

# TRANSFERENCIAS DEL SECTOR ELÉCTRICO

ÁLVARO OSORIO SIERRA

OCTUBRE DE 2016

**PROYECCIÓN TRANSFERENCIAS CENTRAL  
HIDROELÉCTRICA ITUANGO**  
Estudio de Integral S.A. en 2010 proyectado con factor de IPC

CORPORACIÓN	Área en la cuenca (Ha)	% Área en la cuenca	VALOR A 2023
CVC	1.065.600	29,91	11.107.226.517
CORANTIOQUIA	773.900	21,72	8.065.885.637
CRC	721.600	20,26	7.523.663.075
CORPOCALDAS	408.100	11,46	4.255.797.056
CARDER	246.900	6,93	2.573.454.049
CRQ	187.500	5,26	1.953.377.811
CORNARE	111.700	3,14	1.166.122.655
CORPOURABÁ	47.000	1,32	490.218.141
<b>TOTAL</b>	<b>3.562.300</b>	<b>100</b>	<b>37.135.744.941</b>

**Por embalse**

MUNICIPIO	ÁREA (Ha)	%	VALOR A 2023
SABANALARGA	1.649	27,49	5.102.658.455
ITUANGO	1.103	18,39	3.412.912.466
PEQUE	1.059	17,65	3.277.364.473
BURITICÁ	748	12,47	2.315.512.123
TOLEDO	611	10,19	1.890.284.212
LIBORINA	402	6,70	1.245.949.441
BRICEÑO	354	5,90	1.095.549.597
SANTA FE DE ANTIOQUIA	73	1,22	226.907.523
<b>TOTAL</b>	<b>5.999</b>	<b>100</b>	<b>18.567.138.291</b>

## PROYECCIÓN TRANSFERENCIAS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ITUANGO

Por cuenca = 6 departamentos y 153 municipios

MUNICIPIO	DEPARTAMENT O	ÁREA (Ha)	% ÁREA DE LA CUENCA	VALOR A 2023	MUNICIPIO	DEPARTAMENT O	ÁREA (Ha)	% ÁREA DE LA CUENCA	VALOR A 2023
Palmira	Valle del cauca	100.853,10	2,83%	525.703.511	Salgar	Antioquia	39.838,80	1,12%	207.711.774
Buga	Valle del cauca	83.735,90	2,35%	436.531.225	Buritica	Antioquia	37.522,30	1,05%	195.628.394
Tuluá	Valle del cauca	79.017,10	2,22%	411.905.602	Salamina	Caldas	37.285,40	1,05%	194.404.761
Pereira	Risaralda	59.219,70	1,66%	308.661.532	El tambo	Cauca	36.413,80	1,02%	189.816.135
Jamundí	Valle del cauca	58.227,20	1,63%	303.461.090	Pradera	Valle del cauca	35.283,40	0,99%	183.850.922
Silvia	Cauca	56.927,40	1,60%	296.731.106	Zarzal	Valle del cauca	35.236,80	0,99%	183.697.968
Santa rosa de cabal	Risaralda	56.450,10	1,58%	294.283.839	Neira	Caldas	35.060,60	0,98%	182.780.243
Cajibío	Cauca	55.656,90	1,56%	290.154.076	Buenosvaires	Cauca	34.958,50	0,98%	182.168.426
Sevilla	Valle del cauca	54.976,70	1,54%	286.636.130	Caldono	Cauca	34.890,30	0,98%	181.862.518
Calí	Valle del cauca	52.605,30	1,48%	274.246.842	Ansermanuevo	Valle del cauca	33.964,30	0,95%	176.967.984
Coconuco (Puracé)	Cauca	49.428,40	1,39%	257.574.836	Yotoco	Valle del cauca	33.708,60	0,95%	175.744.351
Abejorral	Antioquia	49.159,60	1,38%	256.198.249	Riosucio	Caldas	33.337,10	0,94%	173.755.947
Popayán	Cauca	48.813,70	1,37%	254.515.753	Bolívar	Antioquia	32.567,20	0,91%	169.779.138
Aguadas	Caldas	47.631,10	1,34%	248.244.631	Corinto	Cauca	31.771,20	0,89%	165.649.375
Santander de quilichao	Cauca	45.791,60	1,29%	238.761.472	Peque	Antioquia	31.006,00	0,87%	161.672.566
Santa Fe de Antioquia	Antioquia	45.161,30	1,27%	235.396.480	Candelaria	Valle del cauca	29.619,60	0,83%	154.330.766
Morales	Cauca	45.160,20	1,27%	235.396.480	Génova	Quindío	29.234,20	0,82%	152.342.362
Bugalagrande	Valle del cauca	44.982,20	1,26%	234.478.755	Salento	Quindío	28.271,90	0,79%	147.294.874
Suárez	Cauca	44.245,60	1,24%	230.654.901	Betulia	Antioquia	27.607,20	0,77%	143.929.882
El cerrito	Valle del cauca	44.096,90	1,24%	229.890.130	Ginebra	Valle del cauca	26.679,40	0,75%	139.035.348
Manizales	Caldas	43.802,80	1,23%	228.360.588	Sabanalarga	Antioquia	26.380,60	0,74%	137.505.806
Toribío	Cauca	43.528,00	1,22%	226.831.046	La victoria	Valle del cauca	26.048,00	0,73%	135.823.310
Caloto	Cauca	43.400,30	1,22%	226.219.230	Pácora	Caldas	25.991,90	0,73%	135.517.402
Villamaría	Caldas	42.933,90	1,21%	223.771.963	Pijao	Quindío	25.161,20	0,71%	131.081.731
Andes	Antioquia	42.461,20	1,19%	221.324.696	Anzá	Antioquia	25.084,20	0,70%	130.775.822
Totoro	Cauca	42.323,10	1,19%	220.559.925	Riofrío	Valle del cauca	24.983,80	0,70%	130.164.006
Florida	Valle del cauca	40.116,70	1,13%	209.088.362	Fredonia	Antioquia	24.778,20	0,70%	129.093.326
Sonsón	Antioquia	40.069,30	1,12%	208.935.408	Cartago	Valle del cauca	24.161,70	0,68%	125.881.289

## PROYECCIÓN TRANSFERENCIAS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ITUANGO

Por cuenca = 6 departamentos y 153 municipios

MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ÁREA (Ha)	% ÁREA DE LA CUENCA	VALOR A 2023	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ÁREA (Ha)	% ÁREA DE LA CUENCA	VALOR A 2023
Concordia	Antioquia	23.930,60	0,67%	124.810.609	Belén de'umbria	Risaralda	17.149,60	0,48%	89.325.240
Ebéjico	Antioquia	23.351,70	0,66%	121.751.526	Guacarí	Valle del cauca	16.234,80	0,46%	84.583.661
El águila	Valle del cauca	23.193,00	0,65%	120.833.801	Andalucía	Valle del cauca	15.663,40	0,44%	81.677.531
Támesis	Antioquia	22.990,10	0,65%	119.763.122	Caicedonia	Valle del cauca	15.038,10	0,42%	78.312.539
Yumbo	Valle del cauca	22.926,50	0,64%	119.457.213	Marsella	Risaralda	14.935,80	0,42%	77.853.677
Calarcá	Quindio	22.516,70	0,63%	117.315.855	Montenegro	Quindio	14.892,20	0,42%	77.700.723
Jardín	Antioquia	22.382,20	0,63%	116.704.038	Apía	Risaralda	14.828,10	0,42%	77.241.860
Liborina	Antioquia	22.268,70	0,63%	116.092.221	Aranzazu	Caldas	14.646,10	0,41%	76.324.135
Jambaló	Cauca	21.969,00	0,62%	114.562.680	Venecia	Antioquia	14.379,50	0,40%	74.947.547
Trujillo	Valle del cauca	21.653,40	0,61%	112.880.184	Quinchía	Risaralda	14.078,80	0,40%	73.418.006
San Andrés de Cuerquia	Antioquia	21.330,80	0,60%	111.197.688	Giraldo	Antioquia	13.920,30	0,39%	72.500.280
Anserma	Caldas	21.150,40	0,59%	110.279.963	San José de la Montaña	Antioquia	13.652,00	0,38%	71.123.693
Caicedo	Antioquia	20.951,90	0,59%	109.209.283	Titiribí	Antioquia	13.548,40	0,38%	70.664.830
Sopetrán	Antioquia	20.701,90	0,58%	107.832.696	Toledo	Antioquia	13.462,10	0,38%	70.205.968
Santuario	Risaralda	20.635,40	0,58%	107.526.787	Quimbaya	Quindio	13.477,60	0,38%	70.205.968
Filadelfia	Caldas	20.353,70	0,57%	106.150.200	San Jerónimo	Antioquia	13.412,10	0,38%	69.900.059
Jericó	Antioquia	20.116,00	0,56%	104.926.566	Valparaíso	Antioquia	12.418,80	0,35%	64.699.617
Obando	Valle del cauca	20.135,50	0,57%	104.926.566	Tarso	Antioquia	12.237,90	0,34%	63.781.892
Santa Bárbara	Antioquia	19.359,30	0,54%	100.949.758	Supía	Caldas	12.208,10	0,34%	63.628.938
San pedro	Valle del cauca	19.080,80	0,54%	99.420.216	Viterbo	Caldas	12.145,90	0,34%	63.323.030
Miranda	Cauca	18.680,40	0,52%	97.431.812	Balboa	Risaralda	12.012,30	0,34%	62.558.259
Roldanillo	Valle del cauca	18.685,90	0,52%	97.431.812	Armenia	Quindio	11.960,50	0,34%	62.405.305
Betania	Antioquia	18.568,50	0,52%	96.819.995	Chinchiná	Caldas	11.416,20	0,32%	59.499.175
Piendamó	Cauca	18.121,10	0,51%	94.525.682	Heliconia	Antioquia	11.369,60	0,32%	59.193.267
Bolívar	Valle del cauca	17.997,80	0,51%	93.760.911	Armenia	Antioquia	11.245,20	0,32%	58.581.450
Toro	Valle del cauca	17.525,40	0,49%	91.313.644	La unión	Valle del cauca	11.175,60	0,31%	58.275.542
Ituango	Antioquia	17.434,80	0,49%	90.854.782	Palestina	Caldas	11.163,10	0,31%	58.122.588
La unión	Antioquia	17.223,90	0,48%	89.784.103	Belalcázar	Caldas	11.084,00	0,31%	57.816.679

**PROYECCIÓN TRANSFERENCIAS CENTRAL HIDROELÉCTRICA  
ITUANGO**  
**Por cuenca = 6 departamentos y 153 municipios**

MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ÁREA (Ha)	% ÁREA DE LA CUENCA	VALOR A 2023	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	ÁREA (Ha)	% ÁREA DE LA CUENCA	VALOR A 2023
PuertoTejada	Cauca	10.861,90	0,30%	56.593.046	López	Cauca	5.672,00	0,16%	29.520.156
Filandia	Quindío	10.531,00	0,30%	54.910.550	Hispania	Antioquia	5.569,30	0,16%	29.061.294
Paispamba\ (sotará)	Cauca	10.225,00	0,29%	53.228.054	Briceno	Antioquia	5.537,80	0,16%	28.908.340
Guática	Risaralda	9.972,80	0,28%	52.004.421	Belmira	Antioquia	5.378,90	0,15%	27.990.615
Caramanta	Antioquia	9.407,20	0,26%	49.098.291	La ceja	Antioquia	5.238,50	0,15%	27.378.798
Villavica	Cauca	9.384,60	0,26%	48.945.337	Vijes	Valle del cauca	4.519,60	0,13%	23.554.943
Córdoba	Quindío	9.290,50	0,26%	48.486.475	Marmato	Caldas	3.929,80	0,11%	20.495.860
Circasia	Quindío	9.153,60	0,26%	47.721.704	Buenavista	Quindío	3.788,70	0,11%	19.731.089
La tebaida	Quindío	9.132,60	0,26%	47.568.749	Ulloa	Valle del cauca	3.723,70	0,10%	19.425.181
La merced	Caldas	9.037,50	0,25%	47.109.887	La virginia	Risaralda	3.183,50	0,09%	16.519.051
La celia	Risaralda	9.019,90	0,25%	46.956.933	La cumbre	Valle del cauca	2.962,50	0,08%	15.448.372
Risaralda	Caldas	8.919,50	0,25%	46.498.070	Cañasgordas	Antioquia	2.089,90	0,06%	10.859.747
Olaya	Antioquia	8.715,00	0,24%	45.427.391	Versalles	Valle del cauca	712,7	0,02%	3.670.900
Mistrató	Risaralda	8.622,10	0,24%	44.968.528	<b>TOTAL</b>		<b>3.562.326,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>18.568.331.333</b>
Angelópolis	Antioquia	8.605,60	0,24%	44.815.574					
Amagá	Antioquia	8.469,80	0,24%	44.203.758					
Medellín	Antioquia	7.783,50	0,22%	40.532.857					
Montebello	Antioquia	7.672,50	0,22%	39.921.041					
Pueblorrico	Antioquia	7.597,90	0,21%	39.615.132					
Yarumal	Antioquia	7.477,70	0,21%	39.003.315					
Santa Rosa de Osos	Antioquia	7.323,60	0,21%	38.238.545					
Padilla	Cauca	7.055,30	0,20%	36.709.003					
Dosquebradas	Risaralda	6.975,40	0,20%	36.403.094					
La pintada	Antioquia	6.907,70	0,19%	35.944.232					
San Pedro	Antioquia	6.825,40	0,19%	35.638.324					
Timbio	Cauca	6.225,70	0,17%	32.426.286					
San José	Caldas	6.112,40	0,17%	31.814.469					
Alcalá	Valle del cauca	6.100,40	0,17%	31.814.469					

## **PROYECCIÓN TRANSFERENCIAS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ITUANGO**

**Por cuenca = 6 departamentos y 153 municipios**

**De 2018 a 2022 se generarán 1,200 MW/hora**

**A partir de 2023 se generarán 2,400 MW/hora**

### **VALOR TOTAL TRANSFERENCIAS:**

**Cuenca + Embalse + Corporaciones = VALOR A 2023**

**74.271.214.565**

## **PAGO DE TRANSFERENCIAS POR EPM**

**1982. L.56. Guatapé, Troneras, Guadalupe III, Guadalupe IV, Riogrande I:  
\$1.391.676.364.00**

**2015 L. 99. 20 centrales hidroeléctricas:**

**54 MPIOS:           \$ 27.266.053.449.00**

**3 CARS y AMVA   \$ 27.684.985.768.00**

**\$ 54.951.039.218.00**

**1982 – 2015. 20 centrales hidroeléctricas:**

**54 MPIOS:       \$516.816.922.279.00**

**4 CARS:         \$582.012.460.897.00**

**\$1.098.829.383.176.00**

**GRACIAS!!!**