PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7932590098**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES julio	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES julio	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/08/14	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		843225896

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 448.000	$ 0	$ 448.000
SUBTOTALES:										**$ 448.000**	**$ 0**	**$ 448.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 350.000
SUBTOTALES:													**$ 350.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 350.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 68.300	$ 68.300	$ 0	$ 0	$ 68.300
SUBTOTALES:									**$ 68.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 68.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES							
																										PENSIÓN									SALUD						ARP															
																													FSP		APORTES VOLUNTARIOS																									
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF	ADMIN	TOTAL APORTE	SENA	TOTAL APORTE	ICBF	TOTAL APORTE	ESAP	TOTAL APORTE	MINEDU	TOTAL APORTE
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.800.000				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.800.000	$ 350.000	$ 0	$ 350.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.800.000	9658759	$ 68.300	$ 0	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 866.300**

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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	05/08/2024	79153678	$4.810.800	

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	39.900	0		0		0	0	0	0	39.900	1
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	159.500	0		0		0	0	0	0	159.500	4
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	149.100	0		0		0	0	0	0	149.100	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	190.700	0		0		0	0	0	0	190.700	4
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	596.300	0	0	0	0	0	0		596.300	3
230301	Porvenir	800224808-8	1.192.600	0	0	0	0	0	0		1.192.600	7
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	575.500	0	0	0	0	0	0		575.500	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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	952.000				952.000	0	0	952.000			9.520	952.000	14

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	643.200	0	0	643.200	14

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y puede ser consultado por 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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	05/08/2024	79153678	$4.810.800	

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	6	643.200	643.200
Pensión	4	2.572.400	2.572.400
Riesgos Laborales	1	952.000	952.000
CCF	1	643.200	643.200
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	4.810.800	4.810.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y puede ser consultado por Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-08	2024-07	E	05/08/2024	79153678	$4.810.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	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	1014220852	GONZALEZ RINCON EDNA YULIANA	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	MIN002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1071328533	RODRIGUEZ RONCANCIO DIETRICH	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1049634400	BAUTISTA MACIAS IVAN FERNANDO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	1053328390	POVEDA CASTRO JEHISSON EDGARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	1030690187	BENITEZ MENDOZA ALVARO ZAMIR	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	3146849	LIZARAZO ESTEPA JOSE QUERUBIN	1	0			S	X																230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS041	866.667	34.700	14-4	866.667	5	60.400	CCF10	866.667	34.700	0	0	0	0	0
9	CC	1004682216	OSPINA TAMAYO CARLOS ALBERTO	1	0			S	X																25-14	996.667	159.500	0	0	0	0	EPS002	996.667	39.900	14-4	996.667	5	69.400	CCF10	996.667	39.900	0	0	0	0	0
10	CC	1071328078	CUENCA ORTIZ YERSON ESTEFAN	1	0			S	X																230301	86.667	13.900	0	0	0	0	EPS017	86.667	3.500	14-4	86.667	5	6.100	CCF10	86.667	3.500	0	0	0	0	0
11	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	1007301218	FARFAN ACEVEDO DUVAN YEFREY	1	0			S	X																230201	1.126.667	180.300	0	0	0	0	EPS037	1.126.667	45.100	14-4	1.126.667	5	78.500	CCF10	1.126.667	45.100	0	0	0	0	0
13	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO. Propiedad de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	830839767	9470755627	I	2024/08/21	2024/08/08	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	74321878	VERGARA JIMMY																		230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$162,500		0	$0	$0	14-23	30	$1,300,000	$6,800	0	$0	$0	No	$377,300
Total	**Afiliados(1)**																						$1,300,000	$208,000			$1,300,000	$162,500			$0	$0			$1,300,000	$6,800		$0	$0		$377,300

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-07	830839767	9470755627	I	2024/08/21	2024/08/08	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,800	$0	$0	$6,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,800	$0	$0	$6,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				1	$377,300	$0	$0	$377,300

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2024

RAZÓN SOCIAL :	CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO
IDENTIFICACIÓN:	CC-74373208
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2024-09-03
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-09-04
FECHA DE PAGO:	2024-09-03
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERÍODO PENSIÓN:	2024-08
PERÍODO SALUD:	2024-08
NÚMERO PLANILLA:	30638487
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	30638487
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 200.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 256.000	$ 256.000
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 456.000	$ 456.000

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	03/10/2024

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	901295615	9472278706	I	2024/09/18	2024/09/09	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Días	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	74321878	VERGARA SILVA JIMMY																		230301	30	EPS005	30		0	14-23	30	0	No
Total	**Afiliados(1)**																												

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-08	2024-08	901295615	9472278706	I	2024/09/18	2024/09/09	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,800	$0	$0	$6,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,800	$0	$0	$6,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				1	$377,300	$0	$0	$377,300

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 30424863
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-09-24

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	NELSON ODENS MORA FRANCO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	18386964	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 12 NO33 55	DEPARTAMENTO	RISARALDA	MUNICIPIO	PEREIRA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	NELSONODENS@YAHOO.COM	TELÉFONO	3457072
FAX	3457072	SUCURSAL	7	NOMBRE SUCURSAL	GOBERNACION
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 08	Año: 2024	Mes: 08	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$4.000.000		30424863

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-18386964	59	No	No	No	66	1	3711001	Salario	MORA FRANCO NELSON ODENS	$4.000.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 18386964																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 18386964	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 18386964	EPS SURA	30	$4.000.000	0.1250000	$500.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	3711001	0.0243600	$97.500

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-18386964	COMFAMILIAR RISARALDA	30	$4.000.000	0.0060000	$24.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 08											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	1	$640.000	$0	$0	$0	$0	8	$3.800	$0	$0	$643.800

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS SURA	1	$500.000	$0	0	$0	0	$0	$500.000	8	$3.000	$0	$503.000	$0	0	$0	$0	$503.000	$0	$0	$503.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	$97.500	0	$0	$0	$97.500	8	$600	$98.100	0	$0	$981	$98.100

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR RISARALDA	1	$24.000	8	$200	$24.200
SENA	0	$0	8	$0	$0
ICBF	0	$0	8	$0	$0
ESAP	0	$0	8	$0	$0
MinEdu	0	$0	8	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$503.000
PENSIONES	1	$643.800
RIESGOS PROFESIONALES	1	$98.100
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$24.200

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$1.269.100

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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-08	E	03/09/2024	79940796	$3.871.100	

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					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	72.900	0		0		0	0	0	0	72.900	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	138.700	0		0		0	0	0	0	138.700	5
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	249.600	0	0	0	0	0	0		249.600	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.185.700	0	0	0	0	0	0		1.185.700	8
231001	Colfondos	800227940-6	208.000	0	0	0	0	0	0		208.000	1
25-14	Colpensiones	900336004-7	450.700	0	0	0	0	0	0		450.700	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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	729.900				729.900	0	0	729.900			7.299	729.900	14

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	523.600	0	0	523.600	14

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para el 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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-08	E	03/09/2024	79940796	$3.871.100	

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	5	523.600	523.600
Pensión	4	2.094.000	2.094.000
Riesgos Laborales	1	729.900	729.900
CCF	1	523.600	523.600
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	11	3.871.100	3.871.100

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y puede ser compartido por Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	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
					14	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-09	2024-08	E	03/09/2024	79940796	$3.871.100	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	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	1014220852	GONZALEZ RINCON EDNA YULIANA	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	MIN002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1056412289	GARCIA BENITEZ IVETH DAYANA	1	0			S	X	X															25-14	216.667	34.700	0	0	0	0	EPS005	216.667	8.700	14-4	216.667	1	1.200	CCF10	216.667	8.700	0	0	0	0	0
4	CC	1069853305	RAMOS PRIETO JAIRO ALONSO	1	0			S	X																230301	303.334	48.600	0	0	0	0	EPS005	303.334	12.200	14-4	303.334	5	21.200	CCF10	303.334	12.200	0	0	0	0	0
5	CC	1071328533	RODRIGUEZ RONCANCIO DIETRICH	1	0			S		X															230201	260.000	41.600	0	0	0	0	EPS017	260.000	10.400	14-4	260.000	5	18.100	CCF10	260.000	10.400	0	0	0	0	0
6	CC	1119696919	BRITO NIEVE DANIEL DAVID	1	0			S	X																230301	346.667	55.500	0	0	0	0	EPS017	346.667	13.900	14-4	346.667	5	24.200	CCF10	346.667	13.900	0	0	0	0	0
7	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
9	CC	1030690187	BENITEZ MENDOZA ALVARO ZAMIR	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
10	CC	1071328078	CUENCA ORTIZ YERSON ESTEFAN	1	0			S		X															230301	260.000	41.600	0	0	0	0	EPS017	260.000	10.400	14-4	260.000	5	18.100	CCF10	260.000	10.400	0	0	0	0	0
11	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	1049634400	BAUTISTA MACIAS IVAN FERNANDO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1053328390	POVEDA CASTRO JEHISSON EDGARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7938161660**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES agosto	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES agosto	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/09/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		906251191

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 448.000	$ 0	$ 448.000
SUBTOTALES:										**$ 448.000**	**$ 0**	**$ 448.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 350.000
SUBTOTALES:													**$ 350.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 350.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 68.300	$ 68.300	$ 0	$ 0	$ 68.300
SUBTOTALES:									**$ 68.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 68.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																							SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES											
																																	PENSIÓN									SALUD							ARP																		

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79383126
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR HUGO DIAZ HERRERA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SABANETA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 45 # 75SUR-81 APTO.1201	TELÉFONO:	5505231
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7935524398**		TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	agosto	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	agosto	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/09/05		NÚMERO AUTORIZACIÓN:		893569705	

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 384.000	$ 0	$ 384.000
SUBTOTALES:										**$ 384.000**	**$ 0**	**$ 384.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 300.000
SUBTOTALES:													**$ 300.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 300.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 167.100	$ 167.100	$ 0	$ 0	$ 167.100
SUBTOTALES:									**$ 167.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 167.100**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	1	$ 48.000	$ 0	$ 48.000
SUBTOTALES:			**$ 48.000**	**$ 0**	**$ 48.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES							
																									PENSIÓN								SALUD						ARP															
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP		APORTES VOLUNTARIOS		INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
																														SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO																										ADMIN	TOTAL APORTE				
1	CC 79383126	DIAZ HERRERA VICTOR HUGO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO									01-31									25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.400.000	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 2.400.000	$ 300.000	$ 0	$ 300.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.400.000	79383126	$ 167.100	30	$ 2.400.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 899.100**

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024

RAZÓN SOCIAL :	CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO
IDENTIFICACIÓN:	CC-74373208
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2024-10-08
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-10-03
FECHA DE PAGO:	2024-10-03
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERÍODO PENSIÓN:	2024-09
PERÍODO SALUD:	2024-09
NÚMERO PLANILLA:	30892279
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	30892279
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 200.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 256.000	$ 256.000
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 456.000	$ 456.000

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	06/11/2024

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	956646586	9474393800	I	2024/10/18	2024/10/03	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Días	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	74321878	VERGARA SILVA JIMMY																		230301	30	EPS005	30		0	14-23	30	0	No
Total	**Afiliados(1)**																												

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	956646586	9474393800	I	2024/10/18	2024/10/03	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,800	$0	$0	$6,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,800	$0	$0	$6,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				1	$377,300	$0	$0	$377,300

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 31079819
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-09-24

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	NELSON ODENS MORA FRANCO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	18386964	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 12 NO33 55	DEPARTAMENTO	RISARALDA	MUNICIPIO	PEREIRA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	NELSONODENS@YAHOO.COM	TELÉFONO	3457072
FAX	3457072	SUCURSAL	7	NOMBRE SUCURSAL	GOBERNACION
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 09	Año: 2024	Mes: 09	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$4.000.000		31079819

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Extno obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-18386964	59	No	No	No	66	1	3711001	Salario	MORA FRANCO NELSON ODENS	$4.000.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 18386964																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 18386964	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 18386964	EPS SURA	30	$4.000.000	0.1250000	$500.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	3711001	0.0243600	$97.500

APORTES PARAFISCALES														
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-18386964	COMFAMILIAR RISARALDA	30	$4.000.000	0.0060000	$24.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 09											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	1	$640.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$640.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS SURA	1	$500.000	$0	0	$0	0	$0	$500.000	0	$0	$0	$500.000	$0	0	$0	$0	$500.000	$0	$0	$500.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	$97.500	0	$0	$0	$97.500	0	$0	$97.500	0	$0	$0	$97.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR RISARALDA	1	$24.000	0	$0	$24.000
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$500.000
PENSIONES	1	$640.000
RIESGOS PROFESIONALES	1	$97.500
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$24.000

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$1.261.500

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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	03/10/2024	80675040	$4.595.900	

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					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	13.900	0		0		0	0	0	0	13.900	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	150.800	0		0		0	0	0	0	150.800	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	138.700	0		0		0	0	0	0	138.700	3
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	395.200	0	0	0	0	0	0		395.200	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.442.200	0	0	0	0	0	0		1.442.200	8
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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	903.700				903.700	0	0	903.700			9.037	903.700	13

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	615.400	0	0	615.400	13

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y puede ser compartido con 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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	03/10/2024	80675040	$4.595.900	

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	6	615.400	615.400
Pensión	4	2.461.400	2.461.400
Riesgos Laborales	1	903.700	903.700
CCF	1	615.400	615.400
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	4.595.900	4.595.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y propiedad de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	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
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-10	2024-09	E	03/10/2024	80675040	$4.595.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	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	1003881991	GUERRA FLOREZ DAVID DANIEL	1	0			S	X																230201	1.170.000	187.200	0	0	0	0	EPS037	1.170.000	46.800	14-4	1.170.000	5	81.500	CCF10	1.170.000	46.800	0	0	0	0	0
2	CC	1014220852	GONZALEZ RINCON EDNA YULIANA	1	0			S																	231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	MIN002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	1069853305	RAMOS PRIETO JAIRO ALONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	1119696919	BRITO NIEVE DANIEL DAVID	1	0			S		X															230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1030690187	BENITEZ MENDOZA ALVARO ZAMIR	1	0			S		X															230301	866.667	138.700	0	0	0	0	EPS041	866.667	34.700	14-4	866.667	5	60.400	CCF10	866.667	34.700	0	0	0	0	0
9	CC	80395850	BERNAL DIAZ LEONARDO	1	0			S	X																230301	346.667	55.500	0	0	0	0	EPS008	346.667	13.900	14-4	346.667	5	24.200	CCF10	346.667	13.900	0	0	0	0	0
10	CC	1049634400	BAUTISTA MACIAS IVAN FERNANDO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	1053328390	POVEDA CASTRO JEHISSON EDGARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
12	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:					**7941648910**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO	2024		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES septiembre AÑO 2024
DÍAS DE MORA:				0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):				2024/10/15		NÚMERO AUTORIZACIÓN:	981638857

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 448.000	$ 0	$ 448.000
SUBTOTALES:										**$ 448.000**	**$ 0**	**$ 448.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 350.000
SUBTOTALES:													**$ 350.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 350.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 68.300	$ 68.300	$ 0	$ 0	$ 68.300
SUBTOTALES:									**$ 68.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 68.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																								PENSIÓN								SALUD					ARP												
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.800.000				NO																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.800.000	$ 350.000	$ 0	$ 350.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.800.000	9658759	$ 68.300		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 866.300**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79383126
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR HUGO DIAZ HERRERA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SABANETA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 45 # 75SUR-81 APTO.1201	TELÉFONO:	5505231
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			**7940839046**	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/10/03	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			956272765

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 384.000	$ 0	$ 384.000
SUBTOTALES:										**$ 384.000**	**$ 0**	**$ 384.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 300.000
SUBTOTALES:													**$ 300.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 300.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 167.100	$ 167.100	$ 0	$ 0	$ 167.100
SUBTOTALES:									**$ 167.100**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 167.100**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	1	$ 48.000	$ 0	$ 48.000
SUBTOTALES:			**$ 48.000**	**$ 0**	**$ 48.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES														SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																								PENSIÓN									SALUD							ARP												
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 79383126	DIAZ HERRERA VICTOR HUGO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO									01-30								25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.400.000	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 2.400.000	$ 300.000	$ 0	$ 300.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.400.000	79383126	$ 167.100	30	$ 2.400.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 899.100**

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2024

RAZÓN SOCIAL :	CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO
IDENTIFICACIÓN:	CC-74373208
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2024-12-09
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-11-25
FECHA DE PAGO:	2024-11-25
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERÍODO PENSIÓN:	2024-10
PERÍODO SALUD:	2024-10
NÚMERO PLANILLA:	31198750
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	31198750
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 2.700	$ 200.000	$ 202.700
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 3.500	$ 256.000	$ 259.500
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 6.200	$ 456.000	$ 462.200

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	04/12/2024

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-10	1048638091	9474892032	I	2024/11/21	2024/11/14	BANCO AV VILLAS	0	$377,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Días	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	74321878	VERGARA SILVA JIMMY																		230301	30	EPS005	30		0	14-23	30	0	No
Total	**Afiliados(1)**																												

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-10	1048638091	9474892032	I	2024/11/21	2024/11/14	BANCO AV VILLAS	0	$377,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,800	$0	$0	$6,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,800	$0	$0	$6,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				1	$377,300	$0	$0	$377,300

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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-10	E	08/11/2024	81490213	$4.904.600	

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					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	176.800	0		0		0	0	0	0	176.800	4
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	52.000	0		0		0	0	0	0	52.000	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	107.500	0		0		0	0	0	0	107.500	3
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	163.000	0		0		0	0	0	0	163.000	6
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
MIN002	MIN002 Fondo Sol y Gar Min Salud	901037916-1	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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	658.700	0	0	0	0	0	0		658.700	6
230301	Porvenir	800224808-8	1.338.200	0	0	0	0	0	0		1.338.200	8
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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	973.100				973.100	0	0	973.100			9.731	973.100	17

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	655.300	0	0	655.300	17

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y propiedad 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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-10	E	08/11/2024	81490213	$4.904.600	

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	6	655.300	655.300
Pensión	4	2.620.900	2.620.900
Riesgos Laborales	1	973.100	973.100
CCF	1	655.300	655.300
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	12	4.904.600	4.904.600

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y puede ser compartido por Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	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
					17	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-11	2024-10	E	08/11/2024	81490213	$4.904.600	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																			PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estudiante	ING	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	1003881991	GUERRA FLOREZ DAVID DANIEL	1	0			S		X															230201	520.000	83.200	0	0	0	0	EPS037	520.000	20.800	14-4	520.000	5	36.200	CCF10	520.000	20.800	0	0	0	0	0
2	CC	1007301218	FARFAN ACEVEDO DUVAN YEFREY	1	0			S	X	X															230201	390.000	62.400	0	0	0	0	EPS037	390.000	15.600	14-4	390.000	5	27.200	CCF10	390.000	15.600	0	0	0	0	0
3	CC	1014220852	GONZALEZ RINCON EDNA YULIANA	1	0			S		X															231001	1.300.000	208.000	0	0	0	0	MIN002	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	1031132175	ALVARADO PRIETO SERGIO ANDRES	1	0			S	X	X															230301	520.000	83.200	0	0	0	0	EPS005	520.000	20.800	14-4	520.000	5	36.200	CCF10	520.000	20.800	0	0	0	0	0
5	CC	1053340500	MARIN SOTELO SONIA MALENA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	1069853305	RAMOS PRIETO JAIRO ALONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	1071331599	PINZON GOMEZ NELSON	1	0			S	X	X															230201	86.667	13.900	0	0	0	0	EPS017	86.667	3.500	14-4	86.667	5	6.100	CCF10	86.667	3.500	0	0	0	0	0
9	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
10	CC	80395850	BERNAL DIAZ LEONARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS008	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
11	CC	80871579	CORREA JARAMILLO LUIS HERNAN	1	0			S	X	X															230201	520.000	83.200	0	0	0	0	EPS037	520.000	20.800	14-4	520.000	5	36.200	CCF10	520.000	20.800	0	0	0	0	0
12	CC	1049634400	BAUTISTA MACIAS IVAN FERNANDO	1	0			S		X															25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
13	CC	1053328390	POVEDA CASTRO JEHISSON EDGARDO	1	0			S		X															230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	1	6.800	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
14	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
15	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
16	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
17	CC	1056709213	PATIÑO QUINTERO CESAR ANDRES	1	0			S	X	X															230301	43.334	7.000	0	0	0	0	EPS037	43.334	1.800	14-4	43.334	5	3.100	CCF10	43.334	1.800	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO y propiedad de Compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:				**7946737636**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre	AÑO	2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:				0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):				2024/11/15	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1051609050

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 448.000	$ 0	$ 448.000
SUBTOTALES:										**$ 448.000**	**$ 0**	**$ 448.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 350.000
SUBTOTALES:													**$ 350.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 350.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 68.300	$ 68.300	$ 0	$ 0	$ 68.300
SUBTOTALES:									**$ 68.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 68.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES									
																										PENSIÓN									SALUD						ARP																	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.800.000				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.800.000	$ 350.000	$ 0	$ 350.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.800.000	9658759	$ 68.300		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 866.300**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79383126
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR HUGO DIAZ HERRERA
CIUDAD/MUNICIPIO:	SABANETA	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 45 # 75SUR-81 APTO.1201	TELÉFONO:	5505231
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7944250632**		TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES octubre	AÑO 2024		PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		4			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/11/12		NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1044145034

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.100	$ 0	$ 384.000	$ 1.100	$ 385.100
SUBTOTALES:										**$ 384.000**	**$ 1.100**	**$ 385.100**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 300.000	$ 0	$ 900	$ 0	$ 300.000	$ 900	$ 0	$ 300.900
SUBTOTALES:													**$ 300.000**	**$ 900**	**$ 0**	**$ 300.900**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 167.100	$ 167.100	$ 500	$ 0	$ 167.600
SUBTOTALES:									**$ 167.100**	**$ 500**	**$ 0**	**$ 167.600**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	1	$ 48.000	$ 200	$ 48.200
SUBTOTALES:			**$ 48.000**	**$ 200**	**$ 48.200**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																									PENSIÓN								SALUD						ARP													
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 79383126	DIAZ HERRERA VICTOR HUGO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 1.300.000				NO									01-31								25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.400.000	$ 384.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 384.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE	30	$ 2.400.000	$ 300.000	$ 0	$ 300.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.400.000	79383126	$ 167.100	30	$ 2.400.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 48.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 901.800**

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA CORRESPONDIENTE AL MES DE NOVIEMBRE DE 2024

RAZÓN SOCIAL :	CARLOS AUGUSTO RINCON ZAMBRANO
IDENTIFICACIÓN:	CC-74373208
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2024-12-09
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-12-04
FECHA DE PAGO:	2024-11-29
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO AV VILLAS
PERÍODO PENSIÓN:	2024-11
PERÍODO SALUD:	2024-11
NÚMERO PLANILLA:	8633625323
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	8664296157
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.000	$ 200.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 256.000	$ 256.000
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 0	$ 456.000	$ 456.000

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	07/01/2025

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-11	1112262650	9478172194	I	2024/12/18	2024/12/09	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES	
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Codigo	Días	Días	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	74321878	VERGARA SILVA JIMMY																		230301	30	EPS005	30		0	14-23	30	0	No
Total	**Afiliados(1)**																												

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 74321878		VERGARA SILVA JIMMY	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 8 # 7 - 06	CHIQUINQUIRA-BOYACA	7263604	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-11	1112262650	9478172194	I	2024/12/18	2024/12/09	BANCO CAJA SOCIAL	0	$377,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$208,000	$0	$0	$208,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$208,000	$0	$0	$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,800	$0	$0	$6,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,800	$0	$0	$6,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$162,500	$0	$0	$162,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$162,500	$0	$0	$162,500
TOTAL				1	$377,300	$0	$0	$377,300

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 31430681
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2024-11-27

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	NELSON ODENS MORA FRANCO	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	18386964	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 12 NO33 55	DEPARTAMENTO	RISARALDA	MUNICIPIO	PEREIRA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	7112	CORREO ELECTRÓNICO	NELSONODENS@YAHOO.COM	TELÉFONO	3457072
FAX	3457072	SUCURSAL	7	NOMBRE SUCURSAL	GOBERNACION
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN		PRIMER APELLIDO		SEGUNDO APELLIDO	
PRIMER NOMBRE		SEGUNDO NOMBRE			

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 11	Año: 2024	Mes: 11	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$4.000.000		31430681

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-18386964	59	No	No	No	66	1	3711001	Salario	MORA FRANCO NELSON ODENS	$4.000.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 18386964																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 18386964	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 18386964	EPS SURA	30	$4.000.000	0.1250000	$500.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	3711001	0.0243600	$97.500

APORTES PARAFISCALES														
Identificación	CCF	Días Cota CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-18386964	COMFAMILIAR RISARALDA	30	$4.000.000	0.0060000	$24.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 11											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPENSIONES	1	$640.000	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$640.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																			
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
EPS SURA	1	$500.000	$0	0	$0	0	$0	$500.000	0	$0	$0	$500.000	$0	0	$0	$0	$500.000	$0	$0	$500.000

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	1	$97.500	0	$0	$0	$97.500	0	$0	$97.500	0	$0	$0	$97.500

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFAMILIAR RISARALDA	1	$24.000	0	$0	$24.000
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$500.000
PENSIONES	1	$640.000
RIESGOS PROFESIONALES	1	$97.500
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$24.000

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$1.261.500

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	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ		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
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-12	2024-11	E	06/12/2024	82434095	$3.220.000	

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					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	104.000	0		0		0	0	0	0	104.000	2
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	156.000	0		0		0	0	0	0	156.000	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	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
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	416.000	0	0	0	0	0	0		416.000	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.040.000	0	0	0	0	0	0		1.040.000	5
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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	724.000				724.000	0	0	724.000			7.240	724.000	8

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	416.000	0	0	416.000	8

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	4	416.000	416.000
Pensión	3	1.664.000	1.664.000
Riesgos Laborales	1	724.000	724.000
CCF	1	416.000	416.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	9	3.220.000	3.220.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO y puede ser consultado por Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	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
					8	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2024-12	2024-11	E	06/12/2024	82434095	$3.220.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	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	1053340500	MARIN SOTELO SONIA MALENA	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
2	CC	1055551012	BELTRAN VEGA ELVER ALFONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
3	CC	1069853305	RAMOS PRIETO JAIRO ALONSO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS005	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
4	CC	1079604128	IPUZ CULMA DEINER SANTIAGO	1	0			S																	230201	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
5	CC	79351146	LINARES BEJARANO MIGUEL ANTONIO	1	0			S																	25-14	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
6	CC	79503522	USGAME CARDENAL LISARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS041	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
7	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS017	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0
8	CC	80395850	BERNAL DIAZ LEONARDO	1	0			S																	230301	1.300.000	208.000	0	0	0	0	EPS037	1.300.000	52.000	14-4	1.300.000	5	90.500	CCF10	1.300.000	52.000	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO para uso exclusivo de compensar Operador de Información

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	9658759
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			VICTOR MANUEL CAMACHO REYES
CIUDAD/MUNICIPIO:	YOPAL	DEPARTAMENTO:	CASANARE
DIRECCIÓN:	CARRERA 24 NO 10 - 23	TELÉFONO:	6356149
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		**7949531052**	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/12/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		1099501606

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 448.000	$ 0	$ 448.000
SUBTOTALES:										**$ 448.000**	**$ 0**	**$ 448.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 350.000	$ 0	$ 0	$ 350.000
SUBTOTALES:													**$ 350.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 350.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 68.300	$ 68.300	$ 0	$ 0	$ 68.300
SUBTOTALES:									**$ 68.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 68.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																PARAFISCALES							
																								PENSIÓN								SALUD					ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 9658759	CAMACHO REYES VICTOR MANUEL	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.800.000				NO																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.800.000	$ 350.000	$ 0	$ 350.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.800.000	9658759	$ 68.300		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 866.300**

CONTROL Y VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, CALIDAD DE MATERIALES Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS

CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL ACERO

GERDAU
DIACO

REPORTE DE ENSAYOS

DIACO S/A
Autopista Sur Km 25 Via Bogota, Sibate, Colombia.
C.P - 250058 Tel/Fax: 3118760266

Nº: 10018131426004

CLIENTE	FACTURA	Nº PEDIDO DEL CLIENTE	PEDIDO DEL CLIENTE	ESPECIFICACIÓN	PESO (Kg)
DISTRIACERO NACIONAL SAS	**9007537962/10**	**OC JUNIO 2024**	**10918818/000010**	**NTC 2289**	**32.536**

COMPOSICION QUIMICA (%)

Ensayo según método ASTM E415

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	GRADO	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Nb	V	C.E.
108000081	ALB COR NTC 2289 3/8'' MP PLQ IMP	8958611503	GR 60	0,28	1,18	0,019	0,021	0,21	0,02	0,01	0,04	0,01	0,000	0,038	0,47
Rangos de referencia según norma				máx 0,3000%	máx 1,5000%	máx 0,0360%	máx 0,0450%	máx 0,5000%							máx 0,550

PROPIEDADES MECÁNICAS / **CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Ensayo según método NTC3353

MATERIAL	PRODUCTO	LOTE/COLADA	DESIG	R. Fluencia	R. Tracción	R.T/R.F	Alargamiento	Masa Lineal	Doblado	Espaci	Altura	Separa	Ángulo	
108000081	ALB COR NTC 2289 3/8'' MP PLQ IMP	8958611503	3	485	680	1,40	17,6	0,561	OK	6,50	0,53	2,01	49	
Rangos de referencia según norma				420,0 - 540,0 MPa	mín 550,0 MPa	mín 1,250	mín 14,00%	mín 0,526 kg/m		máx 6,70 mm	mín 0,38 mm	máx 3,60 mm		

OBSERVACIONES

Se garantiza por mediciones que el producto está libre de radioactividad.

DIACO

RESPONSABLE DE CALIDAD

SIBATÉ, 19.06.2024

IVAN ANDRES PORTILLO CUADROS

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 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1856:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. 065859

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 21/06/2024

CLIENTE	**DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.**	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289	**PEDIDO No.**	28472
		PLACA	SOR 132	**GRADO**	420	**REMISIÓN No.**	28481
						FACTURA No.	91437

					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	14	20241700	8	940	✔	472.5	610.3	15.4	1.29	0.28	1.15	0.0226	0.037	0.21	0.17	0.06	0.07	0.010	0.00087	0.0021	0.49	1.492	1.150	10.400	73.3	1.590
		20241695	1		✔	476.1	606.8	15.1	1.27	0.27	1.17	0.0199	0.028	0.18	0.16	0.07	0.07	0.045	0.00118	0.0023	0.47	1.488	1.110	10.400	73.3	1.680
		20241701	1		✔	474.0	610.0	15.8	1.29	0.26	1.20	0.0183	0.032	0.17	0.17	0.06	0.07	0.011	0.00082	0.0022	0.47	1.502	1.070	10.400	73.3	1.640
	12	20241738	6	756	✔	477.9	611.3	15.2	1.28	0.25	1.18	0.0205	0.034	0.20	0.20	0.07	0.11	0.020	0.00121	0.0028	0.47	1.499	1.010	10.400	70.0	1.700
		20241742	1		✔	475.6	630.5	15.3	1.33	0.27	1.22	0.0211	0.023	0.20	0.15	0.06	0.06	0.027	0.00081	0.0022	0.48	1.504	1.020	10.400	70.0	1.710
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: distriaceronacional@gmail.com;distriaceronacional-supervisiondespachos@hotmail.com

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 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1856:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. TOC-65901

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 21/06/2024

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289	**PEDIDO No.**	28456
		PLACA	LUX 143	**GRADO**	420	**REMISIÓN No.**	28467
						FACTURA No.	91415

						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. 6	12	20241582	2	760	✓	463.2	615.6	15.3	1.33	0.27	1.07	0.0108	0.030	0.20	0.16	0.07	0.07	0.019	0.00040	0.0019	0.46	2.144	1.260	12.900	68.8	2.640
		20241583	4		✓	466.7	617.0	14.6	1.32	0.27	1.03	0.0133	0.036	0.21	0.18	0.09	0.07	0.020	0.00056	0.0019	0.46	2.155	1.320	12.900	68.8	2.580
		20241584	2		✓	462.1	609.9	15.4	1.32	0.27	1.01	0.0129	0.032	0.20	0.15	0.07	0.07	0.013	0.00070	0.0020	0.45	2.148	1.260	12.900	68.8	2.580
		20241589	1		✓	477.7	623.9	14.2	1.31	0.27	1.00	0.0099	0.032	0.18	0.21	0.08	0.07	0.021	0.00098	0.0020	0.45	2.167	1.190	12.900	68.8	2.460
		20241620	1		✓	470.6	620.5	15.1	1.32	0.27	1.01	0.0152	0.032	0.18	0.22	0.09	0.07	0.028	0.00082	0.0020	0.45	2.147	1.350	13.060	70.0	2.570
R - No. 4	12	20241869	5	672	✓	464.5	602.2	15.2	1.30	0.25	1.22	0.0126	0.035	0.21	0.26	0.08	0.08	0.015	0.00113	0.0022	0.48	0.959	0.850	8.530	72.2	1.790
		20241870	2		✓	478.2	627.6	15.4	1.31	0.27	1.15	0.0112	0.033	0.19	0.25	0.08	0.08	0.01	0.00091	0.0022	0.48	0.970	0.930	8.500	72.2	1.680
		20241876	1		✓	473.3	627.5	15.7	1.33	0.25	1.21	0.0122	0.026	0.20	0.21	0.07	0.06	0.02	0.00103	0.0020	0.47	0.976	0.830	8.530	72.2	1.870
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 6						(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	(2.101 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3
R - No. 4						(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	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9

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: distriaceronacional@gmail.com;distriaceronacional-supervisiondespachos@hotmail.com

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 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

icontec Sello con Reglamento Técnico — Res 1856:2017 Barras corrugadas de acero de baja aleación para refuerzo de concreto

No. TOC-65441

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 11/06/2024

CLIENTE	DISTRIACERO NACIONAL S.A.S.	**DESTINO**	BOGOTA	**NORMA**	NTC 2289	**PEDIDO No.**	28302
		PLACA	SRP 663	**GRADO**	420	**REMISIÓN No.**	28309
						FACTURA No.	90723

					ENSAYOS FÍSICOS																	RESULTADOS DIMENSIONALES				
						RESULTADOS DE TRACCIÓN				ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.																
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. 4	12	20241279	12	2184	✔	477.6	623.5	15.4	1.31	0.26	1.23	0.014	0.032	0.21	0.19	0.10	0.08	0.018	0.00053	0.0022	0.48	0.971	0.900	8.550	72.0	1.960
		20241233	1		✔	481.1	615.1	16.1	1.28	0.25	1.20	0.0114	0.037	0.19	0.19	0.07	0.13	0.015	0.00064	0.0021	0.47	0.963	0.880	8.560	72.0	1.760
R - No. 5	12	20241745	5	540	✔	461.3	601.3	16.1	1.30	0.25	1.17	0.0154	0.030	0.19	0.17	0.07	0.07	0.013	0.00123	0.0021	0.46	1.502	1.060	10.430	71.4	1.820
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 4						(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	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9
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: distriaceronacional@gmail.com;distriaceronacional-supervisiondespachos@hotmail.com

CARACTERIZACION DE AGREGADOS DE CONCRETO

(Cantera el triángulo)

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 2 de 2	ENSAYO DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES
NORMA INV E – 211 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**12/08/2024**
PROCEDENCIA:	**ARENA - MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

TAMAÑO DEL AGREGADO		Tamiz Para Remover el Residuo de Terrones de Arcilla	Masa de la Muestra de Ensayo (g)	Peso de las Partículas Retenidas (g)	% De Gradación Original	% De Terrones de Arcilla y Partículas Deleznables
Pasa Tamiz	Retenido Tamiz					
MAYORES A 1 1/2"		N°4	–	–	0,0%	
1 1/2"	3/4"	N°4	–	–	0,0%	
3/4"	3/8"	N°4	2500	2487,12	1,2%	0,52
3/8"	N°4	N°8	1160	1138,20	8,6%	1,88
AGREGADO FINO RETENIDO N°16		N°20	25	24,92	90,2%	0,32
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES						0,457

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO DETERMINACIÓN DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES
NORMA INV E – 211 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**23/08/2024**
PROCEDENCIA:	**GRAVA - MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

TAMAÑO DEL AGREGADO		Tamiz Para Remover el Residuo de Terrones de Arcilla	Masa de la Muestra de Ensayo (g)	Peso de las Partículas Retenidas (g)	% De Gradación Original	% De Terrones de Arcilla y Partículas Deleznables
Pasa Tamiz	Retenido Tamiz					
MAYORES A 1 1/2"		N°4	–	–	0,0%	
1 1/2"	3/4"	N°4	3005	3000	12,5%	0,17
3/4"	3/8"	N°4	2510	2508	54,1%	0,08
3/8"	N°4	N°8	1320	1320	22,2%	–
AGREGADO FINO RETENIDO N°16		N°20	25	24,98	11,2%	0,08
% DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTÍCULAS DELEZNABLES						0,073

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 3	ENSAYO
NORMA INV E – 230 –13	ÍNDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE ENSAYO:	**19/08/2024**

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	Material granular tipo grava, forma subangular de color café

TAMICES				MASA INICIAL DE CADA FRACCION (R_i)	GRANULOMETRIA (FRACCION ENTRE TAMICES)	GRANULOMETRIA CORREGIDA (SI HAY ALGUNA FRACCION QUE REPRESENTE MENOS DE 5% DEL TOTAL)	MASA DE LAS PARTICULAS ALARGADAS (n_i)	INDICE DE ALARGAMIENTO POR FRACCIÓN (n_i/R_i)x100
PASA		RETIENE						
TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	g	%	%	g	
2 1/2"	63,5	2"	50,8	-	-	-	-	-
2"	50,8	11/2"	38,1	-	-	-	-	-
11/2"	38,1	1"	25,00	-	-	-	-	-
1"	25,00	3/4"	19,00	5,9	0,5	-	-	-
3/4"	19,00	1/2"	12,50	690	54,6	54,8	105	15,2
1/2"	12,50	3/8"	9,51	495	39,2	39,3	108	21,8
3/8"	9,51	1/4"	6,30	73	5,8	5,8	24	32,9
TOTALES				M_{11}= 1263,9 M_{12}= 1258	100,0	100,0	M_3= 237	

IL =	19	**%**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202 - 130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 2 de 3	ENSAYO
NORMA INV E – 230 –13	ÍNDICE DE APLANAMIENTO Y DE ALARGAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTURA PAIS**
FECHA DE ENSAYO:	**19/08/2024**

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	Material granular tipo grava, forma subangular de color café

TAMICES				MASA INICIAL DE CADA FRACCION (R_i)	GRANULOMETRIA (FRACCION ENTRE TAMICES)	GRANULOMETRIA CORREGIDA (SI HAY ALGUNA FRACCION QUE REPRESENTE MENOS DE 5% DEL TOTAL)	MASA DE LAS PARTICULAS PLANAS (m_i)	INDICE DE APLANAMIENTO POR FRACCIÓN (m_i/R_i)x100
PASA		RETIENE						
TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	g	%	%	g	
2 1/2"	63,5	2"	50,8	-	-	-	-	-
2"	50,8	11/2"	38,1	-	-	-	-	-
11/2"	38,1	1"	25,00	-	-	-	-	-
1"	25,00	3/4"	19,00	53,2	3,9	-	-	-
3/4"	19,00	1/2"	12,50	634	46,2	48,0	105	16,6
1/2"	12,50	3/8"	9,51	566	41,2	42,9	94	16,6
3/8"	9,51	1/4"	6,30	120	8,7	9,1	27	22,5
TOTALES				M_1= 1373,2 M_2= 1320	100,0	100,0	M_3= 226	

IA =	17 **%**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202 - 130100 BYC

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

Página 3 de 3	ENSAYO PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO
NORMA INV E – 227 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIOS DE PROVINCIA DE OCCIDENTE**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE ENSAYO:	**19/08/24**

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	Material granular tipo grava, forma subangular de color café
CANTIDAD TOTAL DE MATERIAL:	2112,6

TAMICES				MASA O NUMERO DE PARTICULAS FRACTURADAS (F)	MASA O NUMERO DE PARTICULAS FRACTURADAS (N)	PORCENTAJE DE PARTICULAS FRACTURADAS (P)
PASA		RETIENE				
TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	g	g	%
3"	76,2	2 1/2"	63,5	-	-	-
2 1/2"	63,5	2"	50,8	-	-	-
2"	50,8	11/2"	38,1	-	-	-
11/2"	38,1	1"	25,00	-	-	-
1"	25,00	3/4"	19,00	50,3	30,6	62,2
3/4"	19,00	1/2"	12,50	692,4	296,5	70,0
1/2"	12,50	3/8"	9,51	396,4	215,6	64,8
3/8"	9,51	1/4"	6,30	250,4	180,4	58,1
TOTALES				1389,5	723,1	63,8

P =	64	**%**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202 - 130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 3	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO FINO (ARENA)

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE OCCIDENTE**
FECHA ENSAYO:	**10/08/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Arena de forma sub-redondeada de color cafe

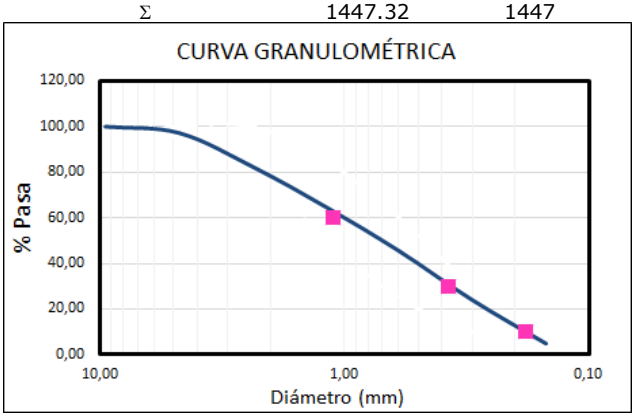
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	1082
PESO PLATÓN (g)	162.1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1609.4
PESO MUESTRA (g)	1447.3

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	162.1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1568.3
PESO MUESTRA SECA (g)	1406.22
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	2.84

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
3/4"	19.10	0.0	0.00	0.00	0.00	100.00
1/2"	12.70	0.0	0.00	0.00	0.00	100.00
3/8"	9.51					
4	4.76				.77	9 .23
8	2.36		.70	1 .97	.74	.26
16	1.180			1 .	3 .49	6 .51
30	0.600	2 .	2 . 0	1 .	54.	45.
50	0.300	3	3	21.	7 . 6	2 . 4
100	0.150		2 5.		95.	4.
200	0.075	2 .	2 .		97.16	2.84
FONDO		41.10	41.10	2.84	100.00	0.00
	Σ	1447.32	1447	100		



D60	.
D30	0.3
D10	0.18

Cc	0.7
Cu	.

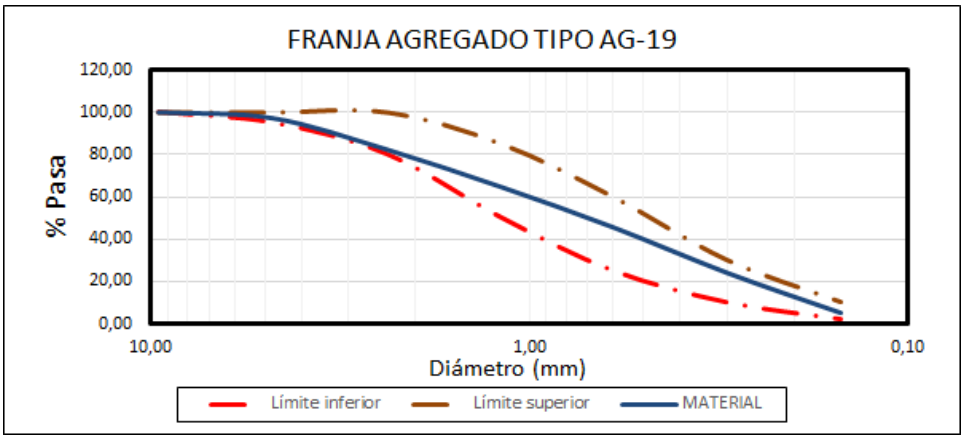
Módulo de Finura:	3.78

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Página 2 de 3	ENSAYO CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO FINO
NORMA INV– ART 630 –13	

AGREGADO TIPO AG - 19				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**ARENA % QUE PASA**
3/8"	9.50	100	100	98.84
4	4.75	95	100	9 .23
8	2.36	80	100	.26
16	1.18	50	85	6 .51
30	0.60	25	60	45.
50	0.30	10	30	2 . 4
100	0.150	2	10	4.



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 3 de 3	ENSAYO DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO Y FINO
NORMA INV E – 222 –13 INV E – 223 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**10/08/2024**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

AGREGADO FINO

No. PLATÓN	127
PESO DEL PLATÓN (g)	126.3
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	653.9
PESO MATRAZ + AGUA (25 ºC) (g)	654.9
PESO MATRAZ + AGUA + MUESTRA (25 ºC) (g)	976.3
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	643.5

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2.509***
Peso Específico nominal (g/cm^3)	***2.64***
% de Absorción	***2.02***

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

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

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1428.56***

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 5	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO GRUESO (GRAVILLA)

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**
FECHA ENSAYO:	**26/08/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Material granular tipo grava, angular de color gris con café

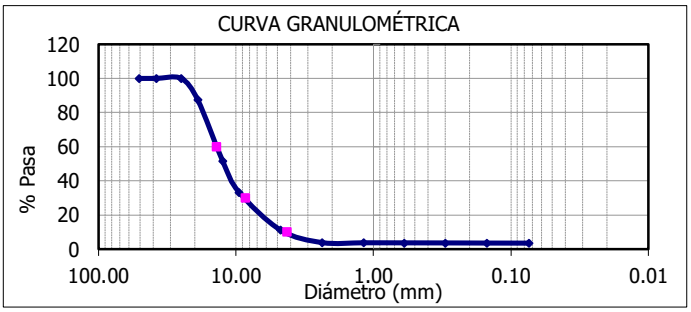
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	2
PESO PLATÓN (g)	189.6
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	3788
PESO MUESTRA (g)	3598

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	189.6
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	3661
PESO MUESTRA SECA (g)	3472
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	3.51

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2"	50.8	0	0.00	0.00	0.00	100.00
11/2"	38.1	0	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.00	450.62	450.62	12.52	12.52	87.48
1/2"	12.50	1293.43	1293.43	35.95	48.47	51.53
3/8"	9.51	652.90	652.90	18.15	66.62	33.38
4	4.75	798.60	798.60	22.19	88.81	11.19
8	2.36	264.80	264.80	7.36	96.17	3.83
16	1.180	3.3	3.30	0.09	96.26	3.74
30	0.600	2.1	2.10	0.06	96.32	3.68
50	0.300	1.6	1.60	0.04	96.36	3.64
100	0.150	2.5	2.50	0.07	96.43	3.57
200	0.074	2.0	2.00	0.06	96.49	3.51
FONDO		126.30	126.30	3.51	100.00	0.00
Σ		3598.15	3598	100		



D60	13.80
D30	8.55
D10	4.24

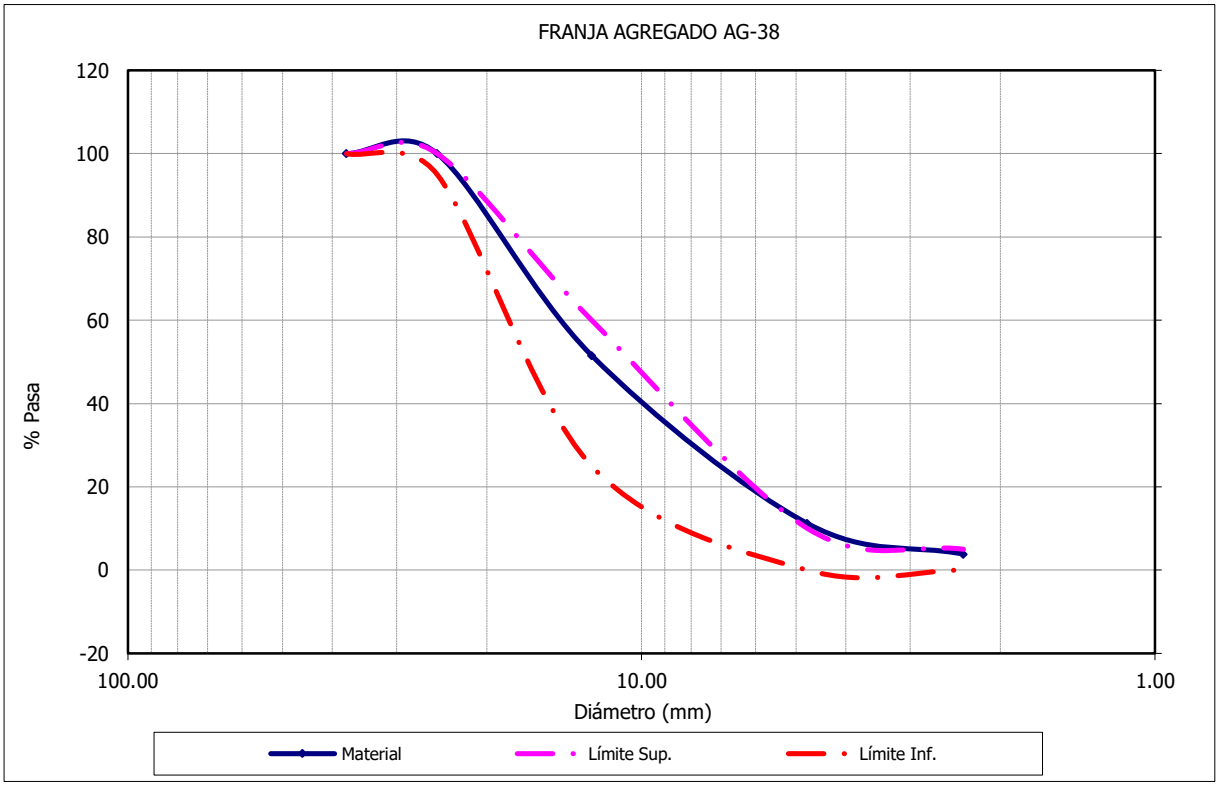
Cc	1.3
Cu	3.3

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Página 2 de 5	ENSAYO CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO GRUESO
NORMA INV– ART 630 –13	

AGREGADO TIPO AG - 38				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**GRAVILLA % QUE PASA**
1 1/2"	37.50	100	100	100.00
1"	25.00	95	100	100.00
1/2"	12.50	25	60	51.53
N°4	4.75	0	10	11.19
N°8	2.36	0	5	3.83



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 3 de 5	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO FINO (ARENA)

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**
FECHA ENSAYO:	**26/08/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Arena de forma sub-redondeada de color cafe

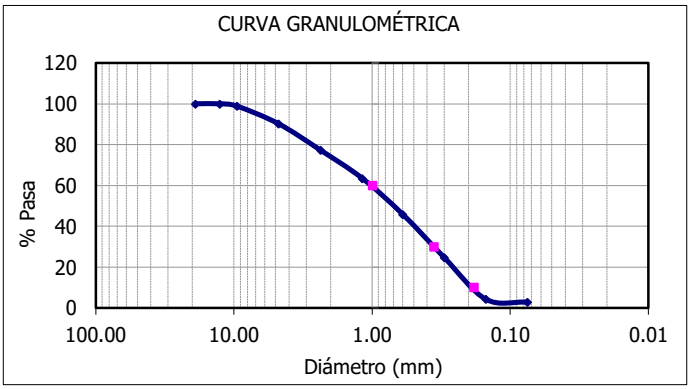
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	1082
PESO PLATÓN (g)	162.1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1609.4
PESO MUESTRA (g)	1447.3

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	162.1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	1568.3
PESO MUESTRA SECA (g)	1406.22
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	2.84

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
3/4"	19.10	0.0	0.00	0.00	0.00	100.00
1/2"	12.70	0.0	0.00	0.00	0.00	100.00
3/8"	9.51	16.8	16.80	1.16	1.16	98.84
4	4.76	124.6	124.56	8.61	9.77	90.23
8	2.36	187.7	187.70	12.97	22.74	77.26
16	1.180	199.05	199.05	13.75	36.49	63.51
30	0.600	255.3	255.30	17.64	54.13	45.87
50	0.300	307.31	307.31	21.23	75.36	24.64
100	0.150	295.15	295.15	20.39	95.75	4.25
200	0.075	20.35	20.35	1.41	97.16	2.84
FONDO		41.10	41.10	2.84	100.00	0.00
	Σ	1447.32	1447	100		



D60	0.99
D30	0.36
D10	0.18

Cc	0.7
Cu	5.4

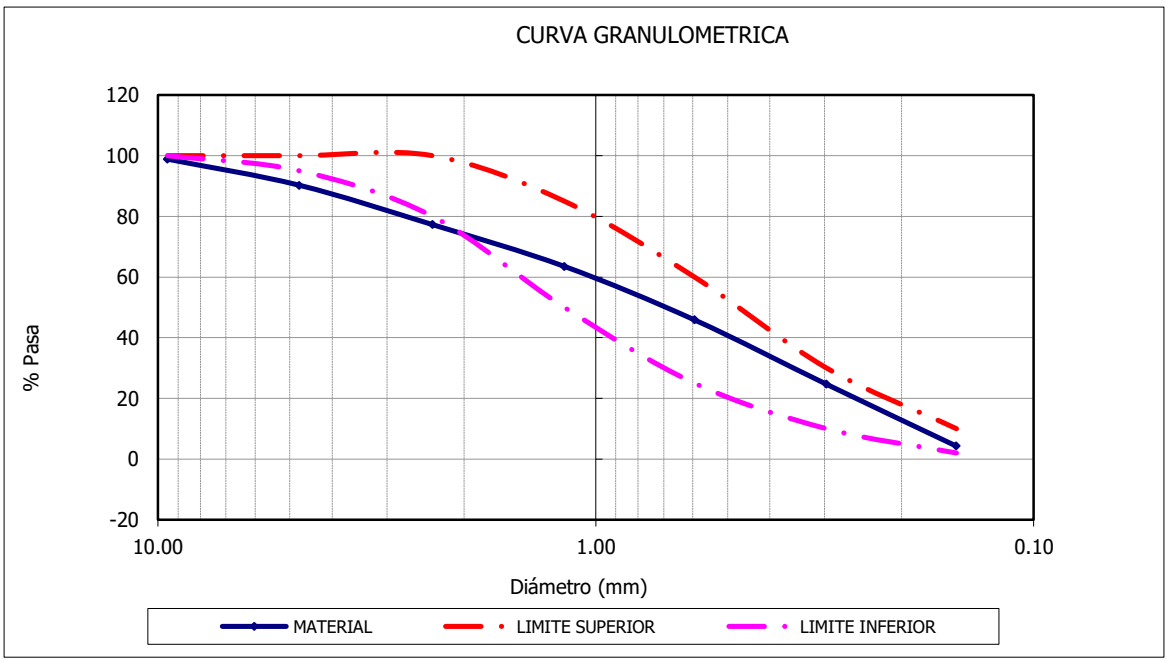
Módulo de Finura:	**2.95**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Página 4 de 5	ENSAYO CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO FINO
NORMA INV– ART 630 –13	

AGREGADO TIPO AG - 19				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**ARENA % QUE PASA**
3/8"	9.50	100	100	98.84
4	4.75	95	100	90.23
8	2.36	80	100	77.26
16	1.18	50	85	63.51
30	0.60	25	60	45.87
50	0.30	10	30	24.64
100	0.150	2	10	4.25



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**26/08/2024**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

AGREGADO GRUESO

No. PLATÓN	200
PESO DEL PLATÓN (g)	186.9
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	2900.2
PESO DEL LASTRE + CANASTILLA (g)	1199.2
PESO LASTRE + CANASTILLA+ MUESTRA (g)	2848.9
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	2824.8

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2.480***
Peso Específico SSS (g/cm^3)	***2.55***
Peso Específico Nominal (g/cm^3)	***2.67***
% de Absorción	***2.86***

AGREGADO FINO

No. PLATÓN	127
PESO DEL PLATÓN (g)	126.3
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	653.9
PESO MATRAZ + AGUA (25 ºC) (g)	654.9
PESO MATRAZ + AGUA + MUESTRA (25 ºC) (g)	976.3
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	643.5

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2.509***
Peso Específico nominal (g/cm^3)	***2.64***
% de Absorción	***2.02***

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

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL GRUESO: Material granular tipo grava, angular de color gris con café

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1382.75***

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

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1428.56***

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 6	ENSAYO
NORMA **INV E – 213**	**ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO INV E-213.**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
MUNICIPIO:	**MUNICIPIOS PROVINCIA OCCIDENTE**	FECHA DE ENSAYO	**05/08/2024**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	MATERIAL:	**AFIRMADO**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**		
DESCRIPCIÓN MATERIAL:	Material compuesto por grava mal gradada con arcilla de color gris oscuro		

ANTES DE LAVADO

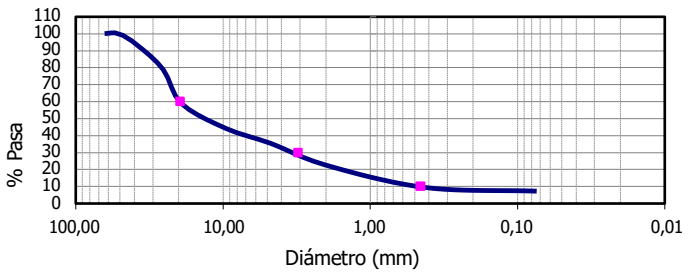
No. PLATON	5
PESO PLATÓN (g)	178,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2578
PESO MUESTRA (g)	2400

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	178,1
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	2415
PESO MUESTRA SECA (g)	2236,9
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	6,78

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR. (g)	%RETENIDO. (g)	% RETENIDO ACUMULADO. (g)	% QUE PASA. (g)
21/2"	63,5	0	0,00	0,00	0,00	100,00
2"	50,8	0	0,00	0,00	0,00	100,00
11/2"	38,1	161,8	161,80	6,74	6,74	93,26
1"	25,4	345,0	345,00	14,38	21,12	78,88
3/4"	19,05	482,9	482,90	20,12	41,24	58,76
3/8"	9,51	350,3	350,30	14,60	55,84	44,16
4	4,76	208,0	208,00	8,67	64,51	35,49
10	2,00	309,2	309,20	12,88	77,39	22,61
40	0,425	315,8	315,80	13,16	90,55	9,45
200	0,074	52,40	52,40	2,18	92,74	7,26
FONDO		174,30	174,30	7,26	100,00	0,00
	Σ	2399,70	2399,70			

CURVA GRANULOMÉTRICA



D60	19,39
D30	3,07
D10	0,45
Cu	42,8
Cc	1,1

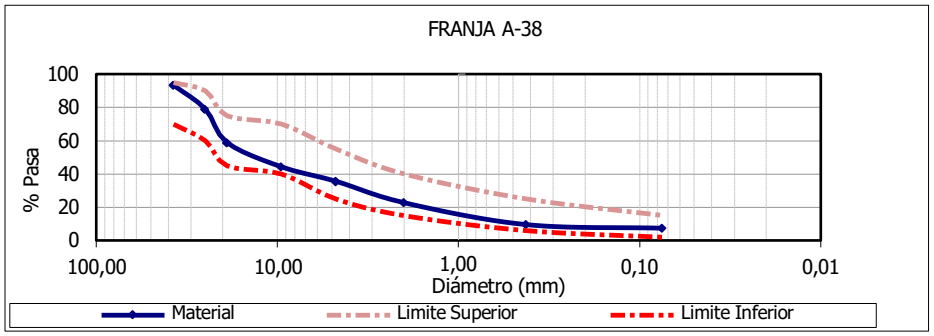
% Gravas	***64,51***
% Arenas	***28,23***
% Finos	***7,26***

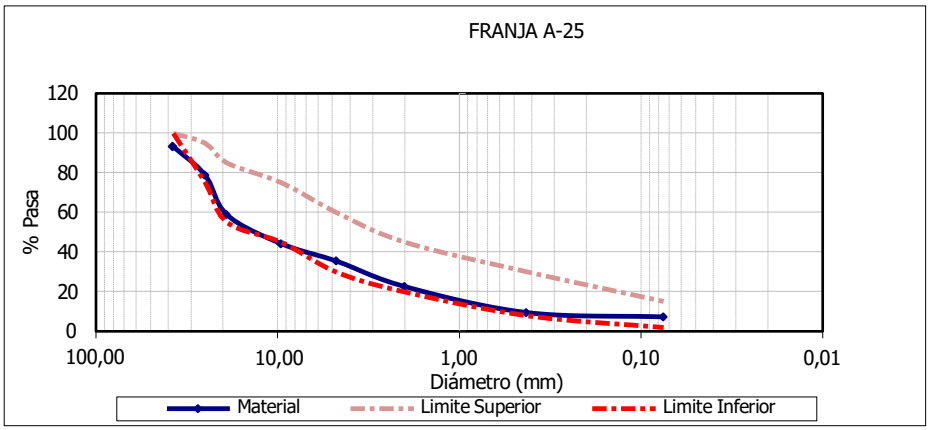
ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Página 2 de 6	ENSAYO
NORMA **INV E – 213**	**FRANJA GRANULOMÉTRICA - MATERIAL DE AFIRMADO**

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PORCENTAJE PASA AFIRMADO				
		A-38		A-25		MATERIAL
2"	50,00	100	100			
1 ½"	37,50	70	95	100	100	93,26
1"	25,00	60	90	75	95	78,88
3/4"	19,00	45	75	55	85	58,76
3/8"	9,50	40	70	45	75	44,16
No.4	4,75	25	55	30	60	35,49
No.10	2,00	15	40	20	45	22,61
No.40	0,425	6	25	8	30	9,45
No.200	0,075	2	15	2	15	7,26





ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

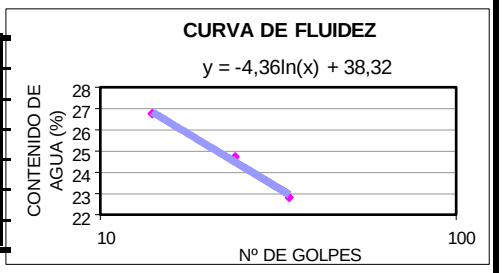
Página 3 de 6	ENSAYO
NORMA **INV E – 125** **INV E – 126**	**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
MUNICIPIO:	**PROVINCIA OCCIDENTE**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**		
FECHA:	**05/08/2024**	CAPA:	**AFIRMADO**

DESCRIPCIÓN: Material compuesto por grava mal gradada con arcilla y arena de color gris oscuro

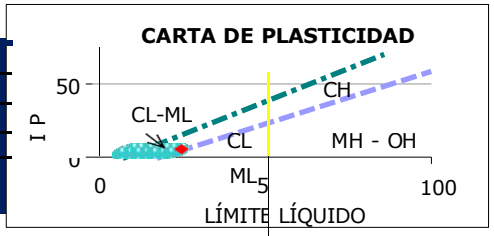
LÍMITE LÍQUIDO

DETERMINACIÓN Nº	1	2	3
NÚMERO DE GOLPES	34	24	14
RECIPIENTE Nº	62	18	6
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	38,25	38,71	34,72
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	34,44	34,76	31,28
PESO RECIPIENTE (g)	17,72	18,77	18,42
CONTENIDO DE AGUA (%)	22,80	24,70	26,72



LÍMITE PLÁSTICO

DETERMINACION Nº	1	2
RECIPIENTE Nº	31A	25B
PESO RECIPIENTE +SUELO HUMEDO (g)	15,97	15,07
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	14,56	13,81
PESO RECIPIENTE (g)	7,28	7,26
CONTENIDO DE AGUA (%)	19,37	19,24



LÍMITE LÍQUIDO:	***24,29***	% FINOS	***7,26***
LÍMITE PLÁSTICO:	***19,31***	% ARENAS	***28,23***
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	***4,98***	% GRAVAS	***64,51***
% PASA #4	***35,49***	% PASA #10	***22,61***
% PASA 40	***9,45***		

CLASIFICACIÓN

SUCS	AASHTO
GP-GC (Grava Mal Gradada con Arcilla y Arena)	***A-1-a (0)*** Grava y Arena Limosa y Arcillosa ÍNDICE DE GRUPO **-3**

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

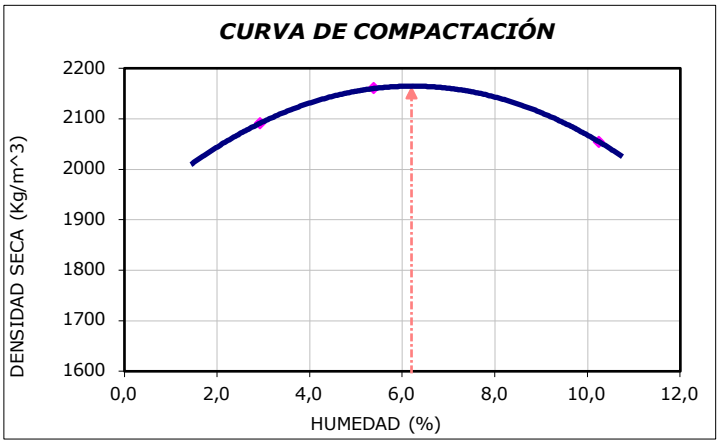
Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 - 7265804
e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 4 de 6	ENSAYO
NORMA **INV E – 142**	**ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACION:	**CANTERA EL TRIANGULO**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE ENSAYO:	**05/08/2024**
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	Material compuesto por grava mal gradada con arcilla y arena de color gris oscuro

DETERMINACIÓN Nº	1	2	3
NÚMERO DE GOLPES	56	56	56
PESO SUELO HÚMEDO (g)	5500	5500	5500
HUMEDAD HIGROSCOPICA (%)	3,15	3,15	3,15
PESO SUELO SECO (g)	5332	5332	5332
HUMEDAD DESEADA (%)	3,2	6,0	9,0
HUMEDAD ADICIONAL (%)	0,0	2,9	5,9
VOLUMEN DE AGUA ADICIONAL (cc)	0	152	312
NÚMERO DE MOLDE	2	2	2
PESO DEL MOLDE (g)	2685	2685	2685
PESO DEL MOLDE + SUELO HÚMEDO (g)	7123	7378	7354
PESO DEL SUELO COMPACTO (g)	4438	4693	4669
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2062	2062	2062
DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	2,15	2,28	2,26
HUMEDAD AL HORNO (%)	2,93	5,39	10,26
DENSIDAD SECA (Kg/m^3)	2091,0	2159,5	2053,7



Humedad Óptima	***6,20%***

Densidad Seca Máxima	
Kg/m^3	***2150,0***
g/cm^3	***2,15***

OBSERVACIONES: _____

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202 - 130100 BYC

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

Página 5 de 6	ENSAYO
NORMA **INV E – 218**	**RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19MM (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**05/08/2024**
PROCEDENCIA:	**CANTERA EL TRIANGULO**		

Gradación.	A			
Número de esferas.	12			
Número de revoluciones.	500			
Platón Nº	32			
Peso del platón	185			
Tamiz (pasa - retiene)	1 1/2" - 1"	1" - 3/4"	3/4" - 1/2"	1/2"- 3/8"
Muestra seca retenida + platón (g)	1435	1435	1435	1451
Muestra seca retenida (g)	1250	1250	1250	1266
Muestra seca retenida en el tamiz 12 + platón (g)	4062			
Muestra seca retenida en el tamiz 12 (g)	3877			
DESGASTE %	**30,4**			

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Página 3 de 12	ENSAYO DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN
NORMA INV E – 221 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**14/08/2024**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

HUMEDAD NATURAL

Recipiente Nº	30
Peso del Recipente (g)	68,19
Peso del Recipente + Muestra húmeda (g)	168,92
Peso del Recipente + Muestra seca (g)	168,3
Humedad Natural (%)	0,62

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA

Recipiente Nº	30
Peso del Recipente (g)	68,2
Peso del Recipente + Muestra contaminada(g)	266,30
Peso del Recipente + Muestra al final (g)	265,80
Contenido de Materia Orgánica (%)	**0,25**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

Carrera 9 Bis N° 0 – 36 Sur
Cel: 3138912400 – 7265804

e-mail: globalcivilsas@gmail.com

Página 3 de 12	ENSAYO DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO ORGÁNICO DE UN SUELO MEDIANTE EL ENSAYO DE PERDIDA POR IGNICIÓN
NORMA INV E – 221 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**06/08/2024**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

HUMEDAD NATURAL

Recipiente Nº	30
Peso del Recipente (g)	68,19
Peso del Recipente + Muestra húmeda (g)	168,92
Peso del Recipente + Muestra seca (g)	168,3
Humedad Natural (%)	0,62

CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA

Recipiente Nº	30
Peso del Recipente (g)	68,2
Peso del Recipente + Muestra contaminada(g)	266,30
Peso del Recipente + Muestra al final (g)	265,80
Contenido de Materia Orgánica (%)	**0,25**

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 6 de 6	ENSAYO RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19MM (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
NORMA INV E – 218 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**21/08/2024**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		
DESCRIPCION MATERIAL:	Material granular tipo grava, angular de color gris con café		

Gradación.	A			
Número de esferas.	12			
Número de revoluciones.	500			
Platón Nº	108			
Peso del platón	162			
Tamiz (pasa - retiene)	1" - 3/4"	3/4" - 1/2"	1/2"- 3/8"	3/8"- 1/4"
Muestra seca retenida + platón (g)	1400	1414	1418	1421
Muestra seca retenida (g)	1238	1252	1256	1259
Muestra seca retenida en el tamiz 12 + platón (g)	3953			
Muestra seca retenida en el tamiz 12 (g)	3791			
DESGASTE %	**32,4**			

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 1	ENSAYO
NORMA INV E – 133 –13	EQUIVALENTE DE ARENA PARA SUELOS Y AGREGADOS FINOS

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**
DIRIGIDO A :	**CCONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE ENSAYO:	**24/08/2024**
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	Arena de forma sub-redondeada de color gris

DETERMINACIÓN Nº	1	2	3
LECTURA DE ARCILLA (mm)	349.7	345.4	346.7
LECTURA DE ARENA (mm)	244.3	238.7	241.3
E.A ENSAYO INDIVIDUAL (%)	69.86	69.11	69.60
E.A ENSAYO INDIVIDUAL (%)	70.00	70.00	70.00
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%)	***70***		

OBSERVACIONES: Muestra subministrada por el cliente

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202 - 130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 3	ENSAYO
NORMA INV E – 123 –13	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO AGREGADO GRUESO (GRAVILLA)

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**
FECHA ENSAYO:	**20/08/2024**
DESCRIPCION MATERIAL:	Material granular tipo grava, angular de color gris con café

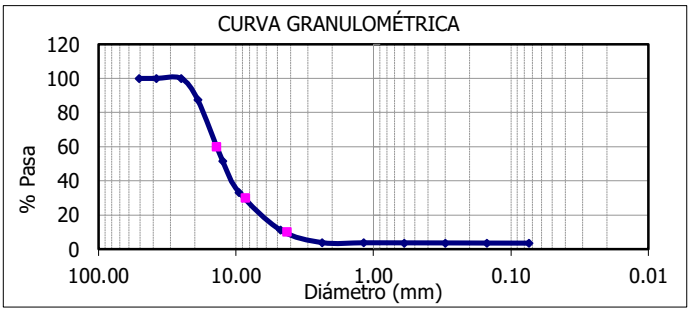
ANTES DE LAVADO

No. PLATÓN	2
PESO PLATÓN (g)	189.6
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	3788
PESO MUESTRA (g)	3598

DESPUÉS DE LAVADO

PESO PLATÓN (g)	189.6
PESO PLATÓN + MUESTRA (g)	3661
PESO MUESTRA SECA (g)	3472
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	3.51

TAMIZ Nº	DIÁMETRO (mm)	PESO RETENIDO (g)	PESO CORR (g)	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA
2"	50.8	0	0.00	0.00	0.00	100.00
11/2"	38.1	0	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.00	427.4	427.40	11.8	11.88	88.12
1/2"	12.50	1293.1	1293.10	35.94	47.82	52.18
3/8"	9.51	693.3	693.30	19.4	67.09	32.91
4	4.75	833.3	833.30	23.16	90.25	9.75
8	2.36	214.1	264.10	5.95	96.20	3.80
16	1.180	4.3	4.30	0.12	96.32	3.68
30	0.600	1.1	1.10	0.03	96.35	3.65
50	0.300	1.8	1.80	0.03	96.40	3.60
100	0.150	3.6	3.60	0.10	96.50	3.50
200	0.074	3.2	3.20	0.09	96.59	3.41
FONDO		122.70	122.70	3.41	100.00	0.00
Σ		3598.15	3598	100		



D60	13.69
D30	8.71
D10	4.79

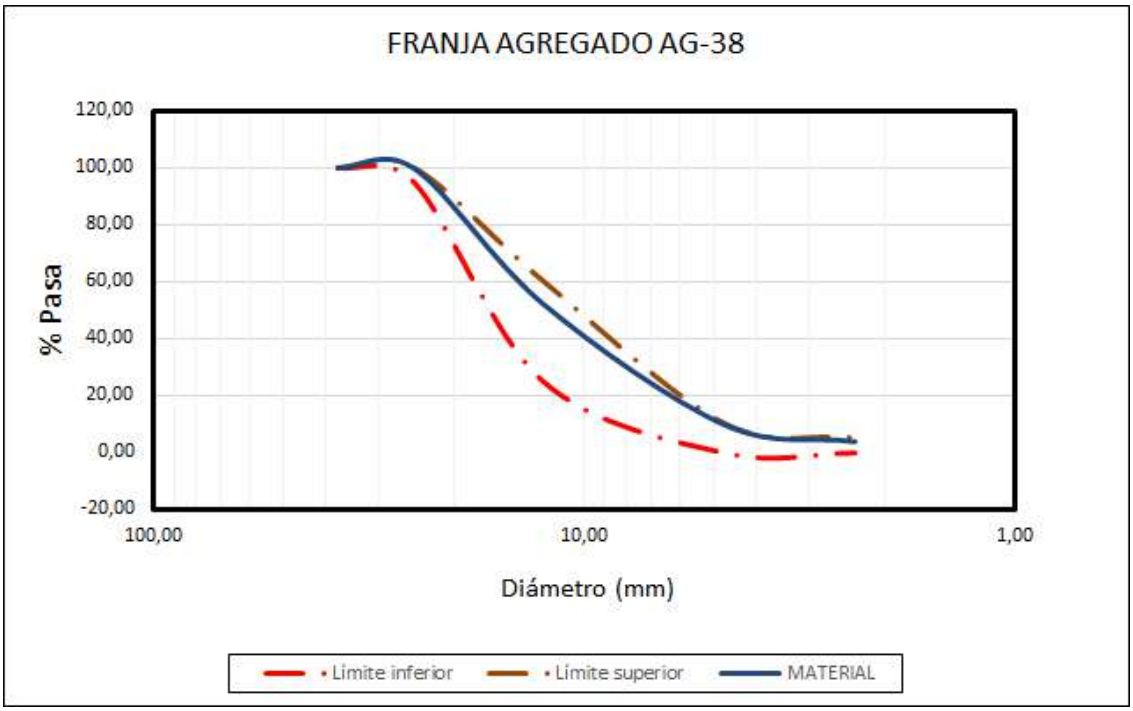
Cc	1.2
Cu	2.9

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Página 2 de 3	ENSAYO CONCRETO ESTRUCTURAL – FRANJA GRANULOMÉTRICA DE AGREGADO GRUESO
NORMA INV– ART 630 –13	

AGREGADO TIPO AG - 38				
TAMIZ No	**DIÁMETRO (mm)**	**FRANJA ESPECIFICACIÓN % QUE PASA**		**GRAVILLA % QUE PASA**
1 1/2"	37.50	100	100	100.00
1"	25.00	95	100	100.00
1/2"	12.50	25	60	52.18
N°4	4.75	0	10	9.75
N°8	2.36	0	5	3.80



ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 3 de 3	ENSAYO DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECÍFICA) Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO GRUESO Y FINO
NORMA INV E – 222 –13 INV E – 223 –13	

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**	FECHA ENSAYO:	**20/08/2024**
PROCEDENCIA:	**MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE**		

AGREGADO GRUESO

No. PLATÓN	200
PESO DEL PLATÓN (g)	186.9
PESO DEL PLATÓN +MUESTRA SSS (g)	2900.2
PESO DEL LASTRE + CANASTILLA (g)	1199.2
PESO LASTRE + CANASTILLA+ MUESTRA (g)	2848.9
PESO DEL PLATÓN + MUESTRA SECA (g)	2824.8

Peso Específico aparente (g/cm^3)	***2.480***
Peso Específico SSS (g/cm^3)	***2.55***
Peso Específico Nominal (g/cm^3)	***2.67***
% de Absorción	***2.86***

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

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL GRUESO: Material granular tipo grava, angular de color gris con café

Masa Unitaria Suelta (Kg/m^3)	***1382.75***

ING. JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

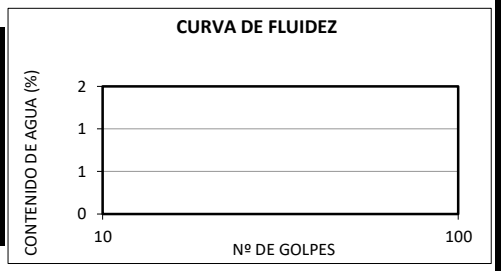
Página 1 de 1	ENSAYO
NORMA INV E – 125 –13 INV E – 126 –13	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS

PROYECTO:	**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**		
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS**		
FECHA:	**12/08/2024**	MATERIAL:	**AGREGADO FINO**

DESCRIPCIÓN: Material compuesto por arena mal gradada de color cafe de forma subredondeada

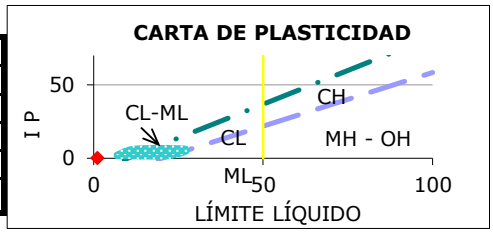
LÍMITE LÍQUIDO

DETERMINACIÓN Nº	1	2	3
NÚMERO DE GOLPES	0	0	0
RECIPIENTE Nº	0	0	0
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	0.00	0.00	0.00
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	0.00	0.00	0.00
PESO RECIPIENTE (g)	0.00	0.00	0.00
CONTENIDO DE AGUA (%)	NLL	NLL	NLL



LÍMITE PLÁSTICO

DETERMINACIÓN Nº	1	2
RECIPIENTE Nº	0	0
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	0.00	0.00
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	0.00	0.00
PESO RECIPIENTE (g)	0.00	0.00
CONTENIDO DE AGUA (%)	NLP	NLP



LÍMITE LÍQUIDO:	***NLL***	% FINOS	***2.84***
LÍMITE PLÁSTICO:	***NLP***	% ARENAS	***87.39***
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	***NIP***	% GRAVAS	***9.77***
% PASA #4	***90.23***	% PASA #10	***77.26***
% PASA 40	***45.87***		

CLASIFICACIÓN

SUCS	AASHTO
SP (Arena mal Gradada)	***A-1-b (1)*** Fragmento de Roca Grava y Arena ÍNDICE DE GRUPO **1**

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC

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

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25
Teléfonos: (601) 7435529-(601) 6304515-(601) 2315608
Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
CONTENIDO DE SULFATO Y REACTIVIDAD POTENCIAL

Norma	Control de documentos	Revisión No.	09
INV E-233:2013 y INV E-234:2013	EIE-F-03-141	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	CONSTRUCTORA PAIS	**Consecutivo Informe:**	
Dirección:	CLL 18 N° 7-28 CHIQUINUIRA	**EIE-INF/LAB-023-0625**	
Obra:	Contrato de Obra No. 002-2023	**OT / Muestra No.**	01888 / 1873
Material:	Grava, Orden: 36418, ILAB: 104060	**Fecha de entrada:**	2024-08-26
Procedencia:	Municipios Provincia de Occidente	**Fecha de ensayo:**	2024-08-29

I. RESULTADOS DEL ENSAYO DE CONTENIDO DE SULFATOS INV E-233:2013

Descripción de la muestra	Contenido de SO_4 en %

II. DETERMINACIÓN DE LA REACTIVIDAD POTENCIAL ÁLCALI-SÍLICE DE AGREGADOS MÉTODO QUÍMICO INV E-234:2013

Concentración de SiO_2 [mmol/L]	65

Sc = 20(100/V)*C

Donde:

Sc: Concentración de SiO2 en mmol/L en la filtración original.
C:Concentración de sílice en la solución medida a través del fotómetro. mmol/l
V: Mililitros usados en la solución diluida.

Reducción de la alcalinidad Rc [mmol/L]	103

V2*v3= 2P -T

Donde:

$$Rc = \frac{20N}{V1} * (V3 - V2) * 100$$

V1: Disolución diluida.
V2: ml de HCl utilizados para alcanzar el punto final en la fenolftaleína.
V3: ml de HCl utilizados para alcanzar el punto final en la fenolftaleína en el ensayo blanco.
P: ml de HCl utilizados para lograr el viraje de fenolftaleína.
T: Cantidad total de HCl utilizados en el principio de la valoración para lograr el viraje de abarajando de metileno.
N: Normalidad del HCl utilizado en la valoración.

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2023-05-02	Ing. Lina Suaza	Ing. Diego Ramirez Hernandez	
	Coordinadora de Laboratorio	Director de Laboratorio	**FIRMA Y SELLO**

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del Informe

E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Laboratorio de Control de Calidad

Dirección: Calle 245 N° 7-25

Teléfonos: (601) 7435529-(601) 6304515-(601) 2315608

Bogotá, D.C. - Colombia

CALIDAD QUE GENERA CONFIANZA

INFORME DE ENSAYO
CONTENIDO DE SULFATO Y REACTIVIDAD POTENCIAL

REFERENCIAS	Control de Documentos	Revisión No.	09
INV E-233:2013 y INV E-234:2013	EIE-F-03-141	Fecha de edición:	2023-01-19

Compañía:	COLNAN SAS	**Consecutivo Informe:**	
Dirección:	Cra 7 No. 13-55, Ap. 102 Ed. Los Cerezos	**EIE-INF/LAB-023-0625**	
Obra:	Contrato de Obra No. 006-2022	**OT / Muestra No.**	01888 / 1873
Material:	Grava, Orden: 36418, ILAB: 104060	**Fecha de entrada:**	2023-04-26
Procedencia:	Cantera San Antonio	**Fecha de ensayo:**	2023-04-29

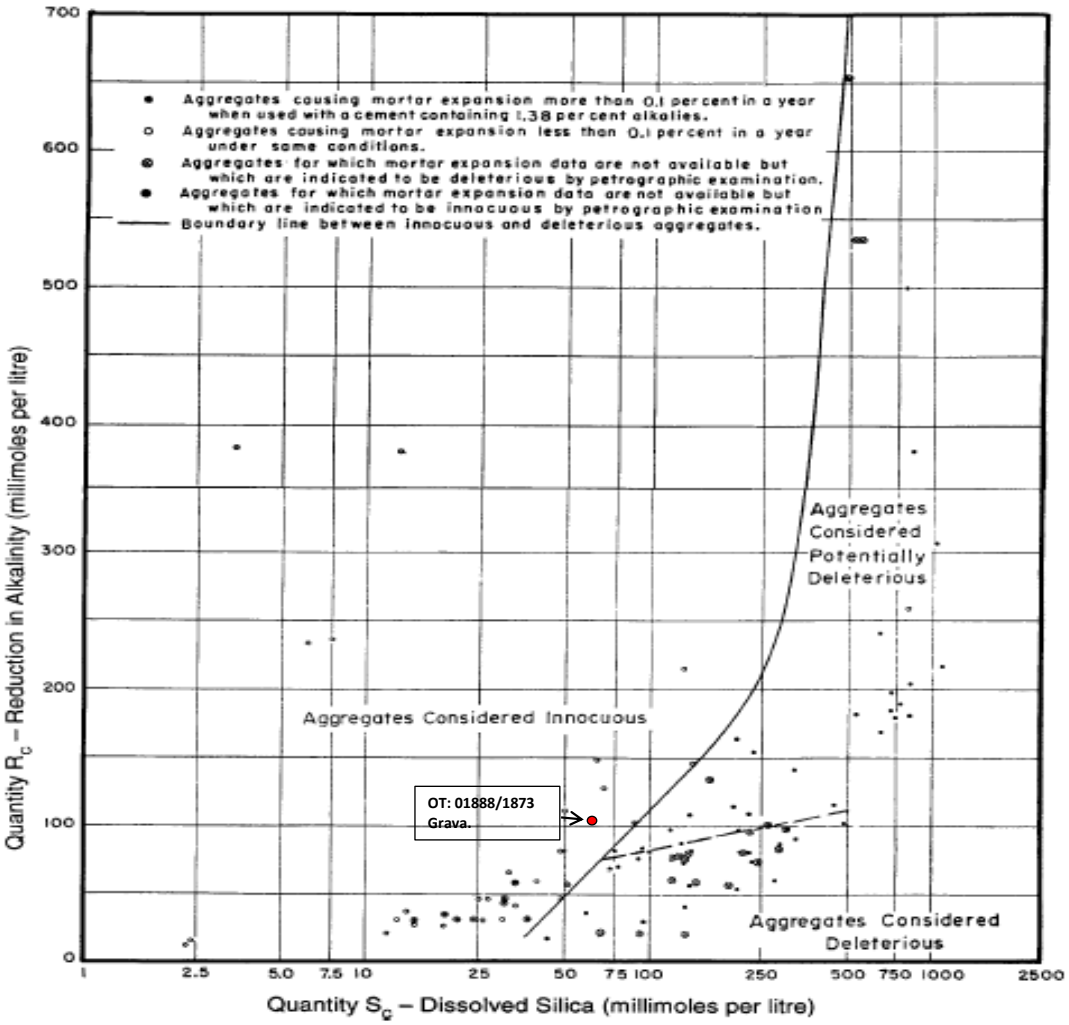


FIG. X1.1 Illustration of Division Between Innocuous and Deleterious Aggregates on Basis of Reduction in Alkalinity Test

OBSERVACIONES:

FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	REVISÓ	APROBÓ	
2023-05-02	Ing. Lina Suaza	Ing. Diego Ramirez Hernandez	
	Coordinadora de Laboratorio	Director de Laboratorio	**FIRMA Y SELLO**

Nota1 : La información relacionada en las casillas de: ("procedencia, material, fechas de toma y obra u otra"), son suministrados por el cliente con fines informativos. EIE no asume ninguna responsabilidad sobre la validez de la información dada por el cliente en este informe

Nota 2: Este folio no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de E.I.E. Echeverry Ingeniería y Ensayos S.A.S.

Nota 3: Este documento es válido cuando lleve el sello del laboratorio y la firma de quien aprueba. Los resultados informados corresponden a la muestra suministrada.

Fin del Informe

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO Av Norte 48-57 Tunja (BOY) - Tel: 3108717384 - (8) 7403972 - email: lopezhnos@lhltda.com	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotecnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	INFORME DE ENSAYO: SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	Versión No. 1	15/08/2019
		EL-INF-53	INV E - 220

Solicitado por: CONSTRUCTORA PAIS ***Orden*** **36831**

Nit.: 901 063 647-3 ***Muestra No.*** 106995

Dirección: CR 7 13 55 TO B AP 102 ED LOS CEREZOS

Obra: "Construcción de obras de mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias provincia occidente departamento de Boyacá

Finalidad: Determinar la calidad del agregado grueso

Lugar de Procedencia: Municipios provincia occidente

Descripción de la muestra: Arena

Muestra Tomada: El cliente

Fecha de informe: 20 de Agosto de 2024

ANÁLISIS CUANTITATIVO - AGREGADO GRUESO

Fracción	Pasa tamiz	Retiene tamiz	Peso fracción antes del ensayo g	Peso fracción después ensayo g	Porcentaje de la fracción Respecto muestra	Perdida por solidez Porcentaje
1	3"	2 1/2"	-	-	-	-
2	2 1/2"	1 1/2"	-	-	-	-
3	1 1/2"	1"	-	-	-	-
4	1"	3/4"	-	-	-	-
5	3/4"	1/2"	-	-	-	-
6	1/2"	3/8"	-	-	-	-
7	3/8"	No.4	100,11	91,9	*8,20*	0,66

DESGASTE POR SOLIDEZ FRACCION GRUESA, (%) = ***0,66***

ANÁLISIS CUANTITATIVO - AGREGADO FINO

Fracción	Pasa tamiz	Retiene tamiz	Peso fracción antes del ensayo g	Peso fracción después ensayo g	Porcentaje de la fracción Respecto muestra	Perdida por solidez Porcentaje
1	No.4	No.8	100,02	88,8	11,2	1,36
2	No.8	No.16	100,80	90,5	10,2	1,61
3	No.16	No.30	100,65	89,12	11,5	1,62
4	No.30	No.50	100,35	92,70	7,6	1,28

DESGASTE POR SOLIDEZ FRACCION FINA, (%) = ***5,87***

DESGASTE TOTAL DE LA MUESTRA, (%) = **6,53**

TIPO DE SOLUCIÓN = Sulfato de sodio

OBSERVACIONES: **La muestra no manifestó ningún cambio durante el ensayo**

EJECUTÓ	*REVISÓ*	*APROBÓ*
EUGENIO PARRA	*ING. JOHANA CARO CARO*	*ING. JOHANA CARO CARO*
LABORATORISTA	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP. 15202-320655 BYC*

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnia y Aguas subterraneas S.A.S
Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL CEMENTO

(Densidades)

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 7730555

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC10-102
Revision:	3

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 03/07/2024

Producto: **Cemento - Tipo ECO ART**

Periodo de análisis de: **26/06/2024**
a : **02/07/2024**

Alcance

El cemento **Tipo Eco ART** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Informacion General

Proveedor:	Holcim Colombia S.A.
Planta:	Nobsa
Direccion:	Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio	Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono:	608-7730555
Cliente:	Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento ART.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	27.5
Al2O3 (%)	6.7
Fe2O3 (%)	2.70
CaO (%)	54.6
MgO (%)	1.0
SO3 (%)	3.11
P.I. (%)	2.1
Na2O (%)	0.06
K2O (%)	0.68
TiO2 (%)	0.33
P2O5 (%)	0.27
Mn2O3 (%)	0.880
Cl (%)	0.080
Suma (%)	100.0

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	390	N.A.
Densidad	g/cm3	3.09	N.A.
Finura 45 µm	%	1.9	N.A.
Fraguado inicial - Vicat	minutos	195	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	270	N.A.
Consistencia Normal	%	25.5	N.A.
Resistencia 1 día	MPa	12.6	≥ 11
Resistencia 3 días	MPa	22.2	≥ 22
Resistencia 7 días	MPa	N/D	N.A.
Resistencia 28 días	MPa	N/D	N.A.
A/C	% masa cemento	46.3	N.A.
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	0.012	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 7730555

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC10-106
Revision:	3

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 01/08/2024

Producto: **Cemento - Tipo ECO ART**

Periodo de análisis de: **24/07/2024**
a : **30/07/2024**

Alcance

El cemento **Tipo Eco ART** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Informacion General

Proveedor:	Holcim Colombia S.A.
Planta:	Nobsa
Direccion:	Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio	Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono:	608-7730555
Cliente:	Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento ART.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	29.8
Al2O3 (%)	5.7
Fe2O3 (%)	2.60
CaO (%)	51.9
MgO (%)	1.0
SO3 (%)	3.30
P.I. (%)	3.6
Na2O (%)	0.16
K2O (%)	0.73
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.27
Mn2O3 (%)	0.520
Cl (%)	0.120
Suma (%)	100.0

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	440	N.A.
Densidad	g/cm3	3.00	N.A.
Finura 45 µm	%	2.9	N.A.
Fraguado inicial - Vicat	minutos	150	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	240	N.A.
Consistencia Normal	%	25.5	N.A.
Resistencia 1 día	MPa	13.5	≥ 11
Resistencia 3 días	MPa	23.5	≥ 22
Resistencia 7 días	MPa	29.9	N.A.
Resistencia 28 días	MPa	N/D	N.A.
A/C	% masa cemento	47.3	N.A.
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda M

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 7730555

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC10-107
Revision:	3

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 09/08/2024

Producto: **Cemento - Tipo ECO ART**

Periodo de análisis de: **31/07/2024**
a : **06/08/2024**

Alcance

El cemento **Tipo Eco ART** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Informacion General

Proveedor:	Holcim Colombia S.A.
Planta:	Nobsa
Direccion:	Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio	Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono:	608-7730555
Cliente:	Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento ART.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	30.0
Al2O3 (%)	5.6
Fe2O3 (%)	2.57
CaO (%)	51.7
MgO (%)	0.9
SO3 (%)	3.17
P.I. (%)	4.1
Na2O (%)	0.11
K2O (%)	0.70
TiO2 (%)	0.31
P2O5 (%)	0.29
Mn2O3 (%)	0.510
Cl (%)	0.140
Suma (%)	100.1

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	470	N.A.
Densidad	g/cm3	2.93	N.A.
Finura 45 µm	%	2.6	N.A.
Fraguado inicial - Vicat	minutos	155	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	270	N.A.
Consistencia Normal	%	26.0	N.A.
Resistencia 1 día	MPa	13.4	≥ 11
Resistencia 3 días	MPa	22.8	≥ 22
Resistencia 7 días	MPa	N/D	N.A.
Resistencia 28 días	MPa	N/D	N.A.
A/C	% masa cemento	47.5	N.A.
Contenido de aire	%	4.0	≤ 12
Expansión Autoclave	%	0.00	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	0.006	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda M.

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-189
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 04/07/2024

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 24/06/2024
a : 30/06/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	32.7
Al2O3 (%)	4.5
Fe2O3 (%)	2.49
CaO (%)	44.7
MgO (%)	0.7
SO3 (%)	1.83
P.I. (%)	11.9
Na2O (%)	0.03
K2O (%)	0.77
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.24
Mn2O3 (%)	0.130
Cl (%)	0.040
Suma (%)	100.2

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	540	N/A
Densidad	g/cm3	2.70	N/A
Finura 45 µm	%	10.3	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	170	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	245	N/A
Consistencia Normal	%	28.0	N/A
Resistencia 1 día	MPa	6.9	N/A
Resistencia 3 días	MPa	10.5	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.8	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-192
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 26/07/2024

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 15/07/2024
a : 21/07/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	30.1
Al2O3 (%)	4.9
Fe2O3 (%)	2.53
CaO (%)	47.3
MgO (%)	0.8
SO3 (%)	2.13
P.I. (%)	11.0
Na2O (%)	0.06
K2O (%)	0.79
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.25
Mn2O3 (%)	0.210
Cl (%)	0.050
Suma (%)	100.4

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	530	N/A
Densidad	g/cm3	2.88	N/A
Finura 45 µm	%	9.1	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	160	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	265	N/A
Consistencia Normal	%	27.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.4	N/A
Resistencia 3 días	MPa	12.5	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.7	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

Holcim (Colombia) S.A.
Planta Nobsa
Control de Calidad
www.holcim.com.co

Km 15 vía Duitama - Belencito
Nobsa, Boyacá
Telefono +57 608 773055

Informe Resultados Desempeño de Producto

Doc ID:	H00-CC07-192
Revision:	2

Autor: Ingeniero Control Calidad	Revisa: Coordinador Control Calidad	Aprueba: Coordinador Control Calidad

Fecha reporte: 26/07/2024

Producto: **Cemento Holcim Fuerte Ecoplanet - Tipo UG**

Periodo de análisis de: 15/07/2024
a : 21/07/2024

Alcance

El cemento Holcim Boyacá Super Fuerte cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo UG. Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras; análisis realizados por personal altamente calificado, empleando los insumos y equipos especificados en la normativa aplicable.

Información General

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Direccion: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio Nobsa, Boyacá, Colombia
Telefono: 608-7730555
Cliente: Todos

METODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine
NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm
NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland
NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat
NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico
NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua
NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico
NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

El presente es un **Informe de Resultados Parcial**. El informe final se emitirá cuando se cumplan 28 días luego de realizar el montaje de los ensayos y los valores pueden variar con respecto a este Informe Parcial.
La información presentada a continuación corresponde al **promedio de los datos obtenidos para el periodo de análisis indicado**, y no están asociados a un lote específico.
Los valores reportados son el resultado de las pruebas de control de calidad realizadas al cemento despachado por Holcim (Colombia) S.A., correspondiente al tipo de cemento UG.
La resistencia reportada en el presente informe cumple la norma técnica NTC 121 y con sello de calidad ICONTEC.
Para diseños en concreto el cliente deberá realizar las pruebas necesarias que tengan en cuenta las condiciones reales de trabajo, como condiciones ambientales, aditivos, materias primas, adiciones, entre otros.

Informe parcial

Composición Química	
Oxido	**Resultado Promedio**
SiO2 (%)	30.1
Al2O3 (%)	4.9
Fe2O3 (%)	2.53
CaO (%)	47.3
MgO (%)	0.8
SO3 (%)	2.13
P.I. (%)	11.0
Na2O (%)	0.06
K2O (%)	0.79
TiO2 (%)	0.32
P2O5 (%)	0.25
Mn2O3 (%)	0.210
Cl (%)	0.050
Suma (%)	100.4

Ensayos Físicos			
Ensayo	**Unidad**	**Resultado Promedio**	**Especificación NTC 121_2021**
Blaine	m2/kg	530	N/A
Densidad	g/cm3	2.88	N/A
Finura 45 µm	%	9.1	N/A
Fraguado inicial - Vicat	minutos	160	45 - 420
Fraguado final - Vicat	minutos	265	N/A
Consistencia Normal	%	27.5	N/A
Resistencia 1 día	MPa	7.4	N/A
Resistencia 3 días	MPa	12.5	≥ 8
Resistencia 7 días	MPa	N/D	≥ 15
Resistencia 28 días	MPa	N/D	≥ 24
A/C	% masa cemento	51.7	N/A
Contenido de aire	%	N/D	≤ 12
Expansión Autoclave	%	N/D	≤ 0.80
Expansión barras mortero	%	N/D	≤ 0.020

Los resultados de los analisis quimicos estan calculados en porcentaje en peso.
Los resultados de expansión al autoclave, barras sumergidas en agua y contenido de aire se evalúan mensualmente.
N/A: No aplica
N/D: Resultado del ensayo para este periodo de produccion no disponible

Autor:

Juan Carlos Leguizamón Vega
Ingeniero Control Calidad

Revisa y aprueba:

Paola Pineda

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora Control Calidad

DENSIDADES

(Densidades)

MARIPÍ LAS CRUCES
(Densidades)

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MARIPÍ BOYACÁ SECTOR LAS CRUCES**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**21/08/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	6910	6847	6787		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3266	2957	3383		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2053	2299	1813		gr
Volumen Del Hueco (V)	1498,54	1678,10	1323,36		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3657,73	4010,06	3213,03		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3461,41	3813,74	3016,71		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	30	25	8		
Peso Cápsula (Wc)	5,36	5,91	5,71		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	98,67	82,65	91,24		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	89,97	76,13	84,82		gr
Humedad Suelo (%w)	10,28	9,28	8,12		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2094,54	2079,66	2108,39		Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**97,42**	**96,73**	**98,06**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MARIPÍ BOYACÁ SECTOR LAS CRUCES**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**21/08/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	6768	6760			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3204	3121			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1973	2048			gr
Volumen Del Hueco (V)	1440,15	1494,89			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3389,82	3354,9			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3193,50	3358,60			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	23	81			
Peso Cápsula (Wc)	5,91	5,24			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	95,76	99,61			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	88,90	91,30			gr
Humedad Suelo (%w)	8,26	9,66			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2048,29	2048,81			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**95,27**	**95,28**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

LA VICTORIA

(Densidades)

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**LA VICTORIA SECTOR BALCONES**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**20/06/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	7532	7525	7519		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3823	3715	3590		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2118	2219	1978		gr
Volumen Del Hueco (V)	1545,99	1619,71	1443,80		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3720,64	3739,30	3421,27		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3524,32	3542,98	3224,95		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	1	3	4		
Peso Cápsula (Wc)	4,28	5,91	5,71		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	92,21	82,65	91,24		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	85,15	76,13	84,82		gr
Humedad Suelo (%w)	8,73	6,50	7,21		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2091,23	2053,91	2083,44		Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**97,27**	**95,53**	**94,42**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**LA VICTORIA SECTOR BALCONES**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**20/06/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	7512	7508			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3697	3578			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2224	2339			gr
Volumen Del Hueco (V)	1623,36	1707,30			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3717,97	4054,92			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3521,65	3858,60			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	7	8			
Peso Cápsula (Wc)	5,91	5,24			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	95,76	99,61			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	88,90	91,30			gr
Humedad Suelo (%w)	6,30	9,66			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2040,79	2060,97			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**94,92**	**95,86**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PUERTO BOYACA

(Densidades)

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**PUERTO BOYACÁ SECTOR LA CONFUSA**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**02/10/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	8132	8125	8100		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	4537	4250	3928		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2004	2284	2581		gr
Volumen Del Hueco (V)	1462,77	1667,15	1883,94		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3511,57	3761,32	4414,32		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3315,25	3565,00	4218,00		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	5	2	7		
Peso Cápsula (Wc)	6,20	5,30	7,20		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	87,15	92,14	100,85		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	82,48	88,47	94,35		gr
Humedad Suelo (%w)	6,12	4,41	7,46		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2135,71	2047,66	2083,49		Kg/cm³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/cm³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**99,34**	**95,24**	**96,91**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 2 de 2	ENSAYO
NORMA INV E – 161 -13	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO Y ARENA**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**PUERTO BOYACÁ SECTOR LA CONFUSA**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**02/10/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	8064	7998			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3950	4000			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2523	2407			gr
Volumen Del Hueco (V)	1841,61	1756,93			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	4346,32	4176,32			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	4150,00	3980,00			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	2	10			
Peso Cápsula (Wc)	6,73	9,50			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	112,50	92,21			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	107,00	85,15			gr
Humedad Suelo (%w)	5,49	9,33			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2136,19	2071,99			Kg/cm³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/cm³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**99,36**	**96,37**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

BRICEÑO
(Densidades)

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 2	ENSAYO
NORMA INV E – 161 -13	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO Y ARENA**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE BRICEÑO – SECTOR PUENTE PEÑA QUEMADA**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**30/09/024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	8968,56	8456,87	8020,65		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	5467,98	4905,89	4445,42		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1909,58	1959,98	1984,23		gr
Volumen Del Hueco (V)	1393,85	1430,64	1448,34		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3287,56	3378,75	3487,08		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3091,24	3182,43	3290,76		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	5	2	7		
Peso Cápsula (Wc)	6,9	7,2	5,7		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	3621,82	4896,43	4654,35		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	3387,62	4632,54	4321,34		gr
Humedad Suelo (%w)	6,928%	5,705%	7,716%		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2074,08	2104,41	2109,32		Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**96,47%**	**97,88%**	**98,11%**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 2 de 2	ENSAYO
NORMA INV E – 161 -13	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO Y ARENA**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE BRICEÑO - SECTOR PUENTE PEÑA QUEMADA**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**30/09/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	7162,23	6762,23			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3631,1	3262,23			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1940,13	1909,00			gr
Volumen Del Hueco (V)	1416,15	1393,43			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3337,08	3411,86			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3140,76	3215,54			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	2	10			
Peso Cápsula (Wc)	8,2	9,1			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	4265,56	5034,53			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	3987,32	4543,54			gr
Humedad Suelo (%w)	6,993%	10,828%			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2072,87	2082,18			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**96,41%**	**96,85%**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PAUNA
(Densidades)

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE PAUNA – SECTOR CARARE**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**18/09/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	6484,65	5968,28	5598,23		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	2896,91	2423,54	2084,32		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1996,74	1953,74	1922,91		gr
Volumen Del Hueco (V)	1457,47	1426,09	1403,58		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3487,56	3378,75	3487,08		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3091,24	3182,43	3290,76		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	5	2	7		
Peso Cápsula (Wc)	6,76	7,98	6,38		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	1534,98	2645,45	3623,13		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	1423,54	2467,83	3369,52		gr
Humedad Suelo (%w)	7,866%	7,221%	7,541%		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2093,51	2081,30	2127,14		Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**97,37%**	**96,80%**	**98,94%**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE PAUNA – SECTOR CARARE**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**18/09/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	5086,42	4863,56			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	1453,12	1298,72			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2042,30	1973,84			gr
Volumen Del Hueco (V)	1490,73	1440,76			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3337,08	3411,86			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3140,76	3315,54			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	2	10			
Peso Cápsula (Wc)	5,34	7,14			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	2846,73	1856,34			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	2663,42	1699,13			gr
Humedad Suelo (%w)	6,896%	9,823%			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	1970,94	2095,41			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**91,67%**	**97,46%**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

MARIPI LAGUNAS
(Densidades)

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 2	ENSAYO
NORMA INV E – 161 -13	**DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR METODO DEL CONO Y ARENA**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR LAGUNAS**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**19/09/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	7533,10	6989,04	6596,65		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	3990,23	3443,12	3045,40		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1951,87	1954,92	1960,25		gr
Volumen Del Hueco (V)	1424,72	1426,95	1430,84		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3416,55	3488,40	3366,86		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3220,23	3292,08	3170,54		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	5	2	7		
Peso Cápsula (Wc)	7,4	8,5	6,9		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	105.18	135,18	156,56		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	97,9	125,0	145,67		gr
Humedad Suelo (%w)	8,044%	8,738%	7,848%		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2091,97	2121,68	2054,27		Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**97,30%**	**98,68%**	**95.55%**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**PUERTO BOYACÁ SECTOR LA CONFUSA**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**19/09/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	6150,98	5896,70			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	2645,64	2335,98			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1914,25	1969,72			gr
Volumen Del Hueco (V)	1397,26	1437,75			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3439,88	3355,97			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3243.56	3159,65			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	2	10			
Peso Cápsula (Wc)	6,8	6,5			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	94,87	120,98			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	87,89	112,98			gr
Humedad Suelo (%w)	8,608%	7,513%			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2137,39	2044,06			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	215,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**95,32 %**	**95,89%**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

MARIPI NARAPAY

(Densidades)

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE MARIPI – SECTOR NARAPAY**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**08/10/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	9865,75	9376,56	9027,87		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	6273,87	5623,12	5475,92		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	2000,88	2162,44	1960,95		gr
Volumen Del Hueco (V)	1460,50	1578,42	1431,35		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3457,64	3871,78	3412,70		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3261,32	3675,46	3216,38		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	5	2	7		
Peso Cápsula (Wc)	4,94	5,76	6,46		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	4766,24	3576,89	2543,87		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	4413,54	3287,53	2399,53		gr
Humedad Suelo (%w)	8,00%	8,81%	6,032%		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2067,61	2139,89	2119,27		Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**96,17%**	**99,53%**	**98,57%**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE PAUNA – SECTOR CARARE**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**08/10/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	8745,67	8261,64			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	5185,63	4624,63			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1969,04	2046,01			gr
Volumen Del Hueco (V)	1437,26	1493,44			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3432,08	3631,74			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3235,76	3435,42			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	2	10			
Peso Cápsula (Wc)	7,23	8,64			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	4268,64	3844,54			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	3975,45	3542,62			gr
Humedad Suelo (%w)	7,338%	8.544%			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2096,45	2119,29			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**97,51%**	**98,57%**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

SAN PABLO DE BORBUR

(Densidades)

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DESAN PABLO DE BORBUR – SECTOR CAIPAL**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**22/10/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	1	2	3		UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	9865,34	9465,34	9010,86		gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	6378,54	5647,62	5429,32		gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591	1591		gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37	1,37		gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1895,80	2226,72	1990,54		gr
Volumen Del Hueco (V)	1383,80	1625,34	1452,95		cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3416,96	3810,88	3501,92		gr
Peso Recipiente	196,32	196,32	196,32		gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3220,64	3614,56	3305,60		cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	5	2	7		
Peso Cápsula (Wc)	5,5	6,2	7,4		gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	4526,24	3654,1	5278,72		gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	4124,87	3406,65	4899,65		gr
Humedad Suelo (%w)	9,743%	7,277%	7,748%		%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	2120,76	2073,02	2111,49		Kg/cm³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00	2150,00		Kg/cm³
Porcentaje Exigido	95	95	95		%
PORCENTAJE ALCANZADO	**98,64%**	**96,42%**	**98,21%**		**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACA"**
LOCALIZACIÓN:	**MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR**
CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA PAIS**
FECHA DE TOMA:	**22/10/2024**

DATOS OBTENIDOS EN CAMPO

Toma	4	5			UN
Ubicación	MURO DE CONTENCIÓN				**AFIRMADO**
Peso inicial Arena + Frasco(W_o)	8620,53	8342,65			gr
Peso Final Arena + Frasco(Wf)	5083,15	4653,25			gr
Constante Del Cono (Wc)	1591	1591			gr
Peso Unitario Arena (Yd)	1,37	1,37			gr/cm³
Peso Arena en Hoyo (We)	1946,38	2098,40			gr
Volumen Del Hueco (V)	1420,72	1531,68			cm³
Peso Material Extraido en Campo (Wm)	3472,44	3681,41			gr
Peso Recipiente	196,32	196,32			gr
Peso del Material Extraido (Wm)	3276,12	3485,09			cm³

CONTENIDO DE HUMEDAD

Recipiente (Capsula) N°	2	10			
Peso Cápsula (Wc)	4.9	8.6			gr
Peso Cápsula + Muestra Humeda. (Wch)	2985,43	4822,23			gr
Peso Cápsula + Muestra seca (Wcs)	2754,76	4437,98			gr
Humedad Suelo (%w)	8,388%	8,675%			%

DENSIDAD DEL SUELO

Densidad Suelo Seco (Yd)	3276,12	3485,09			Kg/m³
Densidad Maxima Proctor (Ydmax)	2150,00	2150,00			Kg/m³
Porcentaje Exigido	95	95			%
PORCENTAJE ALCANZADO	**98,95%**	**97,38%**			**%**

JIMMY VERGARA SILVA
MP.15202-130100 BYC

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

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO 2500 PSI

1 DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

1.1 DATOS DE DISEÑO

Resistencia a la Compresión Requerida	2500 psi (175 Kg/cm^2)
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Agregado fino	Pescadero
Agregado grueso	Grava de Pauna
Cemento	Holcim

1.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO

Descripción	Material granular tipo grava, forma angular de color café con vetas blancas. TM 1" y TMN 1/2"
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2445
Porcentaje de absorción (%)	2.45
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1326.62

AGREGADO FINO

Descripción	Arena de forma angular de color gris
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2477
Porcentaje de absorción (%)	3,11
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1466,15
Módulo de finura (MF)	3,03

CEMENTO

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

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

1.3 CÁLCULO DE LAS PROPORCIONES DE DISEÑO.

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

La estabilización nos arroja la siguiente granulometría:

TAMIZ		PORCENTAJE PASA				
Diámetro (mm)	Alterno	FRANJA RECOMENDADA TM 1"		GRAVA	ARENA	MEZCLA MATERIALES
37,50	1 ½"	100	100	100,00	100,00	100,00
25,00	1"	87	80	96,30	100,00	97,96
19,00	3/4"	78	68	84,69	100,00	91,58
12,70	1/2"	68	55	13,72	100,00	52,54
9,50	3/8"	62	47	4,75	99,30	47,30
4,75	No.4	48	32	1,60	93,91	43,14
2,36	No.8	38	22	1,23	81,28	37,25
1,180	No.16	30	15	1,15	68,44	31,43
0,600	No.30	23	10	1,10	53,00	24,46
0,300	No.50	18	7	1,07	33,59	15,70
0,150	No.100	14	5	1,02	13,53	6,65
0,075	No.200	0	0	0,97	6,22	3,33

AGREGADO	PROPORCIÓN	HUMEDAD
Grava	55%	1.54%
Arena	45%	2.00%

Resistencia a la Compresión requerida	2500 p.s.i 175 Kg/cm^2
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Tamaño máximo de diseño	1” (25,00 cm)
Densidad Bulk promedio de los agregados	2474.19 (Kg/m^3)
Relación agua / cemento	0.63

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

Saco cemento (Kg)	50,00

Saco	6.6

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	DENSIDAD BULK	PROPORCIONES EN VOLUMEN ABSOLUTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	AJUSTES POR HUMEDAD Kg/M3
Agua	0,63	210	1000	0,210	0,21	221
Aire		15	0,015	0,000	0,02	15
Cemento	1,0	332	3100	0,107	0,27	332
Arena	2,2	760	2477	0,303	0,48	776
Grava	2,7	929	2445	0,380	0,70	944
TOTAL		***2246,6***		***1,00***	***1,68***	***2287***

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

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO HÚMEDO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR SACO DE CEMENTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO
Agua	221	33,29	0,033
Aire	0	0,00	0,025
Cemento	332	50,00	0,041
Arena	776	116,79	0,088
Grava	944	142,10	0,091
TOTAL	***2272***	***342,17***	***0,277***

1.3.2 Proporciones de diseño para concreto de 2500 p.s.i. Clase E (175 Kg/m^3)

MATERIAL	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN ABSOLUTO	DOSIFICACIÓN EN PESO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO
Agua	2,0	0,63	0,82
Aire	0,0	0,0	0,6
Cemento	1,0	1,0	1,0
Arena	2,8	2,2	2,2
Grava	3,5	2,7	2,2

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

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

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

MATERIAL	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO	DOSIFICACIÓN EN BALDES DE 10 LITROS
Agua	0,033	0,8	3,3
Aire	0,025	0,6	
Cemento	0,041	1,0	4,1
Arena	0,088	2,2	8,8
Grava	0,091	2,2	9,1

1.3.4 Mezcla de Prueba

Número de cilindros de prueba a diseñar: 3

Volumen para un cilindro (m^3)	0,00530
V Total tres cilindros (m^3)	0,0159

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PESOS TOTALES (3) CILINDROS DE PRUEBA (Kg)	PESO (1) CILINDRO DE PRUEBA (Kg)
Agua	0,63	3,97	1,324
Aire		0,00	0,000
Cemento	1,0	5,97	1,989
Arena	2,2	13,94	4,646
Grava	2,7	16,96	5,653
TOTAL		***40,83***	***13,612***

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

OBSERVACIONES

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

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

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

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

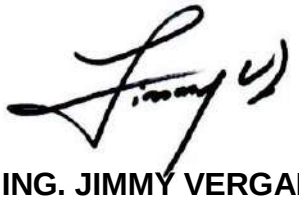
- Se debe tener en cuenta la medida de dosificación de los materiales adoptada en obra, ya sea por peso o por volumen.

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

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

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

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



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

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

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO 3000 PSI

1 DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

1.1 DATOS DE DISEÑO

Resistencia a la Compresión Requerida	3000 p.s.i (210 Kg/cm^2)
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Agregado Fino	Arena Puerto Boyacá
Agregado Fino	Arena rio de pescadero
Agregado Grueso	Grava de Pauna
Cemento	Holcim

1.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO

Descripción	Material granular tipo grava, forma angular de color café. TM 1" y TMN 3/4"
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2515
Porcentaje de absorción (%)	2,08
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1306,94

AGREGADO FINO

Descripción	Arena de forma sub-redondeada de color gris
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2477
Porcentaje de absorción (%)	3,11
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1466,15
Módulo de finura (MF)	3,03

Descripción	Arena de Triturado de forma subredondeada de color gris oscuro
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2285
Porcentaje de absorción (%)	4,12
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1282,57
Módulo de finura (MF)	4,16

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

CEMENTO

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

1.3 CÁLCULO DE LAS PROPORCIONES DE DISEÑO.

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

La estabilización nos arroja la siguiente granulometría:

TAMIZ		PORCENTAJE PASA					
Diámetro (mm)	Alterno	FRANJA RECOMENDADA TM 1"		GRAVA	ARENA DE PUERTO BOYACA	ARENA DE RIO PESCADERO	MEZCLA MATERIALES
37,50	1 ½"	100	100	100,00	100,00	100,00	100,00
25,00	1"	100	100	97,75	100,00	100,00	99,10
19,00	3/4"	90	85	55,89	100,00	100,00	82,36
12,70	1/2"	78	68	17,09	98,07	99,83	66,21
9,50	3/8"	71	58	9,03	97,97	99,83	62,95
4,75	No.4	56	40	1,74	93,71	78,90	52,48
2,36	No.8	44	27	1,22	84,26	43,53	38,83
1,180	No.16	34	18	1,20	65,51	24,96	27,62
0,600	No.30	27	13	1,19	35,74	15,83	15,95
0,300	No.50	21	9	1,18	15,83	11,59	8,70
0,150	No.100	17	6	1,17	6,23	9,33	5,13
0,075	No.200	0	0	1,11	3,57	7,81	3,86

AGREGADO	PROPORCIÓN	HUMEDAD
Grava	40%	0,10%
Arena de Puerto Boyacá	30%	1,61%
Arena rio Pescadero	30%	6,39%

Resistencia a la Compresión requerida	3000 p.s.i 210 Kg/cm^2
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Tamaño máximo de diseño	1” (25,00 cm)
Densidad Bulk promedio de los agregados	2434,39 (Kg/m^3)
Relación agua / cemento	0,57

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

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

Saco cemento (Kg)	50,00

Saco	7.3

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	DENSIDAD BULK	PROPORCIONES EN VOLUMEN ABSOLUTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	AJUSTES POR HUMEDAD Kg/M3
Agua	0,57	209	1000	0,209	0,21	218
Aire		15	0,015	0,000	0,02	15
Cemento	1,0	366	3100	0,118	0,30	366
Arena Puerto	1,3	491	2477	0,198	0,34	499
Arena de Rio Pescadero	1,3	491	2285	0,215	0,38	523
Grava	1,8	655	2515	0,261	0,50	656
TOTAL		2228,2		1,00	1,74	2277

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

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO HÚMEDO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR SACO DE CEMENTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO
Agua	218	29,80	0,030
Aire	0	0,00	0,025
Cemento	366	50,00	0,041
Arena Puerto	499	68,21	0,047
Arena de Pescadero	523	71,42	0,056
Grava	656	89,60	0,069
TOTAL	2262	309,04	0,266

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

MATERIAL	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN ABSOLUTO	DOSIFICACIÓN EN PESO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO
Agua	1,8	0,57	0,73
Aire	0,0	0,0	0,6
Cemento	1,0	1,0	1,0
Arena puerto	1,7	1,3	1,1
Arena de pescadero	1,8	1,3	1,4
Grava	2,2	1,8	1,7

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

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

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

MATERIAL	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO	DOSIFICACIÓN EN BALDES DE 10 LITROS
Agua	0,030	0,7	3,0
Aire	0,025	0,6	
Cemento	0,041	1,0	4,1
Arena puerto	0,047	1,1	4,7
Arena de pescadero	0,056	1,4	5,6
Grava	0,069	1,7	6,9

1.3.4 Mezcla de Prueba

Número de cilindros de prueba a diseñar: 3

Volumen para un cilindro (m^3)	0,00530
V Total tres cilindros (m^3)	0,0159

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PESOS TOTALES (3) CILINDROS DE PRUEBA (Kg)	PESO (1) CILINDRO DE PRUEBA (Kg)
Agua	0,57	3,92	1,307
Aire		0,00	0,000
Cemento	1,0	6,58	2,193
Arena puerto	1,3	8,97	2,991
Arena de pescadero	1,3	9,40	3,132
Grava	1,8	11,79	3,929
TOTAL		40,66	13,553

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

OBSERVACIONES

- ✓ Las características evaluadas de los agregados permiten obtener la resistencia deseada mezclándolos en las proporciones recomendadas. La granulometría de la grava se ajusta de mejor manera dentro de la franja recomendada AG – 4 para concreto estructural tabla 630.4 especificaciones INVIAS.

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

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

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

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

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

- ✓ Para verificar la resistencia se recomienda tomar mínimo tres (3) cilindros.



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

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

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO 4000 PSI

1 DISEÑO MEZCLA DE CONCRETO HIDRAULICO

1.1 DATOS DE DISEÑO

Resistencia a la Compresión Requerida	4000 p.s.i (281 Kg/cm^2)
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Agregado Fino	Arena puerto Boyacá
Agregado Fino	Arena pescadero
Agregado Grueso	Grava de Pauna
Cemento	Holcim

1.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

AGREGADO GRUESO

Descripción	Material granular tipo grava, forma angular de color café. TM 1" y TMN 3/4"
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2515
Porcentaje de absorción (%)	2,08
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1306,94

AGREGADO FINO

Descripción	Arena de forma sub-redondeada de color gris
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2477
Porcentaje de absorción (%)	3,11
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1466,15
Módulo de finura (MF)	3,03

Descripción	Arena de forma sub-redondeada de color gris oscuro
Densidad Bulk (Kg/m^3)	2285
Porcentaje de absorción (%)	4,12
Masa Unitaria Suelta MUS (Kg/m^3)	1287,57
Módulo de finura (MF)	4,16

CEMENTO

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

1.3 CÁLCULO DE LAS PROPORCIONES DE DISEÑO.

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

La estabilización nos arroja la siguiente granulometría:

TAMIZ		PORCENTAJE PASA					
Diámetro (mm)	Alterno	FRANJA RECOMENDADA TM 1"		GRAVA	ARENA DE PUERTO BOYACA	ARENA DE PESCADERO	MEZCLA MATERIALES
37,50	1 ½"	100	100	100,00	100,00	100,00	100,00
25,00	1"	100	100	97,75	100,00	100,00	99,10
19,00	3/4"	90	85	55,89	100,00	100,00	82,36
12,70	1/2"	78	68	17,09	98,07	99,83	66,21
9,50	3/8"	71	58	9,03	97,97	99,83	62,95
4,75	No.4	56	40	1,74	93,71	78,90	52,48
2,36	No.8	44	27	1,22	84,26	43,53	38,83

1,180	No.16	34	18	1,20	65,51	24,96	27,62
0,600	No.30	27	13	1,19	35,74	15,83	15,95
0,300	No.50	21	9	1,18	15,83	11,59	8,70
0,150	No.100	17	6	1,17	6,23	9,33	5,13
0,075	No.200	0	0	1,11	3,57	7,81	3,86

AGREGADO	PROPORCIÓN	HUMEDAD
Grava	60%	0,10%
Arena de Puerto Boyacá	30%	1,61%
Arena de Pescadero	30%	6,39%

Resistencia a la Compresión requerida	4000 p.s.i 281 Kg/cm^2
Asentamiento recomendado	7.5 cm
Tamaño máximo de diseño	1” (25,00 cm)
Densidad Bulk promedio de los agregados	2434,34 (Kg/m^3)
Relación agua / cemento	0,48

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

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

Saco cemento (Kg)	50,00

Saco	8.8

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	DENSIDAD BULK	PROPORCIONES EN VOLUMEN ABSOLUTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR (M3) DE CONCRETO	AJUSTES POR HUMEDAD Kg/M3
Agua	0,48	210	1000	0,210	0,21	219
Aire		15	0,015	0,000	0,02	Aire
Cemento	1,0	440	3100	0,142	0,36	440
Arena Puerto	1,0	473	2477	0,191	0,32	481
Arena Pescadero	1,0	473	2285	0,207	0,37	503
Grava	1,4	631	2515	0,251	0,48	632
TOTAL		2247,1		1.00	1.76	2294

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

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO HÚMEDO (Kg) POR (M3) DE CONCRETO	PROPORCIONES EN PESO (Kg) POR SACO DE CEMENTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO
Agua	219	24,84	0,0248
Aire	0	0,00	0,0247
Cemento	440	50,00	0,0407
Arena de trituración	481	54,58	0,0372
Arena Pescadero	503	57,15	0,0446
Grava	632	71,70	0,0549
TOTAL	2279	258,77	0,2273

1.3.2 Proporciones de diseño para concreto de 4000 p.s.i. Clase B (281 Kg/m^3)

MATERIAL	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN ABSOLUTO	DOSIFICACIÓN EN PESO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO
Agua	1,5	0,48	0,61
Aire	0,0	0,0	0,6
Cemento	1,0	1,0	1,0
Arena de trituración	1,3	1,0	0,9
Arena Pescadero	1,5	1,0	1,1
Grava	1,8	1,4	1,3

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

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

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

MATERIAL	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO (m3) POR SACO DE CEMENTO	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN SUELTO	DOSIFICACIÓN EN BALDES DE 10 LITROS
Agua	0,025	0,6	2,5
Aire	0,025	0,6	
Cemento	0,041	1,0	4,1
Arena puerto	0,037	0,9	3,7
Arena pescadero	0,045	1,1	4,5
Grava	0,055	1,3	5,5

1.3.4 Mezcla de Prueba

Número de cilindros de prueba a diseñar: 3

Volumen para un cilindro (m^3)	0,00530
V Total tres cilindros (m^3)	0,0159

MATERIAL	PROPORCIONES EN PESO	PESOS TOTALES (3) CILINDROS DE PRUEBA (Kg)	PESO (1) CILINDRO DE PRUEBA (Kg)
Agua	0,48	3,93	1,311
Aire		0,00	0,000
Cemento	1,0	7,92	2,638
Arena puerto	1,0	8,64	2,880
Arena pescadero	1,0	9,05	3,016
Grava	1,4	11,35	3,783
TOTAL		40,97	13,655

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

OBSERVACIONES

- ✓ Las características evaluadas de los agregados permiten obtener la resistencia deseada mezclándolos en las proporciones recomendadas. La granulometría de la grava se ajusta de mejor manera dentro de la franja recomendada AG – 4 para concreto estructural tabla 630.4 especificaciones INVIAS.

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

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

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

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

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

- ✓ Para verificar la resistencia se recomienda tomar mínimo tres (3) cilindros.



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

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

CETIFICADO DE CALIDAD DE GEOTEXTIL

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°. Cert 043962

FECHA DE EXPEDICIÓN	CODIGO / CLIENTE	
18/07/2024	**901063647**	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**

GEOMATRIX S.A.S
Calle 15 N 72 72
COLOMBIA
Tel:4249999
Email:servicioalcliente@geomatrix.com.co

Especificación para el producto

Referencia Nombre	Referencia Número	No. Orden	Uso	Factura No.
PERMADRAIN 450 1,0m PLANAR	PV07003	OP018063	GT150	NAC014750

Nombre Prueba	U. Medida	Norma	Datos
MEDIO FILTRANTE (GEOTEXTIL)			
CARGA DE ROTURA GRAB	N	ASTM D4632	500
RESISTENCIA PUNZONAMIENTO ESTÁTICO CBR	N	ASTM D6241	1500
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL	N	ASTM D4533	200
PERMEABILIDAD	cm/s	ASTM D4491	0,220
PERMITIVIDAD	s^{-1}		2,600
TASA DE FLUJO	$l/min/m^2$		7420
MEDIO DRENANTE			
ESFUERZO A COMPRESIÓN AL PUNTO DE FLUENCIA	kPa	ASTM D6364	789
FUERZA A LA ROTURA	kN	ASTM D7179	9,0

PIEZAS…# 000836850 - 000836851 - 000836852 - 000836858 - 000836867.

Observaciones:

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.
GEOMATRIX S.A.S.

QGA-QGA-F-001 / V03
30/Dic/2022

Aprobado por: Omar Torres — DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por: Elver Andres Ortega — JEFE DE CALIDAD

Los presentes resultados han sido obtenidos a partir de análisis estadísticos de mediciones realizadas en nuestro propio laboratorio de control de calidad de materiales, acreditado por el "Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Program – GAI-LAP", garantizando así la competencia e independencia para llevar a cabo las pruebas emitidas en el presente certificado.
La operación de GEOMATRIX se basa en un Sistema de Gestión de Calidad para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, certificado bajo la norma ISO 9001: 2015.

QUALITY ASSURANCE GSI GAI - LAP ISO 17025
Accreditation # GAI-LAP-75-13

ISO 9001:2015
Alcance de Certificación
DISEÑO, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE MATERIALES GEOSINTÉTICOS

Esta información es impresa automáticamente por lo tanto no lleva firmas originales.

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°. Cert 043964

FECHA DE EXPEDICIÓN	CODIGO / CLIENTE
18/07/2024	**901063647 CONSTRUCTORA PAIS SAS**

GEOMATRIX S.A.S
Calle 15 N 72 72
COLOMBIA
Tel:4249999
Email:servicioalcliente@geomatrix.com.co

Especificación para el producto

Referencia Nombre	Referencia Número	No. Orden	Uso	Factura No.
FORTGRID UX-100 5,3m	PV01018	OP017311	GT150	NAC014750

Nombre Prueba	U. Medida	Norma	Requisito	Datos
RESISTENCIA ULTIMA A TENSIÓN - TD	kN/m	ASTM D6637	Mín. 25,0	29,6
RESISTENCIA ULTIMA A TENSIÓN - MD			Mín. 115	117
ELONGACIÓN A TENSIÓN ÚLTIMA - MD	%		Prom.12,3	11,0
RESISTENCIA MAXIMA DISPONIBLE PARA DISEÑO A 75 AÑOS	kN/m	GRI GG4(b)	Mín. 57,5	58,5
MODULO SECANTE AL 2% DE ELONGACIÓN (MD)	kN/m	ASTM D6637	Mín. 1080	1293
TAMAÑO DE ABERTURA - MD	mm	Metodo interno	Prom.30	31,8
TAMAÑO DE ABERTURA - TD			Prom.21	21,9

PIEZAS…# 000826709.

Observaciones:

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.

QGA-QGA-F-001 / V03
30/Dic/2022

Aprobado por: Omar Torres, DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por: Elver Andres Ortega, JEFE DE CALIDAD

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.

Los presentes resultados han sido obtenidos a partir de análisis estadísticos de mediciones realizadas en nuestro propio laboratorio de control de calidad de materiales, acreditado por el "Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Program – GAI-LAP", garantizando así la competencia e independencia para llevar a cabo las pruebas emitidas en el presente certificado.
La operación de GEOMATRIX se basa en un Sistema de Gestión de Calidad para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, certificado bajo la norma ISO 9001: 2015.

QUALITY ASSURANCE GSI GAI - LAP
Accreditation # GAI-LAP-75-13

ISO 9001:2015
Alcance de Certificación
DISEÑO, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE MATERIALES GEOSINTÉTICOS

Esta información es impresa automáticamente por lo tanto no lleva firmas originales.

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°. Cert 046376

FECHA DE EXPEDICIÓN	CODIGO / CLIENTE	
25/09/2024	**901063647 CONSTRUCTORA PAIS SAS**	GEOMATRIX S.A.S Calle 15 N 72 72 COLOMBIA Tel:4249999 Email:servicioalcliente@geomatrix.com.co

Especificación para el producto

Referencia Nombre	Referencia Número	No. Orden	Uso	Factura No.
BAG PP BM 1m^3	PV03011	OP018686	. GT150	NAC015851

Nombre Prueba	U. Medida	Norma	Datos
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (METODO GRAB) MD	N	ASTM D4632	1056
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (METODO GRAB) TD			599
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTATICO CBR		ASTM D6241	2518
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - MD	N	ASTM D4533	442
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - TD			264
TAMAÑO DE ABERTURA APARENTE	mm	ASTM D4751	0,128
TASA DE FLUJO	l/min/m^2	ASTM D4491	202
PERMITIVIDAD	s^{-1}		0,067

PIEZAS...# 000847015 - 000847016 - 000847017 - 000847681.

Observaciones:

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.

QGA-QGA-F-001 / V03
30/Dic/2022

Aprobado por: Omar Torres, DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por: Elver Andres Ortega, JEFE DE CALIDAD

Los presentes resultados han sido obtenidos a partir de análisis estadísticos de mediciones realizadas en nuestro propio laboratorio de control de calidad de materiales, acreditado por el "Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Program – GAI-LAP", garantizando así la competencia e independencia para llevar a cabo las pruebas emitidas en el presente certificado.

La operación de GEOMATRIX se basa en un Sistema de Gestión de Calidad para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, certificado bajo la norma ISO 9001: 2015.

QUALITY ASSURANCE GSI GAI - LAP
Accreditation # GAI-LAP-75-13

ISO 9001:2015
Alcance de Certificación
DISEÑO, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE MATERIALES GEOSINTÉTICOS

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°. Cert 046377

FECHA DE EXPEDICIÓN	CODIGO / CLIENTE	
25/09/2024	**901063647 CONSTRUCTORA PAIS SAS**	GEOMATRIX S.A.S Calle 15 N 72 72 COLOMBIA Tel:4249999 Email:servicioalcliente@geomatrix.com.co

Especificación para el producto

Referencia Nombre	Referencia Número	No. Orden	Uso	Factura No.
FORTEX BX-40 4,40m	PV04018	OP013758	GT153	NAC015851

Nombre Prueba	U. Medida	Norma	Requisito	Datos
CARGA DE ROTURA GRAB - TD	N	ASTM 4632	Mín. 1,680	1.793
CARGA DE ROTURA GRAB - MD			Mín. 1,700	1.776
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO CBR	N	ASTM 6241	Mín. 5,410	6.298
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - TD	N	ASTM D4533	Mín. 710	936
RESISTENCIA AL RASGADO TRAPEZOIDAL - MD			Mín. 730	948
RESISTENCIA A LA TENSIÓN - MUESTRA ANCHA - TD	kN/m	ASTM D4595	Mín. 40	53,3
RESISTENCIA A LA TENSIÓN - MUESTRA ANCHA - MD			Mín. 43	53,7
ELONGACIÓN A UNA FUERZA ESPECIFICA - TD	%		Prom. 10	9,4
ELONGACIÓN A UNA FUERZA ESPECIFICA - MD			Prom. 10	11,0
RESISTENCIA @ 2% DE LA DEFORMACIÓN - TD	kN/m		Mín. 9,0	13,1
RESISTENCIA @ 2% DE LA DEFORMACIÓN - MD			Mín. 9,0	11,0
RESISTENCIA @ 5% DE LA DEFORMACIÓN - TD			Mín. 20,0	31,5
RESISTENCIA @ 5% DE LA DEFORMACIÓN - MD			Min. 21,0	26,8
RESISTENCIA MAXIMA DISPONIBLE PARA DISEÑO A 75 AÑOS	kN/m	GRI GT7	Min,20,0	26,7
RESISTENCIA A UV (% Retenciòn a 500 Horas)	%	ASTM D 4355	Min. 50	70,0
TAMAÑO DE ABERTURA APARENTE	mm	ASTM D 4751	Prom. 0,300	0,300
PERMITIVIDAD	s^{-1}	ASTM D4491	Prom. 0,869	0,891
PERMEABILIDAD	cm/s		Prom. 0,888	0,085
TASA DE FLUJO	$l/min/m^2$		Prom. 21608	2.674
RESISTENCIA A UV (% RETENCIA A 500 HORAS)	%	ASTM D4533	Min.50,0	50,0

PIEZAS…# 000766440.

Observaciones:

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.

QGA-QGA-F-001 / V03
30/Dic/2022

Aprobado por: Omar Torres — DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por: Elver Andres Ortega — JEFE DE CALIDAD

Los presentes resultados han sido obtenidos a partir de análisis estadísticos de mediciones realizadas en nuestro propio laboratorio de control de calidad de materiales, acreditado por el "Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Program – GAI-LAP", garantizando así la competencia e independencia para llevar a cabo las pruebas emitidas en el presente certificado.

La operación de GEOMATRIX se basa en un Sistema de Gestión de Calidad para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, certificado bajo la norma ISO 9001: 2015.

QUALITY ASSURANCE GSI GAI - LAP ISO 17025
Accreditation # GAI-LAP-75-13

ISO 9001:2015
Alcance de Certificación
DISEÑO, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE MATERIALES GEOSINTÉTICOS

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD N°. Cert 046378

FECHA DE EXPEDICIÓN	CODIGO / CLIENTE
25/09/2024	**901063647 CONSTRUCTORA PAIS SAS**

GEOMATRIX S.A.S
Calle 15 N 72 72
COLOMBIA
Tel:4249999
Email:servicioalcliente@geomatrix.com.co

Especificación para el producto

Referencia Nombre	Referencia Número	No. Orden	Uso	Factura No.
FORTGRID UX-50 5,3m	PV01039	OP018535	GT150	NAC015851

Nombre Prueba	U. Medida	Norma	Requisito	Datos
RESISTENCIA ULTIMA A TENSIÓN - TD	kN/m	ASTM D6637	Mín. 24,0	28,9
RESISTENCIA ULTIMA A TENSIÓN - MD			Mín. 55,0	60,7
ELONGACIÓN A TENSIÓN ÚLTIMA - MD	%		Prom.11,2	11,4
RESISTENCIA MAXIMA DISPONIBLE PARA DISEÑO A 75 AÑOS	kN/m	GRI - GG4(b)	Mín. 27,5	30,4
MODULO SECANTE AL 2% DE ELONGACIÓN (MD)	kN/m	ASTM D6637	Mín. 593,6	768,0
TAMAÑO DE ABERTURA - MD	mm	Metodo interno	Prom.30	29,3
TAMAÑO DE ABERTURA - TD			Prom.27	25,4

PIEZAS…# 000844910 - 000845340.

Observaciones:

GEOMATRIX S.A.S.
INFORMACIÓN CONFIDENCIAL
GEOMATRIX S.A.S.

QGA-QGA-F-001 / V03
30/Dic/2022

Aprobado por: Omar Torres — DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por: Elver Andres Ortega — JEFE DE CALIDAD

Los presentes resultados han sido obtenidos a partir de análisis estadísticos de mediciones realizadas en nuestro propio laboratorio de control de calidad de materiales, acreditado por el "Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Program – GAI-LAP", garantizando así la competencia e independencia para llevar a cabo las pruebas emitidas en el presente certificado.

La operación de GEOMATRIX se basa en un Sistema de Gestión de Calidad para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, certificado bajo la norma ISO 9001: 2015.

Esta información es impresa automáticamente por lo tanto no lleva firmas originales.

QUALITY GSI GAI - LAP ASSURANCE Accreditation #

ISO 9001:2015
Alcance de Certificación
DISEÑO, DESARROLLO, PRODUCCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE MATERIALES GEOSINTÉTICOS

RESISTENCIAS DE CONCRETOS

MUZO
Resistencias de concretos

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	21/07/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	4 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	4 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	23/06/2024	23/06/2024
Fecha de Falla	30/06/2024	21/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,10
	10,20	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,30
	20,40	20,40
Area (cm²)	80,91	80,12
R:L/d	2,005	2,015
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	10297	14540

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**127,26**	**181,48**
(PSI)	**1810,00**	**2581,25**
Porcentaje Alcanzado	**72,40**	**103,25**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	1/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	11 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	11 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	4/07/2024	4/07/2024
Fecha de Falla	11/07/2024	1/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,20
	10,00	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,10
	20,20	20,10
Area (cm²)	80,12	80,91
R:L/d	2,000	1,980
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	10087	14758

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**125,90**	**182,39**
(PSI)	**1790,75**	**2594,25**
Porcentaje Alcanzado	**71,63**	**103,77**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	2/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	9 BOLSA CRETOS EN TALUD 3 EN BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	9 BOLSA CRETOS EN TALUD 3 EN BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	5/07/2024	5/07/2024
Fecha de Falla	12/07/2024	2/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,00	10,00
	10,00	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,20
	20,10	20,10
Area (cm²)	78,54	79,33
R:L/d	2,015	2,005
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	9952	14523

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**126,71**	**183,08**
(PSI)	**1802,25**	**2604,00**
Porcentaje Alcanzado	**72,09**	**104,16**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	3/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	5 BOLSA CRETOS EN TALUD 7 EN BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	5 BOLSA CRETOS EN TALUD 7 EN BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	6/07/2024	6/07/2024
Fecha de Falla	20/07/2024	3/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,00
	10,00	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,30
	20,40	20,20
Area (cm²)	79,33	79,33
R:L/d	2,025	2,015
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	12842	14781

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**161,88**	**186,33**
(PSI)	**2302,50**	**2650,25**
Porcentaje Alcanzado	**92,10**	**106,01**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	9/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	16 BOLSA CRETOS EN TALUD (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	16 BOLSA CRETOS EN TALUD (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	12/07/2024	12/07/2024
Fecha de Falla	19/07/2024	9/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,10
	10,10	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,20
	20,20	20,10
Area (cm²)	80,12	80,12
R:L/d	2,000	1,995
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	9704	14399

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**121,12**	**179,72**
(PSI)	**1722,75**	**2556,25**
Porcentaje Alcanzado	**68,91**	**102,25**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	13/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	6 BOLSA CRETOS EN TALUD (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	6 BOLSA CRETOS EN TALUD (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	16/07/2024	16/07/2024
Fecha de Falla	23/07/2024	13/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,30	10,00
	9,90	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,20
	20,20	20,20
Area (cm²)	80,12	79,33
R:L/d	2,000	2,010
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	10243	14533

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**127,85**	**183,20**
(PSI)	**1818,50**	**2605,75**
Porcentaje Alcanzado	**72,74**	**104,23**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	24/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	8 BOLSA CRETOS EN TALUD (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	8 BOLSA CRETOS EN TALUD (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	27/07/2024	27/07/2024
Fecha de Falla	3/08/2024	24/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,10
	10,00	10,00
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,10
	20,10	20,10
Area (cm²)	79,33	79,33
R:L/d	2,005	2,000
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	9820	14346

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**123,79**	**180,85**
(PSI)	**1760,75**	**2572,25**
Porcentaje Alcanzado	**70,43**	**102,89**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	14/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	9 BOLSA CRETOS EN TAPA (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	31/07/2024
Fecha de Falla	14/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,00
	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,30
	20,20
Area (cm²)	79,33
R:L/d	2,015
Resistencia Deseada (Psi)	2500
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	12614

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**159,02**
(PSI)	**2261,75**
Porcentaje Alcanzado	**90,47**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)**
FECHA:	**21/07/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	4 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	11 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	23/06/2024	04/07/2024
Fecha de Falla	07/07/2024	18/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,05	10,15
	10,08	10,19
Alturas del Cilindro (cm)	20,25	20,12
	20,30	20,09
Area (cm²)	79,56	81,23
R:L/d	2,014	1,977
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	12598,00	13204,41

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**158,34**	**162,55**
(PSI)	**2252,08**	**2312,00**
Porcentaje Alcanzado	**90,08**	**92,48**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)**
FECHA:	**1/08/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	9 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	5 BOLSA CRETOS BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	05/07/2024	06/07/2024
Fecha de Falla	19/07/2024	20/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,18	10,24
	10,25	10,25
Alturas del Cilindro (cm)	20,35	20,21
	20,29	20,25
Area (cm²)	81,95	82,44
R:L/d	1,989	1,975
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	13245,24	13205,85

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**161,62**	**160,20**
(PSI)	**2298,76**	**2278,52**
Porcentaje Alcanzado	**91,95**	**91,14**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)**
FECHA:	**2/08/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	16 BOLSA CRETOS ENTALUD 3 EN BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)	6 BOLSA CRETOS EN TALUD 3 EN BASE (MUZO – SECTOR PUENTE LA CACO)
Fecha de Vaciado	12/07/2024	16/07/2024
Fecha de Falla	26/07/2024	30/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,02	10,14
	10,12	10,19
Alturas del Cilindro (cm)	20,21	20,34
	20,15	20,28
Area (cm²)	79,64	81,15
R:L/d	2,004	1,99
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	13584,45	13120,00

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**170,57**	**161,67**
(PSI)	**2426,02**	**2299,48**
Porcentaje Alcanzado	**97,04**	**91,98**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

MARIPI LAS CRUCES
Resistencias de concretos

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	1/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	1 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)	1 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	4/07/2024	4/07/2024
Fecha de Falla	11/07/2024	1/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,00
	10,20	10,00
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,10
	20,30	20,10
Area (cm²)	80,91	78,54
R:L/d	1,995	2,010
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15999	22865

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**197,73**	**291,13**
(PSI)	**2812,40**	**4140,80**
Porcentaje Alcanzado	**70,31**	**103,52**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	2/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	2 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)	2 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	5/07/2024	5/07/2024
Fecha de Falla	12/07/2024	2/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,00
	10,10	10,20
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,20
	20,40	20,10
Area (cm²)	80,12	80,12
R:L/d	2,015	1,995
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15376	23300

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**191,91**	**290,82**
(PSI)	**2729,60**	**4136,40**
Porcentaje Alcanzado	**68,24**	**103,41**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	3/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	3 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)	3 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	6/07/2024	6/07/2024
Fecha de Falla	13/07/2024	3/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,00	10,20
	10,10	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,10
	20,10	20,00
Area (cm²)	79,33	82,52
R:L/d	2,010	1,956
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	16096	24162

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**202,91**	**292,81**
(PSI)	**2886,00**	**4164,80**
Porcentaje Alcanzado	**72,15**	**104,12**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	6/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PRIMERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)	PRIMERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	9/07/2024	9/07/2024
Fecha de Falla	16/07/2024	6/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,30	10,10
	10,20	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,20
	20,30	20,10
Area (cm²)	82,52	80,12
R:L/d	1,976	1,995
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15652	22971

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**189,69**	**286,71**
(PSI)	**2698,00**	**4078,00**
Porcentaje Alcanzado	**67,45**	**101,95**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	7/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	SEGUNDA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)	SEGUNDA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	10/07/2024	10/07/2024
Fecha de Falla	17/07/2024	7/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,00
	10,30	10,00
Alturas del Cilindro (cm)	20,10	20,00
	20,10	20,10
Area (cm²)	82,52	78,54
R:L/d	1,961	2,005
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15601	22433

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**189,07**	**285,63**
(PSI)	**2689,23**	**4062,63**
Porcentaje Alcanzado	**67,23**	**101,57**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	8/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	TERCERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)	TERCERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	11/07/2024	11/07/2024
Fecha de Falla	18/07/2024	8/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,30	10,00
	10,20	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,30
	20,10	20,10
Area (cm²)	82,52	79,33
R:L/d	1,966	2,010
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15805	22331

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**191,54**	**281,51**
(PSI)	**2724,38**	**4004,02**
Porcentaje Alcanzado	**68,11**	**100,10**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**20/07/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	1 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)	2 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	04/07/2024	05/07/2024
Fecha de Falla	18/07/2024	19/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,24	10,18
	10,28	10,21
Alturas del Cilindro (cm)	20,32	20,15
	20,35	20,11
Area (cm²)	82,68	81,63
R:L/d	1,982	1,975
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	21710,63	21249,12

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**262,60**	**260,30**
(PSI)	**3734,98**	**3702,35**
Porcentaje Alcanzado	**93,37**	**92,56**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**24/07/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	3 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR CRUCES)	PRIMERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	06/07/2024	09/07/2024
Fecha de Falla	20/07/2024	23/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,11	10,19
	10,28	10,24
Alturas del Cilindro (cm)	20,07	20,24
	20,15	20,31
Area (cm²)	80,83	81,95
R:L/d	1,982	1,985
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	20235,11	21022,38

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**250,33**	**256,52**
(PSI)	**3560,51**	**3648,51**
Porcentaje Alcanzado	**89,01**	**91,21**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**26/07/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	SEGUNDA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)	TERCERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR CRUCES)
Fecha de Vaciado	10/07/2024	11/07/2024
Fecha de Falla	24/07/2024	25/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,21	10,05
	10,21	10,04
Alturas del Cilindro (cm)	20,32	20,31
	20,33	20,24
Area (cm²)	81,87	79,25
R:L/d	1,991	2,018
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	21498,99	20162,83

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**262,59**	**254,43**
(PSI)	**3734,88**	**3618,78**
Porcentaje Alcanzado	**93,37**	**90,47**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

LA VICTORIA
Resistencias de concretos

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	22/07/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	SOLADO CAJA DESCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)	SOLADO CAJA DESCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)
Fecha de Vaciado	24/06/2024	24/06/2024
Fecha de Falla	1/07/2024	22/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,40	10,30
	10,40	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,40
	20,40	20,10
Area (cm²)	84,95	83,32
R:L/d	1,952	1,966
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	10752	15102

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**126,57**	**181,25**
(PSI)	**1800,25**	**2578,00**
Porcentaje Alcanzado	**72,01**	**103,12**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 3000 p.s.i. CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)
FECHA:	23/07/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO CAJA DESCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)	PLACA DE PISO CAJA DESCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)
Fecha de Vaciado	25/06/2024	25/06/2024
Fecha de Falla	9/07/2024	23/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,10
	10,10	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,40
	20,30	20,30
Area (cm²)	80,91	80,12
R:L/d	1,995	2,015
Resistencia Deseada (Psi)	3000	3000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15174	17259

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**187,53**	**215,41**
(PSI)	**2667,30**	**3063,90**
Porcentaje Alcanzado	**88,91**	**102,13**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 3000 p.s.i. CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)
FECHA:	25/07/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	MURO Y ALETAS CAJA DESCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)	MURO Y ALETAS CAJA DESCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)
Fecha de Vaciado	27/06/2024	27/06/2024
Fecha de Falla	4/07/2024	25/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,40
	10,30	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,20
	20,20	20,20
Area (cm²)	81,71	84,13
R:L/d	1,985	1,952
Resistencia Deseada (Psi)	3000	3000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	12066	18088

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**147,67**	**214,99**
(PSI)	**2100,30**	**3057,90**
Porcentaje Alcanzado	**70,01**	**101,93**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 2500 p.s.i. CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)
FECHA:	31/07/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	SOLADO CAJA ENCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)	SOLADO CAJA ENCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)
Fecha de Vaciado	3/07/2024	3/07/2024
Fecha de Falla	10/07/2024	31/07/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,30
	10,00	10,40
Alturas del Cilindro (cm)	20,00	20,40
	20,00	20,30
Area (cm²)	80,12	84,13
R:L/d	1,980	1,966
Resistencia Deseada (Psi)	2500	2500
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	10021	15456

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**125,08**	**183,71**
(PSI)	**1779,00**	**2613,00**
Porcentaje Alcanzado	**71,16**	**104,52**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 3000 p.s.i. CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)
FECHA:	1/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO CAJA ENCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)	PLACA DE PISO CAJA ENCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)
Fecha de Vaciado	4/07/2024	4/07/2024
Fecha de Falla	11/07/2024	1/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,10
	10,10	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,40
	20,50	20,30
Area (cm²)	80,12	80,12
R:L/d	2,020	2,015
Resistencia Deseada (Psi)	3000	3000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	12184	17788

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**152,07**	**222,02**
(PSI)	**2163,00**	**3157,80**
Porcentaje Alcanzado	**72,10**	**105,26**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 3000 p.s.i. CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)
FECHA:	3/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	MURO CAJA ENCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)	MURO CAJA ENCOLE (LA VICTORIA – SECTOR BALCÓN)
Fecha de Vaciado	6/07/2024	6/07/2024
Fecha de Falla	13/07/2024	3/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,10
	10,20	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,00	20,20
	20,10	20,30
Area (cm²)	80,91	80,12
R:L/d	1,975	2,005
Resistencia Deseada (Psi)	3000	3000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15245	17262

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**188,42**	**215,46**
(PSI)	**2679,90**	**3064,50**
Porcentaje Alcanzado	**89,33**	**102,15**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

PUERTO BOYACA
Resistencias de concretos

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	24/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO SECCIÓN BOX CULVERT (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)	PLACA DE PISO SECCIÓN BOX CULVERT (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	27/07/2024	27/07/2024
Fecha de Falla	3/08/2024	24/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,20
	10,10	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,10
	20,10	20,20
Area (cm²)	80,91	82,52
R:L/d	1,985	1,966
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	16054	23767

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**198,41**	**288,03**
(PSI)	**2822,00**	**4096,80**
Porcentaje Alcanzado	**70,55**	**102,42**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	6/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO SOLERA Y ALETAS ENTRADA (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	30/07/2024
Fecha de Falla	6/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,00
	10,00
Alturas del Cilindro (cm)	20,30
	20,30
Area (cm²)	78,54
R:L/d	2,030
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	15486

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**197,17**
(PSI)	**2804,40**
Porcentaje Alcanzado	**70,11**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	12/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO SOLERA Y ALETAS SALIDA (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	5/08/2024
Fecha de Falla	12/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,10
	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,10
	20,20
Area (cm²)	80,12
R:L/d	1,995
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	15488

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**193,32**
(PSI)	**2749,60**
Porcentaje Alcanzado	**68,74**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	26/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	ESTRIBO UNO (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	19/08/2024
Fecha de Falla	26/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,10
	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,30
	20,30
Area (cm²)	80,12
R:L/d	2,010
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	15425

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**192,53**
(PSI)	**2738,40**
Porcentaje Alcanzado	**68,46**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**11/08/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO SECCIÓN BOX CULVERT (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)	PLACA DE PISO SECCIÓN BOX CULVERT (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	27/07/2024	27/07/2024
Fecha de Falla	10/08/2024	10/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,24	10,18
	10,28	10,21
Alturas del Cilindro (cm)	20,32	20,15
	20,35	20,11
Area (cm²)	82,68	81,63
R:L/d	1,982	1,975
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	21710,63	21249,12

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**262,60**	**260,30**
(PSI)	**3734,98**	**3702,35**
Porcentaje Alcanzado	**93,37**	**92,56**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**28/08/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO SOLERA Y ALETAS ENTRADA (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)	PLACA DE PISO SOLERA Y ALETAS ENTRADA (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	30/07/2024	30/07/2024
Fecha de Falla	13/08/2024	27/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,21	10,05
	10,21	10,04
Alturas del Cilindro (cm)	20,32	20,31
	20,33	20,24
Area (cm²)	81,87	79,25
R:L/d	1,991	2,018
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	21498,99	22872,59
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		
(Kg/cm²)	**262,59**	**288,62**
(PSI)	**3734,88**	**4105,12**
Porcentaje Alcanzado	**93,37**	**102,63**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**03/09/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PLACA DE PISO SOLERA Y ALETAS SALIDA (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)	PLACA DE PISO SOLERA Y ALETAS SALIDA (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	05/08/2024	05/08/2024
Fecha de Falla	19/08/2024	02/09/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,05	10,21
	10,04	10,21
Alturas del Cilindro (cm)	20,31	20,32
	20,24	20,33
Area (cm²)	79,25	81,87
R:L/d	2,018	1,991
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	20142,39	23325,51

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**254,17**	**284,90**
(PSI)	**3615,11**	**4052,19**
Porcentaje Alcanzado	**90,38**	**101,30**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.**
DIRIGIDO A :	**CONSTRUCTORA PAIS SAS**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE E (280 Kg/cm2)**
FECHA:	**17/09/2024**

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	ESTRIBO UNO (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)	ESTRIBO UNO (PUERTO BOYACÁ – SECTOR LA CONFUSA)
Fecha de Vaciado	19/08/2024	19/08/2024
Fecha de Falla	02/09/2024	16/09/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,17	10,13
	10,22	10,19
Alturas del Cilindro (cm)	20,28	20,15
	20,31	20,11
Area (cm²)	81,63	81,07
R:L/d	1,991	1,981
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	20787,25	4025,01

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**254,64**	**282,99**
(PSI)	**3621,87**	**4025,01**
Porcentaje Alcanzado	**90,55**	**100,63**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

MARIPI LAGUNAS
Resistencias de concretos

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	21/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	1 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)	1 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	24/07/2024	24/07/2024
Fecha de Falla	31/07/2024	21/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,00
	10,20	10,20
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,40
	20,10	20,30
Area (cm²)	80,91	80,12
R:L/d	1,990	2,015
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	15907	23045

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**196,60**	**287,64**
(PSI)	**2796,25**	**4091,19**
Porcentaje Alcanzado	**69,91**	**102,28**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	22/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	PRIMERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)	PRIMERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	25/07/2024	25/07/2024
Fecha de Falla	1/08/2024	22/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,10	10,50
	10,20	10,40
Alturas del Cilindro (cm)	20,30	20,30
	20,10	20,40
Area (cm²)	80,91	85,77
R:L/d	1,990	1,947
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	16315	24983

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**201,64**	**291,28**
(PSI)	**2867,95**	**4143,03**
Porcentaje Alcanzado	**71,70**	**103,58**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	24/08/2024

Numero de Cilindros	1	2
Tipo de Estructura	2 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)	2 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	27/07/2024	27/07/2024
Fecha de Falla	3/08/2024	24/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7	28
Diametros del Cilindro (cm)	10,20	10,00
	10,30	10,10
Alturas del Cilindro (cm)	20,20	20,10
	20,20	20,10
Area (cm²)	82,52	79,33
R:L/d	1,971	2,000
Resistencia Deseada (Psi)	4000	4000
Asentamientos (pul)		
Carga (Kg)	16315	23453

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**197,72**	**295,65**
(PSI)	**2812,27**	**4205,14**
Porcentaje Alcanzado	**70,31**	**105,13**
Tipo de Falla	**Tipo 5**	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	5/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	SEGUNDA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	29/07/2024
Fecha de Falla	5/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,10
	10,20
Alturas del Cilindro (cm)	20,30
	20,10
Area (cm²)	80,91
R:L/d	1,990
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	16315

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**201,64**
(PSI)	**2867,95**
Porcentaje Alcanzado	**71,70**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	14/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	3 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	31/07/2024
Fecha de Falla	14/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,00
	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,10
	20,10
Area (cm²)	80,91
R:L/d	1,980
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	20394

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**252,05**
(PSI)	**3584,94**
Porcentaje Alcanzado	**89,62**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente



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

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

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	9/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	TERCERA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	2/08/2024
Fecha de Falla	9/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,10
	10,20
Alturas del Cilindro (cm)	20,20
	20,10
Area (cm²)	80,91
R:L/d	1,985
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	20496

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**253,31**
(PSI)	**3602,87**
Porcentaje Alcanzado	**90,07**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	19/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	4 SECCIÓN ZARPA - LLAVE (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	5/08/2024
Fecha de Falla	19/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	14
Diametros del Cilindro (cm)	10,00
	10,30
Alturas del Cilindro (cm)	20,10
	20,40
Area (cm²)	80,91
R:L/d	1,995
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	20414

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**252,29**
(PSI)	**3588,40**
Porcentaje Alcanzado	**89,71**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

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

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS PROVINCIA DE OCCIDENTE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.
DIRIGIDO A :	CONSTRUCTORA PAIS SAS
RESISTENCIA DE DISEÑO:	f´c = 4000 p.s.i. CONCRETO CLASE B (280 Kg/cm2)
FECHA:	14/08/2024

Numero de Cilindros	1
Tipo de Estructura	CUARTA SECCIÓN MURO (MARIPI - SECTOR LAGUNAS)
Fecha de Vaciado	7/08/2024
Fecha de Falla	14/08/2024
Edad del Cilindro (En Dias)	7
Diametros del Cilindro (cm)	10,10
	10,20
Alturas del Cilindro (cm)	20,50
	20,10
Area (cm²)	80,91
R:L/d	2,000
Resistencia Deseada (Psi)	4000
Asentamientos (pul)	
Carga (Kg)	16111

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

(Kg/cm²)	**199,12**
(PSI)	**2832,10**
Porcentaje Alcanzado	**70,80**
Tipo de Falla	**Tipo 5**

REF. MT 12 N. 158

Observaciones : Los cilindros fueron suministrados por el cliente

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

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