

R

MEMORANDO-DEIA-0652-2108-19.

Para: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental.

De: 
DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.



Asunto: Solicitud de Ubicación de Modificación.

Fecha: 21 de agosto de 2019.

En referencia a la solicitud de modificación, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PEDREGAL-GONZALILLO-TRANSÍSTIMCA”**, promovido por el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**, le solicitamos generar el alineamiento aprobado correspondiente a 9.420 km de la carretera Pedregal-Gonzalillo-Transístmica y unos 1.8 km de la carretera Villabos; y sobre este alineamiento, los retornos (3k+800 7k+700 - 8k+700 y tierra prometida) a modificar.

Adjuntamos:

- Coordenadas del alineamiento aprobado en Cd.
- Coordenadas de los retornos en físico.

Nº de expediente: **IIF-16-16**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/SCP/amc



El retorno 3k+800 está situado en el corregimiento de Ernesto Córdoba Campos, distrito y provincia de Panamá, en los puntos de coordenadas siguientes:

CUADRO 2. Coordenadas UTM de Retorno 3k+800 Sector Villa de Jesús

SISTEMA UTM-WGS-84		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	666247.819	1005869.240
2	666249.676	1005864.765
3	666282.669	1005837.313
4	666335.060	1005818.294
5	666365.913	1005811.182
6	666411.179	1005781.146
7	666445.387	1005784.435
8	666486.828	1005792.804
9	666515.618	1005809.001
10	666537.940	1005831.389
11	666562.239	1005827.605
12	666579.619	1005840.750
13	666620.723	1005833.708
14	666643.271	1005840.280
15	666671.455	1005856.007
16	666686.722	1005851.313
17	666724.233	1005891.675
18	666746.517	1005897.592
19	666744.591	1005903.783
20	666461.457	1005834.697

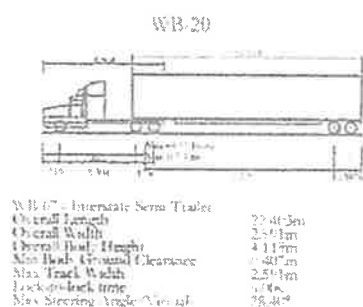


Figura 4. Trayectorias de giro en el retorno 7k+ 700 con el vehículo WB-20.

El retorno 7k+700 está situado en el corregimiento de Ernesto Córdoba Campos, distrito y provincia de Panamá, en los puntos de coordenadas siguientes:

CUADRO 3. Coordenadas UTM de Retorno 7k+700

SISTEMA UTM-WGS-84		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	663047.744	1006361.131
2	662854.504	1006419.938
3	662755.790	1006439.044
4	662758.036	1006449.946
5	662916.204	1006438.724
6	663008.924	1006405.057
7	663015.661	1006411.791
8	663037.478	1006391.912

El retorno 8k+800 está situado en el corregimiento de Ernesto Córdoba Campos, distrito y provincia de Panamá, en los puntos de coordenadas siguientes:

CUADRO 4. Coordenadas UTM de Retorno 8k+800

SISTEMA UTM-WGS-84		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	662102.370	1006660.104
2	662097.306	1006642.618
3	662078.960	1006647.463
4	661955.592	1006692.308
5	661900.762	1006712.082
6	661847.362	1006723.518
7	661807.312	1006732.810
8	661766.379	1006741.920
9	661747.984	1006746.433
10	661736.805	1006749.135
11	661737.607	1006761.351
12	661839.802	1006755.988
13	661943.527	1006741.202
14	661992.138	1006719.778
15	662029.744	1006693.688
16	662068.084	1006669.118



LOCALIZACION REGIONAL

SE

Fuente: Datos proporcionados por el Contratista

CUADRO 5. Coordenadas UTM del retorno en el sector de Tierra Prometida

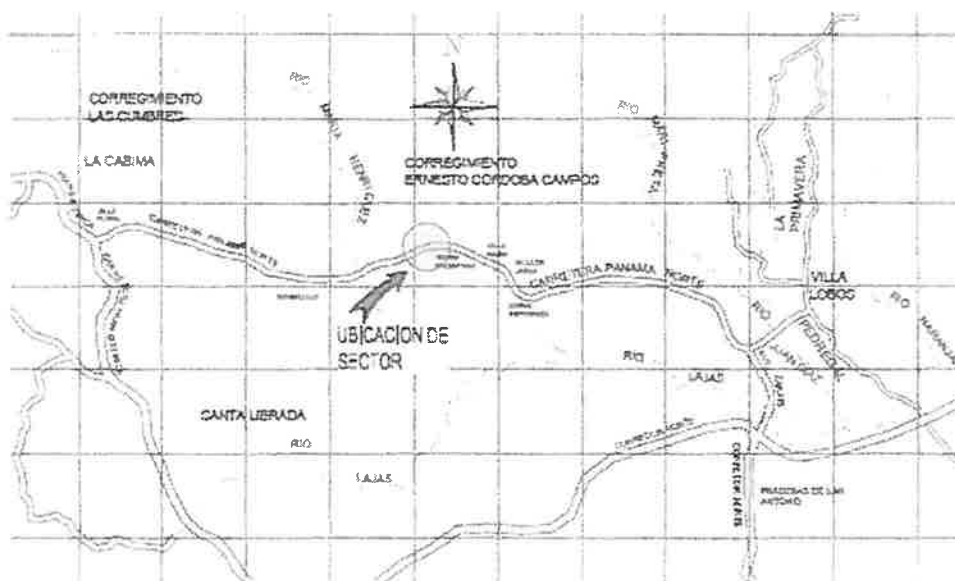
TIERRA PROMETIDA LADO

IZQUIERDO

SISTEMA UTM-WGS-84		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	664964.826	1006278.412
2	665004.613	1006279.298
3	665022.678	1006290.476
4	665029.476	1006302.973
5	665049.710	1006314.618
6	665097.941	1006270.342
7	665103.673	1006276.613
8	665091.038	1006292.453
9	665080.297	1006320.786
10	665074.035	1006336.585
11	665069.601	1006352.857
12	665067.461	1006374.571
13	665071.371	1006404.045
14	665024.129	1006381.632
15	665004.541	1006371.083
16	664976.115	1006354.348
17	664974.806	1006353.515
18	664926.207	1006322.546
19	664920.829	1006319.363
20	664934.768	1006318.009
21	664946.947	1006304.310
22	664956.742	1006298.569
23	664965.231	1006291.678
24	664971.270	1006280.946

TIERRA PROMETIDA LADO
DERECHO

SISTEMA UTM-WGS-84		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	665053.353	1006483.943
2	665068.349	1006571.983
3	665084.287	1006632.879
4	665068.553	1006638.452
5	665068.242	1006623.218
6	665043.027	1006629.180
7	665037.893	1006621.420
8	665040.556	1006614.842
9	665042.370	1006587.960
10	665034.791	1006580.886
11	665030.352	1006559.382
12	665007.637	1006552.795
13	664989.862	1006530.921
14	664982.129	1006501.761
15	664973.102	1006494.038
16	664980.235	1006484.896
17	664988.086	1006452.945
18	665012.301	1006465.930



LOCALIZACION REGIONAL

SE

Fuente: Datos proporcionados por el Contratista

MEMORANDO-DIAM-0929-2019

Para: Domiluis Domínguez
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: Diana Laguna
Directora

Asunto: Ubicación de proyecto.

Fecha: Panamá, 6 de septiembre de 2019



En respuesta al memorando **DEIA-0652-2108-19**, donde solicita la ubicación geográfica de la modificación del proyecto "Diseño, Construcción de la Rehabilitación y Ensanche de la Carretera Pedregal – Gonzalillo-Transísmica", le informamos que con los datos proporcionados se generaron tres polígonos, tres alineamientos y datos puntuales.

Los polígonos tienen la siguiente superficie:

- Coordinadas 1.8 km: 3 ha + 2,543 m²
- Tierra Prometida Lado Derecho: 0 ha + 8,857 m²
- Tierra Prometida Lado Izquierdo: 1 ha + 0776 m²

Los alineamientos muestran las siguientes longitudes:

- Retorno 3k+800 Sector Villas de Jesús: 866.6815 metros
- Retorno 7k+700: 609.9164 metros
- Retorno 8k+800: 758.6141 metros

El proyecto se encuentra fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y de acuerdo a mapa de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, dentro de los polígonos están las categorías de Área Poblada e Infraestructura.

Los alineamientos atraviesan: Bosque Latifoliado Mixto Secundario y Área Poblada.

Se ha incluido de forma puntual las coordenadas del tramo 9.5 km; no se ha definido el polígono porque los valores de coordenada del tramo comprendido entre los puntos 45 al 57 están incompletos, solicitamos revisar y enviar los datos de este tramo, para culminar esta solicitud.

Adjuntamos mapa ilustrativo, para su evaluación.

PROVINCIA DE PANAMÁ, DISTRITO DE PANAMÁ, CORREGIMIENTOS DE PEDREGAL, ERNESTO CÓRDOBA CAMPOS, ALCALDE DÍAZ, LAS CUMBRES
VERIFICACIÓN DEL PROYECTO CATEGORÍA II, " DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN Y ENSANCHE DE LA CARRETERA PEDREGAL - GONZALILLO - TRANSÍSTMICA"

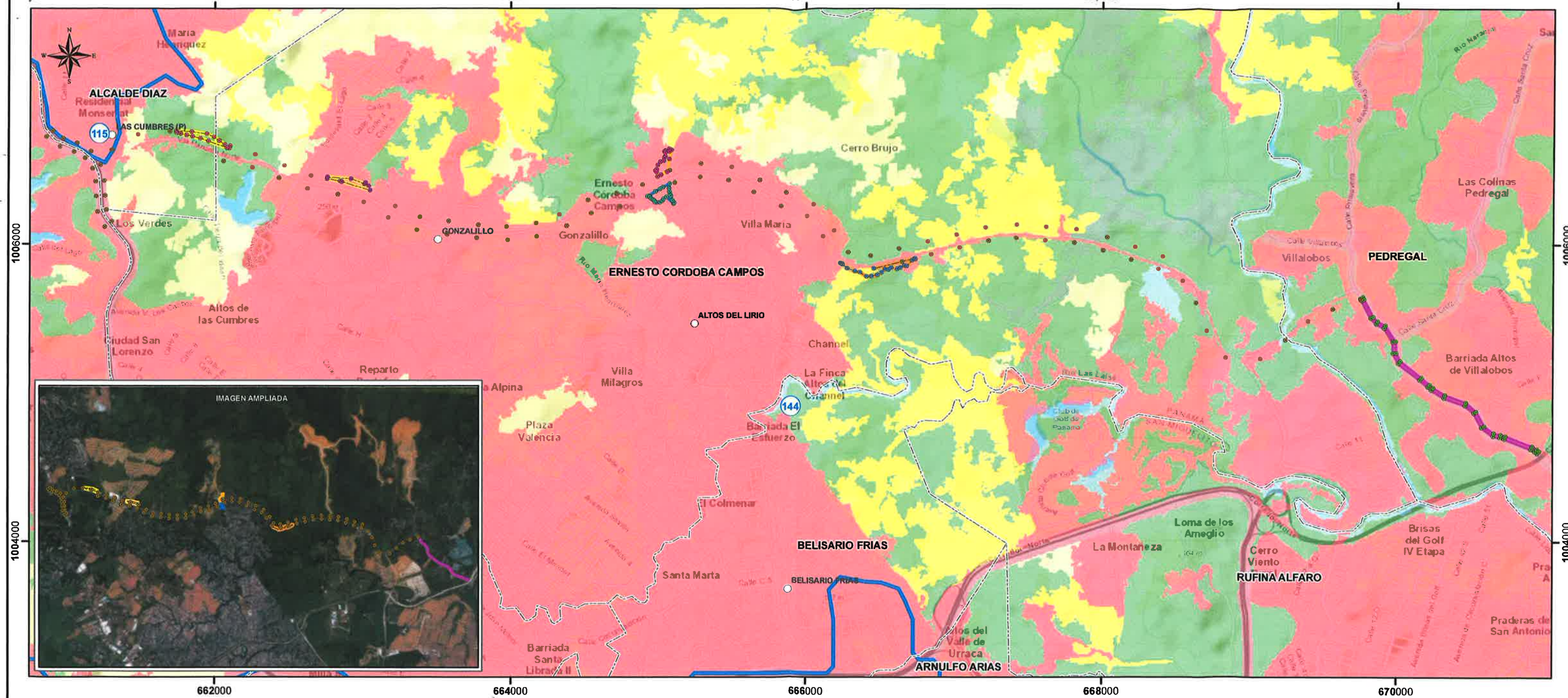
662000

664000

666000

668000

670000



1006000

1004000

1006000

1004000

Escala 1:25,000

LEYENDA

- Lugares Poblados 2010
- Puntos - Diseño y Const. Rehab.
 - Coordenadas 1.8 km
 - Coordenadas 9.5 km
 - Retorno 3k+800 Sector Villas de Jesús
 - Retorno 7k+700
 - Retorno 8k+800
 - Tierra Prometida lado derecho
 - Tierra Prometida lado izquierdo

- Lineas - Retornos dentro del Proyecto
 - Retorno 3k+800 Sector Villas de Jesús 866.6815 m
 - Retorno 7k+700 609.9164 m
 - Retorno 8k+800 758.6141 m
- Poligonos del Proyecto
 - Coordenadas 1.8 km 3.254393 ha
 - Tierra Prometida lado derecho 0.885713 ha
 - Tierra Prometida lado izquierdo 1.077606 ha
 - Cuenca Hidrográfica 144, Río Juan Díaz y entre Río Juan Díaz y Pacora

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
- Poligonos del Proyecto
 - Infraestructura Coordenadas 1.8 km 3.2329 ha
 - Área poblada Coordenadas 1.8 km 0.0214 ha
 - Tierra Prometida lado derecho 0.8857 ha
 - Tierra Prometida lado izquierdo 1.0776 ha

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
- Lineas Retornos del Proyecto
 - Bosque latifoliado mixto secundario Retorno 3k+800 Sector Villas de Jesús 283.680 ha
 - Retorno 8k+800 758.614 ha
 - Pasto Retorno 3k+800 Sector Villas de Jesús 219.690 ha
 - Área poblada Retorno 3k+800 Sector Villas de Jesús 363.311 ha
 - Retorno 7k+700 609.916 ha

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente

