DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO 1358 DE 2025.

									ACTA RECIBO FINAL		ACUMULADO EJECUTADO		MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	600.4 P	INVIAS	ICCU	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	8,55	$ 86.900,00	$ 742.995,00	14,54	$ 1.263.777,1180	14,54	$ 1.263.777,1180	5,99	$ 520.782,12
2	630.4	INVIAS	ICCU	CONCRETO CLASE D, f'c = 3000 psi (bases)	M3	31,09	$ 1.050.550,00	$ 32.661.599,50	33,19	$ 34.867.491,8625	33,19	$ 34.867.491,8625	2,10	$ 2.205.892,36
3	630.7	INVIAS	ICCU	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3	21,16	$ 717.350,00	$ 15.179.126,00	16,47	$ 11.812.817,6550	16,47	$ 11.812.817,6550	-4,69	($ 3.366.308,35)
4	671.1	INVIAS	ICCU	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	19,00	$ 847.420,00	$ 16.100.980,00	22,26	$ 18.862.933,6350	22,26	$ 18.862.933,6350	3,26	$ 2.761.953,64
5	640.1	INVIAS	ICCU	SUMISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.248,36	$ 10.850,00	$ 35.244.706,00	3.052,75	$ 33.122.386,2295	3.052,75	$ 33.122.386,2295	-195,61	($ 2.122.319,77)
SUBTOTAL OBRA								$ 99.929.406,50		$ 99.929.406,50		$ 99.929.406,50		$ 0,00

SUBTOTAL VALOR OBRA CONVENIOS: ICCU-1052 Y 1358-2025	$ 199.858.813,00		$ 199.858.813,00		$ 199.858.813,00		$ 0,00
AJUSTE PRESUPUESTO	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00
VALOR TOTAL, OBRA CONTRATO: (INCLUYE AIU)	$ 199.858.813,00		$ 199.858.813,00		$ 199.858.813,00		$ 0,00

EL VALOR A PAGAR DE LA PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL ES DE CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS TRECE MIL PESOS M/CTE ($ 199.858.813,00)

BALANCE		
DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
VALOR DEL CONTRATO	$ 199.858.813,00	100,00%
VALOR A PAGAR PRESENTA ACTA RECIBO FINAL	$ 199.858.813,00	100,00%
VALOR ACUMULADO EJECUTADO	$ 199.858.813,00	100,00%
SALDO POR EJECUTAR	$ 0,00	0,00%

William Pico E

NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
CONTRATISTA

JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y PROYECTOS
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑUTAL A LA VEREDA EL FICAL EN EL SECTOR TIERRA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU 1052 DE 2025	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



ITEM	TRAMO	DIMENSIONES				
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
	VIGAS RIOSTRAS	112,20	0,15	0,10	1	1,6830
	CUNETAS	105,90	0,60	0,10	2	12,7080
	AMPLIACIÓN VIA	30,00	0,60	0,10	2	3,6000
TOTAL						17,9910

NOTA: La excavación a ancho de vía corresponde a un sector puntual donde la vía existente no contaba con el ancho suficiente, por lo que fue necesario adecuar lateralmente el terreno para cumplir con el ancho efectivo requerido según las condiciones reales de obra.

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
R/L ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑUTAL A LA VEREDA EL FICAL EN EL SECTOR TIERRA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU 1052 DE 2025	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2	CONCRETO CLASE D, f'c 3000 psi	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONCRETO CLASE D, f'c 3000 psi

ITEM	TRAMO	DIMENSIONES					
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LOSAS	100,80	0,90	0,15	2	1	27,2160
	VIGAS	112,20	0,15	0,25	1	1	4,2075
	TOTAL						31,4235

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
R/L ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑUTAL A LA VEREDA EL FICAL EN EL SECTOR TIERRA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU 1052 DE 2025	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES

ITEM	TRAMO	DIMENSIONES					
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	CENTRO	100,80	0,90	0,15	1	1	13,60800
	SOBREANCHO	100,80	0,30	0,15	2	1	9,07200
TOTAL							22,6800

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
RL/ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑUTAL A LA VEREDA EL FICAL EN EL SECTOR TIERRA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU 1052 DE 2025	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM		UNIDAD
4	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

ITEM	TRAMO	DIMENSIONES					
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	CUNETAS	105,90	0,63	0,15	2	1	19,996
	TOTAL						19,9963

NOTA: Por condiciones de pendiente y manejo hidráulico evidenciadas en campo, y teniendo en cuenta que corresponde a una cuneta en V, fue necesario manejar un ancho promedio efectivo superior a 0,60 m, con el fin de garantizar la adecuada conducción de aguas lluvias, evitar reboses sobre la placa huella y reducir riesgos de erosión lateral. La cantidad se liquida conforme a las dimensiones promedio realmente ejecutadas y verificadas en obra.

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
RL/ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

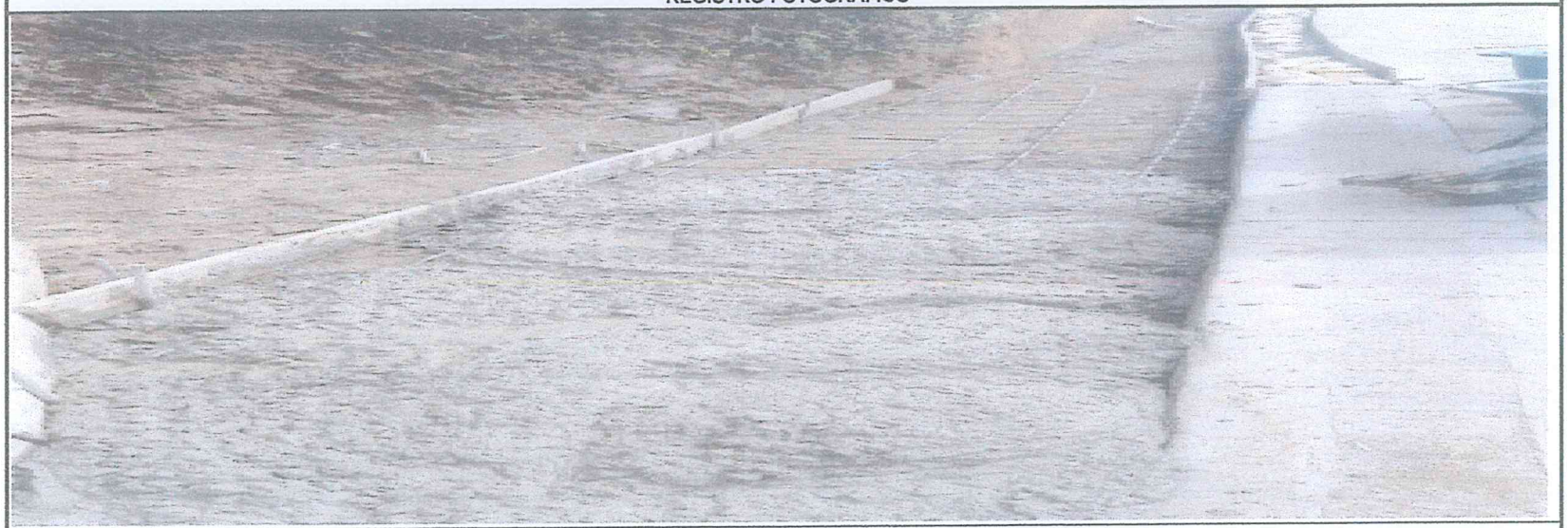
ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA VEREDA CAÑUTAL A LA VEREDA EL FICAL EN EL SECTOR TIERRA AMARILLA DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO ICCU 1052 DE 2025	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG

REGISTRO FOTOGRAFICO



SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (KG)

ITEM	ELEMENTO		DIMENSIONES							
			LONGITUD	CANTIDAD	No	TOTAL	Kg/m	TOTAL kg/m	CANTIDAD	TOTAL
	HUELLA	LONGITUDINAL	100,80	5,00	2,00	1008,00	0,995	1002,96	1,00	**1002,960**
		TRASLAPE	0,60	16,80	10,00	100,80	0,995	100,30	1,00	**100,296**
		TRASVERSAL	1,00	505,00	2,00	1010,00	0,995	1004,95	1,00	**1004,950**
	RIOSTRA	SUPERIOR	132,60	1,00	1,00	132,60	0,559	74,12	1,00	**74,123**
		INFERIOR	112,20	1,00	1,00	112,20	0,559	62,72	1,00	**62,720**
		FLEJES	0,23	561,00	1,00	129,03	0,559	72,13	1,00	**72,128**
	CUNETA	LONGITUDINAL	105,90	3,00	2,00	635,40	0,559	355,19	1,00	**355,189**
		TRASLAPE	0,38	16,80	6,00	38,30	0,559	21,41	1,00	**21,412**
		TRASVERSAL	0,68	353,00	2,00	480,08	0,559	268,36	1,00	**268,365**
									TOTAL	**2962,1422**

NOTA: Los traslapes de las barras longitudinales se calcularon bajo el mismo criterio para huellas y cunetas, toda vez que ambos elementos se desarrollan sobre la misma longitud de intervención de 105,90 m. Por lo anterior, se adopta una cantidad base de 16,80 traslapes, variando únicamente el número de barras por elemento: 5 barras por huella y 3 barras por cuneta, considerando dos unidades en cada caso.

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
RL/ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE EL CASCO URBANO A LA VEREDA TOBIA EN EL SECTOR LOS ANGELES 2 DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO 1358 DE 2025.	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



ITEM	TRAMO	DIMENSIONES				
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	TOTAL
	VIGAS RIOSTRAS	105,30	0,15	0,10	1	1,5795
	CUNETAS	114,15	0,60	0,09	2	12,963
TOTAL						14,5429

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
R/L ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE EL CASCO URBANO A LA VEREDA TOBIA EN EL SECTOR LOS ANGELES 2 DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO 1358 DE 2025.	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS **SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
2	CONCRETO CLASE D, f'c 3000 psi	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONCRETO CLASE D, f'c 3000 psi

ITEM	TRAMO	DIMENSIONES					TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	UNIDAD	
	LOSAS	108,30	0,90	0,15	2	1	29,2410
	VIGAS	105,30	0,15	0,25	1	1	3,9488
	TOTAL						33,1898

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
R/L ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE EL CASCO URBANO A LA VEREDA TOBIA EN EL SECTOR LOS ANGELES 2 DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO 1358 DE 2025.		**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ	

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3	CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES

ITEM	TRAMO	DIMENSIONES					
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	CENTRO	108,30	0,9	0,15	1	1	14,6205
	SOBREANCHO	22,80	0,27	0,15	2	1	1,8468
	TOTAL						16,4673

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
RL/ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE EL CASCO URBANO A LA VEREDA TOBIA EN EL SECTOR LOS ANGELES 2 DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO 1358 DE 2025.	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM		UNIDAD
4	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3

REGISTRO FOTOGRAFICO



CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR

ITEM	TRAMO	DIMENSIONES					TOTAL
		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANTIDAD	UNIDAD	
4	BORDILLOS	114,15	0,15	0,20	2	1	6,8490
	CUNETAS	114,15	0,45	0,15	2	1	15,4103
TOTAL							22,2593

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
RL/ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

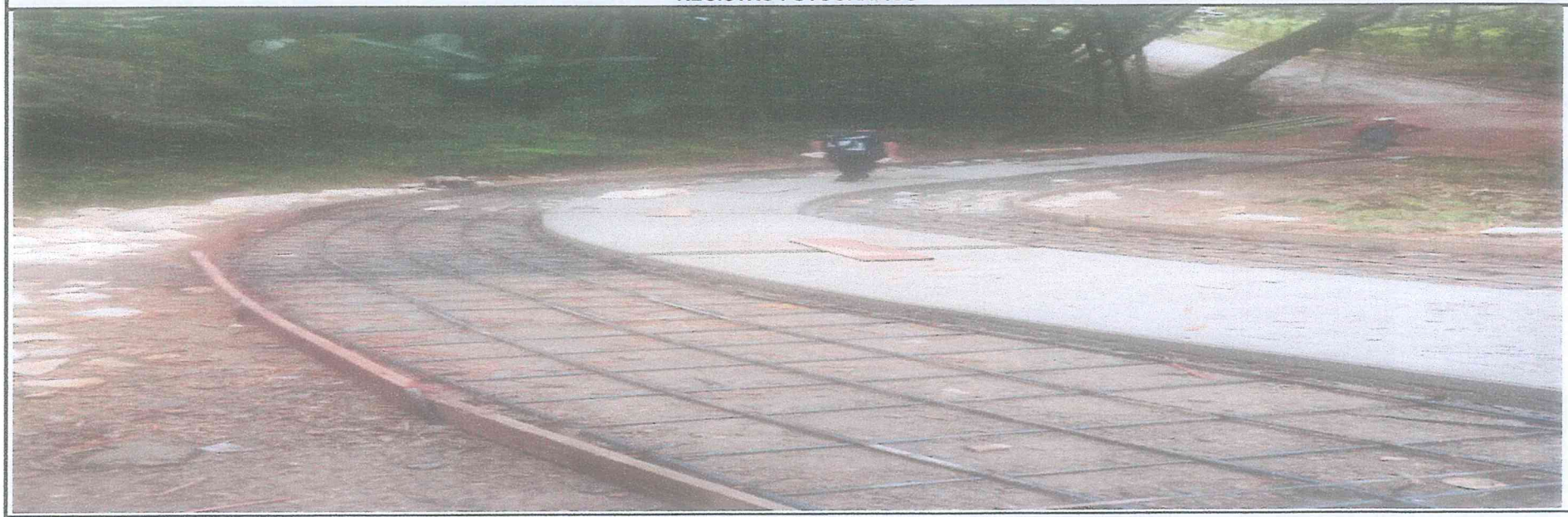
ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DE EL CASCO URBANO A LA VEREDA TOBIA EN EL SECTOR LOS ANGELES 2 DEL MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA DERIVADO DEL CONVENIO 1358 DE 2025. ICCU-509-2025.	**CONTRATON°/ CONVENIO N°**	097-2026
CONTRATISTA	PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS	**SUPERVISOR**	ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG

REGISTRO FOTOGRAFICO



SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (KG)

ITEM	ELEMENTO		DIMENSIONES							
			LONGITUD	CANTIDAD	No	TOTAL	Kg/m	TOTAL kg/m	CANTIDAD	TOTAL
	HUELLA	LONGITUDINAL	108,30	5,00	2,00	1083,00	0,995	1077,59	1,00	**1077,5850**
		TRASVERSAL	1,00	542,00	2,00	1084,00	0,995	1078,58	1,00	**1078,5800**
	RIOSTRA	SUPERIOR	128,70	1,00	1,00	128,70	0,559	71,94	1,00	**71,9433**
		INFERIOR	105,30	1,00	1,00	105,30	0,559	58,86	1,00	**58,8627**
		FLEJES	0,23	468,00	1,00	107,64	0,559	60,17	1,00	**60,1708**
	CUNETA	LONGITUDINAL	114,15	3,00	2,00	684,90	0,559	382,86	1,00	**382,8591**
		TRASVERSAL	0,77	374,92	2,00	577,38	0,559	322,75	1,00	**322,7536**
	TOTAL Kg/m									**3052,7545**

William Pico E

PICBRAS CONSTRUCCIONES SAS
RL/ING. NESTOR WILLIAM PICO ENCISO
CONTRATISTA

ING. JUAN PABLO VELANDIA RAMIREZ
SUPERVISOR