

	“INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO”		
	SOPORTES ACTA DE COSTOS		
	PERIODO: ABRIL DE 2026		

ENSAYOS DE LABORATORIOS

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S

NIT 901.788.878-1

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS
NIT. 800.215.807

DEBE A

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S
NIT. 901.788.878-1

LA SUMA DE:

CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE (\$ 496.800,00)

POR CONCEPTO DE:

REEMBOLSO OTROS COSTOS DIRECTOS ENSAYOS DE LABORATORIOS, PARA LA "INTERVENTORÍA INTEGRAL PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO A LA VEREDA TALIPA DEL MUNICIPIO DE PULÍ, CUNDINAMARCA, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN No. 2022130101342, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS DE QUE TRATA EL ARTÍCULO 800-1 DEL ESTATUTO TRIBUTARIO", DEL 01 DE ABRIL A 30 DE ABRIL DE 2026.



JORGE HERNANDO FORERO FORERO

Representante Legal

TERRA PROYECTOS CIVILES SAS

Girardot, Cundinamarca 22 de Abril de 2026.

CUENTA DE COBRO N° 117.

TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.

NIT: 901788878-1

DEBE

A

DILAN FERNANDO PAVA FORERO
CC:1106308784 De Carmen de Apicala-Tolima.

LA SUMA DE: QUINIENTOS MIL PESOS (\$500.000) M/C.

POR CONCEPTO DE: ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO EN EL PROYECTO DE INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL DEL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA TRAMO N° 6.

ENSAYOS DE LABORATORIO.					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	TOTAL UNIDADES	TOTAL VALOR
1	DENSIDAD POR METODO DE CONO Y ARENA (INV E 161)	1	\$ 70.000,00	5	\$ 350.000,00
2	TRANSPORTE HASTA EL PROYECTO UBICADO EN PULI-CUNDINAMARCA.	1	\$ 150.000,00	1	\$ 150.000,00
				TOTAL:	\$ 500.000,00

SON: QUINIENTOS MIL PESOS (\$500.000) M/C.

ESTOS VALORES SON LIBRES DE IMPUESTOS Y RETENCIONES.

Por favor consignar a la cuenta:

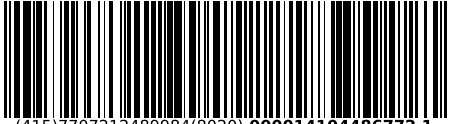
CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA: 65900006115

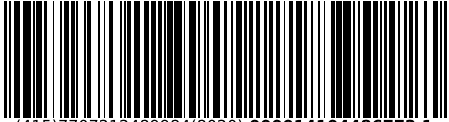
CUENTA DE AHORROS DAVIVIENDA: 488416587928

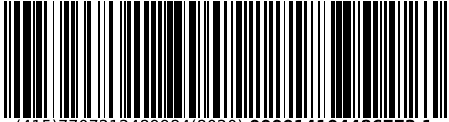
NEQUI: 3112606490

DAVIPLATA: 3112606490


DILAN FERNANDO PAVA.
REPRESENTANTE LEGAL

		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 0 2 Actualización				4. Número de formulario 141044867721			
				 (415)7707212489984(8020) 000014104486772 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 1 1 0 6 3 0 8 7 8 4		6. DV 5		12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Girardot		14. Buzón electrónico 8	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente Persona natural o sucesión ilíquida 2		25. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3		26. Número de Identificación 1 1 0 6 3 0 8 7 8 4		27. Fecha expedición	
Lugar de expedición 28. País COLOMBIA 1 6 9		29. Departamento Tolima 7 3		30. Ciudad/Municipio Carmen de Apicalá 1 4 8			
31. Primer apellido PAVA		32. Segundo apellido FORERO		33. Primer nombre DILAN		34. Otros nombres FERNANDO	
35. Razón social							
36. Nombre comercial INTERRA GEOTECNIA Y TECNOLOGIA				37. Sigla			
UBICACIÓN							
38. País COLOMBIA 1 6 9		39. Departamento Tolima 7 3		40. Ciudad/Municipio Flandes 2 7 5			
41. Dirección principal CL 2 6 38 BRR LUCITANIA							
42. Correo electrónico dilan17_96@hotmail.com							
43. Código postal				44. Teléfono 1 3 1 1 2 6 0 6 4 9 0		45. Teléfono 2	
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código 7 1 1 2 47. Fecha inicio actividad 2 0 2 4 0 1 0 1		48. Código 4 2 9 0 49. Fecha inicio actividad 2 0 2 4 0 1 0 1		50. Código 1 4 3 1 2 2		51. Código	
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26							
49 - No responsable de IVA							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3 57. Modo 58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos SI NO X		60. No. de Folios: 0		61. Fecha 2024 - 06 - 07 / 09 : 33: 01			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012. Firma del solicitante:				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada: 984. Nombre PAVA FORERO DILAN FERNANDO 985. Cargo CONTRIBUYENTE			

		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 3 Hoja 2			
				4. Número de formulario 141044867721			
				 (415)7707212489984(8020) 000014104486772 1			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
1 1 0 6 3 0 8 7 8 4		5		Impuestos y Aduanas de Girardot		8	
Características y formas de las organizaciones							
62. Naturaleza		63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados			
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros			
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio			
Constitución, Registro y Última Reforma				Composición del Capital			
Documento		1. Constitución		2. Reforma			
71. Clase		0 9				82. Nacional %	
72. Número						83. Nacional público %	
73. Fecha		2 0 2 0 1 0 0 8				84. Nacional privado %	
74. Número de notaría							
75. Entidad de registro		0 3				85. Extranjero %	
76. Fecha de registro		2 0 2 0 1 0 0 8				86. Extranjero público %	
77. No. Matrícula mercantil		0 0 0 0 1 0 4 8 0 5				87. Extranjero privado %	
78. Departamento		7 3					
79. Ciudad/Municipio		2 7 5					
Vigencia							
80. Desde							
81. Hasta							
Entidad de vigilancia y control							
88. Entidad de vigilancia y control							
Estado y Beneficio							
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV			
1				-			
2				-			
3				-			
4				-			
5				-			
Vinculación económica							
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante		96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante							
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP			
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP							

		Formulario del Registro Único Tributario Establecimientos				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 3 Hoja 6			
				4. Número de formulario 141044867721			
 (415)7707212489984(8020) 000014104486772 1							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
1 1 0 6 3 0 8 7 8 4		5		Impuestos y Aduanas de Girardot		8	
Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros							
160. Tipo de establecimiento Establecimiento de comerci 0 2		161. Actividad económica Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica 7 1 1 2					
162. Nombre del establecimiento INTERRA GEOTECNIA Y GEOLOGIA							
163. Departamento Tolima 7 3		164. Ciudad/Municipio Carmen de Apicalá 1 4 8					
165. Dirección CL 2 6 38 BRR LUCITANIA							
166. Número de matrícula mercantil 0 0 0 0 1 0 4 8 0 6				167. Fecha de la matrícula mercantil 2 0 2 0 1 0 0 8			
168. Teléfono 3 1 1 2 6 0 6 4 9 0				169. Fecha de cierre			
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica					
162. Nombre del establecimiento							
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio					
165. Dirección							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			
160. Tipo de establecimiento		161. Actividad económica					
162. Nombre del establecimiento:							
163. Departamento		164. Ciudad/Municipio					
165. Dirección							
166. Número de matrícula mercantil				167. Fecha de la matrícula mercantil			
168. Teléfono				169. Fecha de cierre			

Número del registro

1

Nombre del destinatario

Dilan Fernando Pav

Producto destino

659 - 000061 - 15

Banco

Bancolombia

Estado del pago

Exitoso

Descripción

Pago exitoso y abonado en cuenta bancolombia.

Fecha de aplicación

07 May 2026

Identificación destinatario

1106308784

Tipo de producto

Cuenta de ahorros

Valor

COP \$ 500.000,00

Código

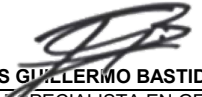
OKA



ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO METODO DE CONO Y ARENA NORMA INV-E 161.

MATERIAL	SUB BASE GRANULAR N° 50.				FECHA DE ENTREGA		21/04/2026			
					CLIENTE		TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.			
PROYECTO	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.				OBRA EXISTENTE		NO			
					OBRA NUEVA		SI			
					PROCEDENCIA-MATERIAL		ACOPIO DEL PROYECTO.			
DATOS DE CAMPO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Localizacion.	TRAMO N° 6 K0+38	TRAMO N° 6 K0+90	TRAMO N° 6 K0+165	TRAMO N° 6 K0+245	TRAMO N° 6 K0+300					
Profundidad (CM)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15					
Peso inicial de la arena en el frasco	7088	6704	7056	6696	6324					
Peso final de la arena en el frasco	3224	3318	3598	2330	2488					
Peso de la arena total usada	3864	3386	3458	4366	3836					
Constante del cono	1669	1672	1669	1672	1672					
Peso de la arena en el hueco	2195	1714	1789	2694	2164					
Densidad de la arena g/cm3	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41					
Volumen del hueco cm3	1557	1216	1269	1911	1535					
Peso material extraido humedo	3.480	2.586	2.826	4.402	3.494					
% de humedad	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					
Peso material extraido seco	3412	2535	2771	4316	3425					
Densidad del material g/cm3	2,192	2,086	2,184	2,259	2,232					
Densidad maxima de laboratorio g/cm3	2,083	2,083	2,083	2,083	2,083					
% de humedad de laboratorio	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0					
% De compactacion en el terreno	105,2	100,1	104,8	108,4	107,2					
% De compactacion especificada	95%	95%	95%	95%	95%					
Peso de material 3/4 Extraido Gr	630	534	456	1380	890					


DILAN PAVA
 JEFE DE LABORATORIO


LUIS GUILLERMO BASTIDAS.
 ING CIVIL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673								CÓDIGO:	LAG-117.	
								VERSIÓN:	1	
								FECHA:	01/01/2024	
								PAGINA : 1 DE: 1		
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1		
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.						MUESTRA N°	1		
CILINDRO No	1	2	3							
ELEMENTO	ALCANTARILLA K0+030									
LOCALIZACIÓN	TRAMO N° 6 DESCOLE									
ASENTAMIENTO (PULGADAS)	5+-1			PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.				
FECHA TOMA DE MUESTRA	13/03/2026	13/03/2026	13/03/2026							
EDAD ROTURA (días)	7	14	28							
FECHA DE ENSAYO	20/03/2026	27/03/2026	10/04/2026							
D: DIÁMETRO (mm)	150	150	150							
L: LONGITUD (mm)	300	300	300							
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	11.849	11.954	11.784							
AREA (cm²)	176,71	176,71	176,71							
DENSIDAD kg/m³	2235054	2254860	2222793							
CARGA MAXIMA (KN)	271,4	324,5	558,1							
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00							
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000							
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm²)	157	187	322							
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2227,6	2663,5	4580,8							
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2227,6	2663,5	4580,8							
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	74,2	88,7	152,6							
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias 65% - 14 Dias 85% - 28 Dias 100%									
TIPO DE FALLA	2	3	3							
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremo pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 		Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 
REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE.									
EQUIPO UTILIZADO	Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012									
OBSERVACIONES:	Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES.									
REVISÓ  DILAN PAVA JEFE DE LABORATORIO					APROBÓ  ING. JAVIER MARTIN SANCHEZ. GERENTE					

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673								CÓDIGO:	LAG-117.
								VERSIÓN:	1
								FECHA:	01/01/2024
								PAGINA : 1 DE: 1	
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1	
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.						MUESTRA N°	1	
CILINDRO No	1	2	3						
ELEMENTO	ALCANTARILLA K0+095								
LOCALIZACIÓN	TRAMO N° 6 DESCOLE								
ASENTAMIENTO (PULGADAS)	5+-1			PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.			
FECHA TOMA DE MUESTRA	18/03/2026	18/03/2026	18/03/2026						
EDAD ROTURA (días)	7	14	28						
FECHA DE ENSAYO	25/03/2026	1/04/2026	15/04/2026						
D: DIÁMETRO (mm)	150	150	150						
L: LONGITUD (mm)	300	300	300						
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.325	12.158	12.147						
AREA (cm²)	176,71	176,71	176,71						
DENSIDAD kg/m³	2324841	2293340	2291265						
CARGA MAXIMA (KN)	245,7	325,7	476,5						
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00						
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm²)	142	188	275						
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2016,7	2673,3	3911,0						
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2016,7	2673,3	3911,0						
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	67,2	89,1	130,3						
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias 65% - 14 Dias 85% - 28 Dias 100%								
TIPO DE FALLA	2	2	2						
Tipo 1		Tipo 2		Tipo 3		Tipo 4		Tipo 5	
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos		Conos formados en un extremos pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los		Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados		Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para		Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar)	
									
REMIÓN No.		MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE.							
EQUIPO UTILIZADO		Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012							
OBSERVACIONES:									
Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES.									
REVISÓ  DILAN PAVA. JEFE DE LABORATORIO					APROBÓ  ING. JAVIER MARTIN SANCHEZ. GERENTE				

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E 410 - 13 / NTC 673								CÓDIGO:	LAG-117.		
								VERSIÓN:	1		
								FECHA:	01/01/2024		
								PAGINA : 1 DE: 1			
NOMBRE CLIENTE:	TERRA PROYECTOS CIVILES S.A.S.						INFORME No:	1			
OBRA/PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA-MEJORAMIENTO EN PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL MUNICIPIO DE PULI-CUNDINAMARCA.						MUESTRA N°	1			
CILINDRO No	1	2	3								
ELEMENTO	ALCANTARILLA K0+032										
LOCALIZACIÓN	TRAMO N° 5 DESCOLE										
ASENTAMIENTO (PULGADAS)	5+-1			PROCEDENCIA DE LA MEZCLA:		MEZCLADO EN SITIO.					
FECHA TOMA DE MUESTRA	20/03/2026	20/03/2026	20/03/2026								
EDAD ROTURA (días)	7	14	28								
FECHA DE ENSAYO	27/03/2026	3/04/2026	17/04/2026								
D: DIÁMETRO (mm)	150	150	150								
L: LONGITUD (mm)	300	300	300								
W: MASA DEL CILINDRO (kg)	12.215	11.985	12.321								
AREA (cm²)	176,71	176,71	176,71								
DENSIDAD kg/m³	2304092	2260708	2324087								
CARGA MAXIMA (KN)	265,7	340,2	553,1								
RELACIÓN L/D	2,00	2,00	2,00								
FACTOR DE CORRECCIÓN L/D ≤ 1,75	1,000	1,000	1,000								
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (Kgf/cm²)	153	196	319								
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN CALCULADA (PSI)	2180,8	2792,3	4539,8								
PROMEDIO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (PSI)	2180,8	2792,3	4539,8								
% DESARROLLO A LA RESISTENCIA ESPECIFICADA	72,7	93,0	151,3								
RESISTENCIA ESPECIFICADA f _c	211 Kgf/cm² 3001,3 PSI 7 Dias 65% - 14 Dias 85% - 28 Dias 100%										
TIPO DE FALLA	3	3	2								
Tipo 1 Conos razonablemente bien formados en ambos extremos 		Tipo 2 Conos formados en un extremos pero en el otro no. Grietas verticales que llegan a los 		Tipo 3 Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados 		Tipo 4 Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para 		Tipo 5 Fracturas en las esquinas (usuales en cilindros sin refrentar) 		Tipo 6 Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse 	
REMISIÓN No.	MUESTRA TOMADA Y TRANSPORTADA POR EL CLIENTE.										
EQUIPO UTILIZADO	Nombre: Prensa de rotura de cilindros Marca: R&R INTERNACIONAL Modelo: 2024 Serie: LAG-117-012										
OBSERVACIONES:	Los resultados presentados corresponden unicamente a la muestra entregada al laboratorio y sometida a ensayo. Esta muestra no es reproducible ni total ni parcial sin la autorizacion de LAGUNA CONSTRUCCIONES.										
REVISÓ  DILAN PAVA. JEFE DE LABORATORIO					APROBÓ  ING. JAVIER MARTIN SANCHEZ. GERENTE						