CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL DE MATWRIAL EXCAVADO

CARMEN LASERNA PHILLIPS

CERTIFICA

Que la empresa ZR CONSTRUCCIONES SAS con el NIT. 900.101.321-8 se le presto el servicio de disposición final de tierra correspondiente a 48 viajes de que equivalen a 720 metros cúbicos. Cuyo origen del material para el PROYECO PARQUE CENTENARIO IBAGUE ZONA 1 Y 2. La disposición fue realizada en el botadero de la hacienda el zorro certificado por Cortolima según la resoluciones 1903 del 30 de julio de 2015 y 0522 del 2 de marzo de 2016. En los periodos correspondientes de los meses septiembre y octubre de 2025.

Dada a los veinticuatro (24) días del mes de octubre de 2025 para los fines pertinentes.

CARMEN LASERNA PHILLIPS

p/ Enelia Acosta
CARMEN LASERNA PHILLIPS
C.C. 41.462.086

NIT 41.462.086-4
Calle 12 No 1 – 21 B/Centro Teléfonos 6082634841 Ibagué (Tolima)
Email: haciendaelzorro@hotmail.com



ESCOMBRERA "PISCICOLA EL CARMEN"
Aprobada por la Resolución No. 2475 del 14 de junio de 2024 de CORTOLIMA

Ibagué, 27 de octubre de 2025



ALEXANDER BONILLA VEGA NIT. 79.521.288-7

HAGO CONSTAR:

Que yo, ALEXANDER BONILLA VEGA mayor de edad, vecino de Ibagué e identificado con la cedula No. 79.521.288, actúo como Gerente de la Escombrera denominada "PISCICOLA EL CARMEN" con presencia en la vereda La Esperanza sector El Salado del municipio de Ibagué y cuyo predio está en la PISCICOLA EL CARMEN.
Que mediante resolución No. 2475 del 14 de junio de 2024 de Cortolima, se otorga permiso para la Disposición final de residuos de construcción y demolición, así como el almacenamiento y aprovechamiento forestal a favor del señor LUIS EDUARDO ORTIZ TOLEDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 17.634.551, propietario del predio.

CERTIFICO:

Que la empresa ZR CONSTRUCCIONES S.A.S. Nit. 900.101.321-8. Ingresó a la Escombrera PISCICOLA EL CARMEN, vereda La Esperanza, el 03 de septiembre de 2025 con el consecutivo 1501 y el 24 de septiembre de 2025 con el consecutivo 1150, la cantidad de 750 M3, de material de excavación, los cuales serán sometidos a procesos de clasificación, limpieza y posterior reutilización en la nivelación, adecuación y restauración de suelos. Este material es proveniente de la obra parque centenario Ibagué zona 1 y 2

En constancia se firma,

Alexander Bonilla. V

ALEXANDER BONILLA VEGA
GERENTE COMERCIAL



ESCOMBRERA "PISCICOLA EL CARMEN" Aprobada por la Resolución No. 2475 del 14 de junio de 2024 de CORTOLIMA

Ibagué, 01 de diciembre de 2025



ALEXANDER BONILLA VEGA
NIT. 79.521.288-7

HAGO CONSTAR:

Que yo, ALEXANDER BONILLA VEGA mayor de edad, vecino de Ibagué e identificado con la cedula No. 79.521.288, actúo como Gerente de la Escombrera denominada "PISCICOLA EL CARMEN" con presencia en la vereda La Esperanza sector El Salado del municipio de Ibagué y cuyo predio está en la PISCICOLA EL CARMEN. Que mediante resolución No. 2475 del 14 de junio de 2024 de Cortolima, se otorga permiso para la Disposición final de residuos de construcción y demolición, así como el almacenamiento y aprovechamiento forestal a favor del señor LUIS EDUARDO ORTIZ TOLEDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 17.634.551, propietario del predio.

CERTIFICO:

Que la empresa Consorcio Centenario 2025 con Nit. 901957129-7 ingresó a la Escombrera PISCICOLA EL CARMEN, vereda La Esperanza, el día 21 de octubre de 2025, con un total de 1.992m3 de material de tipo excavación y demolición, de la ejecución del contrato 2166 de 2025, los cuales serán sometidos a procesos de clasificación, limpieza y posterior reutilización en la nivelación, adecuación y restauración de suelos. Provenientes de la adecuación y mejoramiento del urbanismo del Parque Centenario en la ciudad de Ibagué.

En constancia se firma,

Alexander Bonilla V

GERENTE COMERCIAL
NIT 79.521.288
Cel. 3025572839



ESCOMBRERA "PISCICOLA EL CARMEN"
Aprobada por la Resolución No. 2475 del 14 de junio de 2024 de CORTOLIMA



Ibagué, 28 de agosto de 2025

ALEXANDER BONILLA VEGA NIT. 79.521.288-7

HAGO CONSTAR:

Que yo, ALEXANDER BONILLA VEGA mayor de edad, vecino de Ibagué e identificado con la cedula No. 79.521.288, actúo como Gerente de la Escombrera denominada "PISCICOLA EL CARMEN" con presencia en la vereda La Esperanza sector El Salado del municipio de Ibagué y cuyo predio está en la PISCICOLA EL CARMEN. Que mediante resolución No. 2475 del 14 de junio de 2024 de Cortolima, se otorga permiso para la Disposición final de residuos de construcción y demolición, así como el almacenamiento y aprovechamiento forestal a favor del señor LUIS EDUARDO ORTIZ TOLEDO identificado con la cedula de ciudadanía No. 17.634.551, propietario del predio.

CERTIFICO:

Que la empresa CC construcciones e ingeniería SAS, NIT 901553692-8 ingresó a la Escombrera PISCICOLA EL CARMEN, vereda La Esperanza, en el mes de agosto de 2025; la cantidad de 70 M3, el cual se transportó por medio de 10 volquetas sencillas, material de Escombros y/o material sobrante de construcción, los cuales serán sometidos a procesos de clasificación, limpieza y posterior reutilización en la nivelación, adecuación y restauración de suelos. Este material es proveniente de la obra CENTENARIO LA 10

En constancia se firma,

Alexander Bonilla V

ALEXANDER BONILLA VEGA
GERENTE COMERCIAL

BOTADERO SANTA CRUZ

318 370 6562
312 591 4098

NIT.901287492-0

CERTIFICA

SEÑORES:
CONSORCIO CENTENARIO 2025

Por medio de la presente certifica que los señores de **CONSORCIO CENTENARIO 2025 NIT. 901.957.129** se le presto el servicio de disposición final de movimiento de tierra de **1.877 mtr3,** provenientes de la obra **PARQUE CENTENARIO** en el periodo comprendido del **01** de **JULIO** al **21** de **OCTUBRE** de **2025.**

La disposición se realizó, en el predio denominado **"HACIENDA LA CEIBA"** en **BOTADERO SANTA CRUZ** certificado por Cortolima según la resolución 1499 del 03 de mayo de 2019.

Dado a los **01** días del mes de **DICIEMBRE** de 2025 para los fines pertinentes.

Atentamente,

DIEGO A. ARDILA

BOTADERO SANTA CRUZ
RES. CORTOLIMA 1499

DIEGO A. ARDILA
C.C.14.398.844 Ibagué
Representante legal

LABORATORIO DE SUELOS

Construcciones - Pavimentos y Estudios de Suelos

INVE-161
DENSIDAD EN EL TERRENO

Proyecto: CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Remitente: CONSORCIO CENTENARIO 2025 **MATERIAL:** BASE RECEBO

Tramo: CANCHA **Fecha ensayo:** 1/10/2025

UBICACIÓN	CANCHA TOMA 1	CANCHA TOMA 2			
Profundidad metros	15	0,15			
Material	BASE RECEBO	S/BASE G			
Peso frasco y arena inicial (Grs.)	5.825	5.810			
Peso frasco y arena restante (Grs.)	3.281	3.269			
Peso arena total usada	2.544	2.541			
Constante del cono	1.525	1.525			
Peso arena en el hueco	1.019	1.016			
Densidad de la arena	1,423	1,423			
Volumen del hueco	716	714			
Peso material extraido humedo	1.531	1.529			
% Humedad	8,4	8,1			
Peso material extraido seco	1.412	1.414			
Densidad del material Gms./cc.	1,972	1,981			
Densidad del material Lbs/pie3	123,1	123,6			
Densidad max. Laboratorio Lbs./pie3	128,2	128,2			
% Humedad optima laboratorio	7,0	7,0			
% De compactacion terreno	**96,0**	**96,4**			
% De compactacion especificada					

OBSERVACIONES:

LEONARDO VALDERRAMA
ING. CONTROL DE CALIDAD

LABORATORISTA

LABORATORIO DE SUELOS

Construcciones - Pavimentos y Estudios de Suelos

INVE- 161
DENSIDAD EN EL TERRENO

Proyecto: CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Remitente: CONSORCIO CENTENARIO 2025 **MATERIAL:** BASE GRANULAR

Tramo: VIA **Fecha ensayo:** 30/09/2025

UBICACIÓN	K0 + 005 EJE DE LA VIA				
Profundidad metros	0,15				
Material	BASE G				
Peso frasco y arena inicial (Grs.)	4.766				
Peso frasco y arena restante (Grs.)	2.010				
Peso arena total usada	2.756				
Constante del cono	1.525				
Peso arena en el hueco	1.231				
Densidad de la arena	1,423				
Volumen del hueco	865,1				
Peso material extraido humedo	1.916				
% Humedad	6,3				
Peso material extraido seco	1.802				
Densidad del material Gms./cc.	2,084				
Densidad del material Lbs/pie3	130,0				
Densidad max. Laboratorio Lbs./pie3	131,3				
% Humedad optima laboratorio	7,5				
% De compactacion terreno	**99,0**				
% De compactacion especificada					

OBSERVACIONES:

LEONARDO VALDERRAMA
ING. CONTROL DE CALIDAD

LABORATORISTA

LABORATORIO DE SUELOS

Construcciones - Pavimentos y Estudios de Suelos

INVE-161
DENSIDAD EN EL TERRENO

Proyecto: CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Remitente: CONSORCIO CENTENARIO 2025 **MATERIAL:** BASE GRANULAR

Tramo: VIA **Fecha ensayo:** 30/09/2025

UBICACIÓN	K0 + 020 DERECHA				
Profundidad metros	0,15				
Material	BASE G				
Peso frasco y arena inicial (Grs.)	4.720				
Peso frasco y arena restante (Grs.)	2.003				
Peso arena total usada	2.717				
Constante del cono	1.525				
Peso arena en el hueco	1.192				
Densidad de la arena	1,423				
Volumen del hueco	837,7				
Peso material extraido humedo	1.862				
% Humedad	6,4				
Peso material extraido seco	1.750				
Densidad del material Gms./cc.	2,089				
Densidad del material Lbs/pie3	130,4				
Densidad max. Laboratorio Lbs./pie3	131,3				
% Humedad optima laboratorio	7,5				
% De compactacion terreno	**99,3**				
% De compactacion especificada					

OBSERVACIONES:

LEONARDO VALDERRAMA
ING. CONTROL DE CALIDAD

LABORATORISTA

LABORATORIO DE SUELOS

Construcciones - Pavimentos y Estudios de Suelos

INVE- 161
DENSIDAD EN EL TERRENO

Proyecto: CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

Remitente: CONSORCIO CENTENARIO 2025 **MATERIAL:** BASE GRANULAR

Tramo: VIA **Fecha ensayo:** 30/09/2025

UBICACIÓN	K0 + 040 IZQUIERDA				
Profundidad metros	0,15				
Material	BASE G				
Peso frasco y arena inicial (Grs.)	5.090				
Peso frasco y arena restante (Grs.)	4.020				
Peso arena total usada	1.070				
Constante del cono	1,525				
Peso arena en el hueco	1.068				
Densidad de la arena	1,423				
Volumen del hueco	750,9				
Peso material extraido humedo	1.665				
% Humedad	6,2				
Peso material extraido seco	1.568				
Densidad del material Gms./cc.	2,088				
Densidad del material Lbs/pie3	130,3				
Densidad max. Laboratorio Lbs./pie3	131,3				
% Humedad optima laboratorio	7,5				
% De compactacion terreno	**99,2**				
% De compactacion especificada					

OBSERVACIONES:

LEONARDO VALDERRAMA
ING. CONTROL DE CALIDAD

LABORATORISTA

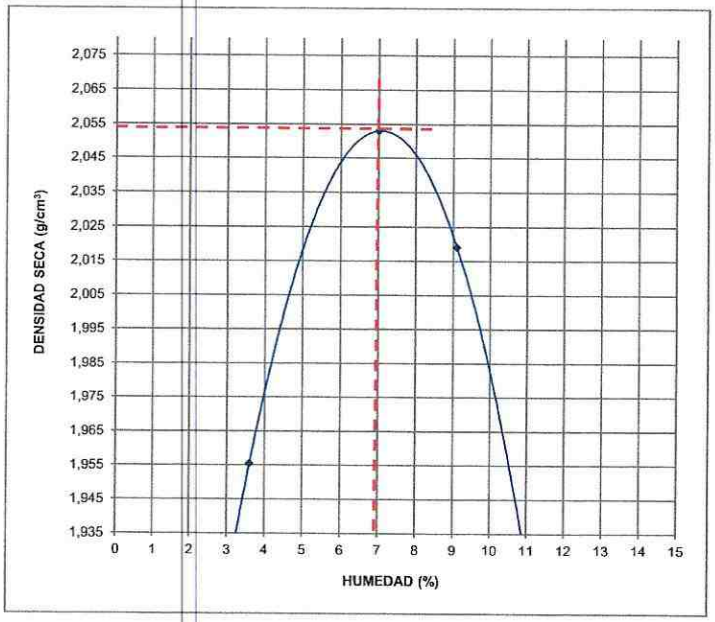
LABORATORIO DE SUELOS *Concretos, Pavimentos y Estudios de Suelos*	**ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO**	
	I.N.V. E – 142	
	CODIGO: 4.13-FOR-LAB-024	**VERSION: 001**

OBRA : CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

REMITENTE: : CONSORCIO CENTENARIO 2025

MUESTRA : BASE RECEBO CANCHA **FECHA DE ENSAYO:** 1 de octubre de 2025

PRUEBA No.		1	2	3	4
No. De Golpes		55	55	55	
Humedad Deseada	%	4,0	7,0	10,0	
Humedad Natural de la Muestra	%	1,0	1,0	1,0	
Humedad Adicional	%	3,0	6,0	9,0	
Peso Muestra Humeda	g	6000	6000	6000	
Peso Muestra Seca	g	5941	5941	5941	
Agua Adicional	cm^3	178	356	535	
Molde No.		1	1	1	
Peso Muestra Humeda y molde	g	7049	7412	7425	
Peso de Molde	g	2746	2746	2746	
Peso de Muestra Humeda	g	4303	4666	4679	
Humedad al Horno	%	**3,6**	**7,0**	**9,1**	
Peso de Muestra Seca	g	4153	4361	4289	
Volumen del Molde	cm^3	2124	2124	2124	
Densidad Seca	g/cm^3	**1,955**	**2,053**	**2,019**	



CLASIFICACION

A.A.S.H.O:

U.S.C:

Indice de grupo:

Densidad Maxima:	2,053	g/cm^3
Densidad Maxima:	128,2	Lb/Pie^3
Humedad Optima:	7,0	%

OBSERVACIONES:

MUESTRA ENVIADA POR EL INTERESADO

LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcil sin la aprobación escrita de El Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama

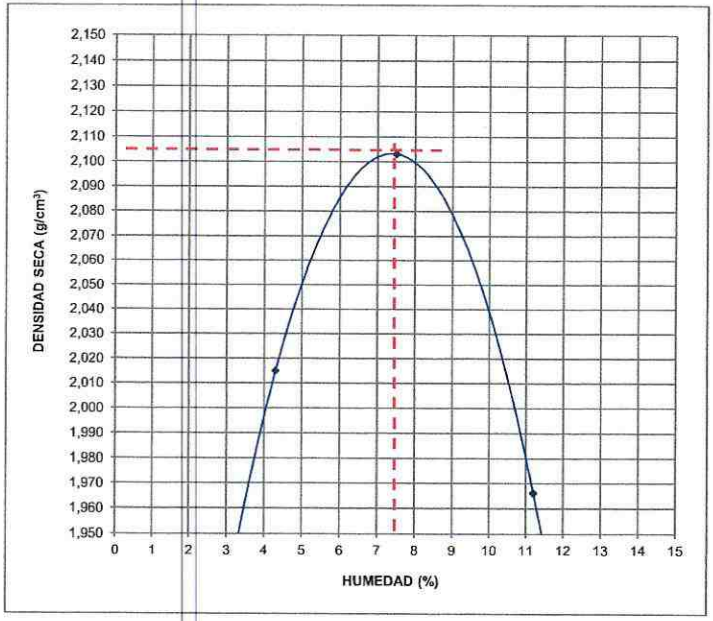
LABORATORIO DE SUELOS *Concretos, Pavimentos y Estudios de Suelos*	**ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO**	
	I.N.V. E – 142	
	CODIGO: 4.13-FOR-LAB-024	**VERSION: 001**

OBRA : CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE

REMITENTE: : CONSORCIO CENTENARIO 2025

MUESTRA : BASE GRANULAR **FECHA DE ENSAYO:** 30 de septiembre de 2025

PRUEBA No.		**1**	**2**	**3**	**4**
No. De Golpes		56	55	56	
Humedad Deseada	%	4,5	8,0	12,0	
Humedad Natural de la Muestra	%	3,5	3,5	3,5	
Humedad Adicional	%	3,0	6,0	9,0	
Peso Muestra Humeda	g	5810	5905	5820	
Peso Muestra Seca	g	5614	5705	5623	
Agua Adicional	cm^3	168	342	506	
Molde No.		3	3	3	
Peso Muestra Humeda y molde	g	7210	7548	7390	
Peso de Molde	g	2746	2746	2746	
Peso de Muestra Humeda	g	4464	4802	4644	
Humedad al Horno	%	**4,3**	**7,5**	**11,2**	
Peso de Muestra Seca	g	4280	4467	4176	
Volumen del Molde	cm^3	2124	2124	2124	
Densidad Seca	g/cm^3	**2,015**	**2,103**	**1,966**	



CLASIFICACION

A.A.S.H.O:

U.S.C:

Indice de grupo:

Densidad Maxima:	2,103	g/cm^3
Densidad Maxima:	131,3	Lb/Pie^3
Humedad Optima:	7,5	%

OBSERVACIONES:

MUESTRA ENVIADA POR EL INTERESADO

LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se puede reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcil sin la aprobación escrita de El Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama

LABORATORIO DE SUELOS

Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos

LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION

Norma I.N.V.E - 123, 125 Y 126

OBRA :	CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
REMITENTE:	CONSORCIO CENTENARIO 2025
DESCRIPCION:	BASE RECEBO — FECHA: 01/10/2025

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

N° De Golpes	**35**	**26**	**15**	
Vidrio N°	2	1	6	
P1	29,54	30,12	31,20	
P2	27,41	27,00	27,90	
P3	18,40	14,27	15,03	
% Humedad	23,64	24,51	25,64	

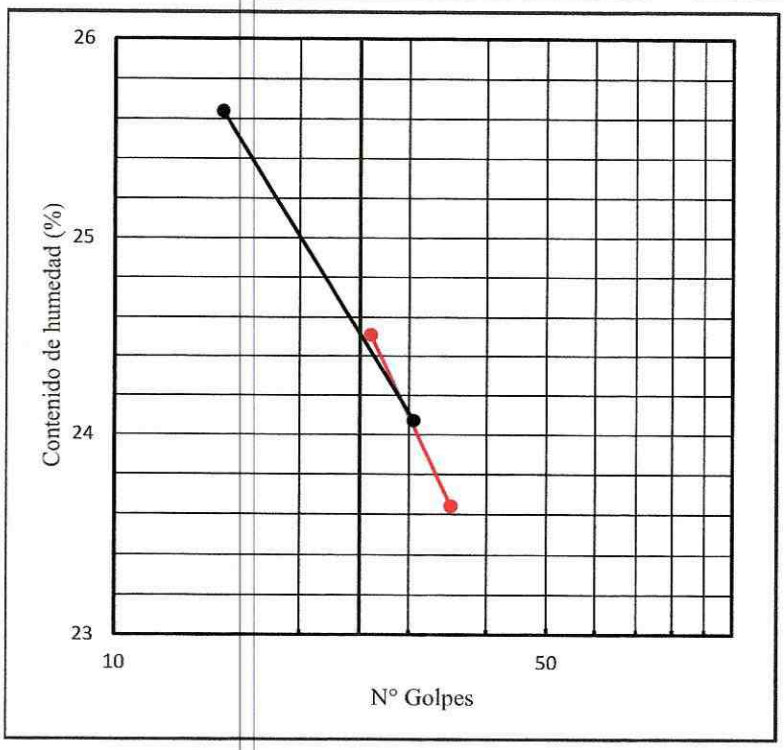
LIMITE PLASTICO

Vidrio N°	11	12		
P1	23,93	23,10		
P2	22,12	21,60		
P3	13,33	14,60		
% Humedad	20,59	21,43		21,0

GRADACION

P1 =	663
Tamiz	Peso Retenido
3/8	---
N° 4	3,7
N° 10	21,5
N° 40	116,6
N°200	325,9
F/200	195,3

P2 =	467,7
% Retenido	% Pasa
---	100,0
0,6	99,4
3,2	96,2
17,6	78,6
49,2	29,5
29,5	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido:	30,3	%
Limite Plastico:	21,0	%
Indice Plasticidad:	9,3	%
Indice de Grupo:	0	
A.A.S.H.O	A-2-4	
U.S.C	Smd	

OBSERVACIONES

HUMEDAD NATURAL:	7,0%
HUMEDAD RELATIVA	71%

LABORATORISTA

LEONARDO VALDERRAMA

ING. CONTROL CALIDAD

4.13 - FOR - LAB - 020NOTA: No se puede reproducir el inform,e de ensayo en su totalidad o parcial sin la aprobacion escrita de El Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama

LABORATORIO DE SUELOS

Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos

LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACION

Norma I.N.V.E - 123, 125 Y 126

OBRA :	CONTRATO 2166 DE 2025 ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE
REMITENTE:	CONSORCIO CENTENARIO 2025
DESCRIPCION:	BASE GRANULAR — FECHA: 30/09/2025

LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITE LIQUIDO

N° De Golpes				
Vidrio N°				
P1	N.L			
P2				
P3				
% Humedad				

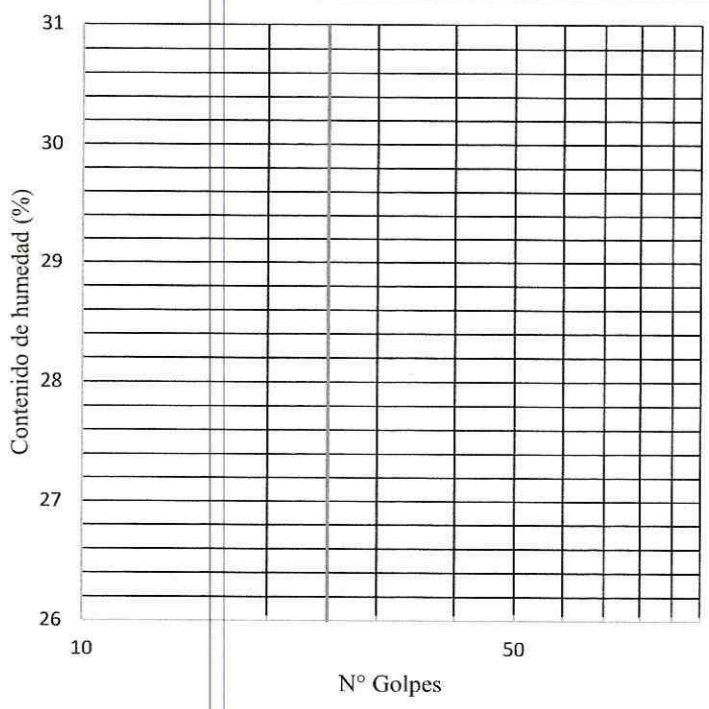
LIMITE PLASTICO

Vidrio N°				
P1	N.			
P2				
P3				
% Humedad				0,0

GRADACION

P1 =	4524,0
Tamiz	Peso Retenido
1 1/2	---
1"	180,0
3/4"	342,1
1/2"	815,0
3/8"	824,9
N° 4	720,6
N° 10	656,3
N° 40	316,4
N°200	81,5
F/200	587,2

P2 =	3803,4
% Retenido	% Pasa
---	100,0
4,0	96,0
7,6	88,5
18,0	70,4
18,2	52,2
15,9	36,3
14,5	21,8
7,0	14,8
1,8	13,0
13,0	0,0



RESULTADOS

Limite Liquido:	N.L	%
Limite Plastico:	N.P	%
Indice Plasticidad:	0,0	%
Indice de Grupo:		
A.A.S.H.O		
U.S.C		

OBSERVACIONES

HUMEDAD NATURAL:	7,3%
HUMEDAD RELATIVA	73%

LABORATORISTA

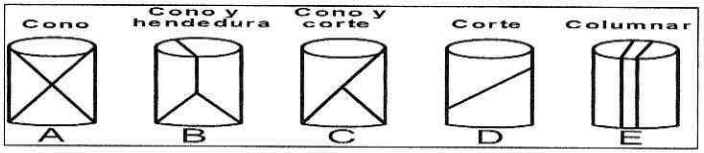
LEONARDO VALDERRAMA

ING. CONTROL CALIDAD

4.13 - FOR - LAB - 020NOTA: No se puede reproducir el inform,e de ensayo en su totalidad o parcial sin la aprobacion escrita de El Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 24 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	27/09/2025	4/10/2025	7	15,24	36964,13	81468,93	182,41	28,28	201,65	2880,7	3000	96,02	ZONA 3 CANAL DERECHO	B	X
2	27/09/2025	11/10/2025	14	15,24	37973,63	83693,88	182,41	28,28	207,15	2959,3	3000	98,64	ZONA 3 CANAL DERECHO	B	X
3	27/09/2025	24/10/2025	27	15,24	39054,51	86076,14	182,41	28,28	213,05	3043,6	3000	101,45	ZONA 3 CANAL DERECHO	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

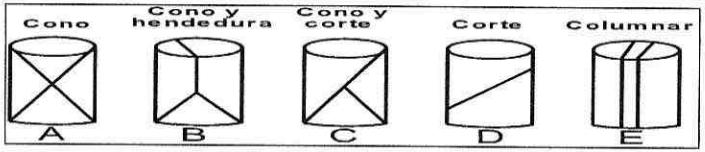
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 16 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	2/10/2025	9/10/2025	7	15,24	36678,61	80839,65	182,41	28,28	200,09	2858,4	3000	95,28	ZONA 3 CANAL IZQUIERDO	B	X
2	2/10/2025	16/10/2025	14	15,24	37851,26	83424,19	182,41	28,28	206,49	2949,8	3000	98,33	ZONA 3 CANAL IZQUIERDO	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

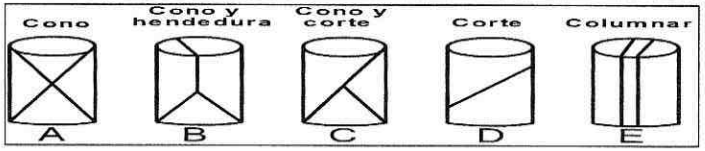
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 14 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	17/09/2025	24/09/2025	7	15,24	37117,08	81806,04	182,41	28,28	202,48	2892,6	3000	96,42	ZONA 3 ANDEN CALLE 6a	B	X
2	17/09/2025	1/10/2025	14	15,24	38126,58	84030,99	182,41	28,28	207,99	2971,3	3000	99,04	ZONA 3 ANDEN CALLE 6a	B	X
3	17/09/2025	14/10/2025	27	15,24	39156,48	86300,88	182,41	28,28	213,61	3051,5	3000	101,72	ZONA 3 ANDEN CALLE 6a	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

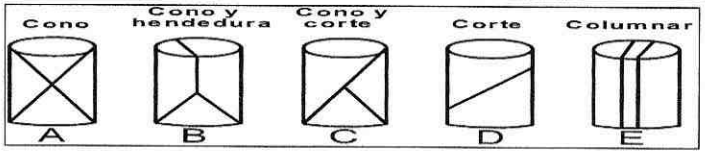
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 15 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	18/09/2025	25/09/2025	7	15,24	37045,70	81648,73	182,41	28,28	202,09	2887,0	3000	96,23	ZONA 3 ANDEN CALLE 6a	B	X
2	18/09/2025	2/10/2025	14	15,24	38065,40	83896,14	182,41	28,28	207,65	2966,5	3000	98,88	ZONA 3 ANDEN CALLE 6a	B	X
3	18/09/2025	15/10/2025	27	15,24	39258,45	86525,62	182,41	28,28	214,16	3059,5	3000	101,98	ZONA 3 ANDEN CALLE 6a	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

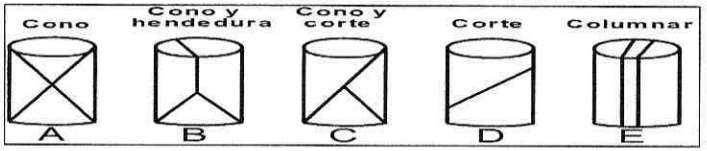
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS **Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos**	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 15 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	1/10/2025	8/10/2025	7	15,24	37066,10	81693,67	182,41	28,28	202,20	2888,6	3000	96,29	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X
2	1/10/2025	15/10/2025	14	15,24	38116,39	84008,51	182,41	28,28	207,93	2970,5	3000	99,02	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

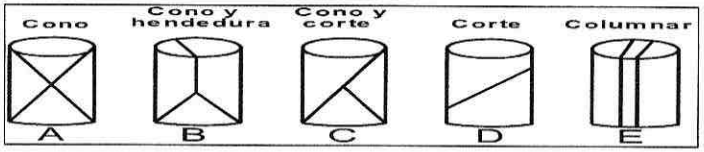
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 16 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	2/10/2025	9/10/2025	7	15,24	37025,31	81603,78	182,41	28,28	201,98	2885,4	3000	96,18	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X
2	2/10/2025	16/10/2025	14	15,24	38024,61	83806,25	182,41	28,28	207,43	2963,3	3000	98,78	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

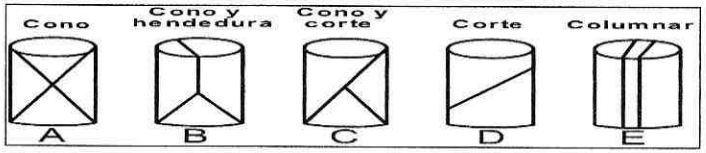
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 22 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	25/09/2025	2/10/2025	7	15,24	36933,53	81401,51	182,41	28,28	201,48	2878,3	3000	95,94	ZONA 3 CANAL DERECHO	B	X
2	25/09/2025	9/10/2025	14	15,24	37932,84	83603,98	182,41	28,28	206,93	2956,2	3000	98,54	ZONA 3 CANAL DERECHO	B	X
3	25/09/2025	22/10/2025	27	15,24	38983,13	85918,82	182,41	28,28	212,66	3038,0	3000	101,27	ZONA 3 CANAL DERECHO	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

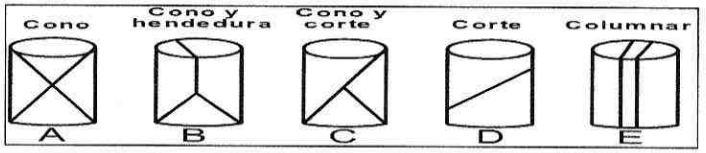
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 17 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	3/10/2025	10/10/2025	7	15,24	36933,53	81401,51	182,41	28,28	201,48	2878,3	3000	95,94	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X
2	3/10/2025	17/10/2025	14	15,24	38106,19	83986,04	182,41	28,28	207,88	2969,7	3000	98,99	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

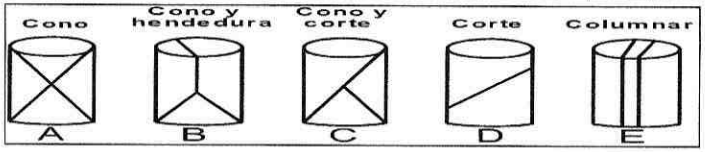
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 22 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	8/10/2025	15/10/2025	7	15,24	37045,70	81648,73	182,41	28,28	202,09	2887,0	3000	96,23	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X
2	8/10/2025	22/10/2025	14	15,24	38177,57	84143,36	182,41	28,28	208,27	2975,2	3000	99,17	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

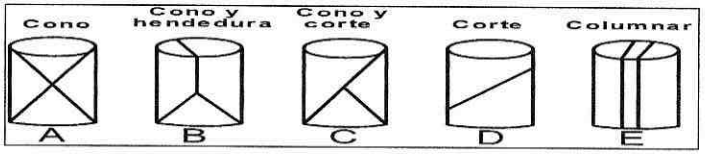
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 22 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	25/09/2025	2/10/2025	7	15,24	36811,17	81131,82	182,41	28,28	200,81	2868,7	3000	95,62	ZONA 4 ANDEN CALLE 10	B	X
2	25/09/2025	9/10/2025	14	15,24	37749,29	83199,44	182,41	28,28	205,93	2941,8	3000	98,06	ZONA 4 ANDEN CALLE 10	B	X
3	25/09/2025	22/10/2025	27	15,24	38809,78	85536,76	182,41	28,28	211,71	3024,5	3000	100,82	ZONA 4 ANDEN CALLE 10	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

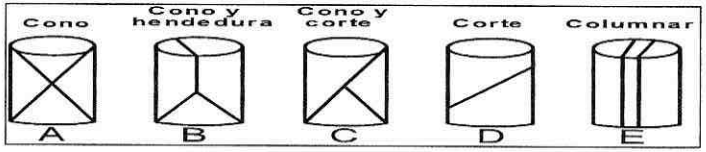
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 24 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	27/09/2025	4/10/2025	7	15,24	37015,11	81581,30	182,41	28,28	201,92	2884,6	3000	96,15	ZONA 4 ANDEN CALLE 10	B	X
2	27/09/2025	11/10/2025	14	15,24	37943,04	83626,45	182,41	28,28	206,99	2956,9	3000	98,56	ZONA 4 ANDEN CALLE 10	B	X
3	27/09/2025	24/10/2025	27	15,24	39064,71	86098,61	182,41	28,28	213,11	3044,4	3000	101,48	ZONA 4 ANDEN CALLE 10	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

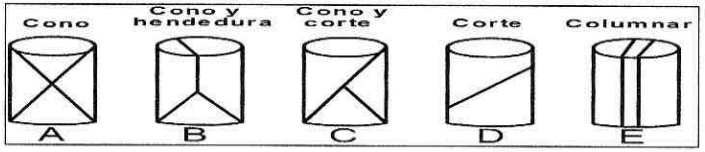
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS **Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos**	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 24 DE SEPTIEMBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	28/08/2025	4/09/2025	7	15,24	37117,08	81806,04	182,41	28,28	202,48	2892,6	3000	96,42	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
2	28/08/2025	11/09/2025	14	15,24	38136,78	84053,46	182,41	28,28	208,04	2972,0	3000	99,07	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
3	28/08/2025	24/09/2025	27	15,24	39360,42	86750,37	182,41	28,28	214,72	3067,4	3000	102,25	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

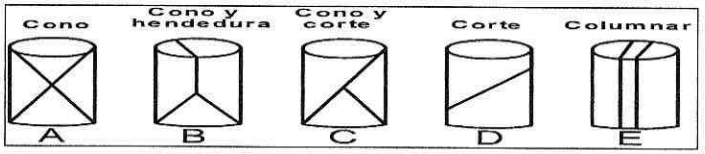
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	30/08/2025	6/09/2025	7	15,24	37096,69	81761,10	182,41	28,28	202,37	2891,0	3000	96,37	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
2	30/08/2025	13/09/2025	14	15,24	38126,58	84030,99	182,41	28,28	207,99	2971,3	3000	99,04	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
3	30/08/2025	26/09/2025	27	15,24	39289,04	86593,05	182,41	28,28	214,33	3061,8	3000	102,06	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

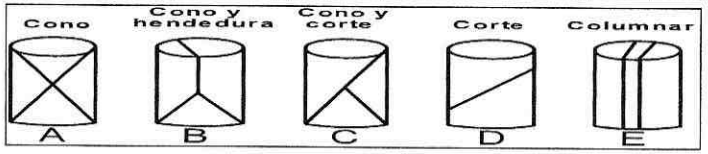
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS **Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos**	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION** **CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 28 DE SEPTIEMBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	1/09/2025	8/09/2025	7	15,24	37219,05	82030,79	182,41	28,28	203,04	2900,5	3000	96,68	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
2	1/09/2025	15/09/2025	14	15,24	38228,55	84255,73	182,41	28,28	208,54	2979,2	3000	99,31	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
3	1/09/2025	28/09/2025	27	15,24	39278,84	86570,57	182,41	28,28	214,27	3061,0	3000	102,03	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

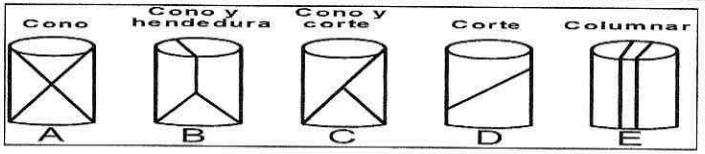
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 07 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	10/09/2025	17/09/2025	7	15,24	37106,88	81783,57	182,41	28,28	202,42	2891,8	3000	96,39	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
2	10/09/2025	24/09/2025	14	15,24	38228,55	84255,73	182,41	28,28	208,54	2979,2	3000	99,31	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
3	10/09/2025	7/10/2025	27	15,24	39452,19	86952,63	182,41	28,28	215,22	3074,6	3000	102,49	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

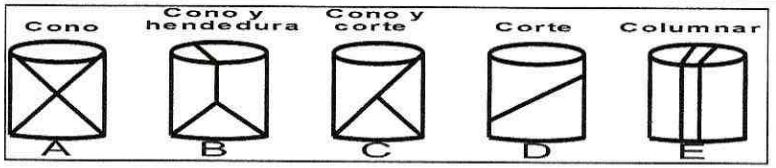
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 28 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm²)	AREA (PUL²)	RESISTENCIA (kg/cm²)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
3	1/10/2025	28/10/2025	27	15,24	39309,44	86637,99	182,41	28,28	214,44	3063,4	3000	102,11	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

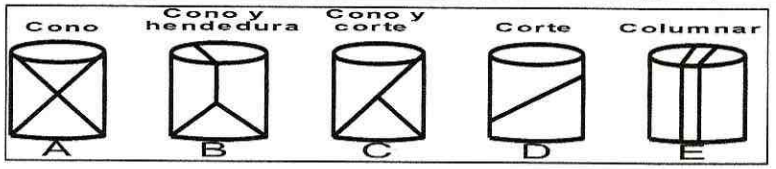
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 29 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
3	2/10/2025	29/10/2025	27	15,24	39299,24	86615,52	182,41	28,28	214,38	3062,6	3000	102,09	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

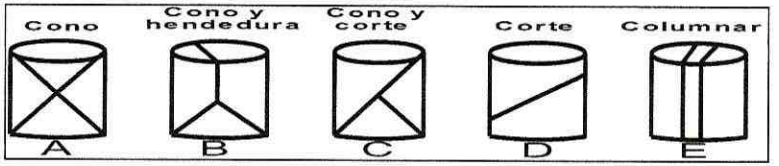
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS **Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos**	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 29 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
3	2/10/2025	29/10/2025	27	15,24	38952,54	85851,40	182,41	28,28	212,49	3035,6	3000	101,19	ZONA 3 CANAL IZQUIERDO	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

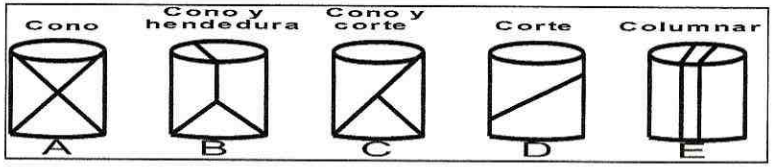
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 30 DE OCTUBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
3	3/10/2025	30/10/2025	27	15,24	39360,42	86750,37	182,41	28,28	214,72	3067,4	3000	102,25	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

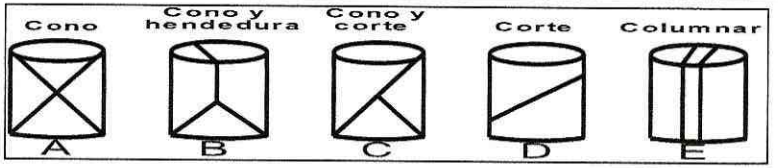
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
3	8/10/2025	4/11/2025	27	15,24	39380,81	86795,31	182,41	28,28	214,83	3069,0	3000	102,30	ZONA 3 PLACA CANCHA	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

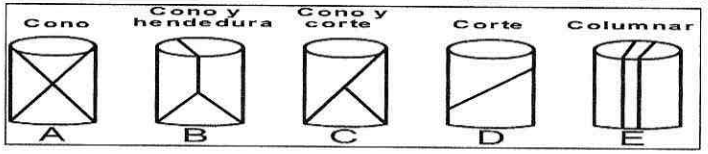
LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

LABORATORIO DE SUELOS Concretos, Pavimentos y Estudios de suelos	**RESISTENCIA A LA COMPRENSION CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V.E - 410**	**PROYECTO:** CONTRATO 2166 DE 2025 "ADECUACION Y MEJORAMIENTO DEL URBANISMO DEL PARQUE CENTENARIO EN LA CIUDAD DE IBAGUE". **SOLICITANTE:** CONSORCIO CENTENARIO 2025 **FECHA:** 13 DE SEPTIEMBRE DE 2025

REF.	FECHA TOMA DE MUESTRA	FECHA ENSAYO	EDAD (DIAS)	DIAMETRO (cm)	CARGA (kg)	CARGA (lb)	AREA (cm^2)	AREA (PUL^2)	RESISTENCIA (kg/cm^2)	RESISTENCIA P.S.I.	RESISTENCIA DISEÑO P.S.I.	% ALCANZADO	OBSERVACIONES	TIPO DE FALLA	RESISTENCIA BUENA
1	17/08/2025	24/08/2025	7	15,24	37086,49	81738,62	182,41	28,28	202,31	2890,2	3000	96,34	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
2	17/08/2025	31/08/2025	14	15,24	38024,61	83806,25	182,41	28,28	207,43	2963,3	3000	98,78	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X
3	17/08/2025	13/09/2025	27	15,24	39238,06	86480,68	182,41	28,28	214,05	3057,9	3000	101,93	ZONA 2 MITIGACIONES	B	X



OBSERVACIONES: MUESTRAS ENVIADAS POR EL INTERESADO.

LEONARDO VALDERRAMA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

LABORATORISTA

NOTA: No se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del Laboratorio de Suelos Leonardo Valderrama.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3953539

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que LEONARDO VALDERRAMA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 14318210, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 70202-084765 desde el 22 de Febrero de 2001, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 2257.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los tres (03) días del mes de Octubre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.


REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

MATRICULA No. 70202084765TLM
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 2001/02/22
APELLIDOS
VALDERRAMA
NOMBRES
LEONARDO
C.C. 14318210
UNIVERSIDAD
COOPERAT.DE COLOMBIA

Presidente del Consejo


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 14.318.210

VALDERRAMA

APELLIDOS

LEONARDO

NOMBRES

FIRMA


INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 11-DIC-1961

HONDA
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.79 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

06-NOV-1980 HONDA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-2900100-00250895-M-0014318210-20100819 0023482755A 1 34442404