Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 6

SectionName	Material	Shape	t3	t2	Area	TorsConst
			m	m	m2	m4
VIGA AEEREA25X30	4000Psi	Rectangular	0.3	0.25	0.075	0.000775
VIGACIMIENTO	CONCRETO3000	Rectangular	0.3	0.25	0.075	0.000775
VIGA-ENTREPISO	CONCRETO3000	Rectangular	0.3	0.25	0.075	0.000775
VIGUETA-B	4000Psi	Rectangular	0.3	0.15	0.045	0.000232

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 6

SectionName	I33	I22	I23	AS2	AS3	S33	S22
	m4	m4	m4	m2	m2	m3	m3
COL30X30	0.000675	0.000675	0.	0.075	0.075	0.0045	0.0045
COLT3S25X30	0.000563	0.000391	0.	0.0625	0.0625	0.00375	0.003125
ENTREPISO_2	0.00045	0.0002	0.	0.05	0.05	0.003	0.002
VIGA AEEREA25X30	0.000563	0.000391	0.	0.0625	0.0625	0.00375	0.003125
VIGACIMIENTO	0.000563	0.000391	0.	0.0625	0.0625	0.00375	0.003125
VIGA-ENTREPISO	0.000563	0.000391	0.	0.0625	0.0625	0.00375	0.003125
VIGUETA-B	0.000338	0.000084	0.	0.0375	0.0375	0.00225	0.001125

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 6

SectionName	Z33	Z22	R33	R22	ConcCol	ConcBeam	Color
	m3	m3	m	m			
COL30X30	0.00675	0.00675	0.086603	0.086603	Yes	No	Cyan
COLT3S25X30	0.005625	0.004688	0.086603	0.072169	Yes	No	Yellow
ENTREPISO_2	0.0045	0.003	0.086603	0.057735	No	Yes	Magenta
VIGA AEEREA25X30	0.005625	0.004688	0.086603	0.072169	No	Yes	Yellow
VIGACIMIENTO	0.005625	0.004688	0.086603	0.072169	No	Yes	Gray8Dark
VIGA-ENTREPISO	0.005625	0.004688	0.086603	0.072169	No	Yes	Cyan
VIGUETA-B	0.003375	0.001688	0.086603	0.043301	No	Yes	Red

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 6

SectionName	TotalWt	TotalMass	FromFile	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod
	Tonf	Tonf-s2/m					
COL30X30	0.0091	9.262E-04	No	1.	1.	1.	1.
COLT3S25X30	0.0151	1.544E-03	No	1.	1.	1.	1.
ENTREPISO_2	0.0065	6.645E-04	No	1.	1.	1.	1.
VIGA AEEREA25X30	0.0178	1.810E-03	No	1.	1.	1.	1.
VIGACIMIENTO	0.0132	1.345E-03	No	1.	1.	1.	1.
VIGA-ENTREPISO	0.0316	3.223E-03	No	1.	1.	1.	1.
VIGUETA-B	0.0046	4.719E-04	No	1.	1.	1.	1.

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 6

SectionName	I2Mod	I3Mod	MMod	WMod	GUID
COL30X30	1.	1.	1.	1.	
COLT3S25X30	1.	1.	1.	1.	
ENTREPISO_2	1.	1.	1.	1.	
VIGA AEEREA25X30	1.	1.	1.	1.	
VIGACIMIENTO	1.	1.	1.	1.	
VIGA-ENTREPISO	1.	1.	1.	1.	
VIGUETA-B	1.	1.	1.	1.	

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 6 of 6

SectionName	Notes
COL30X30	Added 29/06/2016 10:17:52 a. m.
COLT3S25X30	Added 16/02/2016 6:40:43 a. m.
ENTREPISO_2	Added 29/06/2016 10:18:12 a. m.
VIGA AEEREA25X30	Added 05/08/2015 5:29:15 p. m.
VIGACIMIENTO	Added 04/11/2012 11:29:33 a.m.
VIGA-ENTREPISO	Added 22/06/2016 10:01:15 a. m.
VIGUETA-B	Added 16/02/2016 7:11:58 a. m.

Table: Frame Section Properties 02 - Concrete Column, Part 1 of 2

Table: Frame Section Properties 02 - Concrete Column, Part 1 of 2

SectionName	RebarMatL	RebarMatC	ReinfConfig	LatReinf	Cover	NumBars3Dir	NumBars2Dir	BarSizeL
					m			
COL30X30	A615Gr60	A615Gr60	Rectangular	Ties	0.04	3	4	#6
COLT3S25X30	A615Gr60	A615Gr60	Rectangular	Ties	0.04	3	4	#6

Table: Frame Section Properties 02 - Concrete Column, Part 2 of 2

Table: Frame Section Properties 02 - Concrete Column, Part 2 of 2

SectionName	BarSizeC	SpacingC	NumCBars2	NumCBars3	ReinfType
		m			
COL30X30	#3	0.1	3	3	Design
COLT3S25X30	#3	0.1	3	3	Design

Table: Frame Section Properties 03 - Concrete Beam

Table: Frame Section Properties 03 - Concrete Beam

SectionName	RebarMatL	RebarMatC	TopCover	BotCover	TopLeftArea	TopRghtArea	BotLeftArea	BotRghtArea
			m	m	m2	m2	m2	m2
ENTREPISO_2	A615Gr60	A615Gr60	0.05	0.06	0.00035	0.00035	0.00035	0.00035
VIGA AEEREA25X30	A615Gr60	A615Gr60	0.04	0.04	0.0001	0.0001	0.001	0.001
VIGACIMIENTO	A615Gr60	A615Gr60	0.05	0.06	0.00035	0.00035	0.00035	0.00035
VIGA-ENTREPISO	A615Gr60	A615Gr60	0.05	0.06	0.00035	0.00035	0.00035	0.00035
VIGUETA-B	A615Gr60	A615Gr60	0.04	0.04	0.0001	0.0001	0.001	0.001

Table: Frame Section Properties 13 - Time Dependent

Table: Frame Section Properties 13 - Time Dependent

SectionName	TypeSize	AutoValSize	AutoSFSize	UserValSize
		m		m
COL30X30	User	0.15	1.	0.1
COLT3S25X30	User	0.13636	1.	0.1
ENTREPISO_2	User	0.12	1.	0.1
VIGA AEEREA25X30	Auto	0.13636	1.	
VIGACIMIENTO	User	0.13636	1.	0.1
VIGA-ENTREPISO	User	0.13636	1.	0.1
VIGUETA-B	Auto	0.1	1.	

Table: Function - Response Spectrum - User

Table: Function - Response Spectrum - User

Name	Period	Accel	FuncDamp
	Sec		
UNIFRS	0.	1.	0.05
UNIFRS	1.	1.	
NSR-10	0.	0.84	0.05
NSR-10	0.7	0.84	
NSR-10	1.3	0.46	
NSR-10	2.1	0.28	
NSR-10	2.4	0.25	
NSR-10	3.4	0.17	
NSR-10	4.	0.15	

Table: Grid Lines, Part 1 of 2

Table: Grid Lines, Part 1 of 2

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	X	1	0.	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	2	5.	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	X	3	8.	Primary	Gray8Dark	Yes	Start

Table: Grid Lines, Part 1 of 2

CoordSys	AxisDir	GridID	XRYZCoord	LineType	LineColor	Visible	BubbleLoc
			m				
GLOBAL	Y	A	0.	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	B	3.75	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Y	C	7.8	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	Z0	-1.5	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Z	Z1	0.	Primary	Gray8Dark	Yes	Start

Table: Grid Lines, Part 2 of 2

Table: Grid Lines, Part 2 of 2

CoordSys	AllVisible	BubbleSize
		m
GLOBAL	Yes	0.4375
GLOBAL		
GLOBAL		
GLOBAL		
GLOBAL		
GLOBAL		
GLOBAL		
GLOBAL		

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2
				Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m	Tonf-m
16	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0032	0.0024	0.0361	0.00385	0.00437
16	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0017	-0.0033	0.0059	-0.00344	-0.00373
17	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0041	0.0029	0.0444	0.00434	0.00483
17	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.005	-0.0036	0.0139	-0.00403	-0.00526
18	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0051	0.0034	0.0458	0.00495	0.00526
18	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0041	-0.004	0.0126	-0.00463	-0.00482
19	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.004	0.0054	0.051	0.00649	0.00609
19	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0026	-0.0054	0.0212	-0.00646	-0.00545
20	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.006	0.0061	0.0703	0.00754	0.00706
20	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0064	-0.0064	0.0347	-0.0074	-0.00726
21	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0066	0.0071	0.0677	0.00869	0.00731
21	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0059	-0.0074	0.0352	-0.00854	-0.00702
22	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0074	0.0044	0.0648	0.00458	0.00777

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2
				Tonf	Tonf	Tonf	Tonf-m	Tonf-m
22	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.007	-0.0033	0.0264	-0.00515	-0.00762
23	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.007	0.004	0.0681	0.00399	0.00759
23	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0073	-0.0029	0.0236	-0.00458	-0.00779
24	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0042	0.0033	0.0445	0.00352	0.00631
24	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0029	-0.0026	0.0123	-0.00386	-0.00573
25	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0016	0.0042	0.0479	0.00616	0.00367
25	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0033	-0.005	0.0084	-0.00576	-0.00445
26	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0025	0.0089	0.0656	0.01068	0.00542
26	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.004	-0.0089	0.0315	-0.01064	-0.00611
27	ENVOLVENTE	Combination	Max	0.0029	0.0052	0.0531	0.00589	0.00568
27	ENVOLVENTE	Combination	Min	-0.0043	-0.0045	0.0141	-0.00622	-0.00635

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Joint	OutputCase	StepType	M3
			Tonf-m
16	ENVOLVENTE	Max	0.00019
16	ENVOLVENTE	Min	-0.00018
17	ENVOLVENTE	Max	0.00017
17	ENVOLVENTE	Min	-0.00017
18	ENVOLVENTE	Max	0.00017
18	ENVOLVENTE	Min	-0.00017
19	ENVOLVENTE	Max	0.00026
19	ENVOLVENTE	Min	-0.00026
20	ENVOLVENTE	Max	0.00025
20	ENVOLVENTE	Min	-0.00025
21	ENVOLVENTE	Max	0.00025
21	ENVOLVENTE	Min	-0.00026
22	ENVOLVENTE	Max	0.00017

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Joint	OutputCase	StepType	M3 Tonf-m
22	ENVOLVENTE	Min	-0.00017
23	ENVOLVENTE	Max	0.00017
23	ENVOLVENTE	Min	-0.00017
24	ENVOLVENTE	Max	0.00018
24	ENVOLVENTE	Min	-0.00018
25	ENVOLVENTE	Max	0.00019
25	ENVOLVENTE	Min	-0.00019
26	ENVOLVENTE	Max	0.00026
26	ENVOLVENTE	Min	-0.00027
27	ENVOLVENTE	Max	0.00018
27	ENVOLVENTE	Min	-0.00019

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 1 of 3

Case	Type	InitialCond	ModalCase	BaseCase	MassSource	DesTypeOpt	DesignType
PPROPIO	LinStatic	Zero				Prog Det	DEAD
MODAL	LinModal	Zero				Prog Det	OTHER
MUERTA	LinStatic	Zero				Prog Det	DEAD
VIVA	LinStatic	Zero				Prog Det	LIVE
VIENTO	LinStatic	Zero				Prog Det	WIND
SISMOX	LinRespSpec		MODAL			Prog Det	QUAKE
SISMOY	LinRespSpec		MODAL			Prog Det	QUAKE

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesActOpt	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
PPROPIO	Prog Det	Non-Composite	None	Yes	Finished	
MODAL	Prog Det	Other	None	Yes	Finished	
MUERTA	Prog Det	Non-Composite	None	Yes	Finished	
VIVA	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
VIENTO	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	
SISMOX	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 2 of 3

Case	DesActOpt	DesignAct	AutoType	RunCase	CaseStatus	GUID
SISMOY	Prog Det	Short-Term Composite	None	Yes	Finished	

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Table: Load Case Definitions, Part 3 of 3

Case	Notes
PPROPIO	
MODAL	
MUERTA	
VIVA	
VIENTO	
SISMOX	
SISMOY	

Table: Load Pattern Definitions

Table: Load Pattern Definitions

LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID	Notes
PPROPIO	DEAD	1.			
MUERTA	DEAD	0.			
VIVA	LIVE	0.			
VIENTO	WIND	0.	None		

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
4000Psi	Concrete	Isotropic	No	Yellow	
A615Gr60	Rebar	Uniaxial	No	White	
A992Fy50	Steel	Isotropic	No	Magenta	
CONCRETO 3000	Concrete	Isotropic	No	Yellow	
MAMPOSTERIA	Other	Isotropic	No	Blue	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
4000Psi	Normalweight f'c = 4 ksi added 04/11/2012 11:26:01 a.m.
A615Gr60	ASTM A615 Grade 60 added 04/11/2012 11:29:33 a.m.

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material	Notes
A992Fy50	ASTM A992 Fy=50 ksi added 04/11/2012 11:26:01 a.m.
CONCRETO 3000	Normalweight f'c = 4 ksi added 04/11/2012 11:26:01 a.m.
MAMPOSTERIA	ASTM A36 added 04/11/2012 12:39:58 p.m.

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	Tonf/m3	Tonf-s2/m4	Tonf/m2	Tonf/m2		1/C
4000Psi	2.4028E-03	2.4501E-04	2534.56	1056.07	0.2	9.9000E-06
A615Gr60	7.8490E-03	8.0038E-04	20389.02			1.1700E-05
A992Fy50	7.8490E-03	8.0038E-04	20389.02	7841.93	0.3	1.1700E-05
CONCRETO 3000	2.4028E-03	2.4501E-04	2534.56	1056.07	0.2	9.9000E-06
MAMPOSTERIA	1.4100E-03	1.4378E-04	1100.	440.	0.25	1.1700E-05

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SMax
	Tonf/m2	Tonf/m2	Tonf/m2	Tonf/m2				
A992Fy50	35.15	45.7	38.67	50.27	Simple	Kinematic	0.015	0.11

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2

Material	SRup	FinalSlope
A992Fy50	0.17	-0.1

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 1 of 2

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	SFc	SCap	FinalSlope	FAngle
	Tonf/m2							Degrees
4000Psi	2.81	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005	-0.1	0.
CONCRETO 3000	2.1	No	Mander	Takeda	0.002219	0.005	-0.1	0.

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03b - Concrete Data, Part 2 of 2

Material	DAngle Degrees
4000Psi	0.
CONCRETO 3000	0.

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy Tonf/m2	Fu Tonf/m2	EffFy Tonf/m2	EffFu Tonf/m2	SSCurveOpt	SSHysType	SHard	SCap
A615Gr60	42.18	63.28	46.4	69.6	Simple	Kinematic	0.01	0.09

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
A615Gr60	-0.1	No

Table: Material Properties 03g - Other Data

Table: Material Properties 03g - Other Data

Material	SSHysType	FAngle Degrees	DAngle Degrees
MAMPOSTERIA	Takeda	0.	0.

Table: Material Properties 04 - User Stress-Strain Curves

Table: Material Properties 04 - User Stress-Strain Curves

Material	Point	Strain	Stress Tonf/m2	PointID
MAMPOSTERIA	1	-9.091E-10	-1.000E-06	
MAMPOSTERIA	2	0.	0.	A
MAMPOSTERIA	3	9.091E-10	1.000E-06	

Table: Material Properties 06 - Damping Parameters

Table: Material Properties 06 - Damping Parameters

Material	ModalRatio	VisMass 1/Sec	VisStiff Sec	HysMass 1/Sec2	HysStiff
4000Psi	0.	0.	0.	0.	0.
A615Gr60	0.	0.	0.	0.	0.

Table: Material Properties 06 - Damping Parameters

Material	ModalRatio	VisMass	VisStiff	HysMass	HysStiff
		1/Sec	Sec	1/Sec2	
A992Fy50	0.	0.	0.	0.	0.
CONCRETO 3000	0.	0.	0.	0.	0.
MAMPOSTERIA	0.	0.	0.	0.	0.

Table: Modal Load Participation Ratios

Table: Modal Load Participation Ratios

OutputCase	ItemType	Item	Static	Dynamic
			Percent	Percent
MODAL	Acceleration	UX	100.	100.
MODAL	Acceleration	UY	100.	99.9999
MODAL	Acceleration	UZ	99.9695	97.7311

Table: Modal Periods And Frequencies

Table: Modal Periods And Frequencies

OutputCase	StepType	StepNum	Period	Frequency	CircFreq	Eigenvalue
			Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	1.	0.904714	1.1053E+00	6.9449E+00	4.8232E+01
MODAL	Mode	2.	0.871879	1.1469E+00	7.2065E+00	5.1933E+01
MODAL	Mode	3.	0.767855	1.3023E+00	8.1828E+00	6.6958E+01
MODAL	Mode	4.	0.291331	3.4325E+00	2.1567E+01	4.6514E+02
MODAL	Mode	5.	0.279778	3.5743E+00	2.2458E+01	5.0435E+02
MODAL	Mode	6.	0.249096	4.0145E+00	2.5224E+01	6.3625E+02
MODAL	Mode	7.	0.173154	5.7752E+00	3.6287E+01	1.3167E+03
MODAL	Mode	8.	0.165575	6.0396E+00	3.7948E+01	1.4400E+03
MODAL	Mode	9.	0.156004	6.4101E+00	4.0276E+01	1.6221E+03
MODAL	Mode	10.	0.146973	6.8040E+00	4.2751E+01	1.8276E+03
MODAL	Mode	11.	0.109919	9.0976E+00	5.7162E+01	3.2675E+03
MODAL	Mode	12.	0.100675	9.9329E+00	6.2410E+01	3.8950E+03
MODAL	Mode	13.	0.09878	1.0124E+01	6.3608E+01	4.0460E+03
MODAL	Mode	14.	0.092195	1.0847E+01	6.8151E+01	4.6445E+03
MODAL	Mode	15.	0.088675	1.1277E+01	7.0856E+01	5.0206E+03
MODAL	Mode	16.	0.088275	1.1328E+01	7.1178E+01	5.0663E+03
MODAL	Mode	17.	0.087632	1.1411E+01	7.1699E+01	5.1408E+03
MODAL	Mode	18.	0.085932	1.1637E+01	7.3118E+01	5.3462E+03
MODAL	Mode	19.	0.08528	1.1726E+01	7.3677E+01	5.4283E+03
MODAL	Mode	20.	0.082855	1.2069E+01	7.5834E+01	5.7507E+03
MODAL	Mode	21.	0.081198	1.2316E+01	7.7381E+01	5.9879E+03
MODAL	Mode	22.	0.080159	1.2475E+01	7.8384E+01	6.1441E+03
MODAL	Mode	23.	0.079124	1.2638E+01	7.9409E+01	6.3058E+03
MODAL	Mode	24.	0.078001	1.2820E+01	8.0552E+01	6.4887E+03
MODAL	Mode	25.	0.077734	1.2864E+01	8.0830E+01	6.5334E+03
MODAL	Mode	26.	0.077524	1.2899E+01	8.1048E+01	6.5688E+03
MODAL	Mode	27.	0.07713	1.2965E+01	8.1463E+01	6.6362E+03
MODAL	Mode	28.	0.076479	1.3075E+01	8.2155E+01	6.7495E+03
MODAL	Mode	29.	0.075014	1.3331E+01	8.3760E+01	7.0158E+03
MODAL	Mode	30.	0.074329	1.3454E+01	8.4532E+01	7.1456E+03

Table: Modal Periods And Frequencies

OutputCase	StepType	StepNum	Period	Frequency	CircFreq	Eigenvalue
			Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	31.	0.073501	1.3605E+01	8.5484E+01	7.3075E+03
MODAL	Mode	32.	0.071246	1.4036E+01	8.8190E+01	7.7774E+03
MODAL	Mode	33.	0.07108	1.4069E+01	8.8395E+01	7.8138E+03
MODAL	Mode	34.	0.069083	1.4475E+01	9.0951E+01	8.2721E+03
MODAL	Mode	35.	0.068966	1.4500E+01	9.1105E+01	8.3002E+03
MODAL	Mode	36.	0.068535	1.4591E+01	9.1678E+01	8.4049E+03
MODAL	Mode	37.	0.067973	1.4712E+01	9.2436E+01	8.5444E+03
MODAL	Mode	38.	0.067546	1.4805E+01	9.3020E+01	8.6528E+03
MODAL	Mode	39.	0.065342	1.5304E+01	9.6159E+01	9.2465E+03
MODAL	Mode	40.	0.063647	1.5712E+01	9.8720E+01	9.7456E+03
MODAL	Mode	41.	0.063381	1.5778E+01	9.9134E+01	9.8275E+03
MODAL	Mode	42.	0.063299	1.5798E+01	9.9261E+01	9.8528E+03
MODAL	Mode	43.	0.062745	1.5938E+01	1.0014E+02	1.0028E+04
MODAL	Mode	44.	0.062462	1.6010E+01	1.0059E+02	1.0119E+04
MODAL	Mode	45.	0.061894	1.6157E+01	1.0151E+02	1.0305E+04
MODAL	Mode	46.	0.060925	1.6414E+01	1.0313E+02	1.0636E+04
MODAL	Mode	47.	0.059895	1.6696E+01	1.0490E+02	1.1005E+04
MODAL	Mode	48.	0.059611	1.6776E+01	1.0540E+02	1.1110E+04
MODAL	Mode	49.	0.059297	1.6864E+01	1.0596E+02	1.1228E+04
MODAL	Mode	50.	0.058155	1.7195E+01	1.0804E+02	1.1673E+04
MODAL	Mode	51.	0.057453	1.7405E+01	1.0936E+02	1.1960E+04
MODAL	Mode	52.	0.057165	1.7493E+01	1.0991E+02	1.2081E+04
MODAL	Mode	53.	0.056841	1.7593E+01	1.1054E+02	1.2219E+04
MODAL	Mode	54.	0.055895	1.7891E+01	1.1241E+02	1.2636E+04
MODAL	Mode	55.	0.054294	1.8418E+01	1.1572E+02	1.3392E+04
MODAL	Mode	56.	0.05354	1.8678E+01	1.1736E+02	1.3772E+04
MODAL	Mode	57.	0.052799	1.8940E+01	1.1900E+02	1.4162E+04
MODAL	Mode	58.	0.051759	1.9320E+01	1.2139E+02	1.4737E+04
MODAL	Mode	59.	0.051515	1.9412E+01	1.2197E+02	1.4876E+04
MODAL	Mode	60.	0.049607	2.0158E+01	1.2666E+02	1.6043E+04
MODAL	Mode	61.	0.047871	2.0890E+01	1.3125E+02	1.7228E+04
MODAL	Mode	62.	0.047525	2.1042E+01	1.3221E+02	1.7479E+04
MODAL	Mode	63.	0.047318	2.1134E+01	1.3279E+02	1.7633E+04
MODAL	Mode	64.	0.046652	2.1435E+01	1.3468E+02	1.8139E+04
MODAL	Mode	65.	0.046463	2.1523E+01	1.3523E+02	1.8288E+04
MODAL	Mode	66.	0.045244	2.2102E+01	1.3887E+02	1.9286E+04
MODAL	Mode	67.	0.04497	2.2237E+01	1.3972E+02	1.9521E+04
MODAL	Mode	68.	0.044775	2.2334E+01	1.4033E+02	1.9692E+04
MODAL	Mode	69.	0.04394	2.2758E+01	1.4300E+02	2.0448E+04
MODAL	Mode	70.	0.043511	2.2983E+01	1.4441E+02	2.0853E+04
MODAL	Mode	71.	0.043229	2.3133E+01	1.4535E+02	2.1126E+04
MODAL	Mode	72.	0.043149	2.3176E+01	1.4562E+02	2.1204E+04
MODAL	Mode	73.	0.042768	2.3382E+01	1.4691E+02	2.1583E+04
MODAL	Mode	74.	0.042136	2.3733E+01	1.4912E+02	2.2236E+04
MODAL	Mode	75.	0.041794	2.3927E+01	1.5034E+02	2.2601E+04
MODAL	Mode	76.	0.04138	2.4167E+01	1.5184E+02	2.3056E+04
MODAL	Mode	77.	0.040149	2.4907E+01	1.5650E+02	2.4491E+04
MODAL	Mode	78.	0.040001	2.5000E+01	1.5708E+02	2.4673E+04
MODAL	Mode	79.	0.038584	2.5918E+01	1.6285E+02	2.6519E+04
MODAL	Mode	80.	0.038031	2.6294E+01	1.6521E+02	2.7294E+04
MODAL	Mode	81.	0.037946	2.6353E+01	1.6558E+02	2.7418E+04

Table: Modal Periods And Frequencies

OutputCase	StepType	StepNum	Period	Frequency	CircFreq	Eigenvalue
			Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	82.	0.037705	2.6521E+01	1.6664E+02	2.7769E+04
MODAL	Mode	83.	0.036224	2.7606E+01	1.7346E+02	3.0087E+04
MODAL	Mode	84.	0.035693	2.8017E+01	1.7604E+02	3.0988E+04
MODAL	Mode	85.	0.034932	2.8627E+01	1.7987E+02	3.2354E+04
MODAL	Mode	86.	0.034551	2.8943E+01	1.8185E+02	3.3071E+04
MODAL	Mode	87.	0.033874	2.9521E+01	1.8549E+02	3.4406E+04
MODAL	Mode	88.	0.033258	3.0068E+01	1.8892E+02	3.5691E+04
MODAL	Mode	89.	0.03312	3.0193E+01	1.8971E+02	3.5989E+04
MODAL	Mode	90.	0.032555	3.0717E+01	1.9300E+02	3.7250E+04
MODAL	Mode	91.	0.03179	3.1456E+01	1.9765E+02	3.9064E+04
MODAL	Mode	92.	0.030926	3.2336E+01	2.0317E+02	4.1278E+04
MODAL	Mode	93.	0.030789	3.2479E+01	2.0407E+02	4.1645E+04
MODAL	Mode	94.	0.030655	3.2621E+01	2.0496E+02	4.2010E+04
MODAL	Mode	95.	0.030591	3.2689E+01	2.0539E+02	4.2185E+04
MODAL	Mode	96.	0.030475	3.2814E+01	2.0617E+02	4.2508E+04
MODAL	Mode	97.	0.030422	3.2871E+01	2.0654E+02	4.2657E+04
MODAL	Mode	98.	0.030364	3.2934E+01	2.0693E+02	4.2820E+04
MODAL	Mode	99.	0.030217	3.3094E+01	2.0793E+02	4.3236E+04
MODAL	Mode	100.	0.029951	3.3388E+01	2.0979E+02	4.4010E+04
MODAL	Mode	101.	0.029799	3.3558E+01	2.1085E+02	4.4459E+04
MODAL	Mode	102.	0.029335	3.4089E+01	2.1419E+02	4.5875E+04
MODAL	Mode	103.	0.028983	3.4502E+01	2.1679E+02	4.6996E+04
MODAL	Mode	104.	0.028234	3.5418E+01	2.2254E+02	4.9522E+04
MODAL	Mode	105.	0.027525	3.6331E+01	2.2827E+02	5.2109E+04
MODAL	Mode	106.	0.026274	3.8060E+01	2.3914E+02	5.7188E+04
MODAL	Mode	107.	0.026135	3.8263E+01	2.4041E+02	5.7797E+04
MODAL	Mode	108.	0.02603	3.8417E+01	2.4138E+02	5.8265E+04
MODAL	Mode	109.	0.025939	3.8552E+01	2.4223E+02	5.8674E+04
MODAL	Mode	110.	0.025836	3.8706E+01	2.4320E+02	5.9145E+04
MODAL	Mode	111.	0.025735	3.8857E+01	2.4415E+02	5.9608E+04
MODAL	Mode	112.	0.025127	3.9799E+01	2.5006E+02	6.2531E+04
MODAL	Mode	113.	0.025024	3.9962E+01	2.5109E+02	6.3045E+04
MODAL	Mode	114.	0.024736	4.0427E+01	2.5401E+02	6.4521E+04
MODAL	Mode	115.	0.023821	4.1981E+01	2.6377E+02	6.9576E+04
MODAL	Mode	116.	0.023615	4.2347E+01	2.6607E+02	7.0794E+04
MODAL	Mode	117.	0.023454	4.2636E+01	2.6789E+02	7.1765E+04
MODAL	Mode	118.	0.023252	4.3006E+01	2.7022E+02	7.3016E+04
MODAL	Mode	119.	0.022979	4.3519E+01	2.7344E+02	7.4768E+04
MODAL	Mode	120.	0.022603	4.4242E+01	2.7798E+02	7.7272E+04
MODAL	Mode	121.	0.022386	4.4670E+01	2.8067E+02	7.8776E+04
MODAL	Mode	122.	0.022107	4.5234E+01	2.8421E+02	8.0776E+04
MODAL	Mode	123.	0.021998	4.5458E+01	2.8562E+02	8.1581E+04
MODAL	Mode	124.	0.021855	4.5756E+01	2.8749E+02	8.2653E+04
MODAL	Mode	125.	0.021326	4.6892E+01	2.9463E+02	8.6808E+04
MODAL	Mode	126.	0.021015	4.7585E+01	2.9898E+02	8.9391E+04
MODAL	Mode	127.	0.02044	4.8923E+01	3.0739E+02	9.4488E+04
MODAL	Mode	128.	0.020168	4.9583E+01	3.1154E+02	9.7056E+04
MODAL	Mode	129.	0.020001	4.9997E+01	3.1414E+02	9.8684E+04
MODAL	Mode	130.	0.019846	5.0387E+01	3.1659E+02	1.0023E+05
MODAL	Mode	131.	0.019201	5.2080E+01	3.2723E+02	1.0708E+05
MODAL	Mode	132.	0.018895	5.2924E+01	3.3253E+02	1.1058E+05

Table: Modal Periods And Frequencies

OutputCase	StepType	StepNum	Period	Frequency	CircFreq	Eigenvalue
			Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	133.	0.018776	5.3261E+01	3.3465E+02	1.1199E+05
MODAL	Mode	134.	0.017865	5.5974E+01	3.5170E+02	1.2369E+05
MODAL	Mode	135.	0.017377	5.7549E+01	3.6159E+02	1.3075E+05
MODAL	Mode	136.	0.017373	5.7561E+01	3.6167E+02	1.3080E+05
MODAL	Mode	137.	0.017148	5.8316E+01	3.6641E+02	1.3425E+05
MODAL	Mode	138.	0.016946	5.9012E+01	3.7078E+02	1.3748E+05
MODAL	Mode	139.	0.016463	6.0742E+01	3.8165E+02	1.4566E+05
MODAL	Mode	140.	0.016316	6.1290E+01	3.8510E+02	1.4830E+05
MODAL	Mode	141.	0.01623	6.1616E+01	3.8714E+02	1.4988E+05
MODAL	Mode	142.	0.015919	6.2820E+01	3.9471E+02	1.5580E+05
MODAL	Mode	143.	0.015527	6.4404E+01	4.0466E+02	1.6375E+05
MODAL	Mode	144.	0.015153	6.5991E+01	4.1464E+02	1.7192E+05
MODAL	Mode	145.	0.0151	6.6227E+01	4.1612E+02	1.7315E+05
MODAL	Mode	146.	0.015095	6.6247E+01	4.1625E+02	1.7326E+05
MODAL	Mode	147.	0.015013	6.6608E+01	4.1851E+02	1.7515E+05
MODAL	Mode	148.	0.014931	6.6973E+01	4.2081E+02	1.7708E+05
MODAL	Mode	149.	0.014766	6.7722E+01	4.2551E+02	1.8106E+05
MODAL	Mode	150.	0.014717	6.7950E+01	4.2694E+02	1.8228E+05
MODAL	Mode	151.	0.014478	6.9069E+01	4.3398E+02	1.8833E+05
MODAL	Mode	152.	0.014445	6.9227E+01	4.3497E+02	1.8920E+05
MODAL	Mode	153.	0.013889	7.2000E+01	4.5239E+02	2.0465E+05
MODAL	Mode	154.	0.013876	7.2064E+01	4.5279E+02	2.0502E+05
MODAL	Mode	155.	0.013745	7.2751E+01	4.5711E+02	2.0895E+05
MODAL	Mode	156.	0.013641	7.3309E+01	4.6061E+02	2.1217E+05
MODAL	Mode	157.	0.013606	7.3499E+01	4.6181E+02	2.1327E+05
MODAL	Mode	158.	0.013592	7.3572E+01	4.6227E+02	2.1369E+05
MODAL	Mode	159.	0.013405	7.4597E+01	4.6871E+02	2.1968E+05
MODAL	Mode	160.	0.013257	7.5433E+01	4.7396E+02	2.2464E+05
MODAL	Mode	161.	0.013204	7.5734E+01	4.7585E+02	2.2644E+05
MODAL	Mode	162.	0.013074	7.6485E+01	4.8057E+02	2.3095E+05
MODAL	Mode	163.	0.013028	7.6756E+01	4.8227E+02	2.3259E+05
MODAL	Mode	164.	0.012746	7.8454E+01	4.9294E+02	2.4299E+05
MODAL	Mode	165.	0.012567	7.9571E+01	4.9996E+02	2.4996E+05
MODAL	Mode	166.	0.012413	8.0561E+01	5.0618E+02	2.5622E+05
MODAL	Mode	167.	0.012215	8.1869E+01	5.1440E+02	2.6461E+05
MODAL	Mode	168.	0.012142	8.2359E+01	5.1748E+02	2.6778E+05
MODAL	Mode	169.	0.012116	8.2535E+01	5.1858E+02	2.6893E+05
MODAL	Mode	170.	0.012111	8.2566E+01	5.1878E+02	2.6913E+05
MODAL	Mode	171.	0.012076	8.2810E+01	5.2031E+02	2.7072E+05
MODAL	Mode	172.	0.011727	8.5274E+01	5.3579E+02	2.8707E+05
MODAL	Mode	173.	0.011698	8.5483E+01	5.3711E+02	2.8848E+05
MODAL	Mode	174.	0.011677	8.5640E+01	5.3809E+02	2.8954E+05
MODAL	Mode	175.	0.011643	8.5887E+01	5.3964E+02	2.9121E+05
MODAL	Mode	176.	0.011423	8.7540E+01	5.5003E+02	3.0253E+05
MODAL	Mode	177.	0.011401	8.7713E+01	5.5112E+02	3.0373E+05
MODAL	Mode	178.	0.011338	8.8196E+01	5.5415E+02	3.0708E+05
MODAL	Mode	179.	0.011338	8.8200E+01	5.5418E+02	3.0711E+05
MODAL	Mode	180.	0.011274	8.8699E+01	5.5731E+02	3.1060E+05
MODAL	Mode	181.	0.010775	9.2811E+01	5.8315E+02	3.4006E+05
MODAL	Mode	182.	0.010749	9.3033E+01	5.8455E+02	3.4169E+05
MODAL	Mode	183.	0.010657	9.3831E+01	5.8956E+02	3.4758E+05

Table: Modal Periods And Frequencies

OutputCase	StepType	StepNum	Period	Frequency	CircFreq	Eigenvalue
			Sec	Cyc/sec	rad/sec	rad2/sec2
MODAL	Mode	184.	0.010654	9.3860E+01	5.8974E+02	3.4779E+05
MODAL	Mode	185.	0.010583	9.4494E+01	5.9372E+02	3.5251E+05
MODAL	Mode	186.	0.010554	9.4752E+01	5.9535E+02	3.5444E+05
MODAL	Mode	187.	0.010525	9.5015E+01	5.9700E+02	3.5641E+05
MODAL	Mode	188.	0.010419	9.5983E+01	6.0308E+02	3.6370E+05
MODAL	Mode	189.	0.009982	1.0018E+02	6.2943E+02	3.9618E+05
MODAL	Mode	190.	0.009967	1.0033E+02	6.3042E+02	3.9742E+05
MODAL	Mode	191.	0.009795	1.0210E+02	6.4148E+02	4.1150E+05
MODAL	Mode	192.	0.009785	1.0220E+02	6.4214E+02	4.1235E+05
MODAL	Mode	193.	0.009772	1.0234E+02	6.4299E+02	4.1344E+05
MODAL	Mode	194.	0.009721	1.0287E+02	6.4634E+02	4.1776E+05
MODAL	Mode	195.	0.009704	1.0305E+02	6.4750E+02	4.1925E+05
MODAL	Mode	196.	0.009636	1.0378E+02	6.5206E+02	4.2518E+05
MODAL	Mode	197.	0.00961	1.0406E+02	6.5383E+02	4.2749E+05
MODAL	Mode	198.	0.009586	1.0432E+02	6.5549E+02	4.2966E+05
MODAL	Mode	199.	0.009583	1.0435E+02	6.5564E+02	4.2986E+05
MODAL	Mode	200.	0.009453	1.0578E+02	6.6466E+02	4.4178E+05

Table: Program Control, Part 1 of 2

Table: Program Control, Part 1 of 2

ProgramName	Version	ProgLevel	LicenseNum	LicenseOS	LicenseSC	LicenseHT	CurrUnits
SAP2000	18.0.1	Ultimate	3010*1GJ38 QWRNVSW UMP	Yes	Yes	No	Tonf, m, C

Table: Program Control, Part 2 of 2

Table: Program Control, Part 2 of 2

SteelCode	ConcCode	AlumCode	ColdCode	RegenHinge
AISC-LRFD93	ACI 318-08/IBC2009	AA-ASD 2000	AISI-ASD96	Yes

11. RECOMENDACIONES.

Se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Las dimensiones plasmadas en los planos estructurales adjuntos se deben corroborar en obra.
- Se deben tener en cuenta las dimensiones y diámetros de los aceros plasmados en los planos y cualquier modificación debe ser consultada al diseñador.
- Se deben respetar las dimensiones de los elementos estructurales y los refuerzos.
- Para los descolgados de las ventanas y elementos arquitectónicos se deben usar conectores en acero corrugado de diámetro no inferior a 3/8".
- Se recomienda diseños de mezcla con asentamientos no mayores a 4" usando agregados gruesos no mayores a ¾".
- Se recomienda chequear asentamientos totales de estructura. No están permitidos los asentamientos diferenciales para este proyecto.

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSc.
25202096642CND

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
Ingeniero Civil.
TP 25202096642 CND

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSC
T.P.: 25202-096642CND

NIT 80.233.290

Florencia (Caquetá), Diciembre de 2025

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

El suscrito, **CELSO ANDRES ROJAS CLEVES**, ingeniero civil con matrícula profesional No. MP. 25202-096642 CND y cedula de ciudadanía No. 80.233.290 de Bogotá.

CERTIFICA:

Que realice los diseños estructurales para el EDIFICACION DE USO INSTITUCIONAL PARA ARCHIVO DE MUEBLES FIJOS- SISTEMA DE PORTICOS DE CONCRETO - CONTRATO DE CONSULTORIA No. 20250007.ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DESTINADO AL ARCHIVO CENTRAL Y CENTRO ADMINISTRATIVO DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA.

Declaro que todos los cálculos y diseños estructurales están realizados cumpliendo con la norma colombiana de diseño NSR – 10, y exonero a los constructores por los daños y perjuicios de que estos estudios pudieran derivarse de la materialización de los diseños. Igualmente exonero a la alcaldía de Florencia, y a la secretaria de Planeación del Municipio de Florencia, encargado de emitir la licencia de construcción de todos los daños y perjuicios de que estos estudios puedan causar.

Se deja claridad que en mi calidad de calculista me responsabilizo de los diseños y cálculos siempre y cuando en la construcción de la edificación se cumpla con la totalidad de las especificaciones indicadas en los planos y se empleen los materiales con las calidades especificadas, así, como la colocación de las armaduras y los procesos constructivos sean los usualmente usados dentro de los diseños que este tipo de obra de seguir.

Atentamente,

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSc
T.P.: 25202-096642CND

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES.
Ingeniero Civil
MP 25202-096642 CND.

Celular: 313 252 6581 E-mail: celsorojas500@yahoo.com
Florencia - Caquetá

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 80.233.290

ROJAS CLEVES

APELLIDOS

CELSO ANDRES

NOMBRES



FIRMA

A-44001 00-0018109 0-M-0080233290-20090927 0016587592A 1 8080114 65

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
19-NOV-1998 BOGOTA D.C.

INDICE DERECHO



FECHA DE NACIMIENTO 28-JUL-1980

LUGAR DE NACIMIENTO
GARZON
(HUILA)

ESTATURA 1.70

G.S. RH A+

SEXO M

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSc.
MP. 252[illegible]642CND

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

25202096642CND

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 27/02/2003

CELSO ANDRES

ROJAS CLEVES

C.C. 80233290

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

PRESIDENTE DEL CONSEJO

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSc.
M.P. 25202-096642CND

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-4096406

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CELSO ANDRES ROJAS CLEVES, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 80233290, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-096642 desde el 27 de Febrero de 2003, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 3358.

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 dos (02) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSc.
M.P. 25202-096642CND

Firma 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.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

BOGOTÁ D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes

con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

Celso Andrés Rojas Cleves

C.C. 80.233.290

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan, con los derechos, obligaciones y prerrogativas correspondientes, el presente diploma de

Ingeniero Civil

nte del Consejo Directivo

El Rector

El Decano de la Facultad

La Secretaria General

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL MSC.
C.C. 80233290 T.P. 252026966 CND

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

BOGOTÁ D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes

con las debidas autorizaciones legales y teniendo en cuenta que

Celso Andrés Rojas Cleves

C.C. 80'233.290

ha cumplido con los requisitos académicos exigidos por la Universidad, le otorgan, con los derechos y obligaciones correspondientes, el diploma de

Magister en Ingeniería Civil

El Presidente del Consejo Directivo — El Rector — El Decano de la Facultad — La Secretaria General

REGISTRADO

LIBRO 11 FOLIO 95

19010

Bogotá D.C., 27 de marzo de 2004

P.E. Resolución N° 28 del 23 de febrero de 1949 del Ministerio de Justicia

CELSO ANDRES ROJAS CLEVES
INGENIERO CIVIL M.A.S.
M.P. 25202-096942CND