



Índice nominal, base 1988=100

Período	Personal calificado	Personal no calificado
	Índice	Índice
1988	100,0	100,0
1989	2.584,3	2.551,7
1990	67.413,1	67.018,6
1991	163.787,0	163.975,4
1992	181.568,2	182.009,7
1993	197.124,2	198.217,2
1994	218.954,2	220.421,4
1995	224.444,4	226.580,2
1996	224.444,4	226.580,2
1997	224.575,2	226.742,3
1998	224.575,2	226.742,3
1999	224.575,2	226.742,3
2000	224.575,2	226.742,3
2001	224.575,2	226.742,3
2002	224.575,2	226.742,3
2003	249.934,6	254.943,3
2004	377.777,8	393.030,8
2005	458.039,2	466.126,4
2006	598.954,2	582.171,8
2007	780.522,9	775.688,8
2008	1.030.980,4	1.066.126,4
2009	1.255.163,4	1.277.309,6
2010	1.649.803,9	1.672.447,3
2011	2.115.032,7	2.152.350,1
2012	2.795.032,7	2.835.980,6
2013	3.542.483,7	3.607.131,3
2014	4.651.372,5	4.730.307,9
2015	6.020.130,7 *	6.096.596,4 *

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
1988				
Enero	40,687	-	40,336	-
Febrero	42,647	4,8	42,335	5,0
Marzo	49,894	17,0	49,534	17,0
Abril	55,880	12,0	55,796	12,6
Mayo	69,447	24,3	69,295	24,2
Junio	75,828	9,2	75,726	9,3
Julio	96,521	27,3	96,050	26,8
Agosto	117,275	21,5	116,636	21,4
Septiembre	141,432	20,6	140,615	20,6

* Datos provisorios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
Octubre	157,156	11,1	156,477	11,3
Noviembre	171,574	9,2	170,782	9,1
Diciembre	185,400	8,1	184,600	8,1
1989				
Enero	199,1	7,4	198,3	7,4
Febrero	213,8	7,4	213,0	7,4
Marzo	242,0	13,2	241,3	13,3
Abril	310,8	28,4	309,4	28,2
Mayo	483,2	55,5	482,3	55,9
Junio	1.088,3	125,2	1.061,0	120,0
Julio	3.431,1	215,3	3.375,8	218,2
Agosto	3.753,6	9,4	3.672,3	8,8
Septiembre	3.853,1	2,7	3.786,8	3,1
Octubre	5.090,5	32,1	5.076,3	34,1
Noviembre	6.044,3	18,7	5.974,3	17,7
Diciembre	6.301,6	4,3	6.229,0	4,3
1990				
Enero	13.236,1	110,0	12.921,2	107,4
Febrero	25.746,9	94,5	26.709,0	106,7
Marzo	40.753,7	58,3	39.930,3	49,5
Abril	51.527,7	26,4	50.586,9	26,7
Mayo	57.296,1	11,2	57.228,2	13,1
Junio	64.104,0	11,9	63.994,5	11,8
Julio	72.499,0	13,1	72.220,2	12,9
Agosto	79.402,8	9,5	79.252,6	9,7
Septiembre	91.136,6	14,8	90.751,1	14,5
Octubre	98.932,2	8,6	98.171,3	8,2
Noviembre	104.936,1	6,1	104.163,9	6,1
Diciembre	109.385,1	4,2	108.294,1	4,0
1991				
Enero	114.481,8	4,7	113.437,3	4,7
Febrero	129.730,5	13,3	130.663,3	15,2
Marzo	166.632,4	28,4	166.934,6	27,8
Abril	168.763,7	1,3	168.879,5	1,2
Mayo	171.028,7	1,3	171.161,5	1,4
Junio	171.777,8	0,4	172.036,7	0,5
Julio	172.374,0	0,3	172.622,2	0,3
Agosto	172.484,6	0,1	172.734,8	0,1
Septiembre	173.758,7	0,7	173.971,9	0,7
Octubre	174.317,3	0,3	174.555,7	0,3
Noviembre	174.942,9	0,4	175.240,8	0,4
Diciembre	175.151,5	0,1	175.466,6	0,1

* Datos provisionarios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
1992				
Enero	176.078,4	0,5	176.661,3	0,7
Febrero	176.470,6	0,2	176.985,4	0,2
Marzo	176.993,5	0,3	177.471,6	0,3
Abril	178.431,4	0,8	178.930,3	0,8
Mayo	181.176,5	1,5	181.361,4	1,4
Junio	182.091,5	0,5	182.333,9	0,5
Julio	182.614,4	0,3	183.144,2	0,4
Agosto	183.268,0	0,4	183.630,5	0,3
Septiembre	184.575,2	0,7	184.927,1	0,7
Octubre	184.967,3	0,2	185.251,2	0,2
Noviembre	185.359,5	0,2	185.737,4	0,3
Diciembre	186.143,8	0,4	186.547,8	0,4
1993				
Enero	186.666,7	0,3	187.034,0	0,3
Febrero	186.928,1	0,1	187.358,2	0,2
Marzo	188.235,3	0,7	188.492,7	0,6
Abril	188.496,7	0,1	188.978,9	0,3
Mayo	188.888,9	0,2	189.141,0	0,1
Junio	188.888,9	0,0	189.141,0	0,0
Julio	189.281,0	0,2	189.303,1	0,1
Agosto	206.666,7	9,2	209.076,2	10,4
Setiembre	206.928,1	0,1	209.400,3	0,2
Octubre	206.928,1	0,0	209.400,3	0,0
Noviembre	210.980,4	2,0	213.290,1	1,9
Diciembre	216.470,6	2,6	218.152,4	2,3
1994				
Enero	216.732,0	0,1	218.152,4	0,0
Febrero	216.732,0	0,0	218.314,4	0,1
Marzo	216.993,5	0,1	218.476,5	0,1
Abril	217.777,8	0,4	219.124,8	0,3
Mayo	218.039,2	0,1	219.448,9	0,1
Junio	218.039,2	0,0	219.448,9	0,0
Julio	218.562,1	0,2	219.773,1	0,1
Agosto	218.692,8	0,1	219.935,2	0,1
Septiembre	219.085,0	0,2	220.259,3	0,1
Octubre	219.215,7	0,1	220.421,4	0,1
Noviembre	223.660,1	2,0	225.769,9	2,4
Diciembre	223.660,1	0,0	225.769,9	0,0
1995				
Enero	224.183,0	0,2	226.256,1	0,2
Febrero	224.183,0	0,0	226.256,1	0,0
Marzo	224.183,0	0,0	226.256,1	0,0
Abril	224.444,4	0,1	226.580,2	0,1
Mayo	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0

* Datos provisorios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
Junio	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Julio	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Agosto	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Septiembre	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Octubre	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Noviembre	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Diciembre	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
1996				
Enero	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Febrero	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Marzo	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Abril	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Mayo	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Junio	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Julio	224.444,4	0,0	226.580,2	0,0
Agosto	224.575,2	0,1	226.742,3	0,1
Septiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
1997				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Julio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Agosto	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Septiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
1998				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Julio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Agosto	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Septiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0

* Datos provisorios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
1999				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Julio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Agosto	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Setiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
2000				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Julio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Agosto	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Septiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
2001				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Julio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Agosto	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Septiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0

* Datos provisorios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
2002				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Julio	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Agosto	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Septiembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Octubre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Noviembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Diciembre	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
2003				
Enero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Febrero	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Marzo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Abril	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Mayo	224.575,2	0,0	226.742,3	0,0
Junio	224.705,9	0,1	227.066,5	0,1
Julio	231.372,5	3,0	234.684,0	3,4
Agosto	240.784,3	4,1	245.218,8	4,5
Septiembre	252.941,2	5,0	261.750,4	6,7
Octubre	274.771,2	8,6	287.196,1	9,7
Noviembre	316.078,4	15,0	326.580,2	13,7
Diciembre	335.032,7	6,0	343.922,2	5,3
2004				
Enero	352.679,7	5,3	367.585,1	6,9
Febrero	371.503,3	5,3	388.006,5	5,6
Marzo	377.254,9	1,5	392.544,6	1,2
Abril	377.385,6	0,0	392.706,6	0,0
Mayo	377.647,1	0,1	393.030,8	0,1
Junio	377.777,8	0,0	393.030,8	0,0
Julio	381.176,5	0,9	396.758,5	0,9
Agosto	381.437,9	0,1	396.920,6	0,0
Septiembre	382.091,5	0,2	397.568,9	0,2
Octubre	383.921,6	0,5	399.351,7	0,4
Noviembre	383.921,6	0,0	399.351,7	0,0
Diciembre	385.882,4	0,5	400.486,2	0,3
2005				
Enero	389.934,6	1,1	405.672,6	1,3
Febrero	389.934,6	0,0	405.672,6	0,0
Marzo	405.490,2	4,0	413.452,2	1,9
Abril	422.745,1	4,3	434.521,9	5,1
Mayo	435.555,6	3,0	445.867,1	2,6

* Datos provisorios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
Junio	446.143,8	2,4	457.536,5	2,6
Julio	448.496,7	0,5	459.481,4	0,4
Agosto	481.437,9	7,3	492.382,5	7,2
Septiembre	492.026,1	2,2	503.889,8	2,3
Octubre	492.287,6	0,1	504.376,0	0,1
Noviembre	546.274,5	11,0	534.846,0	6,0
Diciembre	546.274,5	0,0	534.846,0	0,0
2006				
Enero	553.464,1	1,3	538.735,8	0,7
Febrero	557.647,1	0,8	542.301,5	0,7
Marzo	558.300,7	0,1	543.111,8	0,1
Abril	568.758,2	1,9	554.295,0	2,1
Mayo	576.993,5	1,4	562.236,6	1,4
Junio	584.052,3	1,2	568.881,7	1,2
Julio	616.078,4	5,5	597.731,0	5,1
Agosto	616.078,4	0,0	597.731,0	0,0
Septiembre	627.712,4	1,9	608.914,1	1,9
Octubre	628.235,3	0,1	609.562,4	0,1
Noviembre	637.908,5	1,5	619.773,1	1,7
Diciembre	661.568,6	3,7	642.625,6	3,7
2007				
Enero	691.503,3	4,5	670.178,3	4,3
Febrero	692.287,6	0,1	670.502,4	0,0
Marzo	694.902,0	0,4	673.095,6	0,4
Abril	732.679,7	5,4	717.828,2	6,6
Mayo	752.679,7	2,7	737.763,4	2,8
Junio	758.562,1	0,8	743.111,8	0,7
Julio	758.954,2	0,1	756.726,1	1,8
Agosto	826.143,8	8,9	827.876,8	9,4
Septiembre	826.143,8	0,0	827.876,8	0,0
Octubre	873.594,8	5,7	890.437,6	7,6
Noviembre	876.078,4	0,3	893.030,8	0,3
Diciembre	881.699,3	0,6	899.027,6	0,7
2008				
Enero	886.274,5	0,5	903.727,7	0,5
Febrero	886.666,7	0,0	904.213,9	0,1
Marzo	886.666,7	0,0	904.213,9	0,0
Abril	944.444,4	6,5	960.453,8	6,2
Mayo	972.156,9	2,9	988.492,7	2,9
Junio	1.028.366,0	5,8	1.047.649,9	6,0
Julio	1.063.006,5	3,4	1.083.468,4	3,4
Agosto	1.103.529,4	3,8	1.121.880,1	3,5
Septiembre	1.121.437,9	1,6	1.141.977,3	1,8
Octubre	1.141.568,6	1,8	1.162.074,6	1,8
Noviembre	1.153.333,0	1,0	1.174.392,2	1,1
Diciembre	1.184.444,4	2,7	1.205.834,7	2,7

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
2009				
Enero	1.186.535,9	0,2	1.207.779,6	0,2
Febrero	1.191.764,7	0,4	1.213.938,4	0,5
Marzo	1.196.339,9	0,4	1.218.476,5	0,4
Abril	1.202.745,1	0,5	1.226.094,0	0,6
Mayo	1.202.745,1	0,0	1.226.094,0	0,0
Junio	1.236.470,6	2,8	1.262.074,6	2,9
Julio	1.241.830,1	0,4	1.267.585,1	0,4
Agosto	1.243.398,7	0,1	1.269.043,8	0,1
Septiembre	1.249.673,2	0,5	1.274.554,3	0,4
Octubre	1.354.379,1	8,4	1.370.016,2	7,5
Noviembre	1.368.366,5	1,0	1.386.709,9	1,2
Diciembre	1.387.058,6	1,4	1.405.186,4	1,3
2010				
Enero	1.413.464,1	1,9	1.432.090,8	1,9
Febrero	1.443.921,6	2,2	1.464.181,5	2,2
Marzo	1.479.215,7	2,4	1.500.648,3	2,5
Abril	1.552.287,6	4,9	1.570.016,2	4,6
Mayo	1.645.228,8	6,0	1.666.936,8	6,2
Junio	1.656.209,2	0,7	1.677.633,7	0,6
Julio	1.701.045,8	2,7	1.720.259,3	2,5
Agosto	1.749.803,9	2,9	1.774.392,2	3,1
Septiembre	1.766.274,5	0,9	1.792.544,6	1,0
Octubre	1.779.346,4	0,7	1.805.348,5	0,7
Noviembre	1.785.751,6	0,4	1.812.641,8	0,4
Diciembre	1.824.444,4	2,2	1.853.322,5	2,2
2011				
Enero	1.836.209,2	0,6	1.866.126,4	0,7
Febrero	1.852.287,6	0,9	1.883.468,4	0,9
Marzo	1.879.085,0	1,4	1.911.183,1	1,5
Abril	2.039.346,4	8,5	2.070.664,5	8,3
Mayo	2.091.895,4	2,6	2.128.363,0	2,8
Junio	2.111.111,1	0,9	2.150.891,4	1,1
Julio	2.174.248,4	3,0	2.211.183,1	2,8
Agosto	2.234.379,1	2,8	2.273.095,6	2,8
Septiembre	2.258.823,5	1,1	2.299.351,7	1,2
Octubre	2.264.313,7	0,2	2.306.158,8	0,3
Noviembre	2.310.457,5	2,0	2.354.132,9	2,1
Diciembre	2.328.758,2	0,8	2.372.609,4	0,8

* Datos provisorios

Período	Personal calificado		Personal no calificado	
	Índice	Variación % respecto mes anterior	Índice	Variación % respecto mes anterior
2012				
Enero	2.362.091,5	1,4	2.405.672,6	1,4
Febrero	2.379.738,6	0,7	2.424.797,4	0,8
Marzo	2.396.339,9	0,7	2.440.032,4	0,6
Abril	2.624.444,4	9,5	2.648.136,1	8,5
Mayo	2.700.000,0	2,9	2.732.739,1	3,2
Junio	2.917.516,3	8,1	2.957.374,4	8,2
Julio	2.937.254,9	0,7	2.977.309,6	0,7
Agosto	2.989.150,3	1,8	3.030.307,9	1,8
Septiembre	3.022.352,9	1,1	3.067.747,2	1,2
Octubre	3.046.928,1	0,8	3.089.141,0	0,7
Noviembre	3.076.209,2	1,0	3.123.176,7	1,1
Diciembre	3.088.104,6	0,4	3.136.142,6	0,4
2013				
Enero	3.113.071,9	0,8	3.163.047,0	0,9
Febrero	3.115.947,7	0,1	3.165.802,3	0,1
Marzo	3.123.921,6	0,3	3.173.906,0	0,3
Abril	3.333.333,3	6,7	3.376.175,0	6,4
Mayo	3.413.464,1	2,4	3.473.743,9	2,9
Junio	3.586.666,7	5,1	3.658.346,8	5,3
Julio	3.656.078,4	1,9	3.721.231,8	1,7
Agosto	3.735.163,4	2,2	3.807.293,4	2,3
Septiembre	3.803.398,7	1,8	3.877.633,7	1,8
Octubre	3.851.503,3	1,3	3.929.173,4	1,3
Noviembre	3.882.091,5	0,8	3.962.560,8	0,8
Diciembre	3.894.379,1	0,3	3.975.688,8	0,3
2014				
Enero	3.951.895,4	1,5	4.036.628,8	1,5
Febrero	3.956.601,3	0,1	4.041.491,1	0,1
Marzo	3.968.496,7	0,3	4.054.943,3	0,3
Abril	4.421.307,2	11,4	4.473.257,7	10,3
Mayo	4.577.254,9	3,5	4.641.815,2	3,8
Junio	4.634.902,0	1,3	4.703.403,6	1,3
Julio	4.926.928,1	6,3	4.997.244,7	6,2
Agosto	4.952.941,2	0,5	5.024.149,1	0,5
Septiembre	5.028.366,0	1,5	5.109.562,4	1,7
Octubre	5.107.973,9	1,6	5.200.324,1	1,8
Noviembre	5.131.111,1	0,5	5.225.607,8	0,5
Diciembre	5.158.039,2	0,5	5.254.295,0	0,5
2015				
Enero	5.182.875,8	0,5	5.280.875,2	0,5
Febrero	5.209.934,6	0,5	5.303.889,8	0,4
Marzo	5.223.137,3	0,1	5.317.342,0	0,1
Abril	5.754.248,4	10,2	5.810.048,6	9,3
Mayo	5.923.660,1	2,9	5.994.489,5	3,2

* Datos provisorios

Período	Personal calificado			Personal no calificado		
	Índice		Variación % respecto mes anterior	Índice		Variación % respecto mes anterior
Junio	5.996.339,9		1,2	6.072.447,3		1,3
Julio	6.223.529,4		3,8	6.281.523,5		3,4
Agosto	6.379.869,3		2,5	6.445.543,0		2,6
Septiembre	6.460.392,2	*	1,3	6.529.335,5	*	1,3
Octubre	6.549.803,9	*	1,4	6.620.097,2	*	1,4
Noviembre	6.655.294,1	*	1,6	6.737.439,2	*	1,8
Diciembre	6.682.614,4	*	0,4	6.765.478,1	*	0,4
2016						
Enero	6.743.660,1	*	0,9	6.827.390,6	*	0,9
Febrero	6.763.921,6	*	0,3	6.845.867,1	*	0,3
Marzo	6.769.803,9	*	0,1	6.853.160,5	*	0,1
Abril	7.433.464,1	*	9,8	7.526.580,2	*	9,8
Mayo	7.629.019,6	*	2,6	7.745.867,1	*	2,9
Junio	7.725.751,6	*	1,3	7.849.432,7	*	1,3
Julio	8.002.745,1	*	3,6	8.119.286,9	*	3,4
Agosto	8.054.902,0	*	0,7	8.173.906,0	*	0,7
Septiembre	8.095.817,0	*	0,5	8.217.666,1	*	0,5

* Datos provisorios

Fuente: D.N. Programación Económica, en base a datos de la D.N. De Negociación Colectiva.