



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

RESOLUCION No. 1029

**Por Medio De La Cual Se Adopta El Acotamiento De La Zona De Ronda Hidráulica y Zona de Manejo y Preservación Ambiental Del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, Que Hacen Parte De La Subcuenca del Río Tunjuelo**

**EL DIRECTOR DE CONTROL AMBIENTAL DE LA SECRETARÍA  
DISTRITAL DE AMBIENTE**

De conformidad con la Ley 99 de 1993, el Decreto 1594 de 1984, en concordancia con el Acuerdo 257 del 30 de noviembre de 2006, el Decreto 109 del 16 de marzo de 2009 modificado por el Decreto 175 del 04 de mayo de 2009 y delegación conferida por la Resolución 3691 del 13 de mayo de 2009 y,

**CONSIDERANDO**

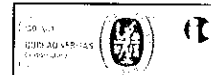
**ANTECEDENTES**

Que mediante radicado No. 2009ER49096 del 30 de septiembre de 2009, la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB – ESP, presentó a la Secretaría Distrital de Ambiente, el estudio técnico que define la zona de ronda hidráulica (RH) y la zona de manejo y preservación ambiental (ZMPA) Del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, que hacen parte de la Subcuenca del Río Tunjuelo, ubicados en la ciudad de Bogotá, D.C.

Que los estudios presentados se realizaron dentro del marco del contrato No. EAAB No. 2-02-24100-609-2007 de "Consultoría para la Definición de la Zona de Ronda Hidráulica (RH) y Zona de Manejo y Preservación Ambiental (ZMPA) del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, de la Localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá, D.C." celebrado entre la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ EAAB – ESP y Martha Adriana Obando Ortega, Ingeniera Consultor.

**CONSIDERACIONES TECNICAS**

Que la Secretaría Distrital de Ambiente, a través de la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad realizó la evaluación técnica de la información presentada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP – EAAB, mediante oficio con radicado No. 2009ER49096 del 30 de septiembre de 2009, del estudio de "Consultoría para la Definición de





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

la Zona de Ronda Hidráulica (RH) y Zona de Manejo y Preservación Ambiental (ZMPA) del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, de la Localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá, D.C."; y consigné el resultado en el Concepto Técnico No. 0031 del 15 de diciembre de 2009, en el cual indicó:

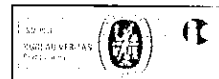
" (...)

**4. CONCEPTO**

*Evaluada la documentación presentada por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB-ESP mediante el oficio con Radicado SDA 2009ER49096 del 30/09/2009, relacionada con el estudio de definición de la zona de ronda hidráulica (RH) y zona de manejo y preservación ambiental (ZMPA) de los zanjones: Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, y de acuerdo con el Artículo 101 del Decreto 190 de 2004, la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente, considera viable técnicamente adoptar las coordenadas de la zona de ronda hidráulica y la zona de manejo y preservación ambiental (tablas 1 a 8) de los zanjones antes mencionados, que cruzan por suelo urbano, presentado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB-ESP), de acuerdo con el estudio de consultoría realizado por MARTHA ADRIANA OBANDO ORTEGA, INGENIERO CONSULTOR (Contrato EAAB No. 2-02-24100-609-2007).*

*A continuación se relacionan las coordenadas:*

TABLA 1: ZANJÓN EL CORTIJO					
RONDA HIDRÁULICA					
Mojón	Este (m)	Norte (m)	Mojón	Este (m)	Norte (m)
1	89758.080	97666.690	59	90605.730	98376.440
2	89713.670	97711.120	60	90561.950	98397.060
3	89717.430	97720.670	61	90555.310	98397.100
4	89742.540	97752.190	62	90504.710	98369.730
5	89761.770	97787.380	63	90492.890	98354.870
6	89770.470	97794.060	64	90450.680	98308.360
7	89808.250	97837.540	65	90439.280	98307.610
8	89835.570	97849.200	66	90435.810	98302.480





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

RESOLUCION No 1029

**TABLA 1: ZANJÓN EL CORTIJO**  
**RONDA HIDRÁULICA**

<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>	<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>
9	89865.880	97892.810	67	90432.510	98293.110
10	89912.910	97914.240	68	90429.330	98288.140
11	89916.550	97924.250	69	90416.130	98278.430
12	89984.460	97956.840	70	90408.330	98270.380
13	89995.510	97951.380	71	90399.780	98266.980
14	90014.310	97954.990	72	90385.630	98253.460
15	90024.290	97959.010	73	90377.880	98248.300
16	90035.560	97957.850	74	90371.610	98236.920
17	90042.970	97960.190	75	90364.600	98231.020
18	90051.550	97968.650	76	90355.730	98228.510
19	90064.060	97967.760	77	90346.900	98222.160
20	90091.720	97973.410	78	90343.710	98213.760
21	90119.950	97982.960	79	90329.050	98201.330
22	90131.750	98018.160	80	90308.390	98193.020
23	90143.430	98022.000	81	90299.470	98193.150
24	90155.070	98039.630	82	90284.470	98176.570
25	90157.410	98039.810	83	90264.160	98162.920
26	90218.000	98113.660	84	90259.750	98151.970
27	90229.730	98128.870	85	90248.480	98149.210
28	90234.890	98151.000	86	90244.370	98134.050
29	90239.660	98158.540	87	90231.600	98104.280
30	90255.660	98171.400	88	90216.420	98089.480
31	90263.260	98180.380	89	90185.970	98049.270
32	90273.300	98182.700	90	90168.450	98033.890
33	90279.780	98191.560	91	90171.630	98029.910
34	90297.990	98205.320	92	90165.350	98016.020
35	90303.530	98207.380	93	90145.950	97995.970
36	90312.970	98218.250	94	90142.900	97985.760
37	90323.800	98215.560	95	90132.430	97978.770



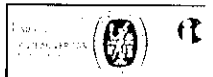


ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

<b>TABLA 1: ZANJÓN EL CORTIJO</b>					
<b>RONDA HIDRÁULICA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
38	90335.430	98222.590	96	90126.680	97970.280
39	90337.300	98228.540	97	90105.950	97965.250
40	90340.710	98233.060	98	90066.030	97951.930
41	90350.920	98239.610	99	90055.140	97956.440
42	90358.750	98241.880	100	90048.990	97949.910
43	90365.000	98253.280	101	90029.710	97943.070
44	90368.790	98257.860	102	90020.940	97936.850
45	90394.790	98278.190	103	89993.370	97931.180
46	90402.490	98281.010	104	89983.990	97937.600
47	90407.960	98287.390	105	89929.760	97917.880
48	90420.220	98296.840	106	89921.250	97905.700
49	90429.540	98316.710	107	89871.910	97882.750
50	90431.640	98317.930	108	89845.200	97839.630
51	90435.900	98327.310	109	89824.660	97828.640
52	90461.950	98342.630	110	89816.350	97827.770
53	90466.560	98351.810	111	89782.900	97790.180
54	90476.190	98357.340	112	89771.800	97779.960
55	90497.230	98379.180	113	89754.600	97748.000
56	90555.070	98410.610	114	89727.500	97712.730
57	90564.620	98408.850	115	89765.220	97673.860
58	90607.570	98390.590			

<b>TABLA 2: ZANJÓN EL CORTIJO</b>					
<b>ZMPA</b>					
<b>MARGEN IZQUIERDA</b>			<b>MARGEN DERECHA</b>		
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
1	89710.200	97678.990	45	90601.700	98384.250
2	89700.900	97710.050	44	90589.100	98358.600
3	89700.900	97710.050	43	90559.120	98370.850

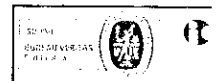




ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

TABLA 2: ZANJÓN EL CORTIJO					
ZMPA					
MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
Mojón	Este (m)	Norte (m)	Mojón	Este (m)	Norte (m)
4	89712.650	97728.520	42	90545.400	98365.750
5	89731.460	97750.290	41	90535.800	98361.300
6	89744.230	97776.990	40	90525.010	98352.810
7	89753.030	97785.360	39	90521.760	98350.920
8	89806.100	97845.350	38	90505.610	98333.790
9	89815.000	97864.170	37	90494.550	98321.820
10	89819.410	97879.810	36	90483.570	98309.570
11	89835.230	97895.110	35	90463.320	98293.800
12	89856.790	97902.490	34	90453.930	98280.090
13	89929.940	97944.000	33	90449.190	98269.520
14	89934.590	97946.740	32	90435.370	98260.920
15	89959.270	97960.420	31	90425.320	98252.760
16	89964.690	97963.690	30	90333.450	98182.830
17	89994.250	97970.140	29	90268.580	98133.180
18	89994.250	97970.140	28	90248.700	98090.800
19	89994.250	97970.140	27	90212.070	98043.510
20	90003.970	97971.990	26	90203.310	98056.470
21	90013.050	97967.110	25	90190.420	98041.820
22	90066.080	97980.370	24	90164.400	98008.670
23	90103.360	97989.130	23	90126.820	97912.960
24	90125.590	98013.280	22	90092.620	97890.380
25	90155.690	98046.370	21	90037.920	97919.520
26	90166.860	98056.320	20	90000.980	97925.250
27	90189.690	98089.400	19	89928.020	97898.690
28	90230.850	98147.260	18	89918.100	97893.180
29	90238.450	98156.480	17	89906.240	97886.090
30	90247.630	98165.920	16	89897.880	97881.740
31	90261.440	98179.520	15	89878.490	97874.780





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No. 1029**

<b>TABLA 2: ZANJÓN EL CORTIJO</b>					
<b>ZMPA</b>					
<b>MARGEN IZQUIERDA</b>			<b>MARGEN DERECHA</b>		
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
32	90273.130	98190.700	14	89876.650	97871.880
33	90286.120	98203.260	13	89860.260	97856.790
34	90300.550	98216.900	12	89857.610	97834.690
35	90321.460	98236.400	11	89843.210	97821.310
36	90332.690	98244.210	10	89818.560	97817.470
37	90350.000	98260.360	9	89809.200	97813.350
38	90375.430	98285.310	8	89787.560	97786.560
39	90377.410	98287.260	7	89779.920	97775.690
40	90386.380	98302.250	6	89774.730	97760.360
41	90405.550	98304.080	5	89774.730	97760.360
42	90416.120	98315.340	4	89762.610	97736.260
43	90434.350	98347.950	3	89743.450	97711.320
44	90435.560	98353.690	2	89770.550	97684.460
45	90448.500	98364.520	1	89765.170	97653.290
46	90483.280	98400.950			
47	90538.290	98430.270			
48	90571.820	98417.840			
49	90608.440	98399.330			
50	90602.650	98387.360			
51	90602.120	98387.470			
52	90602.120	98387.470			

<b>TABLA 3: ZANJÓN AGUA CALIENTE</b>					
<b>RONDA HIDRÁULICA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
1	91773.320	92693.310	61	92821.210	93033.890
2	91786.900	92695.870	62	92828.710	93026.070
3	91785.100	92703.910	63	92821.450	93016.440

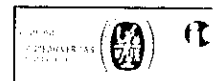




ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

RESOLUCION No 1029

TABLA 3: ZANJÓN AGUA CALIENTE					
RONDA HIDRÁULICA					
Mojón	Este (m)	Norte (m)	Mojón	Este (m)	Norte (m)
4	91785.700	92707.230	64	92806.960	93001.240
5	91788.460	92710.180	65	92787.330	92990.380
6	91799.790	92712.450	66	92770.010	92987.610
7	91819.350	92718.280	67	92754.410	92977.030
8	91840.240	92719.610	68	92731.720	92975.310
9	91859.890	92716.760	69	92726.760	92972.760
10	91876.590	92718.820	70	92711.750	92973.730
11	91895.040	92723.470	71	92697.500	92964.820
12	91911.100	92732.390	72	92688.820	92952.680
13	91928.370	92742.060	73	92681.920	92952.760
14	91947.170	92749.550	74	92671.770	92941.900
15	91967.420	92750.050	75	92664.140	92937.280
16	91984.040	92755.290	76	92642.420	92939.690
17	92005.600	92756.570	77	92626.900	92945.660
18	92024.520	92764.830	78	92610.820	92945.320
19	92046.970	92759.830	79	92582.610	92915.120
20	92064.080	92758.100	80	92563.300	92913.000
21	92081.240	92757.930	81	92556.360	92900.330
22	92111.300	92778.930	82	92562.600	92889.150
23	92122.680	92794.770	83	92545.210	92866.250
24	92139.040	92807.110	84	92547.780	92846.290
25	92151.440	92823.000	85	92532.010	92829.240
26	92182.210	92848.230	86	92515.000	92821.330
27	92200.860	92859.650	87	92496.350	92804.850
28	92220.370	92865.740	88	92473.080	92811.280
29	92241.410	92862.900	89	92420.500	92796.790
30	92264.540	92862.400	90	92380.060	92803.530
31	92278.670	92849.730	91	92361.110	92802.660
32	92298.170	92848.820	92	92338.340	92805.170



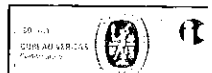


ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

**TABLA 3: ZANJÓN AGUA CALIENTE  
RONDA HIDRÁULICA**

<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>	<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>
33	92319.460	92840.600	93	92309.520	92828.460
34	92341.290	92817.720	94	92293.440	92836.060
35	92359.040	92828.320	95	92274.670	92838.950
36	92382.010	92817.110	96	92258.140	92845.640
37	92440.670	92815.130	97	92220.960	92853.290
38	92450.820	92821.840	98	92205.270	92848.460
39	92471.600	92823.710	99	92190.810	92837.030
40	92508.270	92833.350	100	92159.680	92814.020
41	92536.280	92850.790	101	92146.970	92799.270
42	92532.140	92869.280	102	92132.690	92785.630
43	92542.490	92885.160	103	92119.500	92770.310
44	92538.290	92907.180	104	92085.140	92745.840
45	92542.780	92911.730	105	92026.740	92749.930
46	92558.070	92926.190	106	92007.710	92745.280
47	92572.200	92935.970	107	91986.810	92743.820
48	92586.570	92948.100	108	91968.900	92739.390
49	92606.130	92960.050	109	91949.550	92738.730
50	92628.900	92960.380	110	91916.330	92723.070
51	92646.870	92954.640	111	91899.170	92713.060
52	92663.610	92953.500	112	91878.760	92708.240
53	92689.590	92974.710	113	91859.540	92705.260
54	92709.200	92989.130	114	91840.140	92708.870
55	92727.820	92987.920	115	91822.290	92704.140
56	92743.870	92997.610	116	91802.290	92701.660
57	92763.830	93004.370	117	91798.010	92700.490
58	92784.490	93004.760	118	91800.260	92691.370
59	92798.950	93011.340	119	91796.900	92686.340
60	92812.600	93024.690	120	91775.460	92681.960







ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

**TABLA 4: ZANJÓN AGUA CALIENTE**

ZMPA					
Mojón	Este (m)	Norte (m)	Mojón	Este (m)	Norte (m)
1	91.751.511	92.730.617	49	92.656.533	92.988.416
2	91.830.772	92.746.021	50	92.668.941	92.988.230
3	91.870.610	92.741.535	51	92.701.207	93.009.659
4	91.867.296	92.751.294	52	92.718.444	93.008.900
5	91.878.743	92.755.259	53	92.740.105	93.022.011
6	91.882.131	92.745.283	54	92.753.214	93.024.038
7	91.924.885	92.769.381	55	92.767.273	93.028.444
8	92.041.515	92.278.481	56	92.782.574	93.027.850
9	92.055.312	92.792.428	57	92.790.309	93.036.146
10	92.075.182	92.781.410	58	92.802.889	93.048.204
11	92.118.149	92.823.403	59	92.844.407	93.004.888
12	92.160.560	92.857.320	60	92.812.844	92.975.298
13	92.178.460	92.855.510	61	92.798.596	92.968.037
14	92.180.670	92.877.444	62	92.775.519	92.968.161
15	92.182.820	92.878.430	63	92.730.967	92.948.305
16	92.206.180	92.877.490	64	92.717.021	92.948.913
17	92.229.470	92.878.350	65	92.706.380	92.928.950
18	92.258.930	92.883.990	66	92.686.018	92.928.279
19	92.300.650	92.888.880	67	92.671.299	92.909.097
20	92.302.030	92.864.920	68	92.638.210	92.923.598
21	92.305.610	92.863.570	69	92.618.799	92.923.600
22	92.313.050	92.862.620	70	92.593.232	92.902.201
23	92.329.430	92.864.630	71	92.579.750	92.895.993
24	92.326.420	92.840.600	72	92.577.968	92.855.845
25	92.336.270	92.836.500	73	92.570.190	92.835.321
26	92.361.300	92.840.410	74	92.561.443	92.822.342
27	92.390.110	92.843.690	75	92.538.094	92.802.702
28	92.418.520	92.848.100	76	92.525.348	92.803.215
29	92.448.370	92.853.040	77	92.517.303	92.796.904





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

<b>TABLA 4: ZANJÓN AGUA CALIENTE</b>					
<b>ZMPA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
30	92.472.210	92.855.640	78	92.507.441	92.792.818
31	92.480.620	92.856.290	79	92.465.025	92.783.370
32	92.480.530	92.861.490	80	92.452.152	92.763.642
33	92.480.630	92.880.290	81	92.416.503	92.780.492
34	92.480.810	92.886.280	82	92.342.033	92.782.744
35	92.481.230	92.898.280	83	92.319.690	92.772.887
36	92.481.540	92.904.270	84	92.288.815	92.808.909
37	92.481.910	92.909.860	85	92.229.361	92.826.443
38	92.481.960	92.915.860	86	92.206.123	92.819.743
39	92.482.055	92.926.346	87	92.146.703	92.761.299
40	92.482.270	92.950.860	88	92.106.867	92.729.440
41	92.494.260	92.950.290	89	92.089.013	92.720.952
42	92.506.250	92.950.140	90	92.032.409	92.725.508
43	92.523.650	92.952.090	91	91.982.724	92.713.932
44	92.560.767	92.953.713	92	91.945.340	92.709.910
45	92.589.424	92.978.759	93	91.919.839	92.692.169
46	92.615.429	92.984.191	94	91.887.808	92.685.062
47	92.643.878	92.986.625	95	91.849.715	92.670.226
48	92.652.320	92.982.925	96	91.774.570	92.657.724

<b>TABLA 5: ZANJÓN LA CANDELARIA</b>					
<b>RONDA HIDRÁULICA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
1	90939.390	96909.480	33	91634.290	96894.750
2	90964.640	96908.570	34	91683.510	96909.480
3	90996.380	96904.800	35	91726.960	96917.010
4	91057.430	96871.650	36	91729.300	96905.850
5	91076.640	96869.820	37	91647.090	96886.280
6	91092.930	96865.930	38	91600.140	96867.240

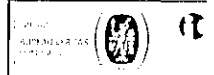




ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No. 1029**

<b>TABLA 5: ZANJÓN LA CANDELARIA</b>					
<b>RONDA HIDRÁULICA</b>					
<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>	<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>
7	91109.740	96848.900	39	91570.000	96862.720
8	91117.800	96827.950	40	91549.650	96862.290
9	91158.190	96822.020	41	91529.210	96862.190
10	91173.470	96814.670	42	91503.880	96866.230
11	91231.530	96803.040	43	91499.360	96862.860
12	91253.560	96800.620	44	91496.320	96861.840
13	91302.350	96768.020	45	91488.240	96846.620
14	91340.260	96765.420	46	91480.270	96822.430
15	91378.580	96771.750	47	91471.810	96810.340
16	91413.830	96783.740	48	91452.450	96798.590
17	91426.870	96799.450	49	91424.830	96769.690
18	91462.860	96817.590	50	91400.590	96765.530
19	91465.410	96834.060	51	91381.440	96760.250
20	91477.220	96851.510	52	91341.000	96753.780
21	91488.860	96872.240	53	91302.770	96755.930
22	91461.040	96890.400	54	91228.470	96792.040
23	91456.500	96898.320	55	91170.000	96803.430
24	91421.260	96910.880	56	91154.610	96809.330
25	91383.340	96932.670	57	91110.850	96816.950
26	91390.400	96949.070	58	91108.380	96819.470
27	91444.840	96915.240	59	91101.340	96838.290
28	91461.220	96913.000	60	91086.910	96854.770
29	91480.560	96899.780	61	91054.090	96860.850
30	91494.740	96884.340	62	91034.570	96868.310
31	91549.850	96877.300	63	90992.510	96893.010
32	91596.830	96878.290	64	90938.590	96895.970





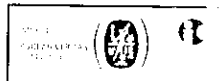
ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

**TABLA 6: ZANJÓN LA CANDELARIA**

**ZMPA**

<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>	<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>
1	90942.900	96892.200	68	91136.340	97074.960
2	90942.900	96892.200	69	91117.320	97083.400
3	90956.490	96870.590	70	91101.450	97094.880
4	90989.880	96883.130	71	91088.480	97082.320
5	91003.700	96873.700	72	91063.530	97077.690
6	91022.320	96863.770	73	91073.220	97048.550
7	91051.660	96851.000	74	91078.700	97049.310
8	91082.680	96844.500	75	91089.740	97050.000
9	91090.000	96836.940	76	91089.740	97050.000
10	91094.780	96827.790	77	91089.740	97050.000
11	91100.860	96808.660	78	91110.370	97028.600
12	91115.050	96806.400	79	91128.980	97008.280
13	91135.360	96803.310	80	91136.640	97003.580
14	91153.380	96798.340	81	91150.000	97013.710
15	91176.960	96775.200	82	91160.170	97006.810
16	91215.930	96769.690	83	91167.700	96997.160
17	91219.240	96768.830	84	91188.370	96987.550
18	91227.300	96764.540	85	91195.640	96978.000
19	91233.830	96763.600	86	91214.070	96983.360
20	91245.450	96758.740	87	91221.550	96974.110
21	91254.460	96748.550	88	91237.850	96987.000
22	91268.040	96741.000	89	91245.350	96977.470
23	91297.910	96730.470	90	91270.850	96968.430
24	91338.390	96726.160	91	91296.350	96964.280
25	91410.600	96735.090	92	91316.660	96960.960
26	91415.330	96756.730	93	91325.160	96956.530
27	91429.820	96764.930	94	91349.290	96935.210
28	91429.620	96778.070	95	91359.610	96925.740
29	91429.620	96778.070	96	91368.250	96913.870





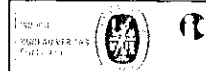
ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

**TABLA 6: ZANJÓN LA CANDELARIA**

<b>ZMPA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
30	91451.690	96793.360	97	91392.960	96904.300
31	91480.460	96811.840	98	91412.170	96888.530
32	91505.950	96818.250	99	91433.160	96881.140
33	91511.040	96833.290	100	91452.170	96858.910
34	91513.120	96838.040	101	91443.430	96836.430
35	91529.570	96835.450	102	91398.600	96806.530
36	91558.050	96834.940	103	91381.290	96803.420
37	91576.500	96834.790	104	91373.290	96798.470
38	91607.350	96841.030	105	91355.610	96794.410
39	91638.440	96852.730	106	91310.030	96792.870
40	91650.000	96859.650	107	91271.690	96816.770
41	91660.580	96863.190	108	91243.710	96807.880
42	91679.920	96868.300	109	91242.780	96810.510
43	91832.710	96903.320	110	91225.320	96814.670
44	91830.260	96950.000	111	91203.310	96808.070
45	91752.260	96933.930	112	91200.000	96820.700
46	91660.630	96914.840	113	91174.730	96826.410
47	91581.440	96905.430	114	91170.090	96831.240
48	91514.660	96906.790	115	91166.350	96842.450
49	91488.530	96918.460	116	91165.290	96846.890
50	91473.620	96934.680	117	91141.460	96857.140
51	91446.580	96939.830	118	91137.630	96849.050
52	91420.030	96959.690	119	91136.150	96849.290
53	91402.690	96967.570	120	91131.190	96862.650
54	91389.920	96979.350	121	91113.700	96879.560
55	91361.190	96979.210	122	91108.210	96865.700
56	91356.090	97009.130	123	91056.720	96888.390
57	91345.030	97013.650	124	91025.800	96901.970
58	91333.920	97020.360	125	91030.590	96913.100



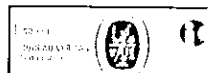


ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

<b>TABLA 6: ZANJÓN LA CANDELARIA</b>					
<b>ZMPA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
59	91310.680	97021.980	126	91004.020	96928.650
60	91279.530	97028.340	127	90979.850	96928.690
61	91267.150	97033.250	128	90929.650	96919.390
62	91245.920	97031.140	129	90929.650	96919.390
63	91235.240	97035.310	130	90929.650	96919.390
64	91221.370	97031.340	131	90929.650	96919.390
65	91195.920	97038.620	132	90942.900	96892.200
66	91189.450	97042.740	133	90942.900	96892.200
67	91167.680	97055.140			

<b>TABLA 7: ZANJÓN EL RINCÓN</b>					
<b>RONDA HIDRÁULICA</b>					
<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>	<b>Mojón</b>	<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
1	92542.799	92911.738	17	92173.976	93013.942
2	92540.607	92911.517	18	92183.094	93020.154
3	92526.323	92947.239	19	92351.410	92998.167
4	92498.401	92949.063	20	92372.426	93007.165
5	92491.993	92951.969	21	92374.637	92991.905
6	92472.974	92949.663	22	92381.663	92992.753
7	92451.591	92951.618	23	92422.541	92981.864
8	92431.397	92957.634	24	92429.606	92972.363
9	92379.241	92980.449	25	92463.307	92962.133
10	92350.740	92987.178	26	92492.348	92964.559
11	92186.156	93008.508	27	92512.208	92958.779
12	92169.768	92988.279	28	92533.801	92958.323
13	92160.680	93012.842	29	92546.444	92930.200
14	92148.720	93014.995	30	92552.551	92929.932
15	92150.608	93025.426	31	92558.087	92926.195
16	92167.300	93022.765			





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No. 1029**

**TABLA 8: ZANJÓN EL RINCÓN**

**ZMPA**

<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>	<i>Mojón</i>	<i>Este (m)</i>	<i>Norte (m)</i>
1	92113.760	93035.900	35	92503.330	92973.070
2	92119.920	93035.940	36	92506.020	92972.530
3	92130.640	93034.420	37	92512.260	92971.260
4	92130.530	93036.010	38	92513.040	92968.910
5	92145.780	93036.110	39	92541.430	92967.110
6	92268.050	93016.230	40	92551.230	92933.690
7	92323.450	93014.220	41	92559.120	92937.140
8	92318.270	93019.090	42	92577.130	92895.900
9	92318.270	93019.090	43	92559.010	92887.980
10	92315.180	93023.190	44	92518.640	92884.930
11	92311.690	93027.460	45	92507.130	92924.190
12	92304.710	93035.160	46	92427.290	92926.650
13	92297.550	93043.250	47	92496.410	92934.770
14	92293.720	93046.940	48	92482.130	92935.560
15	92279.960	93059.280	49	92477.310	92934.260
16	92270.990	93067.030	50	92465.710	92934.470
17	92267.610	93071.080	51	92453.770	92935.690
18	92289.270	93090.220	52	92446.280	92935.200
19	92305.780	93075.250	53	92421.660	92932.250
20	92317.880	93063.620	54	92412.100	92933.640
21	92331.480	93047.050	55	92412.370	92945.920
22	92343.660	93031.110	56	92412.370	92954.720
23	92355.640	93013.960	57	92400.070	92953.090
24	92364.500	93005.610	58	92388.580	92952.850
25	92369.610	93001.620	59	92380.850	92958.150
26	92382.890	93000.980	60	92357.080	92957.880
27	92403.760	92994.730	61	92356.150	92959.490
28	92430.670	92985.120	62	92355.080	92965.640
29	92438.080	92977.670	63	92349.600	92977.850





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ O.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

RESOLUCION No 1029

TABLA 8: ZANJÓN EL RINCÓN					
ZMPA					
Mojón	Este (m)	Norte (m)	Mojón	Este (m)	Norte (m)
30	92456.540	92972.390	64	92347.900	92977.410
31	92466.890	92971.180	65	92348.460	92976.130
32	92466.890	92971.180	66	92263.500	92986.580
33	92484.990	92971.370	67	92143.460	93006.090
34	92488.000	92971.970	68	92113.960	93005.900

**5. CONCLUSIONES**

Se recomienda que una vez expedido el Acto Administrativo, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – EAAB-ESP, ubique en terreno en el menor tiempo posible, los elementos necesarios para acotar el límite exterior de la zona de ronda hidráulica y zona de manejo y preservación ambiental de los siguientes zanjones: Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, a ambos lados de la misma, en la zona que cruza por suelo urbano.

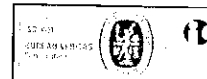
(...) "

**CONSIDERACIONES JURIDICAS**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 98 del Decreto 190 de 2004, se definen los corredores ecológicos como zonas verdes lineales que siguen los bordes urbanos y los principales componentes de la red hídrica y de la malla vial arterial como parte del manejo ambiental de las mismas y para incrementar la conexión ecológica entre los demás elementos de la Estructura Ecológica Principal, desde los Cerros Orientales hasta el Área de Manejo Especial del Río Bogotá, y entre las áreas rurales y las urbanas.

En el artículo 99 del mismo Decreto se menciona que los objetivos de estos Corredores Ecológicos se orientarán a:

1. La protección del ciclo hidrológico.
2. El incremento de la conectividad ecológica entre los distintos elementos de la Estructura Ecológica Principal.







ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No- 1029**

3. El aumento de la permeabilidad y hospitalidad del medio urbano y rural al tránsito de las aves y otros elementos de la fauna regional que contribuyan a la dispersión de la flora nativa.
4. La incorporación de la riqueza florística regional de la arborización urbana.
5. La mitigación de los impactos ambientales propios de la red vial.
6. La recuperación ambiental de los corredores de influencia de la red hídrica.
7. La provisión de un límite arcifinio para facilitar el control del crecimiento urbano ilegal sobre la red hídrica y el suelo rural.
8. El embellecimiento escénico de la ciudad.

Los Corredores Ecológicos de Ronda abarcan la ronda hidráulica y zona de manejo y preservación ambiental de todos aquellos cursos hídricos que no están incluidos dentro de otras categorías en la Estructura Ecológica Principal (Artículo 100 Decreto 190/2004).

El artículo 101 del mismo Decreto, condiciona la adopción de las coordenadas para la definición de los canales de la ronda hidráulica y zona de manejo y preservación ambiental (ZMPA), a que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá – ESP, realice los respectivos estudios de acotamiento, y la autoridad Ambiental, Secretaría Distrital de Ambiente, en este caso, lo adopte mediante acto administrativo.

Así las cosas, de acuerdo al Concepto Técnico No. 0031 del 15 de diciembre de 2009, emitido por la Subdirección de Ecosistemas y Ruralidad de la Secretaría Distrital de Ambiente y, de conformidad al artículo 101 del Decreto 190 de 2004, esta Entidad considera viable adoptar el acotamiento presentado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, mediante oficio 2009ER49096 del 30 de septiembre de 2009, correspondiente al contrato EAAB No. 2-02-24100-609-2007, de alindamiento Del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, a ambos lados de los mismos en la zona que cruza por suelo urbano y que hacen parte de la Subcuenca Torca.

De conformidad al artículo 103 Numeral 1 Literales "a" y "b" del Decreto 190 de 2004 deberá darse a estas zonas el régimen de usos que allí se señala.

Dentro de las consideraciones legales aplicables al caso particular, este Despacho se fundamenta en las disposiciones de orden constitucional, legal y reglamentario, así como en algunos de los criterios expuestos por la Corte Constitucional en sentencias proferidas, lo cual se indica a continuación:

Que la Constitución Nacional consagra en el artículo 79, el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano, y a la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarla.





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

## RESOLUCION No 1029

Igualmente establece para el Estado, entre otros, el deber de proteger la diversidad e integridad del ambiente, y como una de sus funciones la de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución, debiendo prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental.

Que el artículo 80 del mismo ordenamiento superior, dispone para el Estado la obligación de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración y sustitución.

Así mismo, el derecho que tienen todas las personas a gozar de un ambiente sano y el deber del Estado de proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

De acuerdo con el contenido y alcance de las normas citadas, es preciso señalar la importancia que además la jurisdicción constitucional le ha dado en los análisis propios al cumplimiento de las obligaciones legales de carácter ambiental y en la interpretación armónica de los mandatos constitucionales sobre el tema.

El Decreto Ley 2811 de 1971 por el cual se expidió el Código de Recursos Naturales, tiene dentro de sus objetivos, lograr la preservación y restauración del ambiente, así como la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables, por lo cual regula entre otros aspectos, las aguas en cualquiera de sus estados, la tierra, el suelo y el subsuelo.

A su vez el artículo 83 del mismo Código definió como bienes inalienables e imprescriptibles del Estado: "*(i) el álveo o cauce natural de las corrientes; (ii) el lecho de los depósitos naturales de agua; (iii) las playas marítimas, fluviales y lacustres; y (iv) una faja paralela en la línea de mareas máximas o la del cauce permanentes de ríos y lagos de 30 metros de ancho.*"

Mediante el artículo 5 del Decreto 1541 de 1978, que reglamentó parcialmente el Código Nacional de los Recursos Naturales, definiendo como aguas de uso público: "*(i) los ríos y todas las aguas que corran por cauces naturales de modo permanente o no; (ii) las aguas que corran por cauces artificiales que hayan sido derivados de un cauce natural; (iii) los lagos, lagunas ciénagas y pantanos.*"

El artículo 14 de la misma ley dispuso: que tratándose de terrenos de propiedad privada situados en las riberas de los ríos, arroyos o lagos, en los cuales no se ha limitado la zona de aguas máximas, cuando por mermas, desviación o desecamiento de las aguas ocurridos por





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No. 1029**

causas naturales, quedan permanentemente al descubierto todo o parte de sus cauces o sus lechos, los suelos que los forman no accederán a los predios ribereños sino que se tendrán como parte de la zona o franja a que alude el artículo 83 del Código de los Recursos Naturales.

Que en los capítulos 1 y 2 de la Ley 9ª de 1989 de reforma urbana, otorga especial importancia a la planificación urbana como función prioritaria de las autoridades municipales y a la protección del medio ambiente y de los espacios públicos en general, dentro de los perímetros de las ciudades.

Mediante el artículo 141 del Acuerdo 6 de 1990 se faculta a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, para realizar el acotamiento y demarcar las rondas de los ríos, embalses, lagunas, quebradas y canales dentro del territorio del Distrito Capital.

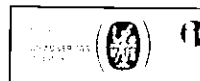
Que el artículo 7º del Acuerdo Distrital No. 5 de 1994, dispuso que es responsabilidad de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, las rondas y zonas de manejo y preservación ambiental del sistema hídrico del Distrito Capital para convertirlas en áreas de manejo especial.

El numeral 3 del Artículo 78 del Decreto 190 de 2004 definió la ronda hidráulica como: *"Zona de protección ambiental e hidráulica no edificable de uso público constituida por una franja paralela o alrededor de los cuerpos de agua, medida a partir de la línea de mareas máximas (máxima inundación), de hasta 30 metros de ancho destinada principalmente al manejo hidráulico y la restauración ecológica."*

En el numeral 4 del citado artículo, se define la zona de manejo y preservación ambiental: *"Es la franja de terreno de propiedad pública o privada contigua a la ronda hidráulica, destinada principalmente a propiciar la adecuada transición de la ciudad construida a la estructura ecológica, la restauración ecológica, y la construcción para la infraestructura para el uso público, ligado a la defensa y control del sistema hídrico"*.

Que mediante el artículo 98 del Decreto 190 de 2004, se definieron los Corredores Ecológicos como zonas verdes lineales que siguen los bordes urbanos y los principales componentes de la red hídrica y la malla vial arterial como parte del manejo ambiental de las mismas y para incrementar la conexión ecológica entre los demás elementos de la Estructura Ecológica Principal, desde los Cerros Orientales hasta el Área de Manejo Especial del Río Bogotá, y entre las áreas rurales y urbanas.

Así mismo el artículo 100 del mencionado Decreto, dispuso que los Corredores Ecológicos de Ronda abarcan la ronda hidráulica y la zona de manejo y preservación ambiental de todos





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

## RESOLUCION NO 1029

aquellos cursos hídricos que no están incluidos dentro de otras categorías en la Estructura Ecológica Principal.

De acuerdo al artículo 101 del Decreto 190 de 2004, la autoridad ambiental competente, en este caso la Secretaría Distrital de Ambiente, mediante acto administrativo deberá aprobar los acotamientos de acuerdo a los estudios que realice la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, para adoptar el alinderamiento de la zona de ronda.

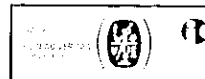
Que mediante el Acuerdo 257 del 30 de noviembre de 2006, se modificó la estructura de la Alcaldía Mayor de Bogotá y se transformó el Departamento Técnico Administrativo de Medio Ambiente DAMA, en la Secretaría Distrital de Ambiente, a la que se le asignó entre otras funciones, la de elaborar, revisar y expedir los actos administrativos por medio de los cuales se otorguen o nieguen las licencias ambientales y demás instrumentos de manejo y control ambiental de competencia de este ente administrativo, así como los actos administrativos que sean necesarios para adelantar el procedimiento que tenga como fin el licenciamiento ambiental y demás autorizaciones ambientales.

Que en virtud del Decreto 109 del 16 de marzo de 2009, modificado por el Decreto 175 del 04 de mayo de 2009, se modifica la estructura organizacional de la Secretaría Distrital de Ambiente y se dictan otras disposiciones, prevé en su Artículo 4 "Corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente orientar y liderar la formulación de políticas ambientales y de aprovechamiento sostenible de los recursos ambientales y del suelo, tendientes a preservar la diversidad e integridad del ambiente, el manejo y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales distritales y la conservación del sistema de áreas protegidas, para garantizar una relación adecuada entre la población y el entorno ambiental y crear las condiciones que garanticen los derechos fundamentales y colectivos relacionados con el medio ambiente."

Que así mismo el Decreto en comento tiene previsto en el Artículo 5, literal D referente a las funciones de la Secretaría Distrital de Ambiente que a esta le corresponde: Ejercer la autoridad ambiental en el Distrito Capital, en cumplimiento de las funciones asignadas por el ordenamiento jurídico vigente, a las autoridades competentes en la materia.

Que el aludido artículo, prevé en el literal H que corresponde al Despacho de la Secretaría Distrital de Ambiente: Formular, implementar y coordinar, con visión integral, la política de conservación, aprovechamiento y desarrollo sostenible de las áreas protegidas del Distrito Capital.

Que de la misma manera el citado artículo del Decreto antes reseñado, prevé en su literal L que le corresponde a la Secretaría Distrital de Ambiente "Ejercer el control y vigilancia del





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No. 1029**

*cumplimiento de las normas de protección ambiental y manejo de recursos naturales, emprender las acciones de policía que sean pertinentes al efecto, y en particular adelantar las investigaciones e imponer las sanciones que correspondan a quienes infrinjan dichas normas"*

Que finalmente, mediante la Resolución No. 3691 del 13 de mayo de 2009 el Secretario Distrital de Ambiente delegó en el Director de Control Ambiental de esta Entidad, la función de expedir los actos administrativos de iniciación, permisos, registros, concesiones, autorizaciones, medidas preventivas y demás pronunciamientos de fondo de todos aquellos actos administrativos que decidan solicitudes y trámites ambientales de competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente.

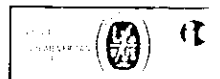
En mérito de lo expuesto,

**RESUELVE**

**ARTICULO PRIMERO.** Adoptar el acotamiento presentado por la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, cuyas coordenadas se encuentran registradas en el plano anexo al estudio de delimitación de la zona de ronda hidráulica (RH ) y zona de manejo y de preservación ambiental (ZMPA) Del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, a ambos lados de los mismos en la zona que cruza por suelo urbano y que hacen parte de la Subcuenca del Río Tunjuelo, radicado en la Secretaría Distrital de Ambiente mediante oficio No. 2009ER49096 del 30 de septiembre de 2009 y aprobado por el Concepto Técnico No. 0031 del 15 de diciembre de 2009, el cual hace parte integral del presente acto administrativo; y relacionadas en las consideraciones.

**ARTICULO SEGUNDO.** Ordenar a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, para que en un plazo máximo de seis (6) meses contados a partir de la presente Resolución, ubique en terreno los elementos necesarios para acotar y alindar el límite exterior de la zona de ronda hidráulica (RH) y zona de manejo y preservación ambiental (ZMPA) Del Zanjón El Cortijo, Zanjón Agua Caliente, Zanjón Candelaria y Zanjón El Rincón, a ambos lados de los mismos, en la zona que cruza por suelo urbano y que hacen parte de la Subcuenca del Río Tunjuelo, cuyas coordenadas se relacionan en las consideraciones de este acto administrativo.

**ARTICULO TERCERO.** Comunicar el contenido de la presente Resolución a la Empresa de acueducto y Alcantarillado de Bogotá EAAB – ESP, en la Avenida Calle 24 No. 37 - 15 de esta ciudad.





ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
Secretaría Distrital  
AMBIENTE

**RESOLUCION No 1029**

**ARTICULO CUARTO.** Remitir copia a la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y a las Curadurías Urbanas, para que la información se incorpore a su correspondiente cartografía.

**ARTICULO QUINTO.** Contra la presente Resolución, por ser de carácter general, no procede recurso alguno, de conformidad con el artículo 49 del C.C.A.

**ARTICULO SEXTO** La presente Resolución rige a partir de su publicación.

**COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CUMPLASE**

26 ENE 2010

**EDGAR FERNANDO ERAZO CAMACHO**  
Director de Control Ambiental

C.T. 0031 del 15/12/09

Rad. 2009ER49096 del 30/09/09

Rad. 2009IE24938 DEL 17/12/09

Proyectó: Paola Zárate Quintero

Revisó: Dr. Bernardo Prada Ospina

Aprobó: Dr. Juan Camilo Ferrer Tobón

