

DOCUMENTO ACLARATORIO.

El proyecto, "CANALIZACIÓN Y OBRAS DE PROTECCIÓN DEL ARROYO PARRANTIAL EN EL MUNICIPIO DE MAICAO, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA" se encuentra localizado en las coordenadas que se muestra a continuación.

Cuadro 1. Cuadro de coordenadas.

CUADRO DE COORDENADAS	
INICIO PROYECTO	FINAL PROYECTO
MAGNA-SIRGAS / UTM Huso 18 - Hemisferio Norte	MAGNA-SIRGAS / UTM Huso 18 - Hemisferio Norte
N. 1259290.604 - E. 798518.110	N. 1260432.364 - E. 800274.040
MAGNA-SIRGAS / Elipsoidal WGS 1984 datum	MAGNA-SIRGAS / Elipsoidal WGS 1984 datum
LAT. 11° 22' 44.33" - LON. 72° 15' 53.37"	LAT. 11° 23' 20.92" - LON. 72° 14' 55.14"

Tanto las coordenadas planas como las geográficas al ser procesadas y convertidas con el software (MAGNA SIRGAS PRO 5.1) del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, (IGAC) dan su ubicación en el municipio de Maicao Departamento de La Guajira tal como se muestra en las siguientes imágenes.

Imagen 1. Punto 1_inicio del proyecto.

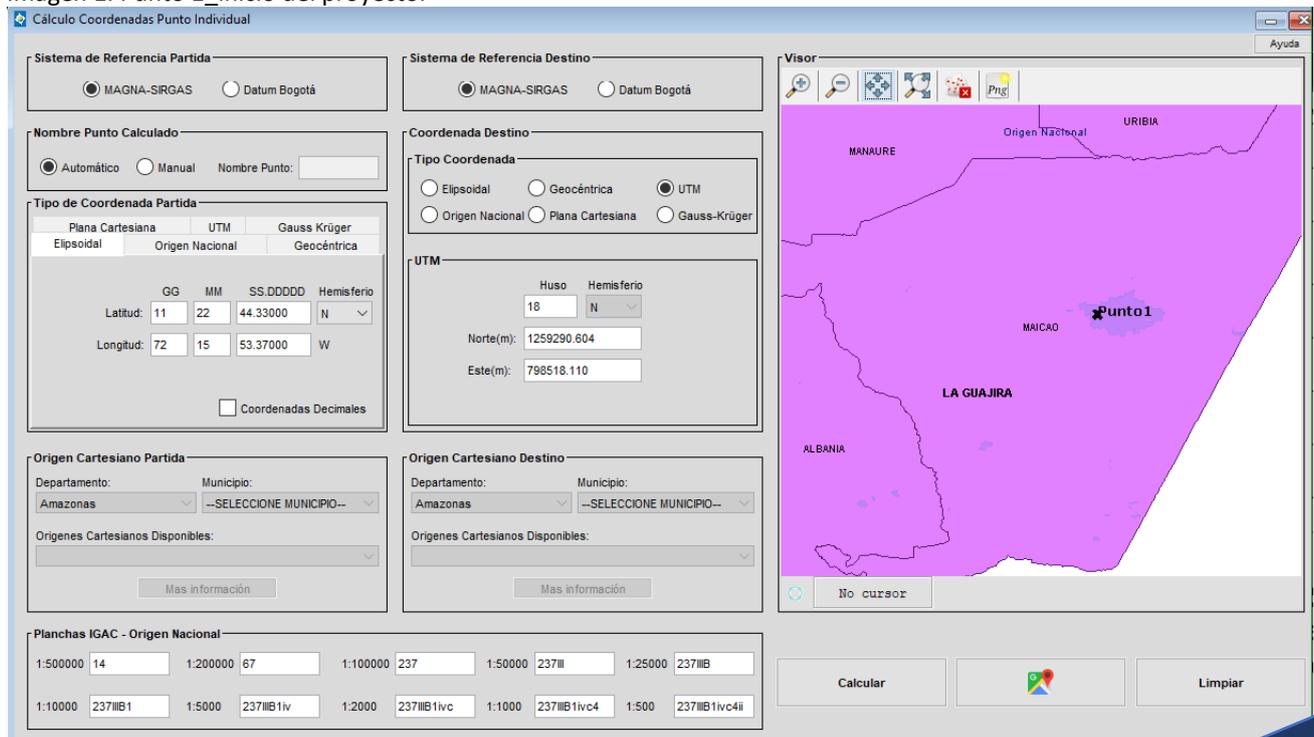
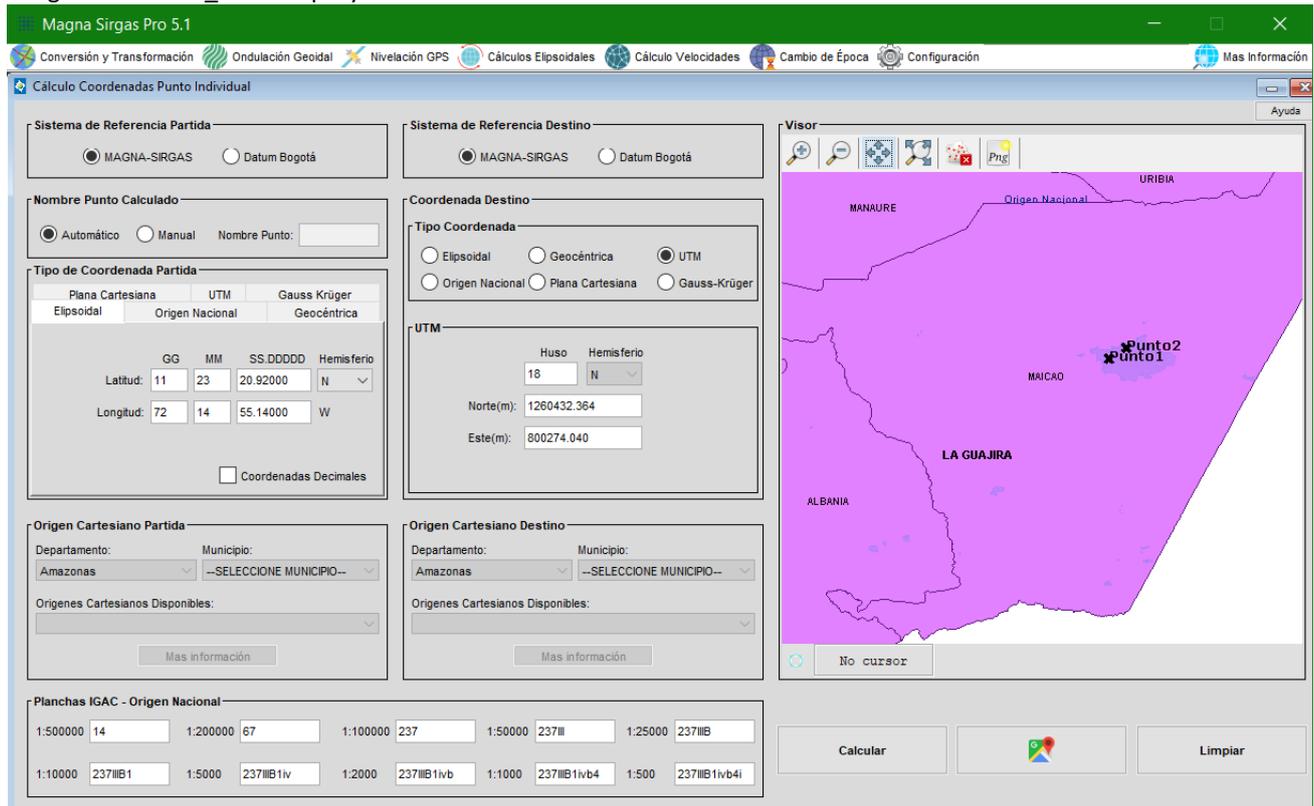


Imagen 2. Punto 2_final del proyecto.



Cuadro 2. Marco de referencia.

MARCO REFERENCIAL DEL SISTEMA DE COORDENADAS	
1.	<p>Marco Geocéntrico Nacional de Referencia como Densificación Nacional del sistema de Referencia para las Américas MAGNA SIRGAS. Corresponde a la densificación continental (ITRF: International Terrestrial Reference Frame) El elipsoide asociado corresponde con el GRS80 (Global Referen System 1980), equivalente al WGS84 (World Geodetic System 1984). Proyección: Transversa de Mercator Unidad lineal: Metros Origen: Bogotá Sistema de coordenadas geográficas: GCS_MAGNA Falso Este: 1000000.0 Datum:D_MAGNA Falso Norte: 1000000.0 Primer meridiano: Greenwich Longitud Central: 74°04'39.028" Unidad Angular: Grados Factor de escala: 1,000 Latitud de origen: 04°35'46.321"</p>
2.	Todas las dimensiones están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.
3.	Las elevaciones están referencias al nivel medio del mar (s.n.m.m)

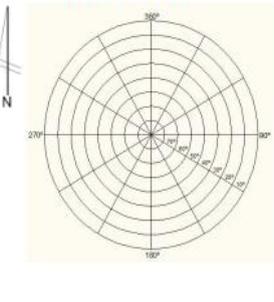
El levantamiento se realizó amarrado a la red pasiva Magna sirgas del punto (IGAC) 44430023 Ubicado en el box coulvert de la troncal del caribe lado norte salida hacia Riohacha frente a la bodega de la DIAN diagonal al hospital San José.

Cuadro 3. Coordenadas punto IGAC.

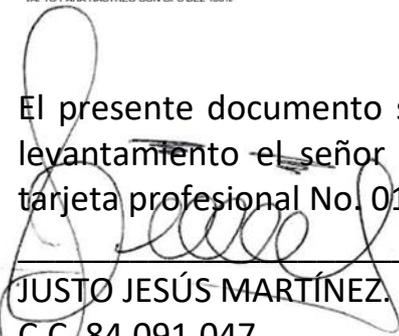
CUADRO DE COORDENADAS PUNTO IGAC					
PUNTO	GEOGRÁFICAS		PLANAS		ALTURA
	LATITUD	LONGITUD	NORTE	ESTE	
44430023	11°22'57.07"N	72°15'54.42"W	1259682.025	798482.562	47.30

Este punto se utiliza para amarre de los equipos de topografía (Recepto GNSS o GPS RTK) los cuales se utilizaron para realizar la georreferenciación del proyecto y levantamiento topográfico correspondiente.

Imagen 3. Certificado punto IGAC.

 INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI	DESCRIPCIÓN DE PUNTO GEODÉSICO		FECHA	
	Nomenclatura Estandarizada: 44430023	Nomenclatura Placa: 44430023	Año-Mes-Día	
			2011/08/26	
Departamento: LA GUAJIRA	Municipio: MAICAO	Vereda: MAICAO	Sitio: KM 72 + 400	
Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS		Croquis General	Acceso General	
Latitud (φ): N 11° 22' 57.06983	Longitud (λ): W 72° 15' 54.42984	Altura Elipsoidal (m): 43.0 m	PARTIENDO DESDE CUATRO VÍAS SE AVANZA EN SENTIDO ESTE A UNA DISTANCIA DE 14.8 KM. LA INCRUSTACIÓN SE ENCUENTRA SOBRE EL MURO DE LA ALCANTARILLA A UNA DISTANCIA DE 5.5 M. DEL EJE DE LA VÍA. SOBRE EL COSTADO NORTE. PUNTO ANTERIOR 44430022 A UNA DISTANCIA DE 1000 M.; PUNTO SIGUIENTE 44430024 A UNA DISTANCIA DE 1400 M.	
Monumentación				
Fecha: 2011/08/25	Tipo: INCRUSTACIÓN	Monumentado por: OSWALDO GONZALO ALONSO CRUZ		
Estado del Punto: BUENO	Ancho (m): 0.0	Largo(m): 0.0		
Diagrama de Obstáculos		Imagen de la Placa		
				
Referencias medidas de los objetos al punto		Croquis Detallado	Perfil	
N	Objeto	Azmut Magnético(°)	Distancia(m)	
1	SEÑAL 1	275.0	6.0	
2	SEÑAL 2	329.0	25.0	
3	ALCANTARILLA	25.0	11.3	
4	SEÑAL 3	73.0	20.8	
		Descripción Detallada		
Observaciones:		LA INCRUSTACIÓN SE ENCUENTRA SOBRE EL MURO DE LA ALCANTARILLA A UNA DISTANCIA DE 5.5 M. DEL EJE DE LA VÍA, SOBRE EL COSTADO NORTE.		
APTO PARA RASTREO CON GPS DEL 100%				

El presente documento se firma en el pie de página por el profesional a cargo del levantamiento el señor JUSTO DE JESÚS MARTÍNEZ, Tecnólogo en topografía con tarjeta profesional No. 01-13195 del Concejo Profesional Nacional de Topografía.


JUSTO JESÚS MARTÍNEZ.

C.C. 84.091.047

TEL. 3205290904