

67

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
No. 046-2020

I. DATOS GENERALES

FECHA: 9 DE OCTUBRE DE 2020

NOMBRE DEL PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE VOLCÁN Y PASO ANCHO, DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

II. ANTECEDENTES

El día seis (6) de agosto de 2020, el promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, a través del Secretario General el señor **IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS**, con cédula de identidad personal **8-725-1100**; presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”** elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **PATRICIA GUERRA y MAGDALENO ESCUDERO**, personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-074-2008** e **IAR-177-2000**, (respectivamente).

De acuerdo al EsIA, el proyecto en evaluación titulado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, comprende los estudios, diseños, planos y rehabilitación de trece (13) calles existentes ubicadas en los corregimientos de Paso Ancho y Volcán en el distrito de Tierras Altas. En forma general, el proyecto tiene una extensión aproximada de 7,806 metros. Es importante hacer mención a que el proyecto cuenta con la Certificación de Viabilidad Ambiental emitida por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente; esto debido a que el alineamiento de la calle 4ta y calle 5ta, recaen dentro de la Zona de Uso Intensivo del Parque Nacional Volcán Barú; el alineamiento descrito en la Certificación de Viabilidad Ambiental, indica que las mismas tienen la siguiente longitud: Alineamiento de la Calle 4ta es de aproximadamente 375.92 metros y el Alineamiento de la Calle 5ta es de aproximadamente 450.84 metros.

La longitud del proyecto será de 7,806 metros aproximadamente; el mismo se desarrollará en los corregimientos de Volcán y Paso Ancho, Distrito de Tierras Altas, Provincia de Chiriquí.

El monto total de la inversión es de aproximadamente quince millones setecientos cinco mil doscientos noventa y un balboas con sesenta y dieciocho centavos (B/. 15, 705,291.18).

El proyecto se construirá en las coordenadas UTM (DATUM WGS-84) ubicadas en los siguientes puntos, según se describe en el EsIA presentado y el polígono consta de un área aproximada de **7 km + 947 m, botadero: 4973.5 m²** aproximadamente; de acuerdo a la verificación de coordenadas realizada por parte de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental:

COORDENADAS UTM		
PUNTO	ESTE	NORTE
Calle N°1A: Calle 1ª Oeste.		
Longitud 1,375.00 m		
1	318785.404	970217.148
2	318769.721	970204.736
3	318754.038	970192.325
4	318738.355	970179.914
5	318722.672	970167.502
6	318706.989	970155.091
7	318691.306	970142.680
8	318675.623	970130.268
9	318659.939	970117.857
10	318644.256	970105.446
11	318627.332	970098.325
12	318618.482	970080.390
13	318608.084	970063.620
14	318593.290	970050.161
15	318578.497	970036.701
16	318563.704	970023.242
17	318548.287	970010.508
18	318532.738	969997.930
19	318517.189	969985.351
20	318501.640	969972.772
21	318486.091	969960.194
22	318470.542	969947.615
23	318455.022	969935.003
24	318440.663	969921.081
25	318426.303	969907.160
26	318411.944	969893.239
27	318397.534	969879.370
28	318382.661	969866.000
29	318367.788	969852.629
30	318352.914	969839.258
31	318338.041	969825.887
32	318323.167	969812.516
33	318308.294	969799.145
34	318293.420	969785.774
35	318278.357	969772.621
36	318263.048	969759.752
37	318247.738	969746.883

MINISTERIO DE AMBIENTE

INFORME TECNICO DE EVALUACION No. 046-2020

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

38	318234.772	969731.714
39	318222.197	969716.163
40	318209.621	969700.611
41	318197.952	969684.370
42	318186.336	969668.090
43	318174.719	969651.809
44	318159.816	969638.796
45	318143.603	969627.086
46	318127.389	969615.376
47	318111.176	969603.666
48	318094.962	969591.957
49	318078.749	969580.247
50	318066.107	969565.468
51	318057.437	969547.549
52	318056.317	969527.581
53	318055.196	969507.612
54	318054.083	969487.644
55	318054.083	969467.644
56	318054.083	969447.644
57	318054.083	969427.644
58	318056.140	969407.866
59	318061.611	969389.332
60	318080.125	969381.769
61	318099.058	969375.594
62	318118.670	969371.674
63	318138.256	969367.705
64	318150.617	969352.353
65	318151.347	969332.671
66	318147.281	969313.092
67	318142.238	969293.739
68	318138.397	969274.168
69	318139.192	969254.673
70	318146.687	969236.130
Calle N°2A: Calle 1ª Norte (entre Calle 11ª y 14ª Oeste) más ramal. Longitud 480.00 m		
1	318433.213	971607.086
2	318448.600	971619.861
3	318466.559	971628.356
4	318486.441	971629.898
5	318506.428	971630.364
6	318526.379	971631.755
7	318546.337	971633.054
8	318566.304	971634.207
9	318575.680	971634.748
10	318461.636	971768.430
11	318474.459	971753.082
12	318487.313	971737.760

13	318500.942	971723.125
14	318514.748	971708.654
15	318528.971	971694.676
16	318538.343	971677.148
17	318551.390	971661.996
18	318564.699	971647.067
19	318577.961	971632.097
20	318591.001	971616.933
21	318604.042	971601.769
22	318618.630	971588.130
23	318631.615	971572.927
24	318644.202	971557.384
25	318657.283	971542.263
26	318670.678	971527.412
27	318671.330	971526.689
Calle N°3ª: Calle 2ª Este		
Longitud 210.00 m		
1	319515.5776	970512.6286
2	319502.8341	970497.2186
3	319488.7277	970483.0446
4	319474.0804	970469.4401
5	319458.4852	970456.9186
6	319442.8862	970444.4018
7	319427.1472	970432.0641
8	319411.2005	970419.9934
9	319395.2538	970407.9226
10	319379.4502	970395.6697
11	319364.0601	970382.897
12	319353.9174	970374.4793
Calle N°4A: Calle 1ª Este		
Longitud: 155.00 m		
1	319389.921	970570.981
2	319376.324	970556.367
3	319360.668	970543.922
4	319345.011	970531.478
5	319329.766	970518.538
6	319314.664	970505.426
7	319299.405	970492.498
8	319283.997	970479.747
9	319273.526	970471.081
Calle N°5A: Calle 6ª Este.		
Longitud 500.00 m		
1	320195.992	970610.722
2	320211.035	970623.902
3	320226.078	970637.082
4	320241.120	970650.262
5	320256.163	970663.442
6	320271.206	970676.622
7	320286.249	970689.802

MINISTERIO DE AMBIENTE

INFORME TECNICO DE EVALUACION No. 046-2020

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

KQ/28/g

71

8	320301.292	970702.982
9	320316.335	970716.162
10	320331.378	970729.342
11	320346.420	970742.522
12	320361.463	970755.702
13	320376.506	970768.882
14	320391.549	970782.062
15	320406.592	970795.242
16	320421.635	970808.422
17	320436.677	970821.602
18	320451.720	970834.782
19	320466.763	970847.962
20	320481.954	970860.972
21	320497.163	970873.959
22	320512.373	970886.946
23	320527.583	970899.933
24	320542.793	970912.919
25	320557.338	970926.632
26	320568.156	970943.220
27	320575.399	970961.784
28	320581.468	970980.841
29	320587.537	970999.898
30	320593.606	971018.955
31	320599.676	971038.011
32	320605.745	971057.068
33	320611.404	971076.172
34	320612.102	971095.852
35	320619.155	971114.510
36	320624.300	971133.825
37	320628.955	971153.276
38	320633.610	971172.726
39	320638.265	971192.177
40	320642.920	971211.628
41	320644.162	971216.817
Calle N°6A: Calle 11ª Este. Longitud: 950.00 m		
1	320189.128	969830.513
2	320179.848	969812.798
3	320168.179	969796.590
4	320155.475	969781.143
5	320142.482	969765.940
6	320129.431	969750.785
7	320115.559	969736.392
8	320101.181	969722.491
9	320086.697	969708.699
10	320072.344	969694.786
11	320059.159	969679.756
12	320046.477	969664.291
13	320033.789	969648.830

14	320020.809	969633.616
15	320007.746	969618.471
16	319994.841	969603.197
17	319982.935	969587.126
18	319970.521	969571.463
19	319957.129	969556.609
20	319943.947	969541.573
21	319931.332	969526.053
22	319918.629	969510.607
23	319905.515	969495.506
24	319892.401	969480.406
25	319879.652	969464.997
26	319866.993	969449.514
27	319853.425	969434.846
28	319838.085	969422.099
29	319820.041	969413.560
30	319800.585	969409.123
31	319781.110	969404.765
32	319762.591	969397.245
33	319746.661	969385.332
34	319733.050	969370.703
35	319720.480	969355.146
36	319707.911	969339.590
37	319695.087	969324.243
38	319682.180	969308.966
39	319669.107	969293.837
40	319655.060	969279.601
41	319640.745	969265.636
42	319626.056	969252.072
43	319611.297	969238.604
44	319598.618	969223.209
45	319587.521	969206.571
46	319576.431	969189.932
47	319565.821	969172.979
48	319557.159	969154.954
Calle N°7A: Calle 8ª Oeste		
Longitud: 785.00 m		
1	318974.220	971368.329
2	318959.395	971354.903
3	318944.571	971341.478
4	318929.741	971328.059
5	318914.494	971315.116
6	318899.201	971302.227
7	318883.920	971289.325
8	318869.195	971275.791
9	318854.562	971262.158
10	318839.926	971248.528
11	318824.838	971235.401
12	318809.681	971222.352
13	318794.525	971209.303

MINISTERIO DE AMBIENTE

INFORME TECNICO DE EVALUACION No. 046-2020

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

KQ/M/2020

14	318779.612	971195.978
15	318764.859	971182.475
16	318750.106	971168.972
17	318735.352	971155.468
18	318720.599	971141.965
19	318705.845	971128.462
20	318690.868	971115.212
21	318675.531	971102.375
22	318660.194	971089.539
23	318644.857	971076.703
24	318629.520	971063.866
25	318614.183	971051.030
26	318598.684	971038.390
27	318583.319	971025.591
28	318568.475	971012.189
29	318553.078	970999.425
30	318537.663	970986.682
31	318522.198	970974.001
32	318506.736	970961.315
33	318491.320	970948.574
34	318475.903	970935.833
35	318460.505	970923.070
36	318445.423	970909.935
37	318432.024	970895.381
38	318433.747	970876.224
39	318445.525	970860.061
40	318453.794	970848.757
Calle N°8A: Calle 5ª Oeste		
Longitud: 1120.00 m		
1	319036.2322	970924.1585
2	319021.1557	970911.017
3	319006.0792	970897.8754
4	318991.0028	970884.7339
5	318975.9263	970871.5924
6	318960.8498	970858.4509
7	318945.7733	970845.3093
8	318930.6968	970832.1678
9	318915.6204	970819.0263
10	318900.5439	970805.8848
11	318885.4674	970792.7432
12	318870.3909	970779.6017
13	318855.3144	970766.4602
14	318840.2379	970753.3187
15	318825.1615	970740.1771
16	318810.085	970727.0356
17	318795.0085	970713.8941
18	318779.932	970700.7526
19	318764.8555	970687.611
20	318749.7791	970674.4695
21	318734.7026	970661.328

22	318719.6261	970648.1865
23	318704.5496	970635.0449
24	318689.4731	970621.9034
25	318674.3966	970608.7619
26	318659.3202	970595.6204
27	318644.2437	970582.4788
28	318629.1672	970569.3373
29	318614.0907	970556.1958
30	318599.0142	970543.0543
31	318583.9377	970529.9127
32	318568.8613	970516.7712
33	318553.7848	970503.6297
34	318538.7083	970490.4882
35	318523.6318	970477.3466
36	318508.5553	970464.2051
37	318493.4789	970451.0636
38	318478.4024	970437.9221
39	318463.3259	970424.7805
40	318448.2494	970411.639
41	318433.1729	970398.4975
42	318418.0964	970385.356
43	318403.02	970372.2144
44	318403.2572	970355.6781
45	318384.8465	970347.8654
46	318366.4329	970340.0589
47	318347.3052	970334.227
48	318328.1567	970328.4534
49	318309.0082	970322.6798
50	318289.3987	970318.8683
51	318269.6812	970315.5184
52	318249.9638	970312.1684
53	318230.2463	970308.8185
54	318210.5289	970305.4686
55	318190.8114	970302.1187
56	318171.094	970298.7688
Calle N°17A: La caballeriza (Justavino). Longitud 600.00		
1	322003.1388	975292.161
2	321996.764	975273.2041
3	321990.3892	975254.2473
4	321984.0143	975235.2905
5	321977.6395	975216.3336
6	321971.2647	975197.3768
7	321964.8899	975178.4199
8	321958.5151	975159.4631
9	321952.1402	975140.5063
10	321945.7654	975121.5494
11	321939.3906	975102.5926
12	321933.0158	975083.6358
13	321926.641	975064.6789

14	321920.2661	975045.7221
15	321913.8913	975026.7652
16	321907.5165	975007.8084
17	321901.1417	974988.8516
18	321894.7669	974969.8947
19	321888.392	974950.9379
20	321882.0172	974931.9811
21	321875.6424	974913.0242
22	321869.2676	974894.0674
23	321862.8927	974875.1106
24	321856.5179	974856.1537
25	321850.1431	974837.1969
26	321843.7683	974818.24
27	321837.3935	974799.2832
28	321831.0186	974780.3264
29	321824.6438	974761.3695
30	321818.269	974742.4127
31	321815.269	974733.4917
Calle N°18A: Calle Sin Nombre. Longitud 177.00		
1	322175.2175	975268.3124
2	322155.4068	975271.058
3	322135.5962	975273.8035
4	322115.7855	975276.5491
5	322095.9749	975279.2947
6	322076.1642	975282.0403
7	322056.3536	975284.7859
8	322036.5429	975287.5314
9	322016.7323	975290.277
10	322003.1388	975292.161
Calle N°19A: Calle Vía al Campo Deportivo Paso Ancho. Longitud: 624.00 m		
1	322123.680	975122.935
2	322103.775	975124.882
3	322083.870	975126.828
4	322063.965	975128.775
5	322044.060	975130.722
6	322024.155	975132.669
7	322004.250	975134.615
8	321984.345	975136.562
9	321964.440	975138.509
10	321944.535	975140.456
11	321924.630	975142.402
12	321904.725	975144.349
13	321884.820	975146.296
14	321864.915	975148.243
15	321845.010	975150.189
16	321825.105	975152.136
17	321805.199	975154.083

MINISTERIO DE AMBIENTE

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. 046-2020

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

18	321785.294	975156.030
19	321765.389	975157.977
20	321745.484	975159.923
21	321725.579	975161.870
22	321705.674	975163.817
23	321685.769	975165.764
24	321665.864	975167.710
25	321645.959	975169.657
26	321629.853	975165.620
27	321623.146	975146.778
28	321616.440	975127.936
29	321609.733	975109.094
30	321603.026	975090.252
31	321596.319	975071.410
32	321589.613	975052.568
33	321582.906	975033.727
34	321579.611	975024.470
Calle N°20A: Calle Vía al Volcán Barú unida a la Calle 4ª Longitud: 370.00 m		
1	322280.753	975216.646
2	322275.493	975197.350
3	322270.232	975178.054
4	322264.971	975158.758
5	322259.711	975139.462
6	322254.450	975120.167
7	322249.190	975100.871
8	322243.929	975081.575
9	322238.669	975062.279
10	322233.408	975042.984
11	322228.147	975023.688
12	322222.887	975004.392
13	322217.626	974985.096
14	322212.366	974965.801
15	322207.105	974946.505
16	322201.845	974927.209
17	322196.584	974907.913
18	322191.323	974888.618
19	322186.063	974869.322
20	322181.862	974853.914
Calle N°21A: Calle 5ª Los Sánchez Longitud: 460.00		
1	322113.988	974650.013
2	322133.474	974645.506
3	322152.960	974640.999
4	322172.445	974636.492
5	322191.931	974631.985
6	322211.416	974627.478
7	322230.902	974622.971
8	322250.387	974618.464

9	322269.873	974613.957
10	322289.358	974609.450
11	322308.844	974604.943
12	322328.330	974600.436
13	322347.815	974595.929
14	322367.301	974591.422
15	322386.786	974586.915
16	322406.272	974582.408
17	322425.757	974577.901
18	322445.243	974573.394
19	322454.534	974562.516
20	322450.048	974543.025
21	322445.561	974523.535
22	322441.074	974504.045
23	322436.587	974484.555
24	322432.877	974468.438
BOTADERO Superficie: 5,000.00m²		
1	322620.887	971336.937
2	322546.012	971349.441
3	322522.733	971287.963
4	322603.304	971276.144

Fuente: EsIA presentado por el promotor

Mediante el **PROVEÍDO DRCH-ADM-041-2020**, de 10 de agosto de 2020, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.

Como parte del proceso de evaluación, se verifico las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, las cuales fueron enviadas el día 18 de agosto de 2020 y emiten sus comentarios el día 20 de agosto de 2020, a través del Memo **DIAM-01366-20** (ver el expediente administrativo correspondiente).

Que el día 17 de agosto de 2020, se realizó inspección al área propuesta para el desarrollo del proyecto, por parte del personal técnico de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí,

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de la revisión y análisis del EsIA y cada uno de sus componentes ambientales, así como su Plan de Manejo Ambiental, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del Estudio.

Componente físico:

El EsIA, presentado por la empresa promotora, describe lo siguiente, respecto al ambiente físico del área donde se desarrollara el proyecto:

- El proyecto se ejecutara sobre el alineamiento de las calles existentes, dentro del dominio de la servidumbre vial de cada una de las calles a rehabilitar. La servidumbre vial constituye un espacio de terreno que se encuentra bajo la administración del Ministerio de Obras Públicas,
- El área donde se desplaza el proyecto posee una altitud relativa fluctuante entre 1380 m.s.n.m. y 1448 m.s.n.m. en este nivel altitudinal en los que el drenaje es de bueno a excelente,
- Cabe destacar que dentro del alineamiento sobre el cual se desarrollara el proyecto no se ubican fuentes hídricas. Sin embargo, existen drenajes pluviales sobre los cuales se construirán cajones pluviales para evacuar las aguas de escorrentía,

Componente Biológico:

Según se describe en el EsIA, en lo que respecta a las características del ambiente biológico del área donde se desarrollara el proyecto:

Características de la flora:

De acuerdo al EsIA, se describe, que el proyecto se realizara sobre alineamiento de caminos existentes cuya longitud es de 7,806 metros. Esta área en la actualidad se encuentra cubierta por material pétreo de diversas granulometrias. La flora colindante al área de proyecto está constituida por formaciones gramíneas y cercas vivas de árboles plantados donde prevalece el ciprés (*Cupresus lusitánica*). Entre las especies gramíneas que prevalecen en el área del proyecto destacan: ratana (*Ischaemun indicum*), mani forrajero (*Arachis pintoí*), pega pega (*Demodium sp*), escobilla (*Sida sp*), entre otras especies que se describen en la página 53 del EsIA presentado,

Características de la fauna:

Según el estudio, la longitud de terreno donde se prevé desarrollar el proyecto, se encuentra en uso actualmente como servidumbre vial pública. Sin embargo, para la verificación y levantamiento de información con respecto al componente fauna se realizó un recorrido en las calles que integran el proyecto principalmente en las áreas que colindan con lotes baldíos donde predomina la cobertura vegetal y arbórea. Se obtuvo como resultado la presencia de insectos y aves de paso. Para ampliar el tema se realizó una consulta a los moradores, sobre que especies de fauna silvestre han visto aun en el área indicando que directamente que aves de paso como: talingo (*Quiscalus mexicanus*), cascá (*Turdus grayi*), meracho (*Basiliscus basiliscus*), ardilla (*Sciurus variegatoides*), algunos insectos y reptiles.

Componente Socioeconómico:

En el EsIA, se indica que la metodología utilizada para lograr la reacción ciudadana, con respecto al desarrollo del proyecto se aplicó 140 encuestas, los días 10 y 12 de junio de 2020; dando como resultado lo siguiente:

- 89% de la población entrevistada, tiene conocimiento previo al proyecto; mientras que un 11% desconocen el proyecto,
- 39% de los entrevistados, se enteraron por vecinos de la comunidad del proyecto; mientras que un 24% se enteraron a través de medios de comunicación, 23% se enteraron por comunicación con los trabajadores, 10% se enteraron por otros medios,

- 99% de la población entrevistada, está de acuerdo con la ejecución del proyecto; 1% manifestó que no está de acuerdo con el proyecto,
- Entre las recomendaciones emitidas por parte de la comunidad, se describen las siguientes:
 - o Que se tomen en cuenta los moradores para empleos,
 - o Que hagan bien la carretera,
 - o Que tomen las medidas para que no perjudiquen en el área ambiental,
 - o Que tengan presente las entradas a las viviendas y potreros.

Hasta este punto, y de acuerdo a la evaluación y análisis del EsIA presentado se determinó que en el documento existían aspectos técnicos, que eran necesarios aclarar, por lo cual se solicitó al promotor la siguiente información mediante **NOTA-DRCH-AC-1630-09-2020** del 2 de septiembre de 2020, (ver el expediente correspondiente):

1. En el punto **5.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA INCLUYENDO MAPA EN ESCALA 1:50, 000 Y COORDENADAS UTM O GEOGRÁFICAS DEL POLÍGONO DEL PROYECTO**; se describen las coordenadas del proyecto y luego de la verificación de coordenadas realizadas por parte de la Dirección de Información Ambiental. Se le solicita lo siguiente:
 - a. **Revisar**, la información de longitud del proyecto enviada, ya que no coincide con lo calculado, en la verificación de coordenadas realizada por parte de la Dirección de Información Ambiental.
 - b. Dado el caso, que exista variación entre las coordenadas presentadas en el EsIA para el proyecto antes mencionado, deberá aportar dichas coordenadas nuevamente con la longitud del proyecto a desarrollar.

Una vez analizado y evaluado el EsIA presentado por el promotor, consideramos que el mismo cumplió con los requerimientos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, y que por medio de la Declaración Jurada reconoce que el proyecto genera impactos negativo de carácter no significativo y es responsable de atender adecuadamente el manejo de los impactos ambientales producidos por el desarrollo del proyecto, por lo que se considera viable.

Es por ello que una vez evaluado el Estudio de impacto Ambiental y la información complementaria, se determinó que el mismo se hace cargo adecuadamente del manejo de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera viable el desarrollo de la actividad. Sin embargo el promotor deberá:

En adición a las normativas aplicables al proyecto (página 30 a la 33 del EsIA), los compromisos contemplados en el mismo, el promotor tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b. Presentar ante la correspondiente Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Chiriquí, cada cuatro (4) meses mientras dure la etapa de construcción, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del Proyecto.
- c. Previo inicio del proyecto, el Promotor deberá efectuar el pago en concepto de Indemnización Ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; para lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí establezca el monto.

- d. Notificar a la Dirección Regional de Chiriquí, de darse la presencia de alguna especie de fauna, la reubicación realizada de la misma, al costo del promotor e incluir dichos resultados en el correspondiente Informe de Seguimiento.
- e. Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
- f. Durante la estación lluviosa, programar las actividades de nivelación, corte o relleno, de manera que no obstruyan el normal escurrimiento de las aguas de escorrentía, así como implementar medidas para el control de erosión en el proyecto, en todas las etapas del proyecto.
- g. El promotor deberá contar con la señalización respectiva en el proyecto con la finalidad de evitar accidentes.
- h. Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-44-2000 "Higiene y Seguridad Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos"
- i. Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-45-2000 "Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones"
- j. Cumplir con Ley No. 6, de 11 de enero de 2007. "Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional".
- k. El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
- l. Coordinar antes de inicio de la obra, con la autoridad competente, todo lo concerniente al transporte de equipo hacia y desde los terrenos donde se realizará el proyecto, velando por el cuidado de las calles de acceso.
- m. Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.
- n. Cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitido por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de proyecto.

IV. CONCLUSIONES

Una vez revisado el Estudio de Impacto Ambiental y la Declaración Jurada adjunta, se concluye lo siguiente:

1. El Estudio de Impacto Ambiental cumple con los requisitos mínimos establecidos en el artículo 26 del Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009.
2. El Estudio de Impacto Ambiental en su Plan de Manejo Ambiental, propone medidas de mitigación y prevención, apropiadas sobre la base de los impactos y riesgos ambientales no significativos a generarse por el desarrollo de la actividad.

V. RECOMENDACIONES

- Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011.

MINISTERIO DE AMBIENTE

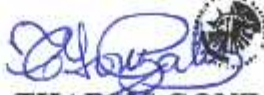
INFORME TECNICO DE EVALUACION No. 046-2020

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI

PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

KQK/ig

- Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, cuyo promotor es **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**


THARSIS GONZÁLEZ
Técnica Evaluadora,
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
THARSIS O. GONZÁLEZ P.
INGENIERO EN MANEJO Y CONSERVACIÓN
DE LOS RECURSOS NATURALES
IDONEIDAD: 7.462-134112 *




LCDA. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Chiriquí


LCDA. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
NELLY W. RAMOS E.
INGENIERO EN MANEJO Y CONSERVACIÓN
DE LOS RECURSOS NATURALES
IDONEIDAD: 7.593-144118 *

República de Panamá
MINISTERIO DE AMBIENTE
RESOLUCIÓN DRCH IA – 058-2020

De 9 de OCTUBRE de 2020.

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto

“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”

La suscrita Directora Regional del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que el promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, se propone realizar el proyecto **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**.

Que en virtud de lo anterior, el día seis (6) de agosto de 2020, el promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, a través del Secretario General el señor **IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS**, con cédula de identidad personal **8-725-1100**; presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”** elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **PATRICIA GUERRA** y **MAGDALENO ESCUDERO**, personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IRC-074-2008** e **IAR-177-2000**, (respectivamente).

Que de acuerdo al EsIA, el proyecto en evaluación titulado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, comprende los estudios, diseños, planos y rehabilitación de trece (13) calles existentes ubicadas en los corregimientos de Paso Ancho y Volcán en el distrito de Tierras Altas. En forma general, el proyecto tiene una extensión aproximada de 7,806 metros. Es importante hacer mención a que el proyecto cuenta con la Certificación de Viabilidad Ambiental emitida por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente; esto debido a que el alineamiento de la calle 4ta y calle 5ta, recaen dentro de la Zona de Uso Intensivo del Parque Nacional Volcán Barú; el alineamiento descrito en la Certificación de Viabilidad Ambiental, indica que las mismas tienen la siguiente longitud: Alineamiento de la Calle 4ta es de aproximadamente 375.92 metros y el Alineamiento de la Calle 5ta es de aproximadamente 450.84 metros.

La longitud del proyecto será de 7,806 metros aproximadamente; el mismo se desarrollará en los corregimientos de Volcán y Paso Ancho, Distrito de Tierras Altas, Provincia de Chiriquí.

El monto total de la inversión es de aproximadamente quince millones setecientos cinco mil doscientos noventa y un balboas con sesenta y dieciocho centavos (B/. 15, 705,291.18).

El proyecto se construirá en las coordenadas UTM (DATUM WGS-84) ubicadas en los siguientes puntos, según se describe en el EsIA presentado y el polígono consta de un área aproximada de **7 km + 947 m, botadero: 4973.5 m²** aproximadamente; de acuerdo a la verificación de coordenadas realizada por parte de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental:

COORDENADAS UTM		
PUNTO	ESTE	NORTE
Calle N°1A: Calle 1ª Oeste.		
Longitud 1,375.00 m		
1	318785.404	970217.148
2	318769.721	970204.736
3	318754.038	970192.325
4	318738.355	970179.914
5	318722.672	970167.502
6	318706.989	970155.091
7	318691.306	970142.680
8	318675.623	970130.268
9	318659.939	970117.857
10	318644.256	970105.446
11	318627.332	970098.325
12	318618.482	970080.390
13	318608.084	970063.620
14	318593.290	970050.161
15	318578.497	970036.701
16	318563.704	970023.242
17	318548.287	970010.508
18	318532.738	969997.930
19	318517.189	969985.351
20	318501.640	969972.772
21	318486.091	969960.194
22	318470.542	969947.615
23	318455.022	969935.003
24	318440.663	969921.081
25	318426.303	969907.160
26	318411.944	969893.239
27	318397.534	969879.370
28	318382.661	969866.000
29	318367.788	969852.629
30	318352.914	969839.258
31	318338.041	969825.887
32	318323.167	969812.516
33	318308.294	969799.145
34	318293.420	969785.774
35	318278.357	969772.621
36	318263.048	969759.752

37	318247.738	969746.883
38	318234.772	969731.714
39	318222.197	969716.163
40	318209.621	969700.611
41	318197.952	969684.370
42	318186.336	969668.090
43	318174.719	969651.809
44	318159.816	969638.796
45	318143.603	969627.086
46	318127.389	969615.376
47	318111.176	969603.666
48	318094.962	969591.957
49	318078.749	969580.247
50	318066.107	969565.468
51	318057.437	969547.549
52	318056.317	969527.581
53	318055.196	969507.612
54	318054.083	969487.644
55	318054.083	969467.644
56	318054.083	969447.644
57	318054.083	969427.644
58	318056.140	969407.866
59	318061.611	969389.332
60	318080.125	969381.769
61	318099.058	969375.594
62	318118.670	969371.674
63	318138.256	969367.705
64	318150.617	969352.353
65	318151.347	969332.671
66	318147.281	969313.092
67	318142.238	969293.739
68	318138.397	969274.168
69	318139.192	969254.673
70	318146.687	969236.130
Calle N°2A: Calle 1ª Norte (entre Calle 11ª y 14ª Oeste) más ramal. Longitud 480.00 m		
1	318433.213	971607.086
2	318448.600	971619.861
3	318466.559	971628.356
4	318486.441	971629.898
5	318506.428	971630.364
6	318526.379	971631.755
7	318546.337	971633.054
8	318566.304	971634.207
9	318575.680	971634.748
10	318461.636	971768.430

11	318474.459	971753.082
12	318487.313	971737.760
13	318500.942	971723.125
14	318514.748	971708.654
15	318528.971	971694.676
16	318538.343	971677.148
17	318551.390	971661.996
18	318564.699	971647.067
19	318577.961	971632.097
20	318591.001	971616.933
21	318604.042	971601.769
22	318618.630	971588.130
23	318631.615	971572.927
24	318644.202	971557.384
25	318657.283	971542.263
26	318670.678	971527.412
27	318671.330	971526.689
Calle N°3ª: Calle 2ª Este Longitud 210.00 m		
1	319515.5776	970512.6286
2	319502.8341	970497.2186
3	319488.7277	970483.0446
4	319474.0804	970469.4401
5	319458.4852	970456.9186
6	319442.8862	970444.4018
7	319427.1472	970432.0641
8	319411.2005	970419.9934
9	319395.2538	970407.9226
10	319379.4502	970395.6697
11	319364.0601	970382.897
12	319353.9174	970374.4793
Calle N°4A: Calle 1ª Este Longitud: 155.00 m		
1	319389.921	970570.981
2	319376.324	970556.367
3	319360.668	970543.922
4	319345.011	970531.478
5	319329.766	970518.538
6	319314.664	970505.426
7	319299.405	970492.498
8	319283.997	970479.747
9	319273.526	970471.081
Calle N°5A: Calle 6ª Este. Longitud 500.00 m		
1	320195.992	970610.722
2	320211.035	970623.902
3	320226.078	970637.082
4	320241.120	970650.262

5	320256.163	970663.442
6	320271.206	970676.622
7	320286.249	970689.802
8	320301.292	970702.982
9	320316.335	970716.162
10	320331.378	970729.342
11	320346.420	970742.522
12	320361.463	970755.702
13	320376.506	970768.882
14	320391.549	970782.062
15	320406.592	970795.242
16	320421.635	970808.422
17	320436.677	970821.602
18	320451.720	970834.782
19	320466.763	970847.962
20	320481.954	970860.972
21	320497.163	970873.959
22	320512.373	970886.946
23	320527.583	970899.933
24	320542.793	970912.919
25	320557.338	970926.632
26	320568.156	970943.220
27	320575.399	970961.784
28	320581.468	970980.841
29	320587.537	970999.898
30	320593.606	971018.955
31	320599.676	971038.011
32	320605.745	971057.068
33	320611.404	971076.172
34	320612.102	971095.852
35	320619.155	971114.510
36	320624.300	971133.825
37	320628.955	971153.276
38	320633.610	971172.726
39	320638.265	971192.177
40	320642.920	971211.628
41	320644.162	971216.817
Calle N°6A: Calle 11ª Este.		
Longitud: 950.00 m		
1	320189.128	969830.513
2	320179.848	969812.798
3	320168.179	969796.590
4	320155.475	969781.143
5	320142.482	969765.940
6	320129.431	969750.785
7	320115.559	969736.392
8	320101.181	969722.491
9	320086.697	969708.699

10	320072.344	969694.786
11	320059.159	969679.756
12	320046.477	969664.291
13	320033.789	969648.830
14	320020.809	969633.616
15	320007.746	969618.471
16	319994.841	969603.197
17	319982.935	969587.126
18	319970.521	969571.463
19	319957.129	969556.609
20	319943.947	969541.573
21	319931.332	969526.053
22	319918.629	969510.607
23	319905.515	969495.506
24	319892.401	969480.406
25	319879.652	969464.997
26	319866.993	969449.514
27	319853.425	969434.846
28	319838.085	969422.099
29	319820.041	969413.560
30	319800.585	969409.123
31	319781.110	969404.765
32	319762.591	969397.245
33	319746.661	969385.332
34	319733.050	969370.703
35	319720.480	969355.146
36	319707.911	969339.590
37	319695.087	969324.243
38	319682.180	969308.966
39	319669.107	969293.837
40	319655.060	969279.601
41	319640.745	969265.636
42	319626.056	969252.072
43	319611.297	969238.604
44	319598.618	969223.209
45	319587.521	969206.571
46	319576.431	969189.932
47	319565.821	969172.979
48	319557.159	969154.954
Calle N°7A: Calle 8ª Oeste		
Longitud: 785.00 m		
1	318974.220	971368.329
2	318959.395	971354.903
3	318944.571	971341.478
4	318929.741	971328.059
5	318914.494	971315.116
6	318899.201	971302.227
7	318883.920	971289.325
8	318869.195	971275.791

9	318854.562	971262.158
10	318839.926	971248.528
11	318824.838	971235.401
12	318809.681	971222.352
13	318794.525	971209.303
14	318779.612	971195.978
15	318764.859	971182.475
16	318750.106	971168.972
17	318735.352	971155.468
18	318720.599	971141.965
19	318705.845	971128.462
20	318690.868	971115.212
21	318675.531	971102.375
22	318660.194	971089.539
23	318644.857	971076.703
24	318629.520	971063.866
25	318614.183	971051.030
26	318598.684	971038.390
27	318583.319	971025.591
28	318568.475	971012.189
29	318553.078	970999.425
30	318537.663	970986.682
31	318522.198	970974.001
32	318506.736	970961.315
33	318491.320	970948.574
34	318475.903	970935.833
35	318460.505	970923.070
36	318445.423	970909.935
37	318432.024	970895.381
38	318433.747	970876.224
39	318445.525	970860.061
40	318453.794	970848.757
Calle N°8A: Calle 5ª Oeste		
Longitud: 1120.00 m		
1	319036.2322	970924.1585
2	319021.1557	970911.017
3	319006.0792	970897.8754
4	318991.0028	970884.7339
5	318975.9263	970871.5924
6	318960.8498	970858.4509
7	318945.7733	970845.3093
8	318930.6968	970832.1678
9	318915.6204	970819.0263
10	318900.5439	970805.8848
11	318885.4674	970792.7432
12	318870.3909	970779.6017
13	318855.3144	970766.4602
14	318840.2379	970753.3187
15	318825.1615	970740.1771

16	318810.085	970727.0356
17	318795.0085	970713.8941
18	318779.932	970700.7526
19	318764.8555	970687.611
20	318749.7791	970674.4695
21	318734.7026	970661.328
22	318719.6261	970648.1865
23	318704.5496	970635.0449
24	318689.4731	970621.9034
25	318674.3966	970608.7619
26	318659.3202	970595.6204
27	318644.2437	970582.4788
28	318629.1672	970569.3373
29	318614.0907	970556.1958
30	318599.0142	970543.0543
31	318583.9377	970529.9127
32	318568.8613	970516.7712
33	318553.7848	970503.6297
34	318538.7083	970490.4882
35	318523.6318	970477.3466
36	318508.5553	970464.2051
37	318493.4789	970451.0636
38	318478.4024	970437.9221
39	318463.3259	970424.7805
40	318448.2494	970411.639
41	318433.1729	970398.4975
42	318418.0964	970385.356
43	318403.02	970372.2144
44	318403.2572	970355.6781
45	318384.8465	970347.8654
46	318366.4329	970340.0589
47	318347.3052	970334.227
48	318328.1567	970328.4534
49	318309.0082	970322.6798
50	318289.3987	970318.8683
51	318269.6812	970315.5184
52	318249.9638	970312.1684
53	318230.2463	970308.8185
54	318210.5289	970305.4686
55	318190.8114	970302.1187
56	318171.094	970298.7688
Calle N°17A: La caballeriza (Justavino). Longitud 600.00		
1	322003.1388	975292.161
2	321996.764	975273.2041
3	321990.3892	975254.2473
4	321984.0143	975235.2905
5	321977.6395	975216.3336
6	321971.2647	975197.3768

7	321964.8899	975178.4199
8	321958.5151	975159.4631
9	321952.1402	975140.5063
10	321945.7654	975121.5494
11	321939.3906	975102.5926
12	321933.0158	975083.6358
13	321926.641	975064.6789
14	321920.2661	975045.7221
15	321913.8913	975026.7652
16	321907.5165	975007.8084
17	321901.1417	974988.8516
18	321894.7669	974969.8947
19	321888.392	974950.9379
20	321882.0172	974931.9811
21	321875.6424	974913.0242
22	321869.2676	974894.0674
23	321862.8927	974875.1106
24	321856.5179	974856.1537
25	321850.1431	974837.1969
26	321843.7683	974818.24
27	321837.3935	974799.2832
28	321831.0186	974780.3264
29	321824.6438	974761.3695
30	321818.269	974742.4127
31	321815.269	974733.4917
Calle N°18A: Calle Sin Nombre. Longitud 177.00		
1	322175.2175	975268.3124
2	322155.4068	975271.058
3	322135.5962	975273.8035
4	322115.7855	975276.5491
5	322095.9749	975279.2947
6	322076.1642	975282.0403
7	322056.3536	975284.7859
8	322036.5429	975287.5314
9	322016.7323	975290.277
10	322003.1388	975292.161
Calle N°19A: Calle Vía al Campo Deportivo Paso Ancho. Longitud: 624.00 m		
1	322123.680	975122.935
2	322103.775	975124.882
3	322083.870	975126.828
4	322063.965	975128.775
5	322044.060	975130.722
6	322024.155	975132.669
7	322004.250	975134.615
8	321984.345	975136.562
9	321964.440	975138.509

10	321944.535	975140.456
11	321924.630	975142.402
12	321904.725	975144.349
13	321884.820	975146.296
14	321864.915	975148.243
15	321845.010	975150.189
16	321825.105	975152.136
17	321805.199	975154.083
18	321785.294	975156.030
19	321765.389	975157.977
20	321745.484	975159.923
21	321725.579	975161.870
22	321705.674	975163.817
23	321685.769	975165.764
24	321665.864	975167.710
25	321645.959	975169.657
26	321629.853	975165.620
27	321623.146	975146.778
28	321616.440	975127.936
29	321609.733	975109.094
30	321603.026	975090.252
31	321596.319	975071.410
32	321589.613	975052.568
33	321582.906	975033.727
34	321579.611	975024.470
Calle N°20A: Calle Vía al Volcán Barú unida a la Calle 4ª Longitud: 370.00 m		
1	322280.753	975216.646
2	322275.493	975197.350
3	322270.232	975178.054
4	322264.971	975158.758
5	322259.711	975139.462
6	322254.450	975120.167
7	322249.190	975100.871
8	322243.929	975081.575
9	322238.669	975062.279
10	322233.408	975042.984
11	322228.147	975023.688
12	322222.887	975004.392
13	322217.626	974985.096
14	322212.366	974965.801
15	322207.105	974946.505
16	322201.845	974927.209
17	322196.584	974907.913
18	322191.323	974888.618
19	322186.063	974869.322
20	322181.862	974853.914
Calle N°21A: Calle 5ª Los Sánchez		

Longitud: 460.00		
1	322113.988	974650.013
2	322133.474	974645.506
3	322152.960	974640.999
4	322172.445	974636.492
5	322191.931	974631.985
6	322211.416	974627.478
7	322230.902	974622.971
8	322250.387	974618.464
9	322269.873	974613.957
10	322289.358	974609.450
11	322308.844	974604.943
12	322328.330	974600.436
13	322347.815	974595.929
14	322367.301	974591.422
15	322386.786	974586.915
16	322406.272	974582.408
17	322425.757	974577.901
18	322445.243	974573.394
19	322454.534	974562.516
20	322450.048	974543.025
21	322445.561	974523.535
22	322441.074	974504.045
23	322436.587	974484.555
24	322432.877	974468.438
BOTADERO Superficie: 5,000.00m ²		
1	322620.887	971336.937
2	322546.012	971349.441
3	322522.733	971287.963
4	322603.304	971276.144

Fuente: EsIA presentado por el promotor

Mediante el **PROVEÍDO DRCH-ADM-041-2020**, de 10 de agosto de 2020, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.

Como parte del proceso de evaluación, se verifico las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, las cuales fueron enviadas el día 18 de agosto de 2020 y emiten sus comentarios el día 20 de agosto de 2020, a través del Memo **DIAM-01366-20** (ver el expediente administrativo correspondiente).

Que el día 17 de agosto de 2020, se realizó inspección al área propuesta para el desarrollo del proyecto, por parte del personal técnico de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí,

Que el día 2 de septiembre de 2020, se emite la **NOTA-DRCH-AC-1630-09-2020**, en la cual se le solicita al promotor del proyecto, información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EslA), Categoría I, titulado **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI**; notificándose así por escrito el Scretario General del Ministerio de Obras Públicas el 10 de septiembre de 2020,

Que el día 23 de septiembre de 2020, la empresa promotora del proyecto en mención, presenta las respuestas a la **NOTA-DRCH-AC-1630-09-2020**, en la Dirección Regional de Chiriquí,

Que como parte del proceso de evaluación, se verifico las coordenadas aportadas por la empresa promotora a través de correo electrónico en la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, la cual se envió para verificación el día 30 de septiembre de 2020; en tanto que la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental emitió sus comentarios el día 2 de octubre de 2020 (ver el expediente correspondiente),

Que, luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, la Declaración Jurada y la información complementaria, correspondiente al proyecto **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, la Sección de Evaluación, de la Dirección Regional de Chiriquí, mediante Informe Técnico recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado Estudio de Impacto Ambiental cumple con los aspectos técnicos y formales, los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera ambientalmente viable;

Que mediante la Ley No.8 de 25 de marzo de 2015 se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente;

Que el artículo 79 de la norma supra citada establece que en toda la normativa jurídica vigente relativa al ambiente donde diga Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) se entenderá Ministerio de Ambiente;

Que el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 establece las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en la Ley No.41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente,

Dadas las consideraciones antes expuestas, La Suscrita Directora Regional, del Ministerio de Ambiente,

RESUELVE:

Artículo 1. APROBAR el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI”**, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** con todas las medidas contempladas en el referido Estudio.

94

Artículo 2. ADVERTIR al promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo el cumplimiento de la presente resolución y de la normativa ambiental vigente.

Artículo 3. ADVERTIR al promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, que esta resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

Artículo 4. ADVERTIR al promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, que, en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental, el Informe Técnico de Evaluación del proyecto, tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- b. Presentar ante la correspondiente Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Chiriquí, cada cuatro (4) meses mientras dure la etapa de construcción, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del Proyecto.
- c. Previo inicio del proyecto, el Promotor deberá efectuar el pago en concepto de Indemnización Ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; para lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí establezca el monto.
- d. Notificar a la Dirección Regional de Chiriquí, de darse la presencia de alguna especie de fauna, la reubicación realizada de la misma, al costo del promotor e incluir dichos resultados en el correspondiente Informe de Seguimiento.
- e. Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción.
- f. Durante la estación lluviosa, programar las actividades de nivelación, corte o relleno, de manera que no obstruyan el normal escurrimiento de las aguas de escorrentía, así como implementar medidas para el control de erosión en el proyecto, en todas las etapas del proyecto.
- g. El promotor deberá contar con la señalización respectiva en el proyecto con la finalidad de evitar accidentes.
- h. Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-44-2000 "Higiene y Seguridad Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos"
- i. Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-45-2000 "Condiciones de Higiene y Seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones"
- j. Cumplir con Ley No. 6, de 11 de enero de 2007. "Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional".
- k. El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
- l. Coordinar antes de inicio de la obra, con la autoridad competente, todo lo concerniente al transporte de equipo hacia y desde los terrenos donde se realizará el proyecto, velando por el cuidado de las calles de acceso.

- 95
- m. Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.
 - n. Cumplir con las normas, permisos, aprobaciones y reglamentos referentes al diseño, construcción y ubicación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitido por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de proyecto.

Artículo 5. ADVERTIR al promotor que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI"**, de conformidad con el artículo 20 del Decreto Ejecutivo No 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011.

Artículo 6. ADVERTIR al promotor que si infringe la presente resolución o, de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

Artículo 7. ADVERTIR al promotor que si decide desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad, deberá comunicar por escrito a MIAMBIENTE, en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.

Artículo 8. La presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su ejecutoria y tendrá vigencia de dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.

Artículo 9. ADVERTIR que contra la presente resolución, el señor **IBRAIN ENRIQUE VALDERRAMA ALVENDAS**, podrá interponer el recurso de reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Constitución Política de la República de Panamá, Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 8 de 25 de marzo de 2015; Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011; Decreto Ejecutivo N° 5 del 1 de febrero de 2017, Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los nueve (9) días, del mes de octubre, del año dos mil veinte (2020).

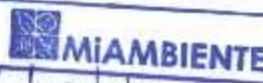
NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,


LCDA. KRISLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente-Chiriquí



LCDA. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Chiriquí

MINISTERIO DE AMBIENTE
RESOLUCIÓN DRCH- IA-058-2020
FECHA: 9/10/2020
Página 14 de 15
KQ/NRG


HOY 16 de octubre DE 2020
SIENDO LAS 10:00 PM DE LA Manana
NOTIFIQUE POR ESCRITO A: Ibrain
Valderrama DE LA DOCUMENTACIÓN
DRCH-IA-058-2020
NOTIFICADOR
REVISADO POR:


MIAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUI
ÁREA DE EVALUACIÓN
DE IMPACTO AMBIENTAL

ADJUNTO

Formato para el letrero

Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
 - El color verde para el fondo.
 - El color amarillo para las letras.
 - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: **PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUI**

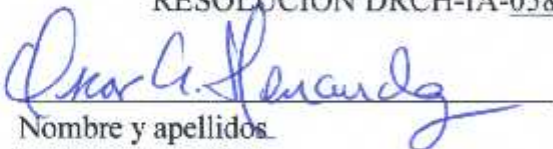
Segundo Plano: **TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN**

Tercer Plano: **PROMOTOR: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**

Cuarto Plano: **ÁREA: 7 km + 947 m KILÓMETROS DE LONGITUD
BOTADERO: 4973.5 m²**

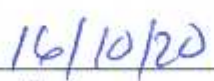
Quinto Plano: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I
APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE
RESOLUCIÓN DRCH-IA-058-2020 DE 9 DE OCTUBRE DE 2020.**

Recibido por:


Nombre y apellidos
(en letra de molde)


Firma


Cédula


Fecha