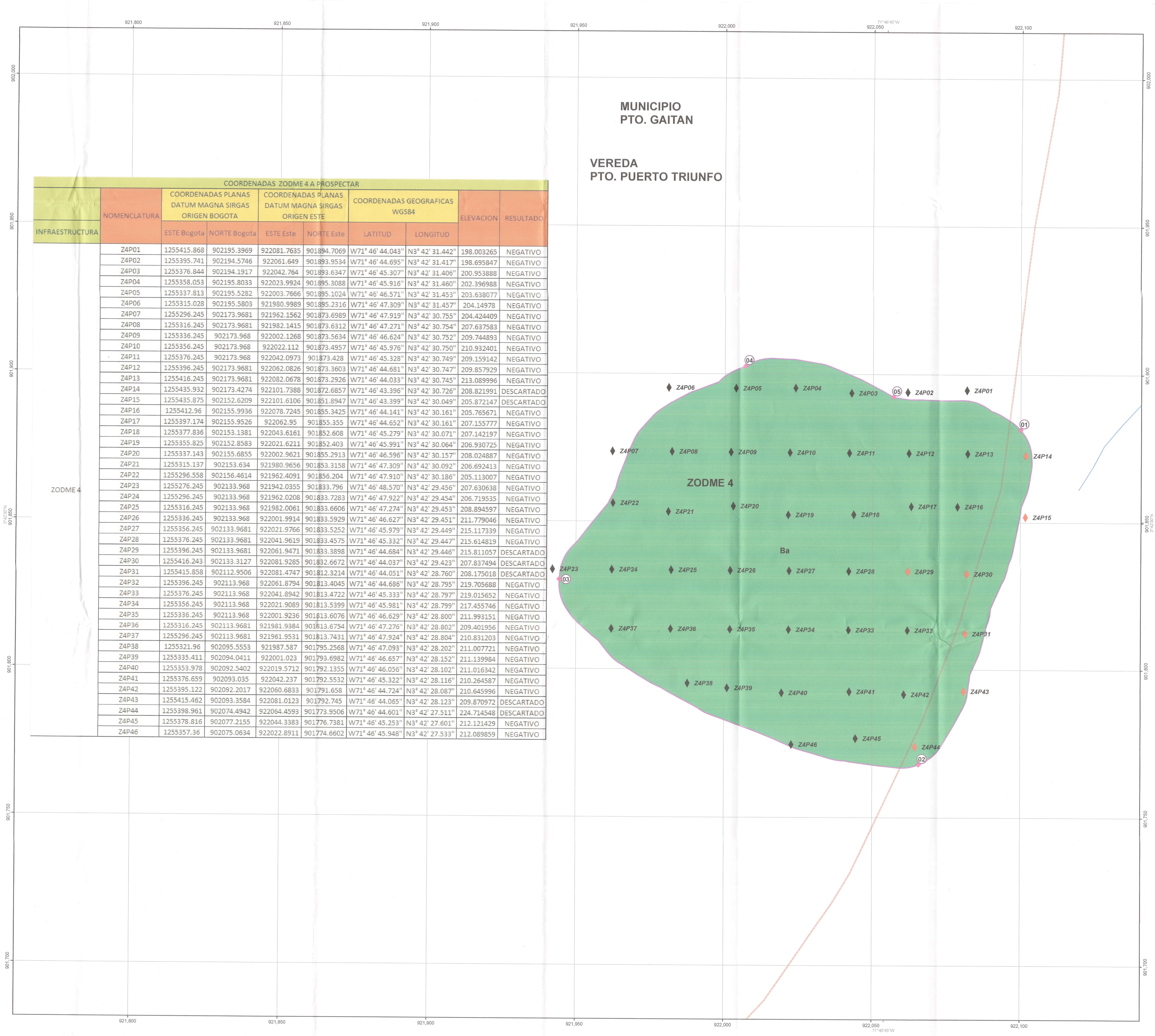




	COORDENADAS ZODME 4 A PROSPECTAR								
	NOMENCLATURA	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN BOGOTA		COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN ESTE		COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84		ELEVACION	RESULTADO
		ESTE Bogota	NORTE Bogota	ESTE Este	NORTE Este	LATITUD	LONGITUD		
INFRAESTRUCTURA	Z4P01	1255415.868	902195.3969	922081.7635	901894.7069	W71° 46' 44.043"	N3° 42' 31.442"	198.003265	NEGATIVO
	Z4P02	1255395.741	902194.5746	922061.649	901893.9534	W71° 46' 44.695"	N3° 42' 31.417"	198.695847	NEGATIVO
	Z4P03	1255376.844	902194.1917	922042.764	901893.6347	W71° 46' 45.307"	N3° 42' 31.406"	200.953888	NEGATIVO
	Z4P04	1255358.053	902195.8033	922023.9924	901895.3088	W71° 46' 45.916"	N3° 42' 31.460"	202.396988	NEGATIVO
	Z4P05	1255337.813	902195.5282	922003.7666	901895.1024	W71° 46' 46.571"	N3° 42' 31.453"	203.638077	NEGATIVO
	Z4P06	1255315.028	902195.5803	921980.9989	901895.2316	W71° 46' 47.309"	N3° 42' 31.457"	204.14978	NEGATIVO
	Z4P07	1255296.245	902173.9681	921962.1562	901873.6989	W71° 46' 47.919"	N3° 42' 30.755"	204.424409	NEGATIVO
	Z4P08	1255316.245	902173.9681	921982.1415	901873.6312	W71° 46' 47.271"	N3° 42' 30.754"	207.637583	NEGATIVO
	Z4P09	1255336.245	902173.968	922002.1268	901873.5634	W71° 46' 46.624"	N3° 42' 30.752"	209.744893	NEGATIVO
	Z4P10	1255356.245	902173.968	922022.112	901873.4957	W71° 46' 45.976"	N3° 42' 30.750"	210.932401	NEGATIVO
	Z4P11	1255376.245	902173.968	922042.0973	901873.428	W71° 46' 45.328"	N3° 42' 30.749"	209.159142	NEGATIVO
	Z4P12	1255396.245	902173.9681	922062.0826	901873.3603	W71° 46' 44.681"	N3° 42' 30.747"	209.857929	NEGATIVO
	Z4P13	1255416.245	902173.9681	922082.0678	901873.2926	W71° 46' 44.033"	N3° 42' 30.745"	213.089996	NEGATIVO
	Z4P14	1255435.932	902173.4274	922101.7388	901872.6857	W71° 46' 43.396"	N3° 42' 30.726"	208.821991	DESCARTADO
	Z4P15	1255435.875	902152.6209	922101.6106	901851.8947	W71° 46' 43.399"	N3° 42' 30.049"	205.872147	DESCARTADO
	Z4P16	1255412.96	902155.9936	922078.7245	901855.3425	W71° 46' 44.141"	N3° 42' 30.161"	205.765671	NEGATIVO
	Z4P17	1255397.174	902155.9526	922062.95	901855.355	W71° 46' 44.652"	N3° 42' 30.161"	207.155777	NEGATIVO
	Z4P18	1255377.836	902153.1381	922043.6161	901852.608	W71° 46' 45.279"	N3° 42' 30.071"	207.142197	NEGATIVO
	Z4P19	1255355.825	902152.8593	922021.6211	901852.403	W71° 46' 45.991"	N3° 42' 30.064"	206.930725	NEGATIVO
	Z4P20	1255337.143	902155.6855	922002.9621	901855.2913	W71° 46' 46.596"	N3° 42' 30.157"	208.024887	NEGATIVO
	Z4P21	1255315.137	902153.634	921980.9656	901853.3158	W71° 46' 47.309"	N3° 42' 30.092"	206.692413	NEGATIVO
	Z4P22	1255296.558	902156.4614	921962.4091	901856.204	W71° 46' 47.910"	N3° 42' 30.186"	205.113007	NEGATIVO
	Z4P23	1255276.245	902133.968	921942.0355	901833.796	W71° 46' 48.570"	N3° 42' 29.456"	207.630638	NEGATIVO
	Z4P24	1255296.245	902133.968	921962.0208	901833.7283	W71° 46' 47.922"	N3° 42' 29.454"	206.719535	NEGATIVO
	Z4P25	1255316.245	902133.968	921982.0061	901833.6606	W71° 46' 47.274"	N3° 42' 29.453"	208.894597	NEGATIVO
	Z4P26	1255336.245	902133.968	922001.9914	901833.5929	W71° 46' 46.627"	N3° 42' 29.451"	211.779046	NEGATIVO
	Z4P27	1255356.245	902133.9681	922021.9766	901833.5252	W71° 46' 45.979"	N3° 42' 29.449"	215.117339	NEGATIVO
	Z4P28	1255376.245	902133.9681	922041.9619	901833.4575	W71° 46' 45.332"	N3° 42' 29.447"	215.614819	NEGATIVO
	Z4P29	1255396.245	902133.9681	922061.9471	901833.3898	W71° 46' 44.684"	N3° 42' 29.446"	215.811057	DESCARTADO
	Z4P30	1255416.243	902133.3127	922081.9285	901832.6672	W71° 46' 44.037"	N3° 42' 29.423"	207.837494	DESCARTADO
	Z4P31	1255415.858	902112.9506	922081.4747	901812.3214	W71° 46' 44.051"	N3° 42' 28.760"	208.175018	DESCARTADO
	Z4P32	1255396.245	902113.968	922061.8794	901813.4045	W71° 46' 44.686"	N3° 42' 28.795"	219.705688	NEGATIVO
	Z4P33	1255376.245	902113.968	922041.8942	901813.4722	W71° 46' 45.333"	N3° 42' 28.797"	219.015652	NEGATIVO
	Z4P34	1255356.245	902113.968	922021.9089	901813.5399	W71° 46' 45.981"	N3° 42' 28.799"	217.455746	NEGATIVO
	Z4P35	1255336.245	902113.968	922001.9236	901813.6076	W71° 46' 46.629"	N3° 42' 28.800"	211.993151	NEGATIVO
	Z4P36	1255316.245	902113.9681	921981.9384	901813.6754	W71° 46' 47.276"	N3° 42' 28.802"	209.401956	NEGATIVO
	Z4P37	1255296.245	902113.9681	921961.9531	901813.7431	W71° 46' 47.924"	N3° 42' 28.804"	210.831203	NEGATIVO
	Z4P38	1255321.96	902095.5553	921987.587	901795.2568	W71° 46' 47.093"	N3° 42' 28.202"	211.007721	NEGATIVO
	Z4P39	1255335.411	902094.0411	922001.023	901793.6982	W71° 46' 46.657"	N3° 42' 28.152"	211.139984	NEGATIVO
	Z4P40	1255353.978	902092.5402	922019.5712	901792.1355	W71° 46' 46.056"	N3° 42' 28.102"	211.016342	NEGATIVO
	Z4P41	1255376.659	902093.035	922042.237	901792.5532	W71° 46' 45.322"	N3° 42' 28.116"	210.264587	NEGATIVO
	Z4P42	1255395.122	902092.2017	922060.6833	901791.658	W71° 46' 44.724"	N3° 42' 28.087"	210.645996	NEGATIVO
	Z4P43	1255415.462	902093.3584	922081.0123	901792.745	W71° 46' 44.065"	N3° 42' 28.123"	209.870972	DESCARTADO
	Z4P44	1255398.961	902074.4942	922064.4593	901773.9506	W71° 46' 44.601"	N3° 42' 27.511"	224.714548	DESCARTADO
	Z4P45	1255378.816	902077.2155	922044.3383	901776.7381	W71° 46' 45.253"	N3° 42' 27.601"	212.121429	NEGATIVO
	Z4P46	1255357.36	902075.0634	922022.8911	901774.6602	W71° 46' 45.948"	N3° 42' 27.533"	212.089859	NEGATIVO

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Localizado en el Departamento del Meta

Localizado en el Municipio de Puerto Gaitán

COORDENADAS DEL PROYECTO

COORDENADAS APE MAGO			
VÉRTICE	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS - ORIGEN ESTE		COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS 84
	ESTE	NORTE	LONGITUD LATITUD
1	934.951.59	914.269.27	W71° 39' 47.268" N 3° 49' 14.448"
2	934.840.05	898.698.39	W71° 39' 50.544" N 3° 49' 47.075"
3	915.034.41	898.732.34	W71° 49' 59.916" N 3° 40' 48.334"
4	915.040.14	905.416.78	W71° 49' 59.916" N 3° 44' 25.944"

COORDENADAS VÉRTICES INFRAESTRUCTURA A PROSPECTAR ZODME-4

NOMENCLATURA	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS ORIGEN ESTE		COORDENADAS GEOGRÁFICAS DATUM MAGNA SIRGAS	
	ESTE	NORTE	LONGITUD	LATITUD
01	922.055,42	922.099,96	71° 46' 43,453" W	3° 42' 31,012" N
02	922.092,67	922.065,71	71° 46' 44,560" W	3° 42' 27,317" N
03	922.092,83	921.944,31	71° 46' 48,496" W	3° 42' 29,345" N
04	922.006,83	922.007,07	71° 46' 46,464" W	3° 42' 31,700" N
05	921.987,17	922.056,76	71° 46' 44,853" W	3° 42' 31,367" N

GENERAL

- Curvas de Nivel Indice
- Curvas de Nivel Intermedia
- VÍAS
 - Pavimentada, 2 o más carriles, Transitable todo el año
 - Sin Pavimentar, 2 o más carriles, Transitable todo el año
 - Pavimentada, angosta, Transitable todo el año
 - Sin Pavimentar, angosta, Transitable en tiempo seco
 - Camino
- HIDROGRAFIA
 - Drenaje Sencillo

CONVENCIONES GENERALES

INFRAESTRUCTURA

- Construcción

INFRAESTRUCTURA PETROLERA

- Línea de Flujo Proyectada
- Línea de Transferencia Proyectada
- Vía Proyectada
- Infraestructura Existente

LIMITES

- Zona Urbana
- Límite Veredal
- Límite Municipal
- Límite Departamental

CONVENCIONES TEMÁTICAS

ZONIFICACION ARQUEOLOGICA

POTENCIAL ARQUEOLOGICO	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
- Sondeo Descartado
- Vértice ZODME 4

- Área Prospectada ZODME 4

PROYECCIÓN 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 elipsoide asociado corresponde con el GRS-80 (Global Reference System 1980), equivalente al WGS84 (World Geodetic System 1984).

Datum: MAGNA SIRGAS Falso E: 1 000 000 - Falso N: 1 000 000
Coordenadas: Planas Gauss Kruger Longitud Origen: 74° 04' 58.0285" W Latitud Origen: 4° 35' 46.3215" N
Origen: Colombia Bogotá Proyección Transversa de Mercator Unidades: Metros

Otras Fuentes: EOT Puerto Gaitán, 2011. Actualización EOT Puerto Gaitán y 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-D, 289-IV-A, 289-IV-B
Escala 1:25.000

PROGRAMA DE ARQUEOLOGIA PREVENTIVA. PROYECTOS DEL CAMPO DE PRODUCCIÓN MAGO: ESTACIÓN EP-1, ÁREA NO INDUSTRIAL -ANI- Y SU VÍA DE CONEXIÓN, 12 ZODME, 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 ZODME 4

PROFESIONAL SIG:	REVISÓ:	ELABORÓ:
Miguel Angel Mora	Elias Sanchez	Elias Sanchez
ESCALA:	FECHA:	MAPA:
1:500	Octubre de 2014	07/19
ARCHIVO:	ORIGEN:	VERSIÓN:
MAPA ZODME 4	Datum Magna-Sirgas Origen Bogotá	1