19 - CALLE EN LA COMUNIDAD DE LA PITA		
EST	**NORTE**	**ESTE**
0+000.00	932,400.4567m	324,791.2510m
0+020.00	932,390.9212m	324,773.6705m
0+040.00	932,380.8926m	324,756.5402m
0+060.00	932,364.2518m	324,745.4458m
0+080.00	932,347.4475m	324,734.6034m
0+100.00	932,330.2399m	324,724.5717m
0+120.00	932,311.1359m	324,718.6524m
0+140.00	932,292.0319m	324,712.7332m
0+160.00	932,272.9279m	324,706.8140m
0+180.00	932,253.8239m	324,700.8948m
0+200.00	932,234.7199m	324,694.9756m
0+220.00	932,215.6159m	324,689.0564m
0+240.00	932,196.5119m	324,683.1372m
0+260.00	932,177.3597m	324,677.3800m
0+280.00	932,158.1287m	324,671.8872m
0+300.00	932,139.0988m	324,665.8284m
0+320.00	932,120.7124m	324,657.9584m
0+340.00	932,102.3259m	324,650.0883m
0+360.00	932,083.9394m	324,642.2182m
0+380.00	932,065.5530m	324,634.3481m
0+400.00	932,047.1665m	324,626.4781m
0+420.00	932,028.7801m	324,618.6080m
0+440.00	932,010.3936m	324,610.7379m
0+460.00	931,992.2742m	324,602.2797m
0+480.00	931,974.2468m	324,593.6186m
0+500.00	931,956.2194m	324,584.9575m
0+520.00	931,938.1921m	324,576.2965m
0+540.00	931,920.1647m	324,567.6354m
0+560.00	931,902.1373m	324,558.9743m
0+580.00	931,884.1100m	324,550.3132m
0+600.00	931,866.0826m	324,541.6522m
0+620.00	931,848.0846m	324,532.9305m
0+640.00	931,830.1103m	324,524.1597m
0+660.00	931,812.1361m	324,515.3890m
0+680.00	931,794.1618m	324,506.6182m
0+700.00	931,776.1876m	324,497.8474m
0+720.00	931,758.2134m	324,489.0767m
0+740.00	931,740.2391m	324,480.3059m
0+760.00	931,722.2649m	324,471.5351m
0+780.00	931,704.2906m	324,462.7643m
0+800.00	931,686.3027m	324,454.0227m
0+820.00	931,668.0615m	324,445.8216m
2+900.00	923,786.1538m	331,248.3584m
2+920.00	923,770.7781m	331,261.1486m
2+940.00	923,755.4024m	331,273.9388m
2+960.00	923,740.0267m	331,286.7289m
2+980.00	923,724.6511m	331,299.5191m
3+000.00	923,709.2754m	331,312.3093m
3+020.00	923,693.8997m	331,325.0994m
3+040.00	923,678.3597m	331,337.6850m
3+060.00	923,661.9071m	331,349.0517m
3+080.00	923,645.3051m	331,360.2040m
3+100.00	923,628.7031m	331,371.3563m
3+120.00	923,612.1010m	331,382.5086m
3+140.00	923,595.4990m	331,393.6609m
3+160.00	923,578.8970m	331,404.8132m
3+180.00	923,562.2950m	331,415.9655m
3+200.00	923,545.6930m	331,427.1177m
3+220.00	923,529.0910m	331,438.2700m
3+240.00	923,512.1438m	331,448.8774m
3+260.00	923,494.2447m	331,457.7827m
3+280.00	923,475.9915m	331,465.9573m
3+300.00	923,457.7384m	331,474.1319m
3+320.00	923,439.4853m	331,482.3065m
3+340.00	923,421.1553m	331,490.3023m
3+360.00	923,402.2226m	331,496.7226m
3+380.00	923,382.7443m	331,501.2251m
3+400.00	923,363.0805m	331,504.8768m
3+420.00	923,344.4786m	331,511.3534m
3+425.49	923,340.1034m	331,514.6697m

20 CALLE DE LA CONCEPCION SAN MARTIN - SANTO TOMAS		
EST	**NORTE**	**ESTE**
0+000.00	929,229.3999m	319,116.3143m
0+020.00	929,216.8817m	319,100.8220m
0+040.00	929,198.7085m	319,092.6983m
0+060.00	929,183.3339m	319,079.9163m
0+080.00	929,168.0638m	319,067.0003m
0+100.00	929,152.7936m	319,054.0844m
0+120.00	929,137.5234m	319,041.1684m
0+140.00	929,122.2532m	319,028.2525m
0+160.00	929,106.9831m	319,015.3365m
0+180.00	929,091.7129m	319,002.4206m
0+200.00	929,076.4427m	318,989.5046m
0+220.00	929,061.1725m	318,976.5887m
0+240.00	929,045.9024m	318,963.6727m
0+260.00	929,030.6322m	318,950.7568m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

0+840.00	931,649.8203m	324,437.6205m	0+280.00	929,015.3620m	318,937.8408m
0+860.00	931,631.5791m	324,429.4194m	0+300.00	929,000.0919m	318,924.9249m
0+880.00	931,613.3379m	324,421.2183m	0+320.00	928,984.8217m	318,912.0089m
0+900.00	931,595.0966m	324,413.0172m	0+340.00	928,969.5515m	318,899.0930m
0+920.00	931,576.8554m	324,404.8161m	0+360.00	928,954.2813m	318,886.1770m
0+940.00	931,558.6142m	324,396.6150m	0+380.00	928,939.0112m	318,873.2611m
0+960.00	931,540.3730m	324,388.4139m	0+400.00	928,923.7321m	318,860.3557m
0+980.00	931,522.0823m	324,380.3273m	0+420.00	928,907.9193m	318,848.1123m
1+000.00	931,503.6031m	324,372.6777m	0+440.00	928,892.0122m	318,835.9895m
1+020.00	931,485.1238m	324,365.0280m	0+460.00	928,876.1051m	318,823.8666m
1+040.00	931,466.6446m	324,357.3784m	0+480.00	928,860.1980m	318,811.7438m
1+060.00	931,448.1653m	324,349.7287m	0+500.00	928,844.2908m	318,799.6209m
1+080.00	931,430.2809m	324,340.8682m	0+520.00	928,828.3837m	318,787.4981m
1+100.00	931,412.9317m	324,330.9181m	0+540.00	928,812.4766m	318,775.3752m
1+120.00	931,397.1450m	324,318.7633m	0+560.00	928,796.5695m	318,763.2524m
1+140.00	931,382.0095m	324,305.6898m	0+580.00	928,780.6623m	318,751.1296m
1+160.00	931,367.8583m	324,291.5904m	0+600.00	928,764.7552m	318,739.0067m
1+180.00	931,354.1689m	324,277.0095m	0+620.00	928,748.8481m	318,726.8839m
1+200.00	931,340.4796m	324,262.4286m	0+640.00	928,732.9410m	318,714.7610m
1+220.00	931,328.0629m	324,246.7567m	0+660.00	928,717.0338m	318,702.6382m
1+240.00	931,315.7445m	324,231.0005m	0+680.00	928,701.1267m	318,690.5153m
1+260.00	931,304.2830m	324,214.6146m	0+700.00	928,684.8620m	318,678.8802m
1+280.00	931,293.3678m	324,197.8658m	0+720.00	928,668.4728m	318,667.4174m
1+300.00	931,282.9879m	324,180.7702m	0+740.00	928,652.0837m	318,655.9547m
1+320.00	931,273.2901m	324,163.2934m	0+760.00	928,635.6945m	318,644.4919m
1+340.00	931,264.6156m	324,145.2913m	0+780.00	928,619.3053m	318,633.0291m
1+360.00	931,260.6074m	324,125.8894m	0+800.00	928,602.9162m	318,621.5663m
1+380.00	931,259.3320m	324,105.9333m	0+820.00	928,586.5270m	318,610.1035m
1+400.00	931,255.0606m	324,086.4445m	0+840.00	928,570.1379m	318,598.6408m
1+420.00	931,245.4981m	324,069.0163m	0+860.00	928,553.7487m	318,587.1780m
1+440.00	931,233.3524m	324,053.1550m	0+880.00	928,537.3595m	318,575.7152m
1+460.00	931,216.4056m	324,043.0575m	0+900.00	928,520.9704m	318,564.2524m
1+480.00	931,197.8029m	324,035.8616m	0+920.00	928,504.5812m	318,552.7896m
1+500.00	931,178.7599m	324,029.7492m	0+940.00	928,488.0540m	318,541.5314m
1+520.00	931,159.7168m	324,023.6368m	0+960.00	928,470.7470m	318,531.5125m
1+540.00	931,140.3882m	324,018.5394m	0+980.00	928,453.3289m	318,521.6835m
1+560.00	931,120.9508m	324,013.8293m	1+000.00	928,435.9108m	318,511.8544m
1+580.00	931,101.5133m	324,009.1191m	1+020.00	928,418.4927m	318,502.0254m
1+600.00	931,082.0759m	324,004.4090m	1+040.00	928,401.0746m	318,492.1963m
1+620.00	931,062.6384m	323,999.6988m	1+060.00	928,383.6565m	318,482.3673m
1+640.00	931,043.2010m	323,994.9887m	1+080.00	928,366.2384m	318,472.5382m
1+650.88	931,032.6270m	323,992.4264m	1+100.00	928,348.8203m	318,462.7092m

21 CAMINO HASTA LA LAGUNA			1+120.00	928,331.4022m	318,452.8801m
EST	**NORTE**	**ESTE**	1+140.00	928,313.9842m	318,443.0511m
0+000.00	928,253.2051m	318,408.3228m	1+160.00	928,296.5661m	318,433.2220m
0+020.00	928,251.4494m	318,388.4000m	1+180.00	928,279.1480m	318,423.3930m
0+040.00	928,249.6937m	318,368.4772m	1+200.00	928,261.7299m	318,413.5639m
0+060.00	928,247.9380m	318,348.5545m	1+220.00	928,244.3118m	318,403.7349m
0+080.00	928,246.1823m	318,328.6317m	1+240.00	928,226.8937m	318,393.9058m
0+100.00	928,244.4265m	318,308.7089m	1+260.00	928,209.4756m	318,384.0768m
0+120.00	928,242.6708m	318,288.7861m	1+280.00	928,192.0575m	318,374.2477m
0+140.00	928,240.9151m	318,268.8633m	1+300.00	928,174.6394m	318,364.4187m
0+160.00	928,239.1594m	318,248.9405m	1+320.00	928,157.2214m	318,354.5896m
0+180.00	928,237.3466m	318,229.0231m	1+340.00	928,139.8033m	318,344.7606m
0+200.00	928,234.8339m	318,209.1832m	1+360.00	928,121.5213m	318,336.8566m
0+220.00	928,231.4450m	318,189.4740m	1+380.00	928,101.6614m	318,335.6991m
0+240.00	928,227.1866m	318,169.9343m	1+400.00	928,081.7706m	318,337.7863m
0+260.00	928,222.4695m	318,150.4995m	1+420.00	928,062.1440m	318,335.8400m
0+280.00	928,219.2728m	318,130.7651m	1+440.00	928,044.4744m	318,326.4773m
0+300.00	928,218.0621m	318,110.8101m	1+460.00	928,026.8584m	318,317.0075m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

0+320.00	928,216.9284m	318,090.8505m
0+340.00	928,213.8100m	318,071.1035m
0+360.00	928,208.7358m	318,051.7665m
0+380.00	928,202.0047m	318,032.9358m
0+400.00	928,195.0528m	318,014.1829m
0+420.00	928,188.1009m	317,995.4300m
0+440.00	928,181.1490m	317,976.6771m
0+460.00	928,174.1971m	317,957.9243m
0+480.00	928,167.2452m	317,939.1714m
0+500.00	928,158.5297m	317,921.3370m
0+509.54	928,151.9971m	317,914.3847m

1.1 CAMINO HASTA LA LAGUN

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,246.0362m	318,326.9747m
0+020.00	928,229.0682m	318,337.5617m
0+040.00	928,210.2431m	318,342.9509m
0+060.00	928,191.9561m	318,335.3612m
0+080.00	928,174.5680m	318,325.4793m
0+100.00	928,157.1798m	318,315.5973m
0+120.00	928,139.8972m	318,305.5344m
0+140.00	928,123.1345m	318,294.6294m
0+160.00	928,106.9751m	318,282.8490m
0+180.00	928,091.4646m	318,270.2263m
0+200.00	928,076.5977m	318,256.8501m
0+220.00	928,061.8724m	318,243.3162m
0+222.42	928,060.0933m	318,241.6810m

22 CALLE PRINCIPAL CANTA GALLO MAS RAMAL

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	924,608.8143m	320,371.3267m
0+020.00	924,597.7845m	320,354.6431m
0+040.00	924,586.7547m	320,337.9595m
0+060.00	924,575.7249m	320,321.2758m
0+080.00	924,564.6951m	320,304.5922m
0+100.00	924,553.6653m	320,287.9086m
0+120.00	924,542.6355m	320,271.2249m
0+140.00	924,531.6057m	320,254.5413m
0+160.00	924,520.5759m	320,237.8577m
0+180.00	924,509.5461m	320,221.1740m
0+200.00	924,498.5163m	320,204.4904m
0+220.00	924,487.4865m	320,187.8068m
0+240.00	924,476.4567m	320,171.1231m
0+260.00	924,465.4269m	320,154.4395m
0+280.00	924,454.3971m	320,137.7559m
0+300.00	924,443.3674m	320,121.0722m
0+320.00	924,432.3376m	320,104.3886m
0+340.00	924,421.3078m	320,087.7049m
0+360.00	924,410.2780m	320,071.0213m
0+380.00	924,399.2482m	320,054.3377m
0+400.00	924,388.2184m	320,037.6540m
0+420.00	924,377.1886m	320,020.9704m
0+440.00	924,366.1588m	320,004.2868m
0+460.00	924,355.1290m	319,987.6031m
0+480.00	924,344.0992m	319,970.9195m
0+500.00	924,333.0694m	319,954.2359m
0+520.00	924,322.0832m	319,937.5239m
0+540.00	924,312.3003m	319,920.0894m

1+480.00	928,009.2424m	318,307.5378m
1+500.00	927,993.5422m	318,295.2424m
1+520.00	927,978.2247m	318,282.3826m
1+540.00	927,962.9072m	318,269.5229m
1+560.00	927,947.5896m	318,256.6631m
1+580.00	927,930.7885m	318,245.9516m
1+600.00	927,913.3375m	318,236.1811m
1+620.00	927,895.8865m	318,226.4107m
1+640.00	927,878.5470m	318,216.4461m
1+660.00	927,861.6832m	318,205.6973m
1+680.00	927,845.3585m	318,194.1463m
1+700.00	927,829.6109m	318,181.8201m
1+720.00	927,814.4772m	318,168.7474m
1+740.00	927,799.9929m	318,154.9588m
1+760.00	927,786.0041m	318,140.6651m
1+780.00	927,772.0402m	318,126.3470m
1+800.00	927,758.0762m	318,112.0289m
1+820.00	927,744.1122m	318,097.7109m
1+840.00	927,730.1483m	318,083.3928m
1+850.00	927,723.1663m	318,076.2337m

22.1 CALLE PRINCIPAL CANTA GALLO MAS RAMAL

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	924,482.7805m	320,180.6885m
0+020.00	924,467.7980m	320,193.9370m
0+040.00	924,452.8154m	320,207.1855m
0+060.00	924,437.8328m	320,220.4340m
0+080.00	924,422.8502m	320,233.6824m
0+100.00	924,407.8677m	320,246.9309m
0+120.00	924,392.8851m	320,260.1794m
0+129.51	924,385.7621m	320,266.4780m

23 CALLE BARRIADA TIMOTEO

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	930,498.5898m	310,319.7691m
0+020.00	930,512.4449m	310,334.1130m
0+040.00	930,522.0926m	310,351.6259m
0+060.00	930,531.5690m	310,369.2384m
0+080.00	930,541.0454m	310,386.8508m
0+100.00	930,550.5218m	310,404.4632m
0+120.00	930,559.9982m	310,422.0757m
0+140.00	930,569.4746m	310,439.6881m
0+160.00	930,578.8730m	310,457.3415m
0+180.00	930,586.9142m	310,475.6447m
0+200.00	930,593.6853m	310,494.4634m
0+220.00	930,600.4162m	310,513.2967m
0+240.00	930,607.1470m	310,532.1301m
0+260.00	930,613.8779m	310,550.9635m
0+280.00	930,620.6087m	310,569.7968m
0+300.00	930,627.3396m	310,588.6302m
0+320.00	930,634.0704m	310,607.4635m
0+340.00	930,640.4089m	310,626.4277m
0+360.00	930,644.9691m	310,645.8933m
0+380.00	930,648.8311m	310,665.5169m
0+400.00	930,652.6931m	310,685.1405m
0+420.00	930,656.5552m	310,704.7641m
0+440.00	930,660.4172m	310,724.3876m
0+457.12	930,663.7231m	310,741.1854m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

0+560.00	924,304.2555m	319,901.7857m
0+580.00	924,296.7475m	319,883.2484m
0+600.00	924,289.2394m	319,864.7112m
0+620.00	924,281.7442m	319,846.1688m
0+640.00	924,275.1574m	319,827.2899m
0+660.00	924,270.0533m	319,807.9573m
0+680.00	924,266.4627m	319,788.2874m
0+700.00	924,264.3836m	319,768.4001m
0+720.00	924,262.8308m	319,748.4604m
0+740.00	924,261.2779m	319,728.5208m
0+760.00	924,259.5946m	319,708.5929m
0+780.00	924,256.3322m	319,688.8693m
0+800.00	924,251.1171m	319,669.5698m
0+820.00	924,244.0013m	319,650.8874m
0+840.00	924,235.0559m	319,633.0087m
0+860.00	924,224.5188m	319,616.0139m
0+880.00	924,213.6976m	319,599.1942m
0+900.00	924,202.8764m	319,582.3745m
0+920.00	924,192.0552m	319,565.5548m
0+940.00	924,181.2340m	319,548.7351m
0+960.00	924,170.4129m	319,531.9155m
0+980.00	924,159.5917m	319,515.0958m
1+000.00	924,148.7705m	319,498.2761m
1+020.00	924,137.9493m	319,481.4564m
1+040.00	924,127.1281m	319,464.6367m
1+060.00	924,116.3069m	319,447.8170m
1+080.00	924,105.4857m	319,430.9973m
1+100.00	924,094.6645m	319,414.1776m
1+120.00	924,083.8434m	319,397.3580m
1+140.00	924,073.0222m	319,380.5383m
1+160.00	924,061.8755m	319,363.9377m
1+180.00	924,049.3571m	319,348.3451m
1+200.00	924,036.5543m	319,332.9800m
1+220.00	924,023.7515m	319,317.6148m
1+240.00	924,010.9487m	319,302.2496m

24 CALLE NUEVO MEXICO		
EST	**NORTE**	**ESTE**
0+000.00	930,598.5454m	310,214.6761m
0+020.00	930,612.5922m	310,228.9130m
0+040.00	930,626.6390m	310,243.1498m
0+060.00	930,640.6858m	310,257.3867m
0+080.00	930,654.7325m	310,271.6235m
0+100.00	930,668.8431m	310,285.7962m
0+120.00	930,683.3767m	310,299.5357m
0+140.00	930,697.9119m	310,313.2736m
0+160.00	930,712.5417m	310,326.9087m
0+180.00	930,728.2137m	310,339.3206m
0+200.00	930,744.7247m	310,350.6066m
0+220.00	930,758.5910m	310,364.7822m
0+240.00	930,765.5604m	310,383.4461m
0+250.00	930,768.3247m	310,393.0564m

24.1 CALLE NUEVO MEXICO		
EST	**NORTE**	**ESTE**
0+000.00	930,646.0791m	310,262.8530m
0+020.00	930,634.3220m	310,279.0323m
0+040.00	930,622.1327m	310,294.8810m
0+060.00	930,608.4738m	310,309.4790m
0+080.00	930,593.4414m	310,322.6599m
0+100.00	930,582.2180m	310,337.9732m
0+120.00	930,591.3404m	310,355.6479m
0+140.00	930,601.3357m	310,372.9711m
0+160.00	930,611.3310m	310,390.2943m
0+180.00	930,621.6297m	310,407.4042m
0+200.00	930,639.3132m	310,405.1066m
0+220.00	930,655.2573m	310,393.0325m
0+240.00	930,671.2015m	310,380.9584m
0+260.00	930,687.1456m	310,368.8843m
0+280.00	930,703.0898m	310,356.8102m
0+300.00	930,718.9890m	310,344.6779m
0+310.05	930,726.6762m	310,338.2124m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

1+260.00	923,998.1459m	319,286.8844m
1+280.00	923,985.3431m	319,271.5193m
1+300.00	923,973.3265m	319,255.5422m
1+320.00	923,962.9650m	319,238.4452m
1+340.00	923,954.3620m	319,220.3993m
1+360.00	923,947.3976m	319,201.6543m
1+380.00	923,940.6998m	319,182.8091m
1+400.00	923,934.0019m	319,163.9640m
1+420.00	923,927.3040m	319,145.1189m
1+440.00	923,920.6062m	319,126.2738m
1+460.00	923,913.9083m	319,107.4287m
1+480.00	923,907.2105m	319,088.5835m
1+500.00	923,900.5126m	319,069.7384m
1+520.00	923,893.8148m	319,050.8933m
1+540.00	923,887.1169m	319,032.0482m
1+560.00	923,880.4190m	319,013.2030m
1+580.00	923,873.7212m	318,994.3579m
1+600.00	923,867.0233m	318,975.5128m
1+620.00	923,860.3255m	318,956.6677m
1+640.00	923,853.6276m	318,937.8225m
1+660.00	923,846.9297m	318,918.9774m
1+680.00	923,840.2319m	318,900.1323m
1+700.00	923,833.5340m	318,881.2872m
1+720.00	923,826.8362m	318,862.4420m
1+740.00	923,820.1383m	318,843.5969m
1+760.00	923,813.0586m	318,824.8967m
1+780.00	923,804.2658m	318,806.9426m
1+800.00	923,793.7244m	318,789.9559m
1+820.00	923,781.5399m	318,774.1065m
1+840.00	923,767.8340m	318,759.5526m
1+860.00	923,752.7435m	318,746.4398m
1+880.00	923,736.9554m	318,734.1624m
1+900.00	923,721.1660m	318,721.8866m
1+920.00	923,705.3767m	318,709.6108m
1+940.00	923,689.5873m	318,697.3349m
1+960.00	923,673.7979m	318,685.0591m
1+980.00	923,658.0086m	318,672.7833m
2+000.00	923,642.2192m	318,660.5075m
2+020.00	923,626.4298m	318,648.2317m
2+040.00	923,610.6404m	318,635.9559m
2+060.00	923,594.8511m	318,623.6800m
2+080.00	923,579.0617m	318,611.4042m
2+100.00	923,563.2723m	318,599.1284m
2+120.00	923,547.4829m	318,586.8526m
2+140.00	923,531.6936m	318,574.5768m
2+160.00	923,515.9042m	318,562.3010m
2+180.00	923,500.1148m	318,550.0251m
2+200.00	923,484.3254m	318,537.7493m
2+220.00	923,468.5361m	318,525.4735m
2+240.00	923,452.7467m	318,513.1977m
2+242.66	923,450.6506m	318,511.5680m

26 CALLE OJO DE AGUA

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	935,183.6599m	311,614.2768m
0+020.00	935,180.4495m	311,634.0175m
0+040.00	935,177.2390m	311,653.7581m
0+060.00	935,174.0286m	311,673.4988m
0+080.00	935,167.9982m	311,692.4741m
0+100.00	935,156.2690m	311,708.5873m
0+120.00	935,142.9838m	311,723.5374m
0+140.00	935,129.9265m	311,738.6806m
0+160.00	935,119.0373m	311,755.4305m
0+180.00	935,110.9791m	311,773.7116m
0+200.00	935,105.9609m	311,793.0495m
0+220.00	935,103.9173m	311,812.9325m
0+240.00	935,102.5540m	311,832.8860m
0+260.00	935,101.1907m	311,852.8394m
0+280.00	935,099.8273m	311,872.7929m
0+300.00	935,098.4640m	311,892.7464m
0+320.00	935,097.1007m	311,912.6999m
0+340.00	935,095.7374m	311,932.6534m
0+360.00	935,094.3740m	311,952.6068m
0+380.00	935,092.7554m	311,972.5393m
0+400.00	935,090.7569m	311,992.4392m
0+420.00	935,088.7584m	312,012.3391m
0+440.00	935,086.7599m	312,032.2390m
0+460.00	935,084.7613m	312,052.1389m
0+480.00	935,082.7628m	312,072.0388m
0+500.00	935,080.7643m	312,091.9387m
0+520.00	935,078.7657m	312,111.8386m
0+540.00	935,076.7672m	312,131.7385m
0+560.00	935,074.7687m	312,151.6384m
0+580.00	935,072.7702m	312,171.5383m
0+600.00	935,070.7496m	312,191.4359m
0+620.00	935,068.4606m	312,211.3043m
0+640.00	935,065.8349m	312,231.1309m
0+660.00	935,062.8734m	312,250.9102m
0+680.00	935,059.6110m	312,270.6422m
0+700.00	935,056.2982m	312,290.3660m
0+720.00	935,052.9854m	312,310.0897m
0+740.00	935,049.6727m	312,329.8134m
0+760.00	935,046.3599m	312,349.5372m
0+780.00	935,043.0580m	312,369.2627m
0+800.00	935,039.8861m	312,389.0095m
0+820.00	935,036.8771m	312,408.7818m
0+840.00	935,034.0313m	312,428.5783m
0+860.00	935,031.3442m	312,448.3969m
0+880.00	935,028.7041m	312,468.2219m
0+900.00	935,026.0641m	312,488.0469m
0+920.00	935,023.4241m	312,507.8718m
0+940.00	935,020.7469m	312,527.6916m
0+960.00	935,016.7405m	312,547.2777m
0+980.00	935,010.8172m	312,566.3726m
1+000.00	935,004.1895m	312,585.2425m
1+020.00	934,997.5619m	312,604.1125m
1+040.00	934,990.9342m	312,622.9824m
1+060.00	934,984.3066m	312,641.8523m
1+080.00	934,977.6789m	312,660.7222m
1+100.00	934,971.0513m	312,679.5922m
1+120.00	934,964.4236m	312,698.4621m
1+140.00	934,957.7960m	312,717.3320m
1+160.00	934,951.1683m	312,736.2020m
1+180.00	934,944.5407m	312,755.0719m
1+200.00	934,937.9130m	312,773.9418m
1+220.00	934,931.2853m	312,792.8117m
1+238.70	934,925.0900m	312,810.4509m

24.2 CALLE NUEVO MEXICO

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	930,598.5454m	310,214.6761m
0+020.00	930,588.2178m	310,231.8033m
0+040.00	930,577.7465m	310,248.8405m
0+060.00	930,565.4250m	310,264.5722m
0+080.00	930,550.9655m	310,278.3645m
0+100.00	930,535.2862m	310,290.7802m
0+120.00	930,519.5872m	310,303.1714m
0+140.00	930,503.8882m	310,315.5626m
0+146.77	930,498.5755m	310,319.7559m

25 CALLE PRINCIPAL DE CHIRIQUI VIEJO

EST	NORTE	ESTE
0+000.00	925,748.7474m	310,271.1207m
0+020.00	925,756.2353m	310,289.6661m
0+040.00	925,758.1692m	310,309.0281m
0+060.00	925,744.5790m	310,322.7830m
0+080.00	925,724.8442m	310,322.4685m
0+100.00	925,705.0743m	310,319.4435m
0+120.00	925,685.3044m	310,316.4184m
0+140.00	925,665.5345m	310,313.3934m
0+160.00	925,645.7646m	310,310.3684m
0+180.00	925,625.9947m	310,307.3433m
0+200.00	925,606.2248m	310,304.3183m
0+220.00	925,586.4549m	310,301.2932m
0+240.00	925,566.6850m	310,298.2682m
0+260.00	925,546.9150m	310,295.2431m
0+280.00	925,527.1451m	310,292.2181m
0+300.00	925,507.3752m	310,289.1931m
0+320.00	925,487.6053m	310,286.1680m
0+340.00	925,467.8354m	310,283.1430m
0+360.00	925,448.0655m	310,280.1179m
0+380.00	925,428.2956m	310,277.0929m
0+400.00	925,408.5257m	310,274.0679m
0+420.00	925,388.7558m	310,271.0428m
0+440.00	925,368.9859m	310,268.0178m
0+460.00	925,349.2160m	310,264.9927m
0+480.00	925,329.4461m	310,261.9677m
0+500.00	925,309.6762m	310,258.9426m
0+520.00	925,289.9063m	310,255.9176m
0+540.00	925,270.1364m	310,252.8926m
0+560.00	925,250.3665m	310,249.8675m
0+580.00	925,230.5966m	310,246.8425m
0+600.00	925,210.8267m	310,243.8174m
0+620.00	925,191.0402m	310,240.9100m
0+640.00	925,171.0943m	310,239.5463m
0+660.00	925,151.1037m	310,238.9325m
0+680.00	925,131.1132m	310,238.3187m
0+700.00	925,111.1226m	310,237.7050m
0+720.00	925,091.1324m	310,237.0789m
0+740.00	925,071.2249m	310,235.2465m
0+760.00	925,051.5632m	310,231.6040m
0+780.00	925,031.9587m	310,227.6469m
0+800.00	925,012.1496m	310,224.9516m
0+820.00	924,992.1702m	310,224.2322m
0+840.00	924,972.2479m	310,222.6985m
0+860.00	924,952.7778m	310,218.2076m
0+880.00	924,934.1859m	310,210.8827m
0+900.00	924,915.3880m	310,204.2103m
0+920.00	924,895.6963m	310,200.7148m
0+940.00	924,875.9966m	310,197.2618m
0+960.00	924,856.2970m	310,193.8088m
0+980.00	924,836.5973m	310,190.3558m
1+000.00	924,816.8976m	310,186.9028m
1+020.00	924,797.1608m	310,183.6845m
1+040.00	924,777.2249m	310,182.1912m
1+060.00	924,757.2396m	310,182.6956m
1+080.00	924,737.3994m	310,185.1614m
1+100.00	924,718.1605m	310,190.2557m
1+120.00	924,700.1631m	310,198.9789m
1+140.00	924,682.5863m	310,208.5040m
1+160.00	924,666.0248m	310,219.7040m
1+180.00	924,649.2530m	310,230.5668m
1+200.00	924,631.5508m	310,239.8742m
1+220.00	924,615.7714m	310,252.0341m
1+240.00	924,601.9758m	310,266.5145m
1+260.00	924,588.1802m	310,280.9949m
1+280.00	924,574.3637m	310,295.4552m
1+300.00	924,559.6351m	310,308.9731m
1+320.00	924,543.8425m	310,321.2423m
1+340.00	924,527.9505m	310,333.3850m
1+360.00	924,511.6179m	310,344.9154m
1+380.00	924,494.8055m	310,355.7479m
1+400.00	924,477.9931m	310,366.5804m
1+420.00	924,461.1807m	310,377.4128m
1+440.00	924,444.3682m	310,388.2453m
1+460.00	924,427.5558m	310,399.0778m
1+480.00	924,410.9566m	310,410.2266m
1+500.00	924,395.1167m	310,422.4365m
1+520.00	924,379.3176m	310,434.6998m
1+540.00	924,363.5186m	310,446.9631m
1+560.00	924,347.7195m	310,459.2264m
1+580.00	924,331.9204m	310,471.4897m
1+600.00	924,316.1213m	310,483.7531m
1+620.00	924,300.3222m	310,496.0164m
1+640.00	924,284.5232m	310,508.2797m
1+660.00	924,268.7241m	310,520.5430m
1+680.00	924,252.9267m	310,532.8086m
1+700.00	924,237.7359m	310,545.8113m
1+720.00	924,222.7906m	310,559.1018m
1+740.00	924,207.8453m	310,572.3923m
1+760.00	924,192.9000m	310,585.6828m
1+780.00	924,177.9546m	310,598.9734m
1+800.00	924,162.6006m	310,611.7820m
1+820.00	924,146.3010m	310,623.3630m
1+840.00	924,129.1495m	310,633.6405m
1+860.00	924,111.2504m	310,642.5521m
1+880.00	924,092.7120m	310,650.0438m
1+900.00	924,073.6468m	310,656.0701m
1+920.00	924,054.1931m	310,660.7013m
1+940.00	924,034.6684m	310,665.0360m
1+960.00	924,015.1002m	310,669.1589m
1+980.00	923,995.2571m	310,671.5911m
2+000.00	923,975.2702m	310,672.0303m
2+020.00	923,955.3353m	310,670.5075m
2+040.00	923,935.4542m	310,668.3300m
2+060.00	923,915.5731m	310,666.1525m
2+080.00	923,895.6857m	310,664.0459m
2+100.00	923,876.3990m	310,668.3572m
2+120.00	923,861.4134m	310,681.4162m
2+140.00	923,849.7594m	310,697.4379m
2+160.00	923,848.0640m	310,717.2613m
2+180.00	923,847.8272m	310,737.2599m
2+197.92	923,847.6151m	310,755.1787m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

Mediante **PROVEIDO DRCH-ADM-013-2022**, de 20 de enero de 2023, (visible en el expediente administrativo), MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado **"REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ"**, 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. 36 de 3 de junio de 2019.

Como parte del proceso de evaluación, **el día 20 de enero de 2023** se solicita un técnico a la sección de Seguridad Hídrica para que forme parte de la inspección el día **23 de enero del 2023.**

El día **23 de enero de 2023**, se realiza la inspección de evaluación de impacto ambiental al proyecto en mención y el día **30 de enero de 2023**, se elabora el Informe Técnico de Inspección **No. 017-01-2023** por parte de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental – Regional de Chiriquí (ver expediente administrativo correspondiente).

Posteriormente, se verifico las coordenadas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental en la Dirección de Información Ambiental, la cual se envió para verificación el día **24 de enero de 2023**, (ver expediente administrativo correspondiente); en tanto que la Dirección de Información Ambiental emitió sus comentarios el día **31 de enero de 2023**; el cual con los datos proporcionados se generaron 35 alineamientos (ver expediente administrativo correspondiente).

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 desarrollará el proyecto:

- Los suelos del área presentan textura de franco a franco-arenoso y limoso.
- Para determinar el uso del suelo a lo largo del recorrido del proyecto, se identificaron diversos usos del suelo como centros poblados, pastos/cercas vivas, plantaciones (palma aceitera, guandú, plátano, caña de azúcar, etc.), comercial (abarroterías, restaurantes, taller), recreativo (parques municipales) e institucional (centros educativos, Casa comunales, Sub-estaciones, Iglesias, Capilla, Puesto de Salud, entre otros).
- El alineamiento del proyecto donde se realizará las obras, pertenece a bienes de dominio público propiedad del Estado panameño.
- En cuanto al mapa de altitudes relativas del terreno, el área presenta altitudes relativas menos de 20 metros.
- El área que comprende el proyecto, se encuentra desde el punto de vista hidrológico localizado dentro de tres cuencas hidrográficas a saber: Cuenca del río Chiriquí Viejo, identificada con el Código 102, Cuenca del río Escárrea, identificada con el Código 104 y Cuenca del río Chico, identificada con el Código 106.
-

Componente Biológico:

Según se describe en el EsIA, La cobertura vegetal que sobresale principalmente a lo largo del área de afectación del proyecto son los potreros, donde dominan los pastos de la familia Poaceae, utilizados para la alimentación del ganado y las cercas vivas; que al encontrarse el proyecto en el área de la servidumbre de los caminos se verán afectadas.

- El tipo de vegetación que se puede encontrar en el área del proyecto fue gramíneas (99.85%), rastrojo en formación (0.15 %), pero en realidad el proyecto se concentra casi en su totalidad en un área ya ocupada, por lo que la vegetación está ausente.
- En cuanto a sistema productivo con vegetación leñosa natural o espontánea significativa se registró lo siguiente: División (2) divisiones Familia (43) cuarenta y tres Género (82) ochenta y dos Especies (85) ochenta y cinco especies de plantas (vasculares); **(Cuadro 3 del EsIA presentado).**
- El proyecto vial no contempla la tala de especies arbóreas, debido a que el mismo se realizará en áreas de servidumbre previamente establecidas con un elevado nivel de intervención humana, donde predominan formaciones de gramíneas (hierbas), arbustos ornamentales, árboles aislados y otros.
- Se realizó un recorrido por toda el área del proyecto, para así poder colectar la mayor cantidad de información que fuese posible sobre los vertebrados **(Cuadro 5 del EsIA presentado).**
- En el área se encontró especies protegidas por las leyes panameñas: Periquito (*barbinaranja Brotogeris jugularis),* Iguana *(Iguana iguana),* frentirrojo *(Amazona autumnalis),* Perico carisucio *(Eupsitula pertinax).*

Componente Socioeconómico:
En el EsIA, indica que se realizó encuestas a la comunidad circundante al Proyecto (146 personas), con la finalidad de conocer su opinión sobre las posibles afectaciones o beneficios que pudieran ocasionar las actividades del mismo.

- Se encuestó un total de veinte (146) personas.
- De la población encuestada un 60% señaló tener conocimiento de la realización del proyecto; mientras que un 40% dice no tener conocimiento.
- De los encuestados el 1.0% contesto que si afectará a la comunidad y un 99.0% considera que no afectará, si se realiza tomando en consideración las medidas necesarias para evitar dañar el ambiente.
- El 100% de la población considera el proyecto beneficioso

Una vez analizado, evaluado el EsIA, la Declaración Jurada, presentada por la empresa promotora, 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, 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.

En adición a las normativas aplicables al proyecto (página 61 a la 64 del EsIA), y 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 Administración Regional del Ministerio de Ambiente en Chiriquí, cada seis (6) 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 a la ejecución del proyecto, efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003.

MINISTERIO DE AMBIENTE DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

d) Cumplir con el pago de los aforos por la tala de los árboles con diámetros superior a los 20 cm.
e) 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.
f) Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002. "Control de ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales".
g) Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 14 de enero de 2009, "Por el cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos".
h) Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos, restos vegetales y líquidos generados durante la etapa de construcción y operación.
i) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-35-2019 "Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de efluentes líquidos a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas".
j) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-44-2000 "Higiene y Seguridad Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen ruidos"
k) Cumplir con el Reglamento DGNTI-COPANIT-45-2000 "Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones"
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) Contar con un plan de tránsito vehicular y canalización vial (señalización de los frentes de trabajo, de los sitios de almacenamiento de materiales, entrada y salida de equipo pesado en las horas diurnas), esto deberá ser coordinado con la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, para evitar accidentes de tránsito y daños a terceros.
n) El promotor deberá tomar en cuenta las recomendaciones emitidas por el consultor en el Estudio de Impacto Ambiental.
o) Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos, insumos, e incluir los resultados en el informe de seguimiento correspondiente.
p) Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
q) 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.
r) 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.
s) Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate y documentar en los informes de seguimiento
t) Cumplir con la Reglamentación del Código de Redes Fotovoltaico Anexo B, Código de Redes Fotovoltaico (Texto Unificado), Normas Técnicas, Operativas y de Calidad, para la Conexión de los Sistemas de Centrales Solares y Centrales Solares con Tecnología Fotovoltaica al Sistema Interconectado Nacional (SIN)
u) 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 123 de 14 de agosto de 2009, modificado con el Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011
v) El promotor deberá contar previo inicio de construcción con la Certificación de uso de suelo emitida por la entidad competente, para el desarrollo del proyecto; la misma deberá ser presentada en el Primer Informe de Seguimiento Ambiental.

MINISTERIO AMBIENTE DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ

w) El promotor no contempla realizar movimientos de tierra, trabajos de nivelación y/ o relleno del terreno y en caso tal de requerirse deberá presentar el respectivo Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) para la ejecución de dicha actividad contemplada en la Lista Taxativa del D.E. 123 de 14 de agosto de 2009.

x) El promotor del proyecto, no podrá intervenir ni afectar los drenajes que se encuentran en el área propuesta para el desarrollo del 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.

Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **"REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ",** cuyo Representante Legal es el señor **IBRAIN VALDERRAMA.**

THARSIS GONZALEZ
Evaluadora

CONSEJO TECNICO NACIONAL DE AGRICULTURA
ALAINS R. ROJAS C.
MGTER EN MANEJO Y CONSERV. DE LOS REC. NAT. Y DE L. AMB.
IDONEIDAD 8,223-15-IMIA

ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

MGTER. ALAINS ROJAS
Jefe de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

República de Panamá
MINISTERIO DE AMBIENTE
RESOLUCIÓN DRCH IA - 019-2023

De 31 de ENERO de 2023.

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto "REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ"

La suscrita Directora Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que el promotor, **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS,** propone realizar el proyecto **"REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ"**

Que en virtud de lo anterior, El día veinte (20) de enero de 2023, el promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS** registrada cuyo Representante Legal es el señor **IBRAIN VALDERRAMA,** con cédula de identificación personal **N° 8-725-1100,** presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **JOSÉ DÍAZ Y GABRIELA CÁCERES** personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), mediante las Resolución **IAR-057-99 e IRC-103-08.**

De acuerdo al EsIA, el proyecto en evaluación **"REHABILITACIÓN ASFALTANDO CALLES ALANJE, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ",** consiste en la construcción de 8.61 kilómetros lineales de una Línea distribución eléctrica a desarrollarse en el corregimiento de Alanje, provincia de Chiriquí, cuyo proyecto pertenece al **MINISTERIO DE OBRAS PUÚBLICAS.**

El área de influencia serán 35 alineamientos, pertenecientes a 26 de calles de con una longitud de 28.52 kilómetros.

El monto total de la inversión se estima en B/: 8, 463,564.94. (Ocho millones cuatrocientos sesenta y tres mil quinientos sesenta y cuatro balboas y cuatro centésimos).

l proyecto se construirá en las coordenadas UTM (DATUM WGS-84) ubicadas en los siguientes puntos, de acuerdo a lo descrito en el EsIA presentado (a partir de la foja 2 de la Resolución correspondiente):

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

01 CALLE BARRIADA ESPERANZA		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,950.3831m	329,085.9215m
0+020.00	928,970.1076m	329,089.2302m
0+040.00	928,989.8320m	329,092.5389m
0+060.00	929,009.5564m	329,095.8476m
0+080.00	929,029.2808m	329,099.1563m
0+100.00	929,049.0052m	329,102.4650m
0+120.00	929,068.7296m	329,105.7737m
0+140.00	929,088.4540m	329,109.0824m
0+160.00	929,108.1785m	329,112.3911m
0+180.00	929,127.9029m	329,115.6998m
0+200.00	929,147.6273m	329,119.0085m
0+220.00	929,167.3517m	329,122.3172m
0+240.00	929,187.0761m	329,125.6259m
0+260.00	929,206.8005m	329,128.9346m
0+280.00	929,226.5249m	329,132.2433m
0+290.00	929,236.3871m	329,133.8976m

03 CALLE EL CUCU		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,381.2200m	327,094.4308m
0+020.00	928,380.7321m	327,114.4245m
0+040.00	928,374.8409m	327,133.3657m
0+060.00	928,368.3375m	327,152.1992m
0+080.00	928,365.0130m	327,171.9050m
0+100.00	928,364.4207m	327,191.8805m
0+120.00	928,364.9045m	327,211.8704m
0+140.00	928,363.5386m	327,231.8154m
0+160.00	928,360.2137m	327,251.5297m
0+180.00	928,356.1966m	327,271.1221m
0+200.00	928,353.1612m	327,290.8682m
0+220.00	928,353.9222m	327,310.8207m
0+240.00	928,358.6167m	327,330.2279m
0+260.00	928,366.6441m	327,348.5340m
0+280.00	928,375.1594m	327,366.6307m
0+300.00	928,381.5023m	327,385.5352m
0+320.00	928,382.5438m	327,405.4463m
0+340.00	928,380.0265m	327,425.2810m
0+360.00	928,375.6552m	327,444.7909m
0+380.00	928,370.3091m	327,464.0529m
0+400.00	928,361.2444m	327,481.8396m
0+420.00	928,351.0475m	327,499.0450m
0+440.00	928,340.8507m	327,516.2503m
0+460.00	928,330.7120m	327,533.4892m
0+480.00	928,328.3348m	327,552.9707m
0+500.00	928,330.5265m	327,572.8503m
0+520.00	928,328.2369m	327,592.5386m
0+540.00	928,317.5003m	327,609.2359m
0+560.00	928,304.2754m	327,624.2393m
0+580.00	928,291.0496m	327,639.2419m
0+600.00	928,278.7643m	327,654.9595m
0+620.00	928,271.3099m	327,673.4962m
0+640.00	928,264.3791m	327,692.2569m
0+660.00	928,256.7355m	327,710.7303m
0+680.00	928,247.2995m	327,728.3550m
0+700.00	928,236.1511m	327,744.9496m
0+720.00	928,223.6397m	327,760.5505m
0+740.00	928,210.9760m	327,776.0305m
0+760.00	928,198.1396m	327,791.3572m
0+770.00	928,190.0680m	327,797.2243m

02 CALLE BARRIADA RAUL QUINTERO MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	929,203.6665m	328,730.1380m
0+020.00	929,186.4091m	328,740.2465m
0+040.00	929,169.1517m	328,750.3550m
0+060.00	929,151.8942m	328,760.4635m
0+080.00	929,134.6368m	328,770.5720m
0+100.00	929,117.3794m	328,780.6805m
0+120.00	929,100.1220m	328,790.7890m
0+140.00	929,082.8646m	328,800.8974m
0+160.00	929,065.6071m	328,811.0059m
0+172.19	929,055.0888m	328,817.1670m

04 CALLE EN MOSTRENCO		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,165.5493m	326,948.7237m
0+020.00	928,178.9924m	326,933.9156m
0+040.00	928,192.4356m	326,919.1074m
0+060.00	928,205.8788m	326,904.2993m
0+080.00	928,219.3219m	326,889.4911m
0+100.00	928,232.8072m	326,874.7216m
0+120.00	928,246.3890m	326,860.0404m
0+140.00	928,259.9707m	326,845.3593m
0+160.00	928,273.6515m	326,830.7720m
0+180.00	928,288.4506m	326,817.3313m
0+200.00	928,304.5176m	326,805.4351m
0+220.00	928,321.6758m	326,795.2005m
0+240.00	928,340.7880m	326,789.3357m
0+260.00	928,359.9658m	326,783.6615m
0+280.00	928,378.7196m	326,776.7284m
0+300.00	928,397.2920m	326,769.3078m
0+315.82	928,411.9828m	326,763.4381m

05 Calle Flia. Esther Ureña		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,381.1794m	327,086.8794m
0+020.00	928,383.0713m	327,066.9691m
0+040.00	928,384.9633m	327,047.0588m
0+060.00	928,386.8553m	327,027.1485m
0+080.00	928,388.7473m	327,007.2382m
0+100.00	928,390.6393m	326,987.3279m
0+120.00	928,392.5312m	326,967.4176m
0+140.00	928,394.4232m	326,947.5072m
0+160.00	928,396.3152m	326,927.5969m
0+180.00	928,398.2072m	326,907.6866m
0+200.00	928,400.0992m	326,887.7763m
0+220.00	928,401.9911m	326,867.8660m
0+240.00	928,403.8831m	326,847.9557m
0+260.00	928,405.7751m	326,828.0454m
0+280.00	928,407.6671m	326,808.1351m
0+300.00	928,409.5591m	326,788.2248m
0+320.00	928,411.4514m	326,768.3145m
0+340.00	928,413.8090m	326,748.4543m
0+360.00	928,416.2264m	326,728.6010m
0+380.00	928,418.5740m	326,708.7397m
0+400.00	928,419.5401m	326,688.7690m
0+420.00	928,419.9748m	326,668.7737m
0+440.00	928,420.4095m	326,648.7784m
0+460.00	928,420.8441m	326,628.7831m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

06 CALLE FRENTE AL CEMENTERIO		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,871.8956m	328,479.3110m
0+020.00	928,878.2749m	328,498.2663m
0+040.00	928,884.6542m	328,517.2216m
0+060.00	928,891.0335m	328,536.1769m
0+080.00	928,897.4128m	328,555.1323m
0+100.00	928,903.7921m	328,574.0876m
0+120.00	928,910.1715m	328,593.0429m
0+140.00	928,916.5508m	328,611.9982m
0+160.00	928,922.9301m	328,630.9536m
0+180.00	928,929.3094m	328,649.9089m
0+200.00	928,935.6887m	328,668.8642m
0+220.00	928,942.0680m	328,687.8195m
0+240.00	928,948.4473m	328,706.7749m
0+260.00	928,954.8267m	328,725.7302m
0+280.00	928,960.5990m	328,744.8697m
0+300.00	928,963.9993m	328,764.5648m
0+320.00	928,964.8679m	328,784.5324m
0+340.00	928,963.1908m	328,804.4484m
0+360.00	928,959.6294m	328,824.1277m
0+380.00	928,955.9650m	328,843.7891m
0+400.00	928,952.3006m	328,863.4506m
0+420.00	928,948.6363m	328,883.1120m
0+440.00	928,944.9719m	328,902.7735m
0+460.00	928,941.3076m	328,922.4349m
0+480.00	928,937.7087m	328,942.1079m
0+500.00	928,936.2161m	328,962.0321m
0+520.00	928,937.7289m	328,981.9595m
0+540.00	928,940.1455m	329,001.8129m
0+560.00	928,942.5620m	329,021.6664m
0+580.00	928,944.9786m	329,041.5199m
0+600.00	928,947.3951m	329,061.3733m
0+620.00	928,949.8117m	329,081.2268m
0+624.73	928,950.3831m	329,085.9215m

07 CALLE HACIA LAS 3 ANTENAS		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,748.9933m	328,166.9679m
0+020.00	928,731.6388m	328,176.9087m
0+040.00	928,714.2842m	328,186.8495m
0+060.00	928,702.9178m	328,201.9147m
0+080.00	928,705.9688m	328,221.2242m
0+100.00	928,713.7266m	328,239.6583m
0+120.00	928,721.4844m	328,258.0924m
0+140.00	928,729.5817m	328,276.3755m
0+160.00	928,739.2087m	328,293.9011m
0+180.00	928,749.1793m	328,311.2385m
0+200.00	928,758.7578m	328,328.7900m
0+220.00	928,766.8555m	328,347.0743m
0+240.00	928,774.7127m	328,365.4663m
0+260.00	928,782.5699m	328,383.8583m
0+270.00	928,786.4985m	328,393.0542m

08 CALLE INTERNA ALANJE		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,899.5534m	328,247.8854m
0+020.00	928,918.6593m	328,243.3005m
0+040.00	928,937.8050m	328,237.5220m
0+060.00	928,956.9703m	328,231.8044m
0+080.00	928,976.1356m	328,226.0869m
0+100.00	928,995.3010m	328,220.3693m
0+116.14	929,010.7666m	328,215.7554m

09CALLE LA ZONA		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,720.5680m	328,255.9148m
0+020.00	928,711.5681m	328,273.5713m
0+040.00	928,704.0236m	328,291.7444m
0+060.00	928,707.3633m	328,311.3394m
0+080.00	928,714.5621m	328,329.9989m
0+100.00	928,721.6319m	328,348.7064m
0+120.00	928,727.3126m	328,367.8781m
0+140.00	928,732.6167m	328,387.1620m
0+160.00	928,737.9207m	328,406.4458m
0+180.00	928,743.2248m	328,425.7297m
0+200.00	928,748.5289m	328,445.0135m
0+213.84	928,752.1985m	328,458.3552m

10 CALLE PUEBLO NUEVO		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,747.1145m	327,946.1097m
0+020.00	928,733.7059m	327,960.9062m
0+040.00	928,726.3050m	327,979.4104m
0+060.00	928,711.4272m	327,992.0763m
0+080.00	928,694.1831m	328,002.2075m
0+100.00	928,676.9391m	328,012.3387m
0+120.00	928,659.6950m	328,022.4699m
0+140.00	928,642.4509m	328,032.6012m
0+160.00	928,625.0475m	328,042.4229m
0+180.00	928,605.3725m	328,042.5177m
0+200.00	928,590.0744m	328,030.8207m
0+220.00	928,576.6879m	328,015.9725m
0+240.00	928,562.0106m	328,002.3917m
0+260.00	928,547.1165m	327,989.0438m
0+280.00	928,532.2223m	327,975.6960m
0+300.00	928,517.3282m	327,962.3481m

11 CALLE TALLER Sr. NNAN HERNANDEZ		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	928,162.7553m	326,952.0206m
0+020.00	928,151.1422m	326,968.3036m
0+040.00	928,139.5292m	326,984.5867m
0+060.00	928,128.3138m	327,001.1420m
0+080.00	928,117.4328m	327,017.9230m
0+100.00	928,103.0869m	327,030.8810m
0+120.00	928,084.2775m	327,025.7531m
0+140.00	928,066.4027m	327,016.7814m
0+160.00	928,048.5279m	327,007.8097m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUÍ

12 CALLE VIA ESTADIO MUNICIPAL		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	929,103.0275m	328,581.2790m
0+020.00	929,107.1337m	328,600.5912m
0+040.00	929,119.0340m	328,616.6633m
0+060.00	929,130.9912m	328,632.6954m
0+080.00	929,142.9483m	328,648.7275m
0+100.00	929,154.9055m	328,664.7595m
0+120.00	929,166.8626m	328,680.7916m
0+140.00	929,178.8197m	328,696.8236m
0+160.00	929,190.7769m	328,712.8557m
0+180.00	929,202.7340m	328,728.8877m
0+200.00	929,214.6911m	328,744.9198m
0+220.00	929,226.6483m	328,760.9519m
0+240.00	929,238.6054m	328,776.9839m
0+260.00	929,250.5625m	328,793.0160m
0+280.00	929,262.5197m	328,809.0480m
0+300.00	929,274.4768m	328,825.0801m
0+320.00	929,286.4340m	328,841.1122m
0+340.00	929,298.3911m	328,857.1442m
0+360.00	929,310.3482m	328,873.1763m
0+380.00	929,322.3054m	328,889.2083m
0+400.00	929,334.2625m	328,905.2404m
0+420.00	929,346.2196m	328,921.2724m
0+440.00	929,358.1768m	328,937.3045m
0+460.00	929,370.1339m	328,953.3366m
0+480.00	929,382.0911m	328,969.3686m
0+500.00	929,394.0482m	328,985.4007m

13 CALLE JOSEFINA BAULES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	927,806.2365m	326,904.1713m
0+020.00	927,787.4100m	326,897.4214m
0+040.00	927,768.5835m	326,890.6715m
0+060.00	927,749.7541m	326,883.9294m
0+080.00	927,730.7761m	326,877.6183m
0+100.00	927,711.7907m	326,871.3291m
0+120.00	927,692.8052m	326,865.0400m
0+140.00	927,673.8198m	326,858.7509m
0+160.00	927,654.8343m	326,852.4617m
0+180.00	927,635.8489m	326,846.1726m
0+200.00	927,617.0789m	326,839.2866m
0+220.00	927,599.0736m	326,830.5991m
0+240.00	927,581.5255m	326,821.0041m
0+260.00	927,563.9774m	326,811.4091m
0+280.00	927,546.4293m	326,801.8140m
0+300.00	927,528.8812m	326,792.2190m
0+320.00	927,511.3331m	326,782.6239m
0+340.00	927,493.7850m	326,773.0289m
0+350.00	927,485.0110m	326,768.2314m

14.1 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	925,570.2400m	332,661.1387m
0+020.00	925,589.3342m	332,667.0896m
0+040.00	925,608.4284m	332,673.0405m
0+060.00	925,627.5225m	332,678.9914m
0+080.00	925,646.6134m	332,684.9525m
0+100.00	925,665.3060m	332,692.0416m
0+120.00	925,683.2459m	332,700.8709m
0+140.00	925,700.9817m	332,710.1143m
0+160.00	925,718.7175m	332,719.3577m
0+180.00	925,736.4533m	332,728.6011m
0+200.00	925,754.1892m	332,737.8445m
0+220.00	925,771.9250m	332,747.0879m
0+240.00	925,789.6608m	332,756.3313m
0+251.64	925,799.9816m	332,761.7103m

14.2 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	925,589.6439m	332,620.4989m
0+020.00	925,609.6345m	332,619.8860m
0+040.00	925,629.6263m	332,619.3261m
0+060.00	925,649.6011m	332,620.1606m
0+080.00	925,669.5575m	332,621.4172m
0+100.00	925,689.5405m	332,620.8301m
0+120.00	925,709.3651m	332,618.2509m
0+140.00	925,728.8355m	332,613.7137m
0+160.00	925,748.3432m	332,609.3416m
0+180.00	925,768.1900m	332,606.9389m
0+200.00	925,788.1775m	332,606.5295m
0+220.00	925,808.1089m	332,608.0932m
0+240.00	925,827.9794m	332,610.3653m
0+241.89	925,829.8559m	332,610.5798m

14.3 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	925,778.2695m	332,335.4175m
0+020.00	925,791.8150m	332,350.1321m
0+040.00	925,805.3606m	332,364.8466m
0+060.00	925,818.9982m	332,379.4744m
0+080.00	925,833.4790m	332,393.2677m
0+100.00	925,848.6349m	332,406.3051m
0+120.00	925,865.0142m	332,417.7675m
0+140.00	925,882.3895m	332,427.6633m
0+148.70	925,890.0314m	332,431.8214m

14.4 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	925,986.8376m	332,044.0794m
0+020.00	926,005.6526m	332,050.8614m
0+040.00	926,024.4676m	332,057.6433m
0+060.00	926,043.2827m	332,064.4253m
0+074.02	926,056.4720m	332,069.1794m

0+180.00	928,030.6531m	326,998.8381m
0+200.00	928,012.7783m	326,989.8664m
0+220.00	927,994.9035m	326,980.8947m
0+240.00	927,977.0287m	326,971.9230m
0+260.00	927,959.1539m	326,962.9513m
0+280.00	927,941.2791m	326,953.9796m
0+300.00	927,923.3919m	326,945.0329m
0+320.00	927,904.9664m	326,937.2762m
0+340.00	927,885.8610m	326,931.3881m
0+360.00	927,866.5250m	326,926.2777m
0+380.00	927,847.1902m	326,921.1624m
0+400.00	927,829.3669m	326,912.2517m
0+418.08	927,814.0483m	326,902.6796m

14. CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	925,306.3093m	333,213.9207m
0+020.00	925,314.9267m	333,195.8724m
0+040.00	925,323.5440m	333,177.8240m
0+060.00	925,332.1613m	333,159.7757m
0+080.00	925,340.7786m	333,141.7274m
0+100.00	925,349.3960m	333,123.6791m
0+120.00	925,358.0133m	333,105.6308m
0+140.00	925,366.6306m	333,087.5825m
0+160.00	925,375.2480m	333,069.5342m
0+180.00	925,383.8653m	333,051.4858m
0+200.00	925,392.4826m	333,033.4375m
0+220.00	925,401.1000m	333,015.3892m
0+240.00	925,409.7173m	332,997.3409m
0+260.00	925,418.3346m	332,979.2926m
0+280.00	925,426.9519m	332,961.2443m
0+300.00	925,435.5693m	332,943.1960m
0+320.00	925,444.1866m	332,925.1477m
0+340.00	925,452.8039m	332,907.0993m
0+360.00	925,461.4213m	332,889.0510m
0+380.00	925,470.0386m	332,871.0027m
0+400.00	925,478.6559m	332,852.9544m
0+420.00	925,487.2732m	332,834.9061m
0+440.00	925,495.8906m	332,816.8578m
0+460.00	925,504.5079m	332,798.8095m
0+480.00	925,513.1252m	332,780.7611m
0+500.00	925,521.7426m	332,762.7128m
0+520.00	925,530.3599m	332,744.6645m
0+540.00	925,538.9772m	332,726.6162m
0+560.00	925,547.5946m	332,708.5679m
0+580.00	925,556.2119m	332,690.5196m
0+600.00	925,564.8292m	332,672.4713m
0+620.00	925,573.4465m	332,654.4229m
0+640.00	925,582.0639m	332,636.3746m
0+660.00	925,590.6812m	332,618.3263m
0+680.00	925,599.7160m	332,600.4841m
0+700.00	925,608.3772m	332,582.4629m
0+720.00	925,615.7201m	332,563.8605m
0+740.00	925,622.9725m	332,545.2217m
0+760.00	925,630.4028m	332,526.6552m
0+780.00	925,639.3657m	332,508.7853m
0+800.00	925,649.6204m	332,491.6150m
0+820.00	925,659.9388m	332,474.4822m
0+840.00	925,670.2572m	332,457.3495m
0+860.00	925,681.4131m	332,440.7600m
0+880.00	925,693.7731m	332,425.0371m
0+900.00	925,706.1956m	332,409.3630m
0+920.00	925,719.1607m	332,394.1441m
0+940.00	925,733.2789m	332,379.9797m
0+960.00	925,747.4886m	332,365.9053m
0+980.00	925,761.6982m	332,351.8310m
1+000.00	925,775.9078m	332,337.7567m
1+020.00	925,790.1174m	332,323.6824m
1+040.00	925,804.3271m	332,309.6080m
1+060.00	925,818.5367m	332,295.5337m
1+080.00	925,832.7463m	332,281.4594m
1+100.00	925,846.9559m	332,267.3851m
1+120.00	925,861.0335m	332,253.1812m
1+140.00	925,873.8691m	332,237.8543m
1+160.00	925,885.1125m	332,221.3238m
1+180.00	925,895.6017m	332,204.2951m
1+200.00	925,906.0910m	332,187.2664m
1+220.00	925,916.5802m	332,170.2377m
1+240.00	925,927.0694m	332,153.2090m
1+260.00	925,937.5586m	332,136.1804m
1+280.00	925,948.0478m	332,119.1517m
1+300.00	925,958.5370m	332,102.1230m
1+320.00	925,968.5258m	332,084.8033m
1+340.00	925,976.9195m	332,066.6546m
1+360.00	925,984.9641m	332,048.3438m
1+380.00	925,992.9693m	332,030.0160m
1+400.00	925,999.7863m	332,011.2193m
1+420.00	926,006.1501m	331,992.2588m
1+440.00	926,012.5139m	331,973.2983m
1+460.00	926,018.8776m	331,954.3377m
1+480.00	926,025.2414m	331,935.3772m
1+500.00	926,031.6052m	331,916.4166m
1+520.00	926,037.9690m	331,897.4561m
1+540.00	926,044.3328m	331,878.4955m
1+560.00	926,051.8210m	331,859.9908m
1+566.83	926,055.0273m	331,853.9629m

14.5 CALLE SECUN. DE QUEREVALOS MAS RAMALES		
EST	NORTE	ESTE
0+000.00	926,096.1982m	331,702.5864m
0+020.00	926,116.1362m	331,704.1603m

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ