RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

Neiva, 19 de junio de 2024

O.P.H.M-033-2024

Señores
MUNICIPIO DE MARIPÍ
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

Referencia: Contrato de obra No. 031 de 2024 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÍFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ASUNTO: Entrega de documentación Acta final

Cordial saludo,

Respetado Ingeniero.

Por medio de la presente, RAELJA INGENIERIA SAS, hace entrega de la documentación del acta final del contrato de obra, la cual se hace relación a continuación:

- Acta Final de obra
- Acta de mayores y menores No. 3
- Cronograma Ajustado
- Informe Final de Obra
- Informe Final de Seguridad y salud de Obra
- Informe Cumplimiento Plan de Manejo de Tráfico
- Informe de Manejo Ambiental Final
- Informe Cumplimiento Plan de Calidad
- Informe Topográfico Planos Record
- Manual de Mantenimiento
- Diseño de Mezclas
- Resultados de resistencia a la compresión de cilindros de concreto
- Toma de Densidades mediante cono de arena
- Reporte de Calidad de acero
- Reporte de Calidad de cemento
- Bitácora
- Actas de vecindad
- Dictamen profesional en estructuras sobre fisuras, (Certificado de antecedentes, diploma)
- Certificado Caracterización vial
- Certificado de disposición de material de excavación, (Permiso propietario y constancia de compraventa y acta de vecindad)
- Acta de recibo Final de Obra
- Acta de recibo a satisfacción de la comunidad
- Póliza actualizada
- Certificado de Bancario
- Rut RAELJA

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

- Pago del Fic.
- Planilla de seguridad social del mes de abril y mayo.
- Paz y Salvo del personal de obra y profesional.
- Planos As-Built firmados.

Atentamente,

RAELJA INGENIERIA S.A.S

Nombre del representante legal: Ramiro Polania Fernández
C. C. No. 12.105.775 **de** Neiva (Huila)
Dirección de correo: Avenida La Toma No. 10A - 46
Correo electrónico: ingenieriaraelja@gmail.com
Ciudad: Neiva (Huila)

Firma representante legal

ACTA FINAL DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE MARIPÍ

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA PUBLICA

FECHA PRESENTE ACTA:	17 DE MAYO DE 2024
CONTRATO:	031 DEL 24 DE ENERO DE 2024
CONTRATISTA:	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**
INTERVENTOR:	**QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S**
SUPERVISOR	**CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON**

OBJETO : "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VALOR:	$ 284.135.169,00
VALOR ADICIONAL	$ 15.926.682,00
VALOR TOTAL	$ 300.061.851,00
PLAZO	TRES (3) MESES
PLAZO ADICIONAL	-
PLAZO TOTAL	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIACION	19 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE TERMINACION:	17 DE MAYO DE 2024

En Maripi a los DIECISIETE (17) días del mes de MAYO de 2024 se reunieron: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ, como representate legal de RAELJA INGENIERIA S.A.S, Interventor NANCY YASMIN QUIROGA, como representante legal de QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S y el Ingeniero CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON, como supervisor, con el proposito de efectuar **EL ACTA DE RECIBO FINAL** del contrato de la referencia.

En visita al lugar de los trabajos se constato que las obras ejecutadas se recibieron a entera satisfacción por el interventor y supervisor y están de acuerdo con lo registrado en el Acta de Recibo Final formulada y que se enumera a continuación:

PAGO PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL

TOTAL ACTA RECIBO FINAL	**$**	**300.061.694,00**
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO		-
VALOR TOTAL ACTA RECIBO FINAL	**$**	**300.061.694,00**

RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO		$ 300.061.851,00		
ANTICIPO	**$**	-	$	-
ACTA RECIBO PARCIAL N° 1			$	100.170.399,00
ACTA RECIBO PARCIAL N° 2			$	122.894.210,00
ACTA RECIBO FIANL			$	76.997.084,00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO			$	158,00
SUMAS IGUALES	**$**	**300.061.851,00**	**$**	**300.061.851,00**

SON : SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS ($ 76.997.084,00) M/CTE

No siendo otro el objeto de la presente reunión, se firma el Acta por los que en ella participaron

ING. CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON
SUPERVISOR MUNICIPIO

R/L RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
RAELJA INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

R/L NANCY YASMIN QUIROGA
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTORIA

SABANA DE CANTIDADES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE MARIPI
Alcaldía Municipal
NIT 800024789-8

FECHA PRESENTE ACTA:	17 de mayo de 2024	**OBJETO:**	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATO DE OBRA No:	031 DE 2024		
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MARIPI BOYACA	**PLAZO:**	3 MESES
CONTRATISTA:	RAELIA INGENIERIA SAS	**VALOR:**	**$284.135.169,00**
INTERVENTOR:	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS	**VALOR ADICION:**	**$15.926.682,00**
SUPERVISOR:	ING. CARLOS ARTURO PAEZ CAÑÓN	**VALOR TOTAL:**	**$300.061.851,00**
FECHA INICIO:	19 de febrero de 2024	**FECHA TERMINACION:**	17/05/2024

ACTA FINAL

En el Municipio de Maripí (Boyacá), a los diecisiete (17) días del mes de MAYO de 2024, se reunieron: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ como representante legal de RAELIA INGENIERIA SAS identificado con NIT. 813.003.916-4, en calidad de Contratista, NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO como representante legal de QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS identificado con NIT. 901.565.963-0 en calidad de interventoría, CARLOS ARTURO PAEZ CAÑÓN, Profesional Universitario, como supervisor designado y MILLER FAIR ROMERO MURCIA, en calidad de alcalde municipal, con el fin de suscribir la presente acta FINAL, según contrato en mención, conforme al cuadro siguiente:

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES ACTUALIZADAS ACTA MAYORES Y MENORES No. 2		ACTA 1		ACTA 2		CANTIDADES ACTA FINAL		CANTIDADES ACUMULADAS	
			UNIDAD	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACTAS ANTERIORES	VALOR	ACTAS ANTERIORES	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANT	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES**														
1,1	3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,151	$ 4.593.232,00	$ 693.578,00	0,151	$ 693.578,00	0,15	$ 693.578,00	0,000	$ -	0,00	$ -	0,151	$ 693.578,00
1,2	3.04.03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0,151	$ 1.547.767,00	$ 233.713,00	0,151	$ 233.713,00	0,15	$ 233.713,00	0,000	$ -	0,00	$ -	0,151	$ 233.713,00
1,3	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	270,03	$ 4.459,00	$ 1.204.064,00	54,00	$ 240.786,00	54,00	$ 240.786,00	0,000	$ -	0,00	$ -	54,00	$ 240.786,00
		Subtotal				**$ 2.131.355,00**		**$ 1.168.077,00**		**$ 1.168.077,00**		**$ 0,00**				**$ 1.168.077,00**
2		**CONSTRUCCION PLACA HUELLA**														
2,1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	2,55	$ 64.333,00	$ 164.049,00	4,89	$ 314.586,00	1,79	$ 115.156,00	2,26	$ 145.393,00	0,84	$ 54.039,00	4,89	$ 314.588,00
2,2	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	270,03	$ 31.520,00	$ 8.511.346,00	287,19	$ 9.052.229,00	194,57	$ 6.132.846,00	92,620	$ 2.919.382,00	0,00	$ -	287,19	$ 9.052.228,00
2,3	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	40,11	$ 104.874,00	$ 4.206.496,00	61,84	$ 6.485.408,00	22,61	$ 2.371.201,00	39,230	$ 4.114.207,00	0,00	$ -	61,84	$ 6.485.408,00
2,4	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	212,91	$ 126.918,00	$ 27.022.111,00	250,69	$ 31.817.073,00	105,00	$ 13.326.390,00	143,610	$ 18.226.694,00	2,08	$ 263.989,00	250,69	$ 31.817.073,00
2,5	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	12,75	$ 1.089.081,00	$ 13.885.910,00	12,22	$ 13.308.692,00	3,42	$ 3.724.691,00	5,480	$ 5.968.219,00	3,32	$ 3.615.762,00	12,22	$ 13.308.692,00
2,6	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)	M3	54,53	$ 1.044.975,00	$ 56.982.487,00	61,47	$ 64.234.613,00	14,36	$ 15.005.841,00	20,890	$ 21.829.528,00	32,05	$ 33.491.448,00	67,30	$ 70.326.817,00
2,7	1.02.09	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	48,53	$ 676.138,00	$ 32.812.977,00	42,46	$ 28.722.342,00	14,36	$ 9.709.342,00	19,390	$ 13.110.316,00	7,85	$ 5.307.683,00	41,80	$ 28.127.341,00
2,8	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	22,90	$ 914.497,00	$ 20.941.981,00	22,78	$ 20.832.242,00		$ 0,00	9,990	$ 9.135.625,00	7,36	$ 6.730.698,00	17,35	$ 15.866.523,00
2,9	1.18.12	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	M3	12,16	$ 54.903,00	$ 667.620,00	10,90	$ 598.443,00		$ 0,00	5,240	$ 287.692,00	4,26	$ 233.867,00	9,50	$ 521.579,00
2,10	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	5856,40	$ 9.193,00	$ 53.837.685,00	5808,44	$ 53.406.182,00	1263,10	$ 11.611.678,00	2331,750	$ 21.435.778,00	2165,12	$ 19.903.948,00	5759,97	$ 52.951.404,00
2,11	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	9349,09	$ 2.864,00	$ 26.775.794,00	12188,67	$ 34.908.351,00	4976,79	$ 14.253.527,00	7130,760	$ 20.422.497,00	81,12	$ 232.328,00	12188,67	$ 34.908.352,00
		Subtotal				**$ 245.808.656,00**		**$ 263.680.163,00**		**$ 76.250.672,00**		**$ 117.595.531,00**		**$ 69.833.802,00**		**$ 263.680.005,00**
3		**OBRAS HIDRAULICAS**														
3,1	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	44,00	$ 20.348,00	$ 895.312,00	43,81	$ 891.446,00	43,81	$ 891.446,00	0,000	$ -	0,00	$ -	43,81	$ 891.446,00
3,2	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,76	$ 677.665,00	$ 528.750,00	1,32	$ 894.808,00	1,32	$ 894.808,00	0,000	$ -	0,00	$ -	1,32	$ 894.808,00
3,3	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	7,80	$ 1.357.859,00	$ 10.591.300,00	7,52	$ 10.211.100,00	7,52	$ 10.211.100,00	0,000	$ -	0,00	$ -	7,52	$ 10.211.100,00
3,4	3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	6,00	$ 919.307,00	$ 5.515.842,00	7,00	$ 6.435.149,00	7,00	$ 6.435.149,00	0,000	$ -	0,00	$ -	7,00	$ 6.435.149,00
3,5	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	578,90	$ 9.193,00	$ 5.321.828,00	397,29	$ 3.652.287,00	397,29	$ 3.652.287,00	0,000	$ -	0,00	$ -	397,29	$ 3.652.287,00
3,6	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	7,84	$ 112.266,00	$ 880.165,00	5,94	$ 666.860,00	5,94	$ 666.860,00	0,000	$ -	0,00	$ -	5,94	$ 666.860,00
		Subtotal				**$ 23.733.197,00**		**$ 22.751.650,00**		**$ 22.751.650,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.751.650,00**

4		GASTOS ADICIONALES															
4,1	APU	CARACTERIZACIÓN VIAL	GLOBAL	1,00	$ 3.630.830,00	$ 3.630.830,00	1,00	$ 3.630.830,00	0,00	$ 0,00	0,000	$ -	1,00	$ 3.630.830,00	1,00	$ 3.630.830,00
4,2	APU	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	GLOBAL	1,00	$ 7.531.131,00	$ 7.531.131,00	1,00	$ 7.531.131,00	0,00	$ 0,00	0,600	$ 4.518.679,00	0,40	$ 3.012.452,00	1,000	$ 7.531.131,00
4,3	APU	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	0,00	$ 0,00	0,600	$ 780.000,00	0,40	$ 520.000,00	1,000	$ 1.300.000,00
		Subtotal				$ 12.461.961,00		$ 12.461.961,00		$ 0,00		$ 5.298.679,00		$ 7.163.282,00		$ 12.461.961,00
		VALOR A.I.U (15%) NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.				$ 37.061.109,00		$ 39.138.502,30		$ 13.065.704,22		$ 16.029.679,57		$ 10.043.097,91		$ 39.138.481,70
		COSTO TOTAL				$ 284.135.169,00		$ 300.061.851,00		$ 100.170.399,00		$ 122.894.210,00		$ 76.997.084,00		$ 300.061.693,00
														25,7%		

VALOR CONTRATO INICIAL	$ 284.135.169,00
VALOR ACTA FINAL	$ 76.997.084,00
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	$ 300.061.693,00
% PROGRAMADO	
%EJECUTADO	100,00%
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 158,00

RAELJA INGENIERIA SAS
R/L: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA

QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS
R/L: NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
INTERVENTORIA

CARLOS ARTURO PAEZ CANON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS
SUPERVISOR

MILLER FAIR ROMERO MURCIA
ALCALDE MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	UNID.	M3





Localización	Dimensiones			CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Ancho Promedio	Altura Promedio		
Diseño Desarrollado					
Excavacion rioetras brazo	4,70	0,20	0,10	9,00	0,84

TOTAL	0,84
ACTA No. 1	1,79
ACTA No. 2	2,26
Subtotal Actas Parciales	4,89
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	0,84

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

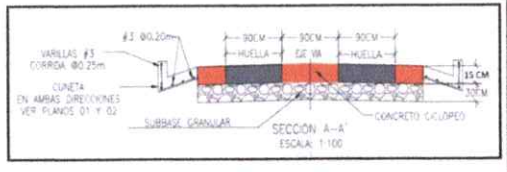
800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

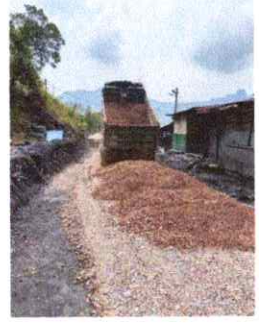
FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	UNID.	M3







Localización	Dimensiones			CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Ancho Promedio	Altura Promedio		
Diseño Desarrollado					
Sobreancho casas		13,88	0,15	1,00	2,08

TOTAL	2,08
ACTA No. 1	105,00
ACTA No. 2	143,61
Subtotal Actas Parciales	250,69
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	2,08

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,5	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	UNID.	M3











Localización	Dimensiones			CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Ancho Promedio	Altura Promedio		
Diseño Desarrollado					
Via principal k0+062-k0+129	1,10	0,20	0,25	22,00	1,21
Brazo	4,70	0,20	0,25	9,00	2,11

TOTAL	**3,32**
ACTA No. 1	3,42
ACTA No. 2	5,48
Subtotal Actas Parciales	**12,22**
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	**3,32**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

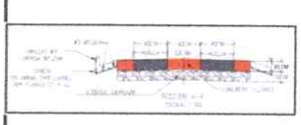
INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	**ACTA**	FINAL	**ELABORÓ**	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	**NIT O C.C.**	813003916-4	**CONTRATO N°**	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	**NIT O C.C.**	901565863-0	**CONTRATO N°**	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	**CONSTRUCCION PLACA HUELLA**	**ITEM No. 2,6**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)**	**UNID.**	**M3**













Localización	Dimensiones			CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Ancho Promedio	Altura Promedio		
Diseño Desarrollado					
Via	9,60	0,90	0,15	2,00	2,59
Rampas de acceso	2,00	5,00	0,15	2,00	3,00
	ÁREA				
Interseccion		48,88	0,15	1,00	7,33
Sobreancho casas		127,51	0,15	1,00	19,13

TOTAL	**32,05**
ACTA No. 1	14,36
ACTA No. 2	20,89
Subtotal Actas Parciales	**67,30**
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	**32,05**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

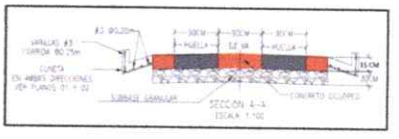
INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandía Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,7	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	UNID.	M3





Localización	Dimensiones			CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Ancho Promedio	Altura Promedio		
Diseño Desarrollado					
Via	9,60	0,90	0,15	2,00	2,59
Muro de confinamiento					
Cuerpo	15,00	0,20	0,50	1,00	1,50
Zarpa	15,00	0,40	0,15	1,00	0,90
Disipador					-
Primer escalon	1,70	0,70	0,15	1,00	0,18
Escalon 2	1,17	0,70	0,15	1,00	0,12
Escalon 3	1,10	0,70	0,15	1,00	0,12
Muro lateral	3,97	0,15	0,30	2,00	0,36
Muro alcantarilla					
Cuerpo	4,00	0,20	2,20	1,00	1,76
Zarpa	4,00	0,40	0,20	1,00	0,32

TOTAL	**7,85**
ACTA No. 1	14,36
ACTA No. 2	19,39
Subtotal Actas Parciales	**41,60**
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	**7,85**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

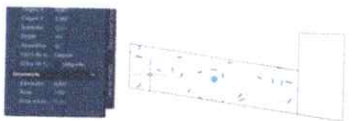
INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

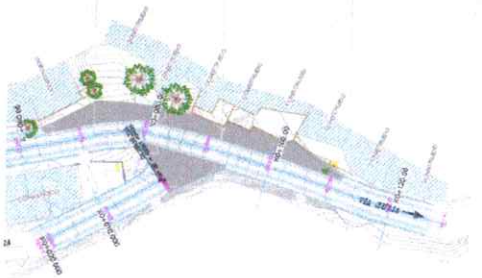
CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,8	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	UNID.	M3









Localización	Dimensiones		CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Area Promedio		
Diseño Desarrollado				
Via principal derecho	47,00	0,082	1,00	3,85
Via principal izquierdo	14,93	0,082	1,00	1,22
Brazo	20,00	0,082	2,00	3,28
-VIGA RIOSTRA	10,40	0,082	- 2,00	- 1,71
	área			
Sobreancho alcantarilla	1,66	0,15		0,25
	3,05	0,15		0,46

TOTAL	7,36
ACTA No. 1	0,00
ACTA No. 2	9,99
Subtotal Actas Parciales	17,35
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	7,36

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

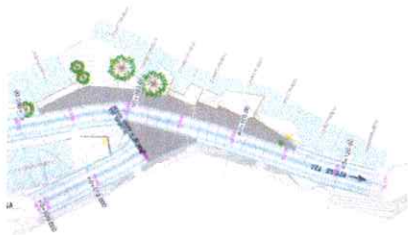
INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI	MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,9	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	UNID.	M3









Localización	Dimensiones		CANT.	TOTALES
	Longitud Promedio	Area Promedio		
Diseño Desarrollado				
Via principal DER	47,00	0,036	1,00	1,69
Via principal IZQ	18,33	0,036	1,00	0,66
Brazo DER	30,65	0,036	1,00	1,10
Brazo IZQ	22,45	0,036	1,00	0,81

TOTAL	4,26
ACTA No. 1	5,24
ACTA No. 2	0,00
Subtotal Actas Parciales	9,50
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	4,26

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8	República de Colombia Departamento de Boyacá Alcandia Municipal MUNICIPIO DE MARIPI		MEMORIA DE CALCULO CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	ACTA	FINAL	ELABORÓ	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	NIT O C.C.	813003916-4	CONTRATO N°	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	NIT O C.C.	901565963-0	CONTRATO N°	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	CONSTRUCCION PLACA HUELLA	ITEM No. 2,10	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	UNID.	KG











Localización	Dimensiones: Longitud Promedio	Dimensiones: Long + traslapos	PESO VS LONGITUD	CANTIDAD DE ACEROS	CANT.	TOTALES
Diseño Desarrollado						
Acero longitudinal Huella	22,00	24,38	0,985	5,00	2,00	240,18
Acero transversal huella	0,90		0,553	28,00	8,00	111,48
Acero longitudinal riostra	5,10		0,553	4,00	9,00	101,53
Acero transversal riostra	0,81		0,553	19,00	9,00	76,60
Acero Transversal Rampa	5,15		0,553	11,00	2,00	62,65
Acero longitudinal rampa	2,15		0,553	26,00	2,00	61,83
Acero longitudinal Bordillo derecha	47,00	51,31	0,553	2,00	1,00	56,75
Acero transversal bordillo	0,50		0,553	189,00	1,00	52,26
Acero longitudinal Bordillo izquierda	18,33	20,01	0,553	2,00	1,00	22,13
Acero transversal bordillo	0,50		0,553	74,32	1,00	20,55
Acero longitudinal Bordillo brazo e intersecc	53,10	57,97	0,553	2,00	1,00	64,11
Acero transversal brazo e interseccion	0,50		0,553	213,40	1,00	59,01
Acero longitudinal Cuneta derecha	39,83	43,48	0,553	3,00	1,00	72,14
Acero transversal cuneta	0,60		0,553	200,15	1,00	66,41
Acero longitudinal Cuneta izquierda	14,93	16,30	0,553	3,00	1,00	27,04
Acero transversal cuneta	0,60		0,553	75,65	1,00	25,10
Acero longitudinal Cuneta brazo	20,00	21,83	0,553	3,00	2,00	72,44
Acero transversal brazo	0,60		0,553	101,00	2,00	67,02
PARRILLA sobreancho	AREA	127,51	PESO POR M	4,70	1,00	654,86
PARRILLA TRANSICION	AREA	48,88	PESO POR M	4,70	1,00	251,04
					TOTAL	2.165,12
					ACTA No. 1	1.263,10
					ACTA No. 2	2.331,75
					Subtotal Actas Parciales	5.759,97
					TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	2.165,12

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

800.024.789-8

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Alcandía Municipal
MUNICIPIO DE MARIPI

MEMORIA DE CALCULO
CALCULO DE CANTIDADES
DE OBRA

FORMATO MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATO No.	031 DE 2024	**ACTA**	FINAL	**ELABORÓ**	RAELJA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA SAS	**NIT O C.C.**	813003916-4	**CONTRATO N°**	031 DE 2024
INTERVENTOR	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S	**NIT O C.C.**	901565963-0	**CONTRATO N°**	032 DE 2024
CAPÍTULO N° 2	**CONSTRUCCION PLACA HUELLA**	**ITEM No. 2,11**	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**	**UNID.**	**M3-KM**





Localización	Dimensiones			CANT.	TOTALES
	CANTIDAD	PROPORCION	DISTANCIA		
Diseño Desarrollado					
Subbase	2,08	1,00	39,00	1,00	81,12

TOTAL	**81,12**
ACTA No. 1	4.976,79
ACTA No. 2	7.130,76
Subtotal Actas Parciales	**12.188,67**
TOTAL (Ajustado a 2 decimales)	**81,12**

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA:
RAELJA INGENIERIA SAS
DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO- RESIDENTE DE OBRA

INTERVENTORIA:
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO- DIRECTORA DE INTERVENTORIA

ACTA DE MAYORES Y MENORES

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE MARIPI
Alcaldía Municipal
NIT 800024789-8

FECHA PRESENTE ACTA:	6 de mayo de 2024	**OBJETO:**	**MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
CONTRATO DE OBRA No:	031 DE 2024		
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE MARIPI BOYACA	**PLAZO:**	3 MESES
CONTRATISTA:	RAELJA INGENIERIA SAS	**VALOR:**	**$284.135.169,00**
INTERVENTOR:	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS	**VALOR ADICION:**	**$15.926.682,00**
SUPERVISOR:	ING. CARLOS ARTURO PAEZ CAÑÓN	**VALOR TOTAL:**	**$300.061.851,00**
FECHA INICIO:	19 de febrero de 2024	**FECHA TERMINACION:**	17 de mayo de 2024

ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 3

En el Municipio de Maripi (Boyaca), a los seis (06) dias del mes de MAYO de 2024, se reunieron: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ como representante legal de RAELJA INGENIERIA SAS identificado con NIT. 813.003.916-4, en calidad de Contratista, NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO como representante legal de QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS identificado con NIT. 901.565.963-0 en calidad de interventoría, CARLOS ARTURO PAEZ CAÑÓN, Profesional Universitario, como supervisor designado y MILLER FAIR ROMERO MURCIA, en calidad de alcalde municipal, con el fin de suscribir la presente acta de mayores y menores cantidades de Obra No. 3, según contrato en mención, conforme al cuadro siguiente:

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES ACTUALIZADAS ACTA MAYORES Y MENORES No. 1		CANTIDADES ACTUALIZADAS ACTA MAYORES Y MENORES No. 2 Y ADICIONAL No. 1		MAYORES Y MENORES		CANTIDADES ACTUALIZADAS ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 3	
			UNIDAD	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL			(+)	(-)	CANT	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES**												
1,1	3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,151	$ 4.593.232,00	$ 693.578,00	0,151	$ 693.578,00	0,151	$ 693.578,00			0,151	$ 693.578,00
1,2	3.04.03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0,151	$ 1.547.767,00	$ 233.713,00	0,151	$ 233.713,00	0,151	$ 233.713,00			0,151	$ 233.713,00
1,3	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	270,03	$ 4.459,00	$ 1.204.064,00	54,00	$ 240.786,00	54,00	$ 240.786,00			54,00	$ 240.786,00
		Subtotal				**$ 2.131.355,00**		**$ 1.168.077,00**		**$ 1.168.077,00**				**$ 1.168.077,00**
2		**CONSTRUCCION PLACA HUELLA**												
2.1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	2,55	$ 64.333,00	$ 164.049,00	5,09	$ 327.455,00	4,89	$ 314.588,00			4,89	$ 314.588,00
2.2	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	270,03	$ 31.520,00	$ 8.511.346,00	287,19	$ 9.052.229,00	287,19	$ 9.052.229,00			287,19	$ 9.052.228,00
2,3	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	40,11	$ 104.874,00	$ 4.206.496,00	61,84	$ 6.485.408,00	61,84	$ 6.485.408,00			61,84	$ 6.485.408,00
2,4	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	212,91	$ 126.918,00	$ 27.022.111,00	248,61	$ 31.553.084,00	250,69	$ 31.817.073,00			250,69	$ 31.817.073,00
2,5	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	12,75	$ 1.089.091,00	$ 13.885.910,00	12,72	$ 13.853.238,00	12,22	$ 13.308.692,00			12,22	$ 13.308.692,00
2,6	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)	M3	54,53	$ 1.044.975,00	$ 56.982.487,00	49,52	$ 51.748.133,00	61,47	$ 64.234.613,00	5,83		67,30	$ 70.326.817,00
2,7	1.02.09	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	48,53	$ 676.138,00	$ 32.812.977,00	42,55	$ 28.769.672,00	42,48	$ 28.722.342,00		0,88	41,60	$ 28.127.341,00
2,8	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	22,90	$ 914.497,00	$ 20.941.981,00	22,07	$ 20.182.949,00	22,78	$ 20.832.242,00		5,43	17,35	$ 15.866.523,00
2,9	1.18.12	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	M3	12,16	$ 54.903,00	$ 667.620,00	8,92	$ 489.735,00	10,90	$ 598.443,00		1,40	9,50	$ 521.579,00
2,10	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	5856,40	$ 9.193,00	$ 53.837.885,00	5505,88	$ 50.615.555,00	5809,44	$ 53.406.182,00		49,47	5759,97	$ 52.951.404,00

2,11	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	9349,09	$ 2.864,00	$ 26.775.794,00	12107,55	$ 34.676.023,00	12188,67	$ 34.908.351,00			12188,67	$ 34.908.352,00
		Subtotal				**$ 245.808.656,00**		**$ 247.763.481,00**		**$ 263.680.163,00**				**$ 263.680.005,00**
3		**OBRAS HIDRAULICAS**												
3,1	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	44,00	$ 20.348,00	$ 895.312,00	43,81	$ 891.446,00	43,81	$ 891.446,00			43,81	$ 891.446,00
3,2	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,78	$ 677.885,00	$ 528.750,00	1,32	$ 894.808,00	1,32	$ 894.808,00			1,32	$ 894.808,00
3,3	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	7,80	$ 1.357.859,00	$ 10.591.300,00	7,52	$ 10.211.100,00	7,52	$ 10.211.100,00			7,52	$ 10.211.100,00
3,4	3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	6,00	$ 919.307,00	$ 5.515.842,00	7,00	$ 6.435.149,00	7,00	$ 6.435.149,00			7,00	$ 6.435.149,00
3,5	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	578,90	$ 9.193,00	$ 5.321.828,00	397,29	$ 3.652.287,00	397,29	$ 3.652.287,00			397,29	$ 3.652.287,00
3,6	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	7,84	$ 112.266,00	$ 880.165,00	5,94	$ 666.860,00	5,94	$ 666.860,00			5,94	$ 666.860,00
		Subtotal				**$ 23.733.197,00**		**$ 22.751.650,00**		**$ 22.751.650,00**				**$ 22.751.650,00**
4		**GASTOS ADICIONALES**												
4,1	APU	CARACTERIZACIÓN VIAL	GLOBAL	1,00	$ 3.630.830,00	$ 3.630.830,00	1,00	$ 3.630.830,00	1,00	$ 3.630.830,00			1,00	$ 3.630.830,00
4,2	APU	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	GLOBAL	1,00	$ 7.531.131,00	$ 7.531.131,00	1,00	$ 7.531.131,00	1,00	$ 7.531.131,00			1,000	$ 7.531.131,00
4,3	APU	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00			1,000	$ 1.300.000,00
		Subtotal				**$ 12.461.961,00**		**$ 12.461.961,00**		**$ 12.461.961,00**				**$ 12.461.961,00**
		VALOR A.I.U (15%) NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.				**$ 37.061.109,00**		**$ 37.061.109,00**		**$ 39.138.502,30**				**$ 39.138.481,70**
		COSTO TOTAL				**$ 284.135.169,00**		**$ 284.135.169,00**		**$ 300.061.851,00**				**$ 300.061.693,00**

VALOR CONTRATO INICIAL	**$ 284.135.169,00**
VALOR ADICION	**$ 15.926.682,00**
VALOR TOTAL	**$ 300.061.851,00**

RAELJA INGENIERIA SAS
R/L: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
CONTRATISTA

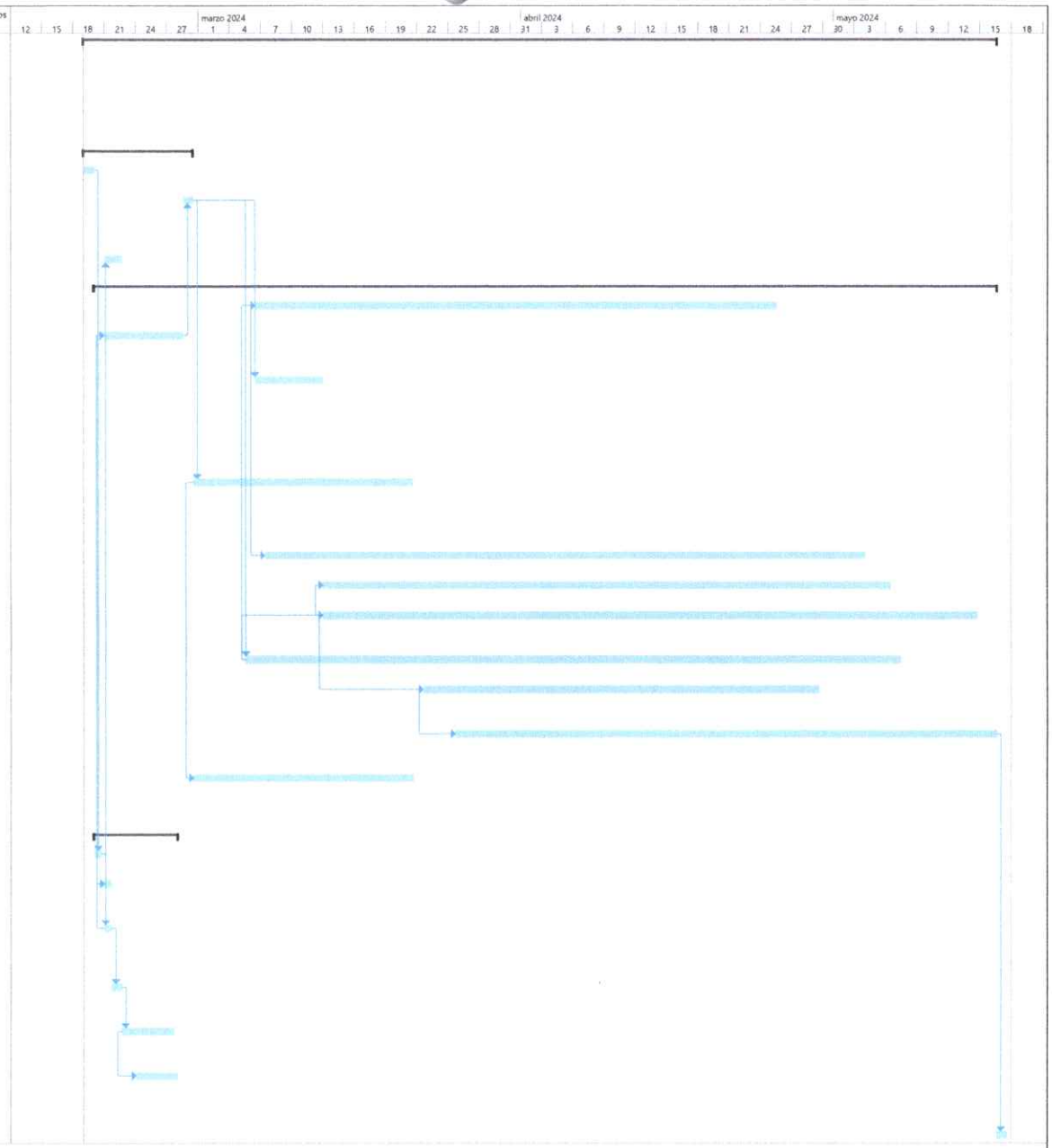
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS
R/L: NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
INTERVENTORIA

CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

MILLER FAIR ROMERO MURCIA
ALCALDE MUNICIPAL

CRONOGRAMA
AJUSTADO

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
1		**MEJORAMIENTO DE UNA VÍA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLACA DE HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL EN EL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE**	**79 días**	**lun 19/02/24**	**jue 16/05/24**		
2		**PRELIMINARES**	**10 días**	**lun 19/02/2**	**jue 29/02/2**		
3		LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	1 día	lun 19/02/24	mar 20/02/24		
4		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	1 día	mié 28/02/24	jue 29/02/24	8	
5		CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	2 días	mié 21/02/24	jue 22/02/24	19	
6		**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA**	**78 días**	**mar 20/02/2**	**jue 16/05/2**		
7		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE	45 días	mié 6/03/24	jue 25/04/24	14CC+1 día	
8		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	7 días	mié 21/02/24	mié 28/02/24	20CC	
9		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2"Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM	6 días	mié 6/03/24	mié 13/03/24	4FC+5 días	
10		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	19 días	jue 29/02/24	jue 21/03/24	4	
11		SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI	52 días	jue 7/03/24	sáb 4/05/24	7CC+1 día	
12		CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION	48 días	mié 13/03/24	lun 6/05/24	13CC	
13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA	56 días	mié 13/03/24	mar 14/05/24	14CC+7 días	
14		CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	56 días	mar 5/03/24	mar 7/05/24	4FC+4 días	
15		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO	33 días	vie 22/03/24	lun 29/04/24	13CC+9 días	
16		SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	47 días	lun 25/03/24	jue 16/05/24	15CC+2 días	
17		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN	19 días	jue 29/02/24	jue 21/03/24	10CC	
18		**OBRAS HIDRÁULICAS**	**7,5 días**	**mar 20/02/2**	**mié 28/02/2**		
19		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN	1 día	mar 20/02/24	mar 20/02/24	3	
20		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y	1 día	mié 21/02/24	mié 21/02/24	21CC	
21		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36, INCLUYE EMBOQUILLADA	1 día	mié 21/02/24	mié 21/02/24	19	
22		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	1 día	mié 21/02/24	jue 22/02/24	21	
23		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	4 días	jue 22/02/24	mar 27/02/24	22	
24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	3 días	sáb 24/02/24	mié 28/02/24	23CC+1,5 días	
25		**RECIBO DE OBRA**	**1 día**	**jue 16/05/2**	**vie 17/05/24**	16	



Proyecto: CRONOGRAMA ACTU
Fecha: vie 14/06/24

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Progreso · Progreso manual

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 031-2024

INFORME DE OBRA

[X] FINAL [ ] PARCIAL No.

PERIODO DEL INFORME: 13 de abril al 17 de mayo de 2024

Nombre del Contratista:	**Contrato No: 031 del 24 de enero de 2024**	
Objeto: MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ	**Valor Inicial:** $ 284,135,169.00 IVA incluido **Valor Adicional:** $ 15,926,682.00 IVA incluido **Valor Total:** $ 300,061,851.00 IVA incluido	
Plazo de ejecución inicial: Tres(03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acra de inicio. **Fecha de terminación prevista:** 17 de mayo de 2024. **Fecha de terminación:** 17 de mayo de 2024.	**Lugar de ejecución:**	Sector Guarumal- Municipio de Maripi
Nombre del Supervisor: Ing. Carlos Arturo Paez Cañon		

1. RESUMEN EJECUTIVO

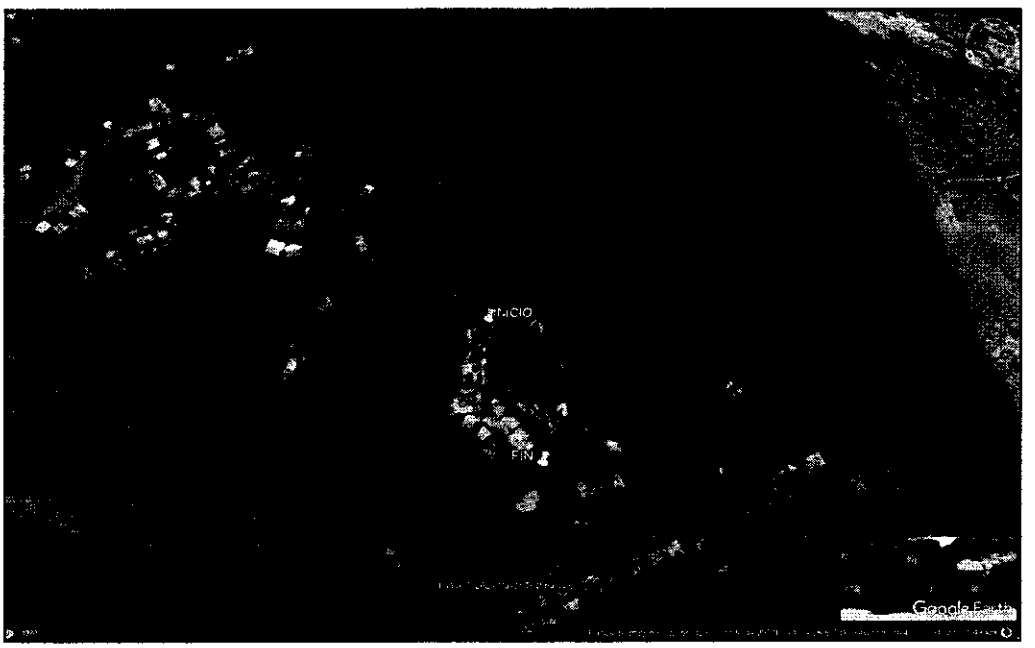
1.1. Información del contrato de obra

1.1.1 CUADRO REUMEN INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

Numero:	031 del 24 de enero de 2024
Objeto	MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ
Contratista:	RAELJA INGENIERIA SAS
NIT:	813.003.916-4
Rep. Legal:	RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
Plazo inicial:	TRES(03) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACRA DE INICIO
Plazo actualizado:	TRES(03) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACRA DE INICIO
Fecha de iniciación:	19 de Febrero de 2024
Fecha de Terminación prevista:	17 de Mayo de 2024
Fecha de terminación:	17 de Mayo de 2024
Valor anticipo:	NA
Garantía	Póliza de Cumplimiento No. 21-44-101434688. Póliza de Responsabilidad Civil No. 21-40-101226401 Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO.

1.1.2 LOCALIZACION:

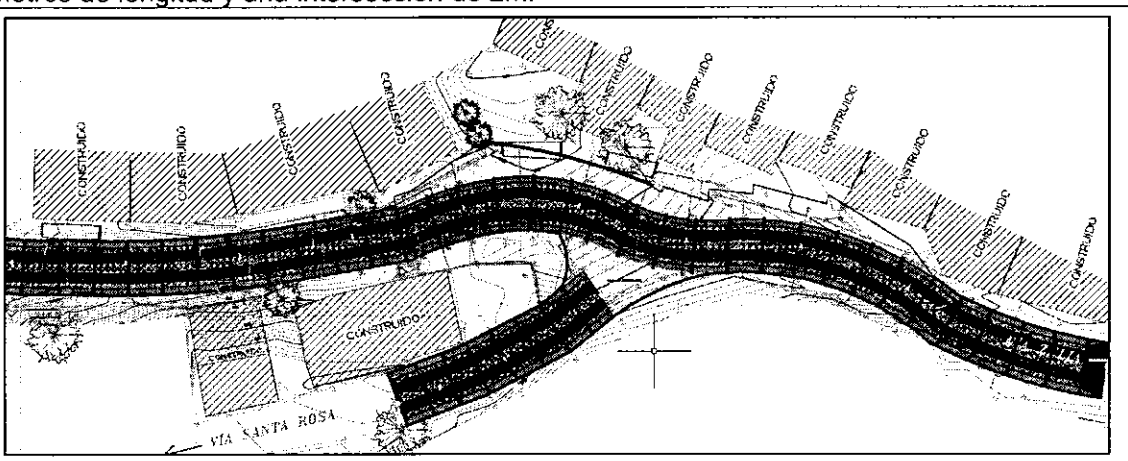
La obra se ejecuta en la vereda de Zulia del Municipio de Maripi, Departamento de Boyacá; en el sector denominado Guarumal.



Fuente: imagen tomada Google Earth

1.1.3 GENERALIDADES:

El proyecto contempla la construcción de 151 metros de Placa huella con un anocho promedio de 5m, distribuidos de la siguiente manera: una via principal con 129 metros de longitud, un brazo de 20 metros de longitud y una intersección de 2m.



Fuente: Propia

La ejecución de los trabajos de obra se esta realizando con el contratista RAELJA INGENIERIA S.A.S., mediante contrato de obra No. 031 del 24 de enero de 2024, el cual se lleva a cabo en un frente de trabajo en el sector Guarumal de la vereda Zulia del Municipio de Maripi:

1.1.4 RECURSO HUMANO:

En cumplimiento del objeto y los requerimientos contractuales, se tiene en obra el siguiente personal:

Personal

NÚMERO	NOMBRES Y APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN C.C./ C.E.	CARGO
1.	BRICEÑO BRICEÑO JOHONNY	1.053.329.877	Topógrafo
2.	CORDOBA OVIEDO DAVINSON LEARDO	1.003.815.406	Ing. Residente
3.	CORTES YEMAYUSA KAREN LORENA	1.002.646.667	SISO
4.	BENITEZ CASTAÑEDA JHONATAN YESID	1.002.646.838	Ayudante de Obra
5.	FLORIDO ROCHA ARIEL	79.925.494	Ayudante de Obra
6.	SUAREZ RUIZ JOSE ANTONIO	4.158.489	Oficial de Obra
7.	SUAREZ RUIZ LUIS ALBERTO	4.157.828	Maestro de Obra
8.	MUÑOZ GONZALEZ GUILLERMO STIVEN	1.049.639.298	Ingeniero de Vías

2. INFORMACION DE AVANCE DE OBRA

2.1 Información sobre estado y avance del proyecto Describir

2.1.1 ALCANCE:

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES			
			UNIDAD	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1		PRELIMINARES				
1.1	3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0.151	$ 4,593,232.00	$ 693,578.00
1.2	3.04.03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0.151	$ 1,547,767.00	$ 233,713.00
1.3	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	270.03	$ 4,459.00	$ 1,204,064.00
		Subtotal				$ 2,131,355.00

2		CONSTRUCCION PLACA HUELLA				
2.1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	2.55	$ 64,333.00	$ 164,049.00
2.2	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	270.03	$ 31,520.00	$ 8,511,346.00
2.3	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	40.11	$ 104,874.00	$ 4,206,496.00
2.4	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	212.91	$ 126,918.00	$ 27,022,111.00
2.5	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	12.75	$ 1,089,091.00	$ 13,885,910.00
2.6	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)	M3	54.53	$ 1,044,975.00	$ 56,982,487.00
2.7	1.02.09	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	48.53	$ 676,138.00	$ 32,812,977.00
2.8	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	22.90	$ 914,497.00	$ 20,941,981.00
2.9	1.18.12	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	M3	12.16	$ 54,903.00	$ 667,620.00
2.10	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	5856.40	$ 9,193.00	$ 53,837,885.00
2.11	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	9349.09	$ 2,864.00	$ 26,775,794.00
		Subtotal				$ 245,808,656.00
3		OBRAS HIDRAULICAS				
3.1	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	44.00	$ 20,348.00	$ 895,312.00
3.2	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0.78	$ 677,885.00	$ 528,750.00
3.3	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	7.80	$ 1,357,859.00	$ 10,591,300.00
3.4	3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	6.00	$ 919,307.00	$ 5,515,842.00
3.5	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	578.90	$ 9,193.00	$ 5,321,828.00
3.6	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	7.84	$ 112,266.00	$ 880,165.00
		Subtotal				$ 23,733,197.00
4		GASTOS ADICIONALES				
4.1	APU	CARACTERIZACIÓN VIAL	GLOBAL	1.00	$ 3,630,830.00	$ 3,630,830.00
4.2	APU	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	GLOBAL	1.00	$ 7,531,131.00	$ 7,531,131.00
4.3	APU	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLOBAL	1.00	$ 1,300,000.00	$ 1,300,000.00
		Subtotal				$ 12,461,961.00
		VALOR A.I.U (15%) NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.				$ 37,061,109.00
		COSTO TOTAL				$ 284,135,169.00

✓ ~~**Acta modificatoria No. 1**~~

En el Municipio de Maripi (Boyaca), a los VEINTIDOS (22) dias del mes de FEBRERO de 2024, se reunieron: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ como representante legal de RAELJA INGENIERIA SAS, en calidad de Contratista, NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO como representante legal de QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS en calidad de interventoría, CARLOS ARTURO PAEZ CAÑÓN, Profesional Universitario, como supervisor designado y MILLER FAIR ROMERO MURCIA, en calidad de alcalde municipal, con el fin de suscribir la presente acta de mayores y menores cantidades de obra, según contrato en mención, conforme al cuadro siguiente:

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCION	CANTIDADES ACTUALIZADAS	
			CANT	VALOR TOTAL
1		**PRELIMINARES**		
1,1	3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	0,151	$ 693.578,00
1,2	3.04.03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	0,151	$ 233.713,00
1,3	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	54,00	$ 240.786,00
		Subtotal		**$ 1.168.077,00**
2		**CONSTRUCCION PLACA HUELLA**		
2,1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	5,09	$ 327.455,00
2,2	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	287,19	$ 9.052.229,00
2,3	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	61,84	$ 6.485.408,00
2,4	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	248,61	$ 31.553.084,00
2,5	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	12,72	$ 13.853.238,00
2,6	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)	49,52	$ 51.748.133,00
2,7	1.02.09	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	42,55	$ 28.769.672,00
2,8	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	22,07	$ 20.182.949,00
2,9	1.18.12	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	8,92	$ 489.735,00
2,10	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	5505,88	$ 50.615.555,00
2,11	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	12107,55	$ 34.676.023,00
		Subtotal		**$ 247.753.481,00**
3		**OBRAS HIDRAULICAS**		
3,1	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	43,81	$ 891.446,00
3,2	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	1,32	$ 894.808,00
3,3	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3,0 MTS	7,52	$ 10.211.100,00
3,4	3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	7,00	$ 6.435.149,00
3,5	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	397,29	$ 3.852.287,00
3,6	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	5,94	$ 666.860,00
		Subtotal		**$ 22.751.650,00**
4		**GASTOS ADICIONALES**		
4,1	APU	CARACTERIZACIÓN VIAL	1,00	$ 3.630.830,00
4,2	APU	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	1,00	$ 7.531.131,00
4,3	APU	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	1,00	$ 1.300.000,00
		Subtotal		**$ 12.461.961,00**
[illegible]				**$ 37.061.109,00**
		COSTO TOTAL		**$ 284.135.169,00**

✓ Acta Modificatoria No. 2 y Adicional No. 1

En el Municipio de Maripi (Boyaca), a los tres (03) dias del mes de ABRIL de 2024, se reunieron: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ en nombre de RAELJA INGENIERIA SAS en calidad de Contratista, NANCY YAZMIN QUIROGA CASTRO en nombre de QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS en calidad de interventora y el ING CARLOS ARTURO PAEZ CAÑÓN, Secretario de Obras Publicas en calidad de supervisor con el fin de suscribir la presente acta de mayores y menores cantidades de obra y adicional No. 1, según contrato en mención, conforme al cuadro siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				CANTIDADES ACTUALIZADAS	
		UNIDAD	CANT	VALOR UNT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**						
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,151	$ 4.593.232,00	$ 693.578,00	0,151	$ 693.578,00
1,2	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	KM	0,151	$ 1.547.767,00	$ 233.713,00	0,151	$ 233.713,00
1,3	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	270,03	$ 4.459,00	$ 1.204.064,00	54,00	$ 240.786,00
	Subtotal				**$ 2.131.355,00**		**$ 1.168.077,00**
2	**CONSTRUCCION PLACA HUELLA**						
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	2,55	$ 64.333,00	$ 164.049,00	4,89	$ 314.588,00
2,2	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3	270,03	$ 31.520,00	$ 8.511.346,00	287,19	$ 9.052.229,00
2,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIAMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	40,11	$ 104.874,00	$ 4.206.496,00	61,84	$ 6.485.408,00
2,4	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	212,91	$ 126.918,00	$ 27.022.111,00	250,69	$ 31.817.073,00
2,5	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	12,75	$ 1.089.091,00	$ 13.885.910,00	12,22	$ 13.308.692,00
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)	M3	64,53	$ 1.044.975,00	$ 56.982.487,00	61,47	$ 64.234.613,00
2,7	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	48,53	$ 676.138,00	$ 32.812.977,00	42,48	$ 28.722.342,00
2,8	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	22,90	$ 914.497,00	$ 20.941.981,00	22,78	$ 20.832.242,00
2,9	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	M3	12,16	$ 54.903,00	$ 667.620,00	10,90	$ 598.443,00
2,10	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	5856,40	$ 9.193,00	$ 53.837.885,00	5809,44	$ 53.406.182,00
2,11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	9349,09	$ 2.864,00	$ 26.775.794,00	12188,67	$ 34.908.351,00
	Subtotal				**$ 245.808.656,00**		**$ 263.680.163,00**
3	**OBRAS HIDRAULICAS**						
3,1	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	44,00	$ 20.348,00	$ 895.312,00	43,81	$ 891.446,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	0,78	$ 677.885,00	$ 528.750,00	1,32	$ 894.808,00
3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	7,80	$ 1.357.859,00	$ 10.591.300,00	7,52	$ 10.211.100,00
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	6,00	$ 919.307,00	$ 5.515.842,00	7,00	$ 6.435.149,00
3,5	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	578,90	$ 9.193,00	$ 5.321.828,00	397,29	$ 3.652.287,00
3,6	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	7,84	$ 112.266,00	$ 880.165,00	5,94	$ 666.860,00
	Subtotal				**$ 23.733.197,00**		**$ 22.751.650,00**
4	**GASTOS ADICIONALES**						
4,1	CARACTERIZACIÓN VIAL	GLOBAL	1,00	$ 3.630.830,00	$ 3.630.830,00	1,00	$ 3.630.830,00
4,2	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	GLOBAL	1,00	$ 7.531.131,00	$ 7.531.131,00	1,00	$ 7.531.131,00
4,3	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	$ 1.300.000,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00
	Subtotal				**$ 12.461.961,00**		**$ 12.461.961,00**
VALOR A.I.U (15%) NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.					**$ 37.061.109,00**		**$ 39.138.502,30**
COSTO TOTAL					**$ 284.135.169,00**		**$ 300.061.851,00**

VALOR CONTRATO INICIAL	$ 284.135.169,00
VALOR ADICION	$ 15.926.682,00
VALOR SEGÚN BALANCE	$ 300.061.851,00

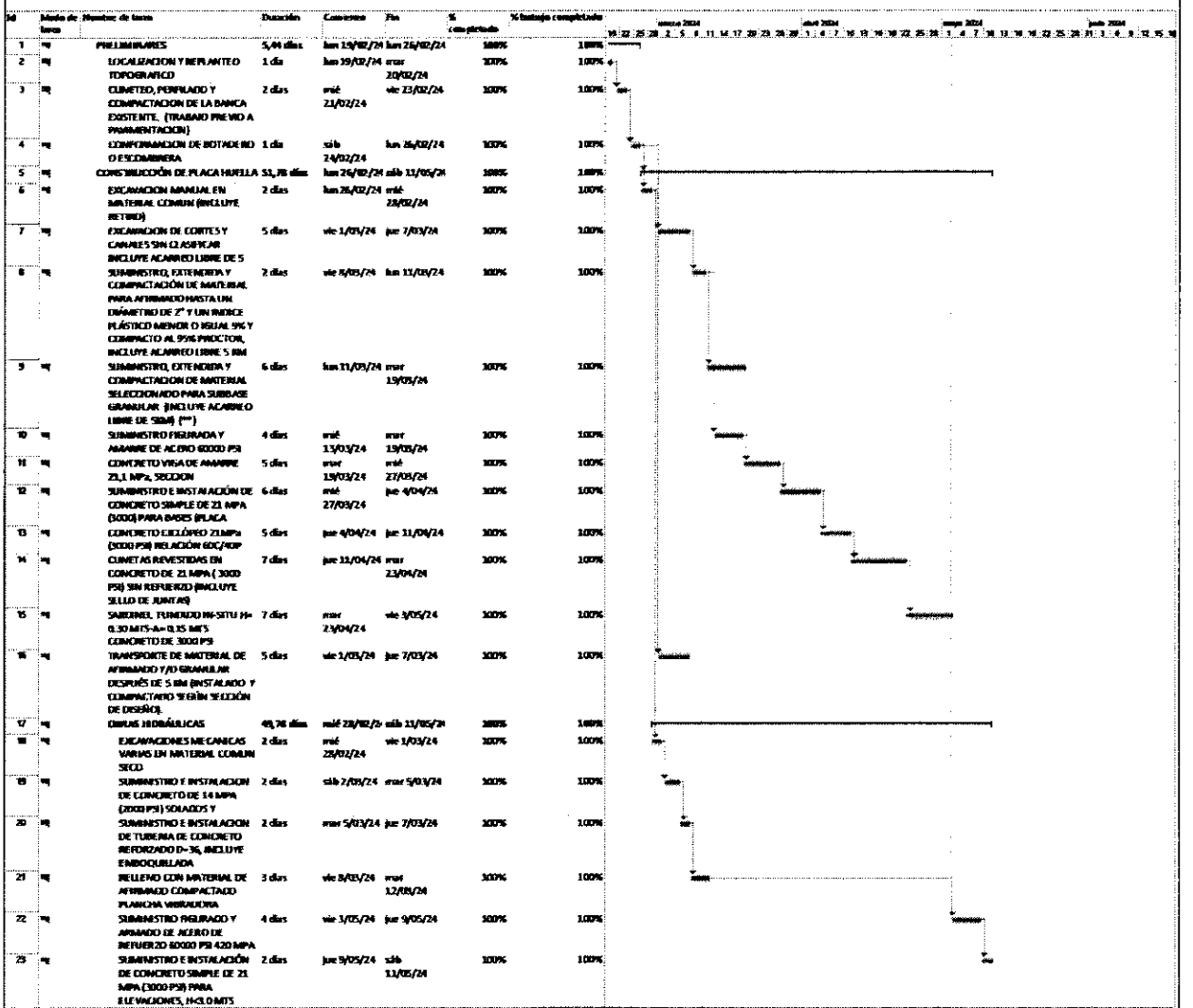
✓ Resumen del cumplimiento del contrato de obra y de actividades ejecutadas

Actividades ejecutadas en el periodo del informe:
El informe correspondiente se realizaron actividades de suministro de concreto de 3000 psi, ciclópeo, acero y subbase granular, todas las actividades fueron ejecutadas con el control y calidad correspondiente.

ITEN	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	CANTIDADES ACTA FINAL		CANTIDADES ACUMULADAS	
			CANTIDAD	VALOR	CANT	VALOR TOTAL
1		PRELIMINARES				
1,1	3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	0,00	$ -	0,151	$ 693.578,00
1,2	3.04.03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	0,00	$ -	0,151	$ 233.713,00
1,3	3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	0,00	$ -	54,000	$ 240.786,00
		Subtotal				$ 1.168.077,00
2		CONSTRUCCION PLACA HUELLA				
2,1	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	0,84	$ 54.039,00	4,89	$ 314.586,00
2,2	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	0,00	$ -	287,19	$ 9.052.229,00
2,3	3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR. INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	0,00	$ -	61,84	$ 6.485.408,00
2,4	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	2,08	$ 263.989,00	250,69	$ 31.817.073,00
2,5	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	3,32	$ 3.615.782,00	12,22	$ 13.308.692,00
2,6	3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)	26,22	$ 27.399.244,00	61,47	$ 64.234.613,00
2,7	1.02.09	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	8,73	$ 5.902.684,00	42,48	$ 28.722.342,00
2,8	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	12,79	$ 11.696.417,00	22,78	$ 20.832.242,00
2,9	1.18.12	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	5,66	$ 310.751,00	10,90	$ 598.443,00
2,10	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	2214,59	$ 20.358.726,00	5809,44	$ 53.406.182,00
2,11	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	81,12	$ 232.328,00	12188,67	$ 34.908.351,00
		Subtotal		$ 69.833.960,00		$ 263.680.163,00
3		OBRAS HIDRAULICAS				
3,1	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	0,00	$ -	43,81	$ 891.446,00
3,2	3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	0,00	$ -	1,32	$ 894.808,00
3,3	3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	0,00	$ -	7,52	$ 10.211.100,00
3,4	3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	0,00	$ -	7,00	$ 6.435.149,00
3,5	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	0,00	$ -	397,29	$ 3.652.287,00
3,6	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	0,00	$ -	5,94	$ 666.860,00
		Subtotal		$ 0,00		$ 22.751.650,00
4		GASTOS ADICIONALES				
4,1	APU	CARACTERIZACIÓN VIAL	1,00	$ 3.630.830,00	1,00	$ 3.630.830,00
4,2	APU	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)	0,40	$ 3.012.452,00	1,00	$ 7.531.131,00
4,3	APU	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	0,40	$ 520.000,00	1,00	$ 1.300.000,00
		Subtotal		$ 7.163.282,00		$ 12.461.961,00
				$ 10.043.118,52		$ 39.138.502,30
		COSTO TOTAL		$ 76.997.242,00		$ 300.061.851,00

Control de la programación:

- Avance de actividades de obra: Se genera un avance **del 100%** en las actividades contractuales hasta la fecha, es decir para el corte del acta FINAL un avance físico del **25.7%**, respecto al corte anterior.



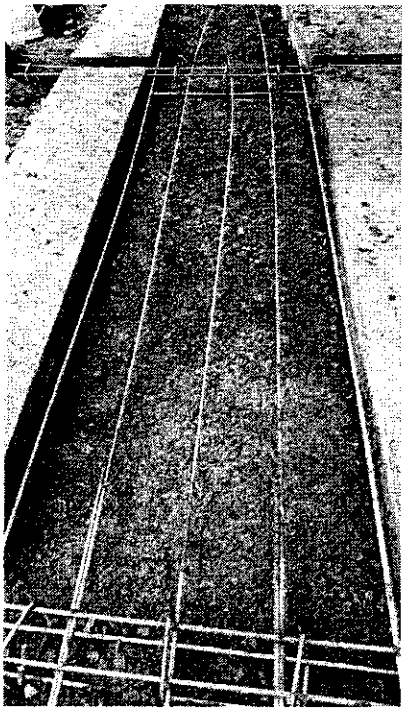
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado	% trabajo completado
1		PRELIMINARES	5,44 días	lun 19/02/24	lun 26/02/24	100%	100%
2		LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	1 día	lun 19/02/24	mar 20/02/24	100%	100%
3		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	2 días	mié 21/02/24	vie 23/02/24	100%	100%
4		CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	1 día	sáb 24/02/24	lun 26/02/24	100%	100%
5		CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA	51,78 días	lun 26/02/24	sáb 11/05/24	100%	100%
6		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	2 días	lun 26/02/24	mié 28/02/24	100%	100%
7		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5	5 días	vie 1/03/24	jue 7/03/24	100%	100%
8		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN INDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM	2 días	vie 8/03/24	lun 11/03/24	100%	100%
9		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (***)	6 días	lun 11/03/24	mar 19/03/24	100%	100%
10		SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI	4 días	mié 13/03/24	mar 19/03/24	100%	100%
11		CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION	5 días	mar 19/03/24	mié 27/03/24	100%	100%
12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA	6 días	mié 27/03/24	jue 4/04/24	100%	100%
13		CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	5 días	jue 4/04/24	jue 11/04/24	100%	100%
14		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	7 días	jue 11/04/24	mar 23/04/24	100%	100%
15		SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0,30 MTS-A= 0,15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI	7 días	mar 23/04/24	vie 3/05/24	100%	100%
16		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)	5 días	vie 1/03/24	jue 7/03/24	100%	100%
17		OBRAS HIDRÁULICAS	49,78 días	mié 28/02/24	sáb 11/05/24	100%	100%
18		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	2 días	mié 28/02/24	vie 1/03/24	100%	100%
19		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y	2 días	sáb 2/03/24	mar 5/03/24	100%	100%
20		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36, INCLUYE EMBOQUILLADA	2 días	mar 5/03/24	jue 7/03/24	100%	100%
21		RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	3 días	vie 8/03/24	mar 12/03/24	100%	100%
22		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	4 días	vie 3/05/24	jue 9/05/24	100%	100%
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3,0 MTS	2 días	jue 9/05/24	sáb 11/05/24	100%	100%

	REGISTRO FOTOGRÁFICO				
		Página			
		Fecha de Elaboración	16	3	2024
			Día	Mes	Año

1. Datos Generales	
Contratista	RAELJA INGENIERIA SAS
Interventoría	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS
Objeto	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ



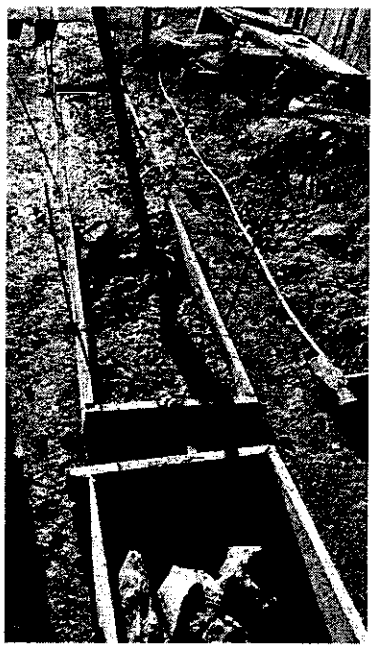
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)



CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES (PLACA HUELLA)



CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P



CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)



SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H= 0.30 MTS-A= 0.15 MTS CONCRETO DE 3000 PSI

 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	

2.2 información jurídica y financiera				
ACTIVIDAD	**FECHA**	**DÍAS DE EJECUCION TRANSCURRIDOS**	**DÍAS DE SUSPENSION TRANSCURRIDOS**	**NUEVA FECHA DE TERMINACION**
Iniciación	19/02/2024	77 días	0 días	06/05/2024
Prorroga No. 1				
Recibo final				

ACTAS (Relación de las diferentes actas: acta de inicio, acta de suspensión, acta de reinicio, actas de modificación, actas de obra ejecutada, actas de modificación y acta de recibo final).

Tipo de Acta	**No.**	**Fecha**
Acta de inicio	1	19/02/2024
Acta parcial 01	1	19/03/2024
Acta parcial 02	2	12/04/2024
Acta de recibo final	1	06/05/2024

2.3. Recomendaciones y Conclusiones

3. GESTION ADMINISTRATIVA

3.1. Revisión y verificación de pago de aportes a la seguridad social y parafiscales del contratista de obra

Todo el personal que se encuentra laborando se encuentra afiliado al sistema de seguridad social (EPS), caja de compensación, seguros de riesgos profesionales (ARL), fondo de pensiones y cesantías y los respectivos pagos de parafiscales (ICBF, SENA); estos pueden ser verificados en las planillas de pago.

Se adjunta planilla de pago de aportes mes de abril y mayo de 2024.

4. MODIFICACIONES Y DIFICULTADES ENCONTRADA EN DESARROLLO DEL CONTRATO

4.1. Problemas y Soluciones Adoptadas

Las dificultades presentadas en cuanto a la presencia de actividades no previstas Durante la ejecución, a la fecha se se espera la aprobación por parte de la entidad contratante para poder darle continuidad y celeridad a las actividades de **obra.**

4.2. Cumplimiento de las condiciones del pliego de condiciones

Se enumeran las principales condiciones de cumplimiento que se tiene:

- Ejecución del contrato de acuerdo a lo estipulado en los pliegos de condiciones y a la oferta presentada por el contratista.
- Se constituyen las pólizas en la forma y condiciones pactadas en el contrato.
- Realizar el pago de todos los impuestos, tasas, contribuciones o participaciones tanto en el ámbito nacional, departamental y municipal que se causan en razón de la suscripción, desarrollo, ejecución y liquidación del presente contratado
- Obrar con diligencia y el cuidado necesario en la ejecución del objeto contractual.
- Presentar oportunamente las respectivas facturas o cuentas de cobro. presentar los certificados de pago de aportes parafiscales.
- Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales evitando dilataciones y en trabamientos que puedan presentarse y en general se obliga a cumplir con lo establecido en

5. SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

5.1. Identificación de situaciones de SST y Medio Ambiente

Para la realización del seguimiento de Seguridad, Salud en el trabajo y el medio ambiente se realizando las de forma periódica las actividades que a continuación se resumen:

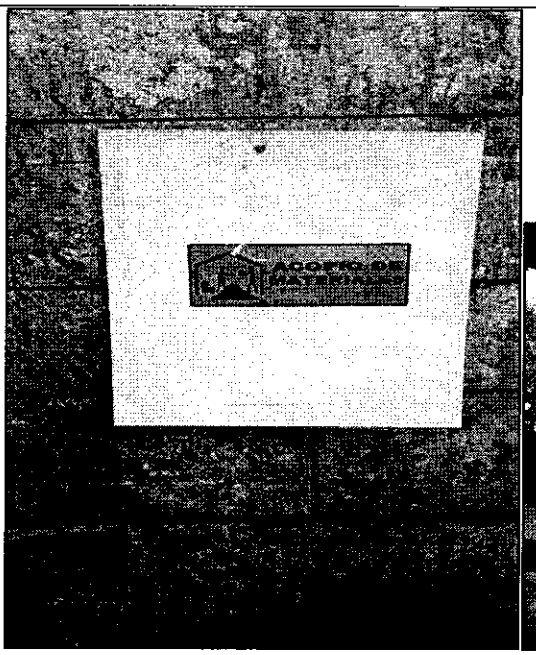
- Control de asistencia semanal.
- Pausas activas.
- Evaluaciones médicas ocupacionales.
- Charlas de seguridad de 5 minutos.
- Inspección de EPP y seguimiento al uso correcto. Cambio por deterioro.
- Orden y aseo antes, durante y después de las jornadas de trabajo.
- Diligenciamiento de Permisos de Trabajo para actividades desarrolladas en Caliente y en Alturas.
- Inspección a kit de emergencias (Camilla, Extintor y Botiquín).
- Señalización y demarcación temporal.
- Conservación del medio ambiente mediante la adecuada disposición de residuos.
- Inspecciones preoperacionales de herramientas y equipos.

Todo lo anterior se muestra de manera detallada en el informe mensual SISOMA, el cual se anexa al presente documento INFORMES SISOMA del primer mes de ejecución, que hacen parte integral del presente documento.





Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com



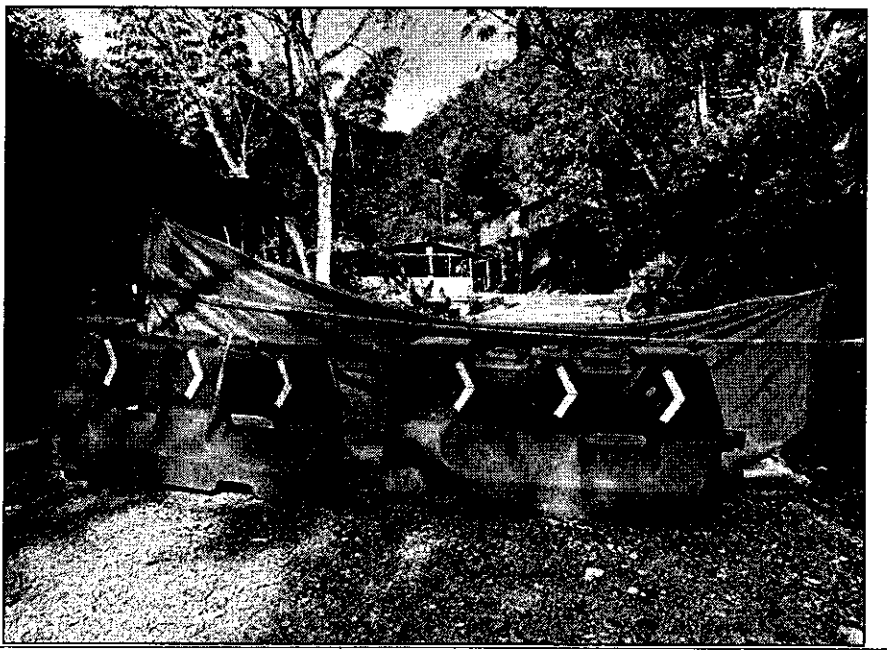


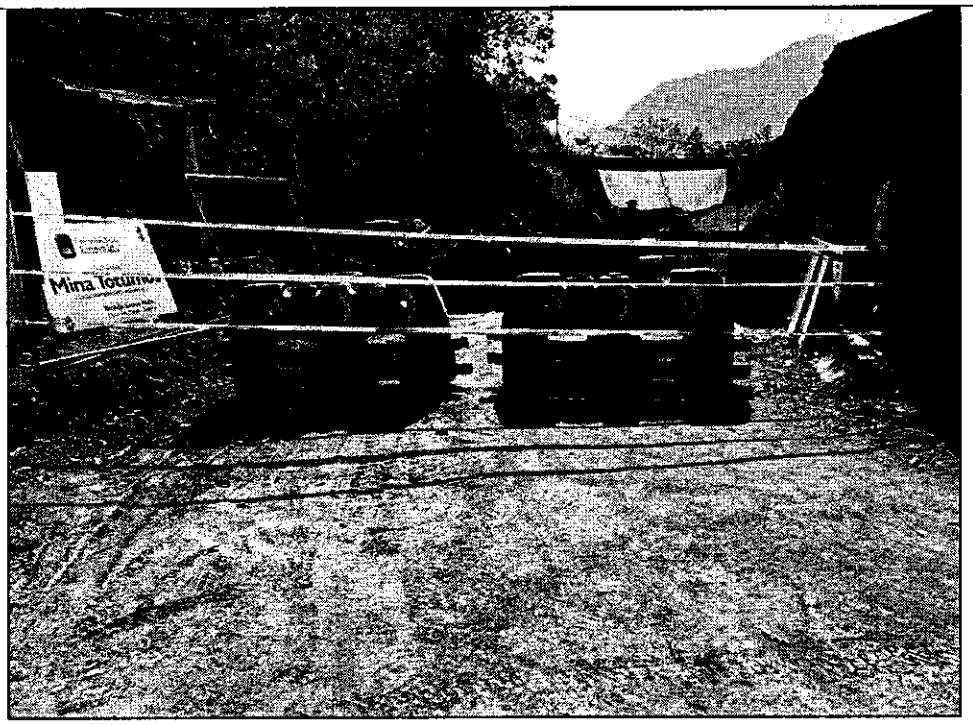
5.2. Evaluación de Daños y Perjuicios a Terceros

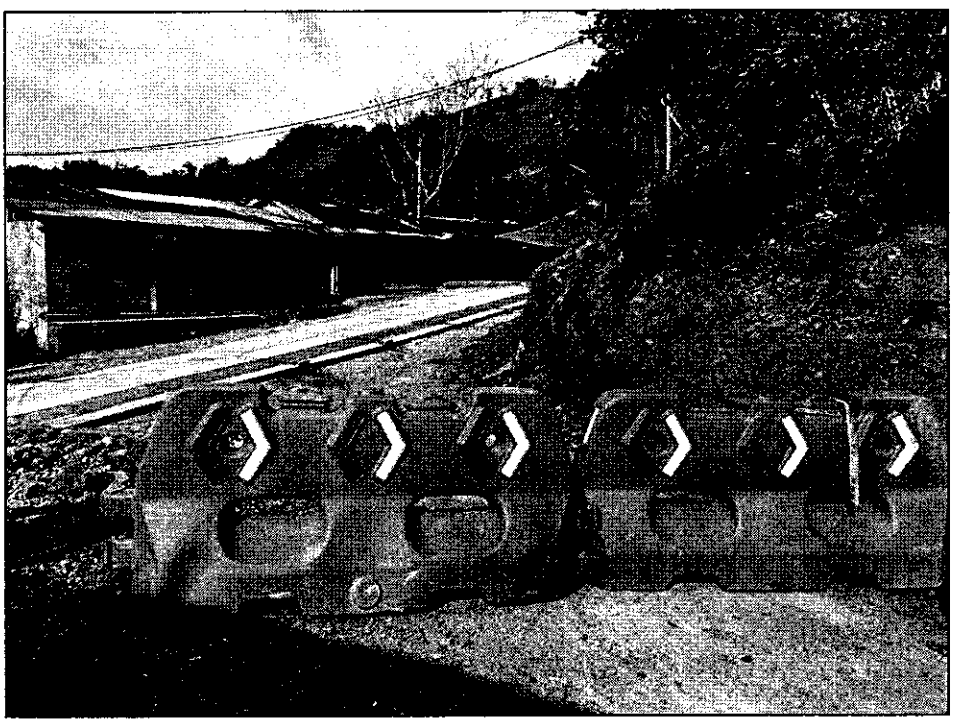
Hasta la fecha no se ha presentado ningún acontecimiento que pueda afectar a terceros.

5. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

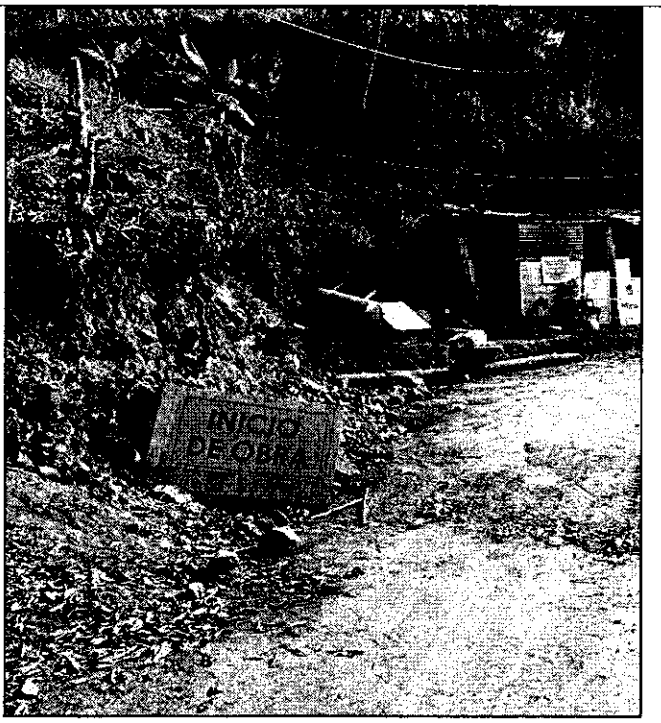
Previo al inicio de obra se implementó la señalización de obra e igualmente de forma simultanea al desarrollo de obra se ha realizado la delimitación y señalización de espacios con el fin de prevenir los accidentes y riesgos laborales.







Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com



ELABORO:

ING. DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO
RESIDENTE DE OBRA

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

INFORME FINAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

RAELJA INGENIERIA S.A.S

MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAEN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA DE GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA

INFORME FINAL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Del 13 Abril al 17 mayo del 2024

PERIODO EJECUTADO

MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAEN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA DE GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA

CONTRATO 031 N° -2024

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S

INTRODUCCIÓN

El siguiente informe describe las funciones del sistema de seguridad y salud en trabajo que se realizan entre 13 Abril al 17 de Mayo del 2024 el contrato N° 0031-2024 cuyo objetivo es construcción y mejoramiento de las vías en vereda guarumal implementado el sistema de gestión seguridad y salud en el trabajo (SG -SST) ya que es un programa que se ocupa de mitigar los riegos y enfermedades laborales ,por otra parte se encarga de la protección y prevención y bienestar de los trabajadores así mismo de mejor las condiciones y el medio ambiente de trabajo ya que es necesario monitorear las actividades que promuevan la calidad de vida, la salud física y mental y el desarrollo de competencias laborales y sociales durante todas las etapas de la construcción.

RAELJA INGENIERIA S.A.S

1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA DE GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAEN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA DE GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA DE OBRA:	RAELJA INGENIERÍA S.A.S
NIT:	813.003.916-4
REPRESENTANTE LEGAL:	RAMIRO POLANÍA FERNÁNDEZ
CONTRATISTA INTERVENTORÍA:	QUINAC SOLUCIONES INGENIERÍA S.A.S
NIT:	901.565.963
REPRESENTANTE LEGAL:	NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
FECHA DE INICIO:	19 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA DE FINALIZACIÓN:	17 DE MAYO DEL 2024
PLAZO DE EJECUCIÓN:	(TRES) 3 MESES

2. OBJETIVO

Promover la salud física y mental de todos los colaboradores y tomar acciones para minimizar los factores de riesgo que surjan y proporcionar un ambiente de trabajo saludable también ayudará a inspirar acciones efectivas de gestión Seguridad y salud en trabajo durante la fase del proyecto "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLAEN ZONA DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA DE GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA"

3. ALCANCE

Es adaptable a todos los recursos humanos con contacto directo o indirecto con RAELJA INGENIERÍA S.A.S en diferentes cargos, centros de trabajo y áreas de operaciones.

4. GENERALIDADES Y LOCALIZACION DE LA ZONA

Inversión para mejoramiento de vía terciaria mediante la construcción de placa huella en zona de difícil acceso en la vereda de guarumal del municipio de maripi departamento de Boyacá

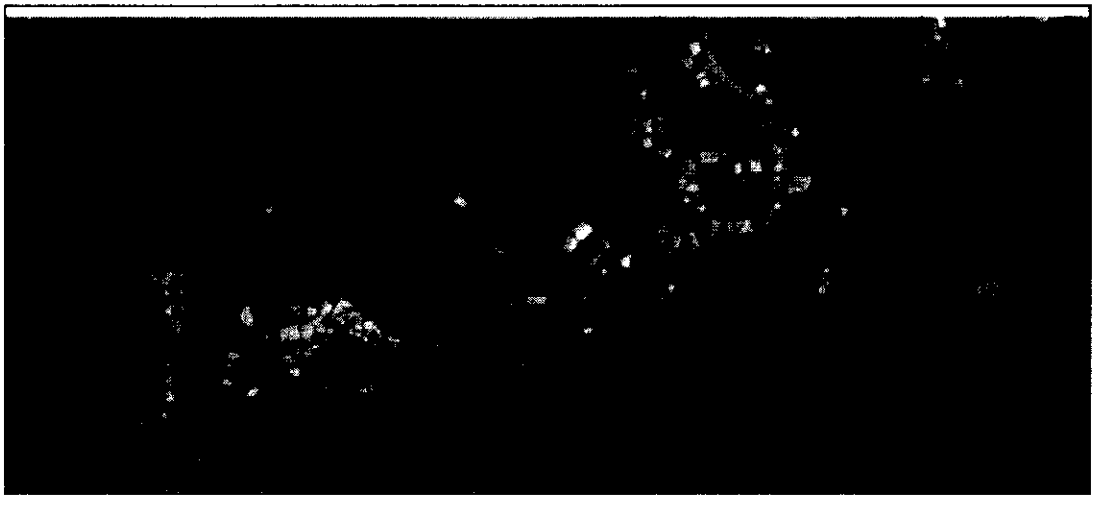


FIGURA: 1 LOCALIZACIÓN GENERAL

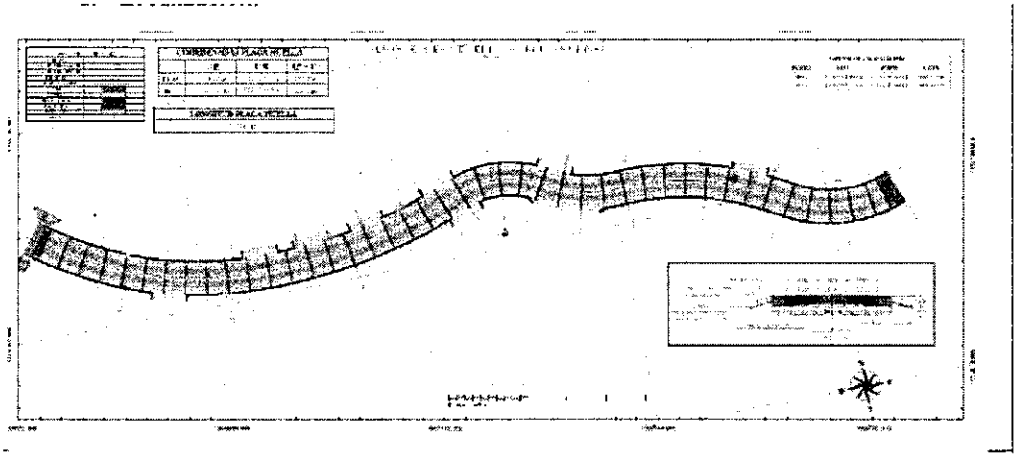


FIGURA: 2 LOCALIZACIÓN GENERAL

5. DEFINICIONES

Falta de planificación: dos o más personas, cada una de ellas dependiente dela otra para realizar una tarea que se realiza con poca frecuencia

Malos hábitos de trabajo: áreas de trabajo desorganizada, falta de orden ylimpieza, ropa suelta, no uso de EPP.

Curiosidad: hacer tareas desconocidas para saber qué pasa.

Sobre confianza: demasiado orgullo, correr riesgos innecesarios,comportamiento machista.

Distracciones: interrupciones por otras personas o mientras se realizan tareas derutina o peligrosas.

Decisiones precipitadas: actuar antes de pensar conduce a tomarcaminos equivocados y peligrosos.

Negligencia: dejar de observar las normas o instrucciones de prevención deaccidentes.

Recoja todo lo que se le caiga al piso: las grandes caídas generalmenteson causadas por pequeñas cosas difíciles de ver.

Mantenga la limpieza: tendrá un lugar de trabajo placentero habrá menos lugarpara los accidentes si mantiene su área de trabajo con un buen orden y limpieza.

Peligro de compresión: Puede suceder que la separación que exista entre ellos puede reducir a tal extremo que pueda causar una lesión por compresión si se introduce alguna parte del cuerpo.

Malos hábitos de trabajo: áreas de trabajo desordenadas por falta se de aseo y limpieza del lugar de trabajo que puede causar accidente de trabajo.

Higiene Industrial: Comprende el conjunto de actividades destinadas a la identificación, a la evaluación y al control de los agentes y factores del ambiente de trabajo que puedan afectar la salud de los trabajadores generando enfermedades laborales.

Historia Clínica Ocupacional: Es el conjunto único de documentos privados, obligatorios y sometidos a reserva, en donde se registran cronológicamente las condiciones de salud de un funcionario los actos médicos y los demás procedimientos ejecutados por el equipo de salud que interviene en su atención. Contiene y relaciona los antecedentes laborales y de exposición a factores de riesgo que ha presentado el trabajador en su vida laboral, así como resultados de mediciones ambientales y eventos de origen laboral. A la Historia Clínica se le asignará como número el de la cédula o documento de identidad del trabajador.

Mejoramiento continuo: Proceso para fortalecer al sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, con el propósito de lograr un mejoramiento en el desempeño de este en concordancia con la política de seguridad y salud ocupacional de la organización.

Peligro de compresión: Puede suceder que la separación que exista entre ellos puede reducir a tal extremo que pueda causar una lesión por compresión si se introduce alguna parte del cuerpo.

Malos hábitos de trabajo: áreas de trabajo desordenadas por falta se de aseo y limpieza del lugar de trabajo que puede causar accidente de trabajo

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

Condiciones de trabajo y de salud: Son el conjunto de factores relacionados con las personas y sus acciones, los materiales utilizados, el equipo o herramienta empleados y las condiciones ambientales, que pueden afectar la salud de los trabajadores.

Enfermedad profesional: Todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o del medio en que se ha visto obligado a trabajar y que haya sido determinado como enfermedad profesional por el gobierno nacional.

EMO: Evaluación Médica Ocupacional.

Evaluación Médica Pre-Ocupacional o de Ingreso: Es la evaluación que determina la condición física, mental y social previa a su contratación. Se debe realizar a cargo y por cuenta del empleador para los funcionarios que ingresan a la Entidad como dependientes, de acuerdo con la orden de exámenes médicos y paraclínicos que para tal fin se le entrega durante el proceso de ingreso, previamente definidas en el Profesiograma acorde a los riesgos que está expuesto el personal

Evaluación Médica Post-Ocupacional o de Egreso: Evaluaciones que se realizan al funcionario cuando se termina la relación laboral, su objetivo es valorar y registrar las condiciones de salud en las que el trabajador se retira de las tareas o funciones asignadas.

Factor de riesgo: Todo aquello que puede provocar algún daño a la salud o a los bienes.

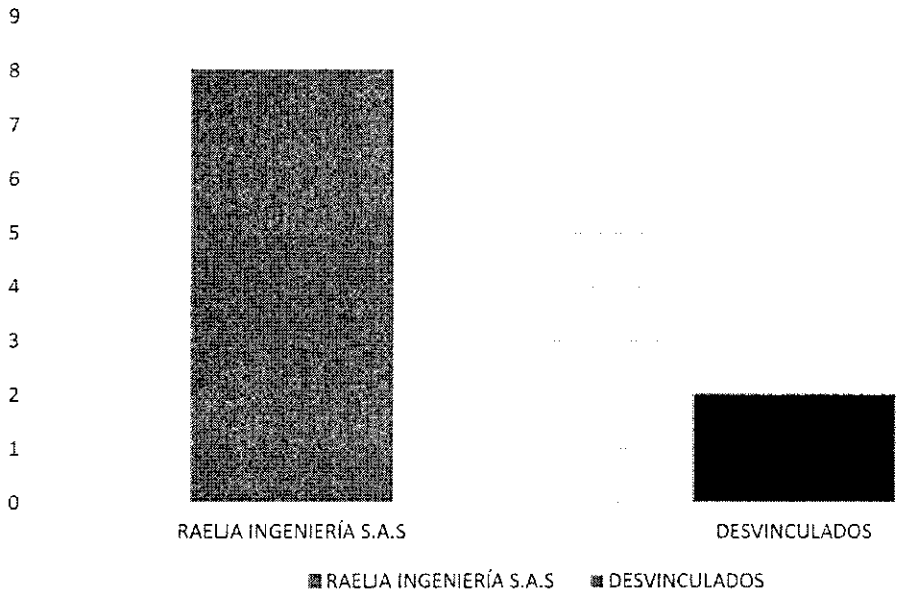
6. PERSONAL EN OBRA

Tabla 1 Durante la mes del desarrollo del proyecto si hubo rotación de los trabajadores RAELJA INGENIERÍA S.A.

NOMBRE	N° CEDULA	CARGO	EMPRESA CONTRATISTA	EPS	ARL	FONDO DE PENSIONES	FECHA INGRESOA LA OBRA	ESTADO
DAVINSONLEARDO CORDOBAOVIEDO	1.003.815.406	RESIDENTE DE LA OBRA	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	PORVENIR	03/02/2024	ACTIVO
JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO	1.053.329.877	TOPOGRAFO	RAELJA INGERIA S.A.S	EPS SANITAS	AXA COLPATRIA	PROTECCIÓN	05/02/2024	ACTIVO
JOSE ANTONIOSUAREZ RUIZ	4.158.489	MAESTRO	RAELJA INGERIA S.A.S	COOSALUD	AXA COLPATRIA	PORVENIR	04/02/2024	ACTIVO
LUIS ALBERTOSUAREZ RUIZ	4.157.828	MAESTRO	RAELJA INGERIA S.A.S	COLFONDOS	AXA COLPATRIA	COLFONDOS	04/02/2024	ACTIVO
KAREN LORENACORTES YEMAYUSA	1.002.646.667	SISO	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	PORVENIR	05 /02/2024	ACTIVO
ARIEL FLORIDO ROCHA	79925494	OBRERO	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	PORVENIR	04/02/2024	ACTIVO
JHONATAN YESID BENITEZ CASTAÑEDA	1.002.646.838	OBRERO	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	COLFONDOS	07/02/2024	ACTIVO
JOSE ALERIO AREVALO YAYA	7.316.308	OBRERO	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	COLPENCIONES	07/03/2024	
MICHELLE SANABRIA	1.049.647.668	INGENIERA AMBIENTAL	RAELJA INGERIA S.A.S	SANITAS	AXA COLPATRIA	PROTECCIÓN	22/02/2024	ACTIVO
GILLERMO MUÑOZ	1.049.639.298	VIAS	RAELJA INGERIA S.A.S	MN001- ADRES	AXA COLPATRIA	COLONDOS	22/02/2024	ACTIVO
ADRIAN FELIPE SALINAS	1.095.484.318	OBRERO	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	PORVENIR	26/02/2024	
DUVAN SALINAS MAHECHA	1.002.623.078	OBRERO	RAELJA INGERIA S.A.S	NUEVA EPS	AXA COLPATRIA	PORVENIR	26/02/2024	

En el periodo de ejecución se contó con un total de 8 trabajadores vinculados por RAELJA INGENIERÍA S.A.S como lo podemos evidenciar en tabla 1 donde se presentó la desvinculación de un trabajador.

En la gráfica se puede evidenciar la distribución del personal por tipo de vinculación laboral.

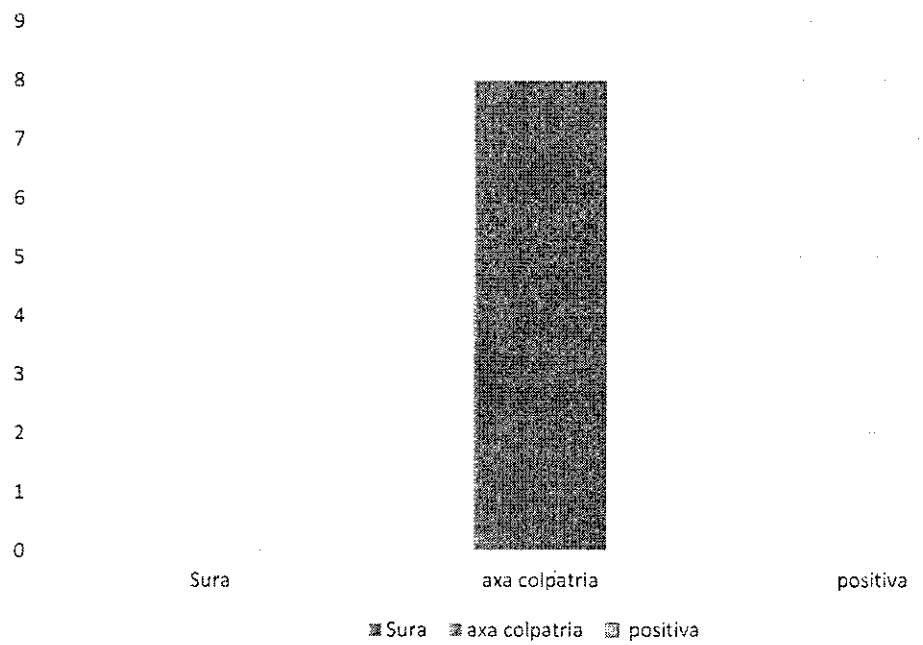


Al ingreso del personal nuevo se verifica la documentación de ingreso que corresponde a las afiliaciones del sistema de seguridad social (ESP ,ARL AFP caja de compensación familiar) en cual se presentó ingreso de personas nuevas RAELJA INGENIERÍA S.A.S

7 .REVISIÓN Y CONTROL LAS DE AFILIACIONES AL SISTEMA DE INTEGRAL DE SEGURIDAD SOCIAL

Se realiza la validación de las afiliaciones en sistema de integridad social de todos los trabajadores de la obra encontrándose todos en estado activo en cual el personal RAELJA INGENIERÍA S.A.S se encuentra afiliados axa Colpatria como evidenciar en la gráfica.

ARL GRAFICO



8. SUMINISTRO DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

RAELJA INGENIERÍA S.A.S realizó la entrega de dotación a todo el personal cumpliendo con lo establecido en los artículos 230 al 235 del Código Sustantivo del Trabajo (CST), donde se encuentra estipulada la dotación para el desarrollo de las actividades laborales, supliendo los elementos necesarios.
De esta manera, el cumplimiento de este requisito se hace indispensable, toda vez que se considera como una prestación social que debe entregar el empleador a los trabajadores que devenguen hasta dos salarios mínimos mensuales legales.

9. CONTROL DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Para el desarrollo exitoso de la obra RAELJA INGENIERÍA S.A.S contempla lo siguiente:

- Rana
- Trompo
- Pulidora
- Herramientas menores (alicates, barras, boquillera, canecas, destornilladores, escuadra, espátula, martillo, maceta, decámetro, palas, palustres, segueta.

10. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Control de asistencia semanal.

- Pausas activas.
- Charlas de seguridad de 5 minutos.
- Inspección de EPP y seguimiento al uso correcto. Cambio por deterioro.
- Orden y aseo antes, durante y después de las jornadas de trabajo.
- Señalización y demarcación temporal.

11. CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES Y ACTIVIDADES

FINALIDAD DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN:

El programa de capacitaciones tiene como propositito el desarrollo de habilidades y capacidades de todo el personal con el fin de formar un talento humano más competente y hábil. Además, se busca promocionar la salud, el autocuidado y prevenir la enfermedad y los riesgos.

Sin embargo, más allá de esto, busca estimular el interés de todos sobre los beneficios de aplicar el sistema de gestión, incentivar la participación en las diferentes actividades sobre autocuidado, factores de riesgo y condiciones inseguras, busca mejorar el clima laboral, la productividad, la salud física y mental, y mejorar la capacidad de los empleados para identificar y reportar factores de riesgos presentes en su labor.

RAELJA INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERIA S.A.S	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	Código: SST.FOR-14	Versión: 1	Página: 1

Área: placa huella — OPERATIVA

Fecha de actualización: 03/04/2024 — ABRIL 2024

ACTIVIDADES SG-SST	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO	
Evaluación Médica Pre-Ocupacional o de Ingreso								Médica Karina riatiga		
Factor de riesgo								SISO		
Higiene Industrial								SISO		
Historia Clínica Ocupacional								SISO		
Mejoramiento continuo								SISO		
Valoración del riesgo								SISO		
Trabajo								SISO		
EMO								SISO		
Enfermedad profesional								SISO		
Peligro de atrapamiento entre								SISO		
Peligro de cortadoras								SISO		
Peligro de compresión								SISO		
Malos hábitos de trabajo								SISO		

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA
INGENIERIA S.A.S

RAELJA INGENIERIA S.A.S	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
	Código: SST.FOR-14	Versión: 1	Página: 1

Área: placa huella — OPERATIVA

Fecha de actualización: 03/04/2024 — ABRIL 2024

ACTIVIDADES SG-SST	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	RESPONSABLE	CUMPLIMIENTO	
Falta de planificación								SISO		
Malos hábitos de trabajo								SISO		
Curiosidad								SISO		
Sobre confianza								SISO		
Distracciones								SISO		
Decisiones precipitadas								SISO		
Negligencia								SISO		
Recoja todo lo que se le caiga al piso								SISO		
Mantenga la limpieza								SISO		

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

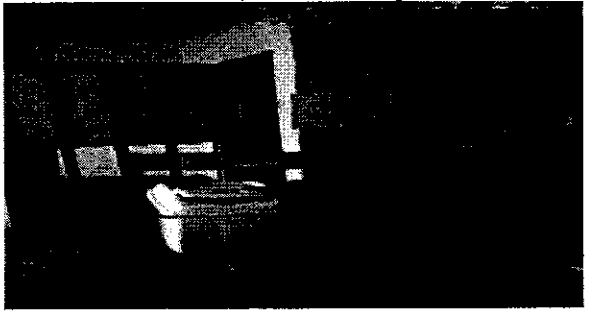
12. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

La obra cuenta con señalización, en el área de trabajo con sus respetivas cintas de peligro, lona verde y señalización Este aplica para cada una de las sedes educativas que se están interviniendo por parte de RAELJA INGENIERÍA S.A.S)

- 2 señalizaciones de oficina.



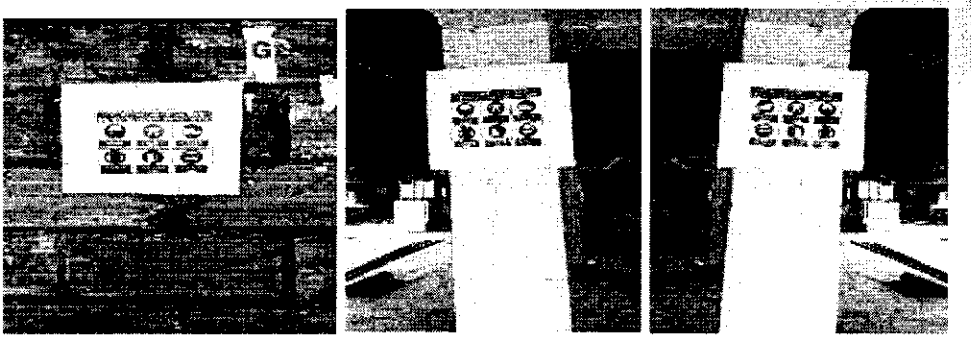
- 1 señalización del punto ecológico



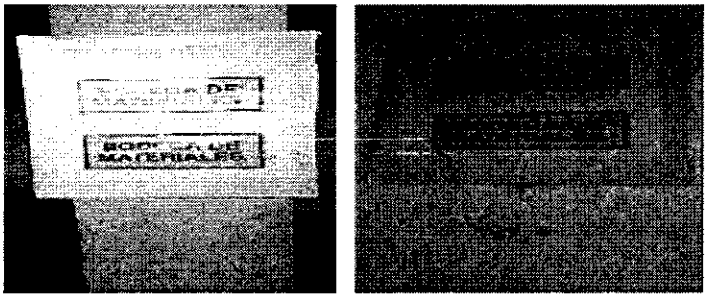
- 1 Señalización zona corte



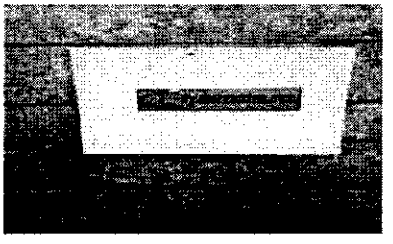
- 3 señalizaciones uso obligatorio de equipos protección.



- 2 señalizaciones de bodega de materiales.



- 1 señalización acopio de material.



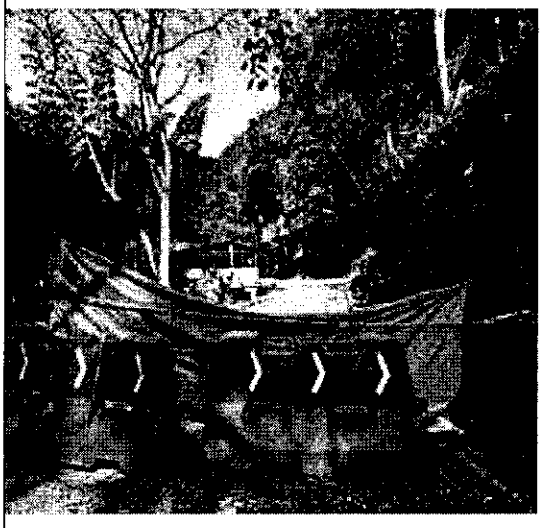
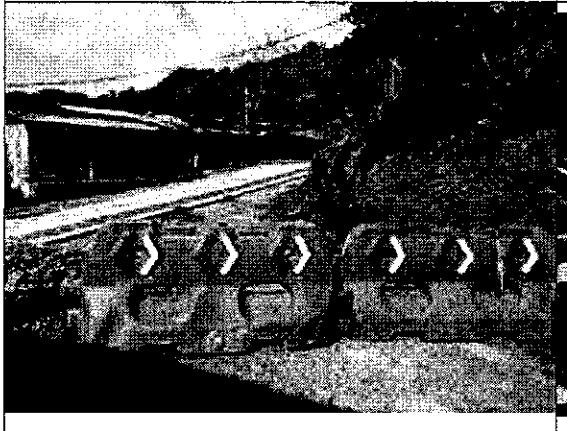
Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

13. CONCLUSIONES

- Una jornada laboral libre de accidentes y lesiones laborales.
- En el trabajo se gana la vida- NO se pierde. Con actividades encaminadas a
- propender por la salud y el bienestar de toda la población trabajadora, se ha Logrado volver a casa con CERO lesiones.
- Las actividades se desarrollan en un ambiente de trabajo saludable para ayudar a controlar los riesgos psicosociales.

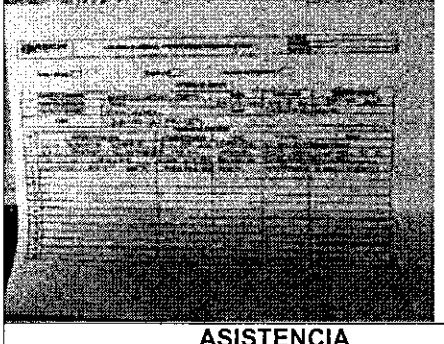
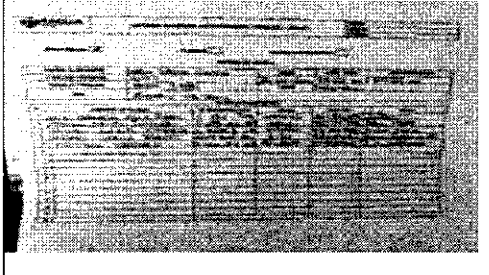
Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

1 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
SEÑALIZACIÓN Y BLOQUEO EN VÍAS PRINCIPALES	SEÑALIZACIÓN Y BLOQUEO EN VÍAS PRINCIPALES
	
SEÑALIZACIÓN Y BLOQUEO EN VÍAS PRINCIPALES	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA
INGENIERIA S.A.S

	
CONDICIONES DE TRABAJO Y DE SALUD	CENTRO DE TRABAJO
	
ENFERMEDAD PROFESIONAL	MEJORAMIENTO CONTINUO
	
ASISTENCIA	ASISTENCIA

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

	
DECISIONES PRECIPITADAS	**MALOS HÁBITOS DE TRABAJO**
	
RECOJA TODO LO QUE SE LE CAIGA AL PISO	**LEVANTAMIENTO ACTAS**

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELIJA INGENIERIA S.A.S

ANEXOS

RAELIJA	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA MENOR RAELIJA INGENERIA SAS	
ACTIVIDAD: Mejoramiento de vias Guiomal		VERSION: FECHA DE INSPECCION: 09 / 03 / 2024
CONTRATISTA:		

HERRAMIENTA	PARTE EN MAL ESTADO	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
Trompo		X													
Carretilla				X											
Talacho															
Pulidora						X									
Martillo						X									
Metro								X							
Palas										X					
Picas										X					

OBSERVACIONES - ACCIONES CORRECTIVAS

Se recomienda hacer mantenimiento preventivo

HERRAMIENTAS CON RESTRICCIÓN:

INSPECCION REALIZADA POR:

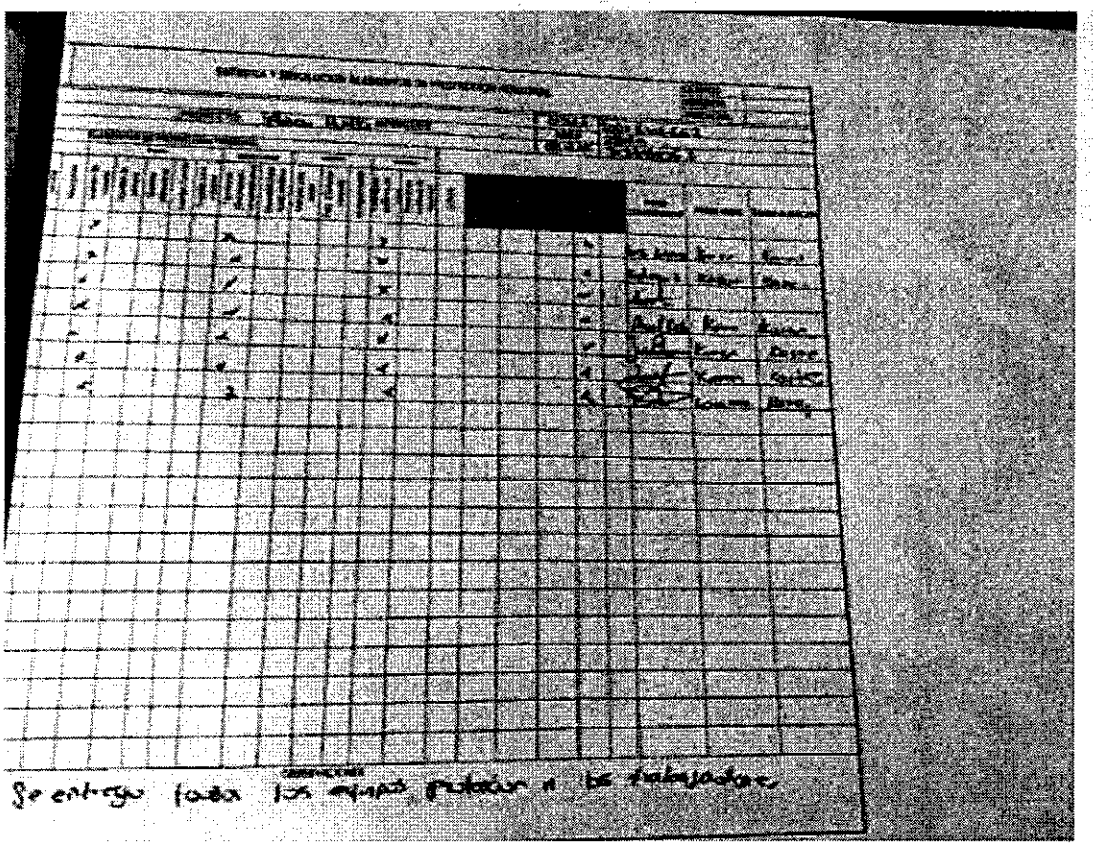
NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN APRUEBA LA INSPECCIÓN

Diligenciar el registro en el día correspondiente cada vez que vaya a utilizar la Herramienta, marque las casillas con una B si la Herramienta está en buen estado o M si presenta falla, registre la anomalía indicando la parte dañada e informe al Ingeniero residente.

Fecha de elaboración:	Fecha de última actualización:	Elaborado por:	Aprobado por:
09-03-2024	09-03-2024	Nombre: Cargo:	Nombre: Cargo:

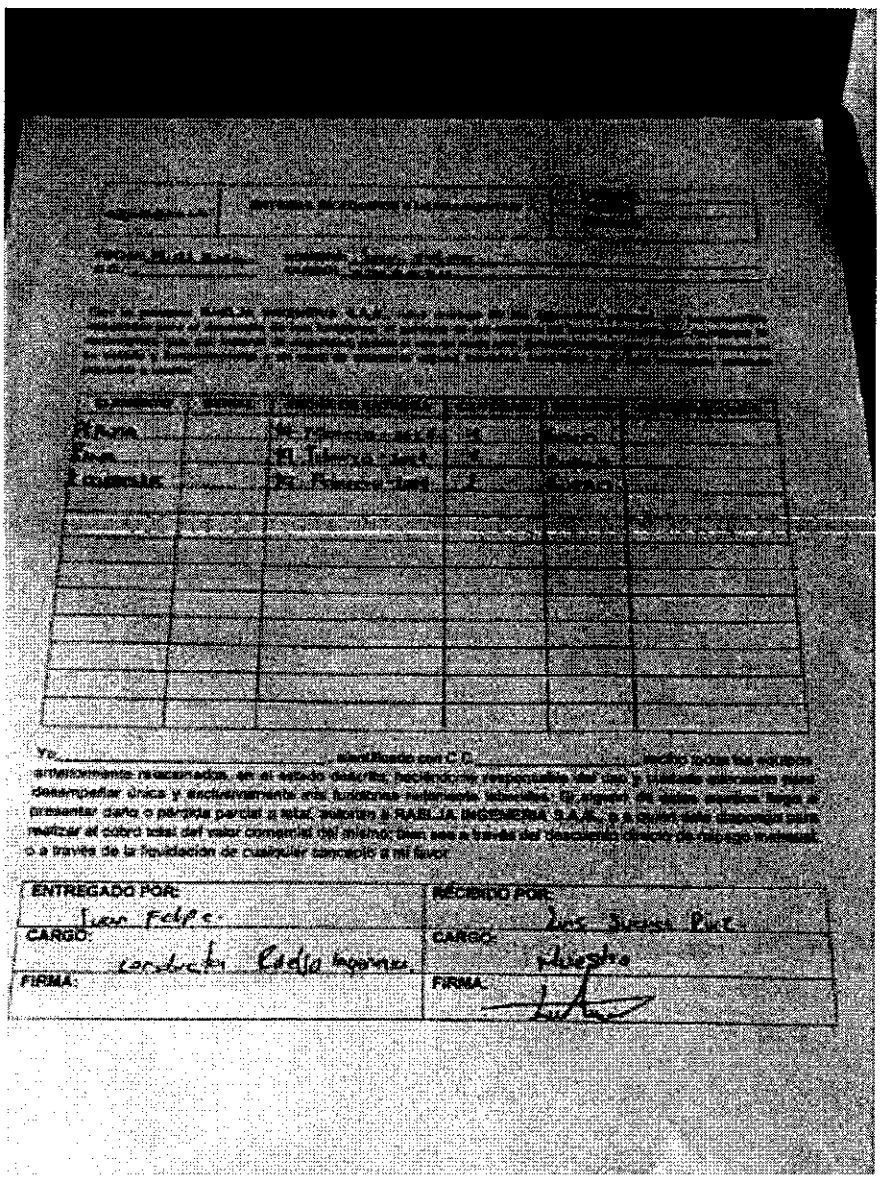
Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S



Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA
INGENIERIA S.A.S



Y yo _____ identificado con C.C. _____ recibo todos los equipos anteriormente relacionados, en el estado descrito, haciéndome responsable del uso y cuidado adecuado para desempeñar única y exclusivamente esta función relacionada laboralmente. En especial de estos equipos luego si presentar daño o pérdida parcial o total, autorizo a RAELJA INGENIERIA S.A.S. o a quien sea designado para realizar el cobro total del valor comercial del mismo, bien sea a través del descuento directo de nómina mensual, o a través de la liquidación de cualquier concepto a mi favor.

ENTREGADO POR:	RECIBIDO POR:
Juan Felipe.	Luis Alfonso Ruiz.
CARGO: coordinador Calidad Ingeniero.	CARGO: Auxiliar
FIRMA:	FIRMA:

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA INGENIERÍA S.A.S

RIESGOS IDENTIFICADOS

PELIGRO IDENTIFICADO	RIESGO CONSECUENCIA	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL
Físico (temperaturas, vibraciones, ruido)	Deshidratación, enfermedades miembros superiores, hipoacusia.	Uso de EPP, hidratación, dotación adecuada para protegerse de los rayos solares. Evaluaciones médicas de ingreso, pausas activas, protección auditiva.
Biomecánico (posturas prolongadas, manipulación de cargas)	Fatiga osteomuscular, lesiones lumbares, accidentes de trabajo.	Implementar pausas activas, higiene postural, técnicas de trabajo, ayudas mecánicas.
Condiciones de seguridad (mecánico)	Pisadas, contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas.	Uso de EPP, herramientas y maquinaria en buen estado, sensibilización en el cuidado de manos y cuerpo, reconocer las medidas de seguridad y alarmas del equipo manipulado, inspecciones preoperacionales de los equipos.
Psicosocial	Ansiedad, carga mental, carga emocional, estrés y alteraciones cardiovasculares	Promover ambiente de convivencia laboral, realizar actividades de sensibilización sobre acoso laboral y sus consecuencias, actividades educativas y formativas con para intervenir actitudes o respuestas.
Condiciones de seguridad (público)	Robos- atracos.	Capacitación en manejo de riesgo público. Evitar mantener artículos de valor, autocuidado.
Químico (polvos orgánicos inorgánicos y material particulado)	Alteraciones respiratorias alergias, quemaduras	Uso de EPP, comprar insumos de menor afectación a la salud y al ambiente, controlar el tiempo de exposición, realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos.
Biológicos (bacterias, virus y parásitos)	Infecciones, alergias y efectos tóxicos o intoxicaciones	Uso de EPP, dotación adecuada para evitar picaduras, evaluaciones médicas de ingreso, condiciones de salud.
Fenómenos Naturales	Contusiones, aplastamientos, heridas, fracturas y traumas	Equipos de atención para emergencias, recomendaciones para actuar antes, durante y después de la emergencia.

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

RAELJA
INGENIERIA S.A.S

KAREN LORENA CORTES YEMAYUSA

SISO DE OBRA

Avenida La Toma # 10 A - 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

INFORME

CUMPLIMIENTO

PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.816-4

CONTRATO DE OBRA No. 031-2024

CUMPLIMIENTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO

MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ

MUNICIPIO DE MARIPI

RAELJA INGENIERIA S.A.S

BOYACA

MAYO DE 2024

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

A continuación, RAELJA INGENIERIA S.A.S., acogiéndose a la normatividad, reconoce la importancia de los planes de manejo de trafico, en el contrato con Objeto: "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", y presenta la ejecución a satisfacción de dicho plan presentado y presupuestado.

Nombre del Contratista: **RAELJA INGENIERIA SAS**	**Contrato No: 031 del 24 de enero de 2024**	
Objeto: MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ	**Valor inicial:** $ 284,135,169.00 IVA incluido **Valor Adicional:** $ 15,926,682.00 IVA incluido **Valor Total:** $ 300,061,851.00 IVA incluido	
Plazo de ejecución inicial: Tres (03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acra de inicio. **Fecha de terminación prevista:** 17 de mayo de 2024. **Fecha de terminación:** 17 de mayo de 2024.	**Lugar de ejecución:**	Sector Guarumal-Municipio de Maripi
Nombre del Supervisor: Ing. Carlos Arturo Páez Cañón		

1. ALCANCE DEL PLAN DE CALIDAD

El plan de manejo de tráfico se enmarca en las especificaciones técnicas del Ministerio de transporte y las Especificaciones técnicas de INVIAS, y es específico para del Contrato de Obra No. 031 de 2024, con objeto "MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ "

2. LOCALIZACION

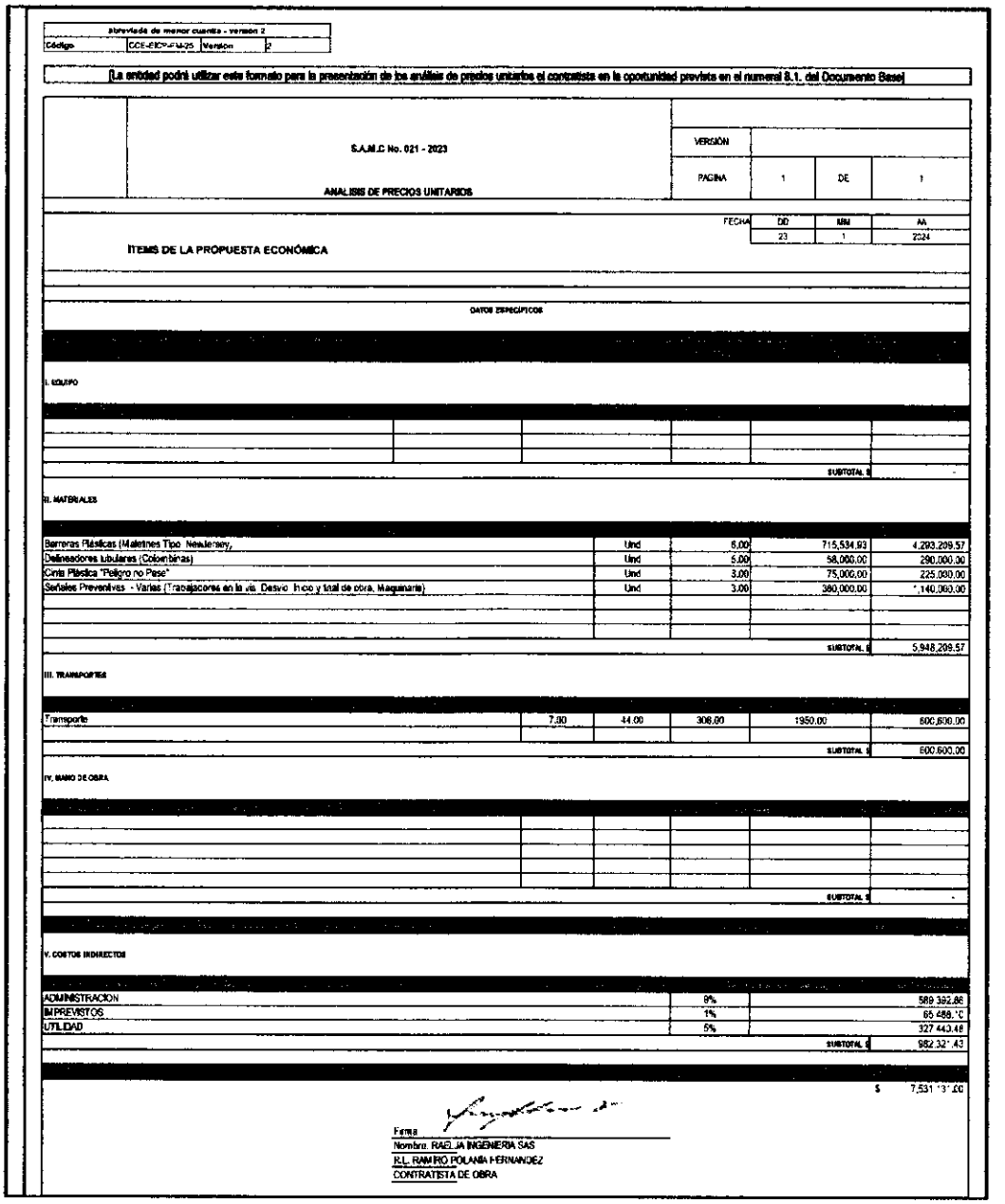
La obra se ejecuta en la vereda de Zulia del Municipio de Maripi, Departamento de Boyacá; en el sector denominado Guarumal.



Fuente: imagen tomada Google Earth

3. PRESUPUESTO

A continuación se representa la discriminación del Plan de manejo de trafico, como se evidencia.



Invitación de menor cuantía - versión 2

Código	CCE-EICP-FM-25	Versión	2

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

S.A.M.C No. 021 - 2023

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PAGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	23	1	2024

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECIFICOS

I. EQUIPO

				SUBTOTAL $	-

II. MATERIALES

Barreras Plásticas (Maletines Tipo Newjersey)		Und	6.00	715,534.93	4,293,209.57
Delineadores tubulares (Colombinas)		Und	5.00	58,000.00	290,000.00
Cinta Plástica "Peligro no Pase"		Und	3.00	75,000.00	225,000.00
Señales Preventivas - Varias (Trabajadores en la vía, Desvio Inicio y final de obra, Maquinaria)		Und	3.00	380,000.00	1,140,000.00
				SUBTOTAL $	5,948,209.57

III. TRANSPORTES

Transporte	7.80	44.00	308.80	1950.00	600,600.00
				SUBTOTAL $	600,600.00

IV. MANO DE OBRA

				SUBTOTAL $	-

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION	9%		589,392.86
IMPREVISTOS	1%		65,488.10
UTILIDAD	5%		327,440.48
		SUBTOTAL $	982,321.43

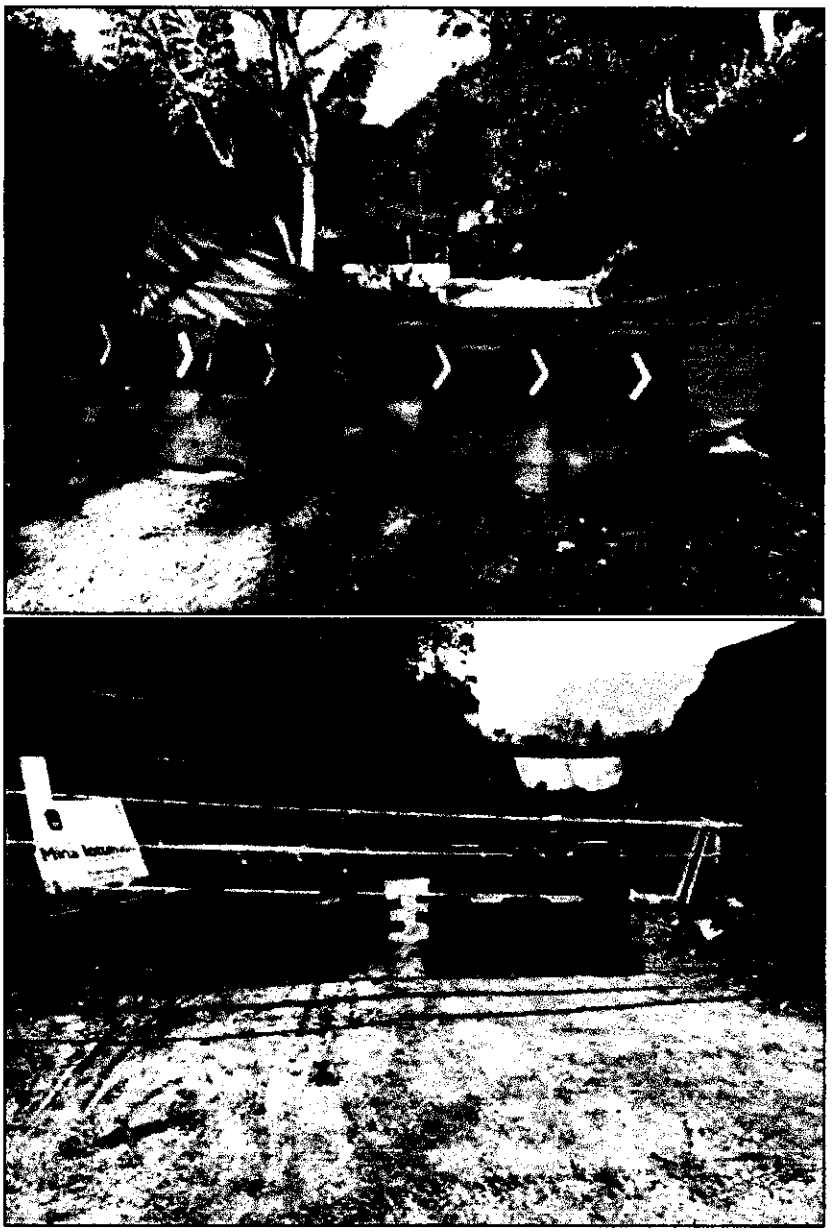
$ 7,531,131.00

Firma

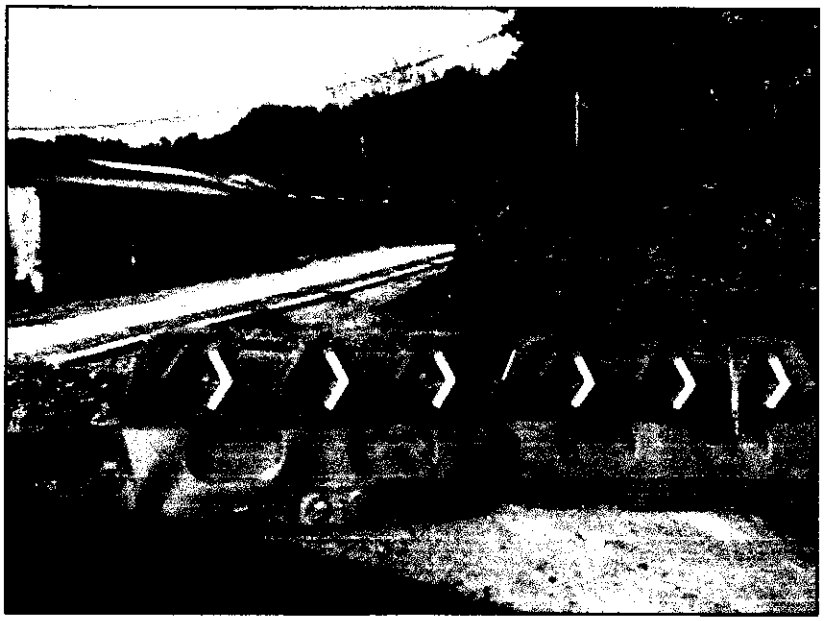
Nombre: RAELJA INGENIERIA SAS
R.L. RAMIRO POLANIA HERNANDEZ
CONTRATISTA DE OBRA

4. CUMPLIMIENTO

Se realizo la instalación de 6 barreras plásticas, tipo new jersey; se dispuso dos en cada uno de los extremos incluyendo el brazo de la vía, como se evidencia a continuación:

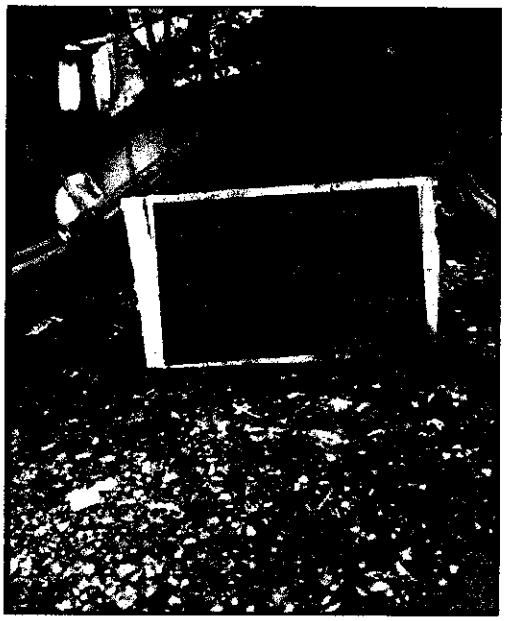


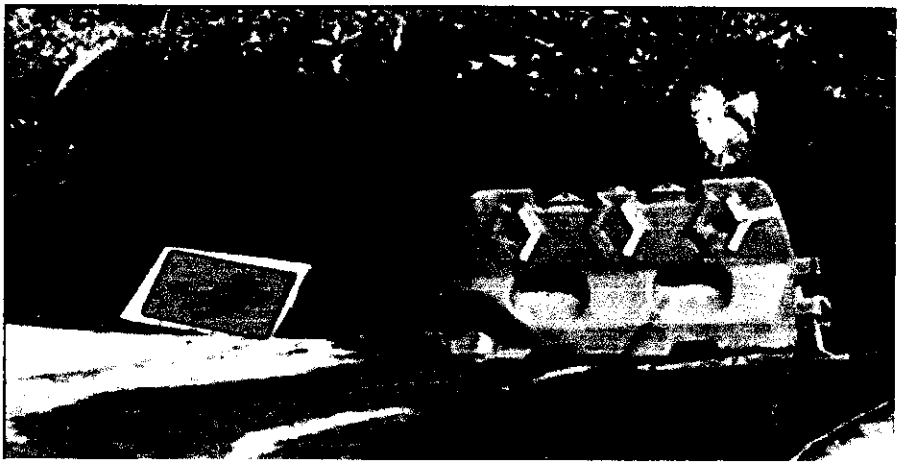
Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com



Se dispuso una señal preventiva de INICIO DE OBRA, FIN DE OBRA Y TRABAJOS EN LA VIA en cada extremo del tramo de intervenir, incluyendo el brazo.







Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

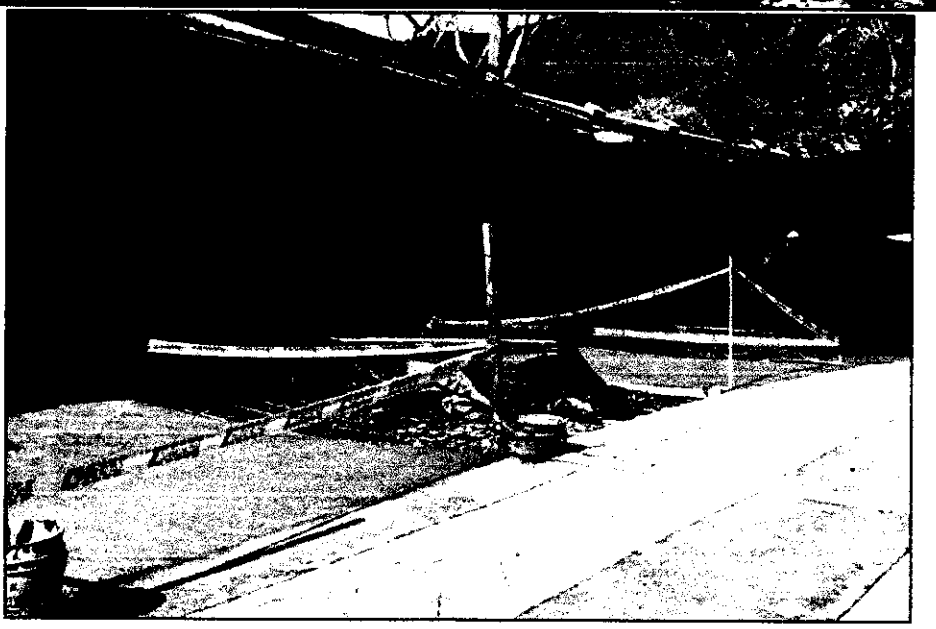
Se dispuso colombinas tubulares, con el fin de señalizar y demarcar los sitios donde se disponían materiales en obra.



Se realizo el cerramiento con cinta peligro, cambiándola cada vez que fuera necesario como se evidencia.



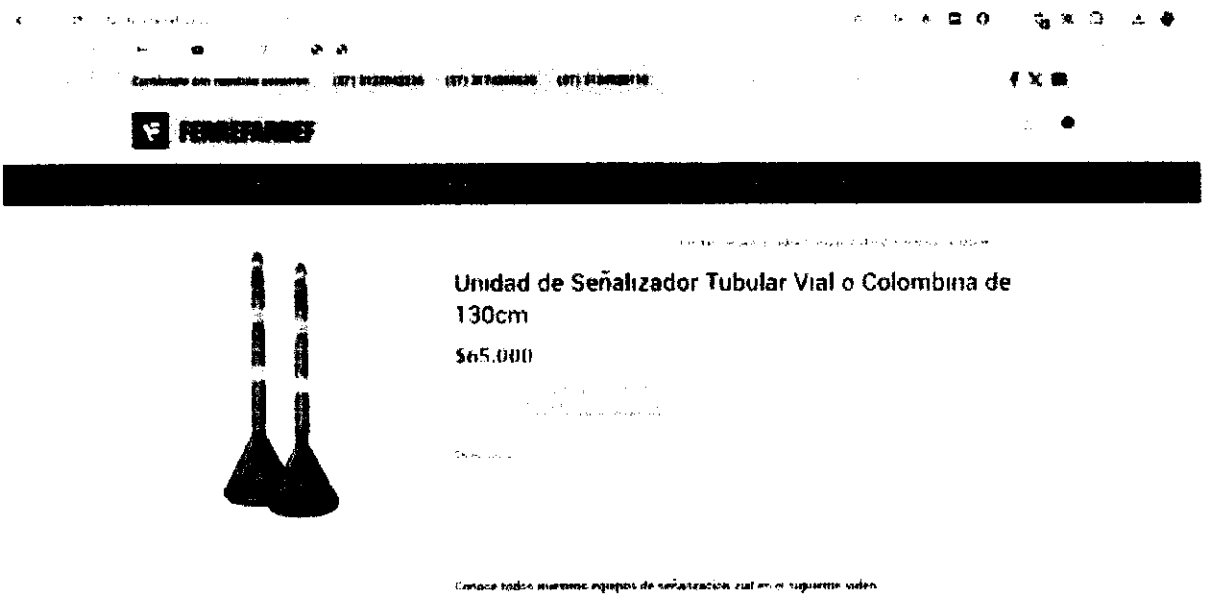




Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

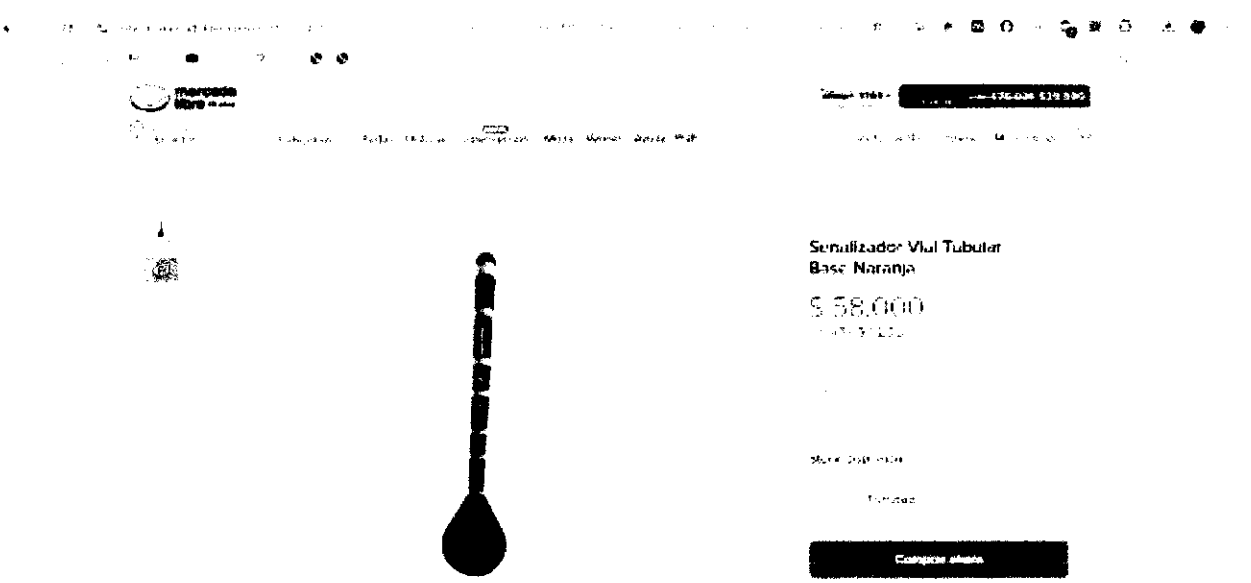
5. Cotizaciones

Se anexa la cotización de los elementos comprados y puestos en obra



Unidad de Señalizador Tubular Vial o Colombina de 130cm

$65.000



Señalizador Vial Tubular Base Naranja

$ 58.000

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4



Señalizador Vial Tubular
Base Negra

$ 74.900

Comprar ahora

FACTURA PROFORMA No. 4812

Neiva, 05 de Febrero 2024

SEÑORES	FELIPE MONTEALEGRE
NIT	
TELEFONO	321 9054333
DIRECCION	ZULIA

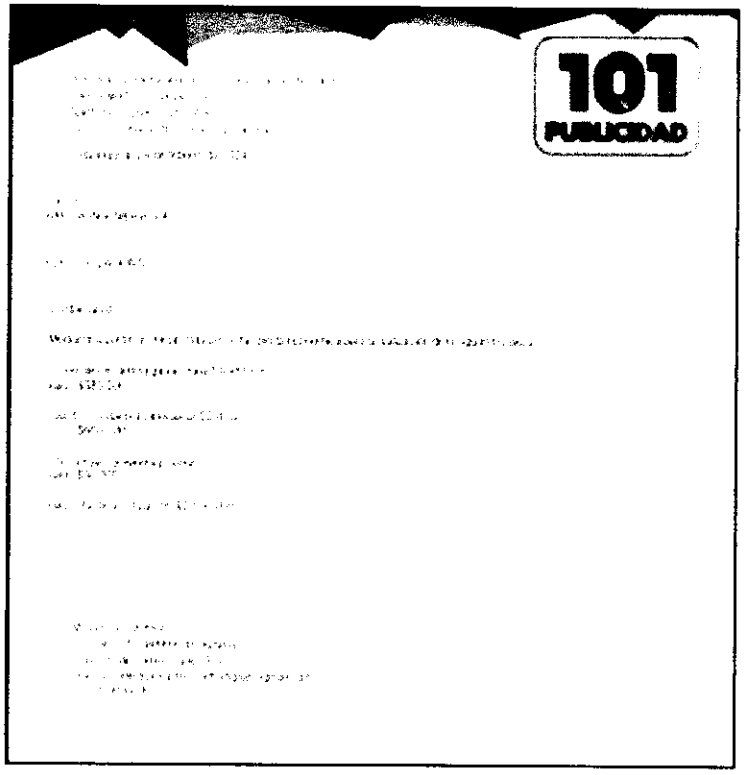
DESCRIPCION	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
VARILLAS 5/8 x 9m	300	13,866	4,159,664
CARRETILLAS BOGUE	2	268,908	537,815
ROLLO PLASTICO NEGRO 90 MTS x 4 MT	1	420,168	420,168
MALLA VERDE	50	3,101	155,042
KILOS ALAMBRE NEGRO CAL 18	100	5,714	571,420
DISCOS CORTE MADERA 4 1/2	2	7,563	15,126
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		SUBTOTAL	[illegible]
		IVA 19%	[illegible]
		TOTAL	[illegible]

[illegible]
2 ENTREGA: A CONVENIR
[illegible]

Consignar a nombre de HUMBERTO GONZALEZ CC. 7.304.186

BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: N° 35299942279

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com



ELABORO:

ING. DAVINSON LEARDO CÓRDOBA OVIEDO
RESIDENTE DE OBRA

INFORME DE MANEJO AMBIENTAL FINAL

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT 813.003.916-4

INFORME DE MANEJO AMBIENTAL FINAL

"MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÍFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

REALIZÓ: MICHELLE ANDREA SANABRIA VILLAMIL

INGENIERA AMBIENTAL

ESP. GESTIÓN ESTRATÉGICA DE PROYECTOS

M.P 041021 – 0512198 BYC

MARIPÍ BOYACÁ

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva - Huila - Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

MARZO DE 2024

Contenido

INTRODUCCIÓN....3

OBJETIVOS....4

GESTIÓN DOCUMENTAL....5

- Presentación del Informe Mensual de Gestión Ambiental....6
- Parámetros relevantes e inherentes al proyecto....6

SEGUIMIENTO PLANES DE MANEJO AMBIENTAL....7

- Capacitación ambiental al personal de obra....7
- Señalización....9
- Gestión integral de residuos sólidos y líquidos....10
- Manejo y transporte de escombros de excedentes de excavación y movimientos de tierra....11
- Control de emisiones atmosféricas....13

CONCLUSIONES....14

INTRODUCCIÓN

Una de las principales tareas del Municipio de Maripí es el mantenimiento y mejoramiento de las vías rurales bajo su responsabilidad, y para lograr este objetivo se requiere mejorar la infraestructura existente, asegurando la movilidad de las personas y la comodidad de la población de la zona de influencia directa.

RAELJA INGENIERÍA SAS ha suscrito con el MUNICIPIO DE MARIPÍ (Boyacá) el contrato de Obra pública No. 031 de 2024, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

El Plan De Adaptación De La Guía Ambiental incluye un conjunto organizado de medidas para minimizar, restaurar y/o compensar los efectos negativos potenciales sobre el medio ambiente, así como maximizar los efectos positivos sobre el medio ambiente durante las etapas de construcción, operación y mantenimiento de las obras previstas.

El presente documento pretende brindar un seguimiento en el periodo comprendido entre el veinte (20) de abril al seis (06) de mayo a los programas ambientales propuestos en el PAGA adelantado por el contratista RAELJA INGENIERÍA SAS, con el propósito de proteger los recursos naturales del área de influencia donde se desarrolla el proyecto de referencia.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Realizar el informe de manejo ambiental del proyecto "Mejoramiento De Vía Terciaria Mediante Construcción De Placa Huella En Zona Rural De Difícil Acceso En La Vereda Guarumal Del Municipio De Maripí Departamento De Boyacá" verificando el cumplimiento y seguimiento de los Programas de Manejo Ambiental propuestos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presentar los objetivos propuestos en los Programas de Manejo Ambiental que se han cumplido en el periodo comprendido entre el 20 de abril al 06 de mayo del año en curso.
- Suministrar las actividades mensuales realizadas, concernientes al área ambiental con el debido registro fotográfico.

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT 813.003.916-4

GESTIÓN DOCUMENTAL

En concordancia con los Programas de Manejo Ambiental propuestas en el PAGA, se realizaron las siguientes actividades:

PROGRAMA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
CAPACITACIÓN AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO	2 CAPACITACIONES REALIZADAS AL PERSONAL DE OBRA
SEÑALIZACIÓN	SEÑALIZACIÓN DE OBRA
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	MANEJO INTEGRAL DEL PUNTO ECOLÓGICO
MANEJO Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS DE EXCEDENTES DE EXCAVACIÓN Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	ACOPIO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE RELLENO
CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	HUMECTACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO
INSPECCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE	INFORME SST CON PERIODICIDAD SEMANAL

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

- **Presentación del Informe Mensual de Gestión Ambiental**

El informe se presenta según las fechas de corte estipuladas en acuerdo con el área técnica, entre el 20 de abril al 06 de mayo de 2024, por lo tanto, la información contenida en este informe es la realizada en este periodo.

- **Parámetros relevantes e inherentes al proyecto**

Sin otro parámetro que exponer a este ítem, se considera que no aplica.

SEGUIMIENTO PLANES DE MANEJO AMBIENTAL

Se realizaron las siguientes actividades conforme a los programas establecidos dentro del

- **Capacitación ambiental al personal de obra**

  Se realizaron dos capacitaciones al personal de obra de forma quincenal en las cuales se buscó de forma concreta, práctica y concisa dar a conocer las temáticas ambientales relevantes en una obra de construcción civil dichas actividades se realizaron el 30 de abril de 2024. Las temáticas realizadas fueron:

  - ✓ **Socialización Plan de Adaptación a la Guía Ambiental PAGA:**

    Por medio de una charla al personal de obra se dio a conocer el plan de adaptación a la guía ambiental PAGA, socializando el objetivo del mismo el cual consiste en formular las medidas de prevención, control y mitigación de los impactos ambientales previstos durante las actividades de construcción; así mismo, se informó de los programas previstos en el Plan de Manejo Ambiental los cuales son: Capacitación al personal vinculado al proyecto, señalización, gestión integral de residuos sólidos y líquidos, manejo y transporte de escombros de excedentes de excavación y movimientos de tierra y control de emisiones atmosféricas.

    A cada uno de los programas propuestos en el PAGA se les dio una breve introducción de forma clara y concisa para tratar de infundir en el personal de obra los conceptos y la implementación de cada uno de ellos en cada una de las actividades que se desarrollan a diario.



Imagen 1. Registro Fotográfico socialización PAGA.

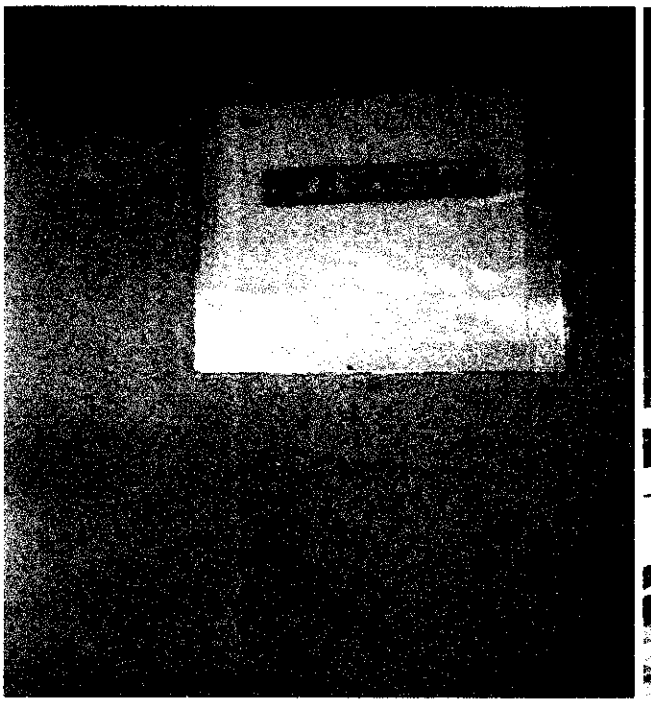
RAELJA	ASISTENCIA A CAPACITACIONES			CODIGO F-PAGA-01 VERSION 1 FECHA 19 de febrero de 2024
FECHA: 30 de Abril de 2024	TEMA: Socialización PAGA			CAPACITADOR: Michelle
LUGAR: Vereda Guarumal - Maripi	METODO DE EVALUACION PARA VERIFICAR LA EFICACIA: OBSERVACIÓN EN LA APLICACIÓN EN EL TRABAJO			CARGO:

N°	NOMBRE	CARGO	ÁREA/ PROYECTO	FIRMA	RESULTADO OBTENIDO
1	Karen Lorena Cortes	SISO	Placa Huella Maripi-Guarumal	Karen Cortes	
2	Damson Cordoba	Ing. Residente	Placa Huella Guarumal		
3	Luis Suarez Ruiz	Maestro	Placa Huella Guarumal		
4	Julio A Cabrera	Obrero	Placa Huella Guarumal		
5	Jhon Carlos Rodriguez	Obrero	Placa Huella Guarumal		
6	Angel Orlando Rocha	Obrero	Placa Huella Guarumal		
7	Jose Alirio Arevalo	obrero	Placa Huella Guarumal		
8	Jose Antonio Suarez	Maestro	Placa Huella Guarumal	Jose Antonio	
9					
10					
11					
12					

Imagen 2. Formato de asistencia Socialización PAGA

❖ **Señalización**

Previo al inicio de obra se implementó la señalización e igualmente de forma simultanea al desarrollo de esta se ha realizado la delimitación y señalización de espacios con el fin de prevenir los accidentes y riesgos laborales, entre ellos se encuentran: Señales de seguridad, demarcación de áreas y señales de zona de obra.





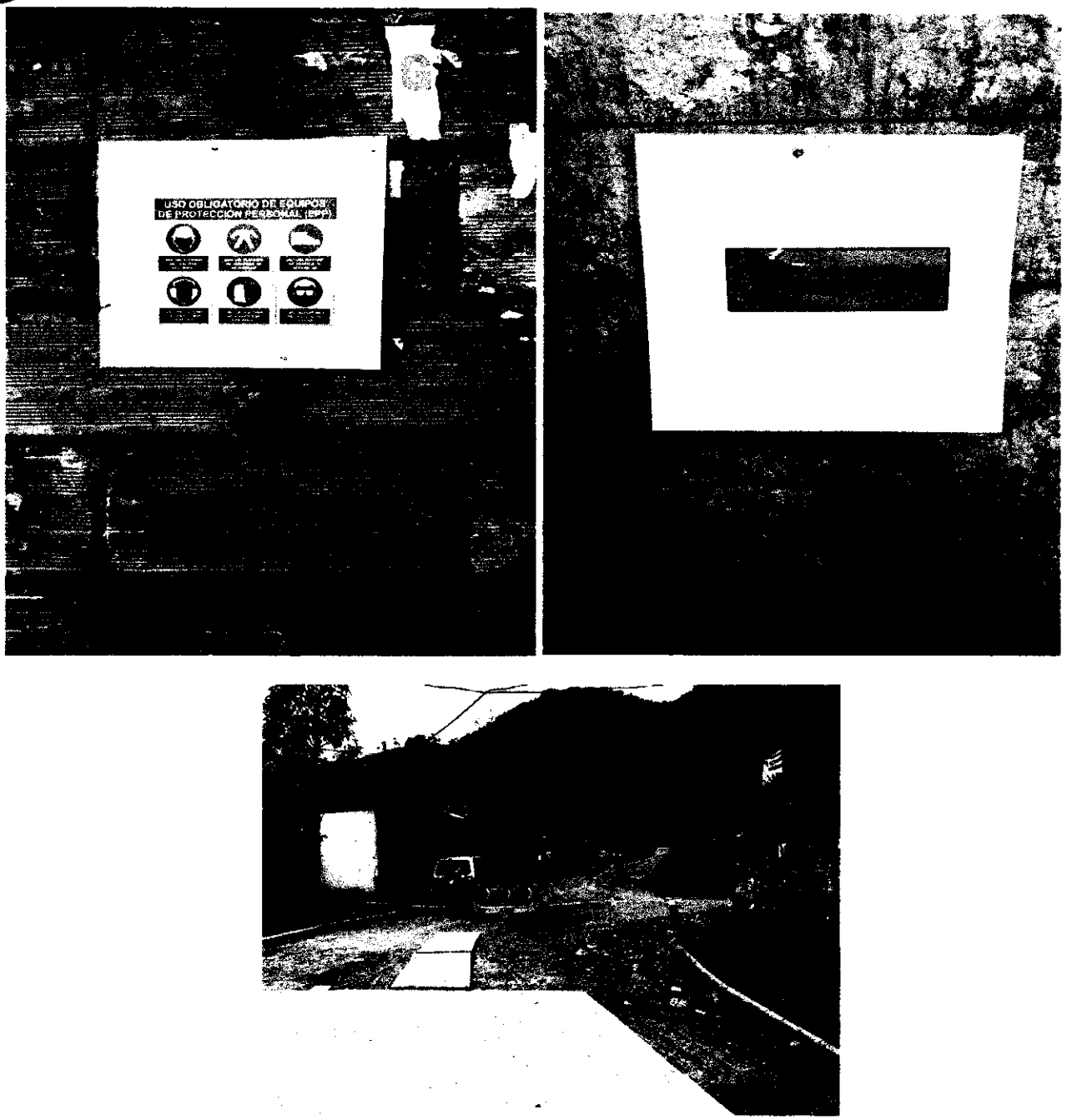


Imagen 3. Señalización de obra

- **Gestión integral de residuos sólidos y líquidos**

Con la ubicación estratégica del punto ecológico en la obra, se ha reducido la disposición inadecuada de los residuos y la contaminación paisajística; de igual

forma. De igual forma, se ha realizado el monitoreo del punto ecológico el cual hasta el momento no presenta novedades y/o señales de un inadecuado uso.



Imagen 4. Punto ecológico

- **Manejo y transporte de escombros de excedentes de excavación y movimientos de tierra**

Una vez se hizo el uso del material de relleno (tierra) necesario para la adecuación de la placa huella, se generaron sobrantes los cuales fueron dispuestos en el predio de la señora Sandra Yaqueline Murcia Sánchez con previa autorización de la propietaria, quien pretende hacer adecuaciones y relleno en su terreno.

Dicha acción fue consultada primeramente ante la interventoría y aprobada, por lo tanto, se adjuntan el permiso por escrito y documentos que acreditan a la señora Sandra Murcia como propietaria del predio donde se dispuso el material de relleno (tierra).

Por otra parte, el material granular de obra fue acopiado y señalizado debidamente para evitar la contaminación por suspensión de partículas, así mismo en horas no laborales fue cubierto para evitar las pérdidas de este.

Anexo 1. Compraventa del predio de la señora Sandra Murcia

Anexo 2. Autorización por escrito de la disposición del material de relleno.



Imagen 5. Disposición del material en el predio de la señora Sandra Murcia.

De igual forma, se realizan jornadas de aseo y limpieza ocasionalmente con el fin de mantener en satisfactorias condiciones sanitarias y de limpieza todas las áreas de trabajo.



Imagen 6. Jornadas de limpieza.

- **Control de emisiones atmosféricas**

Se realiza la humectación de las áreas de trabajo para reducir y mitigar la suspensión de material particulado el cual genera contaminación del aire cuando se presentan largos periodos de sequía, así mismo, con estos humedecimientos se minimiza la aspiración de material suspendido por parte del personal de obra y de la comunidad en general.



Imagen 7. Humectación de áreas de trabajo.

CONCLUSIONES

- Se ejecutó correctamente el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental, por lo tanto, todos los posibles aspectos e impactos ambientales fueron prevenidos, controlados y mitigados
- Gracias a las medidas de índole ambiental implementadas en la ejecución de la obra, no se evidenció deterioro ambiental, lo cual funciona como herramienta de apoyo para el desarrollo de otros proyectos de construcción que desarrolle la Alcaldía Municipal.

INFORME

CUMPLIMIENTO

PLAN DE

CALIDAD

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

CONTRATO DE OBRA No. 031-2024

CUMPLIMIENTO PLAN DE CALIDAD

MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ

MUNICIPIO DE MARIPI

RAELJA INGENIERIA S.A.S

BOYACA

MAYO DE 2024

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

Durante la ejecución de una obra civil existen en su mayoría, gran cantidad y diversidad de procesos y tareas a realizar; dentro de los cuales se pueden encontrar procesos sencillos y complejos. Éstos involucran recursos como materiales, inversión, personal, tiempo, entre otros.

Lo ideal es contar con una herramienta que permita llevar un control de dichas actividades del proceso y garantizar el desarrollo normal de esté, cumpliendo con los requisitos mínimos del cliente y normativos, a fin de lograr bienestar para la empresa o contratista junto con sus colaboradores.

Dado a lo anterior diferentes organizaciones han colaborado en establecer una normatividad que propenda por la planeación eficiente de los proyectos constructivos; es así que se crea la necesidad de elaborar un plan de Calidad, bajo enfoques de la normativa ISO 9001 sobre gestión de la calidad, donde se define el concepto de plan de calidad. Es así que El plan de Calidad se convierte en un documento a través del que se detalla cómo debe ser el proceso que garantice la calidad de los proyectos, productos o procesos.

A continuación, RAELJA INGENIERIA S.A.S., acogiéndose a la normatividad, reconoce la importancia de los planes de calidad, en el contrato con Objeto: "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", y presenta la ejecución a satisfacción de dicho plan presentado al inicio del proceso.

Nombre del Contratista: **RAELJA INGENIERIA SAS**	**Contrato No: 031 del 24 de enero de 2024**	
Objeto: MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ	**Valor Inicial:** $ 284,135,169.00 IVA incluido **Valor Adicional:** $ 15,926,682.00 IVA incluido **Valor Total:** $ 300,061,851.00 IVA incluido	
Plazo de ejecución inicial: Tres (03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acra de inicio. **Fecha de terminación prevista:** 17 de mayo de 2024. **Fecha de terminación:** 17 de mayo de 2024.	**Lugar de ejecución:**	Sector Guarumal-Municipio de Maripi
Nombre del Supervisor: Ing. Carlos Arturo Páez Cañón		

1. ALCANCE DEL PLAN DE CALIDAD

DESCRIPCIÓN GENERAL DE PROPÓSITO DEL PLAN DE CALIDAD, METAS Y RESULTADOS.

El plan de calidad cubre la necesidad y control para el Contrato de Obra No. 031 de 2024, con objeto "MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ "

1.1. OBJETIVO

- Presentar el cumplimiento de la Gestión de Calidad del contrato de obra No. 031 de 2024, señalando los controles y actividades que se realizaron para cumplir con los requisitos establecidos en las condiciones técnicas.

2. CONTROL DE DOCUMENTOS Y DATOS

La empresa RAELJA INGENIERIA S.A.S, dando cumplimiento al control de documentos y datos estableció el código O.P.H.M. con el fin de realizar el consecutivo para las comunicaciones de salida referente a este contrato; como se muestra a continuación:

RAELJA

Neiva, 02 de febrero de 2024

O.P.H.M.-001-2024

Señores,
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERA S.A.S.
NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
REPRESENTANTE LEGAL
Chiquinquira.

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

Neiva, 02 de mayo de 2024

O.P.H.M-024-2024

Señores
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S
R/L. NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO

MUNICIPIO DE MARIPÍ
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

Referencia: Contrato de obra No. 031 de 2024 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÍFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

De la misma manera se realizó el respectivo almacenamiento de acuerdo a los registros de gestión dentro de carpetas almacenadas en la oficina principal de nuestra organización; como también una copia en medio magnética en el servidor principal.

3. DESCRIPCION DE LOS RECURSOS.

MATERIALES.

Se establecieron fuentes de materiales ya legalizadas ante las autoridades mineras y ambientales, ubicadas en el área de influencia de las obras a ejecutar; sin embargo, no se encontró dentro del municipio de maripi una cantera que cumpliera con dichas especificaciones. Por lo anterior se tuvo que tener en cuenta fuentes de materiales ubicadas en otros municipios que cumplan con los requisitos de calidad, volúmenes necesarios, títulos mineros y licencias ambientales ante las autoridades competentes.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA
CORPOBOYACA
NIT No. 800252843-5

RESOLUCION No. 0066

POR LA CUAL SE OTORGA UNA LICENCIA AMBIENTAL

EL DIRECTOR GENERAL DE LA CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACA "CORPOBOYACA" EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES Y ESTATUTARIAS, EN ESPECIAL LAS CONFERIDAS EN LA LEY 99 DE 1993 Y

CONSIDERANDO

Que el señor Marco Alejandro Montero Granados, identificado con la c.c No. 79.165.604 expedida en Bogotá, en su calidad de representante legal de la empresa "Agregados el Triángulo Ltda.", mediante radicado 874 de 2001, solicitó Licencia Ambiental para el proyecto de exploración de un yacimiento de Materiales de Construcción, en el predio El Bendito de la vereda San Antonio del municipio de Paipa

Que mediante auto N 01-531 de fecha Agosto 13 de 2001 la Secretaria General de CORPOBOYACA admite la solicitud presentada y lo da traslado a la Subdirección de gestión ambiental para su evaluación y trámite

Que con el fin de establecer el trámite correspondiente y conocer las condiciones minero ambientales del Área a explorar, la subdirección de gestión ambiental ordenó practicar una visita al predio "El Bendito", la cual se realizó en fecha 20 de Septiembre del 2001 Analizados los aspectos técnicos ambientales se consideró que las labores de exploración no generan efectos ambientales negativos, motivo por el cual no se solicitó ninguna clase de estudio y en consecuencia la Corporación mediante Resolución 518 del 2 de Octubre de 2001 ordena ambientalmente el proceso de Exploración

Mediante radicado de diciembre 20 de 2002, la firma Agregados el triángulo Ltda., solicitó a CORPOBOYACA, licencia ambiental para la explotación, beneficio, montaje de trituradora y planta de asfalto, actividades concernientes a la explotación de materiales de construcción en el predio antes mencionado y la Corporación mediante el Auto N°003-0002 de fecha enero 23 de 2002 admite la solicitud presentada y la remite a la subdirección de gestión ambiental, quien la evalúa y ordena una segunda visita la cual se realiza en febrero 6/2002 Analizados los aspectos técnico ambientales se consideró procedente solicitar al interesado un estudio de impacto ambiental, para lo cual expide términos de referencia, los cuales le son notificados mediante auto N° 02-303 de fecha: Marzo 20/2002

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Certificado

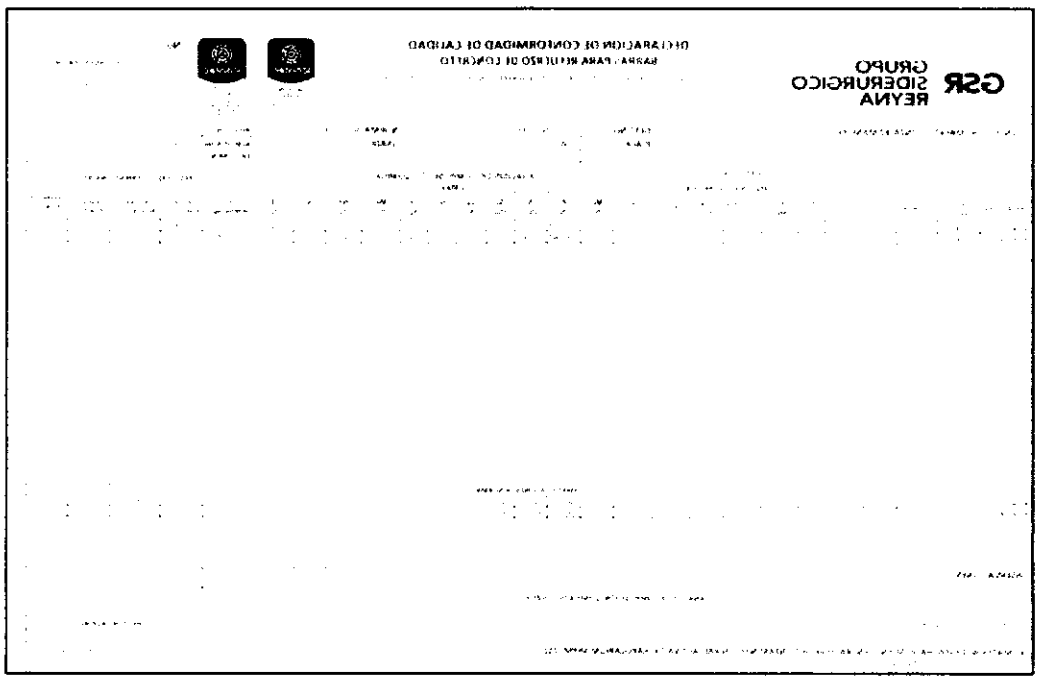
Registro Único de Comercializadores de Minerales
RUCOM

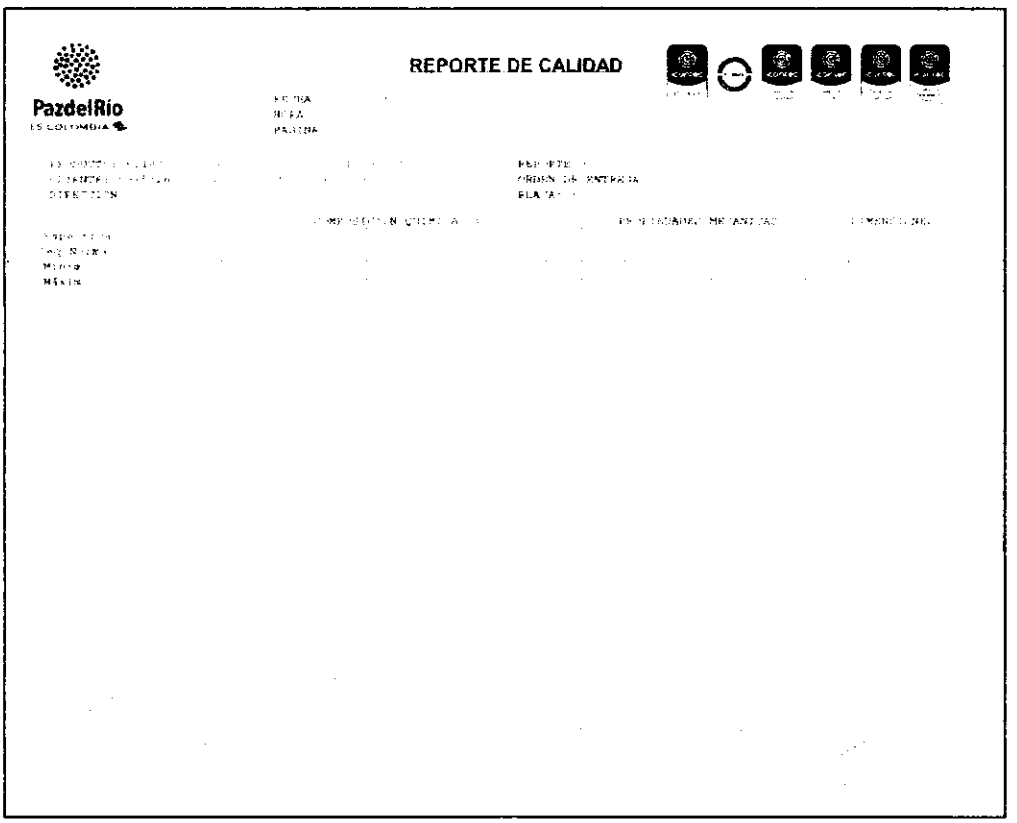
Registro **RUCOM-2018110813284**

En cumplimiento del Capítulo 6° del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 25 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería certifica que AGREGADOS EL TRIANGULO S.A.S. con NIT número 832005060 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 15-06-2023 hasta el 31-07-2024. Durante el mes de mayo de 2024 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto 1073 de 2015.

Los materiales, suministros y demás elementos que se utilizaron en la construcción de las obras, fueron los que se exigieron en las especificaciones correspondientes como se anexa a continuación.





PazdelRío
LA COLOMBIANA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA
OBRA
PLANTA

PRODUCTO
ORIGEN DE ENTREGA
PLANTA

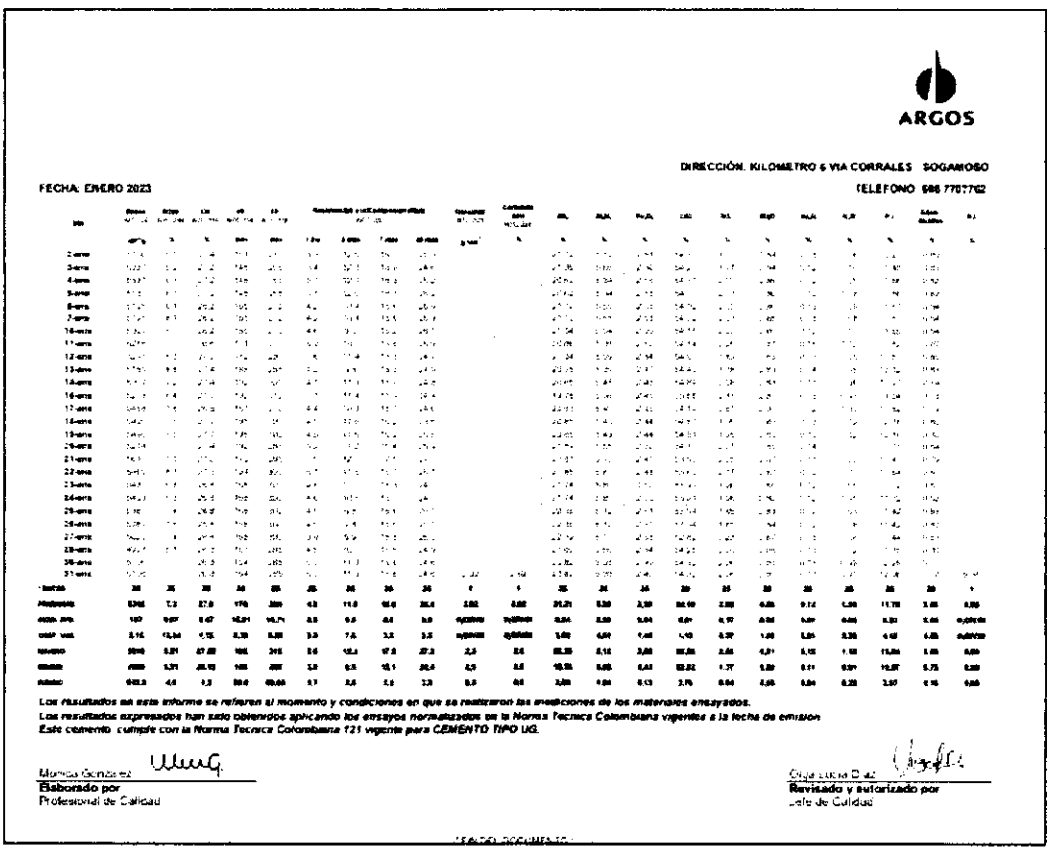
DESTINATARIO

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA

PROPIEDADES MECÁNICAS

CONSISTENCIA

Tipo de cemento
Peso Neto
Marca
Planta



ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES SOGAMOSO

FECHA: ENERO 2023

TELEFONO: 606 7707762

Día	Blaine	Retenido #325	Retenido #400	Retenido #450	Expansión en autoclave	Resistencia a la compresión				Tiempo de fraguado	Contenido de aire	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	Na2O	K2O	P.I.	Álcalis equivalentes	R.I.
	kg/m³	%	%	%	%	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm³	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2 días																						
3 días																						
4 días																						
5 días																						
6 días																						
7 días																						
10 días																						
11 días																						
12 días																						
13 días																						
14 días																						
16 días																						
17 días																						
18 días																						
19 días																						
20 días																						
21 días																						
22 días																						
23 días																						
24 días																						
25 días																						
26 días																						
27 días																						
28 días																						
35 días																						
91 días																						
Muestras	30	30	30	30	30	30	30	30	30	6	6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	6
Promedio	0.345	7.3	27.0	170	300	4.5	11.0	18.0	28.4	2.82	0.82	20.25	5.30	3.30	64.00	2.00	0.05	0.12	1.00	11.70	0.65	0.00
desv. est.	107	0.07	0.47	10.21	10.71	0.5	0.5	0.5	0.5	0.0000	0.0000	0.04	0.20	0.04	0.01	0.17	0.02	0.01	0.05	0.32	0.05	0.0000
coef. var.	0.10	10.34	1.72	6.39	5.58	3.3	7.5	3.3	2.3	0.0000	0.0000	0.00	4.04	1.40	0.02	1.00	3.35	0.35	4.00	4.05	0.00	0.0000
máximo	0.00	0.01	27.00	190	310	5.0	12.0	17.0	27.3	2.3	0.0	20.35	5.10	3.00	65.25	2.05	0.01	0.15	1.10	11.05	0.65	0.00
mínimo	0.00	0.01	25.10	160	290	3.0	0.5	16.1	28.4	2.3	0.0	19.35	5.05	0.01	63.02	1.37	0.00	0.11	0.01	10.07	0.75	0.00
rango	0.00	0.0	2.0	30.0	20.00	0.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.04	0.13	2.75	0.04	0.05	0.04	0.20	0.97	0.10	0.00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Tecnica Colombiana vigentes a la fecha de emision
Este cemento cumple con la Norma Tecnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Marcos Gonzalez
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia D.az
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

NORMA	ENSAYO
INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO GRUESO (GRAVILLA)

PROYECTO:	PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
DIRIGIDO A:	RAELJA INGENIERIA S.A.S
PROCEDENCIA:	CANTERA EL TRIANGULO
FECHA ENSAYO	23/02/2024
DESCRIPCION MATERIAL:	Material granular tipo grava, subangular de color café y gris

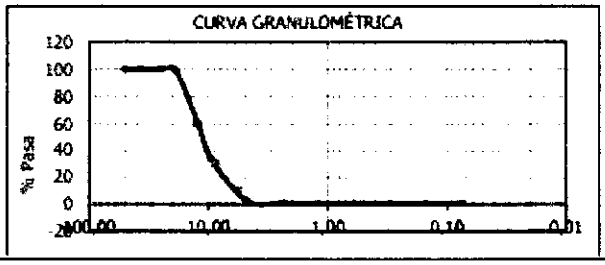
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	2
PESO PLATÓN (g)	206,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2988,0
PESO MUESTRA (g)	2781,9

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	206,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2967
PESO MUESTRA SECA (g)	2761
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	0,74

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2"	50,8	0	0,00	0,00	0,00	100,00
11/2"	38,1	0	0,00	0,00	0,00	100,00
1"	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,00	21,70	21,71	0,78	0,78	99,22
1/2"	12,50	1033,90	1034,23	37,18	37,96	62,04
3/8"	9,51	791,10	791,36	28,45	66,40	33,60
4	4,75	871,80	872,08	31,35	97,75	2,25
8	2,36	34,80	34,81	1,25	99,00	1,00
16	1,180	3,3	3,30	0,12	99,12	0,88
30	0,600	1,7	1,70	0,06	99,18	0,82
50	0,300	0,9	0,90	0,03	99,22	0,78
100	0,150	1,1	1,10	0,04	99,26	0,74
200	0,074	0,0	0,00	0,00	99,26	0,74
FONDO		20,70	20,71	0,74	100,00	0,00
Σ		2781,00	2782	100		



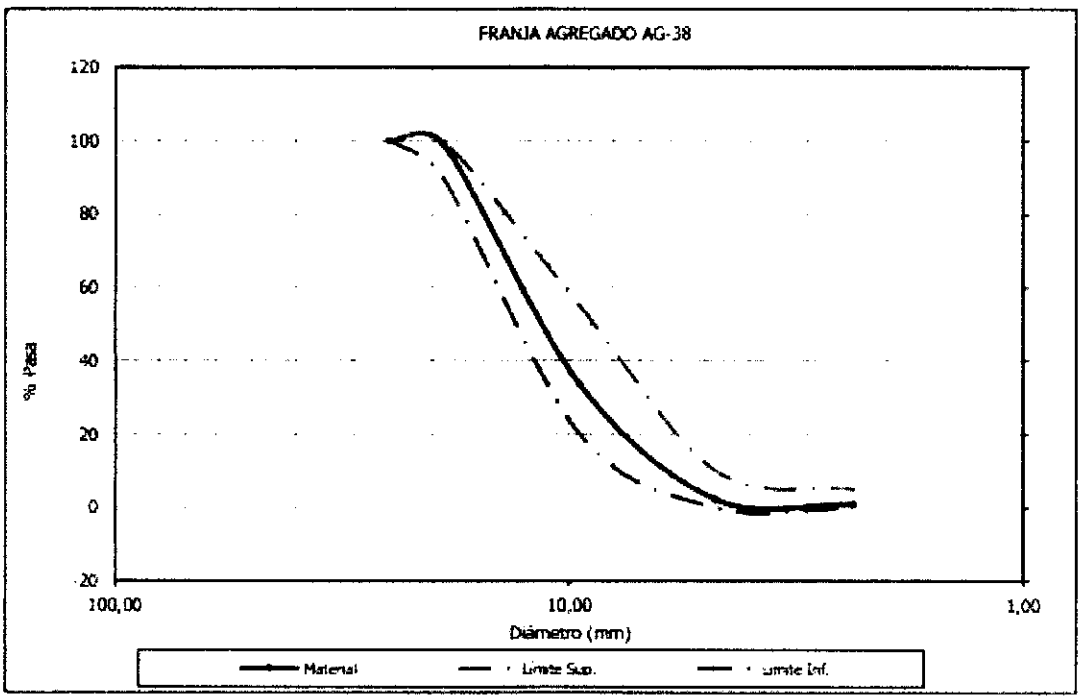
D60	12,26
D30	8,78
D10	5,64

Cc	1,3
Cu	2,2

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorías y Construcción

NORMA **INV- ART 630 -13**	**ENSAYO** **CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO GRUESO**

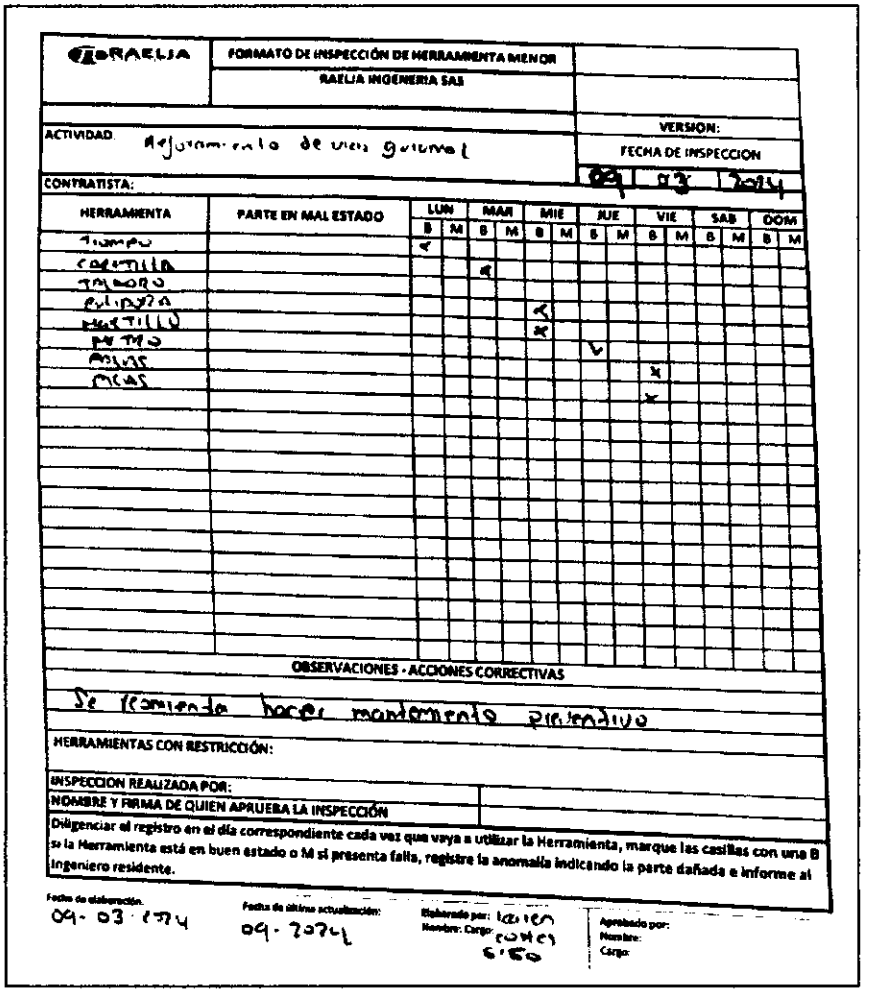
AGREGADO TIPO AG - 38				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**GRAVILLA % QUE PASA**
1"	25,00	100	100	100,00
3/4"	19,00	90	100	99,22
3/8"	9,50	20	55	33,60
N°4	4,75	0	10	2,25
N°8	2,36	0	5	1,00



Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Durante la ejecución del contrato se realizó el seguimiento respectivo a las herramientas y equipos utilizados en la ejecución del contrato de obra, se realizaron los mantenimientos y correcciones necesarias, como se muestra a continuación:



RAELJA — FORMATO DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTA MENOR
RAELJA INGENIERIA SAS

ACTIVIDAD: Mejoramiento de vía general
VERSION:
FECHA DE INSPECCION: 09 03 2024
CONTRATISTA:

HERRAMIENTA	PARTE EN MAL ESTADO	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIE B	MIE M	JUE B	JUE M	VIE B	VIE M	SAB B	SAB M	DOM B	DOM M
Trompo		4													
Carretilla				4											
Martillo						3									
Palustra						3									
Pulidora								1							
Martillo										x					
Palustra										x					
Picas															

OBSERVACIONES - ACCIONES CORRECTIVAS
Se recomienda hacer mantenimiento preventivo

HERRAMIENTAS CON RESTRICCIÓN:

INSPECCION REALIZADA POR:
NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN APRUEBA LA INSPECCIÓN

Diligenciar el registro en el día correspondiente cada vez que vaya a utilizar la Herramienta, marque las casillas con una B si la Herramienta está en buen estado o M si presenta falla, registre la anomalía indicando la parte dañada e informe al Ingeniero residente.

Fecha de elaboración: 09-03-2024
Fecha de última actualización: 09-03-2024
Elaborado por: Nombre: Cargo:
Aprobado por: Nombre: Cargo:

4. PLAN DE COMUNICACIÓN CON EL CLIENTE.

RESPONSABLE DE LA COMUNICACIÓN CON EL CLIENTE

Los responsables de la comunicación con el cliente fueron:

- Residente de Obra
- Inspector SST -MA

El resto del personal tanto operativo como administrativo, la información se canalizo a través de ellos, para efectuar una mejor comunicación y llevar un mejor control al respecto.

MEDIOS, VÍAS DE COMUNICACIÓN, REGISTROS PARA LA COMUNICACIÓN DEL CLIENTE

Debido al enfoque que RAELJA INGENIERIA SAS. tiene hacia la atención eficaz de los requerimientos de sus clientes, se establecio la metodología para el adecuado manejo de las quejas y reclamos.

Atención verbal: se realizo de manera personal o mediante atención telefónica, se obtuvo en el momento que el cliente se comunico con la organización para realizar la respectiva queja; sin embargo no se registro queja alguna en la ejecución del contrato.

5. COMPRAS DE MATERIALES

Se ejecuto un control adecuado a lo largo del ciclo de vida del producto en el proceso de ejecución del contrato, se llevo a cabo de la siguiente manera:

Necesidad de compra: Las necesidades de compra se identificarón en las diferentes áreas de la organización, con el fin de asegurar la conformidad de los productos y/o servicios prestados por RAELJA INGENIERIA SAS.

Generar la requisición de materiales: Los cargos que hayan identificado la necesidad de compra bien sea por el desarrollo de las obras o las necesidades específicas de materiales para el desarrollo de los diferentes procesos, se diligencio el formato de CC-F-004 solicitud de compras, donde se relacionaron las cantidades y especificaciones del producto requerido.

Las requisiciones generadas se entregaron al Gerente General para su revisión y respectiva aprobación.

Para las necesidades de compra identificadas en la planeación de las obras, no es necesario que el ingeniero residente genere el formato de requisición de materiales, solo se debe generar la orden de compra para que sea aprobada por el Director de Planeación y Ejecución de Obras y/o Gerente General.

ALMACEN EL CONSTRUCTOR — FACTURA PROFORMA No. 7406
Chiquinquira, 18 de Abril 2024

SEÑORES: DAVINSON CORDOBA
NIT:
TELEFONO:
DIRECCIÓN:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
VARILLA CORRUGADA 3/8 X 60	300	13,866	4,159,664
VARILLA CORRUGADA 1/2 X 60	20	23,529	470,588
		SUBTOTAL	4,630,252
		IVA 19%	879,748
		TOTAL	5,510,000

1. PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO.
2. ENTREGA: A CONVENIR
3. Por favor enviar soporte de pago en copia al correo electronico humbertogonzalez06@ya

Consignar a nombre de HUMBERTO GONZALEZ
CC. 7.304.186
BANCOLOMBIA CUENTA CORRIENTE: N° 35299942279

Una vez el producto fue comprado , se realizo el respectivo transporte al sitio de obra, donde se verifico que el producto comprado sea de acuerdo a los requerimientos exigidos; dandose la recepcion y evalucion del material, para posterior almacenamiento.

6. SEGUIMIENTO Y MEDICION DE MATERIALES Y OBRAS

INSPECCION Y ENSAYO

En el "Plan de Inspección y Ensayo" el seguimiento del cumplimiento de las especificaciones técnicas y de los ensayos que debe realizar RAELJA INGENIERIA SAS. durante el desarrollo de la obra. Se definen todos y cada uno de los ensayos y criterios de aceptación a cumplir en el desarrollo del proyecto, para asegurar el seguimiento y la medición del producto, de tal manera que éste sea conforme con los requisitos definidos por el cliente.

CONTROL DURANTE LA CONSTRUCCION

En la ejecucion del contrato en mencion se realizo el respectivo control de los materiales utilizados, como es el caso del suministro y compactacion de la subbase granular; en la cual se realizaron los ensayos de densidades necearios para asegurar que esta cumpliera tecninamente y poder iniciar con el proceso de fundicion de la placa huella.

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorías y Construcción

Página 1 de 1	ENSAYO
NORMA INV E – 161 –13	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO Y ARENA

PROYECTO	PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
LOCALIZACION	MARIPI – BOYACÁ
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA S.A.S
FECHA DE TOMA	8/03/2024

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	CENTRO	IZQUIERDO	DERECHO		SUB-BASE
Peso inicial Arena + Frasco(W_a)	6808	6777	6751		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3300	3298	2780		gr
Constante Del Cono (Wc)	1588	1588	1588		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1920	1891	2383		gr
Volumen Del Hueco (V)	1401,46	1380,29	1739,42		cm³
Peso material de campo	3320.0	3256,0	3854,6		gr
Peso recipiente	198,00	198,00	198,00		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3122,00	3058,00	3656,59		cm³

Ademas se mantuvo un estricto cumplimeinto en el suministro de concreto hidrulico de 3000 psi de acuerdo al diseño de mezcla realizado de manera inicial, como tambien se tomaron las muestras de ciindros necesarias para asegurar el cumplimiento del mismo y verificacion mediante pruebas de esclerometro.

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorías y Construcción

Página 1 de 1	ENSAYO
NORMA INV E – 410 –13	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

PROYECTO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
DIRIGIDO A :	VEREDA GUARUMAL – MARIPI
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f'c = 3000 p.s.i. CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)
FECHA:	26/03/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	CONCRETO CICLÓPEO - PLACA HUELLA	CONCRETO CICLÓPEO - PLACA HUELLA
Fecha de Vaciado	12/03/2024	12/03/2024
Fecha de Falla	19/03/2024	26/03/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	14

GCI S.A.S.	INSPECCIÓN TÉCNICA	Página 6 de 6	
		CODIGO 002-24	Fecha: Marzo 2024

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

- Los ensayos de rebote se tomaron con un esclerómetro, y se tiene en cuenta que este ensayo es comparativo. Así mismo los datos más altos y más bajos se eliminan para determinar un promedio R.

- Se toma como concreto base de 3000 PSI, determinado con un espécimen de laboratorio.

- El concreto base tiene una edad más de 28 Días, y una resistencia de 3050.0 Psi.

- Se encontró valores de resistencia a la compresión de 3058.8 Psi. La alcantarilla tiene 15 días de fundida al momento de la toma del ensayo.

ELABORO:

ING. DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO
RESIDENTE DE OBRA

INFORME
TOPOGRAFICO
PLANOS
RECORD

INFORME TOPOGRAFICO PLANO RECORD PLACA HUELLA GUARUMAL MARIPÍ-BOYACA.

RAELJA INGENIERIA SAS
NIT: 813.003.916-4

MAYO DE 2024

TOPOGRAFO
JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
BOGOTA D.C.

	INFORME TOPOGRAFICO PLANO RECORD PLACA HUELLA GUARUMAL	**CÓDIGO:** 01
		VERSIÓN: 01

INFORME TOPOGRÁFICO REPORTE ACTIVIDADES

CONTROL DE VERSIONES			
Versión	***Fecha***	***Descripción de la Modificación***	***Folios***
1	*10/05/2024*	*Generación de Informe general y plano record.*	*41*

RAELJA INGENIERIA SAS - NIT: 813.003.916-4	
ELABORADO POR:	***REVISADO POR:***
TOP. JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO	**ING. RAMIRO POLAMIDA**
TOPÓGRAFO	R.L. RAELJA INGENIERIA

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Bogotá D.C.

TABLA DE CONTENIDO

1INTRODUCCIÓN 4
2OBJETIVO 4
3ALCANCE 4
3.1 SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES 4
4DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
4.1 COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL DEL PROYECTO 5
5LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 6
5.1 CONTOL DE MEDIDAS 6
5.2 MANEJO DE ERRORES 6
5.3 PUNTO AUXILIAR 8
5.4 LEVANTAMIENTO DE DETALLES 8
5.5 MODELO DIGITAL DE TERRENO SALIDA GRÁFICA Y PERFILES 10
6RECURSOS 11
6.1 RECURSOS HUMANOS 11
6.2 RECURSOS MATERIALES 12
7REGISTRO FOTOGRAFICO 12
8ANEXOS 16
8.1 ANEXO 3. CRUDOS, LEVANTAMIENTO 16
8.2 ANEXO 5. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN 38

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Bogotá D.C.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Localización general 5
Figura 2 Plano Topográfico..... 10
Figura 2 Plano Perfiles..... 11

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Lista de Coordenadas puntos base 5
Tabla 2 Lista de Códigos 9
Tabla 3 Personal de Campo 11

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Bogotá D.C.

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene la información concerniente al estudio topográfico realizado para la elaboración del plano record, de la placa huella en la vereda Guarumal, ubicado sobre la vía principal que comunica el corregimiento Zulia con la mina la pita, y que también comunica con el corregimiento de Santa Rosa, en el Municipio de Maripi, Departamento de Boyacá.

2 OBJETIVO

Como objetivo principal se realizó el estudio topográfico que comprende el levantamiento detallado de la placa huella construida en la vereda Guarumal del municipio de maripi, con base a esta información se realiza el dibujo del plano record y se genera un Modelo Digital de Terreno (DTM), donde se generan unos perfiles longitudinales y unas secciones transversales, y así poder mostrar el proyecto sobre un plano tridimensional, con todos sus detalles y elementos existentes.

3 ALCANCE

Nuestro alcance principal es realizar detalladamente el estudio topográfico de la placa huella en su aspecto Planimétrico y Altimétrico, teniendo en cuenta principalmente todos sus detalles de acabados y construcciones, referentes al proyecto para su posterior modelamiento y desarrollo del plano record.

3.1 SEGURIDAD EN LAS ACTIVIDADES

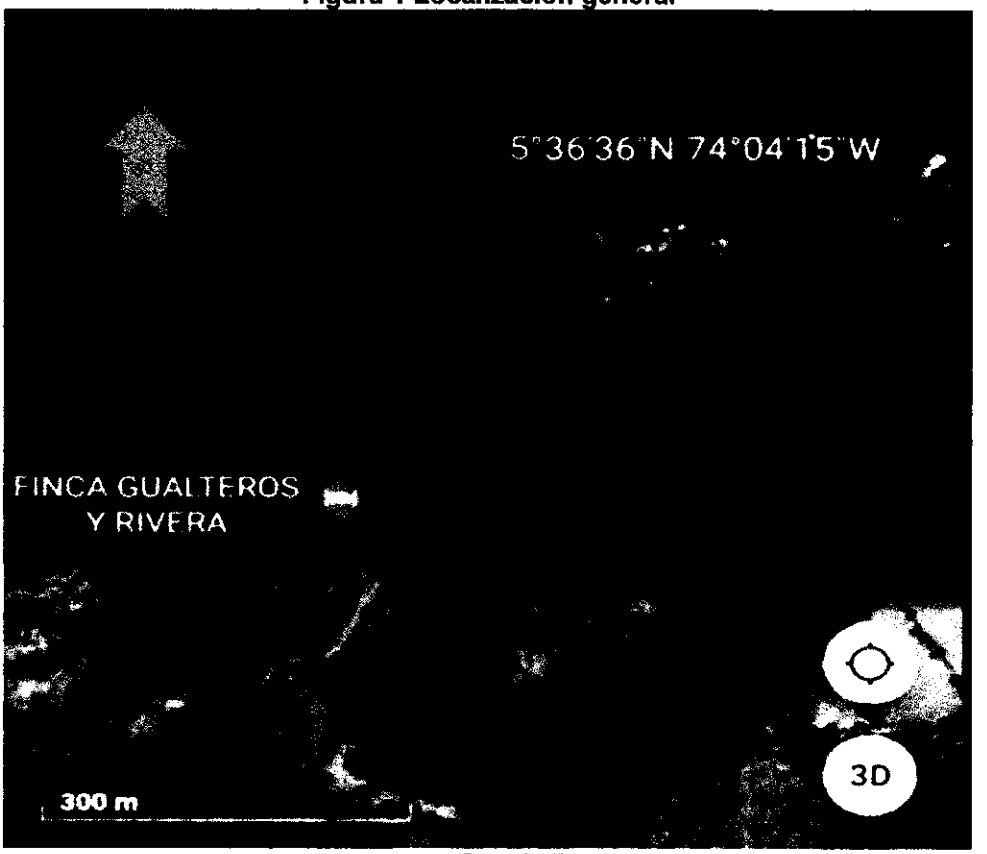
Desarrollar todas las actividades cumpliendo con toda la normatividad vigente y los requisitos HSEQ de **RAELJA INGENIERIA SAS.**
Garantizar que el desarrollo de las actividades en campo contará con la coordinación previa, permanente interna del equipo de trabajo y con el cliente y su respectivo representante.

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

4 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto se encuentra localizado en el Departamento de Boyacá, Municipio de Maripi, Vereda Guarumal, vía principal corregimiento Zulia _Mina La Pita.

Figura 1 Localización general



Fuente: Google Earth

4.1 COORDENADAS PUNTOS DE CONTROL DEL PROYECTO

COORDENADAS PUNTOS BASE			
NOMBRE	NORTE	ESTE	COTA
GPS1	1112102.653	1000723.864	964.271
GPS2	1112103.864	1000757.702	965.411

Tabla 1 Lista de Coordenadas puntos base

Fuente: Autor

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

5 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

Se realizó el levantamiento topográfico a partir de los puntos entregados por **RAELJA INGENIERIA SAS,** de los cuales se hace el traslado de coordenadas por los puntos de apoyo auxiliares para efectuar nuestro levantamiento.
El cual consiste en la capturar de información de la vía, placa huella existente, construcciones existentes, puntos de terreno, etc. Teniendo en cuenta los puntos de quiebre y sumado a todo lo relevante dentro de nuestra zona de interés donde se ejecutó el proyecto.

5.1 CONTOL DE MEDIDAS

Para el proyecto, se trasladaron las coordenadas mediante puntos de control con estaciones totales de topografía.

El objeto de estos puntos de control, es permitir que las medidas se hagan dentro de un solo sistema y que, en cualquier sitio o zona ubicada dentro de ella, las condiciones de precisión de las medidas sean las mismas.

5.2 MANEJO DE ERRORES

Dentro de los trabajos topográficos existen numerosas fuentes de error de diversa índole que interfieren en la calidad de los levantamientos. A fin de minimizar estos errores, se planteó una estrategia para manejarlos y controlarlos a tiempo.

El primer paso es identificar las fuentes de error y establecer una acción preventiva para que no se presente, y dado el caso en que ocurra, establecer la manera de detectarlo a tiempo y emprender una acción correctiva.

Las fuentes de error son varias y entre las principales se pueden citar las siguientes:

- Equipos
- Software
- Metodología
- Humano
- Naturales

En cuanto a los equipos se establecieron los siguientes criterios:

- Utilizar estaciones totales electrónicas debidamente calibradas, con muy buenas características técnicas.
- Utilizar el almacenamiento de la información en la memoria interna de la estación y el cálculo realizarlo con el software incorporado.

Es importante destacar que cada estación tiene sus propias características técnicas y, por lo tanto, diferente sensibilidad ante los factores ambientales tales como temperatura y presión atmosférica, siendo necesario que cada máquina tenga su manual de correcciones y calibraciones que deben efectuarse durante el día de trabajo en la mañana, hacia el mediodía y por último en la tarde. De la realización de estas calibraciones dependen los cierres de las poligonales.

Por otro lado, el software es otra fuente de error si llega a ser mal utilizado o si se interpretan mal las variables que se le deben proporcionar. La topografía genera gran cantidad de datos que deben ser procesados y manipulados, la utilización de software permite que dicha manipulación sea menor, evitando errores frecuentes que ocurren cuando se transcriben carteras.

Como complemento del trabajo de campo, se tiene el procesamiento de la información. Para esto se empleó el programa interno de la estación, Los datos son exportados directamente del cable de descarga al computador.

Con los datos en computador se inició el proceso de verificación de la codificación y dibujo. Es de anotar que los cálculos y obtención de coordenadas son realizados por la estación mediante el programa de topografía que tiene incorporado. El trabajo principal de esta etapa está en la elaboración de los dibujos y elaboración de los modelos digitales del terreno, para lo cual se empleó una aplicación en CAD.

El otro elemento fuente de error es el humano. Para estos trabajos se empleó un topógrafo certificado por el CPNT, con conocimiento y experiencia en el manejo de equipos topográficos electrónicos, estudios topográficos, diseño y manejo de software de cálculo.

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

Todo lo anteriormente descrito conlleva a un manejo controlado de la información y al chequeo constante de las actividades, mediante el establecimiento de sistemas de control y verificación de los trabajos.

Los errores naturales que se tienen en los trabajos con los instrumentos de MED (Medición Electrónica de Distancias), provienen principalmente de las variaciones atmosféricas de temperatura, presión y humedad, que afectan al índice de refracción y modifican la longitud de onda de la energía electromagnética.

5.3 PUNTO AUXILIAR

Se hizo uso de puntos de armada auxiliares, derivados de los puntos principales para el levantamiento de sitios especiales como lo fueron puntos de difícil acceso que no fueron posibles ser radiados desde los Deltas Base. La nomenclatura utilizada para este punto es AUX utilizada en forma de prefijo como por ejemplo AUX1 y como descripción del punto.

5.4 LEVANTAMIENTO DE DETALLES

Desde los puntos suministrados se realiza el levantamiento de detalles mediante radiación, midiendo y registrando en la cartera electrónica: ángulos horizontales, ángulos verticales, distancias inclinadas, alturas instrumentales, alturas del prisma y descripciones de los puntos, de los elementos del terreno más significativos como puntos de quiebre, cercas de alambre, paramentos de viviendas, árboles, entre otros, así como de puntos comunes desde dos vértices de armada para garantizar la calidad de la información levantada en campo y del DTM (Modelo Digital del Terreno).
La información de la estación es transferida directamente al computador mediante un archivo crudo de extensión csv en el cual se generan cinco columnas en el siguiente orden:
Número del punto, Norte, Este, Cota,
Con los datos descargados al computador se inicia el proceso de verificación de la codificación y dibujo. Es de anotar que los cálculos y obtención de coordenadas son realizados por la estación mediante el programa de topografía que tiene incorporado.

Para efecto de la identificación de todos los detalles, se utilizó el listado de códigos de la **Tabla 6.**

Tabla 2 Lista de Códigos

N°	CODIGO	DESCRIPCIÓN
1	BV-D	BORDE VIA DESTAPADA
2	CNS	CONSTRUCIÓN
3	ARB	ÁRBOL
4	AND	ANDEN CONCRETO
5	TN	TERRENO NATURAL
6	PT-E	POSTE ENERGIA
7	TB	TUBERIA AGUAS LLUVIAS
9	AUX -#	PUNTO AUXILIAR
10	ACL	ALACNTARILLA
11	MUR	MURO DE CONTENCION
12	ZD	ZONA DURA CONCRETO
13	PLC-HLLA	PLACA HUELLA CONSTRUIDA
14	RMP	RAMPA CONCRETO
15	CJ	CAJA DE INSPECCION
16	CUNT	CUNETA CONCRETO
17	SARD	SARDINEL
18	NV	PUNTOS DE NIVEL

Fuente: Autor

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

5.5 MODELO DIGITAL DE TERRENO SALIDA GRÁFICA Y PERFILES

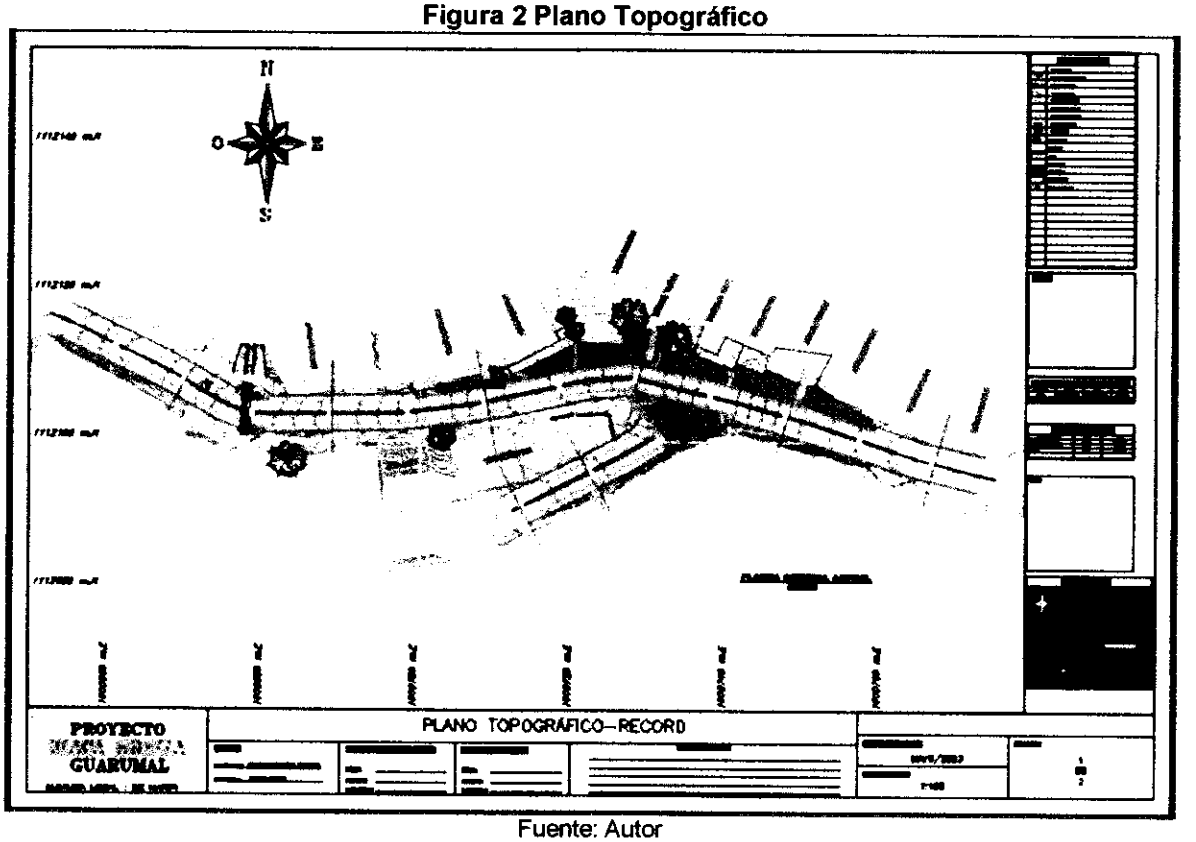
La información capturada fue descargada de la estación total con el software interno que permite la copia y exportación de datos crudos y coordenadas a una USB portátil.

El modelo digital de terreno (MDT o DTM), se elabora a partir de la densidad de información capturada, si se tiene una buena densidad de información y proximidad de los puntos se pueden generar curvas de nivel con mayor precisión.

La construcción del DTM, tiene como parámetros la definición del tipo de triangulación en este caso es tipo TIN (red irregular de triángulos), edición de la geometría de estos triángulos donde se requiera, definición de las líneas de quiebre (Break Lines) y dibujo de los objetos, los planos se generan según especificaciones técnicas.

El trabajo se dibujó en 3D con el software AutoCAD Civil 3D con curvas de nivel cada 0,20 m y se exporto a una versión DWG para poder ser visualizado en el software AutoCAD.

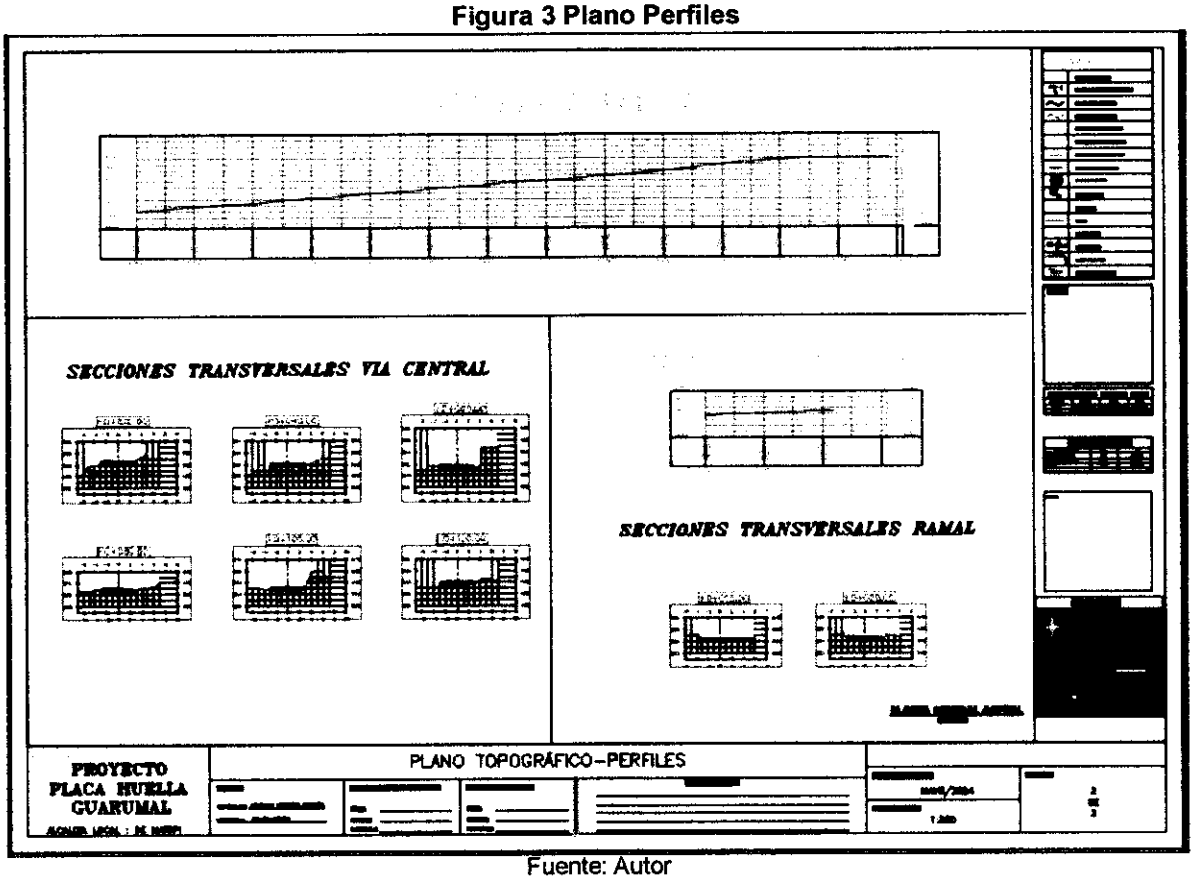
Figura 2 Plano Topográfico



Fuente: Autor

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

Figura 3 Plano Perfiles



Fuente: Autor

6 RECURSOS

6.1 RECURSOS HUMANOS

El proyecto fue desarrollado por un Topógrafo y un auxiliar calificado
En la tabla se relaciona el personal directo de la empresa que participó en las actividades del estudio topográfico.

Tabla 3 Personal de Campo

EMPLEADO	IDENTIFICACIÓN	CARGO
JOHONNY BRICEÑO B.	1.053.329.877	Topógrafo
SEBASTIAN BRICEÑO.	1.103.673.059	Auxiliar Campo

6.2 RECURSOS MATERIALES

Para la realización de esta actividad (captura de información, levantamiento topográfico) se utilizaron equipos topográficos certificados y equipo menor descrito a continuación:

- Estación NIKIN NIVO, precisión angular 2"
- PRISMAS CON BASTÓN
- TRÍPODE
- COMPUTADOR PORTATIL
- EQUIPO MENOR DE TOPÓGRAFIA

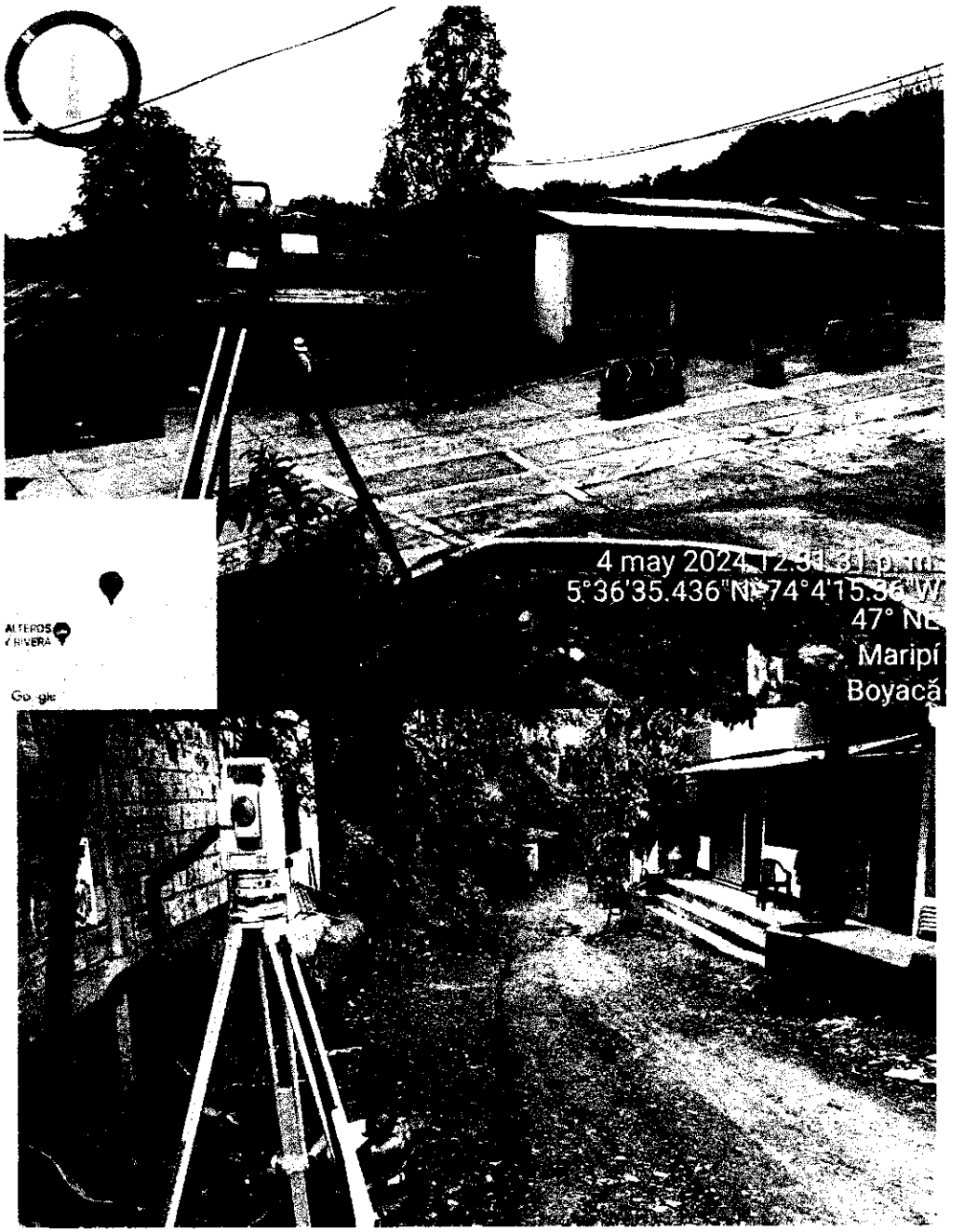
7 REGISTRO FOTOGRAFICO



JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52



JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52



JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52





JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

8 ANEXOS

8.1 ANEXO 3. CRUDOS, LEVANTAMIENTO

Nombre	Norte	Este	Elevación	Descripción
1	1112088.384860	1000712.307858	964.458567	SARD
2	1112088.396957	1000712.280822	964.536563	SARD
3	1112088.518054	1000712.206327	964.523858	SARD
4	1112088.545581	1000712.193896	964.456820	CUNT
5	1112089.001920	1000711.875701	964.469337	RPA
6	1112092.003574	1000710.489654	964.527647	RPA
7	1112093.031426	1000712.186285	964.502817	RPA
8	1112089.917831	1000713.783568	964.493737	RPA
9	1112089.434045	1000714.018615	964.421217	CUNT
10	1112089.404201	1000714.038931	964.528530	SARD
11	1112089.302750	1000714.088164	964.529445	SARD
12	1112089.288207	1000714.100544	964.247032	SARD
13	1112094.749836	1000713.958874	964.172225	SARD
14	1112094.725288	1000713.934282	964.490246	SARD
15	1112094.624300	1000713.937765	964.491530	SARD
16	1112094.594192	1000713.969575	964.372423	CUNT
17	1112094.067442	1000714.164246	964.464385	PLACA HLLA
18	1112093.647836	1000714.350182	964.466746	PLACA HLLA
19	1112092.808846	1000714.686726	964.461812	PLACA HLLA
20	1112091.962879	1000714.965159	964.468769	PLACA HLLA
21	1112091.084888	1000715.229140	964.469595	PLACA HLLA
22	1112090.649281	1000715.428998	964.473100	PLACA HLLA
23	1112090.192825	1000715.611862	964.398546	CUNT
24	1112090.126535	1000715.628716	964.521530	SARD
25	1112090.047033	1000715.664172	964.522341	SARD
26	1112090.013655	1000715.693950	964.243088	SARD
27	1112095.882332	1000727.086169	964.188992	SARD
28	1112096.037537	1000726.970182	964.190760	SARD
29	1112096.060883	1000726.959728	964.064344	CUNT
30	1112096.556176	1000726.792698	964.122854	PLACA HLLA
31	1112099.721660	1000725.166882	964.101223	PLACA HLLA
32	1112100.164347	1000724.922491	964.016902	CUNT
33	1112100.198631	1000724.900287	964.149100	SARD
34	1112100.299227	1000724.820643	964.130860	SARD
35	1112100.343567	1000724.786345	964.003476	SARD

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

36	1112101.988788	1000727.395724	963.456008	SARD
37	1112101.962686	1000727.416434	963.782381	SARD
38	1112101.847229	1000727.491954	963.802324	SARD
39	1112101.839107	1000727.520379	963.673676	CUNT
40	1112101.366189	1000727.819921	963.755736	PLACA HLLA
41	1112098.261746	1000729.606474	963.966219	PLACA HLLA
42	1112097.870819	1000729.919253	963.933732	CUNT
43	1112097.788142	1000729.947586	964.052339	SARD
44	1112097.754801	1000730.044973	964.039946	SARD
45	1112098.462673	1000731.484145	963.960654	SARD
46	1112098.619977	1000731.396639	963.965702	SARD
47	1112098.677201	1000731.350703	963.850093	CUNT
48	1112098.664266	1000731.716477	963.927996	PLACA HLLA
49	1112099.279700	1000731.309739	963.852995	PLACA HLLA
50	1112099.715077	1000730.998370	963.827187	PLACA HLLA
51	1112100.477368	1000730.548072	963.733460	PLACA HLLA
52	1112101.261795	1000730.059521	963.647436	PLACA HLLA
53	1112102.008776	1000729.638633	963.557296	PLACA HLLA
54	1112102.428376	1000729.382322	963.511551	PLACA HLLA
55	1112103.695466	1000728.578136	963.314499	CUNT
56	1112102.575035	1000728.131450	963.532005	CUNT
57	1112102.542701	1000728.091750	963.661522	SARD
58	1112102.608674	1000727.975427	963.660209	SARD
59	1112102.611247	1000727.975528	963.660027	SARD
60	1112102.624022	1000727.944713	963.312536	SARD
61	1112103.532018	1000728.498648	963.492808	SARD
62	1112103.574548	1000728.392323	963.481624	SARD
63	1112103.575439	1000728.327377	963.110600	SARD
64	1112104.564695	1000728.535742	963.125718	CUNT
65	1112104.566578	1000728.467779	963.249702	SARD
66	1112104.518992	1000728.399053	963.246740	SARD
67	1112104.489172	1000728.332655	962.905607	SARD
68	1112106.278064	1000727.599732	962.731590	CUNT
69	1112106.251811	1000727.565896	962.874616	SARD
70	1112106.113020	1000727.476101	962.876327	SARD
71	1112106.107113	1000727.469559	962.572985	SARD
72	1112105.693898	1000729.160784	962.896206	NV
73	1112104.102174	1000731.833766	963.264572	NV
74	1112102.512220	1000737.459063	963.817408	NV
75	1112100.412505	1000735.224715	963.822780	SARD
76	1112100.439450	1000735.191962	963.959122	SARD
77	1112100.544619	1000735.117218	963.994653	SARD

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

78	1112100.646448	1000735.220784	963.834756	CUNT
79	1112102.837177	1000740.490507	964.186924	CUNT
80	1112102.798861	1000740.437466	964.333260	SARD
81	1112102.594681	1000740.474365	964.317268	SARD
82	1112102.576608	1000740.479785	964.115895	SARD
83	1112103.344564	1000740.620988	964.199627	PLACA HLLA
84	1112103.301137	1000740.831937	964.224364	PLACA HLLA
85	1112103.732558	1000740.930775	964.224169	PLACA HLLA
86	1112104.615627	1000741.108520	964.236437	PLACA HLLA
87	1112105.466962	1000741.355796	964.251537	PLACA HLLA
88	1112106.364646	1000741.558833	964.251803	PLACA HLLA
89	1112106.783319	1000741.735274	964.261013	ZD
90	1112109.633929	1000742.528275	964.312080	ZD
91	1112111.504227	1000734.381458	963.324859	ZD
92	1112111.560124	1000735.355728	963.454539	ZD
93	1112109.496736	1000740.274666	963.996777	ZD
94	1112110.284717	1000740.676063	964.097067	ZD
95	1112110.317773	1000741.041464	964.170903	ZD
96	1112108.873428	1000744.378189	964.535849	ZD
97	1112109.620002	1000744.706151	964.628869	ZD
98	1112107.229983	1000749.776005	965.038634	ZD
99	1112107.455765	1000751.148598	965.123817	ZD
100	1112105.649747	1000753.477671	965.283599	ZD
101	1112103.788197	1000756.444060	965.470629	ZD
102	1112103.837421	1000756.389617	965.468654	ZD
103	1112104.199493	1000756.188694	965.494465	SARD
104	1112104.137703	1000756.132488	965.496449	SARD
105	1112104.140042	1000756.120244	965.451332	ZD
106	1112104.190822	1000750.286811	965.215373	ZD
107	1112104.066840	1000750.254260	965.216386	PLACA HLLA
108	1112104.134262	1000750.076116	965.210197	PLACA HLLA
109	1112103.767022	1000749.970005	965.205747	PLACA HLLA
110	1112102.867470	1000749.722867	965.206506	PLACA HLLA
111	1112100.797700	1000749.189041	965.257862	PLACA HLLA
112	1112100.195546	1000749.020384	965.208464	CUNT
113	1112100.181373	1000749.037963	965.363735	SARD
114	1112100.060000	1000748.959668	965.360806	SARD
115	1112103.010434	1000756.394693	965.486980	NV
116	1112104.706557	1000753.048561	965.254545	NV
117	1112106.664757	1000747.562852	964.871980	NV
118	1112108.699102	1000740.009656	963.964977	NV
119	1112110.111763	1000734.948951	963.336257	NV

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

120	1112111.286934	1000729.773644	962.893986	NV
121	1112108.168288	1000737.138778	963.679775	ZD
122	1112111.596627	1000735.249480	963.242704	ZD
123	1112111.518811	1000734.385685	963.102050	ZD
124	1112112.128021	1000731.621016	963.058172	ZD
125	1112112.166026	1000731.622100	962.638929	ZD
126	1112113.952905	1000732.228932	962.644633	ZD
127	1112112.667663	1000729.329694	962.904497	ZD
128	1112112.715510	1000729.355529	962.595210	ZD
129	1112113.059984	1000726.175552	962.699411	ZD
130	1112113.099812	1000726.190820	962.549457	ZD
131	1112116.372062	1000726.963998	962.637711	ZD
132	1112116.351486	1000726.948385	961.988410	ZD
133	1112110.534358	1000727.101071	962.764548	ZD
134	1112110.011828	1000727.130201	962.776431	PLACA HLLA
135	1112109.103961	1000727.278291	962.780641	PLACA HLLA
136	1112108.163661	1000727.385707	962.770761	PLACA HLLA
137	1112107.305875	1000727.485087	962.765818	PLACA HLLA
138	1112106.856553	1000727.588354	962.757878	PLACA HLLA
139	1112105.643389	1000721.848857	962.088094	SARD
140	1112105.676608	1000721.824622	962.424059	SARD
141	1112105.757394	1000721.807636	962.433005	SARD
142	1112105.787432	1000721.789649	962.318551	CUNT
143	1112106.374960	1000721.651037	962.389996	PLACA HLLA
144	1112109.465111	1000721.088732	962.477648	PLACA HLLA
145	1112109.909448	1000721.006259	962.496532	ZD
146	1112113.410112	1000720.774955	962.505699	ZD
147	1112113.478169	1000720.756757	962.281504	ZD
148	1112112.720936	1000718.946986	962.402784	ZD
149	1112111.428467	1000719.107977	962.344438	NV
150	1112109.610351	1000719.314171	962.398932	ZD
151	1112109.112262	1000711.877026	961.976976	ZD
152	1112108.605433	1000712.078315	961.904556	CUNT
153	1112108.096229	1000712.201785	961.923569	ZD
154	1112108.109493	1000712.222575	961.926066	PLACA HLLA
155	1112107.622958	1000712.304334	961.927697	PLACA HLLA
156	1112104.994275	1000712.749682	961.905882	PLACA HLLA
157	1112104.559799	1000712.860584	961.890863	PLACA HLLA
158	1112104.040932	1000712.948611	961.828424	CUNT
159	1112103.976700	1000712.953071	961.936688	SARD
160	1112103.857847	1000713.009036	961.915478	SARD
161	1112103.826876	1000713.004716	961.782919	SARD

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

162	1112108.870658	1000744.356707	964.348656	AND
163	1112110.409937	1000740.950916	964.784998	AND
164	1112107.437513	1000751.174028	965.426249	AND
165	1112103.873060	1000756.691414	965.515061	AND
166	1112100.828438	1000740.897304	965.627616	NV
167	1112100.130131	1000736.833905	965.799252	NV
168	1112099.160407	1000734.954196	965.875765	NV
169	1112098.090663	1000732.173315	966.278647	NV
170	1112095.547157	1000727.643729	965.749754	NV
171	1112092.817188	1000724.333539	965.362059	NV
172	1112096.884958	1000757.643392	965.761270	SARD
173	1112097.040855	1000757.670641	965.789533	SARD
174	1112097.108094	1000757.696189	965.639067	SARD
175	1112097.650559	1000757.906498	965.710184	PLACA HLLA
176	1112101.068904	1000758.903303	965.719201	PLACA HLLA
177	1112101.699508	1000758.903733	965.644591	CUNT
178	1112101.722565	1000758.946974	965.758072	SARD
179	1112101.842871	1000758.969525	965.751188	SARD
180	1112101.843835	1000759.005609	965.434565	SARD
181	1112103.977322	1000756.290465	965.590685	SARD
182	1112104.076613	1000756.359744	965.595075	SARD
183	1112099.772704	1000764.814827	965.653443	SARD
184	1112099.725911	1000764.815374	965.991604	SARD
185	1112099.591360	1000764.789229	966.001853	SARD
186	1112099.575299	1000764.760198	965.875623	CUNT
187	1112099.082989	1000764.589337	965.949798	PLACA HLLA
188	1112095.626619	1000763.532433	965.917298	PLACA HLLA
189	1112095.151929	1000763.389273	965.834199	CUNT
190	1112095.097917	1000763.350676	965.986913	SARD
191	1112094.984576	1000763.342248	965.982846	SARD
192	1112094.902307	1000763.356613	965.726309	SARD
193	1112092.529239	1000771.835365	965.958722	SARD
194	1112092.569662	1000771.861626	966.154544	SARD
195	1112092.701644	1000771.864280	966.156882	SARD
196	1112092.721014	1000771.881101	966.049647	CUNT
197	1112093.197492	1000772.044114	966.084204	PLACA HLLA
198	1112093.679088	1000772.173717	966.089345	PLACA HLLA
199	1112094.548337	1000772.417510	966.072760	PLACA HLLA
200	1112095.497733	1000772.710914	966.045021	PLACA HLLA
201	1112096.355811	1000772.910734	966.022206	PLACA HLLA
202	1112096.779838	1000773.054011	966.005668	PLACA HLLA
203	1112097.354289	1000773.166286	965.984278	CUNT

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

204	1112097.369460	1000773.208217	966.113691	SARD
205	1112097.499612	1000773.244467	966.104923	SARD
206	1112097.556035	1000773.227770	965.746179	SARD
207	1112097.477506	1000773.279544	965.976765	RPA
208	1112096.956029	1000775.350425	965.982128	RPA
209	1112091.989016	1000774.071537	965.981560	RPA
210	1112092.539625	1000771.896038	966.036245	RPA
211	1112108.592873	1000711.758241	961.924273	ZD
212	1112108.905706	1000711.578984	961.913926	ZD
213	1112108.423584	1000710.256084	961.801760	ZD
214	1112108.260614	1000709.806090	961.767809	ZD
215	1112108.249029	1000709.504872	961.734152	ZD
216	1112108.324020	1000709.313993	961.723224	ZD
217	1112108.483826	1000709.095691	961.698088	ZD
218	1112108.753633	1000708.990199	961.671129	ZD
219	1112109.189374	1000709.029912	961.669269	ZD
220	1112109.585009	1000709.337703	961.688969	ZD
221	1112108.880459	1000705.606646	961.397880	ZD
222	1112108.560227	1000705.361745	961.351309	ZD
223	1112107.911925	1000702.414409	961.132426	ZD
224	1112107.672914	1000702.421227	961.123194	ZD
225	1112107.336142	1000701.059543	961.022366	ZD
226	1112107.036665	1000700.969356	961.017602	ZD
227	1112106.935087	1000698.996735	960.784664	ZD
228	1112106.822068	1000699.021018	960.793618	SARD
229	1112106.934880	1000699.006556	960.789893	SARD
230	1112106.795623	1000699.044475	960.791839	SARD
231	1112106.715500	1000699.071790	960.669304	CUNT
232	1112106.191966	1000699.047192	960.725694	PLACA HLLA
233	1112105.752510	1000699.003861	960.724427	PLACA HLLA
234	1112098.517079	1000748.607547	968.825191	NV
235	1112097.829272	1000753.077597	967.391975	NV
236	1112097.065893	1000754.158003	967.667828	NV
237	1112096.324526	1000757.352409	967.539030	NV
238	1112102.763530	1000706.715964	961.339911	SARD
239	1112102.780108	1000706.751785	961.465511	SARD
240	1112102.941074	1000706.718339	961.466561	SARD
241	1112102.985178	1000706.675214	961.342379	CUNT
242	1112103.506215	1000706.546092	961.412651	PLACA HLLA
243	1112106.660523	1000706.346847	961.437603	PLACA HLLA
244	1112101.719061	1000697.563391	960.533362	SARD
245	1112101.736451	1000697.549398	960.639734	SARD

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

246	1112101.884663	1000697.560966	960.656210	SARD
247	1112101.913124	1000697.566181	960.531101	SARD
248	1112102.462244	1000697.470656	960.598765	PLACA HLLA
249	1112102.901848	1000697.502729	960.621477	PLACA HLLA
250	1112103.795545	1000697.488971	960.630597	PLACA HLLA
251	1112104.720163	1000697.474137	960.635045	PLACA HLLA
252	1112105.642805	1000697.460877	960.623324	PLACA HLLA
253	1112106.086558	1000697.433299	960.616410	PLACA HLLA
254	1112106.612872	1000697.535082	960.576426	CUNT
255	1112106.651567	1000697.522110	960.682140	SARD
256	1112106.783660	1000697.516627	960.676981	SARD
257	1112106.806479	1000697.529686	960.361480	SARD
258	1112106.675030	1000680.824483	958.793154	SARD
259	1112106.610828	1000680.814908	959.303245	SARD
260	1112106.496136	1000680.785895	959.307404	SARD
261	1112106.435483	1000680.769192	959.206407	CUNT
262	1112105.953056	1000680.510755	959.268944	PLACA HLLA
263	1112107.765832	1000678.633915	958.938718	CUNT
264	1112108.196723	1000678.866277	958.737417	CUNT
265	1112108.196388	1000678.864761	958.870937	SARD
266	1112108.286206	1000678.939671	958.874752	SARD
267	1112108.361782	1000678.975775	958.675389	SARD
268	1112105.928487	1000678.575503	959.164098	PLACA HLLA
269	1112103.250693	1000676.880233	959.148424	PLACA HLLA
270	1112102.843890	1000676.653080	959.144942	PLACA HLLA
271	1112102.354514	1000676.378163	959.090275	CUNT
272	1112102.325075	1000676.393237	959.203139	SARD
273	1112102.231296	1000676.315062	959.205509	SARD
274	1112102.180128	1000676.320598	958.902964	SARD
275	1112102.270592	1000679.867578	959.336722	PLACA HLLA
276	1112101.791334	1000679.739405	959.273449	CUNT
277	1112101.718063	1000679.732465	959.402945	SARD
278	1112101.583805	1000679.757574	959.396638	SARD
279	1112101.538476	1000679.783452	959.066330	SARD
280	1112100.666012	1000677.938141	959.094265	CUNT
281	1112101.160562	1000677.963119	959.169679	CUNT
282	1112100.479836	1000677.717527	959.257000	SARD
283	1112100.379216	1000677.842209	959.261433	SARD
284	1112100.348652	1000677.891590	958.896018	SARD
285	1112107.841758	1000678.557257	959.044211	ZD
286	1112108.058047	1000676.732972	958.952016	ZD
287	1112107.492858	1000676.234078	958.939459	ZD

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

288	1112108.080835	1000676.735054	958.987141	SARD
289	1112108.107952	1000676.571478	958.969237	SARD
290	1112108.110286	1000676.536653	958.796982	SARD
291	1112107.525648	1000676.230134	958.984325	SARD
292	1112107.676772	1000676.162870	958.982076	SARD
293	1112107.764896	1000676.158756	958.738066	SARD
294	1112107.566277	1000676.101152	958.871100	CUNT
295	1112107.105960	1000675.829696	958.926251	PLACA HLLA
296	1112106.710618	1000675.600778	958.934335	PLACA HLLA
297	1112105.917218	1000675.160032	958.947667	PLACA HLLA
298	1112105.152180	1000674.766947	958.949604	PLACA HLLA
299	1112104.360198	1000674.318036	958.931285	PLACA HLLA
300	1112103.987439	1000674.081976	958.938676	PLACA HLLA
301	1112103.491122	1000673.878905	958.868815	CUNT
302	1112103.466935	1000673.845134	958.990300	SARD
303	1112103.343797	1000673.781676	958.983098	SARD
304	1112103.297181	1000673.749027	958.828289	SARD
305	1112112.518878	1000668.167945	957.913544	SARD
306	1112112.498550	1000668.153948	958.214558	SARD
307	1112112.420109	1000668.103525	958.215854	SARD
308	1112112.341320	1000668.110872	958.090029	CUNT
309	1112111.877137	1000667.853259	958.146461	PLACA HLLA
310	1112111.784587	1000668.050973	958.162596	PLACA HLLA
311	1112108.603339	1000666.301164	958.176110	PLACA HLLA
312	1112108.143935	1000665.969823	958.103108	CUNT
313	1112108.137920	1000665.869923	958.229937	SARD
314	1112108.013193	1000665.871509	958.216776	SARD
315	1112108.013700	1000665.857318	958.142457	SARD
316	1112119.321303	1000655.151574	956.979814	SARD
317	1112119.316510	1000655.106831	957.307642	SARD
318	1112119.182921	1000655.028138	957.310583	SARD
319	1112119.182810	1000655.013228	957.188522	SARD
320	1112118.733065	1000654.756097	957.244392	PLACA HLLA
321	1112118.297021	1000654.548842	957.246674	PLACA HLLA
322	1112118.298406	1000654.552421	957.252605	PLACA HLLA
323	1112117.484854	1000654.201603	957.231269	PLACA HLLA
324	1112116.673239	1000653.801456	957.230553	PLACA HLLA
325	1112115.836691	1000653.431598	957.228855	PLACA HLLA
326	1112115.450045	1000653.259374	957.203801	PLACA HLLA
327	1112114.983295	1000653.019174	957.127449	CUNT
328	1112114.929203	1000652.997331	957.260903	SARD
329	1112114.832881	1000652.929694	957.258356	SARD

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

330	1112114.781455	1000652.901230	956.912297	SARD
331	1112115.096279	1000652.665866	957.090471	SARD
332	1112114.980507	1000652.579886	957.077282	SARD
333	1112115.598648	1000651.025745	956.813269	RPA
334	1112120.229213	1000652.768266	956.991987	RPA
335	1112119.517969	1000654.648628	957.167507	SARD
336	1112119.410510	1000654.596618	957.172871	SARD
337	1112118.425985	1000657.480452	957.224394	AND
338	1112122.433068	1000647.187894	957.183914	AND
339	1112109.825689	1000675.703300	957.644862	ALCT
340	1112109.758576	1000675.675938	958.201092	ALCT
341	1112109.644006	1000675.522006	958.198914	ALCT
342	1112108.170122	1000676.388646	958.734318	ALCT
343	1112108.176969	1000676.415946	958.866536	ALCT
344	1112108.181116	1000676.474718	958.891021	ALCT
345	1112108.397671	1000676.469164	958.859609	ALCT
346	1112108.165523	1000676.520204	959.285782	ALCT
347	1112108.301065	1000676.598664	959.281921	ALCT
348	1112107.843018	1000678.660619	959.291739	ALCT
349	1112108.023393	1000678.649630	959.291970	ALCT
350	1112108.064072	1000678.827040	958.824171	ALCT
351	1112107.852877	1000678.746249	958.878045	ALCT
352	1112109.168946	1000679.888086	958.306040	ALCT
353	1112109.088061	1000679.997018	958.290897	ALCT
354	1112109.180674	1000679.749382	956.858630	ALCT
355	1112109.017180	1000679.959109	957.549226	ALCT
356	1112108.102337	1000678.633133	956.696579	ALCT
357	1112108.368393	1000676.544546	956.874504	ALCT
358	1112109.369739	1000678.127060	956.669615	ZD
359	1112109.427827	1000677.424310	956.661434	ZD
360	1112111.182172	1000677.653764	956.478778	ZD
361	1112111.127596	1000678.160510	956.462057	ZD
362	1112111.230149	1000678.124339	956.167863	ZD
363	1112111.104487	1000678.200136	956.173076	ZD
364	1112111.216884	1000677.618214	956.184660	ZD
365	1112113.335420	1000677.849346	955.678689	ZD
366	1112113.251017	1000678.405785	955.644231	ZD
367	1112113.429197	1000677.883249	955.211180	ZD
368	1112113.450862	1000678.379880	955.053409	ZD
369	1112108.262911	1000677.585141	956.693238	TB
370	1112108.281426	1000677.607622	957.731454	TB
371	1112101.576202	1000677.963656	959.263116	ALCT

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

372	1112101.495716	1000677.981276	959.549664	ALCT
373	1112101.323832	1000677.963844	959.550698	ALCT
374	1112101.222527	1000677.956405	959.325910	ALCT
375	1112101.314814	1000677.807068	959.328598	ALCT
376	1112100.942885	1000677.742972	958.959522	ALCT
377	1112100.989875	1000677.882646	958.971839	ALCT
378	1112100.613305	1000677.853777	958.969543	ALCT
379	1112100.643502	1000677.708654	958.966198	ALCT
380	1112100.094212	1000677.869588	958.983399	ALCT
381	1112100.406461	1000677.683752	959.254847	ALCT
382	1112100.360588	1000677.847065	959.258933	ALCT
383	1112099.958088	1000677.612665	959.251108	ALCT
384	1112099.774216	1000677.796684	959.252529	ALCT
385	1112099.851627	1000677.258056	959.245439	ALCT
386	1112099.981111	1000677.280270	959.248663	ALCT
387	1112100.044579	1000677.043199	958.903978	ALCT
388	1112099.854599	1000677.032422	958.898952	ALCT
389	1112099.916424	1000676.624857	958.901432	ALCT
390	1112100.081226	1000676.678917	958.898938	ALCT
391	1112100.081825	1000676.530719	959.227458	ALCT
392	1112099.909762	1000676.492652	959.235462	ALCT
393	1112100.126806	1000676.225434	959.231063	ALCT
394	1112100.010904	1000676.034165	959.232108	ALCT
395	1112101.518162	1000676.362925	959.240557	ALCT
396	1112101.498574	1000676.186282	959.236100	ALCT
397	1112101.550185	1000676.207276	959.499692	ALCT
398	1112101.724325	1000676.211720	959.507957	ALCT
399	1112101.807456	1000676.249180	959.137213	ALCT
400	1112101.311503	1000677.702816	957.019877	ALCT
401	1112100.092858	1000677.581241	957.009391	ALCT
402	1112100.269836	1000676.298882	957.013690	ALCT
403	1112101.473117	1000676.390233	957.014176	ALCT
404	1112101.413658	1000676.975654	956.992320	TB
405	1112101.340973	1000677.155056	957.956533	TB
406	1112099.144527	1000684.982348	958.997386	CJ
407	1112099.090567	1000684.952996	959.409278	CJ
408	1112099.091689	1000684.824034	959.403292	CJ
409	1112099.117381	1000684.758786	958.949434	CJ
410	1112098.894273	1000684.059481	958.952257	CJ
411	1112098.838175	1000684.042678	959.399964	CJ
412	1112098.711941	1000683.976279	959.403382	CJ
413	1112099.504013	1000683.831048	958.952909	CJ

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

414	1112099.514964	1000683.804795	959.388574	CJ
415	1112099.558570	1000683.696218	959.383097	CJ
416	1112099.613553	1000683.612536	958.732267	CJ
417	1112100.002546	1000684.575757	958.827986	CJ
418	1112099.934959	1000684.588965	959.386058	CJ
419	1112099.808452	1000684.493525	959.392797	CJ
420	1112099.802996	1000684.481899	958.950876	CJ
421	1112107.706987	1000682.523291	959.654165	PRM
422	1112108.691630	1000686.017731	959.644608	PRM
423	1112107.629543	1000686.285526	959.623322	PRM
424	1112107.307336	1000690.920433	959.714732	PRM
425	1112106.854424	1000682.676965	959.650690	AND
426	1112106.872426	1000682.631491	959.245114	AND
D1	1112113.674000	1000718.154000	962.483000	REF1
D2	1112111.907000	1000735.299000	964.089000	REF1
D3	1112110.054000	1000711.365000	962.440000	REF
GPS1	1112102.653000	1000723.653000	964.304000	GPS1
N1	1112102.377158	1000756.163902	965.551294	N1
N2	1112107.786672	1000672.555276	958.722802	N2

'GPS2(GPS_)1.556_+GPS1_
W+000338650m09132350+26757020d11121026530100072387l0+00096430501t4
9+0757-300015_*GPS_,1.750_+AUX1_
W+000110640m08316320+14653370d11120946600100076370l0+00096651301t5
5+0757-300008_*AX_,1.750_'AUX1_(AX_)1.540_'AUX1_(AX_)1.540_+GPS2_
W+000110190m09439410+32653440d11121038590100075770l0+00096540801t4
5+0757-300014_*GPS_,1.750_+GPS2_
W+000110150m09438250+32653450d11121038570100075770l0+00096541201t6
0+0757-300000_*GPS_,1.750_+1_
W+000203510m09016070+08247360d11120972130100078389l0+00096785801t6
0+0757-300008_*TN_,0.100_+2_
W+000198890m09052390+08153350d11120974650100078339l0+00096599801t6
0+0757-300005_*TN_,1.750_+3_
W+000196520m09102510+08019190d11120979630100078307l0+00096594401t6
0+0757-300002_*BV-DE_,1.750_+4_
W+000192230m09109280+07656240d11120990030100078242l0+00096591501t6
0+0757-300011_*BV-DE_,1.750_+5_
W+000189330m09525410+07221420d11121003710100078166l0+00096596201t6
0+0757-300003_*BV-DE_,0.300_+6_
W+000154310m08740450+09202370d11120941100100077911l0+00096692801t60
+0757-300015_*TN_,1.750_+7_
W+000151340m09008190+08857210d11120949360100077883l0+00096626601t6
0+0757-300003_*TN_,1.750_+8_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000150340m09029190+08725540d11120953401000778721O+00096617506
0+0757-300011_*BV-DE_,1.750_+9_
W+000145540m09039520+08236250d11120965330100077813500096613406
0+0757-300002_*BV-DE_,1.750_+10_
W+000143470m09055140+07636010d11120979840100077765700096607306
0+0757-300012_*BV-DE_,1.750_+11_
W+000141900m09115230+07341160d11120986450100077731900096599206
0+0757-300001_*TN_,1.750_+12_
W+000132790m09317380+07135220d11120988470100077628100096554006
0+0757-300000_*TN_,1.750_+13_
W+000118020m09125030+07644430d11120973650100077518700096601105
9+0757-300003_*BV-DE_,1.750_+14_
W+000116270m09028590+09330000d11120939500100077530700096620505
7+0757-300013_*BV-DE_,1.750_+15_
W+000059710m09120170+09148540d11120944710100076967000096616405
8+0757-300001_*BV-DE_,1.750_+16_
W+000077330m09130470+06201240d11120982870100077053000096609905
5+0757-300011_*BV-DE_,1.750_+17_
W+000060920m09319190+35051060d11121006650100076273600096595006
0+0757-300005_*BV-DE_,1.750_+18_
W+000035710m09757570+31406310d11120971210100076116400096580806
0+0757-300012_*BV-DE_,1.750_+19_
W+000045450m08708510+12521000d11120920340100076740500096652906
0+0757-300015_*CRRM_,1.750_+20_
W+000132000m08836500+10657290d11120908110100077632500096662205
8+0757-300012_*CRRM_,1.750_+21_
W+000139310m08543230+11505150d11120887700100077628500096734205
8+0757-300012_*CRRM_,1.750_+22_
W+000118090m09048430+07144220d11120983600100077491600096613605
5+0757-300005_*CONS_,1.750_+23_
W+000064370m09204340+01338270d11121009120100076522000096607005
9+0757-300012_*CONS_,1.750_+24_
W+000086290m09611190+33740300d11121025960100076044400096537305
8+0757-300013_*CONS_,1.750_+25_
W+000099580m09419330+32543410d11121028650100075811200096555205
7+0757-300007_*BV-DE_,1.750_+26_
W+000098010m09355530+32244000d11121024410100075778300096563105
8+0757-300004_*BV-DE_,1.750_+27_
W+000092220m09354450+31430010d11121011090100075714100096567405
5+0757-300000_*BV-DE_,1.750_+28_
W+000087570m09428270+30638200d11120998700100075669700096562006
0+0757-300011_*BV-DE_,1.750_+29_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000083860m09520090+30153190d1112099071010007566140+00096552306
0+0757-300004_*TN_,1.750_+30_
W+000082630m08629220+29149490d1112097727010007560470+00096680906
0+0757-300006_*TN_,1.750_'AUX1_(AX_)1.540_+GPS2_
W+000110220m09439170+32653440d1112103862010007577030+00096540905
0+0757-300014_*GPS_,1.750_+31_
W+000100900m09526540+33726350d1112103936010007598500+00096534505
7+0757-300005_*AND_,1.750_+32_
W+000094950m09556270+33338000d1112103122010007595090+00096532005
6+0757-300012_*AND_,1.750_+33_
W+000119410m09413570+32711520d1112104669010007572520+00096542205
3+0757-300007_*AND_,1.750_+34_
W+000118290m09352030+32439150d1112104287010007568750+00096550506
0+0757-300015_*AND_,1.750_+35_
W+000151270m09310380+31838380d1112105997010007537240+00096546506
0+0757-300001_*AND_,1.750_+36_
W+000180070m09247120+31635030d1112107724010007513420+00096542806
0+0757-300004_*AND_,1.750_+37_
W+000186590m09239170+31943070d1112108880010007516520+00096543905
9+0757-300015_*AND_,1.750_+38_
W+000185360m09335270+31913130d1112108668010007516200+00096514205
8+0757-300014_*AND_,1.750_+39_
W+000181530m09343000+31625390d1112107784010007512170+00096512605
7+0757-300014_*AND_,1.750_+40_
W+000189240m09330440+31311540d1112107589010007499340+00096514405
8+0757-300012_*AND_,1.750_+41_
W+000242670m09320040+30902060d1112109917010007448850+00096489205
8+0757-300004_*AND_,1.750_+42_
W+000240810m09328280+30652430d1112109085010007444760+00096484405
8+0757-300010_*AND_,1.750_+43_
W+000277550m09306270+30512480d1112110641010007410600+00096479905
4+0757-300011_*AND_,1.750_+44_
W+000280270m09410590+30501100d1112110701010007408110+00096425905
2+0757-300005_*AND_,1.750_+45_
W+000279120m09419200+30257090d1112109799010007403480+00096420005
0+0757-300014_*AND_,1.750_+46_
W+000333040m09348410+30115590d1112111907010007352990+00096408905
1+0757-300015_*AND_,1.750_+47_
W+000336090m09330190+30306560d1112112987010007356060+00096424806
0+0757-300014_*CONS_,1.750_+48_
W+000306660m09350590+30407030d1112111821010007383730+00096424405
8+0757-300003_*CONS_,1.750_+49_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000311060m09350340+30853220d1112114145010007395460+0009642190t5
7+0757-300014_*CONS_,1.750_+50_
W+000251820m09314430+31241220d1112111707010007452230+0009648770t5
2+0757-300002_*CONS_,1.750_+51_
W+000254220m09252110+31552450d1112112887010007460270+0009650300t5
3+0757-300007_*CONS_,1.750_+52_
W+000187240m09315180+31934530d1112108892010007515830+0009652400t5
3+0757-300011_*CONS_,1.750_+53_
W+000201230m09221120+32840490d1112111836010007532520+0009654770t48
+0757-300000_*CONS_,1.750_+54_
W+000131030m09329390+33759440d1112106786010007588030+0009655050t5
2+0757-300001_*CONS_,1.750_+55_
W+000154580m09419250+31534180d1112105668010007529130+0009651380t5
1+0757-300006_*BV-DE_,1.750_+56_
W+000147160m09342370+30618100d1112103354010007518690+0009653510t5
1+0757-300014_*BV-DE_,1.750_+57_
W+000142420m09348270+30009150d1112101799010007514150+0009653570t5
1+0757-300004_*BV-DE_,1.750_+58_
W+000141030m09443030+29637050d1112100958010007511370+0009651430t5
9+0757-300002_*TN_,1.750_+59_
W+000137560m08832150+29253340d1112100010010007510340+0009666540t5
8+0757-300015_*TN_,1.750_+60_
W+000043070m08713010+29729030d1112096645010007598870+0009665120t5
0+0757-300005_*TN_,1.750_+61_
W+000033650m08226260+25702390d1112093912010007604520+0009667460t5
5+0757-300012_*TN_,1.750_+62_
W+000030390m08320290+15733330d1112091870010007648550+0009666550t4
9+0757-300003_*TN_,1.750_'GPS1_(GPS_)1.525_+GPS2_
W+000338810m08744220+08757020d1112103864010007576960+0009653810t5
1+0757-300002_*GPS_,1.750_+63_
W+000125320m08847570+23034500d1112094697010007141840+0009643080t6
0+0757-300010_*BV-DE_,1.750_+64_
W+000157390m08839170+22639340d1112091854010007124200+0009644150t5
8+0757-300008_*BV-DE_,1.750_+65_
W+000169820m08742580+21909130d1112089495010007131490+0009647220t5
4+0757-300015_*BV-DE_,1.750_+66_
W+000172230m08731480+21808040d1112089119010007132380+0009647870t5
6+0757-300004_*ARB_,1.750_+67_
W+000179010m08802280+21318540d1112087703010007140370+0009646570t5
6+0757-300012_*TN_,1.750_+68_
W+000190560m08527330+21430460d1112087000010007131000+0009655540t5
3+0757-300005_*TN_,1.750_+69_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000119470m08401450+19225350d11120910490100072130 60+000965288 0t5
1+0757-300006_*TN_,1.750_+70_
W+000110950m08803210+19618200d11120920100100072075 00+000964421 0t5
3+0757-300013_*TN_,1.750_+71_
W+000107380m08658310+19840160d11120924940100072043 00+000964612 0t5
3+0757-300004_*BV-DE_,1.750_+72_
W+000094710m08737160+20755140d11120942920100071943 20+000964438 0t5
2+0757-300009_*BV-DE_,1.750_+73_
W+000082010m08837460+22147280d11120965410100071840 00+000964241 0t5
2+0757-300008_*BV-DE_,1.750_+74_
W+000079300m08550210+22158390d11120967740100071857 30+000964620 0t5
0+0757-300013_*AND_,1.750_+75_
W+000072900m08522280+22957360d11120979790100071830 00+000964633 0t5
0+0757-300010_*CONS_,1.750_+AUX2_
W+000155390m08730270+21344370d11120897440100071524 00+000964721 0t4
6+0757-300011_*AX_,1.750_+76_
W+000088660m07713510+14900090d11120952410100072831 60+000966005 0t5
2+0757-300009_*TN_,1.750_+77_
W+000062560m08816060+14807300d11120973430100072716 50+000964234 0t5
2+0757-300015_*TN_,1.750_+78_
W+000056460m08638400+14949150d11120977810100072669 60+000964376 0t5
1+0757-300001_*BV-DE_,1.750_+79_
W+000036750m08443430+15058570d11120994530100072563 80+000964383 0t4
8+0757-300003_*BV-DE_,1.750_+80_
W+000029100m08822180+15147490d11121000900100072523 80+000964128 0t4
7+0757-300009_*MURO_,1.750_+81_
W+000029310m08849310+14918460d11121001330100072535 90+000964105 0t4
7+0757-300001_*MURO_,1.750_+82_
W+000028970m08323560+14929020d11121001740100072532 40+000964378 0t4
7+0757-300009_*MURO_,1.750_+83_
W+000028850m08312020+15127190d11121001370100072523 20+000964387 0t5
0+0757-300003_*MURO_,1.750_+84_
W+000013090m07452300+03355500d11121037020100072456 80+000964387 0t4
5+0757-300001_*MURO_,1.750_+85_
W+000043130m08556580+28326360d11121036530100071967 80+000964350 0t4
6+0757-300006_*MURO_,1.750_+86_
W+000042790m08557490+28221370d11121035670100071969 30+000964346 0t4
8+0757-300005_*MURO_,1.750_+87_
W+000066700m08454020+27403300d11121031230100071723 60+000964638 0t5
4+0757-300009_*MURO_,1.750_+88_
W+000066880m08453540+27342590d11121030850100071721 50+000964640 0t5
6+0757-300006_*CONS_,1.750_+89_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000018640m13421570+03137330d1112103788010007245620+0009627420t5
5+0757-300000_*CONS_,1.750_+90_
W+000044580m10307530+28432000d1112103743010007196600+0009622320t5
7+0757-300003_*MURO_,2.550_+91_
W+000068100m09221430+27430540d1112103189010007170800+0009619640t0
3+0757-300013_*MURO_,3.550_'AUX2_(AX_)1.543_+GPS1_
W+000155330m09150190+03344320d1112102654010007238640+0009642660t6
0+0757-300001_*GPS_,1.500_+92_
W+000116750m08938220+29725530d1112095123010007048780+0009648380t6
0+0757-300006_*CONS_,1.500_+93_
W+000101600m08810070+28830160d1112092967010007056110+0009650890t5
8+0757-300004_*CONS_,1.500_+94_
W+000053900m08730300+34156460d1112094864010007135710+0009649980t6
0+0757-300000_*CONS_,1.500_+95_
W+000056780m09112000+34334090d1112095189010007136340+0009646450t6
0+0757-300012_*CONS_,1.500_+96_
W+000123770m08957220+24152150d1112083909010007043250+0009647740t5
7+0757-300005_*CONS_,1.500_+97_
W+000119080m08852270+25250180d1112086231010007038650+0009649980t5
8+0757-300006_*CONS_,1.500_+98_
W+000200240m08917020+25608030d1112084946010006958010+0009650140t5
4+0757-300002_*CONS_,1.500_+99_
W+000199200m08939020+26013110d1112086360010006956100+0009648860t5
2+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+100_
W+000200170m08937460+27001590d1112089756010006952230+0009648940t5
5+0757-300010_*BV-DE_,1.500_+101_
W+000143980m09007500+27501240d1112091005010007008970+0009647310t5
3+0757-300012_*BV-DE_,1.500_+102_
W+000137880m08950550+25920300d1112087194010007016900+0009648000t5
2+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+103_
W+000072710m09016460+25854510d1112088346010007081040+0009647290t5
0+0757-300015_*BV-DE_,1.500_+104_
W+000087090m09206100+29030340d1112092793010007070890+0009644450t4
9+0757-300002_*BV-DE_,1.500_+105_
W+000054890m09408300+32202510d1112094061010007118730+0009643680t5
1+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+106_
W+000035410m09543020+30634490d1112091844010007124110+0009644110t5
4+0757-300008_*EJE-D_,1.500_+107_
W+000061930m09303570+04256580d1112094271010007194540+0009644330t5
3+0757-300007_*EJE-D_,1.500_+108_
W+000139760m09115330+05320190d1112098087010007264490+0009644570t5
3+0757-300006_*EJE-D_,1.500_+109_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000189400m09205120+05317320d1112101058010007304140+0009640740t5
1+0757-300015_*EJE-D_,1.500_+110_
W+000063500m08124350+22648470d1112085447010007106620+0009657130t5
0+0757-300007_*TN_,1.500_+111_
W+000079580m08633430+23640260d1112085380010007086030+0009652410t5
1+0757-300011_*TN_,1.500_+112_
W+000064300m09125590+24609360d1112087146010007093600+0009646030t5
0+0757-300001_*TN_,1.500_'GPS2_(GPS_)1.560_+GPS1_
W+000338750m09158290+26757020d1112102653010007238690+0009643040t6
0+0757-300012_*GPS_,1.500_+AUX3_
W+000406070m09449310+27149130d1112105149010007172590+0009620550t6
0+0757-300003_*AX_,1.500_'AUX3_(AX_)1.535_+GPS2_
W+000405980m08518410+09149110d1112103864010007577010+0009654090t6
0+0757-300013_*GPS_,1.500_+113_
W+000439630m08406030+09822090d1112098784010007605240+0009661090t6
0+0757-300006_*EJE-D_,2.000_+114_
W+000351210m08440160+09227350d1112103648010007521960+0009653520t5
7+0757-300010_*EJE-D_,1.500_+115_
W+000253140m08414530+08935270d1112105329010007424450+0009646270t5
8+0757-300002_*EJE-D_,1.500_+116_
W+000158140m08518200+08443340d1112106598010007329530+0009633840t5
9+0757-300005_*EJE-D_,1.500_+117_
W+000075880m08837220+05610480d1112109371010007235620+0009622720t5
8+0757-300006_*EJE-D_,1.500_+118_
W+000035980m09516370+29737200d1112106810010007140850+0009617590t5
9+0757-300009_*EJE-D_,1.500_+119_
W+000229890m09539090+26606260d1112103596010006944350+0009598260t6
0+0757-300010_*EJE-D_,1.500_+120_
W+000334770m09506540+26702180d1112103426010006839590+0009591050t5
4+0757-300014_*EJE-D_,1.500_+121_
W+000431790m09439190+26930000d1112104773010006742240+0009585860t5
7+0757-300000_*EJE-D_,1.500_+122_
W+000421690m09502290+27210550d1112106748010006752840+0009583850t5
6+0757-300007_*BV-DE_,1.500_+123_
W+000441970m09420230+26625100d1112102397010006732750+0009587460t6
0+0757-300013_*BV-DE_,1.500_+124_
W+000334530m09505500+26415240d1112101815010006841060+0009591180t5
1+0757-300007_*BV-DE_,1.500_+125_
W+000335860m09510360+27155010d1112106268010006838280+0009590600t5
7+0757-300000_*BV-DE_,1.500_+126_
W+000227380m09538140+27218100d1112106058010006946490+0009598570t6
0+0757-300001_*BV-DE_,1.500_+127_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000231510m09559070+26109220d111210160901000694508O+00095967606t6
0+0757-300001_*BV-DE_,1.500_+128_
W+000115990m09513350+25719130d111210261401000705990O+00096103306t6
0+0757-300014_*BV-DE_,1.500_+129_
W+000121510m09518030+28232300d111210777601000705449O+00096096706t6
0+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+130_
W+000054320m09346550+31334510d111210888501000713333O+00096173206t6
0+0757-300013_*BV-DE_,1.500_+131_
W+000026580m09548200+25203460d111210433501000714744O+00096182106t6
0+0757-300010_*BV-DE_,1.500_+132_
W+000031060m08649130+07109260d111210615101000720194O+00096226205t5
9+0757-300001_*BV-DE_,1.500_+133_
W+000071500m08701340+07648130d111210677901000724211O+00096246106t6
0+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+134_
W+000103590m08415270+09149260d111210482101000727561O+00096312706t6
0+0757-300001_*BV-DE_,1.500_+135_
W+000117370m08216540+10214130d111210268401000728625O+00096366606t6
0+0757-300001_*BV-DE_,1.500_+136_
W+000167220m08248570+10142250d111210178301000733504O+00096418105t5
9+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+137_
W+000189240m08328490+09818490d111210243101000735863O+00096423905t5
9+0757-300010_*BV-DE_,1.500_+138_
W+000211200m08348120+09542460d111210305901000738151O+00096437005t5
8+0757-300010_*BV-DE_,1.500_+139_
W+000226350m08347060+09500140d111210318601000739675O+00096454106t6
0+0757-300013_*BV-DE_,1.500_+140_
W+000247150m08503380+08108030d111210894401000741588O+00096421805t5
6+0757-300005_*BV-DE_,1.500_+141_
W+000184230m08720200+07216100d111211075301000734788O+00096294505t5
6+0757-300003_*BV-DE_,1.500_+142_
W+000187560m08630450+07058290d111211125201000734958O+00096323106t6
0+0757-300009_*ARB_,1.500_+143_
W+000178210m08703090+06029080d111211391701000732747O+00096300605t5
6+0757-300009_*ARB_,1.500_+144_
W+000158560m08840320+06434140d111211195601000731575O+00096245705t5
5+0757-300011_*ARB_,1.500_+144_
W+000158600m08840540+06434160d111211195701000731578O+00096245506t6
0+0757-300004_*BV-DE_,1.500_+145_
W+000142580m09055550+04901520d111211449601000728023O+00096185806t6
0+0757-300005_*BV-DE_,1.500_+146_
W+000154680m09311590+03133390d111211830901000725343O+00096122706t6
0+0757-300010_*BV-DE_,1.500_+147_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000171700m09350460+02157140d1112121038010007236640+0009609380t6
0+0757-300010_*BV-DE_,1.500_+148_
W+000153720m09413060+00614340d1112120389010007189260+0009609590t6
0+0757-300002_*BV-DE_,1.500_+149_
W+000095040m09051520+02706320d1112113608010007215900+0009619470t6
0+0757-300004_*BV-DE_,1.500_+150_
W+000077050m08936520+01642090d1112112529010007194730+0009621420t6
0+0757-300002_*BV-DE_,1.500_+151_
W+000056530m09034580+34758500d1112110678010007160820+0009620330t6
0+0757-300005_*BV-DE_,1.500_+152_
W+000145750m08817190+35039270d1112119524010007148940+0009625250t6
0+0757-300002_*CONS_,1.500_+153_
W+000085810m08722250+00559460d1112113674010007181540+0009624830t6
0+0757-300008_*CONS_,1.500_+154_
W+000076760m08723160+30946010d1112110054010007113650+0009624400t6
0+0757-300014_*CONS_,1.500_+155_
W+000099980m09228490+30055320d1112110282010007086910+0009616570t6
0+0757-300009_*CONS_,1.500_+156_
W+000176380m09127420+28011100d1112108267010006999040+0009616400t6
0+0757-300003_*CONS_,1.500_+157_
W+000181960m09519300+27436420d1112106606010006992010+0009604010t6
0+0757-300015_*AND_,1.500_+158_
W+000181120m09222540+27447230d1112106660010006992260+0009613370t6
0+0757-300009_*AND_,1.500_+159_
W+000185460m09018050+27912010d1112108114010006989520+0009619930t6
0+0757-300009_*CONS_,1.500_+160_
W+000184850m09405410+27526270d1112106897010006989040+0009607700t6
0+0757-300013_*ARB_,1.500_+161_
W+000089220m09427190+29343340d1112108728010007091160+0009613970t6
0+0757-300003_*AND_,1.500_+162_
W+000083720m09149210+29454430d1112108674010007096700+0009618240t6
0+0757-300007_*ARB_,1.500_+163_
W+000089780m09259220+29701030d1112109222010007092720+0009616220t4
9+0757-300002_*AND_,1.500_+164_
W+000086160m09301120+30138060d1112109662010007099330+0009616360t6
0+0757-300011_*AND_,1.500_+165_
W+000075310m08934150+29518580d1112108369010007104510+0009621460t6
0+0757-300000_*AND_,1.500_+166_
W+000065380m08823160+30531570d1112108947010007119400+0009622740t6
0+0757-300008_*AND_,1.500_+167_
W+000085700m08818050+01943370d1112113212010007201500+0009623440t6
0+0757-300005_*AND_,1.500_+168_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000104010m09056400+00814560d11121154410100071875l0+0009619190t60+0757-300007_*AND_,1.500_+169_
W+000102170m09123260+01534100d11121149880100072000l0+0009618420t60+0757-300006_*ARB_,1.500_+170_
W+000110680m09230410+00933510d11121160520100071909l0+0009616050t60+0757-300007_*PT-E_,1.500_+171_
W+000119020m09238530+00748410d11121169280100071887l0+0009615400t59+0757-300002_*ARB_,1.500_+172_
W+000115330m08927490+05850520d11121111150100072712l0+0009621980t57+0757-300003_*TN_,1.500_+173_
W+000118450m09123380+04311220d11121137830100072536l0+0009618020t58+0757-300008_*TN_,1.500_+174_
W+000132580m09323410+02938260d11121166520100072380l0+0009613050t57+0757-300003_*TN_,1.500_+175_
W+000181950m09412580+01232350d11121228610100072120l0+0009607520t58+0757-300010_*CONS_,1.500_+176_
W+000185020m09258010+03835430d11121195900100072878l0+0009611320t59+0757-300003_*CONS_,1.500_+177_
W+000152920m09139110+03947230d11121168940100072704l0+0009616490t60+0757-300003_*ARB_,1.500_+178_
W+000149540m09117190+04259490d11121160830100072745l0+0009617540t57+0757-300015_*CONS_,1.500_+179_
W+000173660m08818150+05847110d11121141450100073210l0+0009626040t60+0757-300011_*CONS_,1.500_+180_
W+000207280m08524380+05328270d11121174470100073386l0+0009637490t58+0757-300004_*CONS_,1.500_+181_
W+000220410m08640250+06149540d11121155360100073665l0+0009633690t60+0757-300004_*CONS_,1.500_+182_
W+000111390m08035540+10335110d11121025680100072794l0+0009628700t50+0757-300002_*TB_,2.540_+183_
W+000112890m07738230+10341550d11121025380100072797l0+0009634670t56+0757-300005_*TB_,2.540_+184_
W+000087690m08636370+09321230d11121046370100072599l0+0009626090t56+0757-300010_*TN_,1.500_+185_
W+000072750m08838060+08427300d11121058510100072449l0+0009622630t54+0757-300004_*TN_,1.500_+186_
W+000048800m08943040+08549310d11121055040100072212l0+0009621140t58+0757-300004_*TN_,1.500_+187_
W+000028050m09808080+23832370d11121037000100071489l0+0009616930t58+0757-300009_*TN_,1.500_+188_
W+000032760m09533220+22605360d11121028880100071491l0+0009617730t57+0757-300007_*TN_,1.500_+189_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000030220m09607120+24611410d11121039360100071451 00+000961768 0t5
7+0757-300003_*TN_,1.500_+190_
W+000048670m09504450+24941180d11121034660100071271 20+000961659 0t5
7+0757-300004_*TN_,1.500_+191_
W+000049690m09534050+24046180d11121027340100071294 30+000961608 0t5
6+0757-300008_*TN_,1.500_+192_
W+000048990m10407050+23908300d11121027120100071318 00+000960895 0t5
6+0757-300008_*TN_,1.500_+193_
W+000047250m10328070+24807210d11121034370100071299 50+000960989 0t5
5+0757-300006_*TN_,1.500_+194_
W+000035400m10321520+23520390d11121031910100071442 60+000961272 0t5
7+0757-300009_*TN_,1.500_+195_
W+000034720m10542590+23930540d11121034540100071437 90+000961150 0t5
7+0757-300005_*TN_,1.500_+196_
W+000061140m09340480+23926470d11121020470100071200 50+000961698 0t5
9+0757-300008_*CONS_,1.500_+197_
W+000110860m09118310+24718500d11121008750100070703 40+000961837 0t5
8+0757-300000_*CONS_,1.500_+198_
W+000151050m09101320+25240280d11121006520100070284 20+000961820 0t5
7+0757-300013_*ARB_,1.500_+199_
W+000144480m08858400+24758190d11120997310100070386 80+000962348 0t6
0+0757-300000_*CONS_,1.500_+200_
W+000171560m09243480+25441100d11121006230100070073 10+000961273 0t6
0+0757-300010_*CONS_,1.500_+201_
W+000156120m09345150+25530330d11121012510100070217 70+000961068 0t6
0+0757-300008_*CONS_,1.500_+202_
W+000158300m09743470+25736370d11121017830100070193 80+000959961 0t5
8+0757-300009_*TB_,1.500_+203_
W+000156600m09554190+25737480d11121018120100070204 40+000960479 0t6
0+0757-300007_*TB_,1.500_+204_
W+000232790m09342120+25701440d11120999350100069462 10+000960587 0t5
9+0757-300008_*CONS_,1.500_+205_
W+000227630m09613130+25931430d11121010360100069500 70+000959624 0t6
0+0757-300014_*TN_,1.500_+206_
W+000288760m09527470+26227320d11121013770100068876 30+000959341 0t5
8+0757-300001_*TN_,1.500_+207_
W+000289400m09536470+26141380d11121009880100068876 00+000959260 0t5
9+0757-300007_*TN_,1.500_+208_
W+000288510m09536470+26028100d11121003950100068894 30+000959268 0t6
0+0757-300009_*TN_,1.500_+209_
W+000328290m09515120+26310540d11121012680100068479 90+000959084 0t6
0+0757-300003_*TN_,1.500_+210_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

W+000329590m09633000+26245320d111210102201000684776O+0009583300t6
0+0757-300000_*TN_,1.500_+211_
W+000330790m09627410+26219400d111210076101000684685O+0009583680t5
6+0757-300002_*TN_,1.500_+212_
W+000330220m09623190+26111260d111210012301000684830O+0009584160t5
8+0757-300014_*TN_,1.500_+213_
W+000330920m09420280+25859390d111209885001000684869O+0009595850t6
0+0757-300014_*TN_,1.500_+214_
W+000342480m09438520+25901440d111209865301000683747O+0009593150t6
0+0757-300008_*TN_,1.500_+215_
W+000340480m09404300+25820230d111209828501000683998O+0009596710t5
7+0757-300002_*TN_,1.500_+216_
W+000343000m09556310+26116140d111209997101000683539O+0009585390t5
7+0757-300009_*TN_,1.500_+217_
W+000347300m09657140+26214320d111210049501000683100O+0009578850t6
0+0757-300007_*TN_,1.500_+218_
W+000348300m09456350+26402330d111210154701000682746O+0009590890t6
0+0757-300008_*TN_,1.500_+219_
W+000387880m09406300+26012460d111209857201000679134O+0009593110t5
9+0757-300007_*TN_,1.500_+220_
W+000390270m09438540+26210010d111209984801000678723O+0009589270t5
7+0757-300012_*TN_,1.500_+221_
W+000383190m09520160+26210150d111209995201000679462O+0009585250t6
0+0757-300015_*TN_,1.500_+222_
W+000384820m09423220+26310590d111210059501000679161O+0009591450t5
8+0757-300014_*TN_,1.500_+223_
W+000432490m09341230+26057070d111209836201000674637O+0009593070t6
0+0757-300002_*CONS_,1.500_+224_
W+000425470m09420400+26358010d111210069001000675070O+0009588670t6
0+0757-300005_*CONS_,1.500_+225_
W+000482080m09321140+26647100d111210245101000669210O+0009592700t6
0+0757-300006_*CONS_,1.500_'AUX3_(AX_)1.535_+GPS2_
W+000405910m08518350+09149130d111210386401000757693O+0009654090t5
8+0757-300004_*GPS_,1.500_+AUX4_
W+000434170m09428400+26714480d111210307001000674025O+0009587010t5
3+0757-300012_*AX_,1.500_'AUX4_(AX_)1.515_+AUX3_
W+000434130m08534590+08714490d111210514901000717260O+0009620600t4
9+0757-300008_*AX_,1.500_+226_
W+000206850m09425480+30352430d111211456601000656903O+0009571180t5
8+0757-300012_*EJE_,1.500_'AUX2_(AX_)1.510_

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
Tel.: 310 808 4306
jhonybrb07@gmail.com
Dirección: calle 129A No. 49 – 52

8.2 ANEXO 5. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

GEOPRECISIÓN INGENIERÍA SAS

Bogotá D C OCTUBRE 21 de 2023

Señor
JOHONNY BRICEÑO
CC:1053329877
Ciudad

REF CERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION TOTAL MARCA TOPCON MODELO GTS-226 S/N: UN 2395

GEOPRECISION INGENIERIA S.A.S CERTIFICA que el equipo en mencion ha sido sometido al proceso de confirmación metro lógica utilizando los equipos de medicion recomendados por TOPCON y siguiendo los parámetros indicados por el fabricante, teniendo en cuenta como referencia el manual de reparación y calibración suministrado por el fabricante. Este procedimiento cumple con los estándares de calidad internacional según la norma ISO 9001.

Telescopio	Imagen	Directa
	Aumento	30x
	Campo de visión	1°30' (2,3m a 100m)
	Poder de resolución	3,5"
	Distancia mínima de enfoque	1,3m / 4,26 pies
	Con prisma	2,500 m
Distancias	Precisión MSR	± (2+2ppm x D) mm
Medición de ángulos	Sistema de lectura	Detección fotoelectrica mediante codificador detector para V/H
	Incremento mínimo (grados sexagesimales)	1° o 5°
	Incremento mínimo (grados centesimales)	0 2 mgon o 1 mgon
	Precisión	6"
Medición sin prisma	———	—
Compensador vertical automático	Sistema	Detección eléctrica por liquido
	Margen de trabajo	± 3'
	Precisión de ajuste	± 1" ± 0 2 mg
Lum-guide	———	———
Niveles	Sensibilidad de burbuja nivel ante	30" / 2mm
Plomada laser	ok	ok

Calle 167 No 54D - 61, Cel 314 297 28 74 - 317 764 80 77 Bogota, D C - Colombia
E-mail geoprecision@yahoo com

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No.20467

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Aumentos del telescopio	30X	Alcance sin reflector	300m
Precisión angular (DIN 18723)	2"	Alcance con dianas reflectivas	270m
Precisión en distancia	± (2mm+2ppmXD)	Alcance con un prisma	3000m

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☑	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☑	☐	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☐	☐	☑	Ajuste del distanciómetro	☐	☑	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<10"	<2"
Nivel tubular	<20"	<20"	Verticalidad	<20"	<20"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm
Colimación horizontal	<10"	<2"			

AJUSTE CON LINEA BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 80

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
5335.68	5335.4	0.52	0.16	± 2.0	-0.28

Fin de este documento.

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.A.S. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá D.C. - PBX: 893 26 26
FAX: 552 21 70 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble KING PRECISION Nikon Leica PENTAX SPECTRA PRECISION seco

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 20467

CERTIFICADO

Equipo: Estación Total Electrónica **Marca:** Nikon

Modelo: Nivo 2.C **Número de Serie:** C050765

Cliente: Soluciones Geoinformaticas SA

Fecha de expedición: 13 de marzo de 2024.

Recomendamos ajustar: 13 de septiembre de 2024.

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de Colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0011 , Certificado el 20-02-2024.

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-105 S/N: GS5722, Calibrado el 14-01-2024.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: 116462, Calibrado el 14-01-2024.

Elaboró:

Cristian Ortega
Técnico

Aprobó:

José Espindola
Técnico de Mto. Electrónico

MANUAL DE
MANTENIMIENTO

RAELJA
INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

CONTRATO DE OBRA No. 031-2024

MANUAL DE MANTENIMIENTO

MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ

MUNICIPIO DE MARIPI

RAELJA INGENIERIA S.A.S

BOYACA

MAYO DE 2024

Avenida La Toma # 10 A – 46 Neiva – Huila – Colombia
Teléfono: (098) 867 1416 **Celular:** 318 291 6697
E-mail: raeljaingenieria@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El presente manual de uso, conservación y mantenimiento de la infraestructura vial realizada en el sector Guarumal de la vereda el zulia del municipio de maripi. Este documento ha sido diseñado para proporcionar a los responsables, una guía completa para el cuidado y mantenimiento adecuado de la placa huella entregada, estas son estructuras robustas que facilitan el tránsito peatonal y vehicular en terrenos difíciles, pero su eficacia y durabilidad dependen en gran medida del mantenimiento regular y adecuado.

Este manual está destinado a proporcionar información detallada sobre los procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo, así como también consejos prácticos para maximizar la vida útil y el rendimiento de la obra. Desde la limpieza e inspección rutinaria hasta la reparación de daños y la conservación a largo plazo, cada sección está diseñada para ayudar a los responsables de mantener la infraestructura vial en óptimas condiciones, garantizar su funcionalidad y seguridad en todo momento.

OBJETIVO DE LAS OBRAS CIVILES

El proyecto contempla la construcción de 151 metros de Placa huella con un ancho promedio de 5m, distribuidos de la siguiente manera: una vía principal con 129 metros de longitud, un brazo de 20 metros de longitud y una intersección de 2m; como también obras complementarias de un drenaje como son las cunetas y una alcantarilla de 7m de longitud.

Todo proyecto es un esfuerzo único para lograr un objetivo específico mediante la realización de una serie de actividades proyectadas y una ejecución de recursos asignados, por lo anterior y en aras de que el contratante en este caso la alcaldía municipal de Maripi en pro de la buena fe y garantizar la calidad de trabajo teniendo en cuenta el desgaste y deterioro de las obras recordamos el hacer mantenimiento de la obra de la siguiente forma:

DETERIORO

Entendido como el desgaste ocasionado sobre los elementos componentes de la infraestructura vial, producido por el uso normal, falta de mantenimiento, desgaste natural, accidentes, uso inadecuado o factores ambientales.

TIPOS DE DETERIORO DE LA INFRAESTRUCTURA

Deterioro por el uso normal. Es el que se presenta en la infraestructura por la actividad cotidiana de uso.

Deterioro por falta de mantenimiento recurrente, preventivo y predictivo. Es el que se presenta en la infraestructura por la falta de acciones para el sostenimiento adecuado en un nivel aceptable de la infraestructura; la omisión de estos procedimientos regularmente origina mantenimientos correctivos de mayor costo y dimensión.

Deterioro por desgaste natural. Causado por uso normal, generalmente se presenta en la superficie o capa de rodadura por el transito normal de los vehículos.

Deterioro por accidentes. Causado por terceros donde en un evento fuera de control se generan daños a la infraestructura.

Deterioro por uso inadecuado de la infraestructura. Dentro del uso normal de la infraestructura se presentan situaciones de mal uso por parte de los usuarios causadas por desconocimiento del funcionamiento, acciones malintencionadas o vandalismo.

Deterioro por factores ambientales. El deterioro por factores ambientales es recurrente por lluvia, efectos nocivos de los rayos del sol, altas humedades y efectos abrasivos por zonas desérticas o salinidad en zonas costeras. Este deterioro depende específicamente de las zonas geográficas donde están ubicados los establecimientos.

MANTENIMIENTO

Conjunto de acciones periódicas y sistemáticas realizadas con el propósito de asegurar, garantizar o extender la vida útil de la infraestructura, necesarias para conservar las condiciones originales de funcionamiento normal y adecuado, su seguridad, productividad, confort, imagen corporativa, salubridad e higiene; los cuales los deberá realizar la entidad contratante en este caso la Alcaldía Municipal de Maripi(B).

TIPOS DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Consiste en la realización de inspecciones regulares, limpieza, reparaciones menores y otras acciones para prevenir el deterioro de la infraestructura vial.

Comprende una serie de actividades destinadas a garantizar su buen estado y funcionamiento, evitando así posibles problemas o daños en el futuro. Algunas de las actividades que pueden incluirse en el mantenimiento preventivo de la placa huella son:

1. Inspección regular: Realizar inspecciones periódicas cada seis(06) meses para identificar posibles signos de deterioro, desgaste o daños en la placa huella y la alcantarilla.

2. Limpieza: Mantener limpias tanto la placa huella como la alcantarilla para evitar obstrucciones que puedan afectar el drenaje del agua.

3. Reparaciones menores: Realizar reparaciones o ajustes menores en la placa huella, como el relleno de grietas o la nivelación de la superficie, para prevenir daños mayores.

4. Revisión de sistemas de drenaje: Verificar el correcto funcionamiento de los sistemas de drenaje de la alcantarilla para asegurar que el agua pueda fluir sin problemas.

5. Control de la vegetación: Mantener controlada la vegetación alrededor de la placa huella y la alcantarilla para prevenir obstrucciones y posibles daños.

6. Mantenimiento de señalización: Verificar que la señalización vial alrededor de la placa huella y la alcantarilla esté en buen estado y sea visible para los conductores.

Estas son algunas de las actividades que pueden formar parte del mantenimiento preventivo, con el objetivo de garantizar su durabilidad y funcionamiento adecuado a lo largo del tiempo.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Se realiza para corregir daños o defectos existentes en la infraestructura vial, como baches, grietas, hundimientos, entre otros.

Comprende una serie de actividades destinadas a corregir problemas o daños existentes, restaurar el funcionamiento adecuado y garantizar la seguridad de la

estructura. Algunas de las actividades que pueden incluirse en el mantenimiento correctivo son:

1. Reparación de daños estructurales: Identificar y reparar cualquier daño o deterioro en la placa huella y la alcantarilla, como grietas, hundimientos o desprendimientos.

2. Limpieza y desobstrucción: Eliminar obstrucciones en la alcantarilla y limpiar tanto la placa huella como la alcantarilla para restaurar el flujo adecuado del agua.

3. Nivelación y ajustes: Realizar ajustes en la nivelación de la placa huella para corregir desniveles que puedan afectar su funcionamiento.

5. Reparación de sistemas de drenaje: Corregir problemas en los sistemas de drenaje de la alcantarilla, como la reparación de tuberías o disipador dañado.

6. Mejoras en señalización: En caso de que la señalización vial alrededor de la placa huella y la alcantarilla esté deteriorada o ausente, se realizarán las mejoras necesarias para garantizar la seguridad de los conductores.

Mantenimiento predictivo: Utiliza técnicas de monitoreo y análisis para prever y evitar posibles fallos o problemas en la infraestructura vial.

Comprende una serie de actividades destinadas a prevenir posibles problemas futuros y a anticiparse a posibles fallas o deterioros. Algunas de las actividades son:

1. Inspecciones periódicas: Realizar inspecciones visuales y técnicas regulares máximo cada seis (06) meses, para identificar posibles signos de desgaste, corrosión, fisuras u otros problemas que puedan surgir en la placa huella y la alcantarilla. Se debe llevar un buen control de los daños presentados y verificar que no afecte su funcionalidad.

2. Monitoreo de condiciones ambientales: Evaluar las condiciones ambientales que puedan afectar la estructura, como cambios en el nivel del agua, erosión del suelo, o factores climáticos que puedan influir en la integridad de la placa huella y la alcantarilla.

3. Pruebas no destructivas: Emplear técnicas como ultrasonido, radiografías, termografía u otras pruebas no destructivas para evaluar el estado interno de la estructura y detectar posibles problemas ocultos.

4. Análisis de materiales: Realizar análisis periódicos de los materiales utilizados en la construcción de la placa huella y la alcantarilla para evaluar su durabilidad y resistencia.

5. Evaluación de carga y tráfico: Monitorear la cantidad y tipo de tráfico que transita sobre la placa huella para evaluar su impacto en la estructura y anticiparse a posibles necesidades de refuerzo o reparación.

6. Registro y análisis de datos: Mantener registros detallados de las condiciones,

inspecciones y mantenimiento realizado, así como analizar estos datos para identificar tendencias o patrones que puedan indicar posibles problemas futuros.

Estas son algunas de las actividades que pueden formar parte del mantenimiento predictivo, con el objetivo de prevenir problemas y anticiparse a posibles fallas o deterioros.

Mantenimiento rutinario: Incluye labores de limpieza, desmalezado, pintado de señales viales, reposición de señalización y otras actividades regulares para mantener en buen estado la infraestructura vial.

El mantenimiento comprende una serie de actividades periódicas y programadas destinadas a garantizar el buen funcionamiento, la seguridad y la durabilidad de la estructura. Algunas de las actividades que pueden incluirse en el mantenimiento rutinario son:

1. Limpieza regular: Mantener la placa huella y la alcantarilla libre de escombros, sedimentos, hojas u otros materiales que puedan obstruir el flujo del agua o deteriorar la estructura.

2. Inspecciones visuales: Realizar inspecciones visuales periódicas para detectar signos de desgaste, corrosión, fisuras u otros daños visibles en la placa huella y la alcantarilla.

3. Mantenimiento de vegetación: Controlar el crecimiento de la vegetación alrededor de la placa huella y la alcantarilla para evitar obstrucciones y posibles daños a la estructura.

4. Reparaciones menores: Realizar reparaciones menores como sellado de grietas, pintura protectora, reemplazo de tornillos o ajuste de elementos de fijación que puedan estar sueltos.

5. Revisión de sistemas de drenaje: Verificar el correcto funcionamiento de los sistemas de drenaje asociados a la alcantarilla para asegurar que el agua fluya adecuadamente y no cause daños a la estructura.

6. Evaluación de la estabilidad: Controlar la estabilidad y nivelación de la placa huella para prevenir hundimientos o desplazamientos que puedan comprometer su integridad.

Mantenimiento periódico: Se realiza a intervalos regulares para renovar o reforzar ciertos elementos de la infraestructura vial, como el repavimentado de carreteras, el reemplazo de barreras de contención, entre otros.

Son aquellas tareas programadas y planificadas que se realizan de forma regular para garantizar el buen estado, funcionamiento y durabilidad de la estructura. Algunas de las actividades que pueden incluirse en el mantenimiento periódico son:

1. Inspecciones detalladas: Realizar inspecciones exhaustivas de la placa huella y la

alcantarilla para identificar posibles daños, desgastes, corrosión u otros problemas que requieran atención.

2. Limpieza profunda: Realizar una limpieza a fondo de la placa huella y la alcantarilla para eliminar sedimentos, residuos acumulados, obstrucciones y cualquier material que pueda afectar el flujo del agua.

3. Mantenimiento preventivo: Aplicar tratamientos protectores como pinturas anticorrosivas, selladores impermeabilizantes o recubrimientos especiales para prevenir la degradación de la estructura.

4. Revisión de sistemas de drenaje: Verificar el funcionamiento adecuado de los sistemas de drenaje asociados a la alcantarilla, limpiando desagües, rejillas, disipadores y canaletas para asegurar un flujo eficiente del agua.

5. Reparaciones mayores: Realizar reparaciones más complejas como el reemplazo de componentes dañados, refuerzos estructurales, nivelación de la placa huella o reparación de grietas significativas.

6. Evaluación de la capacidad de carga: Verificar la capacidad de carga de la placa huella y la alcantarilla para garantizar que puedan soportar el tráfico vehicular y peatonal sin riesgo de colapsos o daños.

Estas actividades de mantenimiento periódico tienen como objetivo prolongar la vida útil de la estructura, prevenir problemas graves y asegurar su correcto funcionamiento y seguridad a lo largo del tiempo. Es importante llevar a cabo estas tareas de forma regular y planificada para mantener en óptimas condiciones la infraestructura y evitar costosas reparaciones o reemplazos en el futuro.

ELABORO:

ING. DAVINSON LEARDO CÓRDOBA OVIEDO
RESIDENTE DE OBRA

DISEÑO DE MEZCLAS

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

RESISTENCIA (210 Kg/cm2) 3000 p.s.i.

PROYECTO

PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DIRIGIDO A

RAELJA INGENIERIA S.A.S

CHIQUINQUIRÁ

FEBRERO – 2024

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 - 3112117489
e-mail: globalcivilsas@hotmail.com

1 DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

1.1 DATOS DE DISEÑO

Resistencia a la Compresión Requerida	3000 psi (100 Kg/cm^2)
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Agregado fino	Pescadero
Agregado grueso	Cantera El Triangulo
Cemento	Argos Uso General

1.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO

Descripción	Material granular tipo grava, subangular de color café y gris. TM 1" y TMN 1/2"
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2396
Porcentaje de absorción (%)	2,42
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1421,69
Desgaste en la maquina de los ángeles, (%)	31,5

AGREGADO FINO

Descripción	Arena de forma sub-redondeada de color gris
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2421
Porcentaje de absorción (%)	2,03
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1431,69
Módulo de finura (MF)	2,80

CEMENTO

Descripción	Cemento marca Argos Uso General
Densidad (Kg/m3)	3100,00
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m3)	1230,00

1.3 CÁLCULO DE LAS PROPORCIONES DE DISEÑO.

Escogida la especificación granulométrica según el tamaño máximo, se optimiza la granulometría mediante un proceso de estabilización para determinar la mejor mezcla de arena y grava para lograr un concreto de buenas propiedades de manejabilidad y resistencia para el contenido de cemento calculado.

La estabilización nos arroja la siguiente granulometría:

TAMIZ		PORCENTAJE PASA				
Diámetro (mm)	Alterno	FRANJA RECOMENDADA TM 3/4"		GRAVA	ARENA	MEZCLA MATERIALES
37,50	1 ½"	100	100	100,00	100,00	100,00
25,00	1"	100	100	100,00	100,00	100,00
19,00	3/4"	90	85	99,22	100,00	99,57
12,70	1/2"	78	68	62,04	100,00	79,12
9,50	3/8"	71	58	33,60	100,00	63,48
4,75	No.4	56	40	2,25	99,00	45,79
2,36	No.8	44	27	1,00	88,71	40,47
1,180	No.16	34	18	0,88	69,10	31,58
0,600	No.30	27	13	0,82	34,73	16,08
0,300	No.50	21	9	0,78	19,29	9,11
0,150	No.100	17	6	0,74	9,30	4,60
0,075	No.200	0	0	0,74	8,47	4,22

AGREGADO	PROPORCIÓN	HUMEDAD
Grava	55%	3,95%
Arena	45%	4,10%

Resistencia a la Compresión requerida	3000 p.s.i 210 Kg/cm^2
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Tamaño máximo de diseño	1" (25,00 cm)
Densidad Bulk promedio de los agregados	2406.90 (Kg/m^3)
Relación agua / cemento	0.57

1.3.1 Proporciones para 1 m^3 de concreto corregidas por humedad de los agregados

Saco cemento (Kg)	50,00

Saco	7.4

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	DENSIDAD BULK	PROPORCIONES EN VOLUMEN ABSOLUTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	AJUSTES POR HUMEDAD Kg/M3
Agua	0,57	210	1000	0,210	0,21	181
Aire		20	0,015	0,000	0,02	20
Cemento	1,0	368	3100	0,119	0,30	368
Arena	1,9	727	2421	0,300	0,51	757
Grava	2,3	889	2396	0,371	0,63	924
TOTAL		***2213,6***		***1,00***	***1,66***	***2250***

Carrera 9 Bis N° 0 - 36 Sur
Cel: 3138912400 - 3112117489
e-mail: globalcivilsas@hotmail.com

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO HÚMEDO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR SACO DE CEMENTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO
Agua	181	24,65	0,025
Aire	0	0,00	0,025
Cemento	368	50,00	0,041
Arena	757	102,91	0,072
Grava	924	125,60	0,088
TOTAL	*2230*	*303,16*	*0,250*

1.3.2 Proporciones de diseño para concreto de 3000 p.s.i. Clase D (210 Kg/m^3)

MATERIAL	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN ABSOLUTO	DOSIFICACIÓN EN PESO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO
Agua	1,8	0,57	0,61
Aire	0,0	0,0	0,6
Cemento	1,0	1,0	1,0
Arena	2,5	1,9	1,8
Grava	3,1	2,3	2,2

Carrera 9 Bis N° 0 - 36 Sur
Cel: 3138912400 - 3112117489
e-mail: globalcivilsas@hotmail.com

1.3.3 Dosificación en baldes para un saco de cemento (Volumen suelto de agregados)

Balde (Litros)	10,0
Balde (m3)	0,010

MATERIAL	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO	DOSIFICACIÓN EN BALDES DE 10 LITROS
Agua	0,025	0,6	2,5
Aire	0,025	0,6	
Cemento	0,041	1,0	4,1
Arena	0,072	1,8	7,2
Grava	0,088	2,2	8,8

1.3.4 Mezcla de Prueba

Número de cilindros de prueba a diseñar: 4

Volumen para un cilindro (m^3)	0,00530
V Total cuatro cilindros (m^3)	0,0212

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PESOS TOTALES (4) CILINDROS DE PRUEBA (Kg)	PESO (1) CILINDRO DE PRUEBA (Kg)
Agua	0,57	4,35	1,086
Aire		0,00	0,000
Cemento	1,0	8,81	2,203
Arena	1,9	18,14	4,535
Grava	2,3	22,14	5,534
TOTAL		*53,43*	*13,358*

Carrera 9 Bis N° 0 - 36 Sur
Cel: 3138912400 - 3112117489
e-mail: globalcivilsas@hotmail.com

OBSERVACIONES

- Las características evaluadas de los agregados permiten obtener la resistencia deseada mezclándolos en las proporciones recomendadas. La granulometría de la grava se ajusta de mejor manera dentro de la franja recomendada AG – 38 respectivamente. para concreto estructural tabla 630.4 especificaciones INVIAS.

- Para el agregado grueso se obtuvo un TM = 1" pulg. Y TMN = 1/2" pulg. Se debe tener en cuenta que el TMN no debe ser mayor que 1/5 de la dimensión menor de la estructura, no debe ser mayor que 1/3 del espesor de la losa ni mayor que 3/4 del espaciamiento máximo entre las barras de refuerzo.

- Los ensayos fueron realizados a una muestra suministrada por el cliente, Se recomienda realizar ensayos adicionales para verificar las propiedades mecánicas de los agregados y garantizar su óptimo comportamiento en la mezcla y durabilidad del concreto.

- Debido a que no se realizaron ensayos adicionales para verificar las propiedades de los materiales se diseñó para una resistencia mayor de acuerdo a un nivel de confiabilidad escogido por lo cual es importante realizar control sobre la mezcla en obra para lograr ajustar adecuadamente las proporciones de los materiales.

- Se debe tener en cuenta la medida de dosificación de los materiales adoptada en obra, ya sea por peso o por volumen.

- Se recomienda tener en obra el cono de Abrahán para controlar el asentamiento, el cual para este diseño es de 3"

- Se resalta la importancia del contenido de agua, en la mezcla tanto por la manejabilidad y consistencia (asentamiento), como para la resistencia (relación agua cemento) que esta controla. Por este motivo y debido a las diferencia de humedades que se pueden dar al momento del ensayo y al momento de efectuar las mezcla en obra, se debe controlar la cantidad de agua para generar la consistencia y resistencia deseadas.

Carrera 9 Bis N° 0 - 36 Sur
Cel: 3138912400 - 3112117489
e-mail: globalcivilsas@hotmail.com

- Para controlar la proporción de agua, en la mezcla preparada en obra se recomienda realizar pruebas de asentamiento (cono slump) y para verificar la resistencia tomar mínimo tres (3) cilindros.

ING. JIMMY VERGARA SILVA
DIRECTOR DE LABORATORIO
GLOBAL CIVIL INGENIERÍA SAS

Carrera 9 Bis N° 0 - 36 Sur
Cel: 3138912400 - 3112117489
e-mail: globalcivilsas@hotmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 7	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO GRUESO (GRAVILLA)

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**
FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Material granular tipo grava, subangular de color café y gris

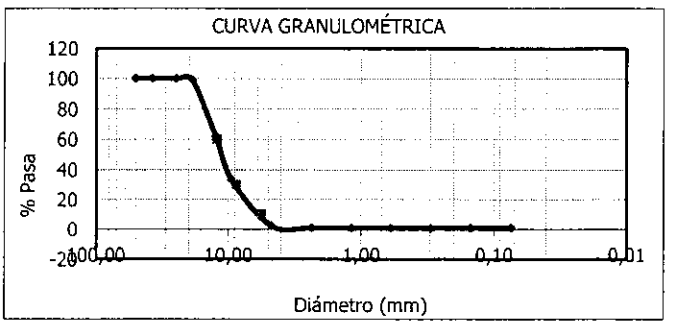
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	2
PESO PLATÓN (g)	206,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2988,0
PESO MUESTRA (g)	2781,9

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	206,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2967
PESO MUESTRA SECA (g)	2761
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	0,74

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2"	50,8	0	0,00	0,00	0,00	100,00
11/2"	38,1	0	0,00	0,00	0,00	100,00
1"	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,00	21,70	21,71	0,78	0,78	99,22
1/2"	12,50	1033,90	1034,23	37,18	37,96	62,04
3/8"	9,51	791,10	791,36	28,45	66,40	33,60
4	4,75	871,80	872,08	31,35	97,75	2,25
8	2,36	34,80	34,81	1,25	99,00	1,00
16	1,180	3,3	3,30	0,12	99,12	0,88
30	0,600	1,7	1,70	0,06	99,18	0,82
50	0,300	0,9	0,90	0,03	99,22	0,78
100	0,150	1,1	1,10	0,04	99,26	0,74
200	0,074	0,0	0,00	0,00	99,26	0,74
FONDO		20,70	20,71	0,74	100,00	0,00
Σ		2781,00	2782	100		



D60	12,26
D30	8,78
D10	5,64

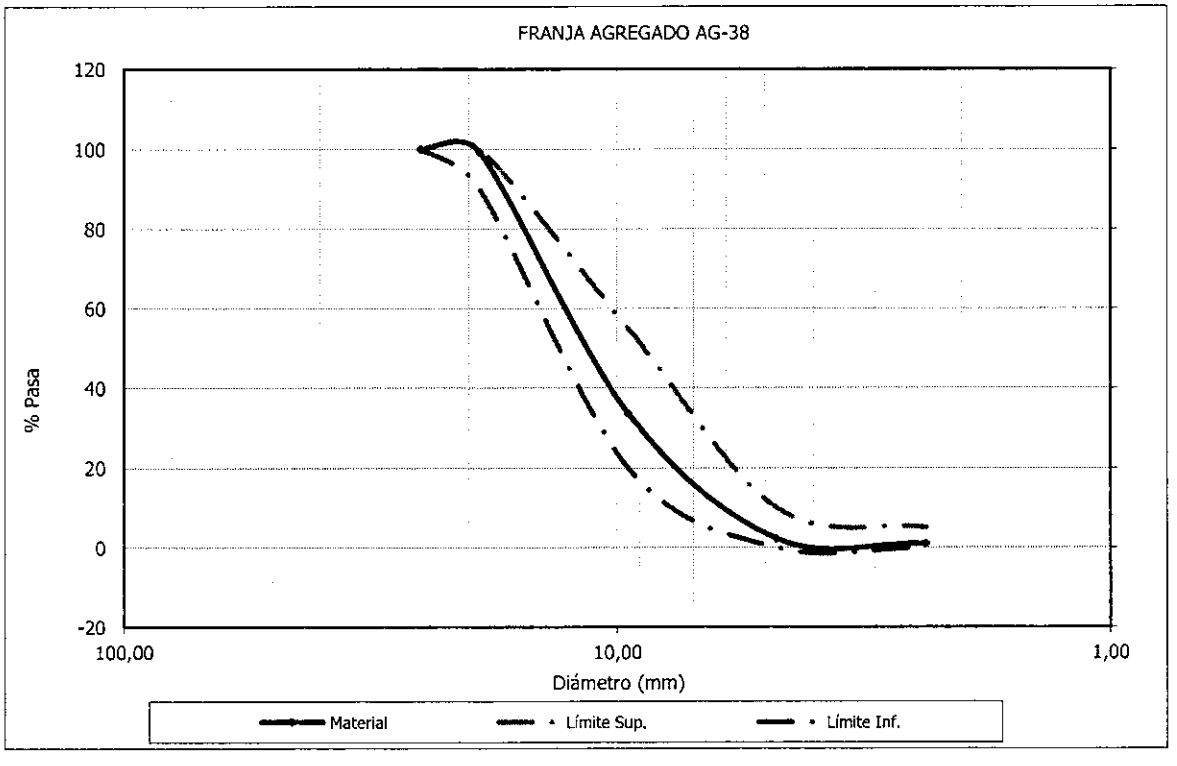
Cc	1,1
Cu	2,2

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 2 de 7	ENSAYO
NORMA INV- ART 630 -13	CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO GRUESO

AGREGADO TIPO AG - 38				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**GRAVILLA % QUE PASA**
1"	25,00	100	100	100,00
3/4"	19,00	90	100	99,22
3/8"	9,50	20	55	33,60
N°4	4,75	0	10	2,25
N°8	2,36	0	5	1,00



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 3 de 7	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO FINO (ARENA)

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**
PROCEDENCIA:	**PESCADERO**
FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Arena de forma sub-redondeada de color gris

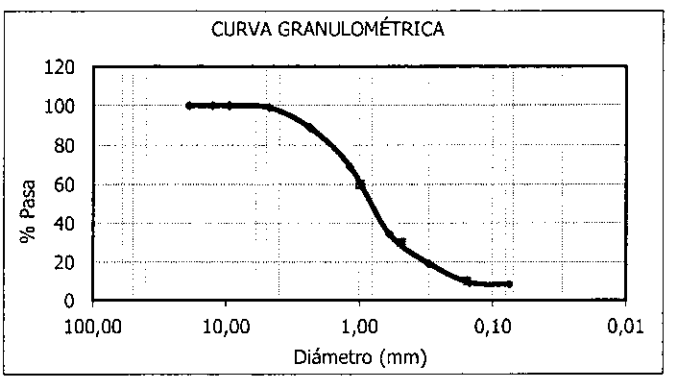
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	100
PESO PLATÓN (g)	198
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1433,1
PESO MUESTRA (g)	1235,1

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	198
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1332,2
PESO MUESTRA SECA (g)	1134,2
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	8,17

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
3/4"	19,10	0,0	0,00	0,00	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,0	0,00	0,00	0,00	100,00
3/8"	9,51	0,0	0,00	0,00	0,00	100,00
4	4,76	12,3	12,30	1,00	1,00	99,00
8	2,36	127,2	127,20	10,30	11,29	88,71
16	1,180	242,2	242,20	19,61	30,90	69,10
30	0,600	424,5	424,50	34,37	65,27	34,73
50	0,300	190,6	190,60	15,43	80,71	19,29
100	0,150	123,4	123,40	9,99	90,70	9,30
200	0,075	10,3	10,30	0,83	91,53	8,47
FONDO		104,60	104,60	8,47	100,00	0,00
Σ		1235,10	1235	100		



D60	0,99
D30	0,49
D10	0,16

Cc	1,5
Cu	6,3

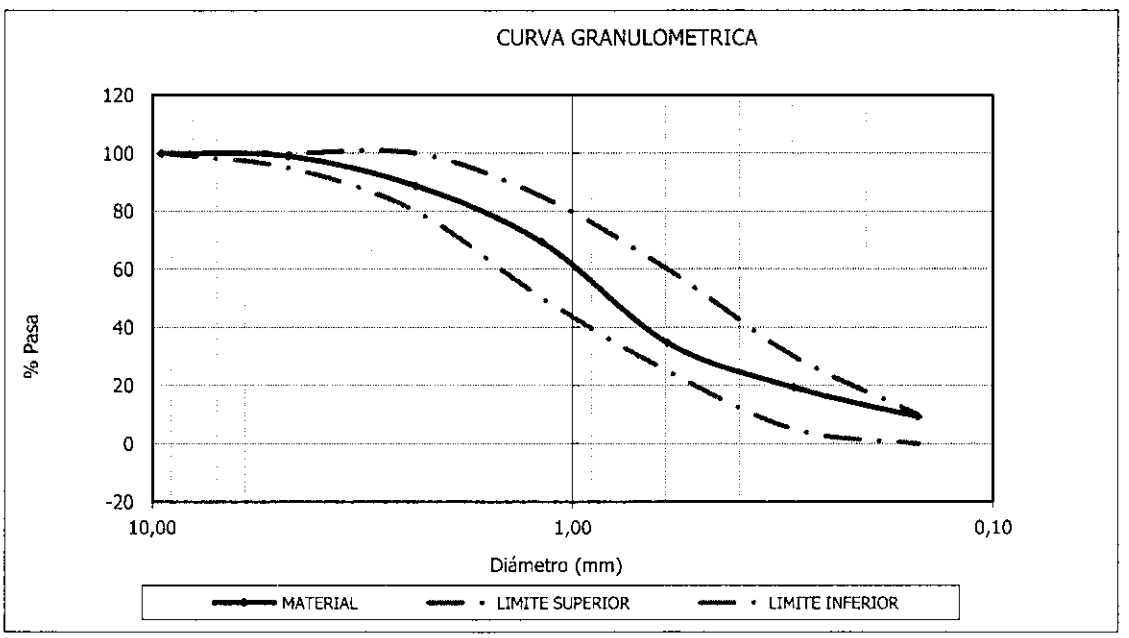
Módulo de Finura:	**2,80**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 4 de 130	ENSAYO
NORMA INV- ART 630 -13	CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO FINO

AGREGADO TIPO AG - 19				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**ARENA % QUE PASA**
3/8"	9,50	100	100	100,00
4	4,75	95	100	99,00
8	2,36	80	100	88,71
16	1,18	50	85	69,10
30	0,60	25	60	34,73
50	0,30	5	30	19,29
100	0,150	0	10	9,30



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 5 de 7	ENSAYO – DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO Y FINO
NORMA INV E – 222 –13 INV E – 223 –13	

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**	FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
PROCEDENCIA:	**GRAVA CANTERA EL TRIANGULO Y ARENA PESCADERO**		

AGREGADO GRUESO

No. PLATÓN	5
PESO DEL PLATÓN (g)	198,0
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	2095,1
PESO DEL LASTRE + CANASTILLA (g)	1264,2
PESO LASTRE + CANASTILLA+ MUESTRA (g)	2388,1
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	2050,3

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2,396***
Peso Específico SSS (g/cm^3)	***2,45***
Peso Específico Nominal (g/cm^3)	***2,54***
% de Absorción	***2,42***

AGREGADO FINO

No. PLATÓN	100
PESO DEL PLATÓN (g)	81
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	584,6
PESO MATRAZ + AGUA (25 °C) (g)	658,3
PESO MATRAZ + AGUA + MUESTRA (25 °C) (g)	958,0
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	574,6

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2,421***
Peso Específico nominal (g/cm^3)	***2,55***
% de Absorción	***2,03***

NORMA	ENSAYO – DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO
INV E – 217 –13	

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL GRUESO: Material granular tipo grava, subangular de color café y gris

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1421,69***

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL FINO: Arena de forma sub-redondeada de color gris

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1431,69***

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 6 de 7	ENSAYO
NORMA INV E – 219 –13	RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19MM (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**	FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**		

Gradación.	A			
Número de esferas.	12			
Número de revoluciones.	500			
Platón Nº	32			
Peso del platón	185			
Tamiz (pasa - retiene)	1 1/2" - 1"	1" - 3/4"	3/4" - 1/2"	1/2"- 3/8"
Muestra seca retenida + platón (g)	1445	1433	1441	1433
Muestra seca retenida (g)	1260	1248	1256	1248
Muestra seca retenida en el tamiz 12 + platón (g)	4011			
Muestra seca retenida en el tamiz 12 (g)	3826			
DESGASTE %	**31,5**			

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

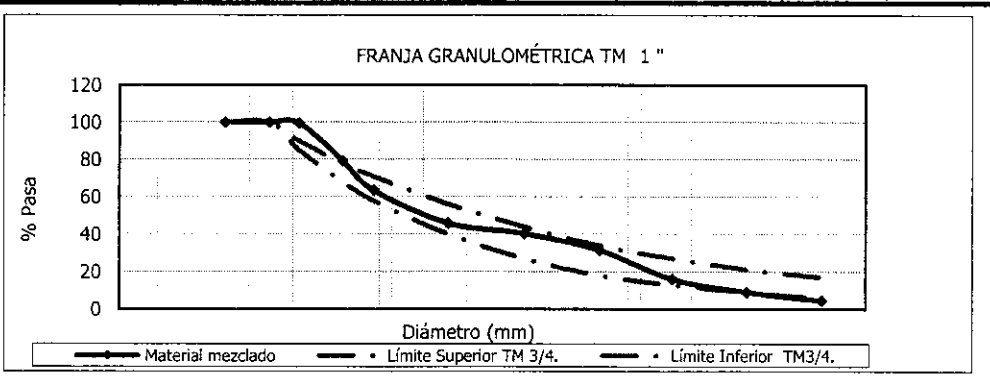
Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 7 de 7	ENSAYO
NORMA	ESTABILIZACIÓN DE MATERIAL

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**	FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
PROCEDENCIA:	**GRAVA CANTERA EL TRIANGULO Y ARENA PESCADERO**		

DOSIFICACIÓN DE LOS MATERIALES, MEZCLA DE CONCRETO HIDRÁULICO

TAMIZ		PORCENTAJE PASA				
Diámetro (mm)	Alterno	FRANJA RECOMENDADA TM 1"		GRAVA	ARENA	MEZCLA MATERIALES
37,50	1 ½"	100	100	100,00	100,00	100,00
25,00	1"	100	100	100,00	100,00	100,00
19,00	3/4"	90	85	99,22	100,00	99,57
12,70	1/2"	78	68	62,04	100,00	79,12
9,50	3/8"	71	58	33,60	100,00	63,48
4,75	No.4	56	40	2,25	99,00	45,79
2,36	No.8	44	27	1,00	88,71	40,47
1,180	No.16	34	18	0,88	69,10	31,58
0,600	No.30	27	13	0,82	34,73	16,08
0,300	No.50	21	9	0,78	19,29	9,11
0,150	No.100	17	6	0,74	9,30	4,60
0,075	No.200	0	0	0,74	8,47	4,22



MATERIAL	%
GRAVA	55,0%
ARENA	45,0%
	100%

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 7	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO GRUESO (GRAVILLA)

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**
FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Material granular tipo grava, subangular de color café y gris

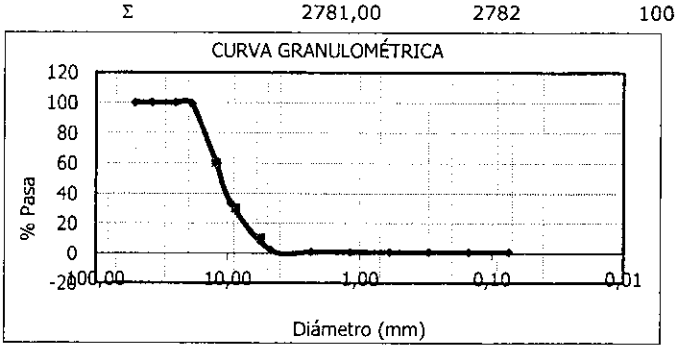
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	2
PESO PLATÓN (g)	206,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2988,0
PESO MUESTRA (g)	2781,9

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	206,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2967
PESO MUESTRA SECA (g)	2761
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	0,74

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2"	50,8	0	0,00	0,00	0,00	100,00
11/2"	38,1	0	0,00	0,00	0,00	100,00
1"	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,00	21,70	21,71	0,78	0,78	99,22
1/2"	12,50	1033,90	1034,23	37,18	37,96	62,04
3/8"	9,51	791,10	791,36	28,45	66,40	33,60
4	4,75	871,80	872,08	31,35	97,75	2,25
8	2,36	34,80	34,81	1,25	99,00	1,00
16	1,180	3,3	3,30	0,12	99,12	0,88
30	0,600	1,7	1,70	0,06	99,18	0,82
50	0,300	0,9	0,90	0,03	99,22	0,78
100	0,150	1,1	1,10	0,04	99,26	0,74
200	0,074	0,0	0,00	0,00	99,26	0,74
FONDO		20,70	20,71	0,74	100,00	0,00
Σ		2781,00	2782	100		



D60	12,26
D30	8,78
D10	5,64

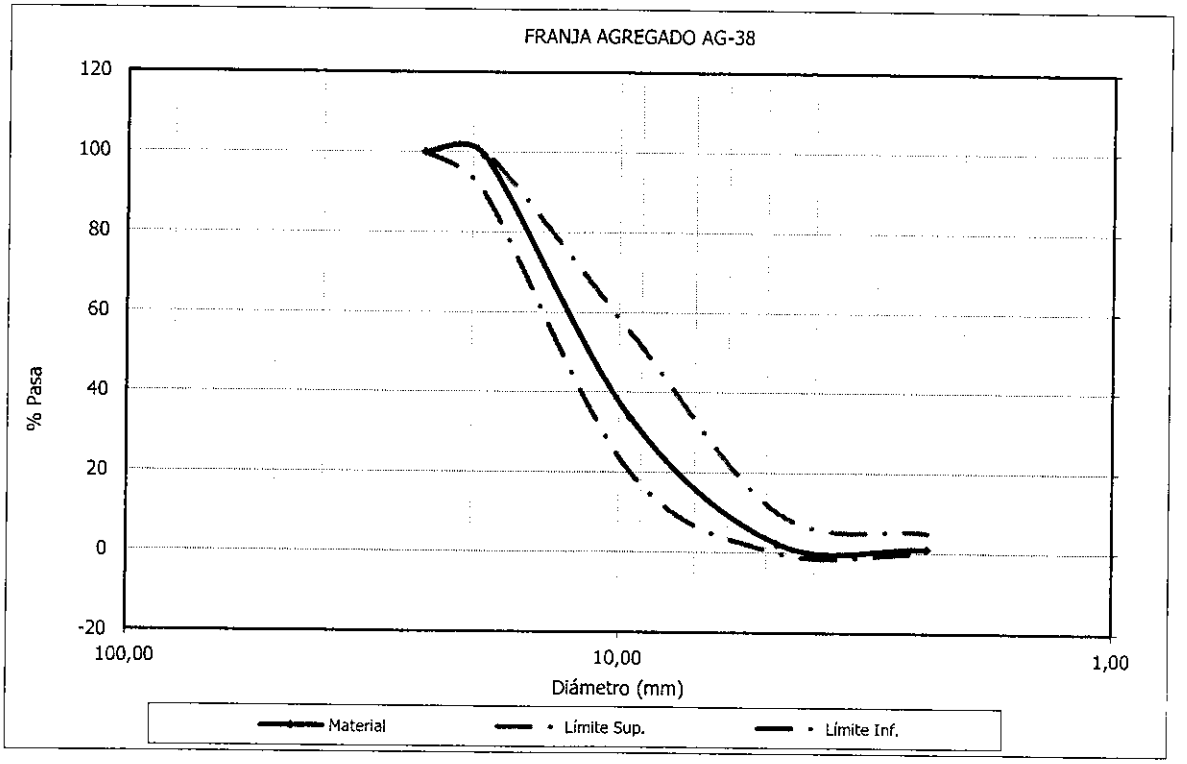
Cc	1,1
Cu	2,2

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 2 de 7	ENSAYO
NORMA INV- ART 630 -13	CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO GRUESO

AGREGADO TIPO AG - 38				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**GRAVILLA % QUE PASA**
1"	25,00	100	100	100,00
3/4"	19,00	90	100	99,22
3/8"	9,50	20	55	33,60
N°4	4,75	0	10	2,25
N°8	2,36	0	5	1,00



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 3 de 7	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO FINO (ARENA)

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**
PROCEDENCIA:	**PESCADERO**
FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Arena de forma sub-redondeada de color gris

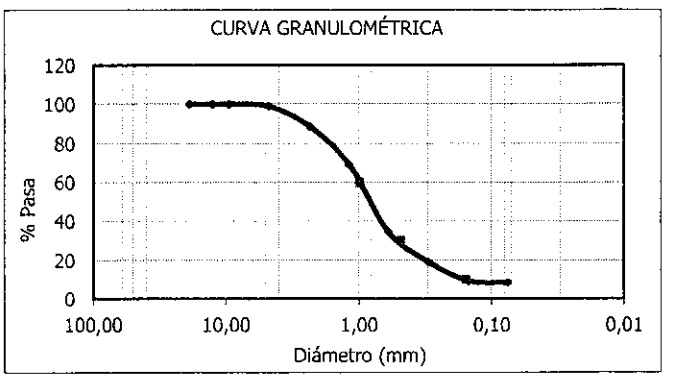
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	100
PESO PLATÓN (g)	198
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1433,1
PESO MUESTRA (g)	1235,1

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	198
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1332,2
PESO MUESTRA SECA (g)	1134,2
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	8,17

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
3/4"	19,10	0,0	0,00	0,00	0,00	100,00
1/2"	12,70	0,0	0,00	0,00	0,00	100,00
3/8"	9,51	0,0	0,00	0,00	0,00	100,00
4	4,76	12,3	12,30	1,00	1,00	99,00
8	2,36	127,2	127,20	10,30	11,29	88,71
16	1,180	242,2	242,20	19,61	30,90	69,10
30	0,600	424,5	424,50	34,37	65,27	34,73
50	0,300	190,6	190,60	15,43	80,71	19,29
100	0,150	123,4	123,40	9,99	90,70	9,30
200	0,075	10,3	10,30	0,83	91,53	8,47
FONDO		104,60	104,60	8,47	100,00	0,00
	Σ	1235,10	1235	100		



D60	0,99
D30	0,49
D10	0,16

Cc	1,5
Cu	6,3

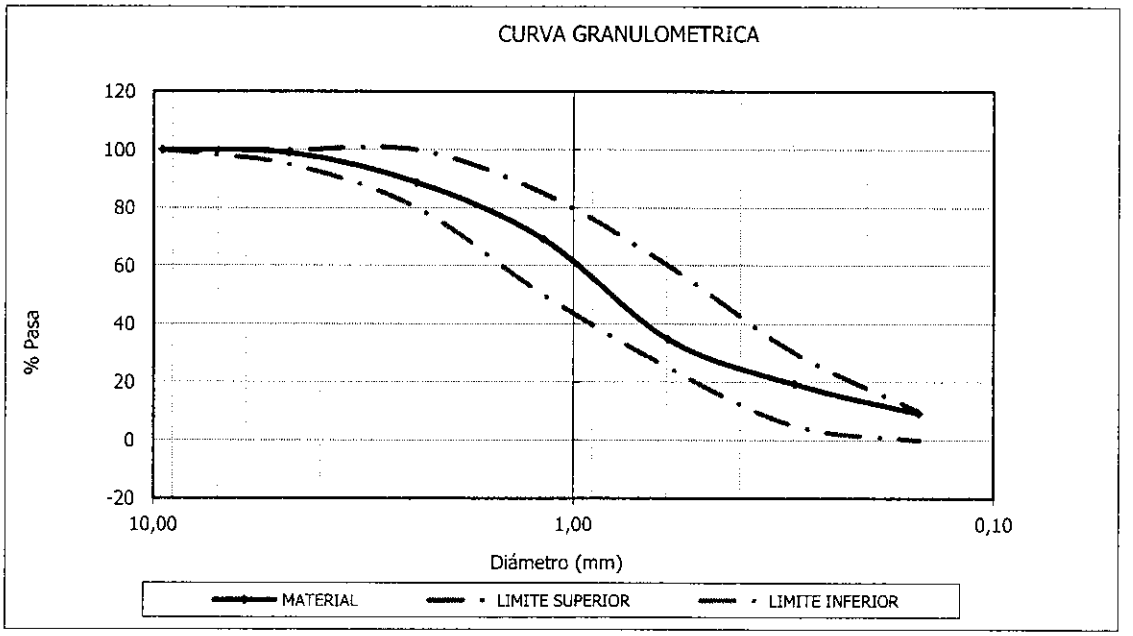
Módulo de Finura:	**2,80**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 4 de 130	ENSAYO
NORMA INV- ART 630 -13	CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO FINO

AGREGADO TIPO AG - 19				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**ARENA % QUE PASA**
3/8"	9,50	100	100	100,00
4	4,75	95	100	99,00
8	2,36	80	100	88,71
16	1,18	50	85	69,10
30	0,60	25	60	34,73
50	0,30	5	30	19,29
100	0,150	0	10	9,30



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 5 de 7	ENSAYO – DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO Y FINO
NORMA INV E – 222 –13 INV E – 223 –13	

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**	FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
PROCEDENCIA:	**GRAVA CANTERA EL TRIANGULO Y ARENA PESCADERO**		

AGREGADO GRUESO

No. PLATÓN	5
PESO DEL PLATÓN (g)	198,0
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	2095,1
PESO DEL LASTRE + CANASTILLA (g)	1264,2
PESO LASTRE + CANASTILLA+ MUESTRA (g)	2388,1
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	2050,3

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2,396***
Peso Específico SSS (g/cm^3)	***2,45***
Peso Específico Nominal (g/cm^3)	***2,54***
% de Absorción	***2,42***

AGREGADO FINO

No. PLATÓN	100
PESO DEL PLATÓN (g)	81
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	584,6
PESO MATRAZ + AGUA (25 °C) (g)	658,3
PESO MATRAZ + AGUA + MUESTRA (25 °C) (g)	958,0
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	574,6

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2,421***
Peso Específico nominal (g/cm^3)	***2,55***
% de Absorción	***2,03***

NORMA INV E – 217 –13	ENSAYO – DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACÍOS DE LOS AGREGADOS EN ESTADO SUELTO Y COMPACTO

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL GRUESO: Material granular tipo grava, subangular de color café y gris

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1421,69***

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL FINO: Arena de forma sub-redondeada de color gris

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1431,69***

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 6 de 7	ENSAYO RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19MM (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NORMA INV E – 219 –13	

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**	FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**		

Gradación.	A			
Número de esferas.	12			
Número de revoluciones.	500			
Platón Nº	32			
Peso del platón	185			
Tamiz (pasa - retiene)	1 1/2" - 1"	1" - 3/4"	3/4" - 1/2"	1/2"- 3/8"
Muestra seca retenida + platón (g)	1445	1433	1441	1433
Muestra seca retenida (g)	1260	1248	1256	1248
Muestra seca retenida en el tamiz 12 + platón (g)	4011			
Muestra seca retenida en el tamiz 12 (g)	3826			
DESGASTE %	**31,5**			

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

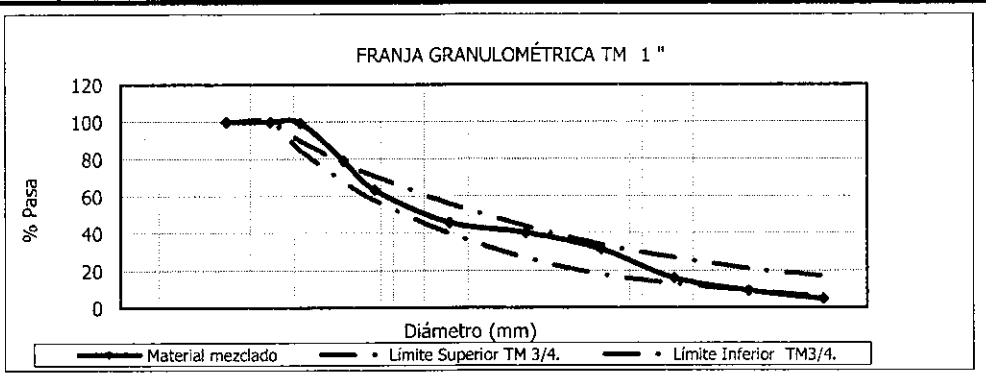
Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 7 de 7	ENSAYO
NORMA	ESTABILIZACIÓN DE MATERIAL

PROYECTO:	**PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RAELJA INGENIERIA S.A.S**	FECHA ENSAYO:	**23/02/2024**
PROCEDENCIA:	**GRAVA CANTERA EL TRIANGULO Y ARENA PESCADERO**		

DOSIFICACIÓN DE LOS MATERIALES, MEZCLA DE CONCRETO HIDRÁULICO

TAMIZ		PORCENTAJE PASA				
Diámetro (mm)	Alterno	FRANJA RECOMENDADA TM 1"		GRAVA	ARENA	MEZCLA MATERIALES
37,50	1 ½"	100	100	100,00	100,00	100,00
25,00	1"	100	100	100,00	100,00	100,00
19,00	3/4"	90	85	99,22	100,00	99,57
12,70	1/2"	78	68	62,04	100,00	79,12
9,50	3/8"	71	58	33,60	100,00	63,48
4,75	No.4	56	40	2,25	99,00	45,79
2,36	No.8	44	27	1,00	88,71	40,47
1,180	No.16	34	18	0,88	69,10	31,58
0,600	No.30	27	13	0,82	34,73	16,08
0,300	No.50	21	9	0,78	19,29	9,11
0,150	No.100	17	6	0,74	9,30	4,60
0,075	No.200	0	0	0,74	8,47	4,22



MATERIAL	%
GRAVA	55,0%
ARENA	45,0%
	100%

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

RESULTADOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**
PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**
DIRIGIDO A :	**VEREDA GUARUMAL - MARIPI**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3000 p.s.i. CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)**
FECHA:	**04/05/2024**

Numero de Cilindros	1	2	3
Tipo de Estructura	CONCRETO CICLÓPEO - PLACA HUELLA	CONCRETO CICLÓPEO - PLACA HUELLA	CONCRETO CICLÓPEO - PLACA HUELLA
Fecha de Vaciado	05/04/2024	05/04/2024	05/04/2024
Fecha de Falla	12/04/2024	19/04/2024	03/05/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	14	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,00	9,90	10,00
	10,00	9,90	10,00
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,30	20,40
	20,30	20,40	20,40
Area (cm²)	78,54	76,98	78,54
R:L/d	2,030	2,056	2,040
Resistencia Deseada (Psi)	3000	3000	3000
Asentamientos (pul)			
Carga (Kg)	10134	13180	17690

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**129,00**	**171,20**	**225,20**
(PSI)	**1834,81**	**2435,04**	**3203,10**
Porcentaje Alcanzado	**61,16**	**81,17**	**106,77**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones :Los cilindros fueron suministrados por el cliente

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 - 7265804 e-mail:
globalcivilsas@gmail.com

TOMA DE DENSIDADES MEDIANTE CÓNO DE ARENA

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO
NORMA INV E – 161 –13	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO Y ARENA

PROYECTO:	PLACA HUELLA VEREDA GUARUMAL MUNICIPIO DE MARIPI – DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
LOCALIZACIÓN:	MARIPI – BOYACÁ
CONTRATISTA:	RAELJA INGENIERIA S.A.S
FECHA DE TOMA:	8/03/2024

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	CENTRO	IZQUIERDO	DERECHO		SUB-BASE
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	6808	6777	6751		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3300	3298	2780		gr
Constante Del Cono (Wc)	1588	1588	1588		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1920	1891	2383		gr
Volumen Del Hueco (V)	1401,46	1380,29	1739,42		cm³
Peso matetial de campo	3320,0	3256,0	3854,6		gr
Peso recipiente	198,00	198,00	198,00		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3122,00	3058,00	3656,59		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	52	24	90		
Peso Cápsula (Wc)	6,14	6,1	6,07		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	116,01	118,43	113,89		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	110,10	111,80	109,34		gr
Humedad Suelo (%w)	5,68	6,27	4,41		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2107,85	2084,71	2013,48		gr/cm³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2100	2100	2100		gr/cm³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**100,37**	**99,27**	**95,88**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

GEOHIDRO INGENIERÍA S.A.S

]

FECHA DE TOMA:	02/03/2024
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
MUNICIPIO:	MARIPÍ BOYACÁ
PROCEDENCIA:	EL TRIANGULO
DIRIGIDO A:	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	**1**					
Localización	K 0 + 050					
margen de toma de la muestra	izquierdo					
capa	subbase					
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	**5798**					
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	**2680**					
Peso arena total usada (g)	3118					
Constante del cono (g)	**1629**					
Peso arena en el hueco (g)	1489					
Densidad de la arena (g/cm^3)	**1,35**					
Volumen del orificio (cm^3)	1103,0					
Peso material extraído (g)	**2413**					
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	2187,74					
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	136,45					
Humedad (%)	**5,38**					
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*2076,05*					
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*2100*					
% Compactación	**98,9**					
Compactación Requerida	**95%**					

OBSERVACIONES:	El promedio de las tomas es	**98,9**

Elaboro: LUIS ANTONIO RIAÑO VILLAMIL
LABORATORISTA

Calle 29 No. 12-26 Chiquinquirá – Boyacá
Celular: 3124077397
Email:luisriano1984@hotmail.com

REPORTE DE CALIDAD DE OBRA

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD

BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 2289

No. 057266

FECHA DESPACHO
23/01/2024

CLIENTE	HUMBERTO GONZALEZ MANCIPE	DESTINO	CHIQUINQUIRA
		PLACA	UYW 315
		NORMA	NTC 2289
		GRADO	420

PEDIDO No	26275
REMISIÓN No.	26294
FACTURA No	83430

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FISICOS					ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
					DOBLADO	RESULTADOS DE TRACCION				C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO NOMINAL (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)	ANGULO RESALTE (°)	SEPARACION RESALTES (mm)
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA A TRACCION (Mpa)	ELONGACION (%)	R/F																	
R - No. 5	6	20231774	1	216		504.2	642.5	15.0	1.27	0.26	1.25	0.0114	0.024	0.19	0.31	0.08	0.08	0.024	0.0021	0.051	0.49	1.527	1.180	10.510	69.1	2.250
R - No. 4	6	20234056	4	1744		491.9	629.7	18.2	1.28	0.26	1.27	0.01067	0.028	0.19	0.16	0.06	0.08	0.013	0.0098	0.051	0.48	0.985	0.990	8.480	76.4	1.910
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 5						(420 - 540)	Min. 630	Min. 14	Min. 1.25	Max. 0.30	Max. 1.60	Max. 0.050	Max. 0.050								Max. 0.55	(1.499 - 1.972)	Min. 0.71	Max. 11.1	Min. 45	Max. 4.1
R - No. 4						(420 - 540)	Min. 630	Min. 14	Min. 1.25	Max. 0.30	Max. 1.60	Max. 0.050	Max. 0.050								Max. 0.55	(0.994 - 0.994)	Min. 0.71	Max. 8.9	Min. 45	Max. 4.3

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

DIRECTOR CALIDAD

29/04/2023 Ver. 03 CCA-FOR-018

Enviado: humbertogonzalez06@yahoo.es

PazdelRío
ES COLOMBIA

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 10.01.2024
HORA: 18:10:00
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6110777 - BARRA CORR END (M) N.3X6m NTC 2289 G60 **REPORTE:** 50.997
CLIENTE: 5035326 / GONZALEZ MANCIPE HUMBERTO **ORDEN DE ENTREGA:** 8091156658
DIRECCIÓN: CR 9 9 56 **PLACA:** XFJ856

	COMPOSICIÓN QUIMICA (%)												PROPIEDADES MECÁNICAS					DIMENSIONES			
Especifca / Req.Norma:																					
Mínimo:																					
Máximo:																					

Método Determinación Composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5167
Método Determinación Propiedades Mecanicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-ISO 6892-1, Doblado, Fondo Maza NTC - 3353
Método Determinación Propiedades Mecanicas Rollo Liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 2
Método Medición dimensional: Alambron NTC - 410
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Nota 1: Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.
Nota 2: Prohibida la reproducción parcial o total de este documento, sin previa autorización de Acerías Paz del Río S.A.
Nota 3: Material libre de radiactividad.

Firma Autorizada: ING STELLA PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos
Firma Autorizada vigente a partir de: 08.10.2021

Firma Autorizada: ING YENNY LILIANA MEDINA
Coordinador Seguridad Industrial
Firma Autorizada vigente a partir de: 04.05.2022

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACION: EMPACADO
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ENERO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-ene	5100	5,7	27,4	151	270	5,3	12,0	16,7	25,3			21,12	5,52	2,51	54,70	1,77	0,84	0,13	1,16	10,97	0,89	
3-ene	5333	5,2	27,2	148	255	5,4	12,3	16,9	24,6			21,36	5,66	2,50	54,29	1,91	0,84	0,12	1,16	11,48	0,89	
4-ene	5531	6,1	27,2	148	255	5,1	12,0	16,3	26,2			20,62	5,34	2,55	54,71	2,03	0,86	0,12	1,08	11,56	0,82	
5-ene	5531	6,1	27,2	148	255	5,1	12,0	16,3	26,2			20,62	5,34	2,55	54,71	2,03	0,86	0,12	1,08	11,56	0,82	
6-ene	5195	8,1	26,2	165	270	4,2	10,4	15,6	26,9			21,10	5,55	2,53	54,02	2,03	0,86	0,13	1,08	11,61	0,84	
7-ene	5195	8,1	26,2	165	270	4,2	10,4	15,6	26,9			21,10	5,55	2,53	54,02	2,03	0,86	0,13	1,08	11,61	0,84	
10-ene	5307	6,7	26,2	165	270	4,6	9,5	15,2	26,1			21,04	5,54	2,50	54,15	2,03	0,86	0,12	1,10	11,65	0,84	
11-ene	5256	7,6	26,6	151	270	5,2	10,5	15,6	25,9			20,86	5,38	2,52	54,14	2,25	0,87	0,15	1,12	11,82	0,89	
12-ene	5295	6,3	27,2	172	280	5,6	11,4	15,3	24,7			21,34	5,59	2,54	54,07	1,89	0,85	0,13	1,09	11,51	0,85	
13-ene	5185	8,8	27,4	186	285	4,2	9,8	15,3	24,9			20,55	5,39	2,47	54,49	1,78	0,83	0,14	1,05	12,12	0,83	
14-ene	5307	9,2	27,4	192	300	4,1	11,3	15,9	24,8			20,65	5,45	2,43	54,89	2,08	0,88	0,11	0,96	11,97	0,74	
16-ene	5278	6,4	27,7	192	315	5,1	11,4	15,9	24,4			19,78	5,08	2,45	55,58	2,17	0,87	0,13	0,91	13,04	0,73	
17-ene	5458	7,6	26,5	157	270	4,4	10,3	15,1	24,6			20,53	5,40	2,45	54,19	2,61	0,91	0,12	1,03	11,82	0,79	
18-ene	5490	7,5	27,7	198	300	4,5	11,6	16,2	25,6			20,85	5,49	2,44	54,81	1,95	0,85	0,13	1,02	12,16	0,80	
19-ene	5490	7,5	27,7	198	300	4,5	11,6	16,2	25,6			20,85	5,49	2,44	54,81	1,95	0,85	0,13	1,02	12,16	0,80	
20-ene	5214	7,6	27,4	192	285	5,2	11,2	16,4	25,9			21,59	5,55	2,52	54,17	2,01	0,85	0,14	1,07	11,71	0,84	
21-ene	5610	7,3	27,2	179	285	5,5	12,1	17,5	27,3			21,81	5,79	2,47	53,90	2,05	0,87	0,11	1,03	11,49	0,79	
22-ene	5460	8,3	27,5	194	300	5,1	11,5	15,7	25,1			21,85	5,81	2,48	53,60	2,11	0,87	0,12	1,03	11,54	0,80	
23-ene	5433	6,3	26,8	168	300	4,6	10,5	15,3	24,7			21,74	5,80	2,50	53,91	1,98	0,86	0,12	1,05	11,72	0,82	
24-ene	5433	6,3	26,8	168	300	4,6	10,5	15,3	24,7			21,74	5,80	2,50	53,91	1,98	0,86	0,12	1,05	11,72	0,82	
25-ene	5387	7,8	26,8	168	300	4,5	9,8	15,6	25,1			22,35	6,12	2,51	53,04	1,85	0,84	0,12	1,08	11,42	0,83	
26-ene	5387	7,8	26,8	168	300	4,5	9,8	15,6	25,1			22,35	6,12	2,51	53,04	1,85	0,84	0,12	1,08	11,42	0,83	
27-ene	5027	7,4	26,8	168	300	3,9	9,9	15,5	25,0			22,39	6,11	2,53	52,82	2,23	0,87	0,13	1,08	11,44	0,83	
28-ene	4998	8,1	26,8	167	285	4,5	10,7	15,5	24,9			21,60	5,66	2,54	54,26	2,00	0,86	0,13	1,02	11,15	0,80	
30-ene	5106	7,7	26,8	154	285	5,0	11,3	15,8	24,6			20,82	5,38	2,49	54,32	2,06	0,85	0,13	0,98	12,98	0,77	
31-ene	5106	7,7	26,8	154	285	5,0	11,3	15,8	24,6	2,92	2,62	20,82	5,38	2,49	54,32	2,06	0,85	0,13	0,98	12,98	0,77	8,98
* DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1
PROMEDIO	5312	7,3	27,0	170	284	4,8	11,0	15,9	25,4	2,92	2,62	21,21	5,59	2,50	54,19	2,03	0,86	0,12	1,05	11,79	0,82	8,98
DESV. STD.	167	0,97	0,47	16,61	16,71	0,5	0,8	0,6	0,8	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,64	0,26	0,04	0,61	0,17	0,02	0,01	0,06	0,52	0,04	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,15	13,34	1,75	9,78	5,88	9,9	7,8	3,8	3,2	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,03	4,61	1,45	1,13	8,27	1,85	5,51	5,39	4,42	4,86	#¡DIV/0!
MAXIMO	5610	9,21	27,69	198	315	5,6	12,3	17,5	27,3	2,9	2,6	22,39	6,12	2,55	55,58	2,61	0,91	0,15	1,16	13,04	0,89	8,98
MINIMO	4998	5,21	26,15	148	255	3,9	9,5	15,1	24,4	2,9	2,6	19,78	5,08	2,43	52,82	1,77	0,83	0,11	0,91	10,97	0,73	8,98
RANGO	612,0	4,0	1,5	50,0	60,00	1,7	2,8	2,4	2,9	0,0	0,0	2,60	1,04	0,13	2,76	0,84	0,08	0,04	0,25	2,07	0,16	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL (UG)
PRESENTACION: EMPACADO
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: FEBRERO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-feb	5234	9,3	26,6	169	285	5,2	11,7	15,7	24,8			21,15	5,57	2,59	54,40	2,21	0,87	0,13	1,03	11,33	0,80	
2-feb	5234	9,3	26,6	169	285	5,2	11,7	15,7	24,8			21,15	5,57	2,59	54,40	2,21	0,87	0,13	1,03	11,33	0,80	
3-feb	5185	7,2	26,6	169	285	6,2	13,0	17,0	26,0			20,94	5,25	2,63	54,93	2,68	0,91	0,14	0,99	10,56	0,79	
4-feb	5148	7,6	27,1	189	300	5,4	12,6	16,6	26,6			21,30	5,53	2,58	54,44	2,04	0,92	0,15	1,01	11,10	0,81	
5-feb	5233	7,6	26,8	166	270	5,3	11,8	16,0	25,1			21,89	5,82	2,59	53,79	2,12	0,90	0,12	1,03	10,75	0,80	
6-feb	4793	7,9	26,8	166	270	5,1	11,5	15,3	24,8			21,24	5,57	2,60	54,53	2,07	0,92	0,14	1,01	11,19	0,81	
7-feb	5134	7,5	26,3	166	270	4,8	11,0	15,5	24,5			21,84	6,19	2,57	52,66	2,56	0,90	0,12	0,99	11,18	0,77	
8-feb	5085	8,4	26,8	167	285	5,2	10,6	15,5	24,5			21,05	5,60	2,54	54,81	2,13	0,89	0,12	1,02	11,18	0,79	
9-feb	5085	8,4	26,8	167	285	5,2	10,6	15,5	24,5			21,05	5,60	2,54	54,81	2,13	0,89	0,12	1,02	11,18	0,79	
10-feb	5178	8,2	26,8	158	255	5,0	10,4	15,8	25,2			21,47	5,65	2,60	54,43	2,00	0,87	0,13	1,02	11,38	0,80	
12-feb	4985	6,4	26,8	158	255	5,4	13,3	18,8	28,1			21,26	5,51	2,59	54,90	2,07	0,88	0,13	1,00	10,92	0,79	
13-feb	4985	6,4	26,8	158	255	5,4	13,3	18,8	28,1			21,26	5,51	2,59	54,90	2,07	0,88	0,13	1,00	10,92	0,79	
14-feb	5102	6,1	26,8	158	285	5,6	12,0	16,0	27,1			21,73	5,71	2,59	54,19	2,09	0,89	0,14	1,04	11,25	0,82	
15-feb	5086	6,6	26,8	158	285	4,9	12,3	16,4	24,4			21,63	5,75	2,56	54,11	1,84	0,86	0,12	1,04	11,18	0,81	
16-feb	5114	6,5	26,8	158	285	6,0	13,7	18,4	27,8			21,89	5,83	2,59	53,85	1,97	0,85	0,16	1,08	10,84	0,87	
17-feb	5114	6,5	26,8	158	285	6,0	13,7	18,4	27,8			21,89	5,83	2,59	53,85	1,97	0,85	0,16	1,08	10,84	0,87	
18-feb	5003	7,0	26,8	181	285	4,5	10,6	15,7	24,3			21,93	5,96	2,58	53,52	2,01	0,86	0,13	1,13	11,09	0,88	
19-feb	5003	7,0	26,8	181	285	4,5	10,6	15,7	24,3			21,86	5,94	2,58	53,36	2,01	0,86	0,13	1,13	10,73	0,88	
20-feb	4913	7,2	26,9	162	285	5,2	12,4	16,7	25,8			21,57	5,78	2,56	54,05	2,13	0,85	0,13	1,06	10,84	0,82	
21-feb	4913	7,2	26,9	162	285	5,2	12,4	16,7	25,8			21,57	5,78	2,56	54,05	2,13	0,85	0,13	1,06	10,84	0,82	
22-feb	5162	7,6	26,8	176	300	6,2	13,9	19,7	27,6			21,48	5,76	2,56	53,92	2,11	0,85	0,14	1,08	10,59	0,85	
23-feb	5162	7,6	26,8	176	300	6,2	13,9	19,7	27,6			21,48	5,76	2,56	53,92	2,11	0,85	0,14	1,08	10,59	0,85	
24-feb	5177	8,6	26,8	176	300	5,5	12,0	17,2	25,2			21,90	5,89	2,55	53,33	2,08	0,85	0,14	1,06	11,72	0,84	
25-feb	5177	8,6	26,8	176	300	5,5	12,0	17,2	25,2			21,90	5,89	2,55	53,33	2,08	0,85	0,14	1,06	11,72	0,84	
26-feb	5307	6,1	26,8	176	300	6,0	13,2	18,1	28,7			21,72	5,96	2,53	53,33	2,16	0,85	0,14	1,06	11,69	0,84	
28-feb	5307	6,1	26,8	176	300	6,0	13,2	18,1	28,7	2,95	3,44	21,72	5,96	2,53	53,33	2,16	0,85	0,14	1,06	11,69	0,84	9,51
* DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1
PROMEDIO	5108	7,4	26,8	168	284	5,4	12,2	16,9	26,0	2,95	3,44	21,53	5,74	2,57	54,04	2,12	0,87	0,13	1,05	11,10	0,82	9,51
DESV. STD.	124	0,95	0,13	8,83	14,02	0,5	1,1	1,4	1,5	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,32	0,20	0,02	0,60	0,17	0,02	0,01	0,04	0,35	0,03	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,43	12,79	0,48	5,25	4,94	9,3	9,3	8,2	5,9	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,48	3,46	0,93	1,12	7,95	2,64	7,63	3,65	3,18	3,62	#¡DIV/0!
MAXIMO	5307	8,25	27,08	189	300	6,2	13,9	19,7	28,7	3,0	3,4	21,93	6,19	2,63	54,93	2,68	0,92	0,16	1,13	11,72	0,88	9,51
MINIMO	4793	6,09	26,31	158	255	4,5	10,4	15,3	24,3	3,0	3,4	20,94	5,25	2,53	52,66	1,84	0,85	0,12	0,99	10,56	0,77	9,51
RANGO	514,0	3,2	0,8	31,0	45,00	1,8	3,6	4,4	4,5	0,0	0,0	0,99	0,94	0,10	2,27	0,84	0,07	0,04	0,15	1,16	0,11	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO CONSTRUCCION GENERAL (UG)
PRESENTACION EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: MARZO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-mar	5540	7,0	26,8	176	300	5,5	12,0	16,8	27,4			21,69	5,87	2,49	53,47	2,10	0,84	0,14	1,08	11,67	0,85	
2-mar	5136	5,9	26,9	188	300	6,3	13,9	18,4	28,9			21,77	5,90	2,57	54,08	1,98	0,86	0,13	1,08	10,77	0,84	
3-mar	5136	5,9	26,9	188	300	6,3	13,9	18,4	28,9			21,77	5,90	2,57	54,08	1,98	0,86	0,13	1,08	10,77	0,84	
4-mar	4937	5,8	27,1	165	270	6,7	14,9	19,9	29,8			22,13	5,97	2,64	54,11	2,04	0,88	0,14	1,09	10,40	0,85	
5-mar	5016	5,5	26,8	186	300	6,0	14,1	19,4	28,8			22,20	5,98	2,62	54,18	2,00	0,86	0,13	1,07	10,03	0,84	
6-mar	4963	6,1	26,8	186	300	6,0	14,1	19,4	26,4			21,75	5,81	2,65	55,02	2,21	0,86	0,14	1,08	9,94	0,84	
7-mar	4875	5,3	26,8	186	300	6,3	14,9	19,2	29,4			21,49	5,72	2,64	55,27	2,07	0,86	0,14	1,07	10,05	0,84	
8-mar	4875	5,3	26,8	186	300	6,3	14,9	19,2	29,4			21,49	5,72	2,64	55,27	2,07	0,86	0,14	1,07	10,05	0,84	
9-mar	4668	7,3	26,8	173	285	6,1	14,7	18,8	27,2			22,18	5,95	2,62	54,52	2,00	0,88	0,14	1,08	10,07	0,85	
10-mar	4777	6,5	26,8	179	300	5,5	14,2	18,8	30,7			21,88	5,85	2,63	54,89	1,94	0,88	0,13	1,06	9,93	0,83	
11-mar	4870	6,7	26,8	184	285	7,6	16,1	20,9	30,5			21,98	5,81	2,68	55,09	2,08	0,86	0,17	1,08	9,27	0,88	
12-mar	4815	6,3	26,5	184	300	7,9	17,1	23,0	33,8			21,57	5,75	2,60	55,56	2,38	0,88	0,14	1,01	9,43	0,80	
13-mar	4765	5,5	26,3	182	300	6,7	15,2	19,3	29,7			21,51	5,66	2,62	55,63	2,40	0,89	0,15	1,02	9,38	0,82	7,76
14-mar	4872	6,7	26,3	182	300	6,1	13,4	18,4	28,9			21,82	5,75	2,61	55,28	2,15	0,87	0,14	1,05	9,93	0,83	
15-mar	4638	7,3	26,8	168	285	7,6	16,4	22,0	31,6			21,08	5,59	2,56	56,07	2,07	0,88	0,15	0,96	9,71	0,78	
16-mar	4770	8,2	26,3	165	285	6,3	14,5	19,5	28,8			20,41	5,35	2,53	56,63	2,20	0,88	0,15	0,89	10,06	0,74	
17-mar	4971	6,8	26,6	153	270	7,3	14,7	20,0	28,4			19,07	4,95	2,47	57,61	2,25	0,87	0,13	0,81	11,10	0,66	
18-mar	4971	6,8	26,6	153	270	7,8	14,7	20,0	28,4			19,07	4,95	2,47	57,61	2,25	0,87	0,13	0,81	11,10	0,66	
19-mar	4967	4,9	26,6	170	285	7,0	17,8	23,0	33,1			19,59	5,06	2,52	57,73	1,89	0,85	0,13	0,86	11,06	0,69	
20-mar	4936	6,0	26,6	170	285	7,0	15,5	20,0	28,2			19,46	5,03	2,48	57,42	1,84	0,85	0,12	0,87	11,10	0,69	5,77
21-mar	5026	6,1	26,6	170	285	6,2	14,0	18,3	29,0			20,02	5,26	2,48	56,30	1,89	0,86	0,13	0,90	11,33	0,72	
22-mar	5026	6,1	26,6	170	285	6,2	14,0	18,3	29,0			20,02	5,26	2,48	56,30	1,89	0,86	0,13	0,90	11,33	0,72	
23-mar	5087	6,9	26,5	151	270	5,7	13,4	17,8	27,1			20,30	5,10	2,45	55,60	2,09	0,86	0,12	0,82	12,03	0,66	
24-mar	5087	6,9	26,5	151	270	5,7	13,4	17,8	27,1			20,30	5,10	2,45	55,60	2,09	0,86	0,12	0,82	12,03	0,66	
25-mar	5091	7,2	26,5	151	270	6,0	13,7	18,4	29,2			20,14	5,04	2,47	56,17	2,06	0,86	0,14	0,80	11,90	0,66	
26-mar	5130	6,1	26,6	152	270	8,2	17,9	22,7	32,9			20,92	5,10	2,57	56,65	2,49	0,86	0,19	0,88	10,23	0,78	
27-mar	5246	7,7	26,6	166	285	6,7	14,8	20,1	30,2			20,91	5,13	2,54	56,02	1,94	0,84	0,13	0,84	11,61	0,68	
28-mar	5246	7,1	26,6	166	285	5,8	12,7	18,1	26,1			21,17	4,83	2,47	54,55	2,16	0,83	0,12	0,79	12,62	0,65	
29-mar	4858	5,4	26,6	143	270	7,7	16,2	20,9	31,6			20,73	4,97	2,48	55,98	2,11	0,88	0,14	0,77	11,42	0,64	
30-mar	4858	5,4	26,6	143	270	7,7	16,2	20,9	31,6			20,73	4,97	2,48	55,98	2,11	0,88	0,14	0,77	11,42	0,64	
31-mar	4974	6,2	26,8	158	270	6,0	13,6	17,4	28,6	2,91	3,98	20,50	4,91	2,47	55,52	2,17	0,88	0,13	0,77	12,38	0,64	
# DATOS	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1	1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	2
PROMEDIO	4972	6,3	26,7	169	285	6,8	14,7	19,5	29,4	2,91	3,98	20,96	5,43	2,55	55,62	2,09	0,86	0,14	0,94	10,78	0,76	6,77
DESV. STD.	184	0,79	0,18	14,50	12,54	0,8	1,4	1,6	1,9	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,93	0,40	0,07	1,11	0,15	0,01	0,01	0,12	0,94	0,08	1,41
COEF. VAR.	3,71	12,48	0,68	8,59	4,39	11,8	9,4	8,2	6,5	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	4,44	7,41	2,86	2,00	7,35	1,61	10,80	13,01	8,71	11,23	20,80
MAXIMO	5540	8,21	27,08	188	300	8,2	17,9	23,0	33,8	2,9	4,0	22,20	5,98	2,88	57,73	2,49	0,89	0,19	1,09	12,62	0,88	7,76
MINIMO	4638	4,88	26,31	143	270	5,5	12,0	16,8	26,1	2,9	4,0	19,07	4,83	2,45	53,47	1,84	0,83	0,12	0,77	9,27	0,64	5,77
RANGO	902,0	3,3	0,8	45,0	30,00	2,7	5,9	6,3	7,7	0,0	0,0	3,13	1,15	0,23	4,26	0,65	0,06	0,08	0,32	3,35	0,24	1,99

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO HIDRAULICO USO GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN EMPACADO
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: ABRIL 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
						1 dia	3 dias	7 dias	28 dias													
	cm^2/g	%	%	min	min					g $/cm^3$	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-abr	4974	6,2	26,8	158	270	6,0	13,6	17,4	28,6			20,93	6,72	4,35	52,10	2,11	0,85	0,13	0,75	12,05	0,62	
2-abr	5075	7,3	26,8	161	285	6,4	14,3	18,7	28,2			21,16	6,77	4,32	51,65	2,23	0,84	0,13	0,81	12,07	0,66	
3-abr	4995	7,2	26,3	176	300	6,9	15,2	20,8	31,4			21,11	6,65	4,34	51,73	2,30	0,86	0,13	0,80	11,53	0,66	
4-abr	4995	7,2	26,3	176	300	6,9	15,2	20,8	31,4			21,11	6,65	4,34	51,73	2,30	0,86	0,13	0,80	11,53	0,66	
5-abr	5011	6,6	26,3	176	300	7,9	16,4	20,7	31,6			21,62	6,70	4,36	51,96	2,21	0,88	0,13	0,80	11,05	0,66	
6-abr	5011	6,6	26,3	176	300	7,9	16,4	20,7	31,6			21,62	6,70	4,36	51,96	2,21	0,88	0,13	0,80	11,05	0,66	
7-abr	5342	5,1	26,8	171	285	7,2	14,8	18,7	28,2			21,07	6,79	4,33	51,26	2,29	0,84	0,12	0,81	12,04	0,65	
8-abr	5100	5,5	26,8	171	285	6,7	13,7	17,7	26,9			22,50	6,26	2,55	52,73	2,43	0,94	0,16	0,93	10,63	0,76	
11-abr	5273	7,1	26,8	171	285	5,4	12,5	16,4	25,4			19,60	5,36	2,56	56,06	2,00	0,90	0,11	0,69	11,74	0,56	
14-abr	5006	7,1	26,6	160	270	6,8	14,5	17,7	26,2			20,99	5,13	2,76	54,80	2,31	0,87	0,13	0,98	11,82	0,78	
15-abr	4723	6,2	26,8	150	270	8,0	17,4	21,7	29,4			21,09	5,08	2,81	55,17	2,46	0,90	0,19	0,93	10,91	0,80	
16-abr	4723	6,2	26,8	150	270	8,0	17,4	21,7	29,4			21,09	5,08	2,81	55,17	2,46	0,90	0,19	0,93	10,91	0,80	
17-abr	5344	6,5	26,8	150	270	7,2	14,8	18,1	25,7			21,40	5,08	2,83	53,55	2,60	0,87	0,16	1,07	12,00	0,86	
18-abr	5344	6,5	26,8	150	270	7,2	14,8	18,1	25,7			21,40	5,08	2,83	53,55	2,60	0,87	0,16	1,07	12,00	0,86	
19-abr	5716	7,8	26,8	150	270	6,7	14,2	17,7	25,5			19,95	4,58	2,78	54,96	2,30	0,82	0,11	0,98	12,73	0,76	
20-abr	5716	7,8	26,8	150	270	6,7	14,2	17,7	25,5			19,95	4,58	2,78	54,96	2,30	0,82	0,11	0,98	12,73	0,76	
21-abr	6240	8,2	26,5	152	285	6,3	15,1	19,4	26,1			20,32	4,61	2,80	54,95	2,29	0,83	0,10	1,04	12,78	0,78	
22-abr	5947	7,3	26,2	150	270	7,3	15,0	19,2	25,3			20,66	4,65	2,82	55,28	2,37	0,80	0,09	1,05	11,58	0,78	
23-abr	5947	7,3	26,2	150	270	7,3	15,0	19,2	25,3			20,66	4,65	2,82	55,28	2,37	0,80	0,09	1,05	11,58	0,78	
24-abr	5704	7,2	26,2	150	270	7,0	15,3	19,5	26,0			20,72	4,56	2,81	55,18	2,21	0,81	0,09	1,03	12,25	0,77	
25-abr	5704	7,2	26,2	150	270	7,0	15,3	19,5	26,0			20,72	4,56	2,81	55,18	2,21	0,81	0,09	1,03	12,25	0,77	
26-abr	6008	7,4	26,2	150	270	8,0	16,5	21,3	27,7			19,79	4,34	2,77	55,66	2,22	0,80	0,07	0,98	12,58	0,71	
27-abr	5810	5,9	26,0	140	270	7,9	15,9	20,5	27,4			19,74	4,39	2,75	55,54	2,30	0,84	0,09	0,85	12,79	0,65	
28-abr	5810	5,9	26,0	140	270	7,9	15,9	20,5	27,4			19,74	4,39	2,75	55,54	2,30	0,84	0,09	0,85	12,79	0,65	
29-abr	5456	7,1	26,2	156	270	5,3	12,4	15,9	24,6			20,23	5,04	2,60	54,61	2,18	0,83	0,11	0,77	12,63	0,62	
30-abr	5456	7,1	26,2	156	270	5,3	12,4	15,9	24,6	2,95	3,43	20,23	5,04	2,60	54,61	2,18	0,83	0,11	0,77	12,63	0,62	10,35
* DATOS	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1	1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	1
PROMEDIO	5401	6,8	26,5	157	278	7,0	14,9	19,1	27,3	2,95	3,43	20,75	5,36	3,18	54,04	2,30	0,85	0,12	0,91	11,95	0,72	10,35
DESV. STD.	425	0,73	0,30	11,31	11,42	0,8	1,3	1,7	2,3	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,71	0,92	0,73	1,57	0,14	0,04	0,03	0,12	0,67	0,08	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	7,86	10,62	1,14	7,19	4,12	11,8	9,0	9,1	8,3	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,42	17,15	22,83	2,91	5,88	4,26	25,58	12,95	5,57	11,30	#¡DIV/0!
MAXIMO	6240	8,22	26,77	176	300	8,0	17,4	21,7	31,6	3,0	3,4	22,50	6,79	4,36	56,06	2,60	0,94	0,19	1,07	12,79	0,86	10,35
MINIMO	4723	5,10	26,00	140	270	5,3	12,4	15,9	24,6	3,0	3,4	19,60	4,34	2,55	51,26	2,00	0,80	0,07	0,69	10,63	0,56	10,35
RANGO	1517,0	3,1	0,8	36,0	30,00	2,7	5,0	5,8	7,0	0,0	0,0	2,90	2,45	1,81	4,79	0,60	0,14	0,13	0,38	2,16	0,30	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO HIDRAULICO DE USO GENERAL (UG)

PRESENTACIÓN EMBALADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SUGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: MAYO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-may	5461	7,6	26,2	168	270	5,3	12,0	15,8	24,7			20,22	5,23	2,54	54,94	2,15	0,85	0,13	0,76	12,26	0,63	
2-may	5461	7,6	26,2	168	270	5,3	12,0	15,8	24,7			20,22	5,23	2,54	54,94	2,15	0,85	0,13	0,76	12,26	0,63	
3-may	5390	8,3	26,2	168	270	4,6	10,5	14,1	23,3			20,77	5,62	2,50	54,11	2,11	0,85	0,13	0,75	12,31	0,62	
4-may	5390	8,3	26,2	168	270	4,6	10,5	14,1	23,3			20,77	5,62	2,50	54,11	2,11	0,85	0,13	0,75	12,31	0,62	
5-may	5348	8,3	27,2	167	270	4,5	10,6	15,1	23,9			20,98	5,58	2,46	53,78	2,05	0,87	0,13	0,72	12,44	0,60	
6-may	5187	8,9	27,2	167	270	4,3	10,6	15,1	24,0			20,90	4,97	2,76	53,89	2,67	1,03	0,45	0,71	12,60	0,92	
8-may	5510	7,1	26,6	167	285	4,4	10,5	15,2	23,7			21,31	5,59	2,51	53,85	2,03	0,87	0,16	0,75	12,11	0,65	
9-may	5408	7,0	27,1	165	285	4,8	11,0	15,9	24,4			20,58	5,41	2,46	54,64	2,19	0,93	0,14	0,71	12,24	0,60	
10-may	5408	7,0	27,1	165	285	4,8	11,0	15,9	24,4			20,58	5,41	2,46	54,64	2,19	0,93	0,14	0,71	12,24	0,60	
11-may	5603	6,6	27,1	165	285	6,2	13,5	18,1	28,7			20,85	5,41	2,51	54,68	2,25	0,95	0,16	0,69	11,51	0,61	
12-may	5519	6,5	27,1	165	285	5,5	12,0	16,8	25,6			20,59	5,40	2,48	54,54	2,26	0,94	0,12	0,69	12,61	0,57	
13-may	5142	6,7	26,5	161	270	5,5	12,0	16,9	26,7			19,95	5,43	2,44	54,99	2,16	0,93	0,14	0,67	12,43	0,58	
14-may	5142	6,7	26,5	161	270	5,5	12,0	16,9	26,7	2,90		19,95	5,43	2,44	54,99	2,16	0,93	0,14	0,67	12,43	0,58	7,09
15-may	5421	7,3	26,5	161	270	6,1	12,6	16,4	26,1			19,68	5,32	2,49	55,13	2,46	0,94	0,15	0,69	12,26	0,60	
16-may	5421	7,3	26,5	161	270	6,1	12,6	16,4	26,1			19,68	5,32	2,49	55,13	2,46	0,94	0,15	0,69	12,26	0,60	
17-may	5197	8,2	26,8	152	270	5,6	10,8	15,1	25,1			20,10	5,54	2,50	54,66	2,34	0,92	0,25	0,67	12,56	0,69	
18-may	5607	5,6	27,4	149	255	8,2	16,6	21,9	32,0			20,71	5,40	2,69	55,17	2,51	0,97	0,26	0,73	10,79	0,74	
19-may	5607	5,6	27,4	149	255	8,2	16,6	21,9	32,0			20,71	5,40	2,69	55,17	2,51	0,97	0,26	0,73	10,79	0,74	
20-may	5302	5,6	26,8	139	255	7,5	15,2	19,6	30,0			20,29	5,35	2,58	55,19	2,54	0,95	0,25	0,72	11,19	0,72	
21-may	5302	5,6	26,8	139	255	7,5	15,2	19,6	30,0			20,29	5,35	2,58	55,19	2,54	0,95	0,25	0,72	11,19	0,72	
23-may	5322	6,6	26,8	139	255	6,7	14,4	18,8	30,3			19,91	5,32	2,53	55,47	2,44	0,96	0,21	0,68	11,72	0,66	
24-may	5133	6,7	26,8	139	255	6,8	14,0	19,1	28,0			19,99	5,32	2,50	55,35	2,52	0,96	0,21	0,67	11,56	0,65	
25-may	5133	6,7	26,8	139	255	6,8	14,0	19,1	28,0			19,99	5,32	2,50	55,35	2,52	0,96	0,21	0,67	11,56	0,65	
26-may	5244	6,7	26,6	151	255	6,9	14,2	18,7	28,3			20,04	5,33	2,51	55,71	2,47	0,95	0,16	0,65	11,21	0,59	
27-may	5107	6,8	26,2	154	270	6,4	14,1	18,4	27,5			19,87	5,33	2,51	55,77	2,30	0,92	0,13	0,65	11,53	0,55	
28-may	5107	6,8	26,2	154	270	6,4	14,1	18,4	27,5			19,87	5,33	2,51	55,77	2,30	0,92	0,13	0,65	11,53	0,55	
29-may	5286	7,0	26,0	151	270	5,9	12,6	16,6	26,3			19,90	5,26	2,40	55,94	2,27	0,90	0,13	0,65	11,61	0,56	
30-may	5432	5,5	26,2	178	270	7,0	15,7	20,2	30,3			19,55	5,18	2,53	55,97	2,35	0,91	0,12	0,64	11,99	0,55	
31-may	5266	6,2	26,9	189	265	6,4	14,1	19,5	29,8		3,63	19,89	5,27	2,45	55,52	2,28	0,92	0,18	0,67	11,93	0,62	9,22
* DATOS	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1	1	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	2
PROMEDIO	5340	6,9	26,7	159	268	6,0	12,9	17,4	26,9	2,90	3,63	20,28	5,37	2,52	54,99	2,32	0,92	0,18	0,70	11,91	0,63	8,16
DESV. STD.	155	0,89	0,42	12,48	10,11	1,1	1,9	2,2	2,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,46	0,14	0,08	0,62	0,17	0,04	0,07	0,04	0,54	0,08	1,51
COEF. VAR.	2,91	12,87	1,58	7,87	3,77	18,5	14,7	12,4	9,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	2,26	2,56	3,09	1,12	7,49	4,72	40,34	5,05	4,53	12,28	18,47
MAXIMO	5607	8,88	27,38	189	285	8,2	16,6	21,9	32,0	2,9	3,6	21,31	5,62	2,76	55,97	2,67	1,03	0,45	0,76	12,61	0,92	9,22
MINIMO	5107	5,50	25,00	139	255	4,3	10,5	14,1	23,3	2,9	3,6	19,55	4,97	2,40	53,78	2,03	0,85	0,12	0,64	10,79	0,55	7,09
RANGO	500,0	3,4	1,4	50,0	30,00	3,9	6,1	7,8	8,7	0,0	0,0	1,76	0,65	0,36	2,19	0,64	0,19	0,33	0,11	1,82	0,37	2,13

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO UG GENERAL (UG)
PRESENTACIÓN: EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. - PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: JUNIO 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jun	5266	6,2	26,9	189	265	6,4	14,1	19,5	29,8			19,89	5,27	2,45	55,52	2,28	0,92	0,18	0,67	11,93	0,62	
2-jun	5121	8,3	26,5	170	285	5,6	11,8	16,3	24,2			20,59	5,35	2,49	54,99	2,48	0,95	0,20	0,70	11,59	0,66	
3-jun	5116	8,5	26,2	162	270	7,8	15,0	18,9	28,9			20,69	5,27	2,50	55,80	2,28	0,96	0,19	0,67	10,64	0,63	
4-jun	5116	8,5	26,2	162	270	7,8	15,0	18,9	28,9			20,69	5,27	2,50	55,80	2,28	0,96	0,19	0,67	10,64	0,63	
5-jun	5212	5,9	26,2	162	270	5,8	12,1	15,9	25,3			20,62	5,29	2,44	55,35	2,21	0,95	0,13	0,65	11,46	0,55	
6-jun	5212	5,9	26,2	162	270	5,8	12,1	15,9	25,3			20,62	5,29	2,44	55,35	2,21	0,95	0,13	0,65	11,46	0,55	
8-jun	5324	7,4	26,6	180	285	5,8	12,9	17,5	26,5			20,49	5,35	2,53	54,99	2,25	0,96	0,16	0,65	11,73	0,59	
9-jun	5314	7,2	26,6	167	270	5,2	11,7	16,3	25,4			20,01	4,98	2,57	54,01	2,18	0,83	0,11	0,77	14,00	0,62	
10-jun	5131	7,3	26,0	166	285	5,3	11,6	16,1	25,2			20,49	5,39	2,47	55,11	2,12	0,93	0,15	0,65	11,76	0,57	
11-jun	5022	6,5	26,3	165	270	6,1	13,0	16,8	27,0			20,48	5,39	2,51	55,19	2,24	0,96	0,16	0,65	11,51	0,59	
13-jun	5413	6,7	26,3	165	270	6,2	12,1	15,6	24,6			20,10	5,36	2,47	55,13	2,28	0,96	0,14	0,63	12,01	0,55	
14-jun	5664	6,1	26,3	165	270	5,7	12,1	15,8	25,7			20,08	5,31	2,47	54,43	2,20	0,94	0,23	0,66	12,95	0,66	
15-jun	4928	6,3	26,0	155	255	6,4	13,8	17,7	28,8			20,18	5,25	2,53	55,20	2,55	0,99	0,26	0,65	11,43	0,69	
16-jun	4928	6,3	26,0	155	255	6,4	13,8	17,7	28,8			20,18	5,25	2,53	55,20	2,55	0,99	0,26	0,65	11,43	0,69	
17-jun	5415	5,3	25,9	154	255	5,6	13,5	16,4	26,9			20,34	5,26	2,49	55,24	2,20	0,95	0,13	0,67	11,81	0,57	
18-jun	4993	4,2	25,2	141	240	7,9	17,6	22,1	30,4			19,48	4,22	2,83	56,79	2,09	0,81	0,06	0,79	12,19	0,58	
20-jun	5136	7,0	25,7	153	270	6,9	14,3	17,8	27,8			20,23	5,17	2,59	55,63	2,34	0,91	0,14	0,72	11,36	0,61	
21-jun	5136	7,0	25,7	153	270	6,9	14,3	17,8	27,8			20,23	5,17	2,59	55,63	2,34	0,91	0,14	0,72	11,36	0,61	
22-jun	5160	7,0	26,3	154	270	6,5	13,4	18,0	25,8			20,00	5,42	2,42	54,87	2,25	0,93	0,29	0,64	12,37	0,70	
23-jun	5160	7,0	26,3	154	270	6,5	13,4	18,0	25,8			20,00	5,42	2,42	54,87	2,25	0,93	0,29	0,64	12,37	0,70	
24-jun	5101	6,2	26,0	150	270	5,9	11,9	16,8	25,0			20,09	5,49	2,41	53,91	2,16	0,92	0,41	0,64	13,17	0,83	
25-jun	5381	6,2	26,0	141	255	6,0	12,0	16,6	25,1			19,97	5,52	2,39	53,81	2,20	0,92	0,44	0,61	13,35	0,84	
26-jun	5151	7,7	26,0	141	255	8,3	15,8	21,1	30,7			20,70	5,41	2,51	55,22	2,32	0,97	0,41	0,65	10,90	0,83	
27-jun	5151	7,7	26,0	141	255	8,3	15,8	21,1	30,7			20,70	5,41	2,51	55,22	2,32	0,97	0,41	0,65	10,90	0,83	
28-jun	5089	7,9	26,0	150	270	5,7	12,2	17,1	26,8			20,96	5,92	2,33	53,30	2,33	0,99	0,46	0,62	12,09	0,87	
29-jun	5089	7,9	26,0	150	270	5,7	12,2	17,1	26,8			20,96	5,92	2,33	53,30	2,33	0,99	0,46	0,62	12,09	0,87	
30-jun	5213	8,0	26,0	152	270	6,0	13,2	18,0	28,0	2,88	3,12	20,23	5,76	2,33	53,91	2,25	0,97	0,42	0,63	12,58	0,83	7,10
* DATOS	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1	1	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1
PROMEDIO	5163	6,9	26,1	158	267	6,4	13,3	17,7	27,10	2,88	3,12	20,33	5,34	2,48	54,95	2,28	0,94	0,24	0,68	11,89	0,68	7,10
DESV. STD.	160	1,03	0,33	11,51	10,21	0,9	1,5	1,7	2,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,35	0,30	0,10	0,81	0,11	0,04	0,13	0,04	0,81	0,11	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,08	14,89	1,26	7,30	3,83	14,2	11,3	9,5	7,2	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,74	5,70	4,03	1,47	4,81	4,47	51,83	6,62	6,84	16,18	#¡DIV/0!
MAXIMO	5664	8,48	26,92	189	285	8,3	17,6	22,1	30,7	2,9	3,1	20,96	5,92	2,83	56,79	2,55	0,99	0,46	0,79	14,00	0,87	7,10
MINIMO	4928	4,15	25,23	141	240	5,2	11,6	15,6	24,2	2,9	3,1	19,48	4,22	2,33	53,30	2,09	0,81	0,06	0,61	10,64	0,55	7,10
RANGO	736,0	4,3	1,7	48,0	45,00	3,2	6,0	6,5	6,5	0,0	0,0	1,49	1,70	0,50	3,49	0,46	0,18	0,40	0,18	3,36	0,32	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucia Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *



DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

TELÉFONO: 608 7707762

FECHA: JULIO 2023

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-jul	5107	7,3	26,0	152	270	5,9	13,5	18,9	29,1			20,27	5,83	2,32	54,18	2,33	0,97	0,48	0,60	12,05	0,87	
2-jul	5107	7,3	26,0	152	270	5,9	13,5	18,9	29,1			20,27	5,83	2,32	54,18	2,33	0,97	0,48	0,60	12,05	0,87	
3-jul	5162	5,7	26,3	160	285	5,5	12,5	17,4	28,4			20,28	5,84	2,40	54,14	2,41	0,96	0,39	0,61	12,03	0,79	
4-jul	5010	6,8	26,3	160	285	5,5	11,8	17,0	27,3			20,09	5,79	2,43	54,73	2,40	0,95	0,23	0,60	11,78	0,63	
5-jul	5054	5,8	26,3	160	285	5,8	12,6	19,2	28,8			20,23	5,85	2,34	54,11	2,40	0,97	0,33	0,59	12,18	0,72	
6-jul	4957	7,7	26,5	178	275	5,7	13,1	18,4	28,0			20,28	5,76	2,27	54,59	2,32	0,99	0,60	0,60	11,75	1,00	
7-jul	5105	8,5	26,6	191	300	5,2	12,1	17,7	27,9			20,18	5,70	2,31	55,02	2,22	0,97	0,24	0,59	11,79	0,63	
8-jul	5417	8,6	26,2	155	255	4,8	11,1	15,9	25,4			19,55	5,66	2,28	54,52	2,15	0,97	0,44	0,59	12,90	0,82	
9-jul	5417	8,6	26,2	155	255	4,8	11,1	15,9	25,4			19,55	5,66	2,28	54,52	2,15	0,97	0,44	0,59	12,90	0,82	
10-jul	5406	7,9	25,9	147	255	4,8	10,7	16,0	25,5			19,70	5,67	2,26	54,53	2,25	0,98	0,47	0,59	12,82	0,86	
11-jul	5189	7,7	25,9	147	255	6,2	12,7	18,0	27,3			20,19	5,64	2,36	54,47	2,18	0,95	0,38	0,63	12,46	0,79	
12-jul	5220	7,1	25,9	147	255	6,1	12,6	17,1	28,0			20,09	5,58	2,44	55,23	2,01	0,92	0,25	0,61	11,87	0,65	
13-jul	5142	7,2	26,0	146	240	6,2	12,9	18,2	30,1			19,83	5,64	2,39	54,58	2,15	0,94	0,42	0,60	12,56	0,81	
14-jul	5142	7,2	26,0	146	240	6,2	12,9	18,2	30,1			19,83	5,64	2,39	54,58	2,15	0,94	0,42	0,60	12,56	0,81	
15-jul	4943	8,6	26,8	159	270	5,2	10,9	15,3	25,8			21,32	6,05	2,55	53,68	2,04	0,93	0,34	0,65	11,57	0,77	
16-jul	4943	8,6	26,8	159	270	5,2	10,9	15,3	25,8			21,32	6,05	2,55	53,68	2,04	0,93	0,34	0,65	11,57	0,77	
17-jul	5083	8,0	26,6	145	270	4,8	11,3	15,7	24,9			20,97	6,10	2,43	53,68	2,14	0,95	0,42	0,62	11,80	0,83	
18-jul	5083	8,0	26,6	145	270	4,8	11,3	15,7	24,9			20,97	6,10	2,43	53,68	2,14	0,95	0,42	0,62	11,80	0,83	
19-jul	5631	7,7	26,6	150	270	5,4	11,4	15,3	25,7			19,86	5,70	2,34	53,81	2,06	0,93	0,43	0,61	13,43	0,83	
20-jul	5631	7,7	26,6	150	270	5,4	11,4	15,3	25,7			19,86	5,70	2,34	53,81	2,06	0,93	0,43	0,61	13,43	0,83	
21-jul	5160	7,4	26,3	154	270	4,7	10,3	15,8	24,5			20,10	5,93	2,29	53,80	2,09	0,94	0,45	0,60	12,90	0,84	
22-jul	5160	7,4	26,3	154	270	4,7	10,3	15,8	24,5			20,10	5,93	2,29	53,80	2,09	0,94	0,45	0,60	12,90	0,84	
23-jul	5223	7,0	26,5	150	285	5,6	11,5	16,4	25,6			20,46	6,05	2,35	53,91	2,04	0,93	0,41	0,61	12,50	0,81	
24-jul	5223	7,0	26,5	150	285	5,6	11,5	16,4	25,6			20,46	6,05	2,35	53,91	2,04	0,93	0,41	0,61	12,50	0,81	
25-jul	5197	6,1	26,5	153	255	6,5	13,8	18,3	27,6			20,60	5,76	2,47	54,87	2,07	0,92	0,32	0,64	11,37	0,74	
26-jul	5197	6,1	26,5	153	255	6,5	13,8	18,3	27,6			20,60	5,76	2,47	54,87	2,07	0,92	0,32	0,64	11,37	0,74	
27-jul	5488	7,9	25,7	165	285	6,1	11,7	16,5	25,9			18,87	5,06	2,40	55,35	1,97	0,91	0,35	0,62	13,58	0,75	
28-jul	5488	7,9	25,7	165	285	6,1	11,7	16,5	25,9			18,87	5,06	2,40	55,35	1,97	0,91	0,35	0,62	13,58	0,75	
29-jul	5408	6,1	26,2	155	285	6,5	14,3	18,0	26,0			20,34	5,02	2,57	54,42	2,03	0,89	0,34	0,85	12,82	0,90	
30-jul	5408	6,1	26,2	155	285	6,5	14,3	18,0	26,0			20,34	5,02	2,57	54,42	2,03	0,89	0,34	0,85	12,82	0,90	
31-jul	5462	5,8	26,2	155	285	6,1	17,2	21,0	28,0	2,95	1,87	20,77	4,56	2,81	55,01	2,07	0,85	0,41	1,01	11,58	1,08	8,60
* DATOS	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1	1	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	1
PROMEDIO	5231	7,3	26,3	155	271	5,7	12,3	17,1	26,8	2,95	1,87	20,20	5,68	2,40	54,37	2,14	0,94	0,39	0,64	12,36	0,81	8,60
DESV. STD.	193	0,89	0,31	9,68	14,76	0,7	1,5	1,4	1,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,57	0,37	0,12	0,52	0,13	0,03	0,08	0,09	0,66	0,09	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,68	12,19	1,18	6,24	5,45	13,1	12,0	8,4	6,1	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	2,82	6,48	4,90	0,96	6,02	3,32	19,97	14,68	5,38	11,42	#¡DIV/0!
MAXIMO	5631	8,62	26,77	191	300	6,1	17,2	21,0	30,1	3,0	1,9	21,32	6,10	2,81	55,35	2,41	0,99	0,60	1,01	13,58	1,08	8,60
MINIMO	4943	5,72	25,69	145	240	4,8	10,3	15,3	24,5	3,0	1,9	18,87	4,56	2,26	53,68	1,97	0,85	0,23	0,59	11,37	0,63	8,60
RANGO	688,0	2,9	1,1	46,0	60,00	3,5	6,9	5,7	5,6	0,0	0,0	2,46	1,53	0,55	1,67	0,43	0,14	0,38	0,43	2,21	0,45	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO UG (GENERAL)
PRESENTACION EMPACADO
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

TELÉFONO: 608 7707762

FECHA: AGOSTO 2023

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-ago	5462	5,8	26,2	155	285	8,1	17,2	21,0	28,0			20,77	4,56	2,81	55,01	2,07	0,85	0,41	1,01	11,58	1,08	
2-ago	5295	6,9	26,5	155	255	9,1	19,0	23,7	31,5			21,72	4,74	2,84	54,72	2,02	0,87	0,42	1,02	10,72	1,09	
3-ago	5295	6,9	26,5	155	255	9,1	19,0	23,7	31,5			21,72	4,74	2,84	54,72	2,02	0,87	0,42	1,02	10,72	1,09	
4-ago	5383	6,5	26,6	150	270	8,1	17,1	20,3	29,0			21,99	4,92	2,87	54,17	2,02	0,87	0,38	1,04	10,82	1,06	
5-ago	5383	6,5	26,6	150	270	8,1	17,1	20,3	29,0			21,99	4,92	2,87	54,17	2,02	0,87	0,38	1,04	10,82	1,06	
6-ago	5562	7,5	26,8	151	270	9,4	18,0	21,1	28,5			21,40	4,79	2,84	53,67	2,21	0,90	0,45	1,06	11,70	1,15	
7-ago	5562	7,5	26,8	151	270	9,4	18,0	21,1	28,5			21,40	4,79	2,84	53,67	2,21	0,90	0,45	1,06	11,70	1,15	
8-ago	5291	7,0	26,9	156	270	8,1	16,0	19,0	28,9			22,19	5,57	2,74	52,87	2,18	0,90	0,44	1,04	11,21	1,13	
9-ago	5291	7,0	26,9	156	270	8,1	16,0	19,0	28,9			22,19	5,57	2,74	52,87	2,18	0,90	0,44	1,04	11,21	1,13	
10-ago	5074	7,6	26,9	159	255	5,6	11,7	15,4	25,8			22,53	6,29	2,59	51,29	1,96	0,89	0,44	0,96	12,49	1,07	
11-ago	5122	7,2	26,9	166	285	4,9	10,8	15,7	25,8			22,70	6,47	2,50	51,33	2,17	0,93	0,42	0,93	11,58	1,04	
12-ago	5270	8,2	26,6	165	270	5,1	11,2	15,5	26,6			23,47	6,76	2,48	50,33	2,22	0,95	0,38	1,00	11,82	1,03	
13-ago	5270	8,2	26,6	165	270	5,1	11,2	15,5	26,6			23,47	6,76	2,48	50,33	2,22	0,95	0,38	1,00	11,82	1,03	
14-ago	5285	7,5	26,6	167	270	4,3	9,9	15,1	25,8			23,62	6,90	2,47	50,76	2,39	0,98	0,18	0,97	10,78	0,82	
15-ago	5317	7,8	26,6	167	270	5,9	12,9	17,4	28,6			23,12	6,31	2,54	51,24	2,44	0,98	0,40	0,98	11,05	1,04	
16-ago	5317	7,8	26,6	167	270	5,9	12,9	17,4	28,6			23,12	6,31	2,54	51,24	2,44	0,98	0,40	0,98	11,05	1,04	
17-ago	5073	6,5	26,9	146	285	5,8	12,5	16,5	25,9			22,64	6,05	2,61	51,90	2,25	0,96	0,54	0,91	11,21	1,13	
18-ago	5317	6,2	26,9	153	270	6,4	12,5	16,0	25,9			23,34	6,28	2,68	51,16	2,30	0,95	0,47	0,99	11,08	1,12	
19-ago	5356	6,6	26,9	153	270	6,3	12,6	17,3	27,1			23,24	6,33	2,62	51,40	2,24	0,95	0,44	1,00	10,85	1,09	
20-ago	5460	7,0	26,9	153	270	6,6	12,7	17,5	27,8			22,99	6,20	2,70	51,97	2,24	0,97	0,39	0,97	10,63	1,02	
22-ago	5150	6,2	26,3	170	285	7,3	15,3	19,6	30,5			22,60	6,02	2,68	52,10	2,27	0,98	0,46	0,95	11,08	1,08	
23-ago	5273	4,8	26,8	139	255	6,7	14,2	18,2	29,6			22,58	6,04	2,69	51,99	2,41	0,97	0,46	0,97	11,07	1,09	
24-ago	5273	4,8	26,8	139	255	6,7	14,2	18,2	29,6			22,58	6,04	2,69	51,99	2,41	0,97	0,46	0,97	11,07	1,09	
25-ago	5373	6,8	26,6	165	270	6,5	12,6	17,9	27,0			22,89	6,13	2,67	52,09	2,29	0,97	0,42	0,97	10,61	1,06	
26-ago	5373	6,8	26,6	165	270	6,5	12,6	17,9	27,0			22,89	6,13	2,67	52,09	2,29	0,97	0,42	0,97	10,61	1,06	
28-ago	4725	7,6	26,9	172	295	5,8	12,3	16,7	27,6			22,86	6,09	2,62	51,96	2,16	0,93	0,43	1,00	11,02	1,08	
29-ago	4725	7,6	26,9	172	295	5,8	12,3	16,7	27,6			22,86	6,09	2,62	51,96	2,16	0,93	0,43	1,00	11,02	1,08	
30-ago	5428	7,3	26,9	172	295	6,3	13,2	16,8	26,0			22,07	5,80	2,66	51,80	2,22	0,93	0,40	1,00	12,34	1,05	
31-ago	5428	7,3	26,9	172	295	6,3	13,2	16,8	26,0	2,94	6,50	22,07	5,80	2,66	51,80	2,22	0,93	0,40	1,00	12,34	1,05	8,62
* DATOS	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1	1	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1
PROMEDIO	5280	6,9	26,7	159	273	6,8	14,1	18,2	27,9	2,94	6,50	22,52	5,84	2,67	52,30	2,21	0,93	0,42	0,99	11,24	1,07	8,62
DESV. STD.	195	0,83	0,21	9,66	12,36	1,4	2,6	2,3	1,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0,70	0,68	0,12	1,31	0,13	0,04	0,06	0,04	0,53	0,06	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	3,69	11,98	0,78	6,05	4,53	20,8	18,6	12,9	6,0	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	3,11	11,66	4,58	2,51	5,94	4,50	13,82	3,66	4,76	5,64	#¡DIV/0!
MAXIMO	5562	8,18	26,92	172	295	9,4	19,0	23,7	31,5	2,9	6,5	23,62	6,90	2,87	55,01	2,44	0,98	0,54	1,06	12,49	1,15	8,62
MINIMO	4725	4,78	26,15	139	255	4,3	9,9	15,1	25,8	2,9	6,5	20,77	4,56	2,47	50,33	1,96	0,85	0,18	0,91	10,61	0,82	8,62
RANGO	837,0	3,4	0,8	33,0	40,00	5,1	9,1	8,6	5,8	0,0	0,0	2,85	2,34	0,40	4,68	0,48	0,14	0,36	0,15	1,88	0,33	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO CRISTO TIPO UG GENERAL (GU)
PRESENTACION: NETA A GRANEL

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: SEPTIEMBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-sep	5457	6,4	26,6	164	270	6,7	13,1	17,0	24,7			20,75	4,95	2,83	53,83	2,21	0,90	0,17	1,02	12,37	0,84	
2-sep	5457	6,4	26,6	164	270	6,7	13,1	17,0	24,7			20,75	4,95	2,83	53,83	2,21	0,90	0,17	1,02	12,37	0,84	
3-sep	5372	7,9	26,3	181	285	6,8	14,5	19,1	25,8			20,70	4,77	2,95	54,08	2,07	0,91	0,14	1,02	12,72	0,81	
4-sep	5372	7,9	26,3	181	285	6,8	14,5	19,1	25,8			20,70	4,77	2,95	54,08	2,07	0,91	0,14	1,02	12,72	0,81	
5-sep	5543	7,2	26,5	162	270	6,4	15,1	18,5	25,3			20,64	4,65	2,99	55,35	1,95	0,86	0,10	1,02	12,40	0,76	
6-sep	5560	7,6	26,2	159	270	7,2	15,9	20,3	27,4			20,53	4,60	2,92	54,42	2,11	0,90	0,13	1,05	12,58	0,82	
7-sep	5560	7,6	26,2	159	270	7,2	15,9	20,3	27,4			20,53	4,60	2,92	54,42	2,11	0,90	0,13	1,05	12,58	0,82	
8-sep	5337	7,8	26,2	158	270	6,7	15,3	19,4	27,1			21,12	4,75	2,95	54,73	2,02	0,87	0,11	1,06	11,67	0,80	
9-sep	5245	8,3	26,2	158	270	7,6	16,7	21,9	30,6			21,16	4,68	3,00	55,30	2,04	0,86	0,14	1,05	11,01	0,82	
11-sep	5482	6,9	26,0	167	270	6,9	15,5	19,5	27,0			20,36	4,53	3,00	55,37	2,04	0,86	0,11	0,99	11,79	0,77	
12-sep	5125	8,8	26,0	167	270	6,9	14,9	19,5	26,0			20,90	4,45	3,01	54,83	1,94	0,85	0,09	1,01	12,27	0,75	
13-sep	5431	7,0	26,8	168	285	6,3	14,5	19,0	26,4			20,87	4,65	2,99	54,71	1,97	0,86	0,10	0,99	11,97	0,75	
14-sep	5431	7,0	26,8	168	285	6,3	14,5	19,0	26,4			20,87	4,65	2,99	54,71	1,97	0,86	0,10	0,99	11,97	0,75	
15-sep	5276	7,4	27,1	167	270	6,4	14,4	18,4	26,5			22,41	4,91	3,11	53,61	1,98	0,84	0,13	1,09	11,09	0,85	
16-sep	5276	7,4	27,1	167	270	6,4	14,4	18,4	26,5			22,41	4,91	3,11	53,61	1,98	0,84	0,13	1,09	11,09	0,85	
18-sep	5519	7,8	27,1	167	270	6,0	13,3	17,5	24,8			23,40	5,04	3,15	52,27	2,09	0,87	0,11	1,14	10,98	0,86	
19-sep	5519	7,8	27,1	167	270	6,0	13,3	17,5	24,8			23,40	5,04	3,15	52,27	2,09	0,87	0,11	1,14	10,98	0,86	
20-sep	5546	7,6	26,9	181	255	6,3	14,7	19,1	27,5			23,76	5,76	3,09	51,61	2,09	0,89	0,12	1,05	10,73	0,81	
21-sep	5412	8,4	27,1	147	255	6,4	15,3	20,3	29,5			24,80	5,83	3,19	53,49	2,08	0,88	0,15	1,08	7,60	0,85	
22-sep	5412	8,4	27,1	147	255	6,4	15,3	20,3	29,5			24,80	5,83	3,19	53,49	2,08	0,88	0,15	1,08	7,60	0,85	
23-sep	5385	7,3	27,4	181	285	7,1	15,8	21,3	27,9			23,64	5,47	3,06	52,51	2,10	0,89	0,16	1,10	10,45	0,88	
24-sep	5655	6,8	27,4	180	300	7,5	16,8	20,1	26,5			22,17	5,00	3,00	53,36	2,11	0,89	0,19	1,09	11,61	0,90	
25-sep	5598	6,1	27,4	180	300	7,1	15,0	19,8	25,2			22,70	5,11	3,08	52,98	2,00	0,86	0,13	1,18	11,01	0,90	
26-sep	5427	7,1	27,4	180	300	6,0	14,5	18,7	26,8			22,67	5,08	3,12	54,05	2,19	0,90	0,20	1,07	9,81	0,90	
27-sep	5496	6,7	27,7	166	285	7,9	16,9	20,9	30,0			22,27	5,02	3,06	53,99	2,11	0,87	0,16	1,08	10,59	0,87	
28-sep	5524	6,5	27,4	177	270	7,6	15,8	20,4	27,2			21,96	4,97	3,02	53,42	2,12	0,88	0,12	1,08	11,34	0,82	
29-sep	5524	6,5	27,4	177	270	7,6	15,8	20,4	24,3			21,96	4,97	3,02	53,42	2,12	0,88	0,12	1,08	11,34	0,82	
30-sep	5810	6,0	27,2	150	285	6,4	13,8	18,0	24,6	2,95	3,71	21,99	4,97	3,02	52,88	2,15	0,89	0,10	1,14	12,07	0,85	11,13
* DATOS	28	28	28	28	28	28	28	28	28	1	1	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	1
PROMEDIO	5455	7,3	26,8	168	275	6,8	14,9	19,3	26,6	2,95	3,71	21,94	4,96	3,03	53,81	2,07	0,88	0,13	1,06	11,31	0,83	11,13
DESV. STD.	136	0,74	0,51	10,38	12,39	0,5	1,1	1,3	1,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,32	0,37	0,09	0,96	0,07	0,02	0,03	0,05	1,30	0,04	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	2,49	10,12	1,91	6,20	4,50	8,1	7,1	6,5	6,3	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6,03	7,41	3,12	1,79	3,57	2,19	21,09	4,57	11,45	5,21	#¡DIV/0!
MAXIMO	5810	8,84	27,69	181	300	7,9	16,9	21,9	30,6	3,0	3,7	24,80	5,83	3,19	55,37	2,21	0,91	0,20	1,18	12,72	0,90	11,13
MINIMO	5125	5,95	26,00	147	255	6,0	13,1	17,0	24,3	3,0	3,7	20,36	4,45	2,83	51,61	1,94	0,84	0,09	0,99	7,60	0,75	11,13
RANGO	685,0	2,9	1,7	34,0	45,00	1,9	3,9	4,9	6,2	0,0	0,0	4,44	1,38	0,36	3,76	0,27	0,06	0,10	0,18	5,12	0,15	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRIS TIPO UG A GRANEL
PRESENTACION EMPACADO

CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: OCTUBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2-oct	5776	6,5	27,4	162	270	7,6	15,1	18,3	25,2			22,07	4,98	2,98	52,98	2,09	0,88	0,12	1,10	11,82	0,84	
3-oct	5776	6,5	27,4	162	270	7,6	15,1	18,3	25,2			22,07	4,98	2,98	52,98	2,09	0,88	0,12	1,10	11,82	0,84	
4-oct	5884	6,8	27,5	155	270	7,1	13,8	17,4	24,1			23,15	5,22	2,99	51,62	2,10	0,86	0,11	1,18	12,45	0,89	
5-oct	5884	6,8	27,5	155	270	7,1	13,8	17,4	24,1			23,15	5,22	2,99	51,62	2,10	0,86	0,11	1,18	12,45	0,89	
6-oct	6037	6,3	27,5	155	270	6,8	15,8	19,8	27,7			22,81	5,14	3,01	52,11	2,03	0,86	0,11	1,15	12,36	0,87	
7-oct	6037	6,3	27,5	155	270	6,8	15,8	19,8	27,7			22,81	5,14	3,01	52,11	2,03	0,86	0,11	1,15	12,36	0,87	
8-oct	6030	5,5	26,6	146	255	7,4	15,1	19,3	26,5			22,34	4,92	2,99	52,60	2,17	0,89	0,13	1,11	12,11	0,85	
9-oct	6030	5,5	26,6	146	255	7,4	15,1	19,3	26,5			22,34	4,92	2,99	52,60	2,17	0,89	0,13	1,11	12,11	0,85	
10-oct	5706	7,1	26,8	154	255	8,2	17,3	21,9	29,6			22,77	5,01	3,05	53,62	2,17	0,89	0,13	1,11	10,37	0,85	
11-oct	5706	7,1	26,8	154	255	8,2	17,3	21,9	29,6			22,77	5,01	3,05	53,62	2,17	0,89	0,13	1,11	10,37	0,85	
12-oct	5406	7,8	26,6	155	270	7,3	16,6	20,5	28,6			21,77	4,80	3,05	54,85	1,94	0,90	0,18	0,92	10,67	0,78	
13-oct	5406	7,8	26,6	155	270	7,3	16,6	20,5	28,6			21,77	4,80	3,05	54,85	1,94	0,90	0,18	0,92	10,67	0,78	
14-oct	5667	9,1	26,6	155	270	6,2	14,2	19,0	25,6			17,71	3,58	2,83	57,67	1,70	0,84	0,08	0,69	13,98	0,54	
17-oct	5816	6,9	26,0	167	270	6,7	14,7	19,2	26,2			19,30	4,19	2,97	56,17	1,73	0,85	0,10	0,76	13,05	0,60	
18-oct	5816	6,9	26,0	167	270	6,7	14,7	19,2	26,2			19,30	4,19	2,97	56,17	1,73	0,85	0,10	0,76	13,05	0,60	
19-oct	6001	6,1	26,8	156	270	6,5	14,8	19,1	24,9			20,13	4,48	3,14	55,20	1,76	0,85	0,13	0,82	12,58	0,66	
20-oct	6001	6,1	26,8	156	270	6,5	14,8	19,1	24,9			20,13	4,48	3,14	55,20	1,76	0,85	0,13	0,82	12,58	0,66	
21-oct	5623	6,9	27,5	168	285	5,5	12,8	17,1	24,4			23,98	5,50	3,23	51,52	1,83	0,83	0,13	1,29	10,76	0,98	
22-oct	5623	6,9	27,5	168	285	5,5	12,8	17,1	24,4			23,98	5,50	3,23	51,52	1,83	0,83	0,13	1,29	10,76	0,98	
23-oct	5749	7,0	27,5	168	285	5,5	13,0	18,5	25,9			21,04	4,63	3,17	54,44	1,73	0,85	0,07	0,96	12,24	0,71	
24-oct	5749	7,0	27,5	168	285	5,5	13,0	18,5	25,9			21,04	4,63	3,17	54,44	1,73	0,85	0,07	0,96	12,24	0,71	
25-oct	5277	7,9	27,1	158	270	5,7	13,6	17,8	26,0			22,73	5,11	3,34	53,19	1,77	0,84	0,12	1,07	10,95	0,83	
26-oct	5277	7,9	27,1	158	270	5,7	13,6	17,8	26,0			22,73	5,11	3,34	53,19	1,77	0,84	0,12	1,07	10,95	0,83	
27-oct	5264	7,4	27,1	180	285	5,5	13,9	18,2	24,8			22,94	5,11	3,25	52,91	1,97	0,86	0,07	1,14	10,89	0,82	
28-oct	5264	7,4	27,1	180	285	5,5	13,9	18,2	24,8			22,94	5,11	3,25	52,91	1,97	0,86	0,07	1,14	10,89	0,82	
30-oct	5326	8,2	26,5	164	270	7,5	15,2	20,9	27,2			22,82	5,13	3,31	52,67	2,04	0,86	0,08	1,17	11,04	0,85	
31-oct	5326	8,2	26,5	164	270	7,5	15,2	20,9	27,2	2,92	3,90	22,82	5,13	3,31	52,67	2,04	0,86	0,08	1,17	11,04	0,85	12,60
* DATOS	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1	1	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	1
PROMEDIO	5684	7,0	27,0	160	271	6,7	14,7	19,1	25,2	2,92	3,90	21,98	4,89	3,10	53,53	1,94	0,86	0,11	1,05	11,72	0,80	12,60
DESV. STD.	273	0,84	0,49	8,48	9,23	0,9	1,3	1,4	1,6	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,51	0,42	0,14	1,59	0,17	0,02	0,03	0,16	0,96	0,11	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	4,80	11,90	1,80	5,28	3,41	13,4	8,7	7,1	6,1	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	6,86	8,62	4,48	2,97	8,65	2,38	25,01	15,64	8,20	13,83	#¡DIV/0!
MAXIMO	6037	9,12	27,54	180	285	8,2	17,3	21,9	29,6	2,9	3,9	23,98	5,50	3,34	57,67	2,17	0,90	0,18	1,29	13,98	0,98	12,60
MINIMO	5264	5,47	26,00	146	255	5,5	12,8	17,1	24,1	2,9	3,9	17,71	3,58	2,83	51,52	1,70	0,83	0,07	0,69	10,37	0,54	12,60
RANGO	773,0	3,7	1,5	34,0	30,00	2,8	4,5	4,8	5,4	0,0	0,0	6,27	1,92	0,51	6,14	0,47	0,07	0,11	0,60	3,61	0,44	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD CEMENTO GRISES USO GENERAL UG
PRESENTACIÓN EMPACADO
CEMENTOS ARGOS S.A. PLANTA SOGAMOSO

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: NOVIEMBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 día	3 días	7 días	28 días	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-nov	5431	6,6	26,8	167	285	6,8	14,8	19,2	27,4			23,35	5,75	3,01	51,54	2,07	0,89	0,25	1,11	11,14	0,98	
2-nov	5431	6,6	26,8	167	285	6,8	14,8	19,2	27,4			23,35	5,75	3,01	51,54	2,07	0,89	0,25	1,11	11,14	0,98	
3-nov	5327	6,9	26,8	167	285	7,5	16,1	20,2	27,1			21,74	4,73	3,23	53,96	2,16	0,90	0,10	0,98	11,21	0,74	
4-nov	5327	6,9	26,8	167	285	7,5	16,1	20,2	27,1			21,74	4,73	3,23	53,96	2,16	0,90	0,10	0,98	11,21	0,74	
6-nov	5270	7,5	26,5	159	270	7,8	15,9	20,9				20,20	4,34	3,04	55,07	1,99	0,86	0,09	0,83	12,65	0,63	
7-nov	5270	7,5	26,5	159	270	7,8	15,9	20,9				20,20	4,34	3,04	55,07	1,99	0,86	0,09	0,83	12,65	0,63	
8-nov	5185	7,0	26,6	158	270	8,7	16,8	21,9				19,41	4,04	2,97	55,85	2,09	0,88	0,11	0,76	13,03	0,61	
9-nov	5185	7,0	26,6	158	270	8,7	16,8	21,9				19,41	4,04	2,97	55,85	2,09	0,88	0,11	0,76	13,03	0,61	
10-nov	5503	6,6	26,8	170	270	7,3	17,4	21,0				19,39	3,99	2,92	56,03	2,02	0,86	0,07	0,77	13,18	0,58	
11-nov	5660	6,9	26,8	170	270	7,8	17,7	22,1				19,13	4,03	2,92	56,43	1,97	0,85	0,06	0,77	12,91	0,57	
12-nov	5500	6,9	26,9	167	270	7,8	16,7	20,9				19,94	4,24	2,96	55,57	2,02	0,86	0,08	0,83	12,58	0,63	
13-nov	5487	7,3	27,4	161	270	6,8	14,0	18,4				23,10	5,88	2,86	52,20	2,15	0,91	0,32	1,02	11,02	0,99	
14-nov	5487	6,6	27,4	161	270	6,2	13,4	16,9				23,72	6,48	2,57	51,00	2,17	0,94	0,38	1,01	11,05	1,05	
15-nov	5487	6,6	27,4	161	270	6,2	13,4	16,9				23,72	6,48	2,57	51,00	2,17	0,94	0,38	1,01	11,05	1,05	
16-nov	5724	6,6	26,6	156	270	7,2	16,6	20,5				20,95	4,54	3,06	54,73	2,21	0,89	0,09	0,93	11,62	0,70	
17-nov	5724	6,6	26,6	156	270	7,2	16,6	20,5				20,95	4,54	3,06	54,73	2,21	0,89	0,09	0,93	11,62	0,70	
18-nov	5728	7,1	26,5	158	270	6,8	15,1	20,3				23,05	5,26	3,10	52,43	2,29	0,89	0,10	1,21	10,88	0,89	
19-nov	5728	7,1	26,5	158	270	6,6	15,1	20,3				23,05	5,26	3,10	52,43	2,29	0,89	0,10	1,21	10,88	0,89	
20-nov	5570	8,5	27,1	151	255	6,7	13,4	17,3				23,62	6,39	2,63	51,03	2,26	0,96	0,50	1,02	10,80	1,17	
21-nov	6021	7,1	27,1	168	285	6,6	14,0	17,5				23,46	5,44	3,05	51,16	2,45	0,90	0,09	1,30	11,33	0,94	
22-nov	5793	6,9	27,5	174	270	7,1	16,1	20,6				24,03	5,46	3,15	51,88	2,12	0,86	0,09	1,26	10,43	0,91	
23-nov	5793	6,9	27,5	174	270	7,1	16,1	20,6				24,03	5,46	3,15	51,88	2,12	0,86	0,09	1,26	10,43	0,91	
24-nov	5927	7,2	27,5	174	270	6,9	15,7	20,6				24,00	5,31	3,09	51,69	2,23	0,89	0,12	1,29	10,51	0,97	
25-nov	5927	7,2	27,5	174	270	6,9	15,7	20,6				24,00	5,31	3,09	51,69	2,23	0,89	0,12	1,29	10,51	0,97	
26-nov	5827	6,2	26,9	151	255	7,0	15,1	18,4				22,02	5,26	2,84	53,30	2,15	0,91	0,39	0,98	11,17	1,04	
27-nov	5780	7,9	27,5	180	285	5,9	14,2	17,2				24,26	5,43	3,08	51,26	2,30	0,91	0,10	1,33	10,50	0,98	
28-nov	6366	6,8	27,9	180	285	6,2	13,7					24,65	5,63	3,06	50,09	2,45	0,91	0,08	1,43	10,76	1,02	
29-nov	5680	6,8	27,9	180	285	6,0	13,5					25,81	6,22	3,34	49,64	2,13	0,88	0,09	1,32	9,62	0,96	
30-nov	5833	7,0	28,2	184	300	6,0	14,1			2,95	6,67	24,34	5,65	3,14	50,88	2,17	0,89	0,10	1,27	10,60	0,93	9,38
* DATOS	29	29	29	29	29	29	29	26	4	1	1	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	1
PROMEDIO	5623	7,0	27,1	166	274	7,0	15,3	19,8	27,3	2,95	6,67	22,43	5,17	3,01	52,89	2,16	0,89	0,16	1,06	11,36	0,85	9,38
DESV. STD.	273	0,45	0,49	9,04	9,73	0,7	1,3	1,6	0,2	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	1,91	0,77	0,18	2,02	0,12	0,03	0,12	0,20	0,95	0,17	#¡DIV/0!
COEF. VAR.	4,85	6,47	1,80	5,45	3,55	10,4	8,5	8,0	0,7	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	8,52	14,92	6,01	3,81	5,83	2,86	77,82	19,31	8,36	20,50	#¡DIV/0!
MAXIMO	6366	8,51	28,15	184	300	8,7	17,7	22,1	27,4	3,0	6,7	25,81	6,48	3,34	56,43	2,45	0,96	0,50	1,43	13,18	1,17	9,38
MINIMO	5185	6,15	26,45	151	255	5,9	13,4	16,9	27,1	3,0	6,7	19,13	3,99	2,57	49,64	1,97	0,85	0,06	0,76	9,62	0,57	9,38
RANGO	1181,0	2,4	1,7	33,0	45,00	2,8	4,3	5,2	0,4	0,0	0,0	5,68	2,49	0,77	6,79	0,48	0,10	0,44	0,67	3,56	0,60	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

REPORTE DE CALIDAD DE CEMENTO PORTLAND TIPO UG GENERAL (UG)

PRESENTACIÓN EMPACADO

CEMENTOS ARGOS PLANTA [illegible]

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

FECHA: DICIEMBRE 2023

TELÉFONO: 608 7707762

DIA	Blaine NTC 33	R325 NTC 294	CN NTC 110	PF NTC 118	FF NTC 118	Resistencias a la Compresion (Mpa) NTC 220				Densidad NTC 221	Contenido Aire NTC 224	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SO_3	MgO	Na_2O	K_2O	P.I.	Equiv. Alcalino	R.I.
	cm^2/g	%	%	min	min	1 dia	3 dias	7 dias	28 dias	g/cm^3	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1-dic	5833	7,0	28,2	184	300	6,0	14,1					24,34	5,65	3,14	50,88	2,17	0,89	0,10	1,27	10,60	0,93	
2-dic	5780	8,0	28,2	188	300	5,7						24,15	5,51	3,10	51,39	2,14	0,88	0,09	1,32	10,43	0,96	
3-dic	5797	7,0	28,2	200	300							23,67	5,34	3,07	51,74	2,16	0,89	0,09	1,28	10,79	0,93	
4-dic	5797	7,0	28,2	200	300							23,67	5,34	3,07	51,74	2,16	0,89	0,09	1,28	10,79	0,93	
* DATOS	4	4	4	4	4	2	1	0	0	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0
PROMEDIO	5802	7,2	28,2	193	300	5,9	14,1	0,0	0,0	0,00	0,00	23,98	5,46	3,10	51,44	2,16	0,88	0,09	1,29	10,65	0,94	0,00
DESV. STD.	22	0,50	0,00	8,25	0,00	0,2	#¡DIV/0!	0,0	0,0	0,0	0,0	0,35	0,15	0,03	0,41	0,01	0,00	0,00	0,02	0,17	0,02	0,00
COEF. VAR.	0,38	6,94	0,00	4,27	0,00	3,4	#¡DIV/0!	0,0	0,0	0,0	0,0	1,44	2,70	1,11	0,79	0,58	0,51	2,17	1,91	1,63	1,83	0,00
MAXIMO	5833	7,95	28,15	200	300	6,0	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	24,34	5,65	3,14	51,74	2,17	0,89	0,10	1,32	10,79	0,96	0,00
MINIMO	5780	6,95	28,15	184	300	5,7	14,1	0,0	0,0	0,0	0,0	23,67	5,34	3,07	50,88	2,14	0,88	0,09	1,27	10,43	0,93	0,00
RANGO	53,0	1,0	0,0	16,0	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,68	0,30	0,07	0,86	0,03	0,01	0,00	0,05	0,36	0,03	0,00

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

CEMENTO HIDRÁULICO DE USO GENERAL (UG)
CEMENTO PARA USOS GENERALES (UG)
CEMENTO PARA USOS GENERALES PUZOLÁNICO

ARGOS

DIRECCIÓN: KILOMETRO 6 VIA CORRALES - SOGAMOSO

AÑO: 2023

TELÉFONO: 608 7707762

Mes	Expansión en autoclave (%)	NTC 107 Expansión en autoclave Máx (%)	Expansión barras de mortero 14d (%)	NTC 4927 Expansión barras de mortero 14d Máx. (%)
ene-23	0,02	0,80	0,007	0,020
feb-23	0,05	0,80	0,005	0,020
mar-23	0,02	0,80	0,003	0,020
abr-23	0,04	0,80	0,006	0,020
may-23	0,01	0,80	0,010	0,020
jun-23	0,06	0,80	0,007	0,020
jul-23	0,04	0,80	0,008	0,020
ago-23	0,02	0,80	0,005	0,020
sep-23	0,06	0,80	0,009	0,020
oct-23	0,05	0,80	0,006	0,020
nov-23	0,04	0,80	0,006	0,020
dic-23		0,80		0,020

Los resultados en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones de los materiales ensayados.
Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana vigentes a la fecha de emisión.
Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG.

Mónica González
Elaborado por
Profesional de Calidad

Olga Lucía Díaz
Revisado y autorizado por
Jefe de Calidad

* FIN DEL DOCUMENTO *

BITÁCORA

13-05-2024 13 - MAYO - 2024

ESTADO DE CLIMA: SOLEADO
JORNADA DE TRABAJO: 07:00 AM - 05:00 PM
PERSONAL DE LA OBRA: RESIDENTE - MAESTRO - OBRERO - SISO
ACTIVIDAD REALIZADA: Se realizan ajustes y limpieza en alcantarilla segun observaciones de la interventoría, se reanudan bordillos

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

14-05-2024 14 - MAYO - 2024

ESTADO DE CLIMA: SOLEADO
JORNADA DE TRABAJO: 09:00 AM - 05:00 PM
PERSONAL DE LA OBRA: RESIDENTE - MAESTRO - OBRERO - SISO
ACTIVIDAD REALIZADA: Se realizan correcciones, al nivel de la placa de la intersección de acuerdo a observaciones de la interventoría

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

15-05-2024 15 - MAYO - 2024

ESTADO DE CLIMA: SOLEADO
JORNADA DE TRABAJO: 07:00 AM - 12:00 PM
PERSONAL DE LA OBRA: RESIDENTE - MAESTRO - SISO
ACTIVIDAD REALIZADA: Se realiza recorrido a la obra con acompañamiento de interventoría y supervisión, se reciben observaciones

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

16-05-2024 16 - MAYO - 2024

ESTADO DE CLIMA: SOLEADO
JORNADA DE TRABAJO: 07:00 AM - 05:00 PM
PERSONAL DE LA OBRA: RESIDENTE - MAESTRO - OBRERO - SISO
ACTIVIDAD REALIZADA: Se realizan correcciones a los bordillos de acuerdo a las observaciones

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

17-05-2024 17 - MAYO - 2024

ESTADO DE CLIMA: SOLEADO
JORNADA DE TRABAJO: 07:00 AM - 12:00 PM
PERSONAL DE LA OBRA: RESIDENTE MAESTRO - SISO
ACTIVIDAD REALIZADA: Se realiza recibo de obra.

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

06-05-2024 06-MAYO-2024

ESTADO DE CLIMA : Soleado

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am - 05:00 Pm

PERSONAL DE LA OBRA : Residente - Maestro - obreros - Siso

ACTIVIDAD REALIZADA: Se Finaliza Con el Suministro de Concreto de 3000 PSI y Se realiza el disipador en Concreto Ciclópeo

RESIDENTE OBRA — RESIDENTE INTERVENTORÍA

07-05-2024 07-05-2024

ESTADO DE CLIMA: Soleado

JORNADA DETRABAJO 07:00 AM - 05:00 PM

PERSONAL DE LA OBRA: Residente - Maestro - obreros - Siso

Actividad REALIZADA: Se realiza muro de confinamiento en alcantarilla y cuneta.

RESIDENTE OBRA — RESIDENTE INTERVENTORÍA

08-05-2024 08-MAYO-2024

ESTADO DE CLIMA : SOLEADO Y EN LA TARDE LLOVIÓ

JORNADA DETRABAJO: 07:00 AM - 05:00 PM

PERSONAL DE LA OBRA : Residente - Maestro - Obreros - Siso

ACTIVIDADREALIZADA: Se Continua suministo de concreto 3000 psi para sobreanchos

RESIDENTE OBRA — RESIDENTE INTERVENTORÍA

09-05-2024 09-MAYO-2024

ESTADO DE CLIMA SOLEADO

JORNADA DE TRABAJO 07:00 AM - 05:00 PM

PERSONAL DE LA OBRA: RESIDENTE - MAESTRO - OBRERO - SISO

ACTIVIDAD REALIZADA: Se continua suministro de concreto de 3000 psi para sobreanchos

RESIDENTE OBRA — RESIDENTE INTERVENTORÍA

10-05-2024 10-MAYO-2024

ESTADO DE CLIMA SOLEADO

JORNADA DE TRABAJO 07:00 AM - 12:00 PM

PERSONAL DE LA OBRA RESIDENTE MAESTRO - SISO

ACTIVIDAD REALIZADA Se realiza recorrido a la obra y se realizan observaciones por parte de interventoría

RESIDENTE OBRA — RESIDENTE INTERVENTORÍ

11-05-24 11-MAYO-2024

ESTADO DE CLIMA

JORNADA DE TRABAJO

PERSONAL DE LA OBRA

ACTIVIDAD REALIZADA: No se laboré

RESIDENTE OBAR — RESIDENTE INTERVENTORÍ

29-04-2024 29 - ABRIL - 2024

ESTADO DE CLIMA: Soleado

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am - 05:00 Pm

PERSONAL DE LA OBRA - Residente - Maestro - Obreros - Siso

ACTIVIDAD REALIZADA: Se Continua Suministro de Concreto 3000 Psi Para Cuneta y bordillo

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

30-04-2024 30 - ABRIL - 2024

ESTADO DE CLIMA Soleado y en la tarde llovio

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am - 05-00 : Pm

PERSONAL DE LA OBRA: Residente - Maestro-obreros - siso

ACTIVIDAD REALIZADA: Se realiza la fundicion de la placa de transicion Con Concreto de 3000 PSI

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

01-05-2024 01 - mayo - 2024

ESTADO DE CLIMA soleado

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am - 05:00 pm

PERSONAL DE LA OBRA: Residente - Maestro - obreros - siso

ACTIVIDAD REALIZADA: Se continua la Fundición de la Placa de transición Con concreto de 3000 Psi

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

02-05-2024 02 - Mayo - 2024

ESTADO DE CLIMA Soleado

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am - 05-00 Pm

PERSONAL DE LA OBRA: Residente - Maestro - obreros - Siso

ACTIVIDAD REALIZADA: Se inicia el suministro de acero para Sobre anchos Cercanos a Vivienda

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

03-05-2024 03 - Mayo - 2024

ESTADO DE CLIMA Soleado

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am - 05-00 Pm

PERSONAL DE LA OBRA: Residente - Maestro - obreros - Siso

ACTIVIDAD REALIZADA Se Continua con el Suministro de acero Para sobre anchos cercanos a viviendas y Suministro de Concreto de 3000 PSI

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

04-05-2024 04 - Mayo - 2024

ESTADO DE CLIMA Soleado

JORNADA DE TRABAJO 07:00 Am @ 12:00 Pm

PERSONAL DE LA OBRA Residente - Maestro - Obreros - Siso

ACTIVIDAD REALIZADA: Se Continua con el Suministro de acero Para sobre anchos cercanos a Viviendas y suministro de Concreto de 3000 PSI

RESIDENTE OBRA

RESIDENTE INTERVENTORIA

ACTAS DE VECINDAD

(16)

ACTA DE VECINDAD

Vigente a partir de: 16/08/2016

Versión	Código
01	FE-29

		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024

OBJETO:

CONTRATISTA: RAELJA INGENIERIA S.A.S.

INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES

REGISTRO N° | FECHA: 02 02 2024 | ELABORÓ: KAREN LORENA CORTES | REVISÓ:

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	CARLOS RIVERA
DIRECCIÓN	VEREDA GURUMAL
TELÉFONO	3139284229
FRENTE (Mts)	10.64 M
No PISOS	1 PISO
ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SX	Aljibe. llega por manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	SI	
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No 105 de 2003.>

casa en material cuenta dos habitaciones sala y cocina y lavandería. con piso en baldosa. no cuentan con agritamiento tiene puerta en madera en buen estado un cuentan con dos televisores, lavadora, y nevera y comedor en buen estado un baño en la parte de la entrada hay una plancha. y cuenta con agritamiento. y varandal que no cuenta con grietas. cuenta también con dos ventanas en aluminio en Buen estado.

Firma: Carlos Andrey Rivera
Nombre:
C.C. / NIT: 1055962283
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma: KAREN LORENA CORTES Y Arquitecta
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma:
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001- DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RATUA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	02	02	2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Marlen Mahecha.		
DIRECCIÓN	VEREDA GUALONAL		
TELÉFONO	3015843903	No. PISOS	2
FRENTE (Mts)	19.6 m	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	Aljibe - llega por manguera.
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	pipeta.
TELEVISIÓN - CABLE	SI	
OTRO - ¿CUAL?	S	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir segun tipologias definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

casa de dos pisos en prima cuenta con dos habitaciones, sala, cosina y lavandera. baño, este SI presenta agrietamiento en Piso de baldosa. de la lavandeira. Puertas en buen estado, y Paredes en el segundo piso cuenta con una habitacion de madera y sala y escalera) que esta se encuentra en deterioro, cuentan con telavisor, nevera, lavadora, estufa en buen esta tienen primer piso una habitacion como deposito de herramientas y presenta agrietamiento en la venta del frente.

Firma	Marlens Mahecha	KAREN LORENA CORTES YEMAYOSA.
Nombre:		
C.C. / NIT	40051224	
	PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA Residente Obra.

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Residente de interventoria

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 - DE 2024		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAEUA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	02 02 2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES			REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO			
DIRECCIÓN	Vereda guaromal		
TELÉFONO		No. PISOS	
FRENTE (Mts)	8.40 m²	ESTRATO	

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA		
ALCANTARILLADO		
ENERGÍA		
TELÉFONO		
GAS		
TELEVISIÓN - CABLE		
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No 105 de 2003 >

casa de tabla con aserrido el piso de madera del piso cuenta con una puerta y una ventana, con deterio en la madera de la habitacion y paredes de los lados. casa sobre usado no tiene ducho

Firma	Firma KAREN LORENA CORTES	Firma
Nombre: C.C. / NIT	Nombre:	Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA Residente Obra	REPRESENTANTE INTERVENTORÍA Residente de interventoria

(2)

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAEIJA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01	02	2024	ELABORÓ	KAREN CORTES Yemayusa	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Temilda gonzales		
DIRECCIÓN	vereda guyumal		
TELÉFONO	3204597423	No PISOS	1 Piso
FRENTE (Mts)	6.30 m.	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	NO	
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	NO	
TELÉFONO	NO	
GAS	NO	
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS	X	OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003 >

Casa de material con piso en tierra cuenta con una puerta en metal y otra en tabla. tiene una grieta en pared. y es utilizada como deposito de varios materiales entre ellos gasolina y materiales reciclables. tambie piso concreto parcial ventual. y no cuenta con baño

Firma
Nombre: temildo
C.C. / NIT 23.735.720
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma KAREN CORTES Yemayusa
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

(3)

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAELVA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	02	02	2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Johana García		
DIRECCIÓN	Vereda guriumal		
TELÉFONO	310 598 7535	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)		ESTRATO	2 Piso

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	Aljibe. Manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

Casa de dos pisos en madera y bloque. en primer piso cuenta con habitacion una ventana con gas pipeta. una estufa, televisor y congelado en buen estado un baño con puerta en madera. en deterioro y otra de habitacion tienen puerta buen estado en la habitacion y agritacion en la pared del baño y el anden. el primer piso no se pudo ingresar ya que la persona que habita no se encuentra en la vereda.

Firma
Nombre: JENNIFER TORRES
C.C. / NIT 1055550937.
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma
Nombre: KAREN LORENA CORTES
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

(9)

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024.		Acta de serivicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de		
OBJETO:												
CONTRATISTA: RAELJA INGENIERIA S.A.S												
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES												
REGISTRO N°		FECHA	01	02	2024	ELABORÓ	KAREN cortes y emayusa	REVISÓ				

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Magnolia Cruz Vargas		
DIRECCIÓN			
TELÉFONO	3128597361	No. PISOS	1 Piso
FRENTE (Mts)	9.77 m.	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	Si	Nacimiento
ALCANTARILLADO	No	
ENERGÍA	Si	
TELÉFONO	No	
GAS	Si	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	x	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	x	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			x
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003 >

Casa en tabla cuenta con dos ocupaciones la primera no cuenta con venta solo Piso cuenta con grietas, no cuenta con televisores tiene la puerta. con grietas en madera, Piso en material y tabla. un baño con Puerta, lavadero en plastico y nevera deteriorada. la entrada principal esta agrietada en ladrillo cuenta con dos puertas de metal y reja en la venta principal.

Firma
x Magnolia Cruz Vargas
Nombre:
C.C. / NIT x 25058786.
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAELJA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01 02 2024	ELABORÓ	Karen cortes Yemaguse			REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Temilda gonzales		
DIRECCIÓN	Vereda guromal		
TELÉFONO	3204597423	No. PISOS	2 pisos
FRENTE (Mts)	10.40 m	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	algibe llega por manguera.
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO		
GAS		
TELEVISIÓN - CABLE		
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL	X	URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	Residencial

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir segun tipologias definidas en el Acuerdo No 105 de 2003.>

Casa en material cuenta con tres habitaciones con puertas, dos baños en buen estado cada uno con su respectiva puerta. Piso en baldosa no presenta agrietamiento. no cuentan con televisores en las habitaciones. el local cuenta con un congelador y televisor piso en valdosa sin grietas cuenta con tres escalones que cuentan grietas.

Firma	Firma	Firma
Nombre: Temilda	Nombre: KAREN CORTES YEMAGUSE	Nombre:
C.C. / NIT 23.735.720		
PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA Residente Obra.	REPRESENTANTE INTERVENTORÍA Residente de interventoria

1

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 007 - DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAENA INGENIERIA S AS											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	02 02 2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES			REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO			
DIRECCIÓN	VEREDA GUROMAL.		
TELÉFONO	3195652356	No. PISOS	2 PISOS
FRENTE (Mts)	14.7.	ESTRATO	4

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	NO	
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA		
TELÉFONO	NO	
GAS		
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?	NO	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL	X	URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL	X		
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

Casa y local ubicada al volado presenta agrietamiento en piso de semento en todo el local cuenta con ventanas que solo contan del Rejas c seu ventana y 3 costa de dol encerrada en malla no cuenta con telecusor, solo con cojeluderes, en primer piso no se pudo ingrai ya que. la persona encargada no cuenta con llaves para ingresar.

Firma: Jennifer Torres
Nombre:
C.C. / NIT 1055093 7.
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma: KAREN LORENA CORTES YEMAJUSA
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma:
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001. DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAELJA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01	02	2024	ELABORÓ	KAREN CORTES YEMAYUSA	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Flor evelia gonzales		
DIRECCIÓN	Vereda guayumal		
TELÉFONO	321 219 4890	No. PISOS	2 PISOS
FRENTE (MTS)	8.30 m.	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	SI/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	Aljibe - por medio manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta.
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003 >

casa de material de dos pisos elaborada en bloque tiene piso en baldosa no cuenta con agritamientos y otra parte en cemento. cuenta con lavadero en plastico, tiene y cuenta con un agritamiento en la pared derecha cuenta con cogeladeres no cuenta con televisores Puertas en dominio en buen estado en tres habitaciones un baño con puesta de madera en deterioro. esta ubicada al costado. tambien cuenta con agritamiento en la pared del lado izquierdo de viende.

Firma

Nombre:

C.C. / NIT 46 676 135

PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma KAREN LORENA CORTES

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Residente Obra

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Residente de interventoria

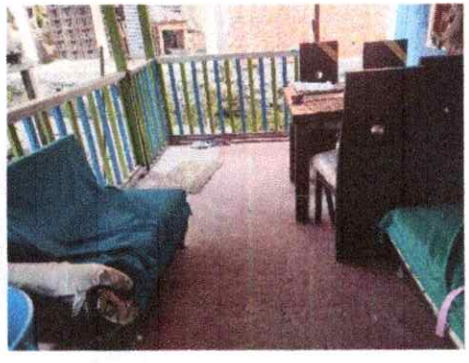
(2)

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAEJA INGENIERIA SAS											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01 02 2024	ELABORÓ	KAREN CORTES YEMAYUSA	REVISÓ					

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Paola Sanchez		
DIRECCIÓN	Vereda GUARUMAL		
TELÉFONO	3208395762	No. PISOS	2 Pisos
FRENTE (Mts)	6.30	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SX	Algibe - llega por manguera.
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	SI	Claro
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003 >

La casa cuenta con dos pisos uno esta elaborado en madera y seguncto en material el cual cuenta 4 habitaciones todas con puertas y ventanas en madera. en buen estado, el piso en semento el cual no presenta agritamiento en la pared de lado derecho cuenta con huecos en los bloques., y utilizan gas de pipeta. en la vivienda, es sobre montaña esta ubicada., patio con puente

Firma
x Paola Sanchez
Nombre:
CC. / NIT 1053349845
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma
KAREN LORENA CORTES
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra.

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAEJA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	07 02 2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES		REVISÓ				

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS*

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Julio Hernando Cañon.		
DIRECCIÓN	VEREDA GUAMAL		
TELEFONO	314 271 8856	No. PISOS	
FRENTE (Mts)		ESTRATO	1

SERVICIOS PUBLICOS

	SI/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	Aibe - llega por manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	gas de Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No 105 de 2003.>

Casa en material y madera cuenta con piso de concreto el cual se encuentra con grietas en la sala cosina y habitacion piso de arriba cuenta dos habitaciones en tablo y bloque. el cual el estado de la madera esta buen estado de El bloques y utilizan gas de Pipeta. en la sala de arriba piso presento agrietamiento.

Firma Julio Hernando Cañón C.
Nombre:
C.C. / NIT 79856338
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma KAREN LORENA CORTES
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

70

ACTA DE VECINDAD

Vigente a partir de 16/08/2016

Versión	Código
01	FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024 | Acta de servicio: | Acuerdo de obra | N° | Hoja 1 de

OBJETO:

CONTRATISTA: RAENA INGENIERIA S.A.S

INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES

REGISTRO N° | FECHA 01 02 2024 | ELABORÓ KAREN LORENA CORTES | REVISÓ

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Juan Santana Rivera		
DIRECCIÓN	Vereda guayuma		
TELÉFONO	3223689114	No PISOS	1
FRENTE (Mts)	12.30 m	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	aljibe. llega por manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL	X	URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

Casa y local material presento agritamiento en piso que esta costruido en semento y la otra parte esta en baldosa la cual no presenta agritamiento. cuentan con televisores tienen 6 habitaciones en madera esta en buen estado, congeladores y nevera dentro de la vienda. cuenta con agritamiento en las Paredes del lado derecho, esta ubicada el ubicado

Firma Juan santana

Nombre:

C.C. / NIT 1158600

PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma KAREN LORENA CORTES Yermayusa

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Residente Obra

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Residente de interventoria

(2)

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAELY A INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC. SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01 02 2025	ELABORÓ	KAREN CORTES YEMAQUE	REVISÓ					

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Julio Hernando Cañon.		
DIRECCIÓN	VEREDA GUAROMAC		
TELÉFONO	3142718856	No. PISOS	
FRENTE (Mts)	3.17 m.	ESTRATO	

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	Aljibe - Por manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL	X	URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO ¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No 105 de 2003.>

local en tabla cuenta. con tres ventanas encerradas en mallas cuenta con pipeta de gas congelador, nevera la madera se encuentra en buen estado y piso no tiene deterioro.

Firma
Nombre:
C.C. / NIT 79056338
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma
KAREN LORENA CORTES
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra.

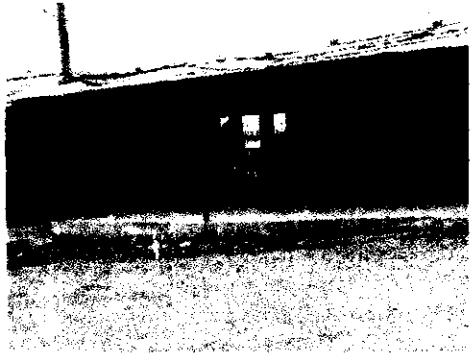
Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

19

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001. 0E 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAELJA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC. SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01 02 2024	ELABORÓ	Karen Lorena Cortes Yemayusa	REVISÓ					

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Carlos alberto salgado		
DIRECCIÓN	Vereda Guromal		
TELÉFONO	3208754676	No PISOS	1
FRENTE (Mts)	9.68mc	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	aljibe - llega por manguera
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir segun tipologias definidas en el Acuerdo No 105 de 2003 >

Casa ubicada al ulado esta costruida en blaque y tabla el cual presenta un agrietamiento en piso cuenta 2 puertas en buen estado una ventana con sob regas, un bano una habitacion y unteliuwal y congeladores en La vienda. en buen estado

Firma
x carlos salgado
Nombre:
C.C. / NIT x 75031668
PROPIETARIO DEL PREDIO

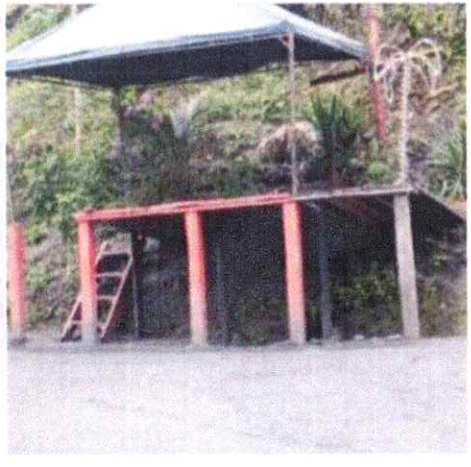
Firma
Karen lorena corte Yemayusa
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAEIJA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUIHAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	02	02	2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES	REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	EVER MONROY		
DIRECCIÓN	VEREDA GUAMAL.		
TELÉFONO	3154214145	No. PISOS	1 PISO
FRENTE (Mts)	5.33 m.	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	NO	
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	NO	
TELÉFONO	NO	
GAS	NO	
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL	X	URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003 >

Tarima en tabla con abertura en los parales y madera piso esta buen estado esta debe ser derribada ya impide avanzar con la obra.

Firma

Nombre:

C.C. / NIT 73190688

PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma

KAREN LORENA CORTES YEMAYUSA

Nombre:

REPRESENTANTE CONTRATISTA

Residente Obra

Firma

Nombre:

REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

Residente de interventoria

12

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO N°:	001 DE 2024		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de
OBJETO:											
CONTRATISTA:	RABIJA INGENIERIA S.A.S										
INTERVENTOR:	QUINAC SOLUCIONES										
REGISTRO N°		FECHA	01/02/2024	ELABORÓ	Karen Lorena Cortes		REVISÓ				

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL



"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Carlos Alberto Salgado		
DIRECCIÓN	vereda guayabal		
TELÉFONO	320 875 4676	No. PISOS	1
FRENTE (Mts)	10.16 m	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SI	
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?	NO	

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL		URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL	X	URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003.>

Casa comercial en tabla en deterioro en paredes y piso con una local en valdio. cuenta con una ventana en tabla.

Firma
X Carlos Salgado
Nombre:
C.C. / NIT X 75.051665
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma
Karen Lorena Corte Yemayusa
Nombre:
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

(125)

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 16/08/2016	Versión 01	Código FE-29

CONTRATO MARCO N°: 001 DE 2024		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		N°		Hoja	1	de	
OBJETO:											
CONTRATISTA: RAENA INGENIERIA S.A.S											
INTERVENTOR: QUINAC SOLUCIONES											
REGISTRO N°		FECHA	01 02 2024	ELABORÓ	Karen Lorena Cortes			REVISÓ			

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO - ESTADO ACTUAL





"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRÁFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Jose ovelio gonzales		
DIRECCIÓN	Vereda yaroma		
TELÉFONO	3115181656	No. PISOS	2.
FRENTE (Mts)	16 m.	ESTRATO	1

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	SX	Aljibe. - llega maguira.
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	SI	
TELÉFONO	NO	
GAS	SI	Pipeta
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO			
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS			
FINANCIERO		NO URBANIZABLE			
INDUSTRIAL		RURAL			X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCIÓN			
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO		¿CUÁL?	

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN <Describir segun tipologias definidas en el Acuerdo No. 105 de 2003 >

Casa de tabla y cosina de material una habitacion en tabla, sala con en deterioro de madera. Primer piso sin uso ya que esta en deterioro total la madera ubicada al lado y congrietas en piso de concreto, cosina agritamiento en las paredes al costado abg. comedor no cuentan televison, cuentan con una nevera

Firma
Nombre:
C.C. / NIT 4080721
PROPIETARIO DEL PREDIO

Firma
Nombre: KAREN LORENA CORTES
REPRESENTANTE CONTRATISTA
Residente Obra

Firma
Nombre:
REPRESENTANTE INTERVENTORÍA
Residente de interventoria

DICTAMEN PROFESIONAL EN ESTRUCTURAS SOBRE FISURAS

ORLANDO VARGAS CEBALLOS S.C.I.
Universidad Social Católica de La Salle - Ingeniero Civil
Universidad Nacional – Ingeniero Especialista en Cálculo Estructural

Neiva, 14 de mayo de 2024 **O.P.H.M-029-2024**

Señores
INTERVENTORÌA
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS
R/L. ING. NANCY YASMIN QUIROGA CASTRO
Chiquinquirá - Boyacá

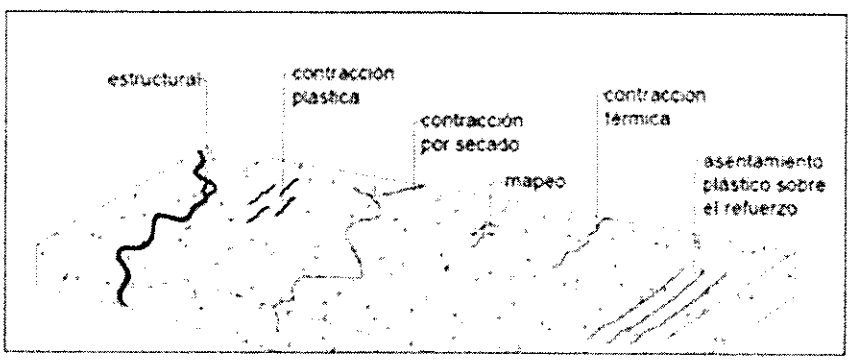
Ref. Contrato No. 031 de 2024 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÌA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DÌFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÌ DEPARTAMENTO DE BOYACÀ

Asunto Aclaración sobre fisuras presentadas en tramo de la vía, objeto del presente contrato

Cordial saludo,

Mediante el presente oficio se realiza la respuesta a observaciones de acuerdo a la inspección realizada el día 07 de mayo de 2024 en el lugar de la obra, con el fin de recibir a satisfacción el contrato de la referencia.

Dejando claridad al supuesto fallo presentado en la placa de concreto de huella derecha, en la abscisa K0+055 se realiza la inspección de unas fisuras, que esta corresponde a una junta de construcción no prevista debido a que se debió interrumpir la jornada de trabajo por situaciones climáticas adversas. Sin embargo, esta no representa un daño estructural que pueda afectar la calidad de dicha placa.

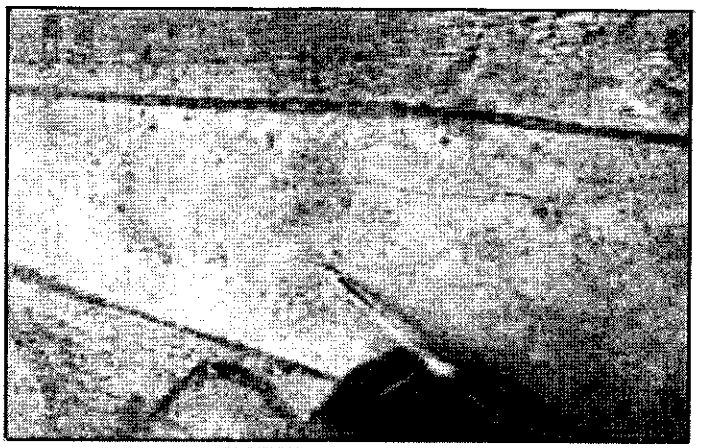


Componentes de la placa huella

Calle 7 No. 23 A 32 Cel: 313-8302625 Neiva - H *E-Mail: orvace1954@gmail.com*

ORLANDO VARGAS CEBALLOS S.C.I.
Universidad Social Católica de La Salle - Ingeniero Civil
Universidad Nacional – Ingeniero Especialista en Cálculo Estructural

Por otro lado, respecto a la fisuras presentadas en algunas vigas riostra, recordamos que, según la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa Huella del Instituto Nacional de Vías, la función de la riostra es exclusivamente de confinamiento transversal y longitudinal de los elementos del pavimento que se construyen sobre la subbase como son las placas-huella, la piedra pegada, la berma-cuneta y el bordillo. Dado que el acero de refuerzo de la placa-huella anterior pasa a través de la riostra y se traslapa con el acero de refuerzo de la placa-huella siguiente son estas placas- huella, que están totalmente apoyadas sobre la subbase, las que "sostienen" la riostra por lo que la rigidez de su apoyo resulta irrelevante.



Registro fotográfico de las fisuras presentadas en la placa huella.

Las fisuras presentadas en dichos elementos constituyen una contracción de fraguado debido a las altas temperaturas presentadas durante el curado del concreto en la construcción de la obra.

CONCLUSION

Las fisuras presentadas no representan un peligro estructural que ponga en riesgo la estabilidad del tramo de vía analizado

Atentamente,

Ing. **ORLANDO VARGAS CEBALLOS**
Especialista en Cálculo Estructural

Calle 7 No. 23 A 32 Cel: 313-8302625 Neiva - H *E-Mail: orvace1954@gmail.com*

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-2744760

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que ORLANDO VARGAS CEBALLOS, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 19163240, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25000-16972 desde el 08 de Agosto de 1977, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1239.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los quince (15) días del mes de Mayo del año dos mil veinticuatro (2024).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

CONFIERE EL TITULO DE

Ingeniero Especialista En:

Ciencia Estructural

A

Orlando Vargas Ceballos

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA
EN LA CIUDAD DE BOGOTA EL 7 de Diciembre de 1993

DECANO DE LA FACULTAD

SECRETARIO DE LA FACULTAD

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

REGISTRADO AL FOLIO 169 DEL LIBRO DE DIPLOMAS 1.
T. - 14 - 94.

MINISTRO DE EDUCACION NACIONAL

GOBERNACION DEL HUILA

El Director de Justicia Dptal. y su Secretario

HACEN CONSTAR

Que el [illegible] legalizada de documento[illegible]
a la Ley.

Fecha: [illegible]

Director: [illegible]

Secretario: [illegible]

DIRECCION

SECRETARIA

Escaneado con CamScanner

CARACTERIZACIÓN VIAL

Maripí, 29 de abril de 2024

Ingeniero
FERNEY CAMACHO
Dirección de Infraestructura.
Ministerio de Transporte Republica de Colombia.
E. S. D.

Asunto: Certificación del representante legal del municipio de Maripí – Boyacá, para la manifestación expresa de que la información reportada que conforma el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras – SINC a cargo del municipio de Maripí – Boyacá, es veridica y precisa.

Yo, MILLER FAIR ROMERO MURCIA, identificado con cédula de ciudadanía 7.184.905 expedida en Tunja, posesionado mediante acta de posesión No. 001 del 31 de diciembre de 2023, con funciones a partir del 01 de enero de 2024, actuando en nombre y representación del municipio de Maripi - Boyacá con NIT 800.024.789-8, de forma respetuosa manifiesto que mediante el presente oficio presento radicación formal de la información reportada que conforma el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras – SINC a cargo del municipio de Maripi - Boyacá, que se allega a su despacho en la modalidad de Disco óptico y manifiesto de forma expresa que la información reportada es verifica y precisa.

El reporte y responsabilidad técnica la ostenta el profesional en ingeniería en Transporte y vías LUIS ALEJANDRO ALEMAN RIOS identificado civilmente con la cedula de ciudadanía número 74.184.582 y profesionalmente con la matricula profesional 01111-10514, a partir de la orden de servicios profesionales impartida por el ingeniero RAMIRO POLANIA FERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía C.C. N° 12.105.775 de Neiva Huila., representante legal de RAELJA INGENIERIA SAS., identificado con NIT: 813.003.916-4, titular del contrato de obra pública número 031 del 24 de enero de 2024, cuyo objeto contractual es: "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.", cuyo presupuesto oficial contemplo la caracterización y reporte de las vías intervenidas.

Dada en el municipio de Maripi - Boyacá, a los 29 días del mes de abril de 2024.

MILLER FAIR ROMERO MURCIA
C.c. 7.184.905 expedida en Tunja.
Alcalde Municipal.
Maripí - Boyacá.

Proyecto: Luis Alejandro Aleman Rios.
Contratista Inventario SINC.
Reviso: Jerson Jahir Quiroga Castillo.
Secretario de Planeación y Obras Públicas.

Maripi, 29 de abril de 2024

Ingeniero.
WILLIAM CAMARGO TRIANA.
Ministro de Transporte Republica de Colombia.
E. S. D.

Asunto: Certificación del representante legal del municipio de Maripi – Boyacá, para la manifestación expresa de que la información reportada que conforma el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras – SINC a cargo del municipio de Maripi – Boyacá, es veridica y precisa.

Yo, MILLER FAIR ROMERO MURCIA, identificado con cédula de ciudadanía 7.184.905 expedida en Tunja, posesionado mediante acta de posesión No. 001 del 31 de diciembre de 2023, con funciones a partir del 01 de enero de 2024, actuando en nombre y representación del municipio de Maripi - Boyacá con NIT 800.024.789-8, de forma respetuosa manifiesto que mediante el presente oficio presento radicación formal de la información reportada que conforma el Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras – SINC a cargo del municipio de Maripi - Boyacá, que se allega a su despacho en la modalidad de Disco óptico y manifiesto de forma expresa que la información reportada es verifica y precisa.

El reporte y responsabilidad técnica la ostenta el profesional en ingeniería en Transporte y vías LUIS ALEJANDRO ALEMAN RIOS identificado civilmente con la cedula de ciudadanía número 74.184.582 y profesionalmente con la matricula profesional 01111-10514, a partir de la orden de servicios profesionales impartida por el ingeniero RAMIRO POLANIA FERNANDEZ, identificado con cedula de ciudadanía C.C. N° 12.105.775 de Neiva Huila, representante legal de RAELJA INGENIERIA SAS, identificado con NIT: 813.003.916-4, titular del contrato de obra pública número 031 del 24 de enero de 2024, cuyo objeto contractual es: "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.", cuyo presupuesto oficial contemplo la caracterización y reporte de las vías intervenidas.

Dada en el municipio de Maripi - Boyacá, a los 29 días del mes de abril de 2024.

MILLER FAIR ROMERO MURCIA
C.c. 7.184.905 expedida en Tunja.
Alcalde Municipal.
Maripi - Boyacá.

Proyecto: Luis Alejandro Aleman Rios.
Contratista Inventario SINC.
Reviso: Jerson Jahir Quiroga Castillo.
Secretario de Planeación y Obras Públicas.

VIDA

Para contestar cite:
Radicado MT No.: 20245100510961
20245100510961
06-05-2024

Documento firmado digitalmente por el Ministerio de Transporte.
Esta es una copia auténtica de documento electrónico
Generado 2024-05-06
www.mintransporte.gov.co

Bogotá D.C, 06-05-2024

Señor Alcalde:
MILLER FAIR ROMERO MURCIA
Municipio de Maripí, Boyacá
alcaldia@maripi-boyaca.gov.co

Ref: Contrato de obra pública número 031 de 2024, cuyo objeto contractual es: "MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACAHUELLA EN LA ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Asunto: Respuesta Entrega No. 1 Caracterización de las vías 15442-001 "ZULIA - GUARUMAL - LA PITA", del municipio de Maripí, Boyacá – 5,8 Km (Red vial municipal).
Radicado MT No. 20243030710782 del 30-04-2024.

Doctor Romero:

En referencia al oficio con radicado MT No. 20243030710782, donde se hace entrega del inventario vial del proyecto o vías del asunto, se adjunta un reporte con observaciones de la revisión detallada de las capas enviadas, y están clasificadas en:

- Informativas: Datos generales de lo que se está reportando.
- Advertencias: Aspectos en los que podría haber alguna inconsistencia.

La información entregada para este tramo vial CUMPLE con lo establecido en la resolución 412 de 2020, por lo tanto, se procederá a cargar dicha información al Sistema Integral Nacional de Información de Carreteras – SINC, de igual forma se anexa las validaciones. Las validaciones Informativas son para informarle a la entidad el contenido reportado y revisado. Por otro parte las advertencias son los temas que pueden faltar o requieren revisión por parte de la entidad territorial.

Finalmente, desde el Ministerio de Transporte, solicitamos cumplir con lo establecido en la ley 1228 de 2008, y realice el inventario vial para la totalidad de las vías a su cargo, bajo los lineamientos establecidos en la resolución 412 de 2020.

Atentamente,

GLORIA GONZÁLEZ W.
Coordinadora Grupo Política y Seguimiento

Anexo: 1 Folio
Copia: Luis Alejandro Alemán- Ríos - viasurbanoaleman@gmail.com
Elaboró: Ing. Laura Ximena Sánchez Mancipe – Contratista Dirección de Infraestructura.
Revisó: Ing. Gloria González W. Coordinadora – Grupo Política y Seguimiento.

Recuerde que no debe hacer ningún tipo de pago para agilizar trámites en el Ministerio de Transporte.
Denuncie presuntos actos de corrupción en los trámites y servicios de la Entidad al 018000 110950
Atención virtual de lunes a viernes de 7:00 a.m. A 5:00 p.m, agendando su cita a través del enlace: https://bit.ly/2UFTeTf
Línea de servicio al ciudadano: (+57 601) 3240800 op. 1. Línea gratuita nacional: 01 8000 112042
Radicación de PQRS-WEB: https://mintransporte.powerappsportals.com
Correo electrónico: servicioalciudadano@mintransporte.gov.co de lunes a viernes de 7:30 a.m. A 4:30 p.m.

VIDA

Para contestar cite:
Radicado MT No.: 20245100510961
20245100510961
06-05-2024

OBSERVACIÓN	DETALLE_
Informativa	Se consideran las siguientes capas reportadas: EJES, FOTOEJE, PRS, PROPIEDADES, PUENTES, MUROS, TUNELES, SITIOSCRITICOS, OBRASDRENAJE
Informativa	Capa EJES contiene 1 registros
Informativa	Capa FOTOEJE contiene 30 registros
Informativa	Capa PRS contiene 6 registros
Informativa	Capa PROPIEDADES contiene 121 registros
Informativa	Capa PUENTES contiene 0 registros
Informativa	Capa MUROS contiene 0 registros
Informativa	Capa TUNELES contiene 0 registros
Informativa	Capa SITIOSCRITICOS contiene 3 registros
Informativa	Capa OBRASDRENAJE contiene 18 registros

Documento firmado digitalmente por el Ministerio de Transporte.
Esta es una copia auténtica de documento electrónico.
Generado 2024-05-06
www.mintransporte.gov.co

Recuerde que no debe hacer ningún tipo de pago para agilizar trámites en el Ministerio de Transporte.
Denuncie presuntos actos de corrupción en los trámites y servicios de la Entidad al 018000 110950
Atención virtual de lunes a viernes de 7:00 a.m. A 5:00 p.m, agendando su cita a través del enlace: https://bit.ly/2UFTeTf
Línea de servicio al ciudadano: (+57 601) 3240800 op. 1. Línea gratuita nacional: 01 8000 112042
Radicación de PQRS-WEB: https://mintransporte.powerappsportals.com
Correo electrónico: servicioalciudadano@mintransporte.gov.co de lunes a viernes de 7:30 a.m. A 4:30 p.m.

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE MARIPI BOYACÁ

C E R T I F I C A.

Que el municipio de Maripí – Boyacá no cuenta con una escombrera oficial debidamente establecida para el depósito de materiales de remanentes por construcción. De conformidad con las disposiciones legales y normativas vigentes en materia ambiental, el contrato de obra pública No. 031 del 24 de enero de 2024 adjudicado a RAELJA INGENIERIA S.A.S, fue autorizado para adquirir predio bajo alquiler a nombre de la señora Sandra Yaqueline Murcia Sánchez para el depósito de materiales de desechos por construcción, siempre y cuando se cumplan las normas ambientales correspondientes.

Es responsabilidad de RAELJA INGENIERIA S.A.S llevar a cabo el adecuado seguimiento al plan de manejo ambiental, garantizando el cumplimiento de todas las disposiciones legales y normativas relacionadas con la gestión de residuos de construcción y demolición.

Para constancia se firma en el Municipio de Maripi – Boyacá, a los SEIS (06) dias del mes de febrero de 2024.

ORIGINAL FIRMADO

JERSON JAHIR GUIROGA CASTILLO
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Municipio de Maripi

Retención documental							
Elaborado por:		Revisado por:		Aprobado por:			
Nombre	Firma	Nombre	Firma	Nombre	Firma		
CARLOS PAEZ		JUAN CARO		MILLER FAIR ROMERO			
Nombre del documento	CERTIFICACION					Versión	1
Dependencia	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		TRD		Consecutivo		
Proceso:			Procedimiento:				
Dimensión:			Política:				

Chiquinquirá, 08 febrero del 2023

CONSTANCIA DE COMPRAVENTA

Entre los suscritos **MARIA ODILIA PEÑA SALINAS** identificada con la cedula de ciudadanía N° 23875507 de Borbur, como propietaria y **SANDRA YAQUELINE MURCIA SANCHEZ** identificada con la cedula de ciudadanía N° 46678070 como compradora, quedan en mutuo acuerdo de realizar esta constancia de compraventa del lote N°_____ de 8x9 en la finca LA PLAYITA, por un valor de DOS MILLONES ($2.000.000).

Para constancia se firman a los 8 días del mes de febrero del 2023

MARIA ODILIA PEÑA SALINAS
C.C N° 23875507 de Borbur
Cel. 3142433206

SANDRA YAQUELINE MURCIA SANCHEZ
N° 46678070
Cel. 3195820704
Sandra Yaqueline Murcia Sanchez

05 02 - 2024

Yo Sandra Yaqueline Murcia Sanches identifica con Cedula N° 4.6678 070 autorizo a. RAEJA INGENIERIA S. A.S CON NIT 813.003.916. -4. a depositar el material proveniente de la obra que se lleva a cabo en Vereda guromal en mi propiedad la Playita. Para Relleno y adecuacion del terreno.

Yaqueline Murcia Sánchez
Sandra Yaqueline Murcia Sanchez
C.C. 46.678.070
Cel: 3195820709

	ACTA DE VECINDAD Vigente a partir de 18/08/2016	Versión	Código
		01	FE-29

CONTRATO MARCO Nº:	001 DE 2024.		Acta de servicio:		Acuerdo de obra		Nº		Hoja	1	de
OBJETO:											
CONTRATISTA:	RAELJA INGENIERIA SAS.										
INTERVENTOR:	QUINAC SOLUCIONES										
REGISTRO Nº		FECHA	05 02 2024	ELABORÓ	KAREN LORENA CORTES		REVISÓ				

1. REGISTRO FOTOGRAFICO - ESTADO ACTUAL

"EMPLEAR FORMATO DE REGISTRO FOTOGRAFICO PARA AMPLIAR REGISTROS"

2. DATOS DEL PREDIO

PROPIETARIO	Sandra Yiqueline. Noriega Sanchez		
DIRECCIÓN	vereda guaromal	No PISOS	1
TELÉFONO	3195820704	ESTRATO	1
FRENTE (Mts)			

SERVICIOS PÚBLICOS

	S/N	OBSERVACIONES
AGUA	NO	
ALCANTARILLADO	NO	
ENERGÍA	NO	
TELÉFONO	NO	
GAS	NO	
TELEVISIÓN - CABLE	NO	
OTRO - ¿CUAL ?		

CLASIFICACIÓN DE PREDIOS

RESIDENCIAL	X	URBANIZADO NO EDIFICADO	
COMERCIAL		URBANIZABLES NO URBANIZADOS	
FINANCIERO		NO URBANIZABLE	
INDUSTRIAL		RURAL	X
DOTACIONAL		RURAL DESTINADO A PRODUCCION	
DEPOSITO Y PARQUEADEROS		OTRO	¿CUÁL?

OBSERVACIONES - DESCRIPCIÓN (Describir según tipologías definidas en el Acuerdo No 105 de 2003.)

Lote con piso en tierra nos autorizan a depositar el material proveniente de la obra que se esta llevando acabo en vereda de guaromal este se encuentra ubicado 2 Km de donde se realizando la obra el cual este material sera utiliza para la adecuacion y relleno del terreno la planta.

Firma	Firma	Firma
Nombre: C.C. / NIT 46618070	Nombre: KAREN LORENA CORTES Y.	Nombre:
PROPIETARIO DEL PREDIO	REPRESENTANTE CONTRATISTA	REPRESENTANTE INTERVENTORÍA

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE MARIPÍ

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

FECHA PRESENTE ACTA:	17 DE MAYO DE 2024
CONTRATO	031 DEL 24 DE ENERO DE 2024
CONTRATISTA:	RAELJA INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR:	QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERÍA SAS
SUPERVISOR	CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON

OBJETO : "MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

VALOR:	$ 284.135.159,00
VALOR ADICIONAL	$ 15.926.682,00
VALOR TOTAL	$ 300.061.851,00
PLAZO	TRES (3) MESES
PLAZO ADICIONAL	-
PLAZO TOTAL	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIACION	19 DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE TERMINACION:	17 DE MAYO DE 2024

En Maripi a los DIECISIETE (17) días del mes de MAYO de 2024 se reunieron: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ, como representate legal de RAELJA INGENIERIA S.A.S, Interventor NANCY YASMIN QUIROGA, como representante legal de QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S y el Ingeniero CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON, como supervisor, con el proposito de efectuar EL ACTA DE RECIBO FINAL del contrato de la referencia.

En visita al lugar de los trabajos se constató que las obras ejecutadas se recibieron a entera satisfacción por el interventor y el supervisor y están de acuerdo con lo registrado en el Acta de Recibo Final formulada y que se enumera a continuación:

PAGO PRESENTE ACTA DE RECIBO FINAL

TOTAL ACTA RECIBO FINAL	**$**	**300.061.694,00**
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO		-
VALOR TOTAL A PAGAR ACTA RECIBO FINAL	**$**	**300.061.694,00**

RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	**$ 300.061.851,00**			
ANTICIPO	**$**	-	$	-
ACTA RECIBO PARCIAL N° 1			**$**	**100.170.399,00**
ACTA RECIBO PARCIAL N° 2			**$**	**122.894.210,00**
ACTA RECIBO FINAL			**$**	**76.997.084,00**
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO			**$**	**158,00**
SUMAS	**$**	**300.061.851,00**	**$**	**300.061.851,00**

SON: SETENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS ($76.997.084,00).

No siendo otro el objeto de la presente reunión, se firma el Acta por los que en ella participaron

ING. CARLOS ARTURO PAEZ CAÑON
SUPERVISOR MUNICIPIO

R/L RAMIRO POLANIA FERNANDEZ
RAELJA INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

R/L NANCY YASMIN QUIROGA
QUINAC SOLUCIONES DE INGENIERIA S.A.S
INTERVENTORIA

ALCALDIA DE MARIPÍ- BOYACA NIT: 80024789-8	CÓDIGO PA-GC-SP-C-320.14-17
	VERSIÓN: 2.0
ACTA DE APROBACIÓN DE POLIZA	PÁGINA 1 DE 1
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	PROCESO: GESTIÓN CONTRACTUAL

TIPO DE APROBACIÓN	☐ Póliza de Cumplimiento a Favor de Entidades Estatales ☐ Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual ☑ Certificado de Modificación de Póliza de Cumplimiento a Favor de entidades estatales ☐ Certificado de Modificación de Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
NÚMERO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 031 DEL 24 DE ENERO DE 2024
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	DIA: 24 MES: 1 AÑO: 2024
OBJETO DEL CONTRATO U ORDEN DE PEDIDO	MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
CONTRATISTA	RAELJA INGENIERIA S.A.S NIT: 813.003.916-4 R/L: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ CC. N°
EXPEDIDA POR	SEGUROS DEL ESTADO SAS, NIT: 860.009.578-6
No. PÓLIZA	21-44-101434688

SE APRUEBAN LAS PÓLIZAS DESCRITAS, POR ENCONTRARSE DE CONFORMIDAD CON LOS REQUERIMIENTOS CONTRACTUALES, RESPECTO A LOS SIGUIENTES AMPARCS:

	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DESDE			VIGENCIA HASTA				
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO		
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	$ 30,006,185.10	19	2	2024	19	9	2024	X	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	$ 15,003,092.56	19	2	2024	20	5	2027	X	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 60,012,370.20	19	5	2024	17	5	2029	X	
OBSERVACIONES	EL AMPARO POR ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION ACTUALIZADA CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO SEGÚN ANEXO 5.								
FECHA DE EXPEDICIÓN	21/05/2024	**FECHA DE APROBACIÓN**			23/05/2024				

Aprobado por:

CARLOS ARTURO PAEZ CANON
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

ELABORÓ	CARLOS PÁEZ	REVISO	JUAN CARO	APROBÓ	CARLOS PÁEZ

Guarumal 06 mayo 2024

ACTA DE RECIBO DE SATIFACCION

Los presentes

Firmantes pertenecientes a la comunidad del sector Guarumal vereda Zulia del Municipio de maripi recibimos con satisfacción la construcción 151 metros de placa huella con una alcantarilla y sus respetivos sobre anchos que hace entrega RAELJA INGENIRIA SA. S para "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Maria Doralva Gonzalez
46 676136.

33703909
Johanna.

Ilbar Santana
CC 4158600

CC 4752787
Abelino Murcia

Hector Avila
1053 322926

Jose Aurelio Gonzalez
4096204

Bustos Alejandro
cc 80513350

Powered by CamScanner

PÓLIZA

ACTUALIZADA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101434688	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	05	2024	19	02	2024	00:00	20	05	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	RAELJA INGENIERIA S.A.S		**NIT: 813.003.916-4**
DIRECCIÓN: AV LA TOMA NRO. 10 A - 46	**CIUDAD:** NEIVA, HUILA	**TELEFONO:**	8641497

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	MUNICIPIO DE MARIPI		**NIT: 800.024.789-8**
DIRECCIÓN: KR 5 A 3 30	**CIUDAD:** MARIPI, BOYACA	**TELÉFONO:**	7265121

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101434688

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101434688	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	05	2024	19	02	2024	00:00	20	05	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
RAELJA INGENIERIA S.A.S	NIT: 813.003.916-4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV LA TOMA NRO. 10 A - 46	NEIVA, HUILA	8641497

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE MARIPI	NIT: 800.024.789-8

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
KR 5 A 3 30	MARIPI, BOYACA	7265121

ADICIONAL:

PAGUESTADO
PORTAL DE PAGOS

PAGINA WEB

pse

VISA MasterCard AMERICAN EXPRESS

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla Super INTER SURTIMAX Movil Red Bancolombia éxito Olímpica Supertiendas Ara Codiscount

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá — Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia — Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******51,057.00	$ *******8,000.00	$ ******11,221.00	$ **********70,278.00	$ ******105,021,647.85	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
DIANA CRISTINA VASQUEZ AGUDELO	143338	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)1100513538630 1(3900)000000070278(96)20250503

REFERENCIA PAGO:
1100513538630-1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	ANTIGUO COUNTRY	21	21-44-101434688	4

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
03	05	2024	19	02	2024	00:00	20	05	2029	23:59	ANEXO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
RAELJA INGENIERIA S.A.S	NIT: 813.003.916-4

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
AV LA TOMA NRO. 10 A - 46	NEIVA, HUILA	8641497

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN
MUNICIPIO DE MARIPI	NIT: 800.024.789-8

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
KR 5 A 3 30	MARIPI, BOYACA	7265121

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO, PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES Y ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS, DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 001 DE 2024, QUE TIENE POR OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/02/2024	19/09/2024	$30,006,185.10	$28,413,517.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/02/2024	20/05/2027	$15,003,092.55	$14,206,759.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		$60,012,370.20	$56,827,034.00

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE LA POLIZA SEGUN ADICIONAL EN VALOR No. 01 DE FECHA 02 DE MAYO DE 2024. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ******51,057.00	$ *******8,000.00	$ ******11,221.00	$ **********70,278.00	$ ******105,021,647.85	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
DIANA CRISTINA VASQUEZ AGUDELO	143338	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101434688

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

FACTURA

RAELJA INGENIERIA S.A.S.
NIT. 813.003.916-4

RAELJA INGENIERIA SAS
NIT 813.003.916-4
AV LA TOMA 10A 46
Tel: (57) 8641497 - (57) 3138279803
Neiva - Colombia
raeljaingenieria@hotmail.com

Factura Electronica de Venta
No. RI 146

Señores	MUNICIPIO DE MARIPI			**Fecha y hora Factura**	
NIT	800.024.789-8	**Teléfono**	(000) 3118201739 - Ext. 000	**Generación**	20/06/2024, 08:18
Dirección	CR 5 3 30 BRR ALCALDIA	**Ciudad**	Maripí - Colombia	**Expedición**	20/06/2024, 08:18
				Vencimiento	02/08/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Vr. Total
1	CONTRATO DE OBRAPUBLICA No. 031 DE 2024 cuyo objeto es: MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ. Acta parcial No 3, periodo del 13 de abril al 17 de mayo 2024	1.00	66,953,986.09	0 %	66,953,986.09
2	Administración 9%	1.00	6,025,858.75	0 %	6,025,858.75
3	Imprevistos 1%	1.00	669,539.86	0 %	669,539.86
4	Utilidad 5%	1.00	3,347,699.30	0 %	3,347,699.30

Total items: 4

Total Bruto	76,997,084.00
Total a Pagar	76,997,084.00

Valor en Letras:
Setenta y seis millones novecientos noventa y siete mil ochenta y cuatro pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-08-02 por $ 76,997,084.00

Observaciones:

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764043395041 aprobado en 20230126 prefijo RI desde el número 1 al 5000 Vigencia: 18 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 4
CUFE: 943d9420161a81dfbc5d2a92da635e8df548d2573f7c4f0a5ea3d89567b814b01e053e3a45814e4ee8f60af175f85069

Fabricante Software y Proveedor tecnológico Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software Siigo Nube. Firma electrónica ver en el XML

CERTIFICADO BANCARIO

Certificado
Bancario

Lunes, 26 de febrero de 2024

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que RAELJA INGENIERIA SAS identificado(a) con NIT 813003916, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	45504324252	2000/03/14	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO Superintendencia Financiera de Colombia
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

RUT

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14969076226

(415)7707212489984(8020) 000001496907622 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 1 3 0 0 3 9 1 6	4	Impuestos y Aduanas de Neiva	1 3	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
RAELJA INGENIERIA S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Huila 4 1	Neiva 0 0 1

41. Dirección principal
AV LA TOMA 10 A 46

42. Correo electrónico raeljaingenieria@hotmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 8 8 6 4 1 4 9 7	3 1 3 8 2 7 9 8 0 3

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	1 9 9 9 0 2 1 1	4 2 1 0	1 9 9 9 0 2 1 1		4 3 2 1	4 2 2 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros	Exportadores
54. Código (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20)	55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3 — 57. Modo — 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 12 - 26 / 09 : 56: 58

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre POLANIA FERNANDEZ RAMIRO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CONTROLADA
DOCUMENTO PUBLICADO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14969076226

(415)7707212489984(8020) 000001496907622 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 1 3 0 0 3 9 1 6	4	Impuestos y Aduanas de Neiva	1 3	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 1
72. Número	2 8 8	0
73. Fecha	1 9 9 9 0 2 1 1	2 0 1 7 0 3 2 7
74. Número de notaría	4	
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 9 0 2 2 6	2 0 1 7 0 4 0 6
77. No. Matrícula mercantil	9 4 0 3 7	9 4 0 3 7
78. Departamento	4 1	4 1
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	2 3

Vigencia

80. Desde	1 9 9 9 0 2 1 1
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 6 0 1 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CONTROLADA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14969076226

(415)7707212489984(8020) 000001496907622 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 3 0 0 3 9 1 6	4	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 0 3 0 9 0 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	1 2 1 0 5 7 7 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
POLANIA	FERNANDEZ	RAMIRO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 7 0 3 2 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 7 5 2 3 8 9 4 3		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
POLANIA	BERNAL	ELKIN	RAMIRO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 7 0 3 2 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 7 5 2 7 8 6 8 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
POLANIA	BERNAL	JAVIER	ORLANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA NO VALIDA PARA TRAMITES

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14969076226

(415)7707212489984(8020) 000001496907622 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 3 0 0 3 9 1 6	4	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	7 7 2 1 0 0 1		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
MENA	ALVAREZ	ANDRES	FERNANDO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
180,000	9 0	2 0 1 1 1 1 2 8	2 0 1 7 0 3 2 7

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Tarjeta de Extranjer 2 1	8 9 0 5 2 9 7 3 2 0 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
POLANIA	BERNAL	ELKIN	RAMIRO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
15,640,000	7 2 . 2	1 9 9 9 0 2 1 1	2 0 1 7 0 3 2 7

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 7 0 5 7 1 8 1		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RUBIANO	YUNDA	HERNANDO	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
180,000	9 0	1 9 9 9 0 2 1 1	2 0 1 7 0 3 2 7

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	1 2 1 0 4 7 1 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
RIVERA	CUELLAR	JOSE	EUSTACIO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
400,000	2	2 0 1 1 1 1 2 8	2 0 1 7 0 3 2 7

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	1 2 1 1 2 2 9 5		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
SERRANO	FIERRO	ABELARDO	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
800,000	4	2 0 1 1 1 1 2 8	2 0 1 7 0 3 2 7

COPIA CONTROLADA

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Página 5 de 6 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14969076226

(415)7707212489984(8020) 000001496907622 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 1 3 0 0 3 9 1 6	4	Impuestos y Aduanas de Neiva 1 3	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	9 4 0 3 1 8 1 2 0 2 4		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
POLANIA	BERNAL	JAVIER	ORLANDO

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
2,800,000	1 4	2 0 1 1 1 1 2 8	2 0 1 7 0 3 2 7

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO SIN VALOR

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 6 de 6 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14969076226

(415)7707212489984(8020) 000001496907622 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 1 3 0 0 3 9 1 6	4	Impuestos y Aduanas de Neiva	1 3	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 5 2 0 9 5 0 1		2 8 8 1 2 4

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
BUITRAGO	MURCIA	WILMER	ANTONIO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 2 0 4 0 1

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento:

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 7 5 2 2 8 6 0 5		2 4 2 2 2 6

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
GOMEZ	SANCHEZ	MARCO	ANTONIO

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 0 0 1 0 1

COPIA CONTROLADA
DOCUMENTO DE CONSULTA

PAGO DEL FIC

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	**BANCOLOMBIA**	**111511681**	**703783030**	**14/06/2024**

Número de Identificación
813003916

Primer Nombre ó Razón Social
RAELJA INGENIERIA SAS

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
4

Naturaleza Juridica
01

Departamento
HUILA

Ciudad Capital
NEIVA (HUILA)

Dirección de Domicilio
AVENIDAD LA TOMA NO 10-46

Ciudad de Domicilio
NEIVA - HUILA

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,8714302

Correo electrónico
raeljaingenieria@hotmail.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Boyaca

Regional Centros SIIF
36-02-00-015-000000

Número Licencia de Obra
CONTRATO NO 031

Número Contrato de Obra
CONTRATO NO 031

Nombre Obra
MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA

Fecha Inicio Obra
19/02/2024

Fecha Terminación Obra
17/05/2024

Ciudad de Ejecución de la Obra
MARIPI

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2024

Mes Periodo a Pagar
5

Costo Total de Obra a Todo Costo
300061851.00

Costo Total Mano de Obra
300061851.00

Número de Trabajadores en el Periodo
12

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
750155.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
750155.00

ecollect

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	**BANCOLOMBIA**	**111511681**	**703783030**	**14/06/2024**

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **813003916**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **200.118.145.40**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 750,155.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 750,155.00	COP$ 750,155.00

ecollect

PAGO A COMFABOY

comfaboy
unidos para crecer

EL SUSCRITO JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIO DE LA
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA - COMFABOY
NIT 891800213 - 8
C E R T I F I C A Q U E

Señores:
RAELJA INGENIERIA SAS
AFILIACION NUMERO: 060481 NIT: 813003916
Attn.: RAMIRO POLANIA FERNANDEZ

CERTIFICACION DE APORTES 2024

Fecha	Val Tot Consig	Mes Pago	Valor 4% Pagado	Valor Nomina	Valor Nomina Con Subs. Transp. paplceap
08/03/2024	267,100	202402	267,100	$6,673,335	$6,673,335
08/04/2024	260,000	202403	260,000	$6,500,000	$6,500,000
06/05/2024	303,400	202404	303,400	$7,583,334	$7,583,334
04/06/2024	81,600	202405	81,600	$2,036,668	$2,036,668
TOTALES:	$912,100		$912,100	$22,793,337	$22,793,337

NOTA: Cualquier diferencia en los datos favor comunicarla al Jefe del Departamento de Subsidio y Aportes TUNJA.

Certifico que los valores prescritos fueron cancelados por el ente económico en referencia. La presente certificación no tiene efectos de Paz y Salvo, por lo tanto no procede para afiliación a otra Caja de Compensación.

FECHA DE EXPEDICION: 24/06/2024

Cordialmente;

LUIS VICENTE AVENDANO ALBA
JEFE DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIO

VALIDO: LUIS ARIEL RODRIGUEZ - subapo15
DPTO. APORTES Y SUBSIDIO

F - 12 - 430 | versión 0 | 19/06/2008
certificación de aportes 2024 Afil.:060481 NIT: 813003916

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29757793
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-05-06

PAGADO

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	RAELJA INGENIERIA SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813003916	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM	TELÉFONO	8641497
FAX	8723890	SUCURSAL	0001	NOMBRE SUCURSAL	MARIPI
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	12105775	PRIMER APELLIDO	POLANIA	SEGUNDO APELLIDO	FERNANDEZ
PRIMER NOMBRE	RAMIRO	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 04	Año: 2024	Mes: 05	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
8		$8.883.334		29757793

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-7316308	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	AREVALO YAYA JOSE ALIRIO	$1.300.000
CC-1002646838	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	BENITEZ CASTAÑEDA JHONATAN YESID	$1.300.000
CC-1053329877	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	BRICEÑO BRICEÑO JOHONNY	$1.300.000
CC-1003815406	01	No	No	No	41	1	5429001	Fijo	CORDOBA OVIEDO DAVINSON LEARDO	$1.300.000
CC-1002646667	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	CORTES YEMAYUSA KAREN LORENA	$1.300.000
CC-79925494	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	FLORIDO ROCHA ARIEL	$1.300.000
CC-4158489	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	SUAREZ RUIZ JOSE ANTONIO	$1.300.000
CC-4157828	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	SUAREZ RUIZ LUIS ALBERTO	$1.300.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 7316308			X	2024-04-16																									0		
CC - 1002646838																													0		
CC - 1053329877	X	2024-04-01	X	2024-04-09																									0		
CC - 1003815406																													0		
CC - 1002646667																													0		
CC - 79925494																													0		
CC - 4158489																													0		
CC - 4157828																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 7316308	COLPENSIONES	16	$693.334	0.1600000	$111.000	$0	$0	$111.000	$0	$0	$0
CC - 1002646838	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 1053329877	PROTECCION	9	$390.000	0.1600000	$62.400	$0	$0	$62.400	$0	$0	$0
CC - 1003815406	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 1002646667	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 79925494	PROTECCION	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 4158489	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0
CC - 4157828	COLFONDOS	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 7316308	EPS-S COOSALUD	16	$693.334	0.0400000	$27.800	$0	0	$0	0	$0	16	$693.334	5	0.0696000	$48.300
CC - 1002646838	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500
CC - 1053329877	SANITAS	9	$390.000	0.0400000	$15.600	$0	0	$0	0	$0	9	$390.000	5	0.0696000	$27.200
CC - 1003815406	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500
CC - 1002646667	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500
CC - 79925494	EPS-S COOSALUD	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500
CC - 4158489	EPS-S COOSALUD	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500
CC - 4157828	EPS CAJACOPI	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-7316308	COMFABOY	16	$693.334	0.0400000	$27.800	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1002646838	COMFABOY	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1053329877	COMFABOY	9	$390.000	0.0400000	$15.600	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1003815406	COMFAMILIAR DEL HUILA	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1002646667	COMFABOY	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79925494	COMFABOY	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-4158489	COMFABOY	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-4157828	COMFABOY	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	2	$270.400	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$270.400
COLPENSIONES	1	$111.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$111.000
PORVENIR	4	$832.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$832.000
COLFONDOS	1	$208.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$208.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESCLMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	$15.600	$0	0	$0	0	$0	$15.600	0	$0	$0	$15.600	$0	0	$0	$0	$15.600	$0	$0	$15.600
EPS CAJACOPI	1	$52.000	$0	0	$0	0	$0	$52.000	0	$0	$0	$52.000	$0	0	$0	$0	$52.000	$0	$0	$52.000
NUEVA E.P.S. S.A.	2	$104.000	$0	0	$0	0	$0	$104.000	0	$0	$0	$104.000	$0	0	$0	$0	$104.000	$0	$0	$104.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1	$52.000	$0	0	$0	0	$0	$52.000	0	$0	$0	$52.000	$0	0	$0	$0	$52.000	$0	$0	$52.000
EPS-S COOSALUD	3	$131.800	$0	0	$0	0	$0	$131.800	0	$0	$0	$131.800	$0	0	$0	$0	$131.800	$0	$0	$131.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	8	$618.500	0	$0	$0	$618.500	0	$0	$618.500	0	$0	$0	$618.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFABOY	7	$303.400	0	$0	$303.400
COMFAMILIAR DEL HUILA	1	$52.000	0	$0	$52.000
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	$355.400
PENSIONES	4	$1.421.400
RIESGOS PROFESIONALES	1	$618.500
CAJAS DE COMPENSACIÓN	2	$355.400
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$2.750.700

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29784496
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-05-15

PAGADO

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	RAELJA INGENIERIA SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813003916	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM	TELÉFONO	8641497
FAX	8723890	SUCURSAL	0001	NOMBRE SUCURSAL	MARIPI
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	12105775	PRIMER APELLIDO	POLANIA	SEGUNDO APELLIDO	FERNANDEZ
PRIMER NOMBRE	RAMIRO	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 04	Año: 2024	Mes: 04	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
2		$0		29784496

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1049639298	59	No	No	No	15	442	5429001	Salario	MUÑOZ GONZALEZ GUILLERMO STIVEN	$1.300.000
CC-1049647668	59	No	No	No	15	442	5429001	Salario	SANABRIA VILLAMIL MICHELLE ANDREA	$1.300.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1049639298	R	2024-04-22	R	2024-04-30																									0		
CC - 1049647668	R	2024-04-22	R	2024-04-30																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1049639298	SINAFP	0	$0	0.0000000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
CC - 1049647668	SINAFP	0	$0	0.0000000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1049639298	SIN EPS	0	$0	0.0000000	$0	$0	0	$0	0	$0	9	$390.000	5	0.0696000	$27.200
CC - 1049647668	SIN EPS	0	$0	0.0000000	$0	$0	0	$0	0	$0	9	$390.000	5	0.0696000	$27.200

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1049639298	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1049647668	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$54.800

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	2	$0	$0	$0	$0	$0	8	$0	$0	$0	$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SIN EPS	2	$0	$0	0	$0	0	$0	$0	8	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$0	$0	$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	2	$54.400	0	$0	$0	$54.400	8	$400	$54.800	0	$0	$548	$54.800

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	2	$0	8	$0	$0
SENA	0	$0	8	$0	$0
ICBF	0	$0	8	$0	$0
ESAP	0	$0	8	$0	$0
MinEdu	0	$0	8	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	0	$0
PENSIONES	0	$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	$54.800
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29786061
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-05-15

pagado

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	GUILLERMO STIVEN MUÑOZ GONZALEZ	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1049639298	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CL 152 B 108 45	DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C	MUNICIPIO	BOGOTA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	YGALEANOC09@GMAIL.COM	TELÉFONO	6088641497
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 04	Año: 2024	Mes: 04	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$0		29786061

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1049639298	59	No	No	No	11	1	5429001	Salario	MUÑOZ GONZALEZ GUILLERMO STIVEN	$1.300.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1049639298	X	2024-04-22	X	2024-04-30																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1049639298	COLFONDOS	9	$390.000	0.1600000	$62.400	$0	$0	$62.400	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1049639298	MIN002 - ADRES	9	$390.000	0.1250000	$48.800	$0	0	$0	0	$0	9	$390.000	1	0.0052200	$2.100

APORTES PARAFISCALES														
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1049639298	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLFONDOS	1	$62.400	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$62.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
MIN002 - ADRES	1	$48.800	$0	0	$0	0	$0	$48.800	0	$0	$0	$48.800	$0	0	$0	$0	$48.800	$0	$0	$48.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	1	$2.100	0	$0	$0	$2.100	0	$0	$2.100	0	$0	$0	$2.100

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$48.800
PENSIONES	1	$62.400
RIESGOS PROFESIONALES	1	$2.100
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$113.300

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 29785756
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-05-15

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	MICHELLE ANDREA SANABRIA VILLAMIL	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1049647668	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CR 3 23 20 BL 1 APTO 503	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	MIAN.SANABRIA@GMAIL.COM	TELÉFONO	3013418699
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 04	Año: 2024	Mes: 04	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$0		29785756

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1049647668	59	No	No	No	15	1	1620202	Salario	SANABRIA VILLAMIL MICHELLE ANDREA	$1.300.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1049647668	X	2024-04-22	X	2024-04-30																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1049647668	PROTECCION	9	$390.000	0.1600000	$62.400	$0	$0	$62.400	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1049647668	SANITAS	9	$390.000	0.1250000	$48.800	$0	0	$0	0	$0	9	$390.000	80	0.0052200	$2.100

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1049647668	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$62.400	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$62.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	$48.800	$0	0	$0	0	$0	$48.800	0	$0	$0	$48.800	$0	0	$0	$0	$48.800	$0	$0	$48.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	1	$2.100	0	$0	$0	$2.100	0	$0	$2.100	0	$0	$0	$2.100

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$48.800
PENSIONES	1	$62.400
RIESGOS PROFESIONALES	1	$2.100
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$113.300

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30027692
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-06-04

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	RAELJA INGENIERIA SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813003916	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM	TELÉFONO	8641497
FAX	8723890	SUCURSAL	0001	NOMBRE SUCURSAL	MARIPI
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	12105775	PRIMER APELLIDO	POLANIA	SEGUNDO APELLIDO	FERNANDEZ
PRIMER NOMBRE	RAMIRO	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 05	Año: 2024	Mes: 06	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
7		$2.860.002		30027692

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1002646838	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	BENITEZ CASTAÑEDA JHONATAN YESID	$1.300.000
CC-1053329877	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	BRICEÑO BRICEÑO JOHONNY	$1.300.000
CC-1003815406	01	No	No	No	41	1	5429001	Fijo	CORDOBA OVIEDO DAVINSON LEARDO	$1.300.000
CC-1002646667	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	CORTES YEMAYUSA KAREN LORENA	$1.300.000
CC-79925494	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	FLORIDO ROCHA ARIEL	$1.300.000
CC-4158489	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	SUAREZ RUIZ JOSE ANTONIO	$1.300.000
CC-4157828	01	No	No	No	15	442	5429001	Fijo	SUAREZ RUIZ LUIS ALBERTO	$1.300.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1002646838			X	2024-05-03																									0		
CC - 1053329877	X	2024-05-01	X	2024-05-06																									0		
CC - 1003815406			X	2024-05-19																									0		
CC - 1002646667			X	2024-05-19																									0		
CC - 79925494			X	2024-05-03																									0		
CC - 4158489			X	2024-05-08																									0		
CC - 4157828			X	2024-05-08																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1002646838	PORVENIR	3	$130.000	0.1600000	$20.800	$0	$0	$20.800	$0	$0	$0
CC - 1053329877	PROTECCION	6	$260.000	0.1600000	$41.600	$0	$0	$41.600	$0	$0	$0
CC - 1003815406	PORVENIR	19	$823.334	0.1600000	$131.800	$0	$0	$131.800	$0	$0	$0
CC - 1002646667	PORVENIR	19	$823.334	0.1600000	$131.800	$0	$0	$131.800	$0	$0	$0
CC - 79925494	PROTECCION	3	$130.000	0.1600000	$20.800	$0	$0	$20.800	$0	$0	$0
CC - 4158489	PORVENIR	8	$346.667	0.1600000	$55.500	$0	$0	$55.500	$0	$0	$0
CC - 4157828	COLFONDOS	8	$346.667	0.1600000	$55.500	$0	$0	$55.500	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1002646838	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	3	$130.000	0.0400000	$5.200	$0	0	$0	0	$0	3	$130.000	5	0.0696000	$9.100
CC - 1053329877	SANITAS	6	$260.000	0.0400000	$10.400	$0	0	$0	0	$0	6	$260.000	5	0.0696000	$18.100
CC - 1003815406	NUEVA E.P.S. S.A.	19	$823.334	0.0400000	$33.000	$0	0	$0	0	$0	19	$823.334	5	0.0696000	$57.400
CC - 1002646667	NUEVA E.P.S. S.A.	19	$823.334	0.0400000	$33.000	$0	0	$0	0	$0	19	$823.334	5	0.0696000	$57.400
CC - 79925494	EPS-S COOSALUD	3	$130.000	0.0400000	$5.200	$0	0	$0	0	$0	3	$130.000	5	0.0696000	$9.100
CC - 4158489	EPS-S COOSALUD	8	$346.667	0.0400000	$13.900	$0	0	$0	0	$0	8	$346.667	5	0.0696000	$24.200
CC - 4157828	EPS CAJACOPI	8	$346.667	0.0400000	$13.900	$0	0	$0	0	$0	8	$346.667	5	0.0696000	$24.200

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1002646838	COMFABOY	3	$130.000	0.0400000	$5.200	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1053329877	COMFABOY	6	$260.000	0.0400000	$10.400	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1003815406	COMFAMILIAR DEL HUILA	19	$823.334	0.0400000	$33.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1002646667	COMFABOY	19	$823.334	0.0400000	$33.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-79925494	COMFABOY	3	$130.000	0.0400000	$5.200	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-4158489	COMFABOY	8	$346.667	0.0400000	$13.900	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-4157828	COMFABOY	8	$346.667	0.0400000	$13.900	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 05											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PORVENIR	4	$339.900	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$339.900
COLFONDOS	1	$55.500	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$55.500
PROTECCION	2	$62.400	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$62.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS-S COOSALUD	2	$19.100	$0	0	$0	0	$0	$19.100	0	$0	$0	$19.100	$0	0	$0	$0	$19.100	$0	$0	$19.100
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	1	$5.200	$0	0	$0	0	$0	$5.200	0	$0	$0	$5.200	$0	0	$0	$0	$5.200	$0	$0	$5.200
NUEVA E.P.S. S.A.	2	$66.000	$0	0	$0	0	$0	$66.000	0	$0	$0	$66.000	$0	0	$0	$0	$66.000	$0	$0	$66.000
EPS CAJACOPI	1	$13.900	$0	0	$0	0	$0	$13.900	0	$0	$0	$13.900	$0	0	$0	$0	$13.900	$0	$0	$13.900
SANITAS	1	$10.400	$0	0	$0	0	$0	$10.400	0	$0	$0	$10.400	$0	0	$0	$0	$10.400	$0	$0	$10.400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	7	$199.500	0	$0	$0	$199.500	0	$0	$199.500	0	$0	$0	$199.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR DEL HUILA	1	$33.000	0	$0	$33.000
COMFABOY	6	$81.600	0	$0	$81.600
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	5	$114.600

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
PENSIONES	3	$457.800
RIESGOS PROFESIONALES	1	$199.500
CAJAS DE COMPENSACIÓN	2	$114.600
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$886.500

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30029548
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-06-04

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	GUILLERMO STIVEN MUÑOZ GONZALEZ	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1049639298	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CL 152 B 108 45	DEPARTAMENTO	BOGOTA D.C	MUNICIPIO	BOGOTA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	YGALEANOC09@GMAIL.COM	TELÉFONO	6088641497
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 05	Año: 2024	Mes: 05	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$0		30029548

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1049639298	59	No	No	No	11	1	5429001	Salario	MUÑOZ GONZALEZ GUILLERMO STIVEN	$1.300.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1049639298	X	2024-05-25	X	2024-05-30																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1049639298	COLFONDOS	6	$260.000	0.1600000	$41.600	$0	$0	$41.600	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1049639298	MIN002 - ADRES	6	$260.000	0.1250000	$32.500	$0	0	$0	0	$0	6	$260.000	1	0.0052200	$1.400

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1049639298	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 05											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLFONDOS	1	$41.600	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$41.600

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
MIN002 - ADRES	1	$32.500	$0	0	$0	0	$0	$32.500	0	$0	$0	$32.500	$0	0	$0	$0	$32.500	$0	$0	$32.500

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	1	$1.400	0	$0	$0	$1.400	0	$0	$1.400	0	$0	$0	$1.400

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$32.500
PENSIONES	1	$41.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$1.400
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$75.500

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30029239
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-06-04

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	MICHELLE ANDREA SANABRIA VILLAMIL	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1049647668	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CR 3 23 20 BL 1 APTO 503	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	TUNJA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	MIAN.SANABRIA@GMAIL.COM	TELÉFONO	3013418699
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 05	Año: 2024	Mes: 05	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$0		30029239

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1049647668	59	No	No	No	15	1	1620202	Salario	SANABRIA VILLAMIL MICHELLE ANDREA	$1.300.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1049647668	X	2024-05-25	X	2024-05-30																									0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1049647668	PROTECCION	6	$260.000	0.1600000	$41.600	$0	$0	$41.600	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1049647668	SANITAS	6	$260.000	0.1250000	$32.500	$0	0	$0	0	$0	6	$260.000	80	0.0052200	$1.400

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1049647668	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 05											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PROTECCION	1	$41.600	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$41.600

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SANITAS	1	$32.500	$0	0	$0	0	$0	$32.500	0	$0	$0	$32.500	$0	0	$0	$0	$32.500	$0	$0	$32.500

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	1	$1.400	0	$0	$0	$1.400	0	$0	$1.400	0	$0	$0	$1.400

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	1	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$32.500
PENSIONES	1	$41.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$1.400
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$75.500

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30028334
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-06-04

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	RAELJA INGENIERIA SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	813003916	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	AV LA TOMA 10 A 46 LA TOMA	DEPARTAMENTO	HUILA	MUNICIPIO	NEIVA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	YOVANYGALEANOC@GMAIL.COM	TELÉFONO	8641497
FAX	8723890	SUCURSAL	0001	NOMBRE SUCURSAL	MARIPI
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	SEGUROS COLPATRIA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	12105775	PRIMER APELLIDO	POLANIA	SEGUNDO APELLIDO	FERNANDEZ
PRIMER NOMBRE	RAMIRO	SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 05	Año: 2024	Mes: 05	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
2		$0		30028334

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1049639298	59	No	No	No	15	442	5429001	Salario	MUÑOZ GONZALEZ GUILLERMO STIVEN	$1.300.000
CC-1049647668	59	No	No	No	15	442	5429001	Salario	SANABRIA VILLAMIL MICHELLE ANDREA	$1.300.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1049639298	R	2024-05-25	R	2024-05-30																								0		
CC - 1049647668	R	2024-05-25	R	2024-05-30																								0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1049639298	SINAFP	0	$0	0.0000000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
CC - 1049647668	SINAFP	0	$0	0.0000000	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1049639298	SIN EPS	0	$0	0.0000000	$0	$0	0	$0	0	$0	6	$260.000	5	0.0696000	$18.100
CC - 1049647668	SIN EPS	0	$0	0.0000000	$0	$0	0	$0	0	$0	6	$260.000	5	0.0696000	$18.100

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1049639298	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-1049647668	SIN CCF	0	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 05											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
SINAFP	2	$0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SIN EPS	2	$0	$0	0	$0	0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$0	$0	$0

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SEGUROS COLPATRIA	2	$36.200	0	$0	$0	$36.200	0	$0	$36.200	0	$0	$0	$36.200

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	2	$0	0	$0	$0
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	0	$0
PENSIONES	0	$0
RIESGOS PROFESIONALES	1	$36.200
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$36.200

PAZ Y SALVO DEL PERSONAL Y PROFESIONAL

Maripí- Guarumal, 20 mayo de 2024

Señor(es):
RAELJA INGENIERIA SAS
Ciudad

ASUNTO. PAZ Y SALVO

Yo, **DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIEDO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.003.815.406 de Neiva-Huila, declaro que **RAELJA INGENIERIA SAS**, identificado con NIT. 813.003.916-4 y representado por el señor **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ** identificado con C.C 12.105.775, se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo en la ejecución del contrato de obra No. **031,** con objeto "Mejoramiento de vía terciaria mediante construcción de placa huella en zona rural de difícil acceso en la vereda Guarumal del Municipio departamento de Boyacà"

Se expide el presente PAZ Y SALVO a la parte interesada.

DAVINSON LEARDO CORDOBA OVIERDO
C.C. 1.003.815.406 de Neiva-Huila

PAZ Y SALVO

Yo, **KAREN LORENA CORTES YEMAYUSA** identificado con cedula de ciudadanía No. 1.002.646.667, declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ** y **SALVO**, por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra **No.031 de 2024**, cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 05 Febrero de hasta 06 de mayo del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

KAREN LORENA CORTES YEMAYUSA

C.C. No. 1.002.646.667 de Maripi

Maripí- Guarumal, mayo 09 de 2024

Señor(es):
RAELJA INGENIERIA SAS
Ciudad

ASUNTO. PAZ Y SALVO

Yo, **GUILLERMO STIVEN MUÑOZ GONZALEZ** identificado con cedula de ciudadanía No 1.049.639.298 de Tunja-Boyacá, declaro que **RAELJA INGENIERIA SAS**, identificado con NIT. 813.003.916-4 y representado por el señor **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ** identificado con C.C 12.105.775, se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo en la ejecución del contrato de obra No. **031**, con objeto "Mejoramiento de vía terciaria mediante construcción de placa huella en zona rural de difícil acceso en la vereda Guarumal del Municipio departamento de Boyacà"

Se expide el presente PAZ Y SALVO a la parte interesada.

GUILLERMO STIVEN MUÑOZ GONZALEZ
C.C. 1.049.639.298 de Tunja- Boyacá

Maripí- Guarumal, mayo 09 de 2024

Señor(es):
RAELJA INGENIERIA SAS
Ciudad

ASUNTO. PAZ Y SALVO

Yo, **MICHELLE ANDREA SANABRIA VILLAMIL** identificado con cedula de ciudadanía No 1.049.647.668 de Tunja-Boyacá, declaro que **RAELJA INGENIERIA SAS**, identificado con NIT. 813.003.916-4 y representado por el señor **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ** identificado con C.C 12.105.775, se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo en la ejecución del contrato de obra No. **031,** con objeto "Mejoramiento de vía terciaria mediante construcción de placa huella en zona rural de difícil acceso en la vereda Guarumal del Municipio departamento de Boyacà"

Se expide el presente PAZ Y SALVO a la parte interesada.

MICHELLE ANDRERA SANABRIA VILLAMIL
C.C. 1.049.647.668 de Tunja- Boyacá

Guarumal 06 mayo 2024

ACTA DE RECIBO DE SATIFACCION

Los presentes

Firmantes pertenecientes a la comunidad del sector Guarumal vereda Zulia del Municipio de maripi recibimos con satisfacción la construcción 151 metros de placa huella con una alcantarilla y sus respetivos sobre anchos que hace entrega RAELJA INGENIRIA SA. S para "MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFÍCIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".

Maria Dorulva Gonzalez
46 676 136.

33703909
Johanna.

Ilber Santana
CC. 4159600

CC 4158787
Abelino Murcia.

Hector Avila
1053 322926

Jorge Elicio Gonzalez
4096204

Bustos Alejandro
cc 80513350

Jose Hermogenes Gonzalez
C.C 7320390. / cl. 3134225429.

Maripi- Guarumal, mayo 20 de 2024

Señor(es):
RAELJA INGENIERIA SAS
Ciudad

ASUNTO. PAZ Y SALVO

Yo, **JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO** identificado con cedula de ciudadanía No 1.053.329.877 de Chiquinquirá-Boyacá, declaro que **RAELJA INGENIERIA SAS**, identificado con NIT. 813.003.916-4 y representado por el señor **RAMIRO POLANIA FERNANDEZ** identificado con C.C 12.105.775, se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo en la ejecución del contrato de obra No. **031,** con objeto "Mejoramiento de vía terciaria mediante construcción de placa huella en zona rural de difícil acceso en la vereda Guarumal del Municipio departamento de Boyacà"

Se expide el presente PAZ Y SALVO a la parte interesada.

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
1053324877

JOHONNY BRICEÑO BRICEÑO
C.C. 1.053.329.877- Chiquinquirá-Tunja (BOYACA')

PAZ Y SALVO

Yo, **JOSE ALIRIO AREVALO YAYA** identificado con cedula de ciudadanía No. 7.316.308, declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra **No.031 de 2024,** cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 07 marzo de hasta 16 de abril del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

JOSE ALIRIO AREVALO YAYA

C.C. No. 7.316.308 de Chiquinquirá

PAZ Y SALVO

Yo, **ADRIAN FELIPE SALINAS MARTINEZ** Identificado con cedula de ciudadanía No. 1.095.484.318 , declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra **No.031 de 2024,** cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 04 Febrero hasta 26 Febrero del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

ADRIAN FELIPE SALINAS MARTINEZ

C.C. No. 1.095.484.318 de Maripi

PAZ Y SALVO

Yo, **EIVAR DUVAR SOLANO MAHECHA** Identificado con cedula de ciudadanía No. 1.002.623.078, declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ** y **SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra **No.031 de 2024,** cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 04 Febrero hasta 26 Febrero del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

Duvan Salano Mahecha

EIVAR DUVAR SOLANO MAHECHA

C.C. No. 1.002.623.078 de Maripi

PAZ Y SALVO

Yo, **JULIO HERNANDO CAÑÓN** Identificado con cedula de ciudadanía No. 79.056.338 declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ y SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra **No.031 de 2024,** cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 04 Febrero hasta 06 Mayo del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

JULIO HERNANDO CAÑÓN

C.C. No. 79.056.338 de Maripi

C C: 79056338

Powered by CamScanner

PAZ Y SALVO

Yo, **ARIEL FLORIDO ROCHA** Identificado con cedula de ciudadanía No. 79.925.494, declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ y SALVO**, por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra **No.031 de 2024**, cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 28 marzo hasta 06 de mayo del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

79925494

ARIEL FLORIDO ROCHA

C.C. No. 79.925.494 de Bogotá

Powered by CamScanner

PAZ Y SALVO

Yo, **ELVA NACIRIA PEÑA RIVERA** Identificado con cedula de ciudadanía No 33.701.798, declaro que la empresa RAELJA INGENIERIA, identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ y SALVO,** por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra ***No.031 de 2024,*** cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 04 Febrero hasta 06 Mayo del año *2024.*

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024.

C.C. No. 33.701.798 de Pauna

Powered by CamScanner

PAZ Y SALVO

Yo, **JHONATAN YESID BENITEZ CASTAÑEDA** Identificado con cedu ciudadania No. 1.002.646.838, declaro que la empresa RAELJA INGENI identificada con NIT. 813.003.916-4 se encuentra a **PAZ** y **SALVO**, por concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejec del contrato de obra **No.031 de 2024**, cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO DL TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPÍ DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**

Declaro a su vez haber recibido todo lo correspondiente a la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 07 marzo hasta 05 de mayo del año 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá, el día 6 de mayo de 2024

1002 646 838

JHONATAN YESID BENITEZ CASTAÑEDA

C.C. No. 1.002.646.838 de Maripi

Powered by CamScanner

PAZ Y SALVO

Yo **MAURICIO AVILA** , mayor de edad identificado con cedula de ciudadanía N. 7.320.489 de Chiquinquirá declaro que la empresa **RAELJA INGENIERIA** , identificada con NIT 813.003.918-4 se encuentra a PAZ y SALVO, por todo concepto relacionado con mi cargo para las actividades contratadas de la ejecución del contrato de obra N 031 de 2024m cuyo objeto es : " **MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DE DIFICIL ACCESO EN LA VEREDA GUARUMAL DEL MUNICIPIO DE MARIPI DEPARTAMENTO DE BOYACA".**

Declaro a su vez haber recibido todo con la remuneración económica por labores desempeñadas desde el 09 de Febrero hasta el 22 de Marzo de 2024.

Se expide la presente solicitud a la parte interesada en la ciudad de Maripi, Boyacá el día 19 de Abril de 2024.

Mauricio Avila

C.C. 7.320.489 de Chiquinquirá