CONSORCIO CRAIN
901.731.678-8
CRA 87 B 19 A 40 T 2
(601) 2643036
Bogotá - Colombia
indajorsas0918@gmail.com

Factura electrÃ³nica de venta N°. CRAI 12

Cliente: MUNICIPIO DE MELGAR
Nit: 890.701.933-4
Teléfono: (608) 2452011 - Ext. 000
Dirección: CARRERA 25 No. 5-56
Ciudad: Melgar - Colombia
Correo: sechacienda@melgar-tolima.gov.co

Fecha y hora Factura

Generación	06/08/2024, 17:54
Expedición	06/08/2024, 17:56
Vencimiento	06/08/2024
Vendedor	CONSORCIO CRAIN
Centro de costo	0
Cotización	

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL DE OBRA No. 002 PERIODO COMPRENDIDO JUNIO - JULIO DE 2024 PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.238-2024 CUYO OBJETO ES PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO EN LA VÍA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA	1.00	707,797,599.30
2	ADMINISTRACIÓN 24%	1.00	169,871,423.83
3	IMPREVISTOS 1%	1.00	7,077,975.99
4	UTILIDAD 5%	1.00	35,389,879.97
5	PLAN MANEJO AMBIENTA (PMA)	1.00	6,150,000.00
6	PLAN MANEJO DE TRANSITO (PMT)	1.00	4,809,523.96

Total items: 6

Valor en Letras:
Novecientos treinta y un millones noventa y seis mil cuatrocientos tres pesos m/cte con cinco cent.

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 931,096,403.05

Total Bruto	931,096,403.05
Total a Pagar	931,096,403.05

Observaciones:

Elaborado por

Firma recibido

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 18764075787786 aprobado en 20240725 prefijo CRAI desde el número 10 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4210 Construcción de carreteras y vías de ferrocarril Tarifa 6.9
CUFE: 507b96f4f9bd41b250b5d06cee8181f1dc034d235830e3bbcf52053fa71d789853c2e56aa8a205abdcecf694a3a26b88

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8, Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Crain NIT 901.731.678-8	**CONSORCIO CRAIN** **NIT: 901.731.678-8**	Alcaldía de MELGAR

FECHA	DIA	5	MES	6	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	4	DE	15
							ACTA PARCIAL N°.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8		CONTRATO N°	238-2024		
ITEM	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m											UNIDAD	M3





DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Longitud	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
APIQUES								
Apique Tuberia Gas 6"	KD+685,7		1,70	0,70	1,20	1,43	M3	1,43
Apique Tuberia Gas 6"	KD+690		1,70	0,80	1,70	2,31	M3	2,31
ALCANTARILLADO								
Excavación tubería sanitaria Ø10"	KD+475	KD+439	36,00	1	1,95	70,20	M3	70,20
	KD+430	KD+350	80,00	1,0417	1,20	100,00	M3	100,00
			AREA POZO					
Excavación Pozo	KD+475		2,270		2,30	5,22	M3	5,22
SARDINEL								
COSTADO IZQUIERDO	KD+830	KD+695	135,00	0,30	0,13	5,27	M3	5,27
	KD+675	KD+525	150,00	0,30	0,13	5,85	M3	5,85
COSTADO DERECHO	KD+799,5	KD+775,43	24,07	0,30	0,13	0,94	M3	0,94
	KD+765,23	KD+722,37	42,86	0,30	0,13	1,67	M3	1,67
	KD+714	KD+690	24,07	0,30	0,13	0,94	M3	0,94
	KD+680	KD554,92	125,07	0,30	0,13	4,88	M3	4,88
	KD+548,92	KD+540	8,92	0,30	0,13	0,35	M3	0,35
	KD+525	KD+425	90,00	0,30	1,13	30,51	M3	30,51
	KD+520	KD+513	7,00	0,30	2,13	4,47	M3	4,47
	KD+500	KD+485	15,00	0,30	3,13	14,09	M3	14,09
	KD+468	KD+459	7,00	0,30	4,13	8,67	M3	8,67
	KD+454	KD+435	19,00	0,30	5,13	29,24	M3	29,24

EXCAVACION SARDINEL								
COSTADO IZQUIERDO	K0+435	k0+000	400,00	0,30	0,13	15,60	M3	15,60
BOCACALLES COSTADO IZQUIERDO	K0+440		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
COSTADO DERECHO	K0+435	K0+419	16,00	0,30	0,13	0,62	M3	0,62
	K0+413	K0+383	30,00	0,30	0,13	1,17	M3	1,17
	K0+372	K0+344	28,000	0,30	0,13	1,09	M3	1,09
	K0+334	K0+309	25,00	0,30	0,13	0,98	M3	0,98
	K0+301	K0+279	22,00	0,30	0,13	0,86	M3	0,86
	K0+274	K0+000	150	0,30	0,13	4,25	M3	5,85
BOCACALLES COSTADO DERECHO	K0+415		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+380		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+330		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+305		6,00	0,30	0,13	0,23	M3	0,23
	K0+270		4,00	0,30	0,13	0,16	M3	0,16

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	27,50
CANTIDAD CONTRATADA	315,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	287,35
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	314,84

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

Crain NIT 901.731.678-8	CONSORCIO CRAIN NIT: 901.731.678-8	Alcaldía de MELGAR

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	6	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			

OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN — NIT: 901.731.678-8 — CONTRATO Nº 238-2024
ITEM	Concreto 3000 psi — UNIDAD: M3







DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones						UNIDAD	Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
SARDINEL INTEGRAL								
COSTADO DERECHO	K0+825,3	K0+823,40	1,90	0,20	0,05	0,02	M3	0,02
	K0+823,4	K0+807,7	16,00	0,20	0,20	0,64	M3	0,64
	K0+807,4	K0+801,03	6,34	0,20	0,05	0,06	M3	0,06
	K0+801,03	K0+799,82	1,44	0,20	0,20	0,06	M3	0,06
			AREA					
SARDINEL FUNDIDO COSTADO DERECHO	K0+725		2,26		0,20	0,45	M3	0,45
SARDINEL INTEGRAL								
COSTADO DERECHO	K0+565	K0+572,70	7,70	0,20	0,31	0,48	M3	0,48
	K0+400	K0+407,30	7,30	0,20	0,31	0,45	M3	0,45
	K0+383	K0+363	6,00	0,20	0,31	0,37	M3	0,37
COSTADO IZQUIERDO	K0+195	K0+190	5,00	0,20	0,31	0,31	M3	0,31
	K0+206	K0+203,5	2,50	0,20	0,31	0,16	M3	0,16

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1,77
CANTIDAD CONTRATADA	25,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	1,23
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	3,00

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	8	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	7	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		
ITEM	Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de vía											UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones						UNIDAD	Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+830	K0+435	VOLUMEN DEFINIDO POR AUTOCAD. VER ANEXO			265,14	M3	265,14
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+000	K0+435	VER ANEXO DE AUTOCAD			869,29	M3	869,29
EXCAVACION FALLOS BORDE IZQUIERDO	K0+780	K0+830	50,00	0,50	0,30	7,50	M3	7,50
EXCAVACION CUNETA PROVISIONAL BORDE IZQUIERDO	K0+526	K0+660	134,00	0,50	0,30	20,10	M3	20,10
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	K0+830	K1+310	VER ANEXO DE AUTOCAD				M3	

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	896,89
CANTIDAD CONTRATADA	3.603,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	265,15
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.162,04

CARMELO ROSALES ARIELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	8	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			

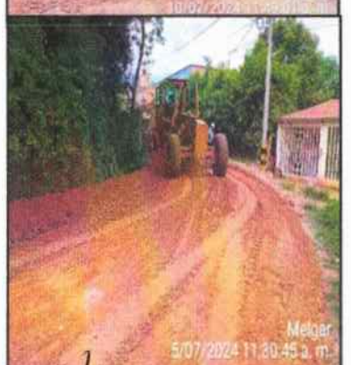
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN — NIT: 901.731.678-8 — CONTRATO Nº 238-2024

ITEM: Conformacion y Compactacion de la Subrasante — UNIDAD: M2









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Area		
ACTA #1								
COMPACTACION DE SUBRASANTE	K0+630	K0+435	385,00	5,40		2079	M2	2079
COMPACTACION DE SUBRASANTE	K0+000	K0+435	435	5,4		2349	M2	2349

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	2.349,00
CANTIDAD CONTRATADA	6.550,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	2.079,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	4.428,00

CARMELO ROSALES AMELY
CONSORCIO CRAIN S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

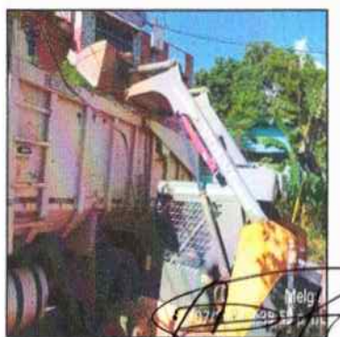
NIT: 901.731.678-8

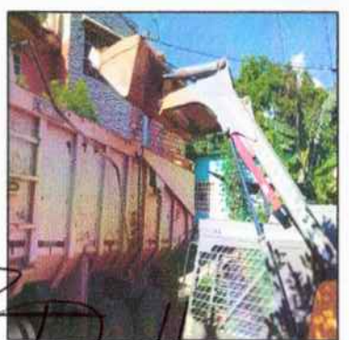
FECHA	DIA	5	MES	0	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO				HOJA	9	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ		CARMELO ROSALES			

OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN — NIT. 901.731.678-8 — CONTRATO Nº 238-2024
ITEM	Transporte de materiales prov. de explanación,canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes — UNIDAD: M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones								Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof.	Volumen	Factor expansion		
ACTA #1									
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	KD+630	KD+435	VER ANEXO DE AUTOCAD			265,15	1,30	M3	344,695
EXCAVACION PARA SUBRASANTE	KD+000	KD+435	VER ANEXO DE AUTOCAD			869,29	1,30	M3	1130,077
EXCAVACION FALLOS BORDE IZQUIERDO	KD+780	KD+630	50,00	0,50	0,30	7,50	1,30	M3	9,75
EXCAVACION CUNETA PROVISIONAL BORDE IZQUIERDO	KD+526	KD+660	134,00	0,50	0,30	20,10	1,30	M3	26,13

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1.165,96
CANTIDAD CONTRATADA	5.092,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	344,69
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.510,65

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

Alcaldía de MELGAR

FECHA	DIA	1	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO				HOJA	16	DE		16
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ		CARMELO ROSALES				
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."														
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN						NIT: 901.731.678-8		CONTRATO Nº		238-2024				
ITEM	Relleno en recebo Comun Compactado													UNIDAD	M3





DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones										Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Promedio	Area Transversal Excavacion	Desc Area Transversal Tributado y Tubo	Area Neta	Volumen		
ACTA #4											
VIA	KD+425	KD+530	VER ANEXO DE AUTOCAD						382.1	M3	382.1
ALCANTARILLADO											
RELLENO DE ZANJA PARA INSTALACION DE TUBERIA											
PZ-1 AR y PZ-2 AR (TUB. 10")			17.75	0.80	1.45	1.14	0.04	3.86	15.385	M3	15.27
PZ-2 AR y PZ-3 AR (TUB. 10")			20.49	0.80	1.38	1.10	0.04	3.82	16.8618	M3	16.62
POZOS				VOLUMEN EXCAVACION			AREA POZO	DESCUENTO VOL. POZO	VOLUMEN S-300		
	2.40	1.52	2.40	5.74			2.27	2.99	5.73	M3	5.78
RELLENO PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE	KD+002	KD+435	VER ANEXO DE AUTOCAD						48.15	M3	48.15
ATRAQUE SARDINEL A-10											
COSTADO IZQUIERDO	KD+000	KD+634.9	808.00	0.50	0.30				121.35	M3	121.35
COSTADO DERECHO	KD+000	KD+634.9	677.92	0.50	0.30				101.64	M3	101.64
ATRAQUE SARDINEL A-80											
COSTADO IZQUIERDO	KD+000	KD+634.9	11.00	0.50	0.3				1.65	M3	1.65
COSTADO DERECHO	KD+000	KD+634.9	95.00	0.50	0.3				14.25	M3	14.25

CJRA





ALCANTARILLADO											
PZ-1 AR y PZ-2 AR (TUB. 16")	14,00	1,00	0,60	0,60			0,28	0,52	7,38	M3	7,39
PZ-2 AR y PZ-3 AR (TUB. 16")	15,70	0,90	0,60	0,72			0,28	0,49	7,43	M3	7,43
PZ-3 AR y PZ-4 AR (TUB. 16")	34,00	0,90	0,60	0,64			0,28	0,56	12,13	M3	12,13
PZ-4 AR y PZ-5 AR (TUB. 16")	18,95	1,30	0,80	1,24			0,28	0,78	18,01	M3	18,01
PZ-5 AR y PZ-6 AR (TUB. 16")	17,50	1,60	1,00	1,80			0,35	1,45	26,03	M3	26,03
PZ-6 AR y PZ-7 AR (TUB. 16")	40,00	0,70	0,70	0,83			0,25	0,28	11,33	M3	11,33
PZ-7 AR y PZ-8 AR (TUB. 16")	19,20	1,00	1,10	1,70			0,39	1,36	26,63	M3	26,63
PZ-8 AR y PZ-9 AR (TUB. 16")	31,50	1,87	1,18	2,15			0,60	2,10	70,45	M3	70,45
POZOS				VOLUMEN EXCAVACION			AREA POZO	DESCUENTO VOL POZO	VOLUMEN B-250		
PZ-1 AR K0+289.47											
PZ-2 AR K0+289.77	2,40	1,12	2,40	6,45			2,27	2,09	4,36	M3	4,36
PZ-3 AR K0+306.77	2,40	1,00	2,40	5,76			2,27	1,82	3,94	M3	3,94
PZ-4 AR K0+324.77	2,40	1,30	2,40	7,49			2,27	2,50	4,99	M3	4,99
PZ-5 AR K0+356.57	2,40	2,30	2,40	12,16			2,27	4,31	7,78	M3	7,78
PZ-6 AR K0+356.57	2,40	1,68	2,40	9,65			2,27	3,29	6,21	M3	6,21
PZ-7 AR K0+417.43	2,40	1,17	2,40	6,74			2,27	2,20	4,54	M3	4,54
PZ-8 AR K0+437.24	2,40	1,22	2,40	7,09			2,27	2,32	4,71	M3	4,71
PZ-9 AR K0+470	2,40	2,14	2,40	12,33			2,27	4,40	7,92	M3	7,92
DESCUENTO ACTA #1				Zanjas ENTRE PZ-1 AR, PZ-2 AR Y PZ-3 AR / RELLENO DE POZO 1 AR							-37,92

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**474,38**
CANTIDAD CONTRATADA	1.065,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	417,92
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	892,30

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIK S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

PRAXEDIS RICARDO PIRABOA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

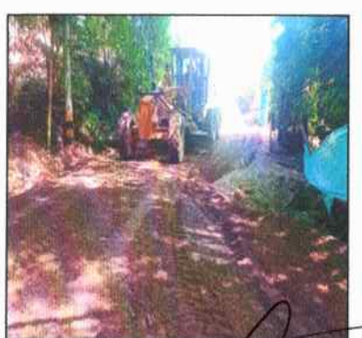
NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	8	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	11	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		

ITEM	Suministro e Instalacion de Sub Base Granular	UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
VIA	K0+435	K0+830	385	5,40	0,20	415,80	M3	415,80
VIA	K0+435	K0+000	445	5,40	0,20	480,60	M3	480,60
RELLENO DE FALLOS								
COSTADO DERECHO	K0+530	K0+551	21,00	1,70	0,25	8,925	M3	8,93
	K0+500	K0+518	18,00	1,50	0,30	8,1	M3	8,10
COSTADO IZQUIERDO	K0+633	K0+642.70	9,7	1,9	0,3	5,53	M2	5,53
	K0+600	K0+609	9,00	1,80	0,25	4,05	M3	4,05
	K0+525	K0+547	22,00	1,75	0,25	9,625	M3	9,63
	K0+501	K0+520	19,00	1,50	0,30	8,55	M3	8,55
	K0+440	K0+443	3,00	1,60	0,25	1,20	M3	1,20
	K0+280	K0+284	4,00	1,60	0,30	1,92	M3	1,92

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	528,50
CANTIDAD CONTRATADA	1.310,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	415,80
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	944,30

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	8	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	12	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."												
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8		CONTRATO Nº	236-2024		
ITEM	Placa Concreto (e=20cm) (MR 41 Kgf/cm2)											UNIDAD	M3









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Ancho	Prof. Prom	Volumen		
ACTA #1								
VIA								
COSTADO IZQUIERDO	K0+830	K0+695	135	2,50	0,2	67,5	M3	67,5
	K0+675	K0+525	150	2,50	0,2	75	M3	75
	K0+525	K0+435	90,00	2,50	0,2	45	M3	45
COSTADO DERECHO	K0+830	K0+799,62	30,38	2,70	0,2	16,41	M3	16,41
	K0+799,62	K0+695	72,00	2,50	0,2	36	M3	36
	K0+675	K0+525	150	2,50	0,2	75	M3	75
	K0+525	K0+435	90,00	2,50	0,2	45	M3	45
VIA								
COSTADO DERECHO	K0+435	K0+166	269	2,5	0,2		M3	134,5
	k0+154	k0+000	154	2,5	0,2		M3	77
COSTADO IZQUIERDO	K0+435	K0+166	269	2,5	0,2		M3	134,5
	k0+154	k0+000	154	2,5	0,2		M3	77

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	423,00
CANTIDAD CONTRATADA	1310,0000
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	359,91
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	782,91

CARMELO ROSALES AMEL
CONSORCIO CRAIN S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

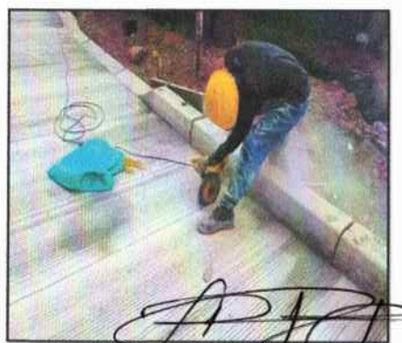
CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	13	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO							"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."						
CONTRATISTA			CONSORCIO CRAIN					NIT 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		
ITEM	Corte de pavimento											UNIDAD	ML









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Largo	Cantidad				
ACTA #1								
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	KD+630	KD+695	135	1			ML	135,00
	KD+675	KD+435	240	1			ML	240,00
CORTE TRANSEVRSAL	KD+630	KD+695	5	45			ML	225,00
	KD+675	KD+435	5	80			ML	400,00
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	KD+435	KD+000	423	1			ML	423,00
CORTE TRANSVERSAL	KD+435	KD+166	5	141,00			ML	705,00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**1.128,00**
CANTIDAD CONTRATADA	3.493,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	1.000,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	2.128,00

CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

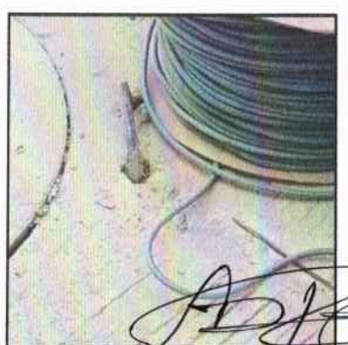
NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	8	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	13	DE	18
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO		"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."											
CONTRATISTA		CONSORCIO CRAIN						NIT 901.731.678-8		CONTRATO Nº	238-2024		

ITEM	Sellado de juntas para pavimento rigido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	UNIDAD	ML









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones						Cantidad	Total
	Desde	Hasta	Largo	Cantidad				
ACTA #1								
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	K0+830	K0+695	135,00	1,00			ML	135,00
	K0+675	K0+435	240,00	1,00			ML	240,00
CORTE TRANSEVRSAL	K0+830	K0+695	5,00	45,00			ML	225,00
	K0+675	K0+435	5,00	80,00			ML	400,00
VIA								
CORTE LONGITUDINAL	K0+435	K0+000	423,00	1,00			ML	423,00
CORTE TRANSVERSAL	K0+435	K0+166	5,00	141,00			ML	705,00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**1.128,00**
CANTIDAD CONTRATADA	3.493,33
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	0,00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.128,00

CARMELO ROSALES RAMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

CONSORCIO CRAIN

NIT: 901.731.678-8

FECHA	DIA	5	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO			HOJA	14	DE	15
							ACTA PARCIAL Nº.	002	ELABORÓ	CARMELO ROSALES			

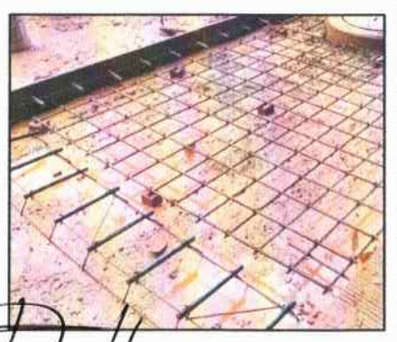
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."			
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN	NIT: 901.731.678-8	CONTRATO Nº	238-2024

ITEM	Acero de Refuerzo 60000 PSI	UNIDAD	KG









DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones							Total
	Desde	Hasta	Longitud Varilla	Cantidad	Densidad (KG/ML)	Masa total		
ACTA #1								
VIA								
CANASTILLAS								
MASA CANASTILLA DE 2,20 m (PLACAS DE 2,60 M)	K0+530	K0+435		250,00	14,36	3590,00	KG	3590,00
		CANT. VARILLA POR PLACA	LONGITUD	CANT. PLACAS				
ACERO DE JUNTAS LONGITUDINAL 1/2"		3,00	0,85	125,00	1,00	318,75	KG	197,26
ACERO DE REFUERZO SARDINEL INTEGRAL COSTADO IZQUIERDO 3/8"	K0+825	K0+799,60	0,60	102,00	0,560	34,27	KG	34,27
	K0+826	K0+799,61	6,00	9,50	0,56	31,92	KG	31,92
VIA								
CANASTILLAS								
MASA CANASTILLA DE 2,20 m (PLACAS DE 2,60 M)	K0+435	K0+050		282,00	14,36	4049,52	KG	4049,52
ACERO DE REFUERZO 1/2" - PLACAS MR 40	VER MEMORIA ACERO					1613,04	KG	1613,04
		CANT. VARILLA POR PLACA	LONGITUD	CANT. PLACAS				
ACERO DE JUNTAS LONGITUDINAL 1/2"		3,00	0,85	141,00	1,00	359,55	KG	359,55
				141,00				

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	6.022,11
CANTIDAD CONTRATADA	14.672,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	3.853,45
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	9.875,56

CARMELO ROSALES ORELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FRANKLIN RICARDO PIRAGUA
INTERVENTORIA

	CONSORCIO CRAIN														
	NIT: 901.731.678-8														
FECHA	DIA	6	MES	8	AÑO	2024	MEMORIAS DE CALCULO					HOJA	1	DE	2
							ACTA PARCIAL N°.	002		ELABORÓ		CARMELO ROSALES			
OBJETO DEL CONTRATO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."														
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN							NIT: 901.731.678-8			CONTRATO N°	238-2024			
ITEM	Sardinel prefabricado A-10													UNIDAD	ML







DESCRIPCION ELEMENTO	Dimensiones y operaciones						UN	Total
	Desde	Hasta	Longitud					
ACTA #1								
COSTADO IZQUIERDO	K0+830	K0+695	135				ML	135
	K0+675	K0+435	240				ML	240
COSTADO DERECHO	K0+799,5	K0+775,43	24,07				ML	24,07
	K0+765,23	K0+722,37	42,86				ML	42,86
	K0+714	K0+690	24,07				ML	24,07
	K0+680	K0654,92	125,07				ML	125,07
	K0+548,92	K0+540	8,92				ML	8,92
	K0+520	K0+513	7				ML	7
	K0+500	K0+485	15				ML	15
	K0+466	K0+459	7				ML	7
	K0+454	K0+435	19				ML	19
COSTADO DERECHO	K0+436	K0+419	16,00				ML	16,00
	K0+413	K0+383	30,00				ML	30,00
	K0+372	K0+363	9,00				ML	9,00
	K0+360	K0+377	16,00				ML	16,00
	K0+334	K0+309	25,00				ML	25,00
	K0+298	K0+296	2,00				ML	2,00
	K0+293	K0+288	5,00				ML	5,00
	K0+285	K0+282	3,00				ML	3,00
	K0+274	K0+265	9,00				ML	9,00
	K0+262	K0+235	27,00				ML	27,00
	K0+230	K0+203	27,00				ML	27,00
	K0+200	K0+195	5,00				ML	5,00
	K0+189	K0+180	9,00				ML	9,00
	K0+176	K0+171	5,00				ML	5,00
	K0+168	K0+166	2,00				ML	2,00
	K0+154	K0+000	154,00				ML	154,00

CJRA

BOCA CALLE KD+440 COSTADO DERECHO	KD+440		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+415 COSTADO DERECHO	KD+415		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+380 COSTADO DERECHO	KD+380		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+340 COSTADO DERECHO	KD+340		6,00				ML	6,00
BOCA CALLE KD+305 COSTADO DERECHO	KD+305		6,00				ML	6,00
COSTADO IZQUIERDO	KD+440	KD+292	148,00				ML	148,00
	KD+286	KD+271	15,00				ML	15,00
	KD+259	KD+262,50	3,50				ML	3,50
	KD+257,7	KD+213	42,70				ML	42,70
	KD+209,5	KD+206	3,50				ML	3,50
	KD+203	KD+195	8,50				ML	8,50
	KD+190	KD+166	24,00				ML	24,00
	KD+154	KD+00	154,00				ML	154,00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	**773,20**
CANTIDAD CONTRATADA	2.820,00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR ACUMULADA	647,99
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA ACUMULADA	1.421,19



CARMELO ROSALES AMELL
CONSORCIO CRAIN S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

FABIAN SIERRA
INTERVENTORIA

ACTA #1

CANASTILLAS		
Masa canastilla 2.20 m	14,36	KG
Longitud via	270	M
Carriles	2	UND
Longitud placa	3	M
Cantidad canastillas	180	UND
MASA TOTAL	**2584,80**	**KG**

CANASTILLAS		
Masa canastilla 2.20 m	14,36	KG
Longitud via	125	M
Carriles	2	UND
Longitud placa	3	M
Cantidad canastillas	83	UND
MASA TOTAL	**1196,67**	**KG**

ACERO DE REFUERZO 1/2" - PLACAS MR42		
Refuerzo de placas		UND.
Separación de Refuerzo	0,25	m
Ancho de placas	2,5	m
Longitud de Placas	3	m
Longitud de Acero Longitudin	2,6	m
Longitud de Acero Transversa	2,4	m
Cantidad de Acero Longitudin	10,6	m
Cantidad de Acero Transversa	11,4	m
Longitud Total x Placa, Una p	**54,92**	m
Masa Total x Placa, Una parri	**54,92**	Kg
Masa Por Área de placa, Una	**7,32**	Kg / m2

CJRA

Refuerzo de Sardinel integral 20x15		
Costado Oeste de vía		
Longitud de borde de vía	25,4	m
Descuento empalme andenes		m
Descuento 4 sumideros		m
Longitud sardinel 20x25	25,4	m
Longitud de Ues	0,6	m
Separación entre Ues	0,2	m
Cantidad de Ues instalad	128	Und.
Longitud total de acero p	76,8	m
Densidad acero 3/8"	0,56	Kg/m
Masa de acero Ues para	**43,008**	**Kg**

NUMERO DE PLACAS REFORZADAS		
Placas Regulares Refuerzo Sencillo		Und.
Placas Regulares Refuerzo Do	9	Und.
No. De parrillas de refuerzo	18	Und.
Área de Refuerzo Regulares	135	m2
Área de placas irregulares	34,34	m2
Área de refuerzo parrilla dobl	68,68	m2
Área Total de Refuerzo	**203,68**	**m2**
Descuento de estructuras		
2 Pozos de parrillas dobles		m2
		m2
Total Área de refuerzo	**203,68**	**m2**
Masa de acero por m2	7,32	Kg / m2
Masa de Acero total	1491,480747	Kg
Masa de Acero total - PLACAS	1566,054784	Kg
MASA ALABRE NEGRO	46,98164352	Kg
SUMATORIA, MASA TOTAL A	**1613,036428**	**Kg**

ACERO JUNTAS		
Longitud via	1310	m
Longitud varilla	0,85	m
Diametro	1/2"	
Distancia	1,20	m
Cantidad	1091,67	m
Densidad	1	Kg
Total	**927,92**	Kg

SUMATORIA DE ACERO	**43,008**	**Kg**

CONSORCIO Rain NIT 901.731.678-8

CE-CLAG-032-2024

Bogotá, julio 31 de 2024

INGENIERO
FRANKLIN RICARDO PIRAGUA ROA
INTERVENTORIA
Melgar

REFERENCIA: CONTRATO NO. 238-2024 CUYO OBJETO ES: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA.

ASUNTO: JUSTIFICACION RUBRO IMPREVISTOS ACTA No. 2

Respetado Ingeniero,

Atendiendo el concepto emitido por la Oficina Jurídica de la Contraloría General de la República, radicado con el No. OJ-0043 de 2019, mediante la presente se justifica y solicita el reconocimiento del rubro imprevistos incurridos en el desarrollo de los trabajos que corresponden al Acta No. 02 del contrato de la referencia.

Impacto de las Inclemencias Climáticas en la Obra.

Las condiciones de ejecución de la obra fueron afectadas por las inclemencias climáticas, lo que conllevó a reemplazar materiales granulares y aumentar la humedad, afectando su comportamiento y resistencia.

Problemas con Materiales Granulares

- La lluvia puede erosionar los materiales granulares.
- La humedad puede compactarlos más, afectando su drenaje y estabilidad.
- La lluvia puede provocar la pérdida de carga en materiales granulares sometidos a cargas.
- La humedad puede afectar su densidad.

Problemas con el Concreto (MR41)

- La lluvia puede lavar el cemento de la superficie del concreto, debilitando su resistencia a la compresión.
- La lluvia puede disminuir la resistencia del concreto, interferir con el proceso de hidratación del cemento y retrasar su fraguado.

Datos de Precipitaciones

Según las gráficas de precipitaciones proporcionadas por Meteoblue.com, los días más lluviosos fueron el 25 de mayo, 15 y 16 de julio, con 13mm de precipitación, lo que representó costos adicionales para la obra, los cuales tuvimos que absorber.

CONSORCIO Rain NIT 901.731.678-8

PERDIDA DE MATERIAL POR INCLEMENCIA CLIMATICA (DEL 14/05/2024 AL 0905/07/2024) ACTA 002						
FECHA	UNIDAD	SUB BASE	ARENA	TRITURADO	RECEBO	CONCRETO MR 41
9/05/2024	M3	7	1,8	1,75	5	0,3
14/05/2024	M3	9	1,75	3,40	8	0,4
16/05/2024	M3	8,4	1,75	1,8	8,4	0,5
25/05/2024	M3	4	1,75	1,75	2	0,5
5/07/2024	M3	6,6	3,8	1,3	1,6	0,2
TOTALES M3	M3	35	10,85	10,00	25	1,9

MATERIAL	UNIDAD		CANTIDAD	VALOR UNIT. (INCLUYE TRANSPORTE)	VALOR PARCIAL
SUB BASE	M3		35	$ 77.250,00	$ 2.703.750,00
ARENA	M3		10,85	$ 80.920,00	$ 877.982,00
TRITURADO	M3		10,00	$ 80.920,00	$ 809.200,00
RECEBO	M3		25	$ 50.000,00	$ 1.250.000,00
CONCRETO	M3		1,67	$ 858.800,00	$ 1.437.072,98
				VALOR TOTAL DE IMPREVISTOS	$ 7.078.004,98

Cordialmente,

Carmelo Joaquin Rosales A.
Director de Obra

Copia a: Archivo

REGISTRO FOTOGRAFICO

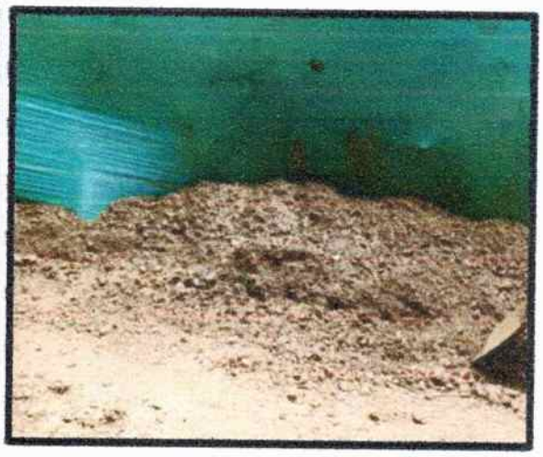







3184151652 c.crainlaguna@gmail.com Cll 40 Donde Elisa B. La Laguna - Melgar



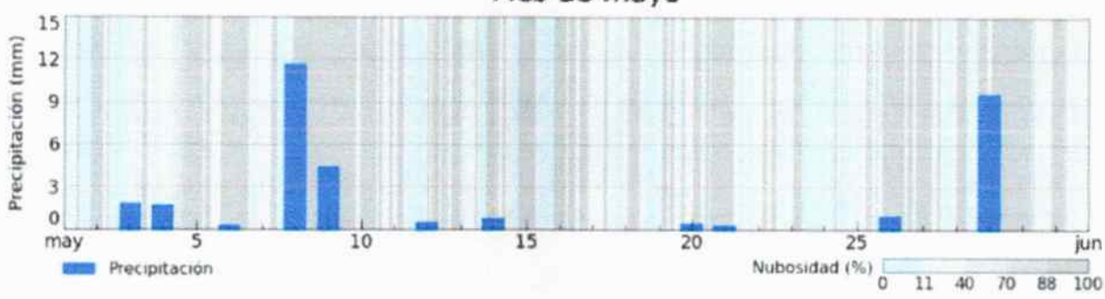





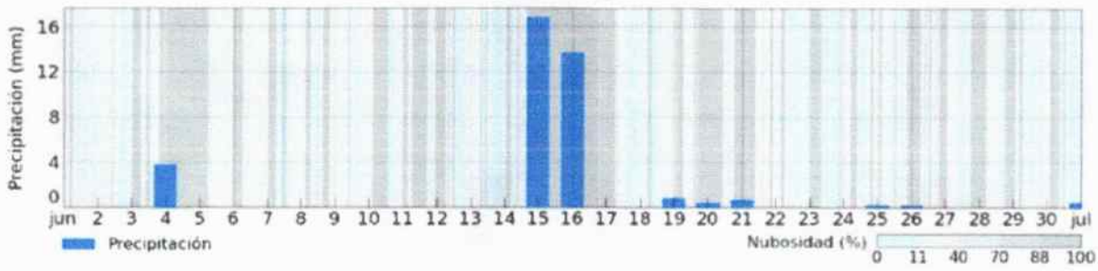
3184151652 c.crainlaguna@gmail.com Cll 40 Donde Elisa B. La Laguna - Melgar

REGISTRO DE PRECIPITACIONES EN EL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA

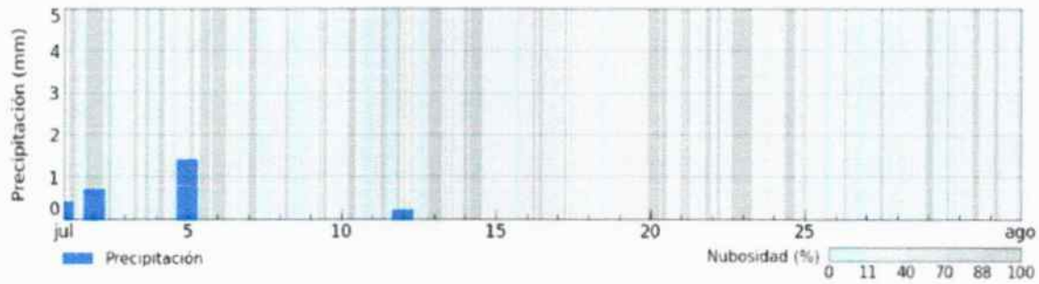
Mes de mayo



Mes de junio



Mes de julio



Fuente: (Meteoblue.com)

https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/weatherarchive/melgar_colombia_3674885?fcstlength=1m&year=2024&month=5

Certificación Bancaria

Bancolombia

Bogota 28 de Julio de 2023

Señores

A QUIEN INTERESE

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CONSORCIO CRAIN identificado con NIT, Nº 901731678-8 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha De Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	388-000060-14	2023/07/28	ACTIVA

Atentamente,

Claudia María Posada Álvarez

Gerente Transformación de Sucursales

• **Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
•Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 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.

ALCALDÍA DE MELGAR	PROCESO	GESTIÓN DE HACIENDA	CÓDIGO	A-GH-FT-021
	SUBPROCESO	TESORERIA	VERSIÓN	01
	FORMATO	CERTIFICACIÓN DE INSCRIPCION DE CUENTA BANCARIA PARA PAGO	PÁGINA	1 DE 1
			VIGENTE DESDE	18/03/2021

LA SUSCRITA TESORERA GENERAL
DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE MELGAR – TOLIMA

CERTIFICA:

Que, la cuenta bancaria tipo **AHORROS** con **No 38800006014** de la entidad financiera **BANCOLOMBIA** a nombre del (la) señor(a) **CONSORCIO CRAIN** identificado(a) con N° de documento **C.C. 901731678,** se encuentra inscrita para el proceso de pago, con ocasión al contrato **N°238** del 2024.

Se expide la presente certificación en el Municipio de Melgar a los Catorce (14) días del mes de Junio de dos mil veinticuatro (2024).

SANDRA PATRICIA HERNANDEZ SABOGAL
TESORERA GENERAL

Proyectó: KAROL ADRIANA PEDREROS GARCIA
Profesional Universitaria

ESTE FORMATO CONTIENE LA INFORMACIÓN MÍNIMA REQUERIDA PARA CADA UNO DE LOS PROCEDIMIENTOS O TRÁMITES PARA LOS CUALES SE HA ESTABLECIDO, NO SE PUEDE ELIMINAR PARCIL NI TOTALMENTE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA; TODOS LOS ESPACIOS DEBEN SER DILIGENCIADOS SÍ ALGUNO NO APLICA ESCRIBIR N/A. LAS FIRMAS DEL PRESENTE FORMATO HACEN PARTE INTEGRAL DEL MISMO, RAZÓN POR LA CUAL NO DEBEN QUEDAR EN UNA HOJA SEPARADA.

Alcaldía de MELGAR

CONTRATO DE OBRA No. 238- 2024

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA."

INFORME TÉCNICO
ACTA PARCIAL 02

(V1.0)

CONSORCIO CRAIN
Nit. 901.731.678-8

MELGAR, TOLIMA
JULIO 2024

CONTRATO DE OBRA No. 238-2024

PERIODO: 01 al 31 de julio de 2024

MUNICIPIO DE MELGAR, TOLIMA
JULIO 2024

ELABORÓ: Nombre: Ing. Luis Hernando Espinosa Cargo: Ingeniero Residente Firma: Fecha: 05/08/2024	CONSORCIO CRAIN	**APROBÓ:** Nombre: Ing. Carmelo Joaquín Rosales Cargo: director de Obra Firma: Fecha: 05/08/2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVOS 6
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
3.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 8
4. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 11
4.1. GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA 11
4.2. ESTADO JURÍDICO 11
4.3. GARANTÍAS Y VIGENCIAS 12
4.4. RESUMEN ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO: 12
4.5. REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO 13
4.5.1. 1.3. Excavación manual en material común h=0.20 13
4.5.2. 1.7. Concreto 3000psi 14
4.5.3. 2.1. Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo vial 15
4.5.4. 2.2. Conformación y compactación de la subrasante. 16
4.5.5. 2.3. Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes. 17
4.5.6. Relleno en recebo común Compactado 18
4.5.7. 2.5. Suministro e instalación de subbase granular. 19
4.5.8. 2.6. Placa Concreto (e=20cm) (MR 41 kgf/cm2) 20
4.5.9. 2.7. Corte de pavimento rígido. 21
4.5.10. 2.8. Sellado de juntas para pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante) 22
4.5.11. 2.9. Acero de refuerzo 60000psi 23
4.5.12. 2.10. Instalación de sardinel prefabricado A-10. 24
5. COMPONENTE SOCIAL 25
6. AVANCE EJECUCION DE OBRA. 26
6.1. Acta Parcial de Obra No. 02. 26
6.2. Grafica de ejecución de obra. 27
7. ANEXOS 28
7.1. Planillas seguridad social CRAIN e INDAJOR. 28

7.2. Acta parcial 02 28
7.3. Laboratorios. 28
7.3.1. Densidades. 28
7.3.2. Caracterización subbase. 28
7.3.3. Diseño de mezcla. 28
7.3.4. Ensayo de muestra resistencia a la flexión. 28
7.4. Volumen excavación y Relleno K0+435-K0+000 28
7.5. Calidad y peso de aceros. 28
7.5.1. General 28
7.5.2. Peso. 28
7.5.3. Certificado de Calidad acero. 28
7.6. Certificado de calidad tubería y accesorios Gerfor. 28
7.7. Certificado de calidad cemento Cemex uso general. 28
7.8. Certificado de calidad cemento estructural argos. 28
7.9. Certificado de Calidad sardinel prefabricado y cargues (aro tapa) TITÀN 28

o

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el INFORME TECNICO del Contratista estructurado para PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA., ejecutados por el contratista CONSORCIO CRAIN, el cual está conformado por CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL, con participación del 50% e INDAJOR SAS con participación del 50%; el representante legal es Carmelo Joaquín Rosales Amell, dirección Cra. 87 B 19ª 40 T 2 telf. 3184151652, correo electrónico consorciocrain.melgar@gmail.com.

La supervisión está a cargo de la Interventoría Ing. Franklin Ricardo Piragua Roa

El presente informe contiene todos los ítems y actividades realizadas a la fecha donde muestra el desarrollo del contrato, presentando un informe ejecutivo, el estado financiero y presupuestal, los aspectos técnicos y el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

2. OBJETIVOS

- Informar los aspectos de cada actividad, y como es el proceso constructivo e ilustrar los estados antes y después de ejecutado.
- Describir todas las actividades a ejecutar contempladas dentro del objeto del contrato.
- Presentar un registro detallado de las obras ejecutadas durante la etapa de construcción del proyecto.
- Presentar el avance y balance de obra ejecutado a la fecha

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Dentro de la ejecución del contrato se adelantarán actividades para la pavimentación de la Vía del Barrio La Laguna, este tendrá una intervención aproximada de 1310m de longitud con un ancho de Vía útil de 5m y 0.2m en ambos costados de sardinel prefabricado tipo A-10.

Las estructuras de Pavimento a construir, según el diseño establecido por la Entidad Contratante se ilustran a continuación:

FIGURA 3.1. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO RÍGIDO



Dentro de las actividades a ejecutar contempladas para el desarrollo de este proyecto se encuentra entre otras las siguientes:

- ✓ Socialización del proyecto con la comunidad
- ✓ Elaboración de actas de Vecindad en cada uno de los predios adyacente a las vías
- ✓ Localización y replanteo de las obras
- ✓ Excavaciones
- ✓ Rellenos
- ✓ Construcción de Pavimento Rígido (Concreto MR41)

3.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Las imágenes que a continuación se presentan, muestran la división veredal y la ubicación geográfica del municipio de Melgar - Tolima; La localización exacta donde se desarrolla el proyecto.

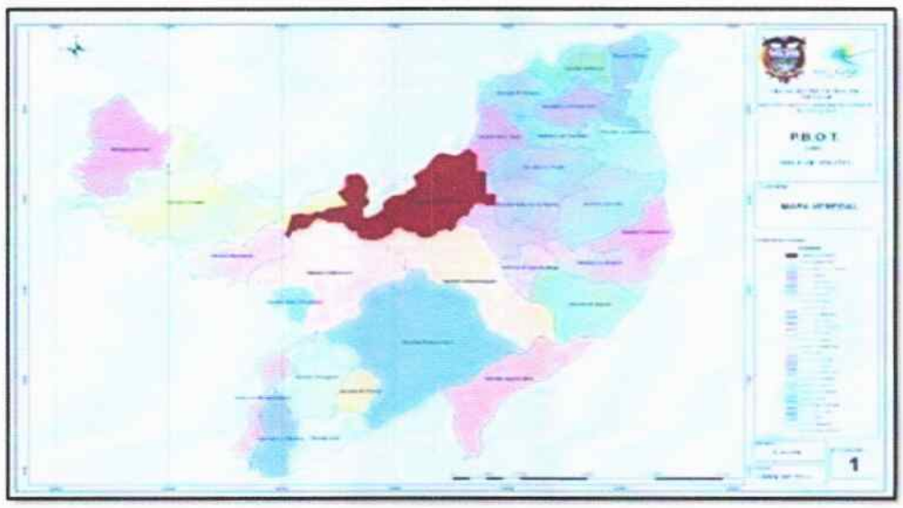


FIGURA 3.1. LOCALIZACIÓN GENERAL

CASCO URBANO MUNICIPIO DE MELGAR – TOLIMA



FIGURA 3.2. VISTA DETALLADA LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

3.1. *CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO*

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No.238-2024, los cuales hacen parte integral del presente contrato.

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipo y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta

Las cantidades de obra a ejecutar son las siguientes:

ITEM	DESCRIPCCION	UN	CANTIDAD
1	**PRELIMINARES**		
1.1	Localización y Replanteo con Equipo de Precisión	M2	6.550,00
1.2	Cerramiento Provisional cerca en tela verde H=2,10	ML	2.620,00
1.3	Excavación manual en material común h=0.0-2.0 m	M3	315,00
1.4	Sumidero caja en concreto de 3000 PSI, de	UN	2,00
1.5	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Ø 10"	ML	10,00
1.6	reparación de Acometidas Domiciliarias de acueducto 1/2"(incluye 1.50 de tubería y dos uniones de reparación)	UND	25,00
1.7	Concreto 3000 psi	M3	25,00
2	**OBRAS DE PAVIMENTACION**		
2.1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de vía	M3	3.603,00
2.2	conformación y compactación de la Subrasante	M2	6.550,00
2.3	Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes	M3	5.092,00
2.4	Relleno en recebo común Compactado	M3	1.965,00
2.5	Suministro e instalación de Sub-Base Granular	M3	1.310,00
2.6	Placa Concreto (e=20cm) (MR 41 Kgf/cm2)	M3	1.310,00
2.7	Corte de pavimento	ML	3.493,00
2.8	Sellado de juntas para pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	ML	3.493,33
2.9	Acero de Refuerzo 60000 PSI	KG	14.672,00
2.10	Sardinel prefabricado A-10	ML	2.620,00
2.11	Demolición de Concreto	M2	57,00

4. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

4.1. GENERALIDADES CONTRATO DE OBRA

A continuación, incluimos la información general del proyecto en desarrollo, derivado del Contrato de Obra N.º 238 - 2024, en la cual se registra la parte administrativa y financiera del mismo, a saber:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO N.º	**238-2024**
OBJETO	"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE MELGAR TOLIMA.".
CONTRATISTA	CONSORCIO CRAIN
NIT.	901.731.678-8
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CRA. 87 B 19 A 40 T2 - BOGOTÁ
TELÉFONO	Cel. 3208382871
E-MAIL	Consorciocrain.melgar@gmail.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	Vigente
FECHA INICIACIÓN:	10 de Abril de 2023
PLAZO INICIAL:	Seis (06) meses
VALOR TOTAL:	$ 3.134.341.777,03

4.2. ESTADO JURÍDICO

El plazo contractual de ejecución de obra contemplo la necesidad de modificaciones contractuales que permitieran el desarrollo exitoso del proyecto, esta descripción contractual se presenta a continuación:

ACTA	FECHA	OBJETO
NA	19/02/2024	Suscripción del contrato
02	10/04/2024	Acta de inicio del contrato

4.3. GARANTÍAS Y VIGENCIAS

Las garantías contractuales se encuentran actualizadas según modificatorio No 1 y según el acta de inicio relacionando la información en el siguiente cuadro:

AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	No Póliza
	DESDE	HASTA		
Cumplimiento del contrato	10/04/2024	10/10/2025	$ 2.350.756.333,50	4008908
Pago salarios, prestaciones sociales	10/04/2024	10/10/2027	$ 156.717.088,90	4008908
Estabilidad de la obra	19/02/2024	19/02/2029	$ 626.868.355,60	4008908
Responsabilidad civil extracontractual	19/02/2024	10/10/2024	$ 390.000.000,00	4001890

4.4. RESUMEN ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO:

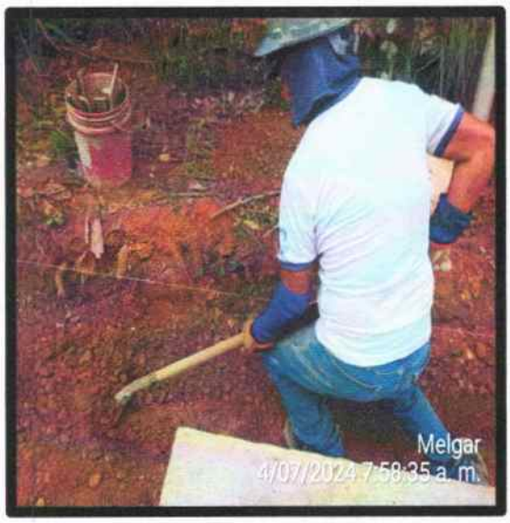
En el presente informe se describen las actividades de acuerdo con el contrato de Obra No 238-2024, durante el periodo comprendido entre de 01 al 31 de julio de 2024, en las cuales se han desarrollado actividades logísticas, administrativas y operativas

4.5. REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

4.5.1. 1.3. Excavación manual en material común h=0.20









4.5.2. 1.7. Concreto 3000psi





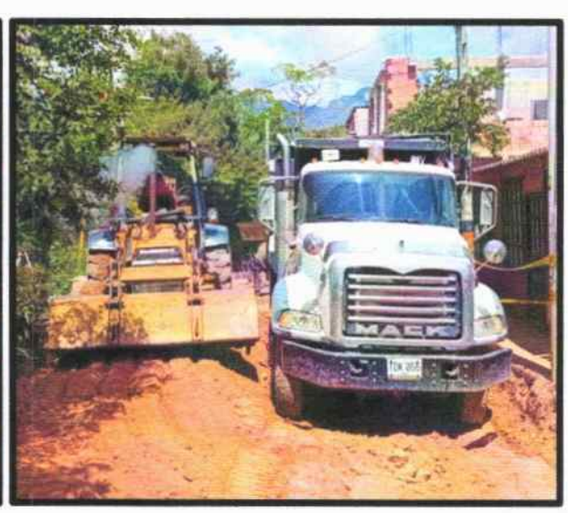


4.5.3. 2.1. Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo vial.









4.5.4. 2.2. Conformación y compactación de la subrasante.





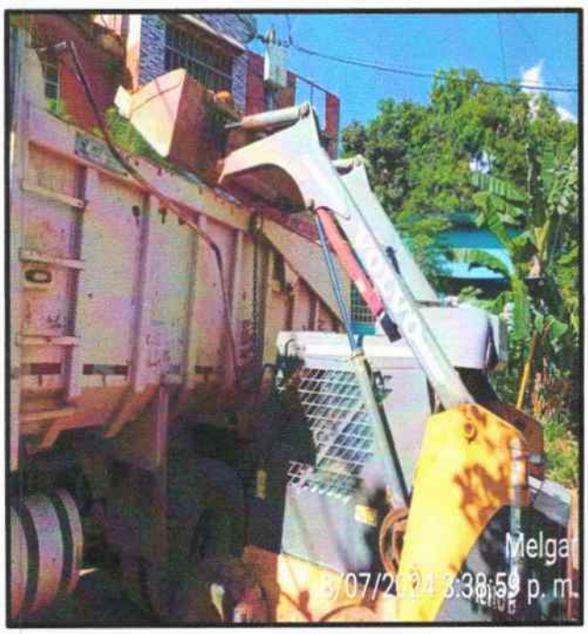


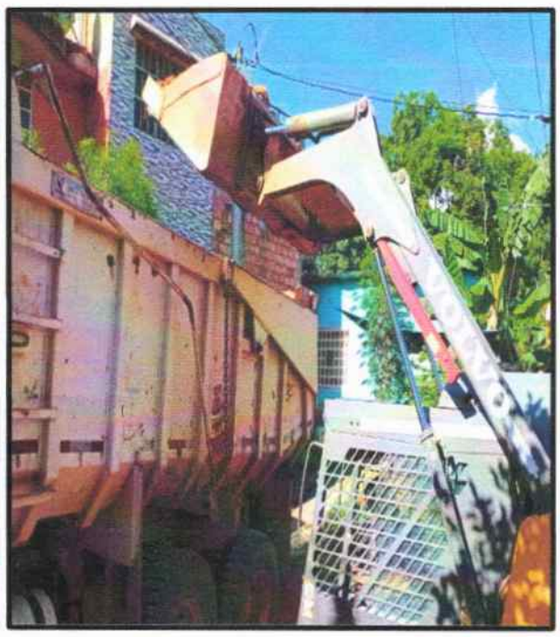


4.5.5. 2.3. Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestamos, sobre acarreos y derrumbes.









4.5.6. Relleno en recebo común Compactado







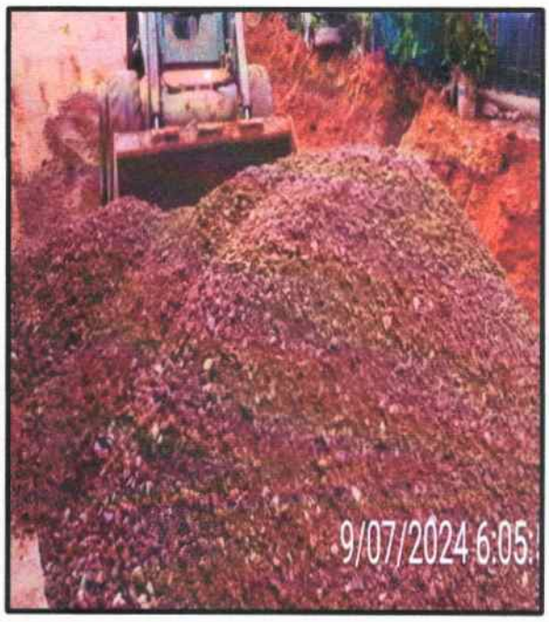


4.5.7. 2.5. Suministro e instalación de subbase granular.









4.5.8. 2.6. Placa Concreto (e=20cm) (MR 41 kgf/cm2)







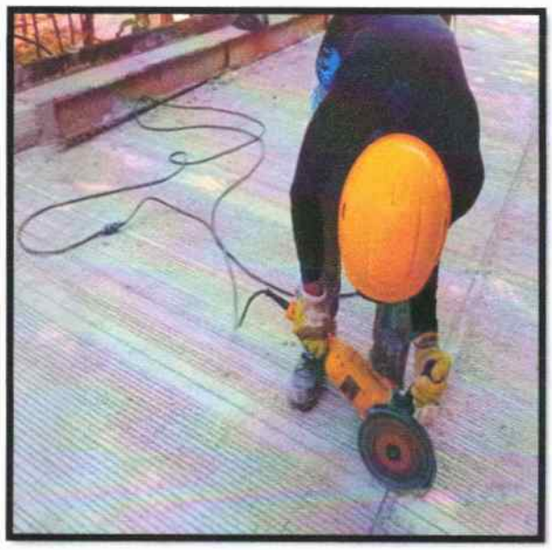


4.5.9. 2.7. Corte de pavimento rígido.



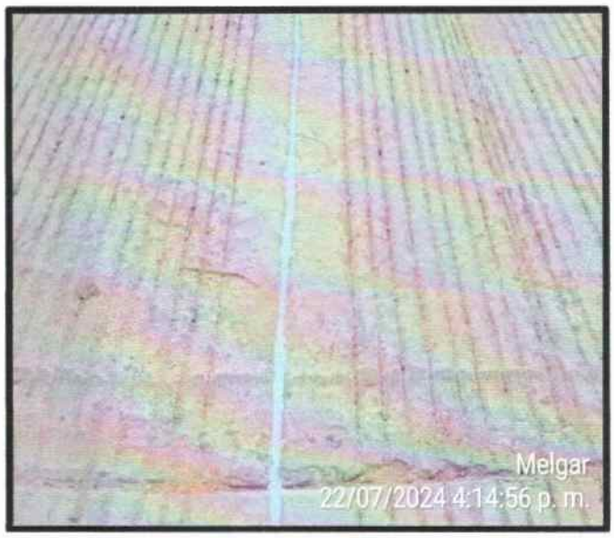


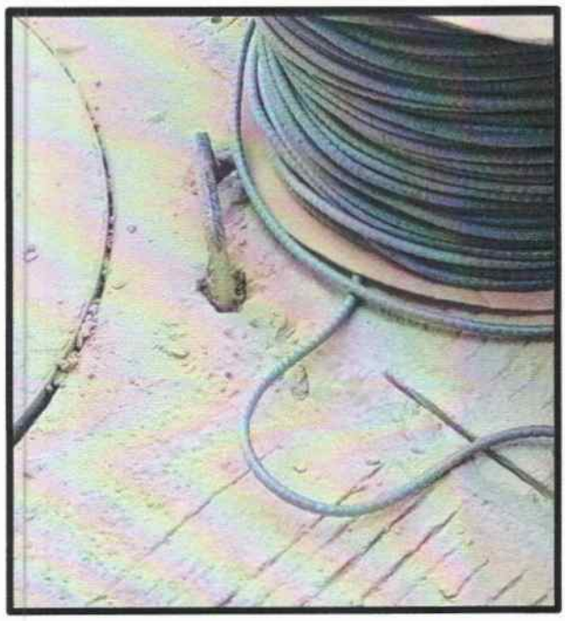




4.5.10. 2.8. Sellado de juntas para pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)

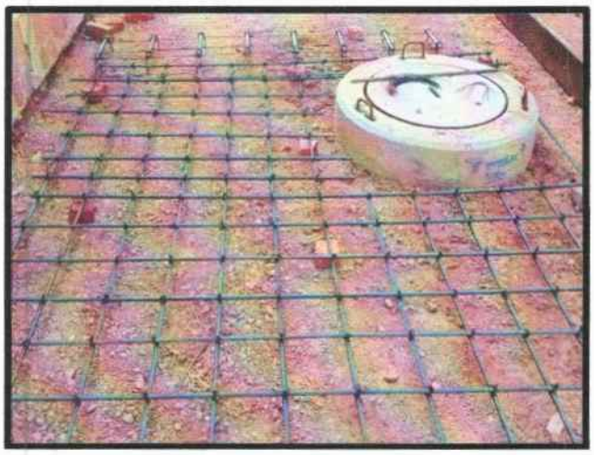








4.5.11. 2.9. Acero de refuerzo 60000psi









4.5.12. 2.10. Instalación de sardinel prefabricado A-10.









5. COMPONENTE SOCIAL

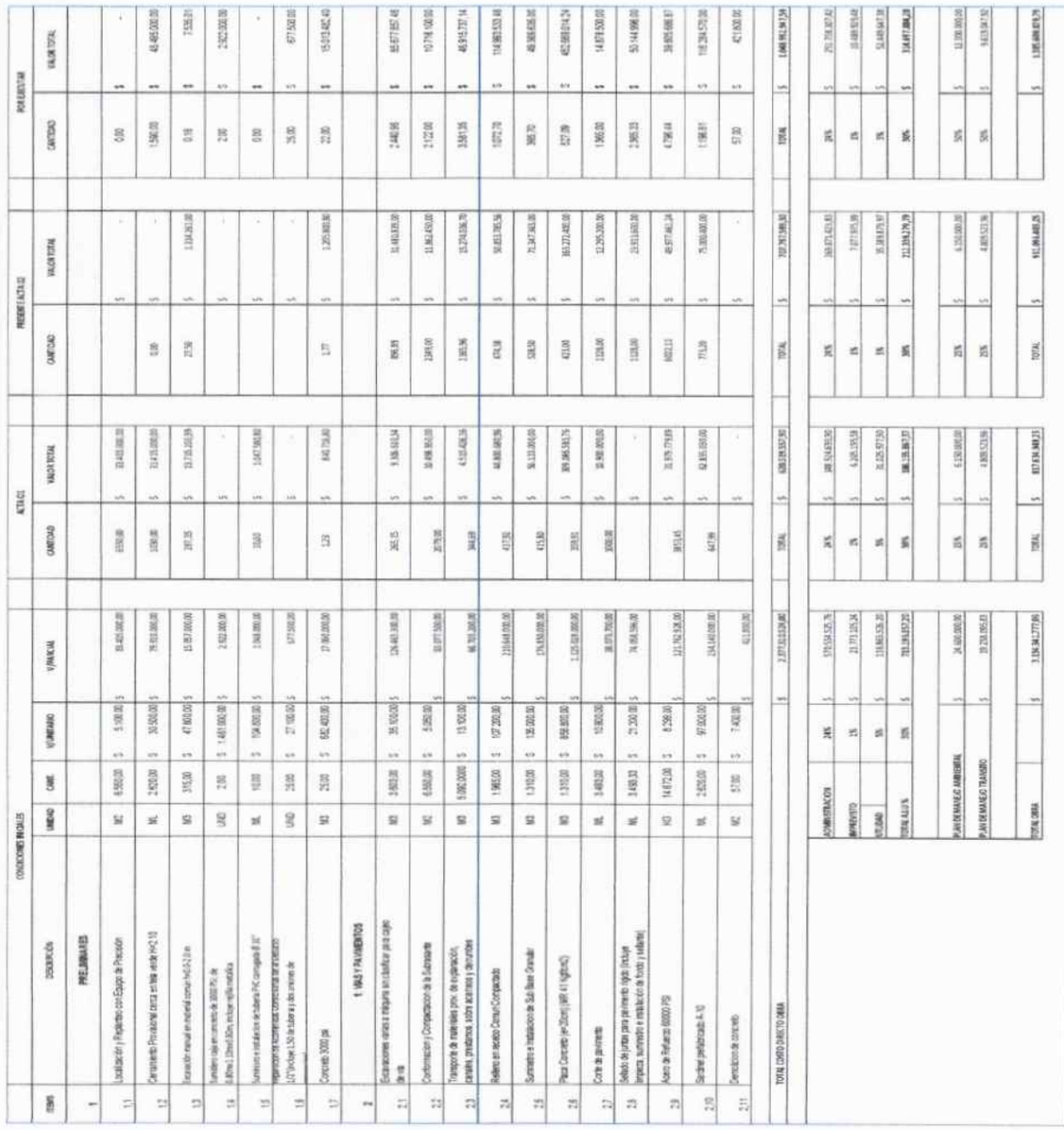
La participación social ha sido nuestro principal objetivo, a fin de tener un acercamiento, inclusión, concertación de toma de decisiones conjuntas entre la zona de influencia quienes son los directamente beneficiados con el proyecto que se viene adelantando en los diferentes tramos en desarrollo del proyecto.

Donde se informa a cerca de dicha obra de construcción y los cambios temporales que se realizaran debido a su ejecución, como es el caso de:

- ✓ Desvíos
- ✓ Suspensión temporal de servicios públicos
- ✓ Generación de Ruido por maquinaria y herramienta usada en obra
- ✓ Emisión de material particulado

6. AVANCE EJECUCION DE OBRA.

6.1. Acta Parcial de Obra No. 02.



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL	ACTA 01 CANTIDAD	ACTA 01 VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA 02 CANTIDAD	PRESENTE ACTA 02 VALOR TOTAL	POR EJECUTAR CANTIDAD	POR EJECUTAR VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y Replanteo con Equipo de Precisión	M2	8.550,00	$ 5.100,00	$ 43.605.000,00	8550,00	$ 43.605.000,00		$ -	0,00	$ -
1.2	Cerramiento Provisional cerca en lona verde H=2.10	ML	2.625,00	$ 30.000,00	$ 78.750.000,00	1050,00	$ 31.500.000,00	0,00	$ -	1.500,00	$ 45.000.000,00
1.3	Retiro de material de material comun H=0.20 m	M3	315,00	$ 47.800,00	$ 15.057.000,00	207,35	$ 9.910.583,00	23,50	$ 1.123.383,00	0,18	$ 7.550,31
1.4	Cerramiento provisional de 2000 Pto. de Alfred Obando, incluye vigilancia	UND	2,00	$ 1.461.000,00	$ 2.922.000,00		$ -		$ -	2,00	$ 2.922.000,00
1.5	Suministro e instalacion señalizacion PVC corrugado Ø 60"	ML	10,00	$ 194.000,00	$ 1.940.000,00	20,00	$ 3.647.500,00		$ -	0,00	$ -
1.6	Valla Vinilo 3,50 de ancho x 3 de alto incluye de instalacion	UND	2,00	$ 277.500,00	$ 577.500,00		$ -		$ -	25,00	$ 677.500,00
1.7	Concreto 3000 psi	M3	25,00	$ 692.400,00	$ 17.961.000,00	1,23	$ 851.754,00	1,77	$ 1.255.800,00	22,00	$ 15.013.452,49
2	1. VIAS Y PAVIMENTOS										
2.1	Excavaciones varias a maquina sin clasificar para capa de via	M3	3.603,00	$ 38.100,00	$ 126.483.300,00	265,15	$ 9.186.163,54	856,93	$ 31.483.830,00	2.480,96	$ 85.677.857,46
2.2	Conformacion y Compactacion de la Subrasante	M2	6.560,00	$ 5.950,00	$ 33.077.500,00	2079,00	$ 10.698.850,00	2.949,00	$ 11.962.450,00	2.172,00	$ 10.716.100,00
2.3	Transporte de materiales prov. de excavación, escombros, sobrantes, sobre botaderos autorizados	M3	9.960,0000	$ 13.500,00	$ 86.760.000,00	344,69	$ 4.535.426,26	1.383,96	$ 15.274.536,70	3.561,35	$ 48.949.737,14
2.4	Relleno en recebo Comun Compactado	M3	1.965,00	$ 107.200,00	$ 210.648.000,00	417,92	$ 44.808.887,96	474,38	$ 50.853.785,56	1.072,70	$ 114.985.553,48
2.5	Suministro e instalacion de Sub Base Granular	M3	1.310,00	$ 135.800,00	$ 174.598.000,00	415,83	$ 56.133.890,00	538,50	$ 73.347.963,00	380,70	$ 49.388.630,00
2.6	Placa Concreto de 3Dmin (MR 41 Kg/cm2)	M3	1.310,00	$ 858.800,00	$ 1.125.028.000,00	359,55	$ 309.005.583,75	423,00	$ 363.272.400,00	527,99	$ 452.989.816,24
2.7	Curado de pavimento	ML	3.493,00	$ 10.800,00	$ 37.724.400,00	1030,00	$ 11.400.000,00	1.226,00	$ 12.295.200,00	1.965,00	$ 14.873.500,00
2.8	Sellado de juntas para pavimento rigido (incluye limpieza, suministro e instalacion de fondo y sellante)	ML	3.493,33	$ 21.200,00	$ 74.068.196,00		$ -	1.118,00	$ 23.511.600,00	2.365,33	$ 50.144.999,00
2.9	Acero de Refuerzo 60000 PSI	KG	14.672,00	$ 8.298,00	$ 121.762.538,00	3853,45	$ 31.975.773,89	8822,13	$ 45.577.461,24	4.796,44	$ 38.855.688,87
2.10	Sardinel pedestrianal A-10	ML	2.625,00	$ 97.000,00	$ 254.625.000,00	647,99	$ 62.855.030,00	771,20	$ 75.086.400,00	1.196,81	$ 116.284.570,00
2.11	Demolicion de concreto	M2	57,00	$ 7.400,00	$ 421.800,00		$ -		$ -	57,00	$ 421.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA				$ 2.977.510.534,00		$ 680.334.557,50		$ 707.767.589,30		$ 1.648.708.387,20
	ADMINISTRACION	24%			$ 570.554.525,76	24%	$ 163.324.693,80	24%	$ 169.871.421,83	24%	$ 293.758.307,42
	IMPREVISTO	1%			$ 23.771.105,24	1%	$ 6.805.195,58	1%	$ 7.077.895,99	1%	$ 12.489.913,68
	UTILIDAD	5%			$ 118.855.526,20	5%	$ 34.025.977,90	5%	$ 35.389.479,97	5%	$ 62.449.641,80
	TOTAL ADJ 30%	30%			$ 713.181.157,20	30%	$ 204.155.867,37	30%	$ 212.338.797,79	30%	$ 368.697.862,90
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 24.000.000,00	25%	$ 6.250.000,00	25%	$ 6.250.000,00	50%	$ 12.500.000,00
	PLAN DE MANEJO TRANSITO				$ 19.200.000,00	25%	$ 4.800.000,00	25%	$ 4.800.000,00	50%	$ 9.600.000,00
	TOTAL OBRA				$ 3.734.341.777,00		$ 817.934.560,87		$ 850.156.217,82		$ 1.840.246.396,30

6.2. Grafica de ejecución de obra.

DETALLE	VALOR	PORCENTAJE
OBRA EJECUTADA AL 31 DE MAYO DE 2024. ACTA PARCIAL 01.	$ 817.634.949,23	26%
OBRA EJECUTADA AL 31 DE JULIO DE 2024. ACTA PARCIAL 02.	$ 931.096.403,05	30%
ACUMULADO ACTA 01 Y 02.	$1.748.731.352,28	55,79%
OBRA POR EJECUTAR	$1.385.609.879,79	44%
VALOR TOTAL	$3.134.341.777,03	100,00%



7. ANEXOS

7.1. Planillas seguridad social CRAIN e INDAJOR.

7.2. Acta parcial 02

7.3. Laboratorios.

7.3.1. Densidades.

7.3.2. Caracterización subbase.

7.3.3. Diseño de mezcla.

7.3.4. Ensayo de muestra resistencia a la flexión.

7.4. Volumen excavación y Relleno K0+435-K0+000

7.5. Calidad y peso de aceros.

7.5.1. General.

7.5.2. Peso.

7.5.3. Certificado de Calidad acero.

7.6. Certificado de calidad tubería y accesorios Gerfor.

7.7. Certificado de calidad cemento Cemex uso general.

7.8. Certificado de calidad cemento estructural argos.

7.9. Certificado de Calidad sardinel prefabricado y cargues (aro tapa) TITÀN.

CONSTRUCSUELOS Y.A. Laboratorio de concreto y de pavimento	**PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS NORMA INV-E 227**	

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS **PROCEDENCIA:** MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN **VIA EXISTENTE:** ☐ **FECHA T:** 29-abr-24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA **VIA NUEVA:** ☑ **FECHA E:** 04-may-24

CONSECUTIVO:

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C $\left(\frac{B}{A} * 100\right)$	D	E
PASA	RETIENE	(g)	(g)		(%)	(C x D)
1 1/2"	1"	620,9	587,3	94,6	7,9	747,2%
1"	3/4"	683,3	625,7	91,6	8,7	796,7%
3/4"	1/2"	966,0	836,9	86,6	12,3	1065,6%
1/2"	3/8"	691,2	547,2	79,2	8,8	696,7%
TOTAL		2.961,4	2.597,1	352,0	37,7	3306,2%

PROMEDIO CARAS FRACTURADAS = $\frac{\text{TOTAL E}}{\text{TOTAL D}}$ = 87,7 %

CUMPLE ☑ SI ☐ NO

A PESO MUESTRA, g
B PESO DE CARAS FRACTURADAS, g
C PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS
D PORCENTAJE RETENIDO GRADACION ORIGINAL
E PROMEDIO DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES :

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.
Laboratorio de concreto y de pavimento

SUB BASE GRANULAR
NORMAS I.N.V. 2022- E-123, E-125, E-126

CLASIFICACION DE SUELOS (U.S.C - AASHTO)

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS
PROCEDENCIA: MELGR - TOLIMA
CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN
FECHA T: 29-abr-24
PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA
FECHA E: 04-may-24

LIMITE LIQUIDO

PESO INICIAL		7854,0	PESO FINAL	7265,4		
TAMIZ		PESO RETENIDO PARCIAL	% RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	% QUE PASA ESPECIFICACION	
Pulg	mm				INV-1	INV-2
2"	50,80	0,0	0,0	100,0	100	-
1-1/2"	38,10	0,0	0,0	100,0	100	-
1"	25,40	620,9	7,9	92,1	70 - 100	100
3/4"	19,05	683,3	8,7	83,4	60 - 90	70 - 100
1/2"	12,70	966,0	12,3	71,1	-	-
3/8"	9,52	691,2	8,8	62,3	45 - 75	50 - 80
N°4	4,76	1162,4	14,8	47,5	30 - 60	35 - 65
N°10	2,00	1107,4	14,1	33,4	20 - 45	20 - 45
N°40	0,430	1327,3	16,9	16,5	10 - 30	10 - 30
No 200	0,074	706,9	9,0	7,5	5 - 15	5 - 15
PASA No. 200		588,6	7,5			

CUMPLE ESPECIFICACION	SI ☑
	NO ☐

CLASIFICACION

LIMITE LIQUIDO	N.L.	AASHTO
LIMITE PLASTICO	N.P.	A-1-a
INDICE DE PLASTICIDAD	N.P.	U.S.C
INDICE DE GRUPO	0	GP-GM

OBSERVACIONES:

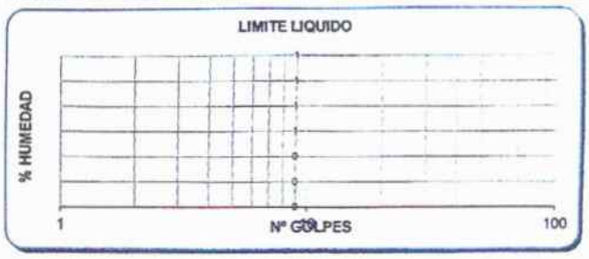
GRAVAS:	%	52,5
ARENAS:	%	40,0
FINOS:	%	7,5

LIMITE LIQUIDO

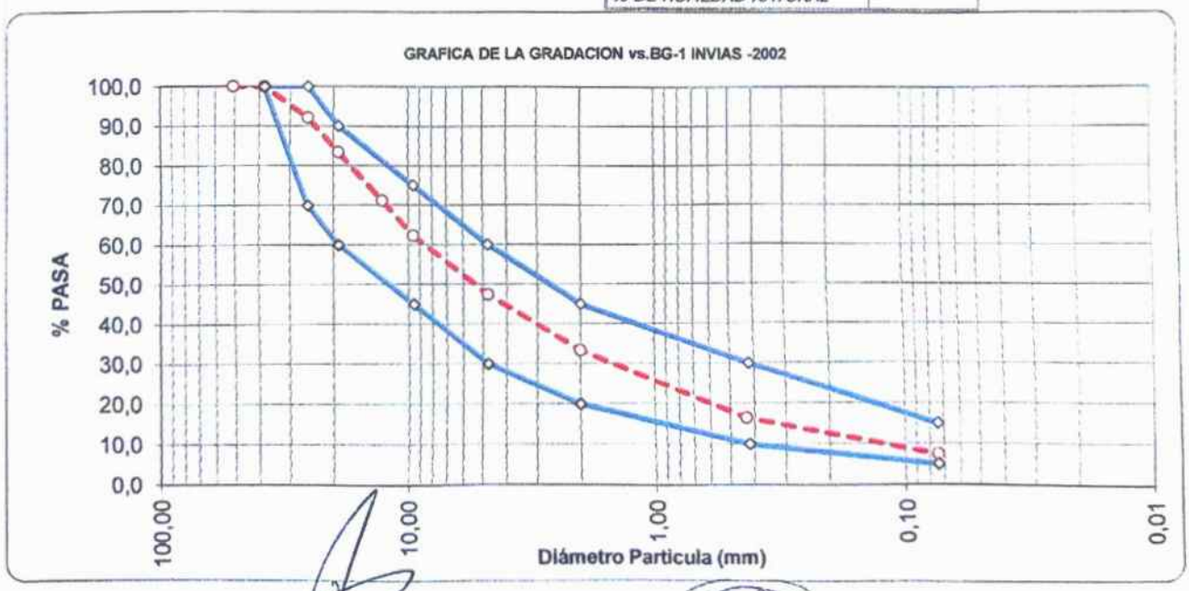
ENSAYO N°	1	2	3
TARA N°			
N° DE GOLPES			
PESO SUELO+TARA HUMEDO			
PESO SUELO+TARA SECO			
PESO TARA			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO

ENSAYO N°	1	2
TARA N°		
PESO SUELO+TARA HUMEDO		
PESO SUELO+TARA SECO		
PESO TARA		
% DE HUMEDAD		



PESO SUELO+TARA HUMEDO	
PESO SUELO+TARA SECO	
PESO TARA	
% DE HUMEDAD NATURAL	



CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A. Laboratorio de concreto y de pavimento	DETERMINACION DEL EQUIVALENTE DE ARENA NORMA INV-E 133	

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS

PROCEDENCIA: MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN

VIA EXISTENTE: ☐

FECHA T: 29-abr-24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

VIA NUEVA: ☑

FECHA E: 04-may-24

CONSECUTIVO:

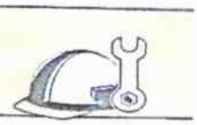
PRUEBA No.		1	2	3
LECTURA DE ARCILLA (mm)	A	286	287	285
LECTURA DE ARENA (mm)	B	84	85	86
EQUIVALENTE DE ARENA	C	30	30	31
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO %		31		
EQUIVALENTE ESPECIFICADO %				

EQUIVALENTE DE ARENA = (B/A)*100

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP 25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A. Laboratorio de concreto y de pavimento	**ABRASIÓN DE AGREGADOS EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES NORMA INV-E 218**	

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS **PROCEDENCIA:** MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN **VIA EXISTENTE:** ☐ **FECHA T:** 29-abr-24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA **VIA NUEVA:** ☑ **FECHA E:** 04-may-24

CONSECUTIVO:

PRUEBAS	1	2	3	4	5	6
GRADACIÓN USADA	A	A				
No. ESFERAS	12	12				
No. REVOLUCIONES	500	500				
Pa = PESO MUESTRA SECA ANTES DEL ENSAYO	5.003	5.000				
Pb = PESO MUESTRA SECA DESPUES DEL ENSAYO Y DESPUES DE LAVAR SOBRE TAMIZ No. 12	3.462	3.472				
Pa - Pb = PERDIDA	1.541	1.528				
% DESGASTE = $\frac{Pa - Pb}{Pa}$ X 100	30,8%	30,6%				
ESPECIFICACIÓN : MENOR DE	50%	50%				
CUMPLE	☑ SI ☐ NO	☑ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO	☐ SI ☐ NO

TAMAÑOS		PESO Y GRADACIÓN DE LA MUESTRA, G.M.S.						
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 ½"					2500		
2 ½"	2"					2500		
2"	1 ½"					5000	5000	
1 ½"	1"	1250					5000	5000
1"	¾"	1250						5000
¾"	½"	1250	2500					
½"	3/8"	1250	2500					
3/8"	# 3			2500				
# 3	# 4			2500				
# 4	# 8				5000			
No. DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No. DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES :

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.
Laboratorio de concreto y de pavimento

RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD EN LOS SUELOS EQUIPO MODIFICADO NORMA INV- E 142

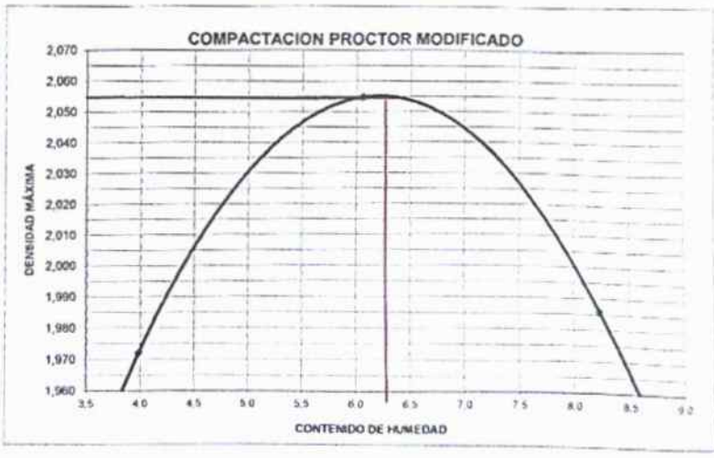
MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS **PROCEDENCIA:** MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN **VIA EXISTENTE:** ☑ **FECHA T:** 29 abr 24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA **VIA NUEVA:** ☐ **FECHA E:** 04 may 24

ENSAYO	UND	1	2	3	4	5	6	7	8
DENSIDAD									
No. de Capas		5	5	5					
Golpes por Capa		56	56	56					
Molde No		1	1	1					
Peso molde + suelo compactado	Grs.	7.541	7.814	7.751					
Peso del molde	Grs.	3.183	3.183	3.183					
Peso del suelo compactado	Grs.	4.358	4.631	4.568					
Volumen del molde	Cm3	2.125	2.125	2.125					
Densidad suelo húmedo	Grs./cm3	2,051	2,179	2,150					
Contenido de humedad del suelo	%	**4,0**	**6,1**	**8,2**					
Densidad suelo seco	Grs./cm3	**1,972**	**2,055**	**1,986**					
CONTENIDO DE HUMEDAD									
Peso recipiente + suelo húmedo	Grs.	589,6	725,6	663,7					
Peso recipiente + suelo seco	Grs.	571,8	691,2	622,4					
Peso del recipiente	Grs.	125,4	123,4	120,5					
Peso del suelo seco	Grs.	446,4	567,8	501,9					
Peso del agua evaporada	Grs.	17,8	34,4	41,3					
Contenido de humedad	%	**4,0**	**6,1**	**8,2**					
Contenido de humedad Natural	%	4,0	6,0	8,0					
Volumen de agua adicional	ml	-1	4	14					

RESULTADOS OBTENIDOS	
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	**6,1**
DENSIDAD MÁXIMA (K/cm2))	**2,055**



OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP 25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.
Laboratorio de concreto y de pavimento

RELACION PESO UNITARIO - HUMEDAD EN LOS SUELOS (PROCTOR CALIFORNIA)
NORMA INV-E 142

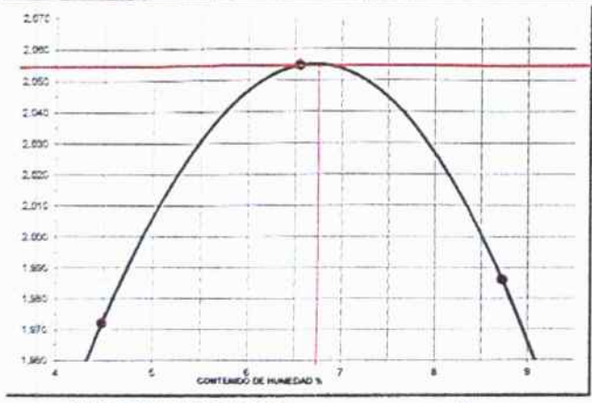
MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS — PROCEDENCIA: MELGR - TOLIMA

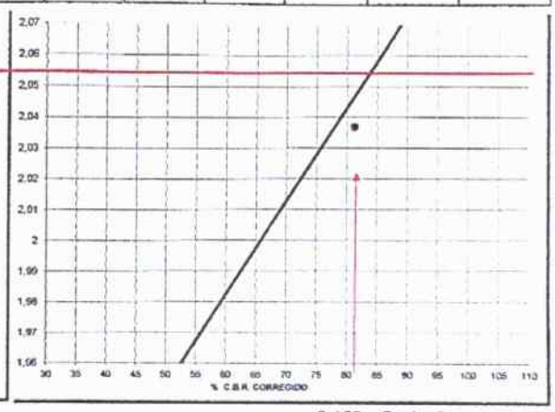
CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN — VIA EXISTENTE: ☐ — FECHA T: 29 abr 24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA — VIA NUEVA: ☑ — FECHA E: 04 may 24

CONSECUTIVO:

ENSAYO	UND	1	2	3	4	5	6	7	8
DENSIDAD									
No. de Capas:		5	5	5					
Golpes por Capa:		56	56	56					
Molde No:		1	1	1					
Humedad deseada:		4	6	8					
Peso molde + suelo compactado	Grs.	7.541	7.814	7.751					
Peso del molde	Grs.	3.183	3.183	3.183					
Peso del suelo compactado	Grs.	4.358	4.631	4.568					
Volumen del molde	Cm3	2.125	2.125	2.125					
Densidad suelo húmedo	Grs./cm3	2,051	2,179	2,150					
Contenido de humedad	%	**4,0**	**6,1**	**8,2**					
Densidad suelo seco	Grs./cm3	1,972	2,055	1,986					
Densidad suelo seco	Lbs./pie3	**123,1**	**128,2**	**123,9**					
CONTENIDO DE HUMEDAD									
Peso recipiente + suelo húmedo	Grs.	589,6	725,6	663,7					
Peso recipiente + suelo seco	Grs.	571,8	691,2	622,4					
Peso del recipiente	Grs.	125,4	123,4	120,5					
Peso del suelo seco	Grs.	446,4	567,8	501,9					
Peso del agua evaporada	Grs.	17,8	34,4	41,3					
Contenido de humedad	%	**4,0**	**6,1**	**8,2**					
Contenido de humedad Natural	%	**4,0**	**6,0**	**8,0**					
Volumen de agua adicional	ml								





C.B.R. AL 100% DE COMPACTACION % 2,153 Grs./cm3

C.B.R. AL 95% DE COMPACTACION % 2,045 Grs./cm3

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP 25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.
Laboratorio de concreto y de pavimento

COMPACTACION PUNTOS PARA C.B.R
NORMA INV- E 148



MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS **PROCEDENCIA:** MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN **VIA EXISTENTE:** ☐ **FECHA T:** 29 abr 24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA **VIA NUEVA:** ☑ **FECHA E:** 04 may 24

CONSECUTIVO:

ENSAYO	UND	1	2	3	4	5	6	7	8
DENSIDAD									
No. de Capas:		5	5	5					
Golpes por Capa		55	26	12					
Molde No.		1	2	3					
Peso molde + suelo compactado	Grs.	7.814	9.365	8.824					
Peso del molde	Grs.	3.183	4.650	4.343					
Peso del suelo compactado	Grs.	4.631	4.715	4.481					
Volumen del molde	Cm3	2.125	2.314	2.310					
Densidad suelo húmedo	Grs./cm3	2,179	2,038	1,940					
Contenido de humedad	%	**6,1**	**6,0**	**6,0**					
Densidad suelo seco	Grs./cm3	2,055	1,923	1,831					
Densidad suelo seco	Lbs./pie3	**128,2**	**120,0**	**114,2**					
CONTENIDO DE HUMEDAD									
Peso recipiente + suelo húmedo	Grs.	725,6	523,9	628,4					
Peso recipiente + suelo seco	Grs.	691,2	501,3	600,0					
Peso del recipiente	Grs.	123,4	122,0	124,0					
Peso del suelo seco	Grs.	567,8	379,3	476,0					
Peso del agua evaporada	Grs.	34,4	22,6	28,4					
Contenido de humedad	%	**6,1**	**6,0**	**6,0**					

RESULTADOS OBTENIDOS	
HUMEDAD ÓPTIMA %	**6,1**
DENSIDAD MÁXIMA LBS/PIE^3	**128,2**
DENSIDAD MÁXIMA KG/CM3	**2,055**

OBSERVACIONES

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP 15202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.
Laboratorio de concreto y de pavimento

ENSAYO DE PENETRACION DEL C.B.R
NORMA INV- E 148

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS | PROCEDENCIA: MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN | VIA EXISTENTE: ☐ | FECHA T: 29 abr 24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA | VIA NUEVA: ☑ | FECHA E: 04 may 24

CONSECUTIVO:

NORMA DE ENSAYO : E - 148

EQUIPO UTILIZADO: Balanza digital No. 01 tripode con DIAL 01

EXPANSIÓN

Fecha	29/04/2024	Molde No.		1	Molde No.		2	Molde No.		3	% EXPANSIÓN
Hora	10:35 a m	Lec. inicial	11,23	%expan.	Lec. inicial	14,56	%expan	Lec. inicial	18,32	%expan	PROMEDIO
Dias transcurridos		Lec. final	13,68	2,10	Lec. final.	17,5	2,7	Lec. final.	21,87	3,2	2,8

NOTA = altura de la muestra = 5 pulgadas = 12.70 cm

PENETRACIONES - CARGAS - C.B.R.

EQUIPO UTILIZADO: Balanza digital No. 01, prensa marshall No.01

Tiempo	Penet. en Pulg.	Molde 55 GOLPES				Molde 26 GOLPES				Molde 12 GOLPES			
		Lectura DIAL	L. Corregida	Carga lb/pul2	C.B.R.	Lectura DIAL	L. Corregida	Carga lb/pul2	C.B.R.	Lectura DIAL	L. Corregida	Carga lb/pul2	C.B.R.
30"	0.025	0.00	0	0		0,00	0	0		0,00	0	0	
60"	0.050	0.05	11	4		0,02	4	1		0,01	2	1	
1.30"	0.075	0.10	23	8		0,05	11	4		0,03	7	2	
2	0.100	0,29	66	22	2,2	0,18	40	13	1,3	0,11	25	8	0,8
4	0.200	1.65	416	139	9,2	1,24	279	93	6,2	0,79	176	59	3,9
6	0.300	3.12	696	232		2,56	576	192		2,09	470	157	
8	0.400	4.17	942	314		3,69	830	277		3,23	726	242	
10	0.500	4.66	1	0		4,23	951	317		3,72	836	279	
PESO FINAL CILINDRO + MUESTRA HUMEDA													
HUMEDAD FINAL													

CURVAS DE PENETRACIÓN CBR



	VALORES DE C.B.R. CORREGIDO		
	CANT GOLPES	0.1"	0.2"
○	55 Golpes/Capa	2	9
□	26 Golpes/Capa	1	6
△	12 Golpes/Capa	1	4

% GRAVAS
% ARENAS
% FINOS
L. L
IP
CLASIFICACION USC =
AASHTO=

OBSERVACIONES: CbR AL DE COMPACTACION

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP 25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.
Laboratorio de concreto y de pavimento

DESGASTE DE LOS AGREGADOS - MICRO DEVAL INV.E-238

MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR NORMA INVIA	FECHA:	ABRIL 29 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO CRAIN	NORMA:	Art -22
PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA	ENSAYO:	E-238

PRUEBAS	1	2	3	4
Gradacion usada	Tabla 2	Tabla 2		
Gramos de esferas	5000	5000		
No. de revoluciones	12000	12000		
Pa = Peso muestra seca antes del ensayo (grs)	1500	1500		
Pb = Peso muestra seca lavado sobre tamiz No.16 (grs)	1342,4	1356,8		
Perdida (grs) = Pa - Pb	157,6	143,2		
% Desgaste = (Pa - Pb) * 100/Pa	10,5	9,5		
Especificación: menor de	10,03			
Especificación: menor de	25	25		

OBSERVACIONES: **Cumple Norma INVIAS-22 menor del 30%**

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Pasa	Retenido	1	2	3				
3/4"	5/8"	375						
5/8"	1/2"	375						
1/2"	3/8"	750	**750**					
3/8"	1/4"		**375**	750				
1/4"	No. 4		**375**	750				
Peso muestra(grs)		1500±5	1500±5	1500±5				
Peso esferas (grs)		5000±5	5000±5	5000±5				
Tiempo rotación		120±1	105±1	95±1				
No. Revoluciones		12000±100	10500±100	9500±100				

ESPECIFICACIONES INV-22

	Máximo
Sub Base	35%
Base granular	30%
Mezcla abierta en frio rodadura	35% intermedia - 25% Rodadura
Mezcla densa en caliente	**30% Base - 25% Rodadura**
Fresado material existente	40% Frio - 25% Caliente

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A. Laboratorio de concreto y de pavimento	**INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS NORMA INV-E 230**	

MATERIAL: SUB BASE GRANULAR NORMA INVIAS **PROCEDENCIA:** MELGR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN **VIA EXISTENTE:** ☐ **FECHA T:** 29-abr-24

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA **VIA NUEVA:** ☑ **FECHA E:** 4-may-24

CONSECUTIVO:

INDICE DE APLANAMIENTO		A	B	C	D
Tamaño del agregado		Peso Muestra	Peso Material	% Pasa	% Gradación	% Pasa. Calibrador
PASA	RETIENE	(grs.)	Que pasa en Calibrador	Calibrador	Original	por % Ret. Grad. orig.
1 1/2"	1"	620,9	65,9	10,6	7,9	83,8
1"	3/4"	683,3	52,4	7,7	8,7	66,7
3/4"	1/2"	966,0	125,7	13,0	12,3	160,1
1/2"	3/8"	691,2	154,6	22,4	8,8	196,8
3/8"	#4					
TOTALES		2.961,4	398,6	53,7	37,7	507,4

INDICE DE APLANAMIENTO = **13,5**

CUMPLE: ☒ SI ☐ NO

INDICE DE ALARGAMIENTO		A	B	C	D
Tamaño del agregado		Peso Muestra	Peso Material	% Retenido	% Retenido	% Rete. Calibrador
PASA	RETIENE	(grs.)	Retenido en Calibrador	Calibrador	Gradación Original	por % Rete. Grad. orig.
1 1/2"	1"	620,9	87,6	14,1	7,9	111,5
1"	3/4"	683,3	99,4	14,5	8,7	126,6
3/4"	1/2"	966,0	198,8	20,6	12,3	253,1
1/2"	3/8"	691,2	134,6	19,5	8,8	171,4
3/8"	N° 4					
TOTALES		2.961,4	520,4	68,7	37,7	662,5

INDICE DE ALARGAMIENTO = **17,6**

CUMPLE: ☒ SI ☐ NO

OBSERVACIONES :

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP 25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de suelos Diseño , Construccion Y PAVIMENTO

PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA.
CONTRATISTA:	CONSORCIO CRAIN
MUNICIPIO:	MELGAR - TOLIMA
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL:	SUB BASE GRANULAR B- 400

DENSIDAD DEL TERRENO - METODO DEL CONO DE ARENA

NORMAS DE ENSAYO INVIAS E-161 NTC 1667

DATOS DE CAMPO	UNIDAD	1	2	3		
ABSCISA		K0+300	K0+180	K0+090		
FECHA		23/07/2024	23/07/2024	23/07/2024		
HORA		08:35 a.m.				
Costado :		**DERECHO**	**EJE**	**IZQUIERDA**		
Profundidad	cm	0,12	0,12	0,12		
Peso inical del frasco	Gr	6156	5930	5823		
Peso final del frasco	Gr	3009	2811	2904		
Peso arena total usada	Gr	3147	3119	2919		
Constante del cono	Gr	1579	1579	1579		
Peso arena en el hueco	Gr	1568	1540	1340		
Densidad de la arena	gr/cc	1,43	1,43	1,43		
Volumen del hueco	Cc	1096,5	1076,9	937,1		
Peso material extraido	Gr	2225	2233	2008		
Humedad	%	2,0	4,0	6,0		
Peso material extraido seco	Gr	2181,37	2147,12	1894,34		
Densidad seca	gr/cc	1,99	1,99	2,02		
Densidad Màxima	Lb/pie3	2,055	2,055	2,055		
% de compactacion del terreno	%	**96,8**	**97,0**	**98,4**		
% de material extraido seco 3/4	%	**524**	**584**	**399**		

OBSERVACIONES :

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP. . 25202- 120062 CND

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ
LABORATORISTA DE SUELO Y PAVIMENTO

CONSTRUCSUELOS Y.A. Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion	REGISTRO DE ENSAYO AZUL DE METILENO

Origen:

Tipo de Agregado: ARENA GRUESA

Fecha Toma de Muestra: 29-abr-24

Fecha de Ensayo: 9-may-24

Muestra No.

Humedad (%)	1,63%
Volumen de Azul de Metileno usado (ml)	7
Masa de la Muestra Seca (g)	10,00
Valor de Azul de Metileno	**3,5**

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

CLASIFICACION DE SUELOS

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

MUNICIPIO: MELGAR - TOLIMA — CANTERA: SOCIEDAD SIO2

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN — FECHA DE TOMA: 29-abr-24

MATERIAL: GRAVA 3/4 MR - 42 — FECHA DE ENSAYO: 9-may-24

GRANULOMETRIA NORMA I.N.V. E-123

PESO INICIAL	5.987,6	PESO INICIAL PASA No. 10	
PESO FINAL	6.203,3	PESO FINAL PASA No. 10	

TAMIZ pulg	TAMIZ mm	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RET. ACUMULADO	% PASA
3"	76,10		0,0	0,0	100,0
2 ½"	64,00		0,0	0,0	100,0
2"	50,80		0,0	0,0	100,0
1 ½"	38,10		0,0	0,0	100,0
1"	25,40	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00	84,0	1,4	1,4	98,6
1/2"	12,70	396,0	6,6	8,0	92,0
3/8"	9,51	4.967,0	83,0	91,0	9,0
1/4"	6,30	154,0	2,6	93,5	6,5
Nº 4	4,76	284,3	4,7	98,3	1,7
Nº 8	2,38	62,0	1,0	99,3	0,7
Nº 10	2,00		0,0	99,3	0,7
Nº12	1,68		0,0	99,3	0,7
Nº16	1,19	256,0	4,3	103,6	-3,6
Nº30	0,59		0,0	103,6	-3,6
Nº40	0,42		0,0	103,6	-3,6
Nº50	0,30		0,0	103,6	-3,6
Nº80	0,18		0,0	103,6	-3,6
Nº100	0,15		0,0	103,6	-3,6
Nº200	0,074		0,0	103,6	-3,6
PASA No.200		-215,7	-3,6	100,0	

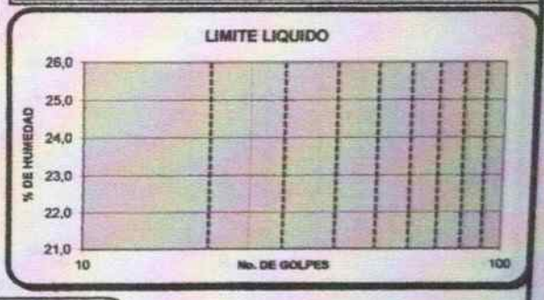
LIMITES DE CONSISTENCIA

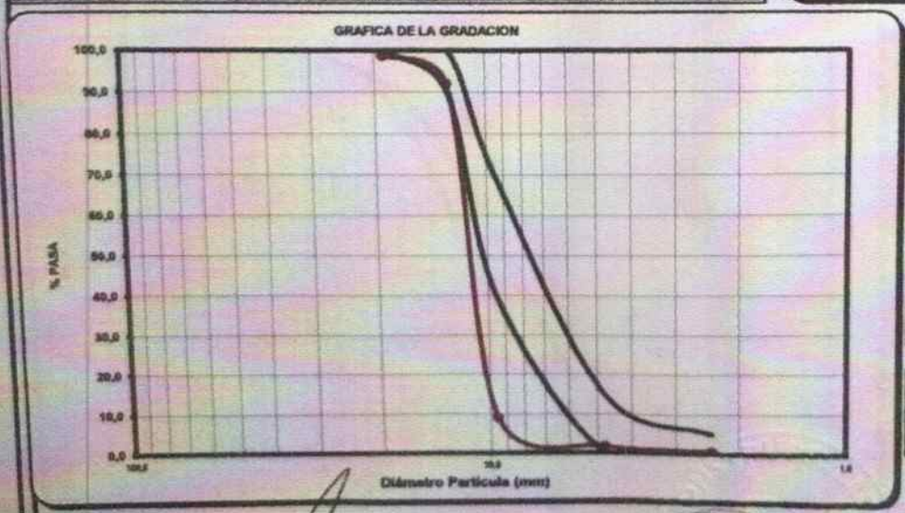
LIMITE LIQUIDO NORMA I.N.V. E-125

RECIPIENTE No.				
No. DE GOLPES				
PESO SUELO HUMEDO + RECIP.			NL	
PESO SUELO SECO + RECIP				
PESO RECIPIENTE				
% DE HUMEDAD				

LIMITE PLASTICO NORMA I.N.V. E-126

				% Wn
RECIPIENTE No.				
PESO SUELO HUMEDO + RECIP.			NP	
PESO SUELO SECO + RECIP				
PESO RECIPIENTE				
% DE HUMEDAD				





% LIMITE LIQUIDO	N.L.
% LIMITE PLASTICO	N.P.
% INDICE PLASTICO	N.P.

% DE GRAVAS	98,3
% DE ARENAS	5,3
% DE FINOS	-3,6

COEF. UNIFORMIDAD		1,3
COEF. CURVATURA		1,3
MODULO DE FINURA		3,1

CLASIFICACION USC		GP
CLASIFICACION AASHTO		A-1-a
INDICE DE GRUPO		0

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

CLASIFICACION DE SUELOS

proyecto: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

contratista: CONSORCIO CRAIN — cantera: SOCIEDAD SIO2

municipio: MELGAR - TOLIMA — FECHA DE TOMA: 29-abr-24

material: ARENA MR -42 — FECHA DE ENSAYO: 9-may-24

GRANULOMETRIA NORMA I.N.V. E-123

PESO INICIAL	6.856,0	PESO INICIAL PASA No. 10	
PESO FINAL	6.732,6	PESO FINAL PASA No. 10	

TAMIZ pulg	TAMIZ mm	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% RET. ACUMULADO	% PASA
3"	76,10		0,0	0,0	100,0
2 ½"	64,00		0,0	0,0	100,0
2"	50,80		0,0	0,0	100,0
1 ½"	38,10		0,0	0,0	100,0
1"	25,40		0,0	0,0	100,0
3/4"	19,00		0,0	0,0	100,0
1/2"	12,70		0,0	0,0	100,0
3/8"	9,51		0,0	0,0	100,0
1/4"	6,30		0,0	0,0	100,0
N° 4	4,76	260,5	3,8	3,8	96,2
N° 8	2,38	651,3	9,5	13,3	86,7
N° 10	2,00		0,0	13,3	86,7
N°12	1,68		0,0	13,3	86,7
N°16	1,19	1.247,8	18,2	31,5	68,5
N°30	0,59	1.810,0	26,4	57,9	42,1
N°40	0,42		0,0	57,9	42,1
N°50	0,30	1.611,2	23,5	81,4	18,6
N°80	0,18		0,0	81,4	18,6
N°100	0,15	959,8	14,0	95,4	4,6
N°200	0,074	192,0	2,8	98,2	1,8
PASA No.200		123,4	1,8	100,0	

LIMITES DE CONSISTENCIA

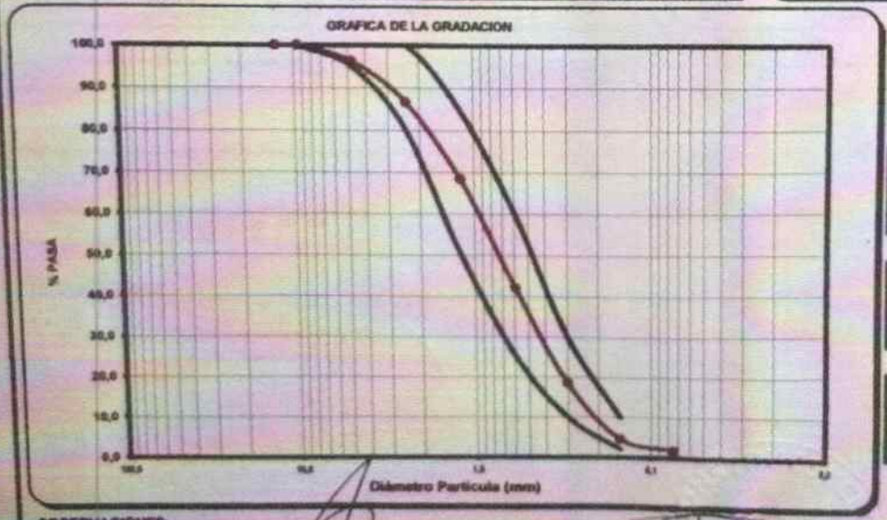
LIMITE LIQUIDO NORMA I.N.V. E-125

RECIPIENTE No.			
No. DE GOLPES			
PESO SUELO HUMEDO + RECIP.			
PESO SUELO SECO + RECIP			
PESO RECIPIENTE			
% DE HUMEDAD			

LIMITE PLASTICO NORMA I.N.V. E-126

			% Wn
RECIPIENTE No.			
PESO SUELO HUMEDO + RECIP.			
PESO SUELO SECO + RECIP			
PESO RECIPIENTE			
% DE HUMEDAD			





% LIMITE LIQUIDO	N.L.
% LIMITE PLASTICO	N.P.
% INDICE PLASTICO	N.P.

% DE GRAVAS	3,8
% DE ARENAS	94,4
% DE FINOS	1,8

COEF. UNIFORMIDAD		6,7
COEF. CURVATURA		0,9
MODULO DE FINURA		3,1

CLASIFICACION USC		SP
CLASIFICACION AASHTO		A-1-b
INDICE DE GRUPO		0

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP-25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

SANIDAD DE LOS AGREGADOS (ENSAYO DE SOLIDEZ) NORMA INV-E 220

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

DIRECCIÓN: VIA PRINCIPAL

MUNICIPIO: MELGAR - TOLIMA — LOCALIZACION: MELGAR - TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN — FECHA DE TOMA: 29-abr-24

DESCRIPCIÓN: GRAVA Y ARENA — FECHA ENSAYO: 9-may-24

AGREGADOS	TAMIZ		GRADACION RETENIDO EN MUESTRA OR. %	PESO FRACCION ANTES DEL ENSAYO, GR.		PORCENTAJE DE PERDIDAS, % D=100(B-C)/B	A*D/100
	PASA	RETENIDO	A	B	C		
GRUESOS	1 1/2"	1"					
	1"	3/4"					
	3/4"	1/2"					
	1/2"	3/8"					
	3/8"	# 4	16,6	350,0	271,8	22,34	3,71
	TOTAL		16,6	350,0	271,8	☑ SI 22,3 ☐ NO	3,71
	PERDIDA POR SOLIDEZ = (E) =			3,71	CUMPLE		
FINOS	# 4	# 8	15,0	100,0	93,6	6,4	1,0
	# 8	# 16	15,8	100,0	94,1	5,9	0,9
	# 16	# 30	12,9	100,0	92,5	7,5	1,0
	# 30	# 50	15,9	100,0	92,1	7,9	1,3
	# 50	# 100	16,3	100,0	90,7	0,0	0,0
	TOTAL		75,9	500,0	463,0	☑ SI 27,7 ☐ NO	4,1
	PERDIDA POR SOLIDEZ = (E) =			4,12%	CUMPLE		

ROCA VIRGEN

50 PIEDRAS ± 100 GR. C/U	A	B	C
	PESO FRACCION ANTES DEL ENSAYO, GR.	PESO FRACCION DESPUES DEL ENSAYO, GR	C = 100 (A-B) / A
		☐ SI ☐ NO	
PERDIDA POR SOLIDEZ = (E) =		CUMPLE	

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP 25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

GRAVEDAD ESPECIFICA ABSORCION AGREGADO FINO INV E - 222

CÓDIGO:

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

CANTERA: SOCIEDAD SIO2

MUESTRA No:

DESCRIPCION MATERIAL: AGREGADO FINO PARA CONCRETO

FECHA ENSAYO: 29-abr-24

LOCALIZACION. MELGAR - TOLIMA

ENSAYO N°	1	2	3	PROMRDIOS
1 - peso recipiente + muestra seca al horno (gr)	467,8	468,7	461,3	
2 - peso recipiente (gr)	74,5	74,7	67,6	
3 - peso de la muestra seca (gr) = (1 - 2)	393,3	394,0	393,7	
4 -peso del recipioente + Muestra sss (gr)	474,5	474,7	467,6	
5 - peso recipiente (gr)	74,5	74,7	67,6	
6 - peso muestra s.s.s (gr) = (4 - 5)	400,0	400,0	400,0	
7 - peso agua absorbida (gr) = (6 - 3)	6,7	6,0	6,3	
8 - peso (frasco + agua + muestra s.s.s.) (gr) a nivel de enrrase	919,2	910,0	898,3	
9 - peso (frasco + agua a nivel de enrrase) (gr)	670,2	661,2	651,2	
10 - peso (frasco + agua a nivel de enrrase) + muesttra s.s.s. = (9 + 6) gr	1.070,2	1.061,2	1.051,2	
11 - volumen muestra s.s.s = (10 - 8) cm3	151,0	151,2	152,9	
12 - volumen muestra de solidos = (11 - 7) cm3	144,3	145,2	146,6	
a) peso especifico BULK = 3 / 11	2,605	2,606	2,575	*2,605*
b) peso especifico BULK s.s.s = 6 / 11	2,649	2,646	2,616	*2,647*
c) peso especifico Aparente = 3 / 12	2,726	2,713	2,686	*2,720*
d Absorcion 7 / 3 * 100	1,70	1,52	1,60	*1,613*
OBSERVACION :				

CARLOS ANDRÉS R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

Powered by CamScanner

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

E-223 INV. GRAVEDAD ESPECIFICA ABSORCION AGREGADO GRUESO

PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA
CONTRATISTA:	CONSORCIO CRAIN
CANTERA:	SOCIEDAD SIO2
MUESTRA No:	1
DESCRIPCION MATERIAL:	DISEÑO MEZCLA MR-42
FECHA ENSAYO:	29/04/2024
REFERENCIA:	
LUGAR DE TOMA DE LA MUESTRA :	GRAVA 3/4

PRUEBAS	1	2	3	promedios
A GRS	980,4	1037,7	1027,1	
B GRS	996,4	1053,1	1043,0	
C GRS	620,6	658,2	650,3	
B - C	375,8	394,9	392,7	
A - C	359,8	379,5	376,8	
B - A	16,0	15,4	15,9	
GS BULK $\frac{A}{\quad}$	2,609	2,628	2,615	2,617
GS BULK SSS $\frac{B}{\quad}$	2,651	2,667	2,656	2,658
GS APARENTE $\frac{A}{\quad}$	2,725	2,734	2,726	2,728
ABSORCION $\frac{B - A}{\quad}$ X 100	1,63	1,48	1,55	1,55

A : PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SECA, GMS
B : PESO EN EL AIRE DE LA MUESTRA SATURADA, SUPERFICIE SECA, GMS. CON LA MUESTRA ADENTRO, C.C.
C: PESO EN EL AGUA DE LA MUESTRA SATURADA, SUPERFICIE SECA, GMS.
GS: PESO ESPECIFICO

OBSERVACION :

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A. LABORATORIO DE SUELOS Y DISEÑO DE CONSTRUCCION.	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO PREFABRICADOS EN. BORDILLOS, CUNETAS, EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE NTC – 4109 – 13	
Laboratorio de suelos Diseño y concreto		

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

LOCALIZACIÓN: VIA PRINCIPAL

MUNICIPIO: MELGAR - TOLIMA

CONSECUTIVO	VIA PRINCIPAL	UBICACION	RESISTENCIA TEORICA MR		FECHA		EDAD	LONG	ANCHO PROM	ALTO PROM	FUERZA	FUERZA	ESFUERZO MR		RESISTENCIA
			Kg/cm2	MPA	TOMA	ROTURA	DÍAS	mm	mm	mm	KNw	Kg	Kg/cm2	MPA	%
1	MR-42	PLACA	42,8	4,2	29/04/2024	06/05/2024	7	450	150	150	22,8	2325	31,00	3,04	72,38%
2			42,8	4,2	29/04/2024	13/05/2024	14	450	150	150	0,0	0	0,00	0,00	0,00%
3			42,8	4,2	29/04/2024	27/05/2024	28	450	150	150	0,0	0	0,00	0,00	0,00%

7 Dias: 62% a 68%
14 Dias: 81% a 85%
28 Dias: 100% como minimo

Reviso:

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ.
LABORATORISTA

Realizo:

ING. JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP. 25202- 120062 CND

Powered by CamScanner

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN

No.	ELEMENTO	RESISTENCIA TEORICA		FECHA		EDAD	FUERZA LEIDA	FUERZA	ESFUERZO		PORCENTAJE RESISTENCIA COMPRESION
		Kg/cm2	PSI	TOMA	ROTURA	DIAS	KNw	Kg	Kg/cm2	PSI	
1	PRUEBA 4000	280	4000	29/04/2024	06/05/2024	7	244	24880,9	140,9	2012	50,3%
2	PRUEBA 4000	280	4000	29/04/2024	13/05/2024	14	0	0	0,0	0	0,0%
3	PRUEBA 4000	280	4000	29/04/2024	27/05/2024	28	0	0	0,0	0	0,0%

Porcentaje de resistencia esperada a cada edad

3 Dias	39% a 47%	14 Dias	81% a 85%
7 Dias	62% a 68%	28 Dias	100% como minimo

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

Powered by CamScanner

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
NORMA INV E - 133 - 07

PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA		
DIRECCIÓN:	VIA PRINCIPAL		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CRAIN	LOCALIZACION:	MELGAR - TOLIMA
CANTERA:	SOCIEDAD SIO2	FECHA DE TOMA:	29-abr-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA MR -42	FECHA ENSAYO:	9-may-24

ENSAYO No.	1	2	3	4
LECTURA DE ARCILLA	127	130	134	
LECTURA DE ARENA	91	92	91	
EQUIVALENTE DE ARENA	72	71	68	
PROMEDIO EQUIVALENTE DE ARENA	70			
ESPECIFICACION	>=60%			
CUMPLE	SI			

ESPECIFICACIONES	
Base granular	>=30%
Subbase granular	>=25%
Mezcla asfáltica	>=70%
Arena para concretos	>=60%

OBSERVACIONES: _____

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS
NORMA INV E - 227 - 07

PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA		
DIRECCIÓN:	VIA PRINCIPAL		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CRAIN	PROCEDENCIA:	**SOCIEDAD SIO2**
MUNICIPIO:	MELGAR - TOLIMA	FECHA DE TOMA:	29-abr-24
DESCRIPCIÓN:	**ARENA**	FECHA ENSAYO:	9-may-24

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C $\left(\frac{B}{A} * 100\right)$	D	E
PASA	RETIENE	(g)	(g)		(%)	(C x D)
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1200,0	1.105,6	92,1	78,5	7232,5%
1/2"	3/8"	300,0	293,4	97,8	18,4	1799,5%
TOTAL		1.500,0	1.399,0	189,9	96,9	9.032,0

PROMEDIO CARAS FRACTURADAS = $\frac{\text{TOTAL E}}{\text{TOTAL D}}$ = **93,2 %**

ESPECIFICACION N.A. **CUMPLIMIENTO**

A MASA INICIAL MUESTRA (g)
B MASA DE CARAS FRACTURADAS (g)
C PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS
D PORCENTAJE RETENIDO GRADACION ORIGINAL
E PROMEDIO DE CARAS FRACTURADAS

OBSERVACIONES :

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

INDICE DE APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS NORMA INV E - 230 - 07

PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA		
DIRECCIÓN:	VIA PRINCIPAL		
CONTRATISTA:	CONSORCIO CRAIN	PROCEDENCIA:	SOCIEDAD SIO2
MUNICIPIO:	MELGAR - TOLIMA	FECHA DE TOMA:	29-abr-24
DESCRIPCIÒN:	ARENA	FECHA ENSAYO:	9-may-24

INDICE DE APLANAMIENTO		A	B	C	D
Tamaño del agregado		Peso Muestra (grs.)	Peso Material Que pasa en Calibrador	% Pasa Calibrador	% Gradación Original	% Pasa. Calibrador por % Ret. Grad. orig.
PASA	RETIENE					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"	1.200,0	142,3	11,9	78,5	930,9
1/2"	3/8"	300,0	91,4	30,5	18,4	560,6
3/8"	.1/4					
TOTALES		1.500,0	233,7	42,3	96,9	1.491,5

INDICE DE APLANAMIENTO = 15,4

CUMPLE: [X] SI [ ] NO

INDICE DE ALARGAMIENTO		A	B	C	D
Tamaño del agregado		Peso Muestra (grs.)	Peso Material Retenido en Calibrador	% Retenido Calibrador	% Retenido Gradación Original	% Rete. Calibrador por % Rete. Grad. orig.
PASA	RETIENE					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"				0,0	
3/4"	1/2"	1.200,0	105,8	8,8	78,5	692,1
1/2"	3/8"	300,0	89,3	29,8	18,4	547,7
3/8"	.1/4					
TOTALES		1.500,0	195,1	38,6	96,9	1.239,8

INDICE DE ALARGAMIENTO = 12,8

CUMPLE: [X] SI [ ] NO

OBSERVACIONES :

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120082 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

DETERMINACION DE LA LIMPIEZA DE LAS PARTICULAS DE AGREGADO GRUESO NORMA INV E-237



PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN

CANTERA: SOCIEDAD SIO2

MUESTRA : 1 DESCRIPCION : GRAVA

FECHA : 29/04/2024

Peso de la muestra antes del secado	Peso de la muestra despues del secado	Peso de la muestra antes del lavado por el tamiz N°35	Indice de cequedad de la muestra	Peso de la muestra tamizada despues del lavado	Masa seca Ms de la muestra ensayada Mh	Inpurezas de las particulas inferiores a 0,5 mm	% Coeficiente de limpieza superficial
M1h	**M1s**	**Mh**	**Is = M1s/M1h**	**m**	**Ms = Mh*Is**	**Ms-m**	**Ms - m / Ms**
2300,6	2288,1	1623	0,99	1596,0	1614	18,2	0,011

OBSERVACIONES :

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

Powered by CamScanner

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

RESISTENCIA AL DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES
NORMA INV E - 218 - 07

PROYECTO:	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA		
DIRECCIÓN:	VIA PRINCIPAL		
MUNICIPIO:	MELGAR - TOLIMA	PROCEDENCIA:	MELGAR - TOLIMA
CANTERA:	SOCIEDAD SIO2	FECHA DE TOMA:	29-abr-24
DESCRIPCIÓN:	ARENA	FECHA ENSAYO:	9-may-24

MUESTRA NUMERO N°	1					
GRADACION USADA	B					
No DE ESFERAS	11					
No DE REVOLUCIONES	500					
PESO DE LA MUESTRA SECA (g)	5000,0					
PESO DEL MATERIAL FINAL (g)	3869,4					
PERDIDA (g)	1130,6					
DESGASTE (%)	**22,6**					
% DESGASTE ESPECIFICACION	40					
CUMPLE	SI					

TAMIZ		GRADACIONES Y PESOS DE LA MUESTRA						
PASA	RETIENE	A	B	C	D	E	F	G
3"	2 1/2"					2500 ± 10		
2 1/2"	2"					2500 ± 10		
2"	1 1/2"					5000 ± 10	5000 ± 10	
1 1/2"	1"	1250 ± 25					5000 ± 10	5000 ± 10
1"	3/4"	1250 ± 25						5000 ± 10
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10					
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10					
3/8"	No 3			2500 ± 10				
No 3	No 4			2500 ± 10				
No 4	No 8				5000 ± 10			
TOTAL		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 10	10000 ± 10	10000 ± 10
No DE ESFERAS		12	11	8	6	12	12	12
No DE REVOLUCIONES		500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES:

CARLOS ANDRES R
LABORATORISTA

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO
MP:25202- 120062 CND

CONSTRUCSUELOS Y.A.

Laboratorio de Suelos Diseño y Construccion

CONCRETO HIDRAULICO

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

Proyecto	PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LAGUNA
contratista	CONSORCIO CRAIN

RESISTENCIA REQUERIDA	MR -42	PSI	ARENA DE	CANTERA: SOCIEDAD SIO2	CEMENTO
ASENTAMIENTO MAXIMO	4,0	Pulg.	GRAVA DE	CANTERA: SOCIEDAD SIO2	ARGOS

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES			
		ARENA	GRAVA
Densidad Aparente	g/cm³	2,30	2,31
Densidad Nominal	g/cm³	2,62	2,50
Masa Unitaria Suelta	kg/m³	1.476	1.166
Masa Unitaria Apisonada	kg/m³	1.732	1.314
Absorción	%	5,4%	3,2%
Modulo de finura		2,66	
Tamaño Máximo	mm		19,05
Superficie			Angular rugosa

CRITERIOS DE RESITENCIA DE DISENO	
Resitencia especificada a la compresión f'c	Resistencia requerida para diseño de mezclas
Menos de 210	f'c + 70 Kg/cm²
De 210 a 350	f'c + 85 Kg/cm²
Más de 350	f'c + 100 Kg/cm²

RESITENCIA DE DISEÑO APLICADA			
Teorica	De Diseño	Aplicada	
281,23	337,48	338	Kg/cm²

PROCEDIMIENTO DE CALCULO

VOLUMEN DEL AGREGADO GRUESO

$\frac{b}{bo}$ = 0,76 bo = $\frac{\text{Masa Unitaria Apisonada}}{\text{Densidad Aparente}} = \frac{1.313,70}{2308,1761}$ = 0,57 b = 0,433

Agregado grueso 0,433 m³ por m³ de concreto

CUANTIA DE CEMENTO

Cuantia de cemento 420,0 kg por m³ de concreto

RELACIÓN AGUA - CEMENTO

Relación Agua - Cemento 0,5

VOLUMEN DE AGUA REQUERIDO

Volumen de agua 210,0 Lt por m³ de concreto

VOLUMEN DE AGREGADO FINO

Cemento = $\frac{\text{Cuantia de Cemento}}{\text{Peso especifico del cemento}} = \frac{420,0}{3140}$ = 0,134 m3/m3

Agregado grueso = 0,433 m3/m3

Agua = 0,2100 m3/m3

Total 0,777

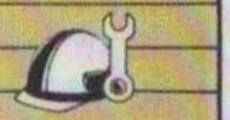
Volumen de particulas de arena = 1 - 0,777 = 0,223

Agregado Fino 0,223 m³ por m³ de concreto

PROPORCIONES												
	En Masa		En volumen suelto		Por Bulto de cemento		Volumen Suelto					
Cemento	420,0	Kg/m³	8,4	Bultos (42.5Kg)	1,00	Bulto (42.5 kg)	1,00	m³				
Arena	512,1773	Kg/m³	0,347	m³ / m³	0,041	m³ / m³	1,04	m³				
Grava	999,4403	Kg/m³	0,657	m³ / m³	0,102	m³ / m³	2,56	m³				
PROPORCIONES RECOMENDADAS PARA MEZCLA EN SITIO						1,00	:	2,00	:	2,0	1/2	

CARLOS ANDRES R

JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO

CONSTRUCSUELOS Y.A. LABORATORIO DE SUELOS Y DISEÑO DE CONSTRUCCION.	**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE INV E – 414 – 13**	
Laboratorio de suelos Diseño y concreto		

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA.

NIT: 901.731.678-8

MUNICIPIO: MELGAR - TOLIMA

CONSECUTIVO	VIA	UBICACION	RESISTENCIA TEORICA MR		FECHA		EDAD	LONG	ANCHO PROM	ALTO PROM	FUERZA	FUERZA	ESFUERZO MR		RESISTENCIA
			Kg/cm2	MPA	TOMA	ROTURA	DIAS	mm	mm	mm	KNw	Kg	Kg/cm2	MPA	%
1	MR - 41	K0+290	41,8	4,1	08/07/2024	15/07/2024	7	450	150	150	23,7	2417	32,22	3,16	77,07%
2			41,8	4,1	08/07/2024	22/07/2024	14	450	150	150	26,0	2651	35,35	3,47	84,55%
3			41,8	4,1	08/07/2024	05/08/2024	28	450	150	150	0,0	0	0,00	0,00	0,00%

7 Dias: 62% a 68%
14 Dias: 81% a 85%
28 Dias: 100% como minimo

Reviso:

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ.
LABORATORISTA

Realizo:

ING. JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP. 25202- 120062 CND

Powered by CamScanner

CONSTRUCSUELOS Y.A. LABORATORIO DE SUELOS Y DISEÑO DE CONSTRUCCION.	**RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE INV E – 414 – 13**	
Laboratorio de suelos Diseño y concreto		

CONTRATISTA: CONSORCIO CRAIN

PROYECTO: PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO EN LA VIA LA LAGUNA.

NIT: 901.731.678-8

MUNICIPIO: MELGAR - TOLIMA

CONSECUTIVO	VIA	UBICACION	RESISTENCIA TEORICA MR		FECHA		EDAD	LONG	ANCHO PROM	ALTO PROM	FUERZA	FUERZA	ESFUERZO MR		RESISTENCIA
			Kg/cm2	MPA	TOMA	ROTURA	DIAS	mm	mm	mm	KNw	Kg	Kg/cm2	MPA	%
1	MR - 41	K0+290	41,8	4,1	08/07/2024	15/07/2024	7	450	150	150	23,7	2417	32,22	3,16	77,07%
2			41,8	4,1	08/07/2024	22/07/2024	14	450	150	150	26,0	2651	35,35	3,47	84,55%
3			41,8	4,1	08/07/2024	05/08/2024	28	450	150	150	0,0	0	0,00	0,00	0,00%

7 Dias: 62% a 68%
14 Dias: 81% a 85%
28 Dias: 100% como minimo

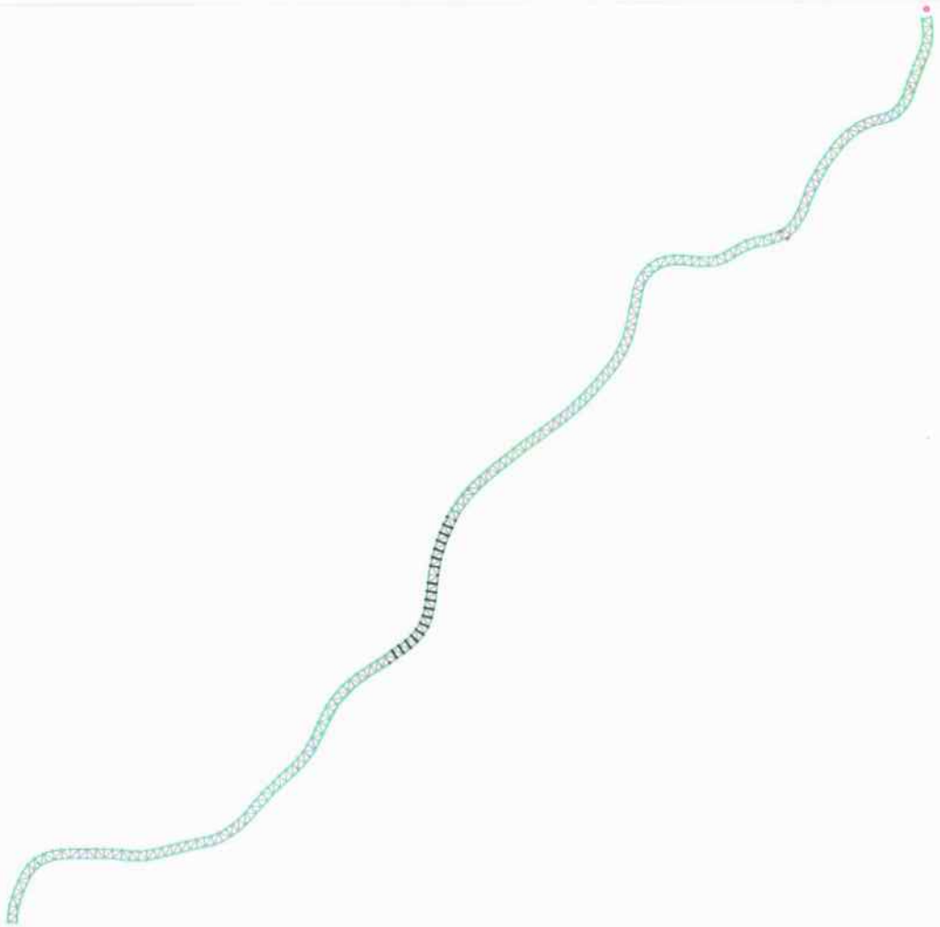
Reviso:

CARLOS ANDRES RODRIGUEZ.
LABORATORISTA

Realizo:

ING. JAIME ESMITH BAUTISTA LASSO.
MP. 25202- 120062 CND

Powered by CamScanner



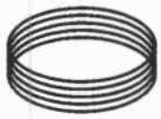
Resumen de desmonte y terraplén

Nombre	Factor en desmonte	Factor en terraplén	Area 2D	Desmonte	Terraplén	Neto
Excavacion 435-160	1.000	1.000	2332.66metros cuadrados	869.29 metro cúbico	49.15 metro cúbico	820.14 metro cúbico<Desmonte>
Exc y Relleno K0-830-K0+433	1.000	1.000	2119.70metros cuadrados	265.34 metro cúbico	379.96 metro cúbico	114.62 metro cúbico<Terraplén>
Totales			4452.36metros cuadrados	1134.63 metro cúbico	429.11 metro cúbico	705.52 metro cúbico<Desmonte>

AM FERRETERIA
ANDRES MARTINEZ S.A.S.
UNA EMPRESA DE ÉXITO Y EXCELENCIA

CLIENTE: CONSORCIO CRAIN NIT: 901731678 FECHA:26/4/2024
Dir: Ofic.: KM 6 VIA MELGAR CONDOMINIO PORTAL LA ESTANCIA CA 22 **Tel(s):** 3052988488
OBRA: LA LAGUNA (ACERO RECTO / ACERO RECTO)
Dir: Obra.: CLL 40 DONDE ELISA MUNICIPIO MELGAR **Tel(s):** 3184151652 - 3208382871
CARTILLA: 45115 (Vendedor : ALVARO MARTINEZ)

Nuevo Elemento (Es 1) Peso/Elemento= 96110.40Kg

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAMETRO	LONGITUD	PESO TOT	NOTAS
[1]	12.00	200	1/2"	12.00	2385.6	
[2]	12.00	200	5/8"	12.00	3724.8	
[3]	 CHIPA W=300.0 kg	300	ALAM	300.00	90000.0	

AM FERRETERIA
ANDRES MARTINEZ S.A.S.
UNA EMPRESA DE ÉXITO Y EXCELENCIA

CLIENTE: CONSORCIO CRAIN NIT: 901731678 FECHA:26/4/2024
Dir: Ofic.: KM 6 VIA MELGAR CONDOMINIO PORTAL LA ESTANCIA CA 22 **Tel(s):** 3052988488
OBRA: LA LAGUNA (ACERO RECTO / ACERO RECTO)
Dir: Obra.: CLL 40 DONDE ELISA MUNICIPIO MELGAR **Tel(s):** 3184151652 - 3208382871
CARTILLA: 45115 (Vendedor : ALVARO MARTINEZ)

RESUMEN DE PESOS BARRAS ESTANDAR

DIAMETRO	Fy (Mpa)	LONGITUD (m)	CANTIDAD	PESO (kg)
5/8"	420	12.00	200.0	3,724.80
1/2"	420	12.00	200.0	2,385.60
ALAM	1	Paq/chipa		90,000.00
		TOTAL ESTANDAR		96,110.40

PESO TOTAL PARA EL PEDIDO Nº45115 = 96,110.40 kg

AM FERRETERIA
ANDRES MARTINEZ S.A.S.
UNA EMPRESA DE ÉXITO Y EXCELENCIA

CLIENTE: CONSORCIO CRAIN **NIT:** 901731678 **FECHA:**26/4/2024
OBRA: LA LAGUNA (ACERO RECTO / ACERO RECTO)
CARTILLA: 45115 (Vendedor : ALVARO MARTINEZ)

Lista de barras 5/8"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
1	12.00 S	200	5/8"	12.00	3,724.80	

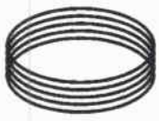
Peso total barras 5/8" =3,724.80 kg

Lista de barras 1/2"

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
2	12.00 S	200	1/2"	12.00	2,385.60	

Peso total barras 1/2" =2,385.60 kg

Lista de barras ALAM

	DIAGRAMA	CANTIDAD	DIAM.	LONG. (m)	PESO	UBICACION
3	 CHIPA W=300.0 kg S	300	ALAM	300.00	90,000.00	

Peso total barras ALAM =90,000.00 kg

PESO TOTAL = 96,110.40 kg

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA
NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

icontec Sello de Calidad — NTC 2289:2021 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res. 1956:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 061010

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 26/04/2024

CLIENTE	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ S.A.S	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289	**PEDIDO No.**	27807
		PLACA	KUM 069	**GRADO**	420	**REMISIÓN No.**	27815
						FACTURA No.	88508

					ENSAYOS FÍSICOS					ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	DOBLADO	FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACIÓN (%)	R/F	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)
R - No. 5	12	0473/24	1	1944	✓	486.8	629.6	15.2	1.29	0.27	1.04	0.026	0.035	0.25	0.33	0.11	0.13	0.014	0.00400	0.0030	0.47	1.507	1.220	10.230	67.9	1.810
		0475/24	16		✓	496.2	638.1	16.0	1.29	0.27	1.06	0.02	0.033	0.22	0.32	0.15	0.13	0.020	0.00300	0.0030	0.47	1.516	1.190	10.230	67.9	1.930
		20241192	1		✓	482.1	613.1	15.8	1.27	0.26	1.15	0.01107	0.037	0.23	0.20	0.09	0.10	0.015	0.00064	0.0023	0.47	1.510	1.210	10.230	67.9	1.940
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1

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-013

Enviado: inventario@amferreteria.com;figuracionesymallas@amferreteria.com;recepcionfiguraciones@amferreteria.com;produccionplanta01@amferreteria.com

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Septiembre 24 de 2023
Referencia : TUBO DRENAJE 4" + UNION
Norma : EP 0580023-3
Lote de Fabricación: 10241.220926.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	NTC 3358	mm	108,55 - 109,55	109,07
OVALAMIENTO	NTC 3358	mm	2,40	0,97
DIÁMETRO INTERIOR	NTC 3358	mm	100,02 - 103,02	101,75
ESPESOR VALLE	NTC 3358	mm	0,65	0,72
ESPESOR EXTERNO	NTC 3358	mm	0,55	0,66
LONGITUD MÍNIMA DE TUBO	NTC 3358	mm	Rollo X 30m	CUMPLE
CALIDAD DE EXTRUSIÓN	NTC 2983	Minutos	20 Acetona	CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	NTC 1125	Julios	15	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	NTC 4215	KN/m2	2,00	2,94
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	NTC 3254	%	30% Del Diámetro Externo	CUMPLE
ROTULADO	EP 0580023-3	N/A	GERFOR IND-COL SUPRADEN 4" -109mm	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Angela Galeano Sánchez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Septiembre 24 de 2023
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 500mm
Norma : NTC 3722-3
Lote: 11511.220802.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	497,00 - 501,50	500,05
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	432,00	405,85
ESPESOR VALLE	3358	mm	2,80	5,13
ESPESOR INTERNO	3358	mm	2,80	3,31
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	1,20	1,80
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	502,20 - 507,10	505,25
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	80,00	100,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6050
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	ºC	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 Minutos No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	ºC	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m²	≥ 8	9,59
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo no evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,3
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 500mm (20") SN 8KN/m² (Ps 60psi) CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Angela Galeano Sánchez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Septiembre 24 de 2023
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 250mm (10")
Norma : NTC 3722-3
Lote de Fabricación: 12681.221003.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	248,50 - 250,75	249,60
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	216,00	227,78
ESPESOR VALLE	3358	mm	1,70	1,76
ESPESOR INTERNO	3358	mm	1,40	1,47
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	0,60	1,44
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	251,20 - 253,90	251,22
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	55,00	80,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m²	8,00	8,33
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,3
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 250mm (10") RS 8KN/m² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Juan Ramos

Juan Manuel Ramos
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodriguez

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Septiembre 24 de 2023
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 11511.220929.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,60
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,30
ESPESOR VALLE	3358	mm	2,10	3,20
ESPESOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,36
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,60
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	358,40
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	100,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	ºC	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	ºC	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m²	≥ 8	11,13
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8KN/m² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Juan Ramos

Juan Manuel Ramos
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodríguez

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Septiembre 24 de 2023
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 315mm (12")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 12681.220911.3

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	313,11 - 315,94	315,24
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	270,00	286,05
ESPESOR VALLE	3358	mm	1,90	2,60
ESPESOR INTERNO	3358	mm	1,60	1,60
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,56
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	316,90 - 319,90	318,56
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	62,00	80,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6018
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m²	≥ 8	9,61
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,3
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 315mm (12") RS 8KN/m² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Angela Galeano Sánchez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.

Gerfor

LABORATORIO DE ENSAYOS
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Septiembre 24 de 2023
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 400mm (16")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 11511.220813.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	NTC 3358	mm	397,60 - 401,20	399,80
DIÁMETRO INTERNO	NTC 3358	mm	340,00	361,70
ESPESOR VALLE	NTC 3358	mm	2,30	3,62
ESPESOR INTERNO	NTC 3358	mm	2,00	2,80
ESPESOR EXTERNO	NTC 3358	mm	1,00	1,60
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	NTC 3358	mm	402,20 - 405,80	405,20
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	NTC 3358	mm	70,00	100,00
LONGITUD DEL TUBO	NTC 3358	mm	6000 - 6050 mm	6020
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 Minutos No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m²	≥ 8	9,40
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	NTC 3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 400mm (16") RS 8KN/m² (60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Juan Ramos

Juan Manuel Ramos
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Jenny Rodríguez

Jenny Rodriguez
Jefe de Laboratorio.



REPORTE DE CALIDAD
CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 06-oct-23
Número de Reporte: IBG-UG-38-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 17-sep-23 ····· Fecha final* 23-sep-23

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	11.2 MPa	No especificado
3 días	NTC 220	18.9 MPa	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	22.6 MPa	Mínimo 15.0
28 días (+)	NTC 220	27.0 MPa	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	4.62 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	430 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	243 min

Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



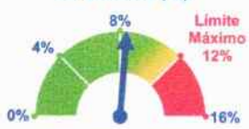
Resultado: 154 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



Resultado: 0.08%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 8.4%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 dias (%) (+)



Resultado: 0.009%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO"**.
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC**, el cual ejecuta auditorias periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
*** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
(+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia



REPORTE DE CALIDAD
CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 20-oct-23
Número de Reporte: IBG-UG-40-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 1-oct-23 ..... Fecha final* 7-oct-23

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	10.4 MPa	No especificado
3 días	NTC 220	17.8 MPa	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	21.2 MPa	Mínimo 15.0
28 días**	NTC 220	27.1 MPa	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	4.19 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	418 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	220 min

Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



Resultado: 151 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



Resultado: 0.08%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 7.7%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (+)



Resultado: 0.011%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO"**.
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC**, el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05.
*** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
(+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia



REPORTE DE CALIDAD
CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 03-nov-23
Número de Reporte: IBG-UG-42-2023
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 15-oct-23 ····· Fecha final* 21-oct-23

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisitos norma
1 día	NTC 220	11.1 MPa	No especificado
3 días	NTC 220	19.0 MPa	Mínimo 8.0
7 días	NTC 220	21.8 MPa	Mínimo 15.0
28 días**	NTC 220	24.9 MPa	Mínimo 24.0

Otros parámetros físicos	Método de ensayo	Resultados
Retenido en Tamiz 45 µm	NTC 294	4.3 %
Superficie Específica Blaine	NTC 33	426 m²/kg
Tiempo de Fraguado Final	NTC 118	225 min

Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)



Resultado: 150 min
Método de ensayo: NTC 118

Cambio de Longitud por Autoclave (%)



Resultado: 0.07%
Método de ensayo: NTC 107

Contenido de Aire en Mortero (%)



Resultado: 7.4%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%) (+)



Resultado: 0.006%
Método de ensayo: NTC 4927

Nuestros productos cumplen con la **Norma Técnica Colombiana NTC 121 "CEMENTO HIDRÁULICO".**
Adicionalmente contamos con la certificación **ISO 9001 versión 2015** para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el **ICONTEC,** el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los análisis del producto entre las fechas del periodo indicado.
** El muestreo y análisis fueron realizados de acuerdo al procedimiento CGC-VIP-PT-05
*** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
(+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

CEMEX COLOMBIA S.A. | Calle 99 # 9A - 54 Piso 7 | (571) 6039000 | (571) 6469000 | Bogotá, D.C. Colombia

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
SEPTIEMBRE 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-sep	2,0	2,60	3,47	4906				1,51	126	210	20,64	33,53	39,16		61,51	2,34	6,02	8,80
2-sep	2,0	2,58	3,89	5157				1,84	114	210	20,77	31,77	35,73		59,53	4,31	6,12	9,00
3-sep	1,9	2,61	3,94	5170				1,77	117	210	20,65	30,90	34,53		58,87	5,64	6,37	9,11
4-sep	1,9	2,74	4,03	5083				1,61	116	210	20,64	31,34	34,60		53,21	11,47	6,53	8,86
5-sep	1,9	2,79	4,08	5261				1,62	94	210	20,15	33,42	39,47		54,81	10,52	6,61	8,88
6-sep	1,9	2,73	3,87	5165				1,78	113	210	18,56	29,46	34,28		58,06	6,40	6,29	8,79
7-sep	1,8	2,73	3,70	5132	4,96	0,06	0,007	1,50	110	250	18,60	31,25	37,70		60,12	5,38	6,18	8,84
8-sep	1,8	2,70	3,89	5221				1,48	110	230	18,75	30,38	37,82		60,36	5,82	6,45	9,15
9-sep	1,9	2,60	3,94	5189				1,32	120	280	17,84	30,41	36,95		54,55	11,15	6,49	9,11
10-sep	1,9	2,58	3,57	5175				1,21	113	220	18,32	31,29	38,52		57,37	8,36	6,34	9,06
11-sep	1,9	2,66	4,59	5275				1,51	124	220	18,99	32,26	36,11		56,48	7,83	6,17	8,99
12-sep	1,9	2,63	4,25	4746				1,64	109	230	18,27	31,52	35,41		56,33	7,83	6,15	9,05
13-sep	2,0	2,71	4,22	5355				1,71	90	210	18,22	29,87	35,24		57,32	6,80	6,05	9,06
14-sep	1,6	2,67	4,00	5306				1,39	132	210	18,25	31,80	36,55		55,38	8,85	6,21	8,90
15-sep	1,9	2,69	3,69	4676				0,87	123	210	18,74	32,25	36,12		55,13	7,72	5,97	8,84
16-sep	1,8	2,75	3,93	5025				1,39	123	210	18,73	32,03	38,38		55,69	7,84	6,10	8,98
17-sep	2,0	2,66	4,28	5005				1,46	115	210	17,86	31,13			55,85	8,12	6,16	9,04
18-sep	1,8	2,62	3,59	5003				1,08	114	210	18,73	31,04			56,68	6,59	6,17	8,70
19-sep	1,7	2,86	3,44	5036				0,71	123	210	17,93	31,54			52,25	10,08	6,00	8,98
20-sep	2,0	2,70	3,73	5100				1,31	117	200	19,21	31,70			55,79	7,20	6,18	8,42
21-sep	1,8	2,67	3,89	5116				1,48	110	230	18,08				47,90	15,27	6,45	8,77
22-sep	1,8	2,73	3,89	5186				1,38	127	220	17,84				47,77	14,64	6,18	8,62
23-sep	2,2	2,93	3,91	5716				1,42	123	240					56,41	6,59	5,99	8,56
24-sep	1,7	2,63	4,51	4358				1,48										
25-sep																		
26-sep																		
27-sep																		
28-sep																		
29-sep																		
30-sep																		
PROM	1,9	2,7	3,9	5098,4	5,0	0,1	0,0	1,4	115,8	219,6	18,9	31,4	36,7		56,0	8,1	6,2	8,9
SD	0,7	1,0	1,5	1974	0,921	0,011	0,001	0,6	49	92	8,3	14,8	18,6		23,3	4,3	2,6	3,7
MAX	2,2	2,9	4,6	5716	4,960	0,059	0,007	1,8	132	280	20,8	33,5	39,5		61,5	15,3	6,6	9,1
MIN	1,6	2,6	3,4	4358,0	5,0	0,1	0,0	0,7	90,0	200,0	17,8	29,5	34,3		47,8	2,3	6,0	8,4
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
AGOSTO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-ago	1,6	2,77	4,67	5109				1,95	114	210	17,34	29,56	35,84	46,28	57,34	7,81	6,20	8,83
2-ago	1,6	2,81	4,42	5152				2,01	110	210	17,60	29,94	35,53	45,96	57,77	7,95	6,27	9,17
3-ago	1,6	2,81	3,76	4986	4,82	0,01	0,007	2,33	135	230	17,26	30,82	36,88	47,23	56,38	9,77	6,34	9,38
4-ago	1,6	2,91	3,69	4563				1,54	116	210	16,69	30,71	36,65	46,10	53,87	11,53	6,47	9,15
5-ago	1,7	2,95	3,69	4792				1,85	113	210	16,16	29,37	36,47	46,87	54,78	9,91	6,27	9,05
6-ago	1,7	3,18	3,72	4853				1,83	118	220	15,84	29,65	34,62	44,53	58,44	6,33	6,03	9,01
7-ago	1,6	2,85	3,59	4581				1,77	116	220	15,90	30,22	36,08	45,21	56,28	8,36	5,95	9,19
8-ago	1,9	2,94	3,25	4562				1,69	138	220	16,87	29,90	34,94	45,18	53,25	11,24	6,01	9,51
9-ago	1,9	2,89	3,12	4492				1,69	134	220	17,49	31,60	36,27	46,06	58,56	6,13	5,94	8,99
10-ago	2,0	2,86	3,40	4726				1,45	114	210	18,30	30,23	35,67	44,91	56,32	7,87	5,94	8,96
11-ago	2,0	2,81	3,81	4693				1,13	139	220	18,17	29,92	36,18	44,71	55,82	9,08	5,86	9,11
12-ago	1,9	2,70	3,66	4630				1,08	138	220	17,30	30,13	34,87	44,27	56,77	8,22	5,88	9,12
13-ago	1,9	2,74	3,56	4692				0,98	126	210	18,74	31,34	36,33	44,54	57,21	7,14	5,91	8,78
14-ago	1,9	2,71	3,80	4954				1,24	140	220	18,04	29,87	35,34	43,90	57,35	6,86	5,86	9,01
15-ago	1,9	2,70	3,57	4762				1,13	133	220	17,21	28,56	35,31	44,05	57,04	7,29	5,81	9,08
16-ago	2,0	2,71	3,78	4712				1,36	138	220	15,88	30,53	33,60	43,90	56,69	8,07	6,03	9,06
17-ago	1,9	2,75	3,77	4821				1,33	123	210	15,67	28,90	33,02	43,80	54,54	10,57	6,05	8,94
18-ago	1,9	2,78	3,62	4853				1,18	124	210	16,11	29,57	32,66		57,77	7,27	6,16	8,75
19-ago	1,9	2,80	3,20	4716				1,52	122	220	18,13	32,16	38,46	48,47	58,21	7,00	6,02	8,88
20-ago	1,9	2,85	3,54	4848				1,47	105	220	19,13	31,55	36,91	45,71	53,98	11,10	6,24	8,82
21-ago	1,9	2,85	3,54	4848				1,47	105	220	19,13	31,55	36,91		59,61	5,88	6,11	8,69
22-ago	1,9	2,77	3,59	4813				1,51	114	210	18,98	32,43	37,73	45,72				
23-ago	1,7	2,81	3,49	4893				1,65	107	250	19,64	32,44	38,82	48,69	59,89	4,95	5,95	8,65
24-ago	1,6	2,68	2,86	4528				1,01	110	250	18,49	31,63	36,42	44,22	56,74	8,77	6,19	8,52
25-ago	1,8	2,74	2,48	4829				0,93	112	230	18,73	33,08	39,52	45,71	58,78	6,83	6,09	8,60
26-ago	1,8	2,71	4,01	4992				1,42	110	250	18,52	31,56	36,94		62,31	3,27	5,91	8,49
27-ago	1,9	2,71	3,32	4983				1,50	120	230	19,61	33,32	39,43		58,45	7,41	6,11	8,63
28-ago	2,0	2,66	4,12	5035				1,22	112	230	18,26	31,02	37,66		62,88	2,96	6,10	8,63
29-ago	1,9	2,62	3,67	4896				1,27	115	220	17,94	31,74	38,42		57,94	7,72	6,25	8,91
30-ago	2,0	2,75	2,92	4838				1,29	114	210	17,75	29,57	34,80		61,08	4,20	6,14	8,96
31-ago	2,0	2,70	3,02	5078				1,30	123	220	19,28	34,25	37,11		61,97	3,29	6,21	8,93
PROM	1,8	2,8	3,6	4813,9	4,8	0,0	0,0	1,5	120,6	221,0	17,7	30,9	36,3	45,5	57,6	7,5	6,1	8,9
SD	0,1	0,1	0,4	170	0,880	0,002	0,001	0,3	11	12	1,2	1,2	1,7	19,6	10,7	2,6	1,1	1,6
MAX	2,0	3,2	4,7	5152	4,820	0,010	0,007	2,3	140	250	19,6	33,3	39,5	48,7	62,9	11,5	6,5	9,5
MIN	1,6	2,6	2,5	4492,0	4,8	0,0	0,0	0,9	105,0	210,0	15,7	28,6	32,7	43,8	53,2	3,0	5,8	8,5
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
JULIO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS				PARÁMETROS FÍSICOS				FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-jul	2,1	2,84	3,11	5020	5,68		0,009	1,79	98	190	19,97	31,97	38,49	45,33	56,70	4,22	6,34	8,27
2-jul	2,1	2,83	3,07	4627				2,12	103	210	20,43	33,90	38,71	46,85	55,69	6,10	6,34	8,62
3-jul	2,1	2,87	2,74	4934				2,01	106	200	21,11	34,77	40,90	47,04	55,01	5,52	6,09	8,43
4-jul	2,1	2,79	3,95	5203				2,23	106	210	19,97	32,89	38,54	46,80	55,70	4,68	5,95	8,69
5-jul	2,1	2,64	3,17	4683				2,44	108	210	19,03	29,03	35,77	44,86	58,16	4,36	5,70	8,67
6-jul	2,0	2,73	3,35	4739				2,47	113	210	18,21	31,38	37,83	46,10	57,25	3,85	5,93	8,66
7-jul	2,0	2,80	4,18	4931				2,73	122	210	18,24	31,75	37,11	46,24	57,85	4,02	5,88	8,65
8-jul	2,0	2,81	4,03	4511				2,44	114	210	18,71	30,52	38,06	44,48	58,03	6,49	6,33	8,64
9-jul	2,2	2,85	3,74	5018				1,75	105	220	17,97	31,37	38,17	46,52	61,96	3,26	5,99	8,97
10-jul	2,0	2,85	3,58	5029				2,07	112	210	19,41	32,90	39,41	46,72	60,10	4,24	6,04	8,91
11-jul	2,1	2,84	3,38	5217				1,84	115	210	19,86	31,89	38,05	44,15	58,36	3,67	6,16	8,65
12-jul	2,1	2,83	3,65	4952				1,78	120	250	18,47	31,54	38,52	45,94	58,57	5,01	6,20	8,29
13-jul	2,0	2,99	3,75	5062				1,47	111	240	20,03	34,04	41,99	48,98	58,31	5,32	6,28	8,17
14-jul	2,0	2,95	3,25	4883				1,35	117	240	19,48	29,32	36,52	43,57	56,20	8,15	6,24	8,60
15-jul	2,0	2,80	3,14	4886				1,62	110	230	21,19	33,93	39,54	49,43	59,16	4,47	6,23	8,58
16-jul	1,8	2,88	2,97	4578				1,50	118	200	19,82	32,40	38,50	47,20	59,64	4,76	6,71	8,55
17-jul	2,0	2,87	3,39	4869				1,18	118	200	18,89	32,82	39,32	48,67	57,43	8,12	6,56	9,04
18-jul	1,6	2,86	3,49	4834				1,67	133	240	16,94	29,28	37,29	45,60	58,40	5,74	6,48	8,78
19-jul	1,7	2,72	3,77	4507				1,82	124	210	17,26	29,87	36,64	45,87	55,68	5,48	6,17	8,61
20-jul	1,6	2,71	3,92	4568				2,05	122	220	17,14	30,00	36,64	45,51	55,58	5,19	6,03	8,47
21-jul	1,6	2,74	3,92	4644				1,87	134	220	17,78	28,70	34,04	43,63	54,88	5,20	5,94	8,52
22-jul	1,7	2,78	3,59	4737				1,83	142	220	15,54	29,02	34,40	43,93	54,57	6,96	6,11	8,69
23-jul	1,7	2,78	3,50	4876				1,72	126	210	17,28	29,76	36,80	44,91	56,95	5,35	6,11	8,22
24-jul	1,7	2,77	3,74	4756				2,21	132	220	16,94	29,33	36,86	45,33	52,20	9,16	6,24	8,66
25-jul	1,8	2,75	4,22	4724				1,85	135	220	15,07	28,09	34,60	43,87	56,62	5,47	6,04	8,56
26-jul	1,8	2,81	3,36	4760				1,47	131	210	15,93	30,55	36,53	44,51	60,05	4,96	6,27	8,75
27-jul	1,7	2,92	3,78	4557				1,54	118	220	16,87	29,86	35,96	44,02	57,83	6,43	6,20	8,40
28-jul	1,6	2,78	4,02	4844				1,24	118	220	16,94	29,72	36,38	45,22	59,93	5,31	6,26	8,46
29-jul	1,6	2,79	4,03	4844				1,58	112	210	17,02	30,71	37,00	46,69	59,58	6,32	6,25	8,83
30-jul	1,6	2,73	4,43	4747				1,76	104	210	16,07	29,19	35,41	44,02	58,53	6,72	6,10	9,08
31-jul	1,6	2,74	4,21	4866		0,02		1,89	116	210	17,27	31,22	36,66	46,64	55,38	9,67	6,07	9,32
PROM	1,9	2,8	3,6	4819,6	5,7	0,0	0,0	1,8	117,5	215,8	18,2	31,0	37,4	45,8	57,4	5,6	6,2	8,6
SD	0,2	0,1	0,4	190	1,037		0,002	0,4	11	13	1,7	1,8	1,8	1,6	2,1	1,4	0,2	0,2
MAX	2,2	3,0	4,4	5217	5,680		0,009	2,7	142	250	21,2	34,8	42,0	49,4	62,0	9,2	6,7	9,1
MIN	1,6	2,6	3,0	4507,0		0,0		1,2	104,0	200,0	15,1	28,1	34,0	43,6	52,2	3,3	5,7	8,2
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 90	Máx 320	Mín 12.0	Mín 24.0	--	Mín 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
JUNIO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-jun	2,4	2,68	4,04	4837	3,73	0,05	0,008	2,28	111	240	17,02	29,87	35,49	43,51	56,25	5,18	5,91	8,50
2-jun	2,4	2,70	3,68	4601				2,12	116	230	17,57	30,17	36,93	48,61	59,82	2,64	6,10	8,44
3-jun	2,3	2,77	3,86	4520				2,55	126	240	16,41	28,84	36,37	45,75	52,83	7,77	5,76	8,59
4-jun	2,3	2,87	3,38	4633				1,87	104	200	16,01	29,64	35,96	46,49	52,50	8,62	6,27	8,11
5-jun	2,3	2,85	3,65	4719				1,83	124	210	18,19	32,54	38,83	47,50	52,82	7,82	6,20	8,52
6-jun	2,3	2,76	3,78	4573				1,55	124	230	16,31	30,41	36,09	44,73	52,38	9,57	6,32	8,49
7-jun	2,2	2,79	3,99	4867				2,28	113	210	18,57	31,69	37,98	46,82	53,81	6,43	6,28	8,33
8-jun	2,2	2,71	3,88	4860				1,98	113	220	17,43	29,09	35,58	46,50	57,66	3,08	6,23	8,59
9-jun	2,3	2,78	3,46	4691				1,53	114	210	17,87	28,54	36,95	48,88	61,53		6,13	7,83
10-jun	2,4	2,78	3,60	4637				1,72	109	210	18,32	30,19	35,90	44,11	62,73	0,01	6,27	8,00
11-jun	2,5	2,85	2,90	4647				1,76	111	210	19,75	32,18	38,72	49,29	65,85		6,69	8,20
12-jun	2,5	2,90	2,60	4714				1,70	114	210	20,68	32,75	39,62	48,09	59,37	5,03	7,01	8,34
13-jun	2,7	2,90	2,89	5147				2,58	94	210	21,94	34,68	41,73	48,37				
14-jun	2,6	2,79	4,03	4981				2,39	91	230	21,06	33,49	40,75	49,78	55,19	5,71	6,42	7,70
15-jun	2,5	2,82	3,22	4606				1,28	109	220	21,89	37,37	42,15	53,41	43,06	17,39	7,14	7,33
16-jun	2,3	2,77	3,68	4469				1,10	111	190	19,48	31,28	39,13	50,45	53,49	7,98	6,36	7,60
17-jun	2,2	2,69	3,34	4562				1,44	142	230	19,10	32,03	37,28	49,49	51,12	10,52	7,09	7,47
18-jun	2,2	2,69	3,63	4389				1,39	129	210	18,41	32,00	38,12	48,64	56,04	5,60	6,59	7,43
19-jun	2,2	2,69	3,63	4389				1,39	129	210	18,41	32,00	38,12	48,64	58,19	4,44	6,46	7,63
20-jun	2,1	2,74	3,84	4299				1,53	132	222	18,09	33,67	36,71	45,69	58,54	3,01	6,16	7,94
21-jun	2,0	2,81	4,00	4690				1,40	129	220	19,40	32,63	38,52	49,30	58,54	3,01	6,16	7,94
22-jun	2,1	2,81	3,94	4736				1,40	106	210	19,23	32,58	39,09	49,01	57,80	3,43	6,26	7,87
23-jun	2,0	2,82	3,63	4821				1,98	106	210	19,61	31,88	38,34	44,72	59,98	1,46	6,51	8,27
24-jun	2,0	2,77	3,81	4936				1,92	112	220	19,64	32,40	38,15	44,26	58,57	2,00	6,29	8,14
25-jun	2,0	2,68	3,87	4947				1,90	116	210	19,54	29,73	36,34	45,30	57,24	3,37	6,03	8,31
26-jun	2,1	2,78	3,78	5503				1,89	119	210	21,26	34,79	40,13	46,81	54,99	4,54	5,91	8,18
27-jun	2,1	2,81	3,40	4946				1,48	105	210	20,02	34,19	40,64	47,33	55,41	4,79	6,17	8,22
28-jun	2,1	2,87	3,63	4796				2,38	103	190	19,86	32,60	36,91	46,53	57,23	3,48	6,40	8,20
29-jun	2,2	2,81	3,12	4689				1,67	120	240	18,73	30,12	35,49	44,53	56,34	4,93	6,49	8,12
30-jun	2,1	2,81	3,06	4864				1,71	113	230	19,33	31,79	36,88	44,34	56,18	5,10	6,44	8,04
PROM	2,3	2,8	3,6	4736	3,73	0,048	0,0	1,8	114,8	216,4	19,0	31,8	38,0	47,2	56,39	5,44	6,35	8,08
SD	0,2	0,1	0,4	242	0,68	0,0	0,0	0,4	11,2	13,0	1,5	2,0	1,9	2,3	11,09	3,46	1,20	1,52
MAX	2,7	2,9	4,0	5503	3,73	0,0	0,0	2,6	142,0	240,0	21,9	37,4	42,2	53,4	65,85	17,39	7,14	8,59
MIN	2,0	2,7	2,6	4299	3,73	0,0	0,0	1,1	91,0	190,0	16,0	28,5	35,5	43,5	43,06	0,01	5,76	7,33
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
MAYO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-may	2,1	3,02	4,33	4699				2,16	124	220	17,21	31,54	38,08	45,26	53,67	8,50	6,43	8,83
2-may	2,2	2,89	4,70	4706				2,69	114	210	16,68	33,20	39,08	47,66	50,58	11,35	6,46	9,01
3-may	2,3	3,00	4,08	4710				2,08	117	230	17,46	34,48	40,76	50,22	58,44	5,25	6,29	9,06
4-may	2,2	2,92	4,05	4728	4,30		0,006	1,91	114	220	18,41	33,50	39,98	47,87	57,06	6,70	6,35	8,82
5-may	2,2	2,95	4,01	4841				1,84	106	220	19,12	34,71	40,31	48,24	58,27	6,15	6,34	8,45
6-may	2,2	2,88	4,04	4990				1,51	120	220	18,73	33,90	39,90	47,44	57,73	5,33	6,24	8,18
7-may	2,2	2,89	4,32	4934				1,42	112	220	19,34	34,26	40,82	50,28	59,24	3,31	6,17	8,04
8-may	2,1	2,88	4,82	5090		0,08		1,64	118	220	19,53	34,82	40,82	48,70	58,06	4,22	6,18	8,12
9-may	2,0	2,91	3,97	5061				1,95	113	220	18,85	34,61	40,38	48,16	56,85	4,96	6,30	8,42
10-may	2,0	2,86	4,28	5050				1,73	114	210	17,32	32,67	39,28	45,11	54,50	7,80	6,19	8,03
11-may	2,0	2,89	4,69	4972				1,71	127	210	18,71	32,76	39,26	45,61	59,32	3,12	6,15	8,09
12-may	2,1	2,83	3,89	4699				1,99	125	210	18,14	33,23	40,14	49,15	55,48	6,77	6,11	8,06
13-may	2,1	2,79	4,06	4780				1,71	112	210	18,62	33,34	39,31	49,94	53,85	7,26	6,11	8,32
14-may	2,2	2,69	4,50	4747				1,78	106	210	16,22	28,70	35,67	44,05	55,05	5,90	5,87	8,40
15-may	2,3	2,64	4,28	4788				1,70	114	210	17,10	31,42	36,60	46,88	57,48	3,78	5,85	8,39
16-may	2,2	2,72	4,35	4818				1,78	121	210	18,00	31,87	37,68	44,69	58,01	4,22	5,80	8,69
17-may	2,0	2,84	4,54	5021				1,80	105	230	19,46	32,78	39,16	46,55	55,99	5,32	6,28	9,43
18-may	2,1	2,80	4,53	4774				1,21	115	240	18,95	33,80	39,47	49,39	56,08	6,29	6,08	8,77
19-may	2,1	2,67	4,30	4857				1,83	127	240	17,84	31,43	37,87	46,42	60,89	1,64	5,59	8,43
20-may	2,0	2,81	4,45	4672				3,14	109	230	17,70	30,05	36,80	45,20	57,36	4,38	6,02	8,51
21-may	2,1	2,77	4,70	4858				2,00	121	230	17,80	32,02	37,56	43,69	59,63	2,75	6,17	8,87
22-may	2,1	2,81	4,09	4716				1,20	113	230	19,26	31,67	37,39	44,33	58,28	2,21	6,39	9,42
23-may	2,1	2,77	4,37	4868				1,75	113	230	18,05	30,41	35,69	44,09	59,69	2,57	6,06	8,76
24-may	2,1	2,77	4,05	4751				1,79	118	220	19,36	29,97	35,56	43,80	63,00	-0,82	6,24	9,02
25-may	2,1	2,90	3,77	4676				1,82	103	210	18,57	33,23	39,75	46,67	62,27	-0,24	6,29	9,13
26-may	2,1	2,89	3,44	4706				2,14	119	220	17,79	32,30	39,60	47,00	62,67	-0,14	6,27	9,43
27-may	2,2	2,88	4,25	4912				2,65	106	210	17,60	30,72	36,40	43,89	62,76	-0,74	5,63	9,52
28-may	2,2	2,85	3,92	4776				2,15	113	210	18,02	30,89	37,81	46,96	62,24	-0,72	5,66	9,05
29-may	2,2	2,86	4,29	4302				2,06	122	210	17,56	31,42	38,37	44,76	59,27	1,87	5,52	8,76
30-may	2,3	2,88	3,16	4505				1,73	108	220	18,80	32,07	38,50	49,87	58,48	3,19	5,89	8,73
31-may	2,2	2,95	3,92	4887				1,99	112	250	17,56	31,21	37,20	46,78	55,01	6,95	5,89	8,44
PROM	2,1	2,85	4,20	4803	4,3	0,1	0,006	1,90	115	220	18,19	32,35	38,55	46,73	57,97	4,17	6,09	8,68
SD	0,1	0,09	0,36	165	0,8	0,0	0,001	0,39	7	11	0,86	1,56	1,60	2,09	2,96	2,97	0,26	0,44
MAX	2,3	3,02	4,82	5090	4,3	0,1	0,006	3,14	127	240	19,53	34,82	40,82	50,28	63,00	11,35	6,46	9,52
MIN	2,0	2,64	3,16	4302	4,3	0,1	0,006	1,20	103	210	16,22	28,70	35,56	43,69	50,58	1,64	5,52	8,03
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Mín 12.0	Mín 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
ABRIL 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-abr	2,5	2,96	3,91	4746				1,96	128	210	17,72	31,02	37,80	46,63	53,62	8,56	6,46	8,75
2-abr	2,5	2,72	4,46	4832	5,42	0,04	0,004	1,53	122	220	17,19	29,82	36,06	46,63	55,00	7,97	6,48	8,59
3-abr	2,2	2,77	3,82	4775				1,95	131	220	18,90	31,76	37,94	46,58	58,35	4,57	6,30	8,61
4-abr	2,5	2,73	4,70	4826				2,16	133	210	17,59	29,24	35,36	44,44	55,94	7,00	6,63	8,60
5-abr	2,2	2,80	4,19	4930				1,97	120	210	18,99	31,03	35,81	46,94	56,57	5,48	5,79	8,75
6-abr	2,2	2,82	3,47	4706				1,75	123	240	19,17	32,51	39,54	47,86	57,77	4,01	6,66	8,48
7-abr	2,3	2,78	3,69	4891				1,31	116	240	19,82	35,12	41,47	50,36	59,47	1,59	6,60	8,50
8-abr	2,1	2,73	3,89	5004				1,46	112	220	18,76	32,17	39,62	49,51	66,51	3,01	6,96	9,52
9-abr	2,2	2,74	3,92	5029				2,44	112	230	18,74	33,84	40,66	49,26	63,40	5,77	6,81	9,24
10-abr	2,2	2,73	4,52	5002				2,01	117	220	19,94	33,94	41,36	51,43				
11-abr	2,2	2,76	4,39	4954				1,81	122	230	18,84	33,68	39,15	48,73	57,61	4,49	5,72	8,28
12-abr	2,6	2,84	3,56	4536				1,58	141	230	16,16	29,27	34,14	44,47	59,14	7,25	6,02	9,19
13-abr	2,4	2,83	3,49	4690				1,56	130	240	18,71	31,76	39,26	48,50	51,22	10,03	5,85	9,00
14-abr	2,4	2,73	3,84	4610				1,63	140	240	17,78	32,02	38,76	47,19	51,95	9,00	6,26	8,86
15-abr	2,5	2,87	3,77	4621				1,28	150	260	17,71	32,77	38,68	45,93	52,54	8,12	6,45	8,51
16-abr	2,3	2,99	3,87	4682				1,15	130	240	17,44	31,31	37,13	45,75	52,05	8,77	6,63	8,26
17-abr	2,1	2,75	3,95	4575				1,65	126	230	18,91	32,58	38,44	46,87	54,54	5,93	6,30	8,63
18-abr	2,1	2,79	4,06	4667				1,57	129	240	18,49	31,87	36,75	44,04	54,24	6,23	5,64	8,64
19-abr	2,1	2,86	4,25	4829				1,86	133	230	18,17	30,45	38,06	45,79	52,02	9,63	6,50	8,78
20-abr	2,0	2,83	4,53	4837				1,71	116	230	19,46	33,73	39,62	47,27	56,97	7,47	6,14	9,39
21-abr	2,3	2,92	3,57	4689				1,59	118	230	18,75	35,42	43,56	48,75	57,67	6,52	6,11	9,07
22-abr	2,3	2,92	4,16	4849				1,36	110	220	20,16	34,96	42,61	49,48	56,47	7,64	5,76	8,90
23-abr	2,0	2,87	3,42	4993				2,06	112	220	20,89	36,84	43,60	54,92	57,61	6,66	5,55	9,07
24-abr	2,1	2,91	3,55	4930				1,98	111	220	19,57	33,41	39,11	48,86	57,65	6,32	5,77	9,13
25-abr	2,0	2,78	3,63	4735				1,80	106	230	19,52	33,87	40,86	49,54	56,47	6,09	5,59	8,82
26-abr	2,0	2,92	4,11	4881				1,82	109	210	19,02	32,59	38,56	48,31	55,04	7,13	5,96	9,09
27-abr	2,0	2,90	3,72	4708				2,33	135	250	16,93	30,78	37,85	45,87	50,30	11,77	6,10	9,17
28-abr	2,0	2,89	3,86	4767				2,36	140	260	17,14	32,18	38,70	46,18	57,62	4,62	6,27	8,92
29-abr	2,2	2,84	4,17	4714				1,66	143	300	16,83	33,61	39,28	48,54	55,39	6,25	6,56	9,03
30-abr	2,2	2,92	4,38	4615				2,12	124	220	17,21	31,54	38,08	45,26	53,67	8,50	6,43	8,83
PROM	2,2	2,83	3,96	4787	5,4	0,0	0,004	1,78	125	232	18,48	32,50	38,93	47,66	56,10	6,77	6,22	8,85
SD	0,2	0,08	0,35	139	1,0	0,0	0,001	0,32	12	19	1,13	1,81	2,23	2,29	10,81	2,46	1,20	1,64
MAX	2,6	2,99	4,70	5029	5,4	0,0	0,004	2,44	150	300	20,89	36,84	43,60	54,92	66,51	11,77	6,96	9,52
MIN	2,0	2,72	3,42	4536	5,4	0,0	0,004	1,15	106	210	16,16	29,24	34,14	44,04	50,30	1,59	5,55	8,26
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Mín 90	Máx 320	Mín 12.0	Mín 24.0	--	Mín 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
MARZO 2023
Cementos Argos-Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-mar	2,4	3,19	3,41	4200				0,82	125	220	17,42	32,38	32,59	45,30	60,93	4,03	6,15	8,80
2-mar	2,5	3,24	2,68	4414				1,50	113	210	16,69	31,13	38,24	48,55	62,74	2,01	6,01	8,86
3-mar	2,2	3,55	3,47	4627				0,77	114	210	18,67	31,90	35,85	46,19	59,11	4,45	6,42	8,90
4-mar	2,2	3,34	3,28	4456				0,82	126	220	17,12	33,54	39,70	50,29	59,11	5,38	6,53	8,95
5-mar	2,1	3,20	3,20	4839	6,73	0,08	0,010	0,65	113	220	18,76	29,10	36,76	47,11	61,12	2,69	6,44	9,03
6-mar	2,1	3,08	3,49	4975				0,59	123	210	19,66	33,39	39,76	47,85	66,02	-1,68	5,87	8,92
7-mar	2,1	3,11	3,53	4625				0,73	121	220	16,80	26,06	36,52	46,38	60,18	3,38	6,29	9,36
8-mar	2,2	3,17	3,65	4899				0,57	111	230	19,34	34,19	40,09	49,49	62,42	1,44	6,03	9,23
9-mar	2,6	3,13	3,61	4793				0,42	110	240	17,68	32,52	38,84	46,72	63,06	1,14	5,66	9,03
10-mar	2,6	3,15	3,32	4692				0,66	116	250	19,27	34,27	40,18	49,60	61,73	2,36	5,78	8,85
11-mar	2,7	3,05	3,09	4372				0,86	119	280	18,20	32,01	37,94	47,36	58,95	4,84	5,84	8,55
12-mar	2,6	3,12	3,84	4730				0,81	114	220	18,41	33,00	40,37	46,87	57,79	5,56	5,81	8,48
13-mar	2,7	3,18	3,95	4625				0,67	128	230	17,55	31,76	37,62	46,30	58,43	5,27	5,75	8,57
14-mar	2,7	3,15	3,88	4733				0,73	132	240	19,32	32,58	38,88	49,39	61,70	1,20	6,11	8,62
15-mar	2,7	3,07	4,33	4850				1,46	126	220	16,06	28,37	33,79	43,91	62,37	3,05	6,32	9,07
16-mar	2,6	3,07	3,35	4590				1,69	116	210	17,29	31,42	38,02	46,31	59,01	4,91	6,37	8,86
17-mar	2,6	3,11	3,22	4632				1,57	116	210	17,70	31,15	36,28	47,17	58,61	4,88	6,07	8,88
18-mar	2,6	3,06	3,60	4799				1,07	104	210	18,76	33,15	39,32	49,35	61,51	3,88	5,69	8,82
19-mar	2,9	3,15	4,26	4907				0,52	113	210	18,44	31,76	37,26	47,90	61,21	3,84	5,78	9,10
20-mar	2,8	3,02	4,00	4848				0,74	114	220	18,71	32,87	38,83	48,33	62,84	1,58	5,43	9,47
21-mar	2,6	2,97	3,59	4544				0,78	105	210	19,38	33,36	38,66	49,57	-0,83	1,34	0,12	0,25
22-mar	2,7	2,96	3,43	4671				1,67	121	230	18,83	31,74	37,54	48,14	60,31	3,70	5,13	9,11
23-mar	2,9	2,94	3,96	4675				1,79	129	220	17,68	31,05	37,63	48,08	61,29	3,14	5,00	8,78
24-mar	2,8	3,03	3,49	4617				1,75	124	220	17,56	31,70	38,98	47,08	59,43	3,80	4,84	8,75
25-mar	2,8	2,93	3,50	4608				1,85	129	250	18,00	32,47	38,25	49,58	59,98	2,19	4,93	8,25
26-mar	2,8	2,92	3,82	4734				2,05	119	220	17,93	32,98	39,68	49,05	60,41	1,89	5,48	8,73
27-mar	2,8	2,96	4,12	4795				1,99	139	240	19,10	33,37	40,45	49,43	59,06	3,22	5,74	8,72
28-mar	2,8	2,97	3,69	4705				1,77	118	220	18,46	31,57	38,22	46,66	58,10	4,38	5,13	8,94
29-mar	2,7	2,89	3,54	4530				2,20	124	220	17,21	30,71	37,46	47,10	60,17	1,34	5,62	8,59
30-mar	2,7	2,93	3,69	4542				1,71	113	210	18,00	31,12	38,00	48,27	54,71	6,78	5,87	8,63
31-mar	2,7	2,95	3,92	4604				1,92	121	210	17,28	30,86	36,88	46,18	59,69	2,38	5,89	8,62
PROM	2,6	3,1	3,6	4666	6,7	0,1	0,0	1,2	119,2	223,5	18,1	31,9	38,0	47,7	58,4	3,2	5,6	8,6
SD	0,2	0,1	0,4	168,5	1,2	0,0	0,0	0,6	7,9	15,8	0,9	1,7	1,8	1,5	11,2	1,7	1,1	1,6
MAX	2,9	3,6	4,3	4975	6,7	0,080	0,010	2,2	139	280	19,7	34,3	40,5	50,3	66,0	6,8	6,5	9,5
MIN	2,1	2,9	2,7	4200	6,7	0,1	0,0	0,4	104,0	210,0	16,1	26,1	32,6	43,9	54,7	1,1	0,1	0,2
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
FEBRERO 2023
Cementos Argos Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-feb	1,6	2,74	4,83	5043				2,07	121	210	17,70	28,91	33,17	43,50	71,39	1,25	7,61	9,73
2-feb	1,8	2,70	4,51	4890	6,57		0,008	1,68	123	210	18,37	31,41	34,58	44,71	67,85	4,63	7,78	9,94
3-feb	1,8	2,69	4,80	4787				2,64	115	210	19,56	31,96	33,40	41,78	72,04	0,68	7,17	9,88
4-feb	1,8	2,78	4,36	4647				3,41	115	210	17,83	28,46	32,82	42,01	70,84	1,59	6,99	10,34
5-feb	1,8	2,78	4,15	4743		0,03		2,75	115	200	17,31	27,64	32,48	43,81	70,17	2,36	6,75	10,76
6-feb	1,9	2,79	3,34	4849				2,17	122	210	18,81	31,79	34,89	44,19	71,38	0,35	6,99	10,86
7-feb	1,7	2,60	3,80	4836				2,54	126	200	17,82	31,82	36,77	44,18	73,79	-1,36	6,88	10,59
8-feb	1,8	2,79	3,85	4879				1,89	117	220	19,48	31,42	35,34	45,65	60,57	1,97	5,99	8,69
9-feb	1,9	2,67	4,12	4840				2,51	118	240	19,40	30,14	34,46	44,11	57,67	0,65	5,47	7,65
10-feb	1,9	2,73	3,75	4901				2,47	106	210	19,56	30,46	35,94	46,66	56,26	2,09	5,50	7,64
11-feb	2,0	2,89	4,17	4725				2,61	105	210	16,41	29,34	35,33	45,86	56,31	2,38	5,47	7,92
12-feb	1,7	2,91	3,89	5188				1,95	107	250	17,68	29,75	37,54	46,31	59,14	3,70	5,94	8,05
13-feb	1,7	2,84	4,29	5121				1,78	113	210	18,08	30,87	35,23	43,41	54,10	8,96	6,26	8,16
14-feb	1,8	2,86	4,42	5129				1,92	119	270	16,69	30,79	37,62	44,70	54,84	7,95	5,94	8,08
15-feb	2,0	2,98	4,62	4798				1,75	126	220	16,92	30,65	37,49	44,90	54,28	14,85	7,57	9,98
16-feb	2,7	3,33	3,16	4526				0,78	117	220	16,43	30,77	35,07	45,52	60,15	9,16	7,35	9,56
17-feb	3,1	3,39	3,57	4409				0,75	117	220	16,72	31,20	38,00	43,85	67,59	0,01	7,02	9,18
18-feb	3,1	3,28	3,67	4654				0,75	103	240	20,24	31,26	37,20	44,22	62,21	5,65	7,10	9,42
19-feb	1,7	2,98	4,32	4624				1,74	97	210	19,57	31,79	37,48	44,65	64,99	3,12	6,82	9,23
20-feb	3,1	3,17	3,67	4398				0,78	119	210	16,93	34,81	41,29	47,69	64,35	1,86	7,49	9,30
21-feb	3,3	3,21	4,05	4500				0,87	116	210	17,85	32,40	37,53	44,09	66,26	1,58	6,65	9,34
22-feb	3,3	3,10	3,90	4478				0,66	102	220	20,36	33,46	39,70	46,58	66,20	1,69	6,68	9,36
23-feb	3,4	3,07	1,27	4015				0,60	115	230	20,56	31,02	38,24	47,08	66,76	1,21	6,44	8,98
24-feb	3,3	3,13	1,28	3772				1,66	123	240	18,53	30,60	36,82	46,05	64,47	2,79	6,79	9,36
25-feb	3,0	3,14	1,34	3858				0,80	124	240	20,49	32,20	36,65	46,55	59,37	3,60	5,93	8,57
26-feb	2,5	3,22	2,56	4166				0,61	106	220	19,43	33,33	36,97	44,69	52,69	11,62	6,52	8,95
27-feb	2,4	3,18	2,98	4316				0,95	144	260	16,70	32,42	37,91	44,94	58,88	5,46	5,96	8,74
28-feb	2,4	3,16	3,27	4372				0,80	125	240	19,19	35,59	39,64	48,69	59,04	5,58	6,22	9,08
PROM	2,3	3,0	3,6	4624	6,6	0,0	0,0	1,64	116	223	18,38	31,30	36,41	45,01	62,98	3,76	6,62	9,19
SD	0,6	0,2	1,0	370	1,264	0,005	0,002	0,81	10	18	1,36	1,55	2,09	1,44	6,34	3,81	0,68	0,91
MAX	3,4	3,4	4,8	5188	6,570	0,028	0,008	3,41	144	270	20,56	34,81	41,29	47,69	73,79	14,85	7,78	10,86
MIN	1,6	2,6	1,3	3772,0	6,6	0,0	0,0	0,60	97,0	200,0	16,41	27,64	32,48	41,78	52,69	0,01	5,47	7,64
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

REPORTE DIARIO DE RESULTADOS
ENERO 2023
Cementos Argos Planta Rioclaro
Uso Estructural *Max*

ARGOS

Fecha despacho	PARÁMETROS QUÍMICOS			PARÁMETROS FÍSICOS					FRAGUADO [min]		RESISTENCIA A COMPRESIÓN [MPa]				FASES CALCULADAS BOGUE			
	MgO [%]	SO3 [%]	PI [%]	Blaine cm2/g	Cont Aire [%]	Exp. Autocl. [%]	Exp. Agua [%]	% Retenido M325	Inicial	Final	R1 día	R3 días	R7 días	R28 días	C3S [%]	C2S [%]	C3A [%]	C4AF [%]
1-ene																		
2-ene	1,9	2,70	4,37	5201				0,44	144	270	15,41	28,29	33,61	44,33	69,81	4,04	6,80	9,37
3-ene	1,9	2,77	4,40	5142				0,21	144	230	17,84	32,40	34,18	44,13	64,46	7,71	7,57	9,89
4-ene	2,2	2,89	4,55	5139				0,84	128	220	19,00	31,15	36,75	44,86	54,60	11,13	6,89	9,18
5-ene	2,2	3,08	4,04	4968				1,25	115	220	18,78	33,90	38,70	48,30	52,52	12,97	6,71	9,36
6-ene	2,2	3,03	4,10	4881				1,00	103	220	19,77	33,73	37,62	46,67	58,93	6,42	6,80	9,27
7-ene	2,0	3,01	3,73	4949				1,14	112	220	17,40	32,49	36,92	47,70	59,04	5,25	6,42	8,84
8-ene	2,1	3,06	4,15	5007	6,25	0,01	0,001	1,07	116	210	19,38	34,71	39,36	47,34	67,28	4,43	7,14	9,78
9-ene	2,1	3,01	4,10	4909				0,90	101	210	18,51	33,52	37,96	45,85	56,67	18,47	8,05	10,11
10-ene	1,8	2,97	4,05	5216				1,38	111	210	18,24	31,99	37,23	46,34	66,37	5,64	7,88	9,79
11-ene	1,9	3,03	4,47	5425				1,46	116	210	20,24	34,73	41,00	47,58	56,13	6,00	6,85	8,41
12-ene	1,7	3,12	3,43	4733				1,03	120	210	18,47	31,69	37,57	46,17	47,52	17,84	6,44	8,12
13-ene	1,8	2,79	3,71	4728				0,96	116	240	18,94	32,80	39,19	48,46	58,58	7,24	6,63	8,19
14-ene	1,9	2,81	3,65	4833				0,49	112	210	18,00	32,03	37,30	44,72	59,54	6,22	6,10	9,03
15-ene	2,1	2,86	3,68	4839				1,84	121	250	17,76	33,00	38,30	45,90	61,76	4,06	6,34	8,65
16-ene	1,8	2,86	3,94	5196				1,65	109	230	18,40	31,90	37,34	45,55	60,88	4,71	6,35	8,84
17-ene	1,8	2,89	3,98	5279				1,68	110	250	18,78	33,17	38,78	45,67	60,67	4,85	6,61	8,57
18-ene	1,7	2,83	4,52	5313				2,07	116	220	17,51	30,05	34,75	44,21	70,41	2,42	7,08	9,40
19-ene	1,7	2,89	3,40	4894				1,29	117	210	17,58	32,02	38,92	47,13	73,10	-0,29	7,18	9,84
20-ene	1,7	3,01	3,62	5128				1,62	113	210	19,68	32,45	38,78	46,70	62,90	0,20	5,94	8,67
21-ene	1,7	2,91	4,02	5097				1,75	114	210	18,02	31,88	37,97	43,76	71,28	1,38	6,66	10,21
22-ene	1,6	2,83	4,07	5112				2,51	115	190	17,86	29,18	35,39	41,92	62,83	0,27	5,99	9,20
23-ene	1,6	2,91	4,21	5055				2,05	92	180	17,03	29,51	35,10	41,77	62,08	0,54	6,15	8,92
24-ene	1,8	2,88	4,01	4595				2,11	92	190	17,98	29,34	34,10	40,28	63,26	-0,01	5,94	8,97
25-ene	1,8	2,74	4,31	5079				2,18	101	250	18,44	29,14	32,22	43,90	61,55	1,34	5,95	8,47
26-ene	1,8	2,95	3,66	5011				1,92	102	230	19,67	34,03	39,71	45,32	62,14	0,46	6,12	8,65
27-ene	1,8	2,82	4,72	5450				1,88	104	252	20,62	30,98	34,26	44,19	64,62	-1,49	6,03	8,63
28-ene	1,8	3,18	3,09	4571				1,77	100	230	21,06	33,79	39,66	48,29	65,55	-2,79	6,12	8,64
29-ene	1,8	2,81	4,01	5076				1,82	97	190	20,45	31,16	36,33	43,91	61,69	0,60	6,28	8,36
30-ene	1,8	2,84	4,38	5117				1,95	113	230	19,48	31,61	35,73	43,86	61,76	0,57	6,27	8,49
31-ene	1,7	2,78	3,85	4965				1,82	90	200	20,88	32,37	37,34	46,23	60,02	1,61	6,31	8,34
PROM	1,8	2,91	4,01	5030	6,3	0,0	0,001	1,47	111	220	18,71	31,97	37,07	45,37	61,93	4,39	6,59	9,01
SD	0,4	0,54	0,81	928	1,1	0,0	0,000	0,62	24	45	3,58	5,98	6,98	8,38	12,37	5,16	1,31	1,72
MAX	2,2	3,18	4,72	5450	6,3	0,0	0,001	2,51	144	270	21,06	34,73	41,00	48,46	73,10	18,47	8,05	10,21
MIN	1,6	2,70	3,09	4571	6,3	0,0	0,001	0,21	90	180	15,41	28,29	32,22	40,28	47,52	0,20	5,94	8,12
CONTROL	--	--	--	--	Máx 12.0	Máx 0.80	Máx 0.020	--	Min 90	Máx 320	Min 12.0	Min 24.0	--	Min 43.4	Cálculo según ASTM C150			

RESPONSABLE

Andrea Rueda
Jefe de Calidad

MANUFAURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA

AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

CERTIFICADO DE ANALISIS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

TITÁN

BLOQUES DE CEMENTO
PLANTA COTA

ha de aualización: Mayo 14 de 2024

Consecutivo 013-BC-24

ódigo interno	Descripcion	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Mpa) METODO NTC 673			Modulo de rotura (Mpa)* NTC-4109			Edad de ensayo (dias)	Período Analizado:	
		Promedio	Desviacion Estandar	Especificación interna Minima a 28 dias	Promedio	Desviacion estandar	Especificacion minima		Fecha inicial	Fecha Final
20115	BORDILLO 20X10X100 PARA DELIMITAR ANCHO 10cm	30,6	2,0	28	4,4	0,2	4	7	27/04/2024	30/04/2024
A70	BORDE CONTENEDOR DE RAICES TIP IDU A70 13.5X12X10.7 cm	31,3	0,6	28	4,4	0,2	4	7	22/04/2024	25/04/2024
BC352080	BLOQ.CEM DE 35x20x80cm	31,3	0,6	28	4,4	0,2	4	7	22/04/2024	30/04/2024
BC502080-AM	BLOQ.CEM A10 DE 50x20x80cm ALIGERAMIENTO MAYOR	28,4	0,1	28	4,4	0,1	4	7	22/04/2024	30/04/2024

produo en mencion, se autoriza su despacho con los resultados de resitencia a una edad de 7 dias o inferior, dado que nuestros estadisticos indican que se cumpliran en los requirimientos a 28 dias, de acuerdo a los especificado en NTC 4109 Numeral 5.2.2 Nota A

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Ingeniero de Calidad

Xavier Chanchay
Director de Calidad

MANUFAURAS DE CEMENTO TITAN S.A.

LABORATORIO COTA

AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

CERTIFICADO DE ANALISIS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

TITÁN

PREFABRICADOS Y SUMIDEROS
PLANTA COTA

ha de aualización: Febrero 20 de 2024

Consecutivo 005-PR-24

Codigo Interno	Descripcion	Resistencia a la compresión (Mpa) NTC 673		Especificacion Minima a 28 días	Edad de ensayo (días)	Período Analizado:	
		Promedio	Desviación estándar			Fecha Inicial	Fecha final
A170	BARRERA 80X30X81.2 cm	30,8	0,7	32	7	09/02/2024	10/02/2024
BL005	BOLARDO CIRCULAR D 24CM L 70cm	28,4	0,2	28	7	05/02/2024	09/02/2024
BOX150-100-100	BOX 1.50 x 1.00 x 1,00 m Esp=200mm NUEVO	35,6	2,5	28	4	01/02/2024	10/02/2024
M-31PL	PIEZA PARA SENTARSE M-31 CONCRETO REFORZADO	27,6	3,6	28	7	01/02/2024	10/02/2024
PZAT100EA	ARO TAPA D 1.0m POZO DE INSPECCION ACUEDUCTO	33,3	13,0	32	4	01/02/2024	01/02/2024
PZT069	TAPA POZO INSPECCION D 0.69m	33,3	13,0	32	4	08/02/2024	09/02/2024
PZT069EA	TAPA POZO INSPECCION D 0.69m ACUEDUCTO	33,3	13,0	32	4	02/02/2024	09/02/2024
RE3354	REJILLA PARA CARCAMO DE 33cmx54xm e= 8cm	33,9	4,7	32	7	08/02/2024	08/02/2024
SUML120-CCP	BASE SUMIDERO CORTA CON PERFORACION	33,3	13,0	32	4	10/02/2024	11/02/2024
SUML120-EAI	BASE SUMIDERO INFERIOR EMPRESA DE ACUEDUCTO 2020	34,0	0,4	32	4	01/02/2024	09/02/2024
SUML120-V	VIGA SUMIDERO	33,3	13,0	32	4	05/02/2024	08/02/2024

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Ingeniero de Calidad

Xavier Chanchay
Direor de Calidad

ufauras de cemento S.A. por medio de este documento da constancia de conformidad al lote de fabricación referenciado, de acuerdo a los resultados obtenidos bajo procedimientos estandarizados del laboratorio.

MANUFAURAS DE CEMENTO TITAN S.A.
LABORATORIO COTA

AUTOPISTA MEDELLÍN, ENTRADA KILÓMETRO 2.4 AL OCCIDENTE DEL RÍO BOGOTÁ

CERTIFICADO DE ANALISIS
DIRECCIÓN DE CALIDAD

TITÁN

BLOQUES DE CEMENTO
PLANTA COTA

ha de aualización: Marzo 14 de 2024

Consecutivo 007-BC-24

ódigo interno	Descripcion	RESISTENCIA A LA COMPRESION (Mpa) METODO NTC 673			Modulo de rotura (Mpa)* NTC-4109			Edad de ensayo (dias)	Período Analizado:	
		Promedio	Desviacion Estandar	Especificación interna Mínima a 28 dias	Promedio	Desviacion estandar	Especificacion minima		Fecha inicial	Fecha Final
20115	BORDILLO 20X10X100 PARA DELIMITAR ANCHO 10cm	27,0	1,0	28	4,4	0,2	4	7	22/02/2024	23/02/2024
BC352080	BLOQ.CEM DE 35x20x80cm	33,6	0,4	32	4,4	0,2	4	7	19/02/2024	29/02/2024
BC502080-AM	BLOQ.CEM A10 DE 50x20x80cm ALIGERAMIENTO MAYOR	27,0	1,0	28	4,4	0,2	4	7	19/02/2024	29/02/2024
A85	SARDINEL BAJO RAMPA L8020H 35CM REF.185	33,6	0,4	32	4,4	0,1	4	7	27/02/2024	27/02/2024

produo en mencion, se autoriza su despacho con los resultados de resitencia a una edad de 7 dias o inferior, dado que nuestros estadisticos indican que se cumpliran en los requirimientos a 28 dias, de acuerdo a los especificado en NTC 4109 Numeral 5.2.2 Nota A

Jesus Vidal.

Jesus Vidal
Ingeniero de Calidad

Xavier Chanchay
Direor de Calidad

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

OLGA PATRICIA RAVELO TONCON identificado con cedula de ciudadanía no. 52.959.616 de Bogotá en mi condición de representante legal de INDAJOR SAS identificada con NIT 901.364.810-1, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, (*artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes

En constancia, se firma en __Bogotá_____, a los 05 días del mes de agosto de 2024



Olga Patricia Ravelo T.
Representante Legal – Indajor Sas
CC 52. 959.616 de Bogota



Martha Isabel Ravelo T.
Contador Publico
CC 24.091.085 de Socota
147591-T

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003
(PERSONAS NATURALES)

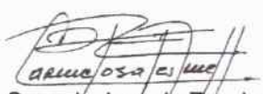
Yo, **CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL** identificado (a) con c.c **19.374.007** de **Bogotá**, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, y con sujeción a las sanciones que para tal efecto establece el Código Penal en su artículo 442, que he efectuado el pago por concepto de mis aportes y/o el de mis empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, (*Articulo 65 Ley 1819 de 2016)*,

En virtud de lo señalado en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, (Marcar con X) manifiesto que como persona natural empleadora me encuentro exonerada de la obligación de pago de los aportes parafiscales al SENA, al ICBF y al Sistema de Seguridad Social en Salud por los empleados que devenguen menos de diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes. Lo anterior no aplicará para personas naturales que empleen menos de dos trabajadores, los cuales seguirán obligados a efectuar los aportes de que trata este inciso.

El Proponente persona natural deberá acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones aportando los certificados de afiliación respectivos. El proponente podrá acreditar la afiliación entregando el certificado de pago de planilla, pero no será obligatoria su presentación. Los certificados de afiliación se presentan con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además la afiliación al sistema de salud.

En constancia, se firma en __Bogotá_____, a los 05 días del mes de agosto de 2024



Carmelo Joaquin Rosales Amell
Cc 19.374007 De Bogota



Martha Isabel Ravelo T.
Contador Publico
CC 24.091.085 de Socota
147591-T

FORMATO 6
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL identificado con cedula de ciudadanía no. 519.374.007 de Bogotá en mi condición de representante legal de CONSORCIO CRAIN identificada con NIT 901.731.678-8, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, (*articulo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes

En constancia, se firma en __Bogotá_____, a los 05 días del mes de agosto de 2024

Carmelo Joaquín Rosales A.
Representante Legal – Consorcio Crain
CC 19.374.007 de Bogota

Martha Isabel Ravelo T.
Contador Publico
CC 24.091.085 de Socota
147591-T

CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL, mayor de edad, vecino, domiciliado y residente en la ciudad de Bogotá D.C., identificado con C.C. No. 19.374.007 de Bogotá, de manera atenta informo la **imposibilidad jurídica de efectuar cotizaciones a pensión**, según el siguiente recuento fáctico y jurídico:

Primero: El suscrito ciudadano, ingeniero civil de profesión, realizaba sus cotizaciones al **Fondo de Pensión Protección (Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad)**. Sin embargo, no logré cumplir los requisitos mínimos para acceder a tal derecho.

Segundo: Ante tal situación, en el mes de mayo de 2023 realicé las gestiones para obtener la **devolución de los aportes efectuados**.

Tercero: El día 09 de mayo de 2029, el **Fondo de Pensiones Protección** procedió a reconocer la devolución de aportes, lo que naturalmente implicó el cese de la obligación de continuar cotizando para pensión, dado que ya resulta imposible el reconocimiento de la misma.

Cuarto: En este punto, vale la pena traer a colación lo establecido en el inciso segundo del artículo 17 de la ley 100 de 1993 modificado por el artículo 4 de la ley 797 de 2003, que estipula:

"Artículo 4°. El artículo 17 de la Ley 100 de 1993 quedará así:
Artículo 17. Obligatoriedad de las Cotizaciones.

(...)

***La obligación de cotizar cesa al momento en que el afiliado reúna los requisitos para acceder a la pensión mínima de vejez, o cuando el afiliado se pensione por invalidez o anticipadamente** (...)"* (**Negrilla y subrayado propios**).

Quinto: En concordancia con lo anterior, a través de la **Circular Conjunta 001 del 24 de enero de 2005**, los Ministerios de Hacienda y Crédito Público y de la Protección Social, hoy, Ministerio de Salud y Protección Social, precisaron el alcance de los artículos 17 y 33 (parágrafo 3°) de la Ley 100 de 1993, modificados por los artículos 4° y 9° de la Ley 797 de 2003, señalando entre otras cosas, lo siguiente:

"(...) 1. Durante la vigencia de la relación laboral y del contrato de prestación de servicios, es obligación de los afiliados, empleadores y contratistas, efectuar cotizaciones al Sistema General de Pensiones, pues estos de conformidad con la ley son afiliados obligatorios al Sistema.

*2. **Cuando el afiliado se pensione por invalidez o anticipadamente o reciba la indemnización sustitutiva, cesa la obligación de cotizar al Sistema General de Pensiones, en razón a que los pensionados por jubilación, vejez o invalidez y***

quienes hayan recibido la correspondiente indemnización sustitutiva, están excluidos del Sistema *(...)*". (**Negrilla y subrayado propios**).

Sexto: Desprendiéndose de las normas citadas en precedencia, que tanto los trabajadores dependientes como los trabajadores independientes tienen la condición de cotizantes obligatorios del Sistema General de Pensiones, **salvo que, la obligación de cotizar a dicho Sistema haya cesado** por reunir el afiliado los requisitos para acceder a la pensión mínima de vejez, o cuando el afiliado se pensione por vejez, invalidez o anticipadamente; o **por reunir los requisitos para que se reconozca la indemnización sustitutiva de la pensión de vejez o la devolución de saldos, según el régimen pensional al cual se encuentre afiliado la persona**, o cuando estas han sido reconocidas.

En este sentido, de conformidad con lo establecido en el artículo 66 de la Ley 100 de 1993, quienes se encuentren afiliados en el Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad y hayan llegado a las edades para pensionarse, esto es, 57 años mujeres y 62 hombres, pero no hayan cotizado el número mínimo de semanas exigidas -1300 semanas- ni acumulado el capital necesario para financiar una pensión por lo menos igual a un salario mínimo legal mensual vigente, tendrán derecho a la devolución del capital acumulado en su cuenta de ahorro individual, incluidos los rendimientos financieros y el valor del bono pensional, si a éste hubiere lugar.

Séptimo: De las normas citadas se concluye que, cuando una persona se encuentre exonerada de la obligación de cotizar a pensión por habérsele reconocido la devolución de saldos, debe hacer uso en la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes – PILA, reglamentada a través de la Resolución 2388 de 2016 modificada por las Resoluciones 5858 de 2016; 980, 1608 y 3016 de 2017; 3559 de 2018; 736, 1740 y 2514 de 2019, 454, 686 y 1438 de 2020; 014, 638,1365 y 1697 de 2021; 261, 939 y 2012 de 2022; 728 y 1271 de 2023, del siguiente Subtipo de Cotizante, el cual permite cotizar a salud y a riesgos laborales, **sin cotizar a pensiones**:

"*5. Cotizante a quien se le ha reconocido indemnización sustitutiva o devolución de saldos.*"

Octavo: Así las cosas, **si a una persona le fue reconocida la devolución de saldos, no existirá la obligación de cotizar al Sistema General de Pensiones, debiéndose efectuar solo los aportes a que haya lugar con destino a los Sistemas Generales de Seguridad Social en Salud y de Riesgos Laborales**.

Octavo: En consecuencia, tanto la prestación de indemnización sustitutiva como la devolución de saldos, suplen el riesgo de vejez. Estableciendo el artículo 2.2.4.5.6 del Decreto 1833 de 2016 compilatorio del artículo 6 del Decreto 1730 de 2001, que:

"*Incompatibilidad. Salvo lo establecido en la ley,* ***las indemnizaciones sustitutivas de vejez y de invalidez son incompatibles con las pensiones de vejez y de invalidez***.

Las cotizaciones consideradas en el cálculo de la indemnización sustitutiva no podrán volver a ser tenidas en cuenta para ningún otro efecto". (**negrilla y subrayado propios**).

Novena: Por lo tanto, en virtud de la norma antes referenciada y teniendo en cuenta que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público mediante oficio 202042301615352 de 2020 le solicitó al Ministerio de Salud y Protección Social que **ajustará la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes – PILA para que no se permitiera el pago de cotizaciones de personas que ya habían obtenido una prestación del Sistema General de Pensiones, tal como la indemnización sustitutiva o la devolución de saldos, debido a que esta situación estaba generando un gran impacto fiscal en la administradora pública y desajustes financieros en el resto del Sistema de Pensiones**, y, porque adicionalmente vulneraba lo establecido en el artículo 6 del Decreto 1730 de 2001; a través de la Resolución 2421 de 2020 "*Por la cual se modifican los artículos 2 y 4 y los anexos técnicos 2, 3, 4 y 5 de la Resolución 2388 de 2016*", **se restringió el pago de la cotización a pensiones de las personas que encuentren reportadas por las administradoras de pensiones en los tipos de pensión "20 - Devolución de Saldos" o "21 - Indemnización sustitutiva"**.

Se Anexa a Respuesta, Ministerio de Protección Social.

No siendo otro el motivo, agradezco la atención.

Atentamente,

CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL
C.C. No. 19.374.007 de Bogotá.

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Salud

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: **202331401740431**
Fecha: **31-08-2023**

Código de verificación: 1D3F6

Para verificar la autenticidad del documento escanee el QR o ingrese al link: https://orfeo.minsalud.gov.co/orfeo/consultaWebMinSalud/ y digite el numero del radicado y el Código de verificación.

Bogotá D. C.,

Señor
CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL
indajorsas0918@gmail.com

ASUNTO: RESPUESTA PETICION 202342302114512

Cordial Saludo.

Atendiendo el traslado efectuado por Colombia Compra Eficiente, hemos recibido su oficio, radicado bajo el número citado en el asunto, mediante el cual formula, la siguiente consulta:

> *"(...) Se me indique si jurídicamente resulta viable y correcto que las entidades, en sus procesos de licitación, rechacen la postulación del suscrito **Carmelo Joaquin Rosales Amell**, bajo el argumento de que no acredito las cotizaciones a pensión, aun cuando el Fondo de Pensiones Protección procedió a devolverme los aportes efectuados ante la imposibilidad de lograr el cumplimiento de requisitos mínimos, lo que se traduce en la no obligatoriedad de continuar efectuando cotizaciones.*
>
> *2. Se me indique de manera precisa y clara el fundamento normativo que respalda la respuesta o concepto que **Colombia Compra Eficiente** brinde respecto de la petición anterior. (...)"*

Dando respuesta a su consulta, en primer término, es necesario precisar que el Ministerio de Salud y Protección Social no es competente para pronunciarse frente a las causales de rechazo que se establezcan en los procesos de licitación, así como tampoco, frente a las decisiones adoptadas en desarrollo de dichos procesos, por tratarse de temas de orden administrativo propios de cada entidad de conformidad con sus Manuales de Contratación; siendo deber de cada institución, fijar los lineamientos internos para hacer una correcta verificación del cumplimiento por parte de los proponentes de sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral, a la luz de lo previsto en las normas que regulan la materia.

De otro lado, en el marco de las funciones propias de este Ministerio, procedemos a emitir concepto de manera general y abstracta frente a las normas que regulan el cese de la obligación de cotizar al Sistema General de Pensiones:

El segundo inciso del artículo 17 de la Ley 100 de 1993 modificado por el artículo 4 de la Ley 797 de 2003, estipula que:

"***Artículo 4°.*** *El artículo* 17 *de la Ley 100 de 1993 quedará así:*

Artículo 17. Obligatoriedad de las Cotizaciones.

(…)

La obligación de cotizar cesa al momento en que el afiliado reúna los requisitos para acceder a la pensión mínima de vejez, o cuando el afiliado se pensione por invalidez o anticipadamente. *(*Subrayados y negrilla fuera de texto)

"(…)"

En concordancia con lo anterior, a través de la Circular Conjunta 001 del 24 de enero de 2005, los Ministerios de Hacienda y Crédito Público y de la Protección Social, hoy, Ministerio de Salud y Protección Social, precisaron el alcance de los artículos 17 y 33 (parágrafo 3º) de la Ley 100 de 1993, modificados por los artículos 4º y 9º de la Ley 797 de 2003, señalando entre otras cosas, lo siguiente:

> *"(…) 1. Durante la vigencia de la relación laboral y del contrato de prestación de servicios, es obligación de los afiliados, empleadores y contratistas, efectuar cotizaciones al Sistema General de Pensiones, pues estos de conformidad con la ley son afiliados obligatorios al Sistema.*
>
> *2. Cuando el afiliado se pensione por invalidez o anticipadamente o reciba la indemnización sustitutiva, cesa la obligación de cotizar al Sistema General de Pensiones, en razón a que los pensionados por jubilación, vejez o invalidez* ***y quienes hayan recibido la correspondiente indemnización sustitutiva, están excluidos del Sistema.*** (Negrilla fuera de texto)
>
> *(…)"*

Desprendiéndose de las normas citadas en precedencia que tanto **los trabajadores dependientes como los trabajadores independientes, tienen la condición de cotizantes obligatorios del Sistema General de Pensiones**, salvo que, la obligación de cotizar a dicho Sistema haya cesado por reunir el afiliado los requisitos para acceder a la pensión mínima de vejez, o cuando el afiliado se pensione por vejez, invalidez o anticipadamente; o por reunir los requisitos para que se reconozca la indemnización sustitutiva de la pensión de vejez o la devolución de saldos, según el régimen pensional al cual se encuentre afiliado la persona, o cuando estas han sido reconocidas.

En este sentido, de conformidad con lo establecido en el artículo 66 de la Ley 100 de 1993, quienes se encuentren afiliados en el Régimen de Ahorro Individual con Solidaridad y hayan llegado a las edades para pensionarse, esto es, 57 años mujeres y 62 hombres, pero no hayan cotizado el número mínimo de semanas exigidas -1300 semanas- ni acumulado el capital necesario para financiar una pensión por lo menos igual a un salario mínimo legal mensual vigente, tendrán derecho a la devolución del capital acumulado en su cuenta de ahorro individual, incluidos los rendimientos financieros y el valor del bono pensional, si a éste hubiere lugar.

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: **202331401740431**
Fecha: **31-08-2023**

Concluyéndose de las normas citadas que, cuando una persona **se encuentre exonerada de la obligación de cotizar a pensión por habérsele reconocido la devolución de saldos**, conforme quedó explicado, debe hacer uso en la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes – PILA, reglamentada a través de la Resolución 2388 de 2016 modificada por las Resoluciones 5858 de 2016; 980, 1608 y 3016 de 2017; 3559 de 2018; 736, 1740 y 2514 de 2019, 454, 686 y 1438 de 2020; 014, 638,1365 y 1697 de 2021; 261, 939 y 2012 de 2022; 728 y 1271 de 2023, del siguiente Subtipo de Cotizante, el cual permite cotizar a salud y a riesgos laborales, sin cotizar a pensiones:

> *"5. Cotizante a quien se le ha reconocido indemnización sustitutiva o devolución de saldos."*

Así las cosas, si a una persona le fue reconocida la devolución de saldos, no existirá la obligación de cotizar al Sistema General de Pensiones, debiéndose efectuar solo los aportes a que haya lugar con destino a los Sistemas Generales de Seguridad Social en Salud y de Riesgos Laborales.

Frente a lo cual, además, le informamos que tanto la prestación de indemnización sustitutiva como la devolución de saldos, suplen el riesgo de vejez.

Estableciendo el artículo 2.2.4.5.6 del Decreto 1833 de 2016 compilatorio del artículo 6 del Decreto 1730 de 2001, que:

> *"**Incompatibilidad.** Salvo lo establecido en la ley, las indemnizaciones sustitutivas de vejez y de invalidez son incompatibles con las pensiones de vejez y de invalidez*. (Subrayado fuera de texto)
>
> *Las cotizaciones consideradas en el cálculo de la indemnización sustitutiva no podrán volver a ser tenidas en cuenta para ningún otro efecto".*

Por lo tanto, en virtud de la norma antes referenciada y teniendo en cuenta que el Ministerio de Hacienda y Crédito Público mediante oficio 202042301615352 de 2020 le solicitó al Ministerio de Salud y Protección Social que ajustará la Planilla Integrada de Liquidación de Aportes - PILA para que no se permitiera el pago de cotizaciones de personas que ya habían obtenido una prestación del Sistema General de Pensiones, tal como la indemnización sustitutiva o la devolución de saldos, debido a que esta situación estaba generando un gran impacto fiscal en la administradora pública y desajustes financieros en el resto del Sistema de Pensiones, y, porque adicionalmente vulneraba lo establecido en el artículo 6 del Decreto 1730 de 2001; a través de la Resolución 2421 de 2020 *"Por la cual se modifican los artículos 2 y 4 y los anexos técnicos 2, 3, 4 y 5 de la Resolución 2388 de 2016"*, se restringió el pago de la cotización a pensiones de las personas que encuentren reportadas por las administradoras de pensiones en los tipos de pensión *"20 - Devolución de Saldos"* o *"21 - Indemnización sustitutiva"*.

La presente consulta, se atiende en los precisos términos del artículo 28 de la Ley 1437 de 2011 sustituido por el artículo 1o de la Ley 1755 de 2015, en virtud del cual *"salvo disposición legal en contrario, los conceptos emitidos por las autoridades como respuestas a peticiones*

realizadas en ejercicio del derecho a formular consultas no serán de obligatorio cumplimiento o ejecución", constituyéndose simplemente en un criterio orientador.

Cordialmente.

ANNY GRAJALES QUINTERO
ubdirectora (e) de Pensiones y Otras Prestacione

Elaboró: Bibiana C.
Revisó/Aprobó: Fanny G. Fanny Grajales Quintero

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	19374007	CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL	CALLE 85 19 B 22 OF 304	2643038	rosalesamellcarmelo@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	1 – Independiente		BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
					TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-06	I	03/07/2024	78000939	$195.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	187.500	0		0		0	0	0	0	187.500	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	7.900				7.900	0	0	7.900			79	7.900	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	187.500	187.500
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	7.900	7.900
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	195.400	195.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	19374007	CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL		CALLE 85 19 B 22 OF 304	2643036	rosalesamellcarmelo@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-06	I	03/07/2024	78000939	$195.400	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Ciudad	Subtipo	Extranjero	Colombiano	Exonerado	IRP	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	19374007	ROSALES AMELL CARMELO JOAQUIN	59	4			N																		0	0	0	0	0	0	EPS302	1.500.000	187.300	14-11	1.500.000	1	7.900		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	19374007	CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL	CALLE 85 19 B 22 OF 304	2643036	rosalesamellcarmelo@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	1 – Independiente		BOGOTÁ, D.C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
					TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-07	I		78818052	$196.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD													
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	187.500	0		0		0	3	500	0	188.000	1

TOTALES PENSIÓN											
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	7.900				7.900	3	100	8.000			79	8.000	1

TOTALES CAJAS							
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	3	0	0	0
ICBF				
0	3	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	187.500	188.000
Pensión	0	0	0
Riesgos Laborales	1	7.900	8.000
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	195.400	196.000

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	19374007	CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL	CALLE 85 19 B 22 OF 304	2643038	rosalesamellcarmelo@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	I – Independiente		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-07	I		78818052	$196.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Estudiante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	19374007	ROSALES AMELL CARMELO JOAQUIN	59	4			N																		0	0	0	0	0		EPS002	1.500.000	187.500	14-11	1.500.000	1	7.900		0	0	0	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901364610-1	INDAJOR SAS		CRA 87 B 19 A 40 T 2	3202701599	INDAJORSAS0918@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	C - MIPYME			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				2	0
					TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		76186445	$771.100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	147.100				147.100	0	0	147.100			1.471	147.100	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	104.000	0	0	104.000	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	104.000	104.000
Pensión	2	416.000	416.000
Riesgos Laborales	1	147.100	147.100
CCF	1	104.000	104.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	771.100	771.100

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901364810-1	INDAJOR SAS	CRA 87 B 19 A 40 T 2	3202701599	INDAJORSAS0918@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E		78186445	$771.100	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Sufijo	Extranjero	Cotiza exterior	Tarifa	IRP	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	1012409098	RAVELO MALAGON CESAR NEVARDO	1	0			S																	23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	4	58.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
CC	4255944	RAVELO TONCON OSCAR HERNAN	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901364810-1	INDAJOR SAS		CRA 87 B 19 A 40 T 2	3202701599	INDAJORSAS0918@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	C - MIPYME			BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-06	2024-07	E		79255262	$771.100	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	147.100				147.100	0	0	147.100			1.471	147.100	2

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	104.000	0	0	104.000	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	2	104.000	104.000
Pensión	2	416.000	416.000
Riesgos Laborales	1	147.100	147.100
CCF	1	104.000	104.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	771.100	771.100

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901364610-1	INDAJOR SAS		CRA 87 B 19 A 40 T 2	3202701599	INDAJORSAS0918@GMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E		79255262	$771.100	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Salario	Extranjero	Colilla Especial	Pensionado	IRL	IBT	TDC	TAE	TDP	TAP	IRP	VST	SLN	IGE	LMA	TAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	4255944	RAVELO TONCON OSCAR HERNAN	1	0			SI																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
CC	1012409098	RAVELO MALAGON CESAR NEVARDO	1	0			SI																	23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-11	1.300.000	4	56.600	CCF24	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901731678-8	CONSORCIO CRAIN		CRA 87 B 19 A 40 T 2	2643036	indajorsas0918@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B -- menos de 200 c			BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				30	0
					TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	24/07/2024	78659076	$12.105.400	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	643.000	0		0		0	6	2.900	0	645.900	4
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	187.500	0		0		0	6	900	0	188.400	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	412.500	0		0		0	6	1.900	0	414.400	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	1.281.400	0		0		0	6	5.800	0	1.287.200	10
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	179.000	0		0		0	6	900	0	179.900	4
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	464.100	0		0		0	6	2.100	0	466.200	7
ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	900935126-7	300.000	0		0		0	6	1.400	0	301.400	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	510.000	0	0	0	0	6	2.300	0	512.300	4
230301	Porvenir	800224808-8	2.975.200	0	0	0	0	6	13.500	0	2.988.700	18
231001	Colfondos	800227940-6	391.000	0	0	0	0	6	1.800	0	392.800	3
25-14	Colpensiones	900336004-7	277.400	0	0	0	0	6	1.300	0	278.700	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	1.931.400				1.931.400	6	8.800	1.940.200			19.314	1.940.200	30

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.109.900	6	5.100	1.115.000	30

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901731678-8	CONSORCIO CRAIN		CRA 87 B 19 A 40 T 2	2643036	indajorsas6918@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	B – menos de 200 c			BOGOTÁ, D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD
					EMPLEADOS / UPC
					30 / 0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR
2024-07	2024-06	E	24/07/2024	78659076	$12.105.400

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Dias Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
555.000	6	2.600	557.600	30
ICBF				
832.900	6	3.800	836.700	30
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	7	3.467.500	3.483.400
Pensión	4	4.153.600	4.172.500
Riesgos Laborales	1	1.931.400	1.940.200
CCF	1	1.109.900	1.115.000
ESAP	0	0	0
ICBF	1	832.900	836.700
MEN	0	0	0
SENA	1	555.000	557.600
TOTALES	15	12.050.300	12.105.400

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901731678-8	CONSORCIO CRAIN	CRA 87 B 19 A 40 T 2	2643036	indajorsas0918@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					30	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-07	2024-06	E	24/07/2024	78659076	$12.105.400	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																	PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Estudiante	Ing.	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COMISIONADOS	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	1108150268	PLAZAS FLOREZ FABIO ARIEL	1	0				N																23030	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC62	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1108452612	RIOS REY DIEGO ALBERTO	1	0				N	X	X														23030	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS037	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	14254483	RUBIO LOPEZ HUGO ANDRES	1	0				N																23030	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS041	1.500.000	187.500	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	1.500.000	30.000	45.000	0	0
CC	19475725	PLAZAS MAHECHA JAIRO NAIN	1	0				N		X														23030	1.100.000	176.000	0	0	0	0	ESSC62	1.100.000	137.500	14-11	1.100.000	5	76.600	CCF24	1.100.000	44.000	1.100.000	22.000	33.000	0	0
CC	19767442	CORRALES ANGULO RICARDO	1	0				N	X															23030	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	79252710	MENDIVELSO LEON AVELINO	1	1				N	X	X															0	0	0	0	0	0	EPS017	476.667	59.600	14-11	476.667	5	33.200	CCF24	476.667	19.100	476.667	9.600	14.400	0	0
CC	1032410033	ROJAS GOMEZ VICTOR MANUEL	1	0				N																23030	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1033747482	CASTAÑEDA GORDILLO JOBANY ALFONSO	1	0				N																25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1106896792	GUZMAN SERRANO LUIS FELIPE	1	0				N																23030	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS002	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
CC	79036540	GALVIS INFANTE VICTOR JULIO	1	0				N																23030	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
CC	79372782	CASTRO BERMUDEZ DANILO	1	0				N																23100	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	80085727	BALLESTEROS OTAVO FRANGIEL	1	0				N																23020	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS002	1.800.000	225.000	14-11	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	1.800.000	36.000	54.000	0	0
CC	79236565	TORRES SUAREZ BESMAR ANDRES	1	0				N																23030	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	80878611	RAVELO RAVELO RODOLFO	1	0				N																23030	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS065	1.500.000	187.500	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	1.500.000	30.000	45.000	0	0
CC	1106774825	LEYTON QUITORA EDINSON MIGUEL	1	0				N																23030	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	80438779	ARIEVALO VELOZA EDGAR OCTAVIO	1	0				N		X														23100	1.100.000	176.000	0	0	0	0	EPS017	1.100.000	137.500	14-11	1.100.000	5	76.600	CCF24	1.100.000	44.000	1.100.000	22.000	33.000	0	0
CC	1022992692	VALLEJO SANCHEZ YULLY NATALIE	1	0				N	X															23030	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS017	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
CC	79157090	CERON VALDERRAMA BENJAMIN	1	0				N	X															23020	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	93081673	OSPINA RICARDO	1	5				N	X																0	0	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	65555816	DUQUE OSPINA ROSA INES	1	0				N	X															23030	1.040.000	166.400	0	0	0	0	EPS017	1.040.000	130.000	14-11	1.040.000	5	72.400	CCF24	1.040.000	41.600	1.040.000	20.800	31.200	0	0
CC	1007511275	CORDOBA VARGAS JHONNY SANTIAGO	1	0				N	X	X														23030	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS017	390.000	48.800	14-11	390.000	5	27.200	CCF24	390.000	15.600	390.000	7.800	11.700	0	0
CC	1005899088	RODRIGUEZ ROA JONATHAN JAVIER	1	0				N	X															23030	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS041	390.000	48.800	14-11	390.000	5	27.200	CCF24	390.000	15.600	390.000	7.800	11.700	0	0
CC	1107046708	RODRIGUEZ TORRES ELBER DANIEL	1	0				N	X															25-14	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS041	390.000	48.800	14-11	390.000	5	27.200	CCF24	390.000	15.600	390.000	7.800	11.700	0	0
CC	1108453813	ROJAS SUAREZ VERONICA NATALY	1	0				N	X	X														23030	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS037	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	14254141	CERVERA BUITRAGO JORGE ARMANDO	1	0				N	X	X														23020	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS017	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	93123269	MACIAS SANCHEZ FERNANDO ABUNDIO	1	0				N	X	X														25-14	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS037	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	93435110	MESA JOSE VICENTE	1	0				N	X	X														23100	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS041	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	93435583	MESA FABIO NELSON	1	0				N	X	X														23020	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS041	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	1007447537	ROJAS SUAREZ JAIRO ALEXANDER	1	0				N	X	X														23030	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS002	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0
CC	1108452956	ZAPATA GUATAME JOSE MELFERY	1	0				N	X	X														23030	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS041	43.334	5.500	14-11	43.334	5	3.100	CCF24	43.334	1.800	43.334	900	1.400	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901731678-8	CONSORCIO CRAIN		CRA 87 B 19 A 40 T 2	2643036	indajorsas0918@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	B -- menos de 200 c			BOGOTA D.C.	BOGOTA, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					18	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E		78904755	$11.529.700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	637.500	0		0		0	0	0	0	637.500	3
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	187.500	0		0		0	0	0	0	187.500	1
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	412.500	0		0		0	0	0	0	412.500	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	1.062.500	0		0		0	0	0	0	1.062.500	6
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	162.500	0		0		0	0	0	0	162.500	1
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	675.000	0		0		0	0	0	0	675.000	4
ESSC62	ASMET SALUD EPS SAS	900935126-7	162.500	0		0		0	0	0	0	162.500	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	496.000	0	0	0	0	0	0		496.000	2
230301	Porvenir	800224808-8	2.896.000	0	0	0	0	0	0		2.896.000	12
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	416.000	0	0	0	0	0	0		416.000	2

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	1.837.700				1.837.700	0	0	1.837.700			18.377	1.837.700	18

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF24	Compensar Caja	860066942-7	1.056.000	0	0	1.056.000	18

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901731678-8	CONSORCIO CRAIN		CRA 87 B 19 A 40 T 2	2643036	indajorsas0918@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			BOGOTA D. C.	BOGOTA, D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E		78904755	$11.529.700	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
528.000	0	0	528.000	15
ICBF				
792.000	0	0	792.000	15
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	7	3.300.000	3.300.000
Pensión	4	4.016.000	4.016.000
Riesgos Laborales	1	1.837.700	1.837.700
CCF	1	1.056.000	1.056.000
ESAP	0	0	0
ICBF	1	792.000	792.000
MEN	0	0	0
SENA	1	528.000	528.000
TOTALES	15	11.529.700	11.529.700

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901731678-8	CONSORCIO CRAIN		CRA 87 B 19 A 40 T 2	2643036	indajorsas0918@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	B – menos de 200 c			BOGOTA. D. C.	BOGOTA. D.C.		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					15	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E		78904755	$11.529.700	

ETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Sueldo	Extranjero	Cotiza. exterior	Reconocido	IRG	INT	TDE	TAE	TDP	TAP	TDP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCION	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
CC	1108159268	PLAZAS FLOREZ FABIO ABEL	1	0			N																23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	ESSC62	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	14254493	RUBIO LOPEZ HUGO ANDRES	1	0			N																23030I	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS041	1.500.000	187.500	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	1.500.000	30.000	45.000	0	0
CC	19767442	CORRALES ANDULO RICARDO	1	0			N																23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1032410033	ROJAS GOMEZ VICTOR MANUEL	1	0			N																23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1033747452	CASTAÑEDA GORDILLO JOBANY ALFONSO	1	0			N																25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1106899792	GUZMAN SERRANO LUIS FELIPE	1	0			N																23030I	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS002	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
CC	79236540	GALVIS INFANTE VICTOR JULIO	1	0			N																23030I	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS008	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
CC	79372782	CASTRO BERMUDEZ DANILO	1	0			N																22130I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS002	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	93085727	BALLESTEROS OTAVO FRANGEL	1	0			N																23030I	1.800.000	288.000	0	0	0	0	EPS002	1.800.000	225.000	14-11	1.800.000	5	125.300	CCF24	1.800.000	72.000	1.800.000	36.000	54.000	0	0
CC	76236595	TORRES SUAREZ BEIMAR ANDRES	1	0			N																23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	80676611	RAVELO RAVELO RODOLFO	1	0			N																23030I	1.500.000	240.000	0	0	0	0	EPS005	1.500.000	187.500	14-11	1.500.000	5	104.400	CCF24	1.500.000	60.000	1.500.000	30.000	45.000	0	0
CC	1106774825	LEYTON QUITORIA EDINSON MIGUEL	1	0			N																23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1022992692	VALLEJO SANCHEZ YULLY NATALIE	1	0			N																23030I	2.000.000	320.000	0	0	0	0	EPS017	2.000.000	250.000	14-11	2.000.000	5	139.200	CCF24	2.000.000	80.000	2.000.000	40.000	60.000	0	0
CC	79157090	CERON VALDERRAMA BENJAMIN	1	0			N																22020I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	93081673	OSPINA RICARDO	1	5			N																	0	0	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	65555916	DUQUE OSPINA ROSA INES	1	0			N																23030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1005959088	RODRIGUEZ ROA JONATHAN JAVIER	1	0			N																22030I	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0
CC	1107046708	RODRIGUEZ TORRES ELBER DANIEL	1	0			N																25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	162.500	14-11	1.300.000	5	90.500	CCF24	1.300.000	52.000	1.300.000	26.000	39.000	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14997201017

(415)7707212489984(8020) 000001499720101 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 3 1 6 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Girardot	8	

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
CONSORCIO CRAIN

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Tolima 7 3	Melgar 4 4 9

41. Dirección principal
KM 6 VIA MELGAR CONDOMINIO PORTAL LA ESTANCIA CA 22

42. Correo electrónico indajorsas0918@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 2 7 0 1 5 9 9	6 0 1 2 6 4 3 0 3 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 2 3 0 1 2 7	4 2 2 0	2 0 2 3 0 1 2 7	4 2 9 0			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 7	1 4	4 8	5 2	5 5																					

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código									

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

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 2024 - 03 - 18 / 14 : 36: 33

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 ROSALES AMELL CARMELO JOAQUIN
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 18-03-2024 02:36:43PM

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997201017

(415)7707212489984(8020) **000001499720101 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 7 3 1 6 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Girardot	8	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		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	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 3 0 1 2 7	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro	2 0 2 3 0 1 2 7	
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 3 0 1 2 7	
81. Hasta	2 0 3 0 0 1 2 7	

Composición del Capital

82. Nacional	0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	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

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
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 CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997201017

(415)7707212489984(8020) 000001499720101 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 3 1 6 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Girardot 8	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 3 0 1 2 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 9 3 7 4 0 0 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ROSALES	AMELL	CARMELO	JOAQUIN

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 2 3 0 1 2 7

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	5 2 9 5 9 6 1 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RAVELO	TONCON	OLGA	PATRICIA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

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

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 CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 18-03-2024 02:36:43PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Página 4 de 4 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997201017

(415)7707212489984(8020) **000001499720101 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 7 3 1 6 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Girardot 8	

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	1 9 3 7 4 0 0 7		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ROSALES	AMELL	CARMELO	JOAQUIN

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 3 0 1 2 7	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 1 3 6 4 8 1 0	1	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social
INDAJOR SAS

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5 0	2 0 2 3 0 1 2 7	

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 DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14997132127

(415)7707212489984(8020) 000001499713212 7

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 6 4 8 1 0	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

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
INDAJOR SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
CR 87 B 19 A 40 TO 2

42. Correo electrónico INDAJORSAS0918@GMAIL.COM

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 2 7 0 1 5 9 9	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 2 0 0 2 0 5	4 2 2 0	2 0 2 0 0 2 0 5		4 2 9 0	4 3 3 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

54. Código (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20)

Exportadores

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 2024 - 03 - 18 / 14 : 13: 31

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 RAVELO TONCON OLGA PATRICIA
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997132127

(415)7707212489984(8020) **000001499713212 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 3 6 4 8 1 0	1	Impuestos de Bogotá	3 2	

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 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 0 0 1 2 7	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 0 0 2 1 0	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 3 2 1 6 9 1 5	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 0 0 1 2 7	
81. Hasta	9 9 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

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 2 0 0 2 1 0		-
2	8 1	2 0 2 0 0 1 2 7		-
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 CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 3 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997132127

(415)7707212489984(8020) **000001499713212 7**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 3 6 4 8 1 0	1	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 0 0 2 1 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	5 2 9 5 9 6 1 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
RAVELO	TONCON	OLGA	PATRICIA

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 2 0 0 2 1 0

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 9 3 7 4 0 0 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ROSALES	AMELL	CARMELO	JOAQUIN

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

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

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 CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14997159211

(415)7707212489984(8020) 000001499715921 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 0 0 7	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión iliquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 9 3 7 4 0 0 7	1 9 7 7 1 2 1 3

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA	1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
ROSALES	AMELL	CARMELO	JOAQUIN

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal: CL 85 19 B 22 OF 304

42. Correo electrónico: rosalesamellcarmelo@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 6 4 2 6 0 6 8	3 2 0 8 3 8 2 8 7 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	1 9 9 2 0 7 0 1	4 2 2 0	1 9 9 2 0 7 0 1		4 2 9 0	4 9 2 3		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	3	5	7	8	9	1 0	1 4	2 2	4 2	4 8	5 2															

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a titulo de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
22- Obligado a cumplir deberes formales a
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 3									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

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 2024 - 04 - 11 / 12 : 40: 16

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Unico 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 ROSALES AMELL CARMELO JOAQUIN

985. Cargo CONTRIBUYENTE

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997159211

(415)7707212489984(8020) **000001499715921 1**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 0 0 7	5	Impuestos de Bogotá	3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza		63. Formas asociativas		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	

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 9	
72. Número		
73. Fecha		
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	1 9 8 2 0 7 1 2	
77. No. Matrícula mercantil	1 7 3 8 9 8	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde		
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	%
83. Nacional público	%
84. Nacional privado	%
85. Extranjero	%
86. Extranjero público	%
87. Extranjero privado	%

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

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 1 2 3 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 CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Página 3 de 3 **Hoja 5**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14997159211

(415)7707212489984(8020) 000001499715921 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 9 3 7 4 0 0 7	5	Impuestos de Bogotá 3 2	

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	2 4 0 9 1 0 8 5		1 4 7 5 9 1 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
RAVELO	TONCON	MARTHA	ISABEL

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 1 4 0 2 2 5

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	8 0 2 1 8 6 4 4		1 7 7 4 4 7 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
CARDENAS	CHAVES	EDUARDO	

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 1 4 0 2 2 5

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO