



NOTA DRCH-AC-1630-09-2020.
PROYECTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN DE CALLES
INTERNAS EN EL DISTRITO DE TIERRAS ALTAS (VOLCÁN), DISTRITO DE
TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQÚÍ



**INFORMACIÓN ACLARATORIA EN ATENCIÓN A NOTA
NOTA DRCH-AC-1630-09-2020.**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I DEL 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.

Consultor Responsable: Ing. Patricia Guerra Ortega IRC 074-2008

Se presenta información en respuesta a la solicitud realizada por el Ministerio de Ambiente, mediante nota **NOTA DRCH-AC-1630-09-2020**, con fecha 2 de Septiembre de 2020, en el marco del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto “**NOTA DRCH-AC-1630-09-2020**”. A continuación, lo indicado:

1. En el punto **5.2 UBICACIÓN GEOGRAFICA INCLUYENDO MAPA, EN ESCALA 1:50,000 Y COORDENADAS UTM O GEOGRAFICAS DEL POLIGONO 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

RESPUESTA.

- a. Se revisó la longitud de cada calle que integra el proyecto y se reafirma que la Longitud corresponde a la presentada en el EsIA y en la Tabla 1 a continuación.

Tabla 1. Nombre de las Calles a rehabilitar y extensión en metros

NOMBRE DE LA CALLE	LONGITUD (m)	UBICACIÓN
Calle N°1A:Calle 1ª Oeste	1,375.00	Volcán
Calle N°2A:Calle 1ª Norte (entre Calle 11ª y 14ª Oeste) más ramal	480.00	Volcán
Calle N°3ª: Calle 2ª Este	210.00	Volcán
Calle N°4A:Calle 1ª Este	155.00	Volcán
Calle N°5A: Calle 6ª Este	500.00	Volcán
Calle N°6A: Calle 11ª Este	950.00	Volcán

NOMBRE DE LA CALLE	LONGITUD (m)	UBICACIÓN
Calle N°7A: Calle 8ª Oeste	785.00	Volcán
Calle N°8A: Calle 5ª Oeste	1120.00	Volcán
Calle N°17A: La caballeriza (Justavino)	600.00	Paso Ancho
Calle N°18A: Calle Sin Nombre	177.00	Paso Ancho
Calle N°19A: Calle Vía al Campo Deportivo Paso Ancho	624.00	Paso Ancho
Calle N°20A: Calle Vía al Volcán Barú unida a la Calle 4ª	370.00	Paso Ancho
Calle N°21A: Calle 5ª Los Sánchez:	460.00	Paso Ancho

Fuente: Ininco, S. A.

- b. En la revisión realizada se verificó que existe variación en las coordenadas presentadas, por lo que se presentan las nuevas a coordenadas UTM con la longitud correspondiente de cada una de las calles que integran el proyecto (Datum WGS 84)

Tabla 2. Coordenadas UTM de los Caminos que integran el proyecto.
Datum WGS 84

PTO	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	318638.024	970100.514
11	318628.413	970100.514
12	318618.482	970080.390
13	318611.935	970067.125
14	318593.290	970050.161
15	318578.497	970036.701
16	318561.109	970020.880
17	318548.287	970010.508
18	318532.738	969997.930
19	318517.189	969985.351

PTO	ESTE	NORTE
20	318501.640	969972.772
21	318486.091	969960.194
22	318470.542	969947.615
23	318455.380	969935.349
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	318285.008	969778.212
35	318263.048	969759.752
36	318245.554	969745.048
37	318234.772	969731.714
38	318222.197	969716.163
39	318208.938	969699.767
40	318197.952	969684.370
41	318186.336	969668.090
42	318171.407	969647.167
43	318159.816	969638.796
44	318143.603	969627.086
45	318127.389	969615.376
46	318111.176	969603.666
47	318094.962	969591.957
48	318078.749	969580.247
49	318070.712	969574.443
50	318066.107	969565.468
51	318057.502	969548.702
52	318056.317	969527.581
53	318055.196	969507.612
54	318054.083	969487.767
55	318054.083	969467.644
56	318054.083	969447.644
57	318054.083	969427.644
58	318054.083	969417.260

PTO	ESTE	NORTE
59	318060.060	969389.965
60	318080.125	969381.769
61	318091.588	969377.087
62	318118.670	969371.674
63	318138.190	969367.773
64	318148.776	969356.964
65	318151.958	969348.994
66	318151.958	969335.724
67	318147.917	969315.531
68	318139.207	969282.109
69	318136.970	969260.169
70	318144.813	969240.766
Calle N°2A: Calle 1ª Norte (entre Calle 11ª y 14ª Oeste) más ramal Longitud: 480.00 m		
1	318431.337	971609.233
2	318446.074	971619.417
3	318456.939	971625.194
4	318466.559	971628.356
5	318477.898	971630.116
6	318497.383	971630.014
7	318506.428	971630.364
8	318526.060	971631.007
9	318540.164	971631.469
10	318566.023	971632.710
11	318578.374	971633.303
12	318461.636	971768.430
13	318474.459	971753.082
14	318488.684	971736.054
15	318505.086	971720.066
16	318514.748	971708.654
17	318523.149	971700.626
18	318530.170	971693.164
19	318535.065	971683.397
20	318540.326	971674.844
21	318544.245	971670.867
22	318552.282	971661.879
23	318565.392	971647.521
24	318578.374	971633.303

PTO	ESTE	NORTE
25	318591.373	971617.133
26	318607.509	971597.060
27	318615.752	971590.798
28	318621.081	971585.488
29	318626.947	971578.691
30	318637.888	971565.181
31	318649.102	971551.334
32	318657.250	971542.278
33	318675.764	971521.701
Calle N°3ª: Calle 2ª Este Longitud: 210.00 m		
1	319513.5617	970510.1293
2	319503.2227	970497.3109
3	319478.5018	970472.9802
4	319454.8332	970453.9882
5	319433.5561	970436.9152
6	319408.6637	970418.0731
7	319383.4298	970398.9725
8	319369.3076	970387.2521
9	319353.9174	970374.4793
Calle N°4A: Calle 1ª Este Longitud: 155.00 m		
1	319389.921	970570.981
2	319378.617	970558.189
3	319360.668	970543.922
4	319340.969	970528.266
5	319329.766	970518.538
6	319314.664	970505.426
7	319307.281	970499.016
8	319299.405	970492.498
9	319283.997	970479.747
10	319273.526	970471.081
11	319258.777	970457.574
Calle N°5A: Calle 6ª Este Longitud: 500.00 m		
1	320565.511	970935.250
2	320555.802	970920.741
3	320547.296	970912.632
4	320541.707	970909.153

PTO	ESTE	NORTE
5	320523.019	970893.768
6	320504.044	970878.146
7	320492.704	970867.694
8	320477.998	970854.139
9	320469.013	970845.858
10	320452.100	970831.763
11	320440.584	970820.998
12	320428.070	970809.301
13	320413.308	970795.981
14	320403.263	970787.749
15	320386.697	970774.172
16	320376.530	970765.235
17	320357.834	970748.570
18	320342.905	970735.262
19	320328.854	970722.737
20	320312.842	970708.877
21	320297.720	970695.788
22	320288.535	970687.837
23	320267.357	970669.289
24	320244.733	970651.034
25	320229.414	970636.615
26	320215.422	970622.902
27	320193.996	970601.904
Calle N°6A: Calle 11ª Este Longitud: 950.00 m		
1	320189.128	969830.513
2	320177.380	969807.777
3	320168.228	969796.649
4	320153.371	969778.585
5	320142.531	969765.998
6	320125.139	969745.801
7	320110.025	969730.957
8	320101.239	969722.547
9	320088.735	969710.577
10	320076.584	969699.387
11	320064.519	969686.294
12	320050.623	969669.343
13	320031.025	969645.461
14	320020.866	969633.682

PTO	ESTE	NORTE
15	320007.803	969618.537
16	319996.436	969605.359
17	319982.989	969587.199
18	319975.087	969576.528
19	319963.432	969563.600
20	319947.370	969545.784
21	319931.394	969526.130
22	319920.909	969513.232
23	319905.580	969495.581
24	319889.820	969477.434
25	319879.715	969465.074
26	319861.298	969442.548
27	319845.527	969427.121
28	319835.538	969420.379
29	319823.472	969414.805
30	319814.798	969411.657
31	319800.748	969409.152
32	319785.349	969406.407
33	319764.062	969398.163
34	319752.364	969391.104
35	319736.831	969375.383
36	319720.637	969355.340
37	319704.808	969335.750
38	319695.248	969324.434
39	319682.341	969309.156
40	319671.137	969295.895
41	319651.237	969275.726
42	319631.562	969256.804
43	319615.088	969242.648
44	319602.681	969229.415
45	319591.794	969212.783
46	319580.307	969196.085
47	319565.785	969173.034
48	319556.892	969154.400
49	319553.482	969145.952
Calle N°7A: Calle 8ª Oeste Longitud: 785.00		
1	318974.220	971368.329
2	318959.395	971354.903

PTO	ESTE	NORTE
3	318944.571	971341.478
4	318928.476	971326.902
5	318914.494	971315.117
6	318899.202	971302.227
7	318882.084	971287.799
8	318869.197	971275.793
9	318854.564	971262.160
10	318838.058	971246.782
11	318824.841	971235.403
12	318809.684	971222.354
13	318788.569	971204.175
14	318764.862	971182.478
15	318750.109	971168.975
16	318735.355	971155.471
17	318720.602	971141.968
18	318705.848	971128.465
19	318696.711	971120.102
20	318675.536	971102.379
21	318660.199	971089.543
22	318644.862	971076.706
23	318629.524	971063.870
24	318610.487	971047.936
25	318598.689	971038.393
26	318586.815	971028.789
27	318569.795	971013.246
28	318553.087	970999.433
29	318529.525	970979.953
30	318515.660	970968.690
31	318506.745	970961.322
32	318491.329	970948.581
33	318475.912	970935.840
34	318461.062	970923.567
35	318445.432	970909.943
36	318423.207	970890.571
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

PTO	ESTE	NORTE
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

PTO	ESTE	NORTE
43	318403.02	970372.2144
44	318397.2108	970367.1508
45	318403.8964	970359.4287
46	318384.8465	970347.8654
47	318365.9056	970339.8354
48	318347.5019	970334.2863
49	318328.3533	970328.5127
50	318305.3613	970321.5803
51	318289.6016	970318.9027
52	318269.8841	970315.5528
53	318250.1667	970312.2029
54	318230.4492	970308.853
55	318210.7318	970305.5031
56	318191.0143	970302.1532
57	318171.2968	970298.8032
58	318151.5798	970295.4534
Calle N°17A:La caballeriza (Justavino) Longitud: 600.00 m		
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

PTO	ESTE	NORTE
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	321811.8942	974723.456
Calle N°18A: Calle Sin Nombre Longitud: 177.00 m		
1	322178.4634	975267.8625
2	322158.6528	975270.6081
3	322138.8421	975273.3537
4	322119.0315	975276.0993
5	322099.2208	975278.8448
6	322079.4102	975281.5904
7	322059.5996	975284.336
8	322039.7889	975287.0816
9	322019.9783	975289.8272
10	322003.1388	975292.161
Calle N°19A: Calle Vía al Campo Deportivo Paso Ancho Longitud: 624.00 m		
1	322126.516	975122.657
2	322106.611	975124.604
3	322086.705	975126.551
4	322066.800	975128.498
5	322046.895	975130.444
6	322026.990	975132.391
7	322007.085	975134.338
8	321987.180	975136.285
9	321967.275	975138.232
10	321947.370	975140.178
11	321927.465	975142.125
12	321907.560	975144.072
13	321887.655	975146.019
14	321867.750	975147.965

PTO	ESTE	NORTE
15	321847.845	975149.912
16	321827.940	975151.859
17	321808.035	975153.806
18	321788.130	975155.752
19	321768.225	975157.699
20	321748.320	975159.646
21	321728.415	975161.593
22	321708.510	975163.539
23	321688.605	975165.486
24	321668.700	975167.433
25	321648.795	975169.380
26	321631.783	975171.044
27	321627.455	975158.884
28	321624.102	975149.463
29	321617.395	975130.621
30	321610.688	975111.779
31	321603.982	975092.937
32	321597.275	975074.095
33	321589.227	975051.485
Calle N°20A: Calle Vía al Volcán Barú unida a la Calle 4ª Longitud: 370.00 m		
1	322279.972	975213.780
2	322274.711	975194.484
3	322269.451	975175.189
4	322264.190	975155.893
5	322258.930	975136.597
6	322253.669	975117.301
7	322248.409	975098.006
8	322243.148	975078.710
9	322237.887	975059.414
10	322232.627	975040.118
11	322227.366	975020.823
12	322222.106	975001.527
13	322216.845	974982.231
14	322211.584	974962.935
15	322206.324	974943.639
16	322201.063	974924.344
17	322195.803	974905.048

PTO	ESTE	NORTE
18	322190.542	974885.752
19	322182.651	974856.809
Calle N°21A: Calle 5ª Los Sánchez: Longitud: 460.00m		
1	322113.988	974650.013
2	322133.474	974645.506
3	322152.922	974641.007
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	322308.719	974604.972
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	322456.442	974570.804
20	322454.534	974562.516
21	322450.048	974543.025
22	322445.561	974523.535
23	322441.074	974504.045
24	322436.587	974484.555
25	322432.100	974465.064

Fuente: Ininco, S. A. 2020

FIN DEL DOCUMENTO