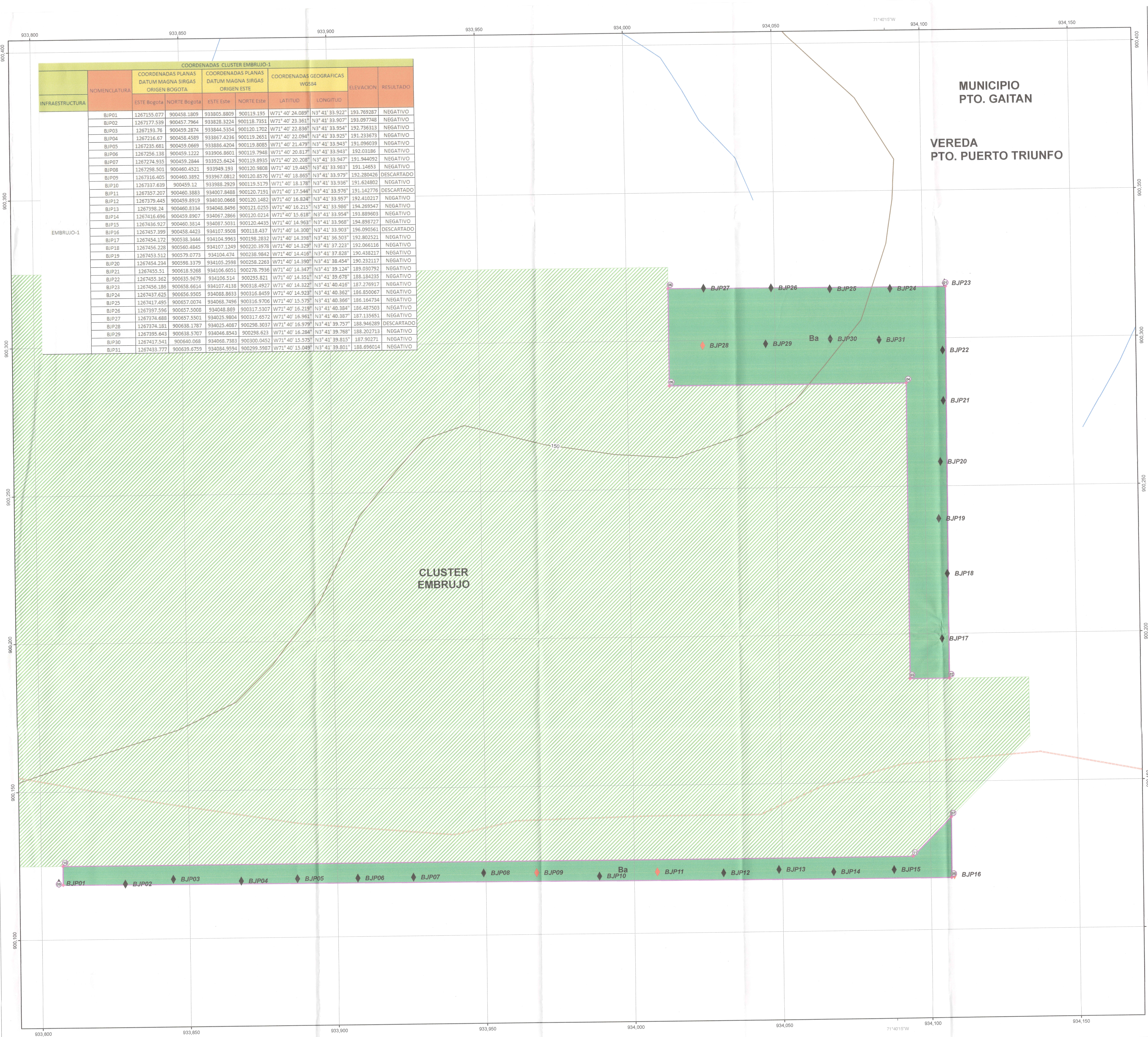
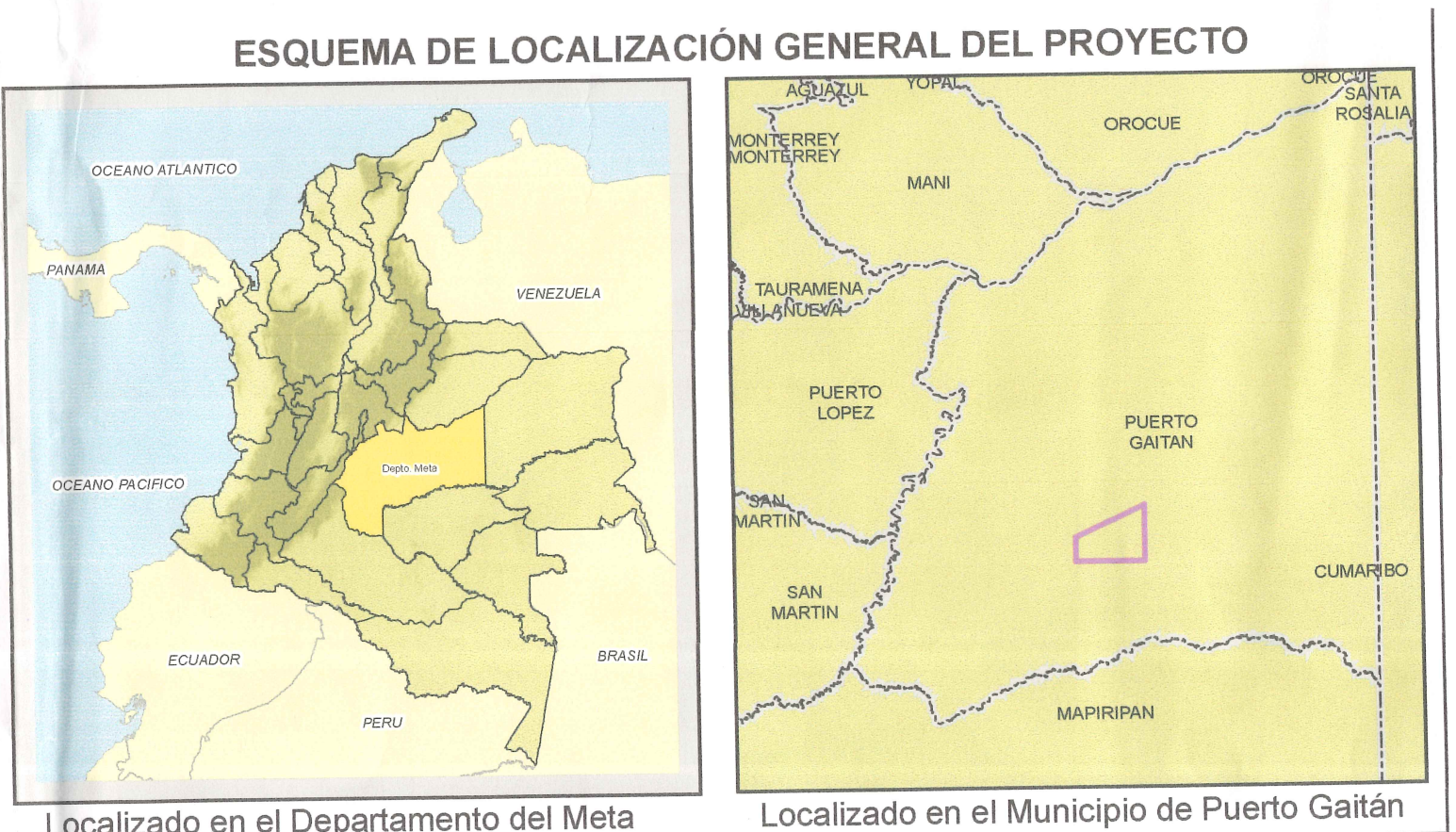




COORDENADAS CLUSTER EMBRUJO-1									
INFRAESTRUCTURA	NOMENCLATURA	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTA		COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN ESTE		COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		ELEVACION	RESULTADO
		ESTE Bogota	NORTE Bogota	ESTE Este	NORTE Este	LATITUD	LONGITUD		
EMBRUJO-1	BJP01	1267155.077	900458.1809	933805.8809	900119.195	W71° 40' 24.089"	N3° 41' 33.922"	193.769287	NEGATIVO
	BJP02	1267177.539	900457.7964	933828.3234	900118.7351	W71° 40' 23.361"	N3° 41' 33.907"	193.097748	NEGATIVO
	BJP03	1267193.76	900459.2874	933844.5354	900120.1702	W71° 40' 22.836"	N3° 41' 33.954"	192.734335	NEGATIVO
	BJP04	1267216.67	900458.4589	933867.4238	900119.2651	W71° 40' 21.479"	N3° 41' 33.925"	191.233679	NEGATIVO
	BJP05	1267235.683	900459.0669	933886.4204	900119.8085	W71° 40' 20.817"	N3° 41' 33.943"	191.096039	NEGATIVO
	BJP06	1267256.138	900459.1222	933906.8601	900119.7948	W71° 40' 20.208"	N3° 41' 33.943"	192.03186	NEGATIVO
	BJP07	1267274.935	900459.2844	933925.6424	900119.8935	W71° 40' 20.817"	N3° 41' 33.947"	191.944092	NEGATIVO
	BJP08	1267298.501	900460.4521	933949.193	900120.9808	W71° 40' 19.445"	N3° 41' 33.983"	191.14653	NEGATIVO
	BJP09	1267316.405	900460.3892	933967.0812	900120.8576	W71° 40' 18.665"	N3° 41' 33.979"	192.280426	DESCARTADO
	BJP10	1267337.639	900459.12	933988.2928	900119.5179	W71° 40' 18.178"	N3° 41' 33.936"	191.624802	NEGATIVO
	BJP11	1267357.207	900460.3883	934007.8488	900120.7191	W71° 40' 17.544"	N3° 41' 33.976"	191.142775	DESCARTADO
	BJP12	1267379.443	900459.8919	934030.0668	900120.1482	W71° 40' 16.824"	N3° 41' 33.957"	192.410217	NEGATIVO
	BJP13	1267398.24	900460.8394	934046.8496	900121.0255	W71° 40' 16.215"	N3° 41' 33.986"	194.269547	NEGATIVO
	BJP14	1267416.696	900459.8907	934067.2866	900120.0214	W71° 40' 15.618"	N3° 41' 33.954"	193.889603	NEGATIVO
	BJP15	1267436.927	900460.3814	934087.5031	900120.4435	W71° 40' 14.983"	N3° 41' 33.968"	194.888727	NEGATIVO
	BJP16	1267457.399	900458.4423	934107.9508	900118.4837	W71° 40' 14.300"	N3° 41' 33.903"	196.090561	DESCARTADO
	BJP17	1267454.172	900538.3444	934104.9963	900198.2832	W71° 40' 14.398"	N3° 41' 36.503"	192.802521	NEGATIVO
	BJP18	1267456.228	900560.4845	934107.1249	900220.3978	W71° 40' 14.329"	N3° 41' 37.223"	192.066116	NEGATIVO
	BJP19	1267453.512	900579.0773	934104.474	900238.9842	W71° 40' 14.416"	N3° 41' 37.828"	190.438217	NEGATIVO
	BJP20	1267454.234	900598.3379	934105.2598	900258.2263	W71° 40' 14.390"	N3° 41' 38.454"	190.232117	NEGATIVO
	BJP21	1267455.51	900618.9268	934106.6051	900276.7936	W71° 40' 14.347"	N3° 41' 39.124"	189.030792	NEGATIVO
	BJP22	1267455.362	900635.9479	934106.534	900295.821	W71° 40' 14.351"	N3° 41' 39.676"	188.184235	NEGATIVO
	BJP23	1267456.186	900638.6614	934107.4138	900318.4927	W71° 40' 14.322"	N3° 41' 40.416"	187.726917	NEGATIVO
	BJP24	1267437.625	900656.9305	934088.8633	900316.8459	W71° 40' 14.923"	N3° 41' 40.362"	186.850067	NEGATIVO
	BJP25	1267417.495	900657.0074	934068.7496	900316.9706	W71° 40' 15.575"	N3° 41' 40.366"	186.164734	NEGATIVO
	BJP26	1267397.596	900657.5008	934048.869	900317.5307	W71° 40' 16.219"	N3° 41' 40.384"	186.487503	NEGATIVO
	BJP27	1267374.688	900657.5501	934025.9804	900317.6572	W71° 40' 16.961"	N3° 41' 40.387"	187.135651	NEGATIVO
	BJP28	1267374.181	900638.1787	934025.4087	900298.3037	W71° 40' 16.979"	N3° 41' 39.757"	188.940689	DESCARTADO
	BJP29	1267395.643	900638.5707	934046.8543	900298.623	W71° 40' 16.284"	N3° 41' 39.768"	188.202713	NEGATIVO
	BJP30	1267417.541	900640.068	934068.7383	900300.0452	W71° 40' 15.579"	N3° 41' 39.813"	187.90271	NEGATIVO
	BJP31	1267433.777	900639.6759	934084.9594	900299.5987	W71° 40' 15.049"	N3° 41' 39.801"	188.696014	NEGATIVO



COORDENADAS DEL PROYECTO				
VÉRTICE	COORDENADAS APE MAGO		COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS 84	
	ESTE	NORTE	LONGITUD	LATITUD
1	934.951.59	914.258.27	W71° 39' 47.268"	N 3° 49' 14.448"
2	934.840.05	898.698.39	W71° 39' 50.544"	N 3° 49' 47.676"
3	916.034.41	888.732.34	W71° 49' 59.916"	N 3° 40' 48.324"
4	916.040.14	905.436.78	W71° 49' 59.916"	N 3° 44' 23.944"

COORDENADAS VERTICES CERRAMIENTO EMBRUJO -1 A PROSPECTAR				
NOMENCLATURA	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN ESTE		COORDENADAS GEOGRAFICAS DATUM MAGNA SIRGAS	
	ESTE	NORTE	LONGITUD	LATITUD
01	934.107.74	900.317.87	71° 40' 14.811" W	3° 41' 40.279" N
02	934.107.35	900.384.85	71° 40' 14.822" W	3° 41' 36.066" N
03	934.094.01	900.184.85	71° 40' 14.757" W	3° 41' 36.069" N
04	934.094.04	900.284.85	71° 40' 14.927" W	3° 41' 39.812" N
05	934.014.04	900.354.85	71° 40' 17.347" W	3° 41' 39.319" N
06	934.014.04	900.317.88	71° 40' 17.348" W	3° 41' 40.388" N
07	934.107.14	900.127.95	71° 40' 14.827" W	3° 41' 34.107" N
08	934.107.07	900.117.93	71° 40' 14.829" W	3° 41' 33.874" N
09	933.807.32	900.118.95	71° 40' 14.047" W	3° 41' 33.900" N
10	933.807.34	900.124.85	71° 40' 14.047" W	3° 41' 34.107" N
11	934.094.04	900.124.85	71° 40' 14.751" W	3° 41' 34.112" N

CONVENCIONES GENERALES	
GENERAL	INFRAESTRUCTURA
Curvas de Nivel Indice	Construcción
Curvas de Nivel Intermedia	
VÍAS	INFRAESTRUCTURA PETROLERA
Pavimentada, 2 o más carriles, Transitable todo el año	Línea de Flujo Projectada
Sin Pavimentar, 2 o más carriles, Transitable todo el año	Línea de Transferencia Projectada
Pavimentada, angosta, Transitable todo el año	Via Projectada
Sin Pavimentar, angosta, Transitable en tiempo seco	Infraestructura Existente
Camino	
HIDROGRAFÍA	LIMITES
Drenaje Sencillo	Zona Urbana
	Límite Veredal
	Límite Municipal
	Límite Departamental

CONVENCIONES TEMÁTICAS	
ZONIFICACIÓN ARQUEOLÓGICA	
POTENCIAL ARQUEOLÓGICO	DESCRIPCION
BAJO	Áreas sin evidencias arqueológicas o donde las características medioambientales (acidez de los suelos, alto nivel freático, entre otras) no facilitan la preservación de estas evidencias.
Sondeo Realizado	Área Prospectada Cluster EMBRUJO-1
Sondeo Descartado	EMBRUJO Licencia 2007 de 2011
Vértice Cerramiento EMBRUJO-1	

PROYECCION CARTOGRAFICA
SISTEMA DE COORDENADAS GEOCÉNTRICAS
Marco geocéntrico nacional de referencia como densificación nacional del Sist. de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS. Corresponde a la Densificación Continental ITRF (International Terrestrial Reference Frame). El elipsoida asociado corresponde con el GRS-80 (Global Reference System 1980), equivalente al WGS84 (World Geodetic System 1984).
Datum: MAGNA SIRGAS
Coordenadas: Planas Gauss Kruger
Origen: Colombia Bogotá
Proyección Transversa de Mercator
Falso E: 1 000 000 - Falso N: 1 000 000
Longitud Origen: 74° 04' 39.0285" W
Latitud Origen: 4° 35' 46.3215" N
Unidades: Metros
Otras Fuentes: EOT Puerto Gaitán, 2011, Actualización EOT Puerto Gaitánv 2009
Estudios de Impacto Ambiental Área de perforación exploratoria MagoMarzo 2010
Ortofotomosaico digital, Ecopetrol, 2011
Base Cartográfica: Instituto Geográfico Agustín Codazzi
Planchas 270-IV-A, 270-IV-C, 270-IV-D, 289-II-A, 289-II-B, 289-II-C, 289-II-D, 289-IV-A, 289-IV-B
Escala 1:25.000

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA. PROYECTOS DEL CAMPO DE PRODUCCIÓN MAGO: ESTACIÓN EP-1, ÁREA NO INDUSTRIAL - ANI- Y SU VÍA DE CONEXIÓN, 1.2 ZONDE, CLUSTER CSE-71 Y SU VÍA DE ACCESO, CLUSTER EMBRUJO-1 Y CSE-8, MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN.
FASE DE PROSPECCIÓN Y FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

MAPA CLUSTER EMBRUJO -1

0 10 20 40 60 80 Metros

PROFESIONAL SIG: Miguel Angel Mora	REVISOR: Elias Sanchez	ELABORO: Elias Sanchez
ESCALA: 1:500	FECHA: Octubre de 2014	MAPA: 03/19
ARCHIVO: MAPA CLUSTER EMBRUJO - 1	ORIGEN: Datum Magna-Sirgas Origen Bogotá	VERSION: 1