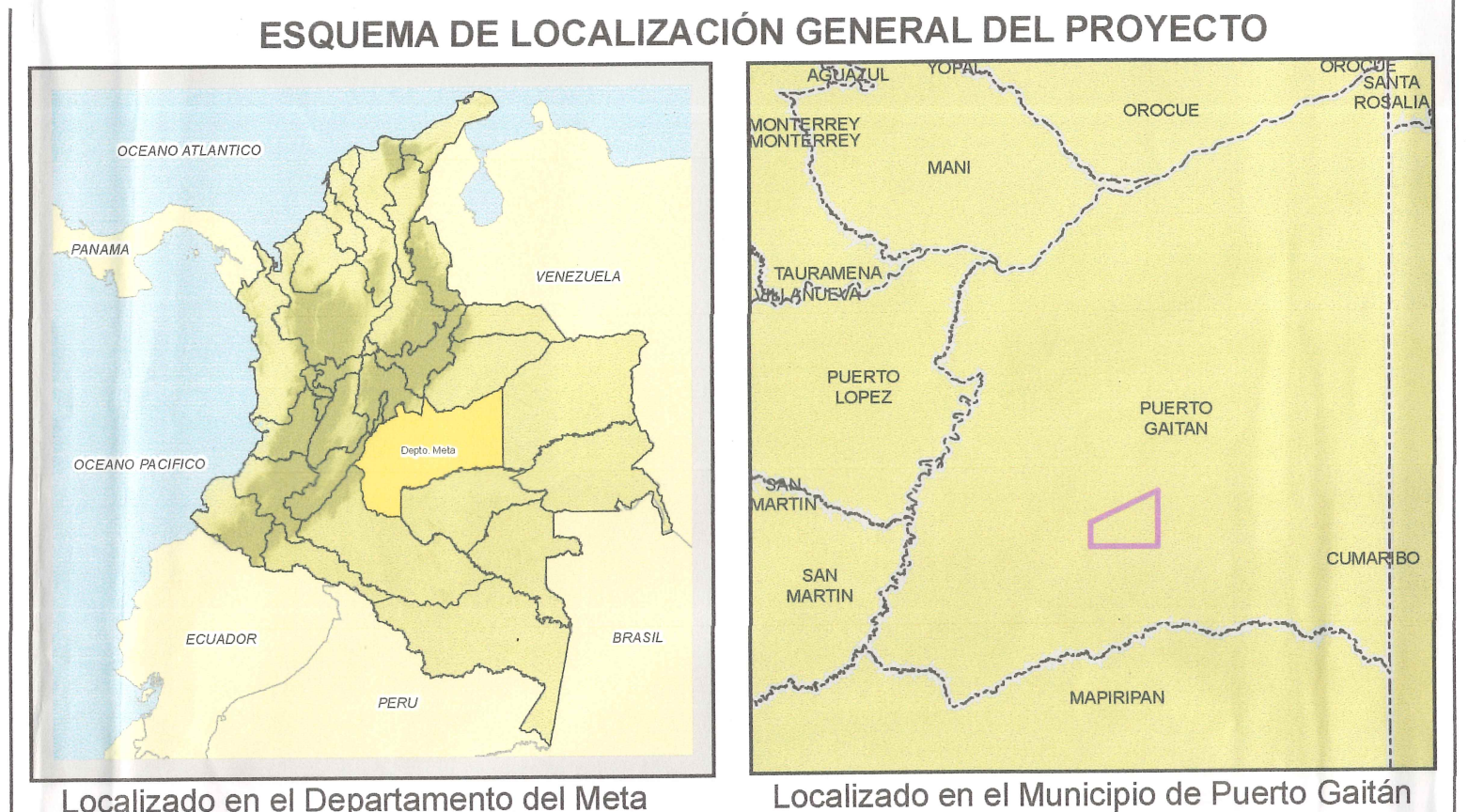
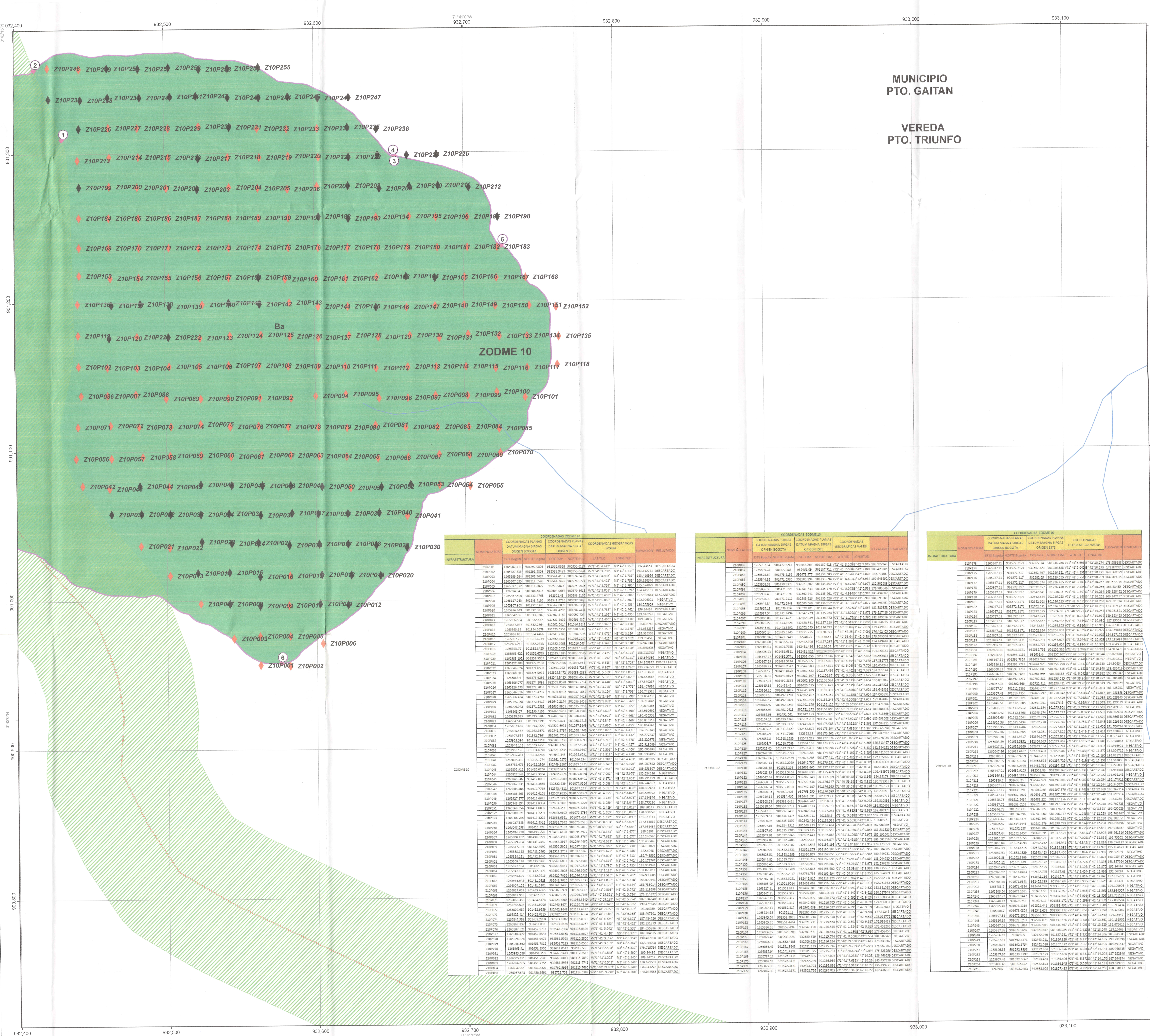




| COORDENADAS DEL PROYECTO |                                                     |            |                                |                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------|
| VERTICE                  | COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS - ORIGEN ESTE |            | COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS 84 |                 |
|                          | ESTE                                                | NORTE      | LONGITUD                       | LATITUD         |
|                          | 1                                                   | 2          | 3                              | 4               |
| 1                        | 934.951.58                                          | 914.265.27 | W71°39'47.268\"                | N 3°40'14.448\" |
| 2                        | 934.040.05                                          | 898.698.39 | W71°39'50.548\"                | N 3°40'47.576\" |
| 3                        | 916.034.41                                          | 898.732.34 | W71°49'59.916\"                | N 3°40'48.324\" |
| 4                        | 916.040.14                                          | 905.416.78 | W71°49'59.916\"                | N 3°44'25.344\" |

| COORDENADAS VERTICES CERRAMIENTO ACCESO ZODME - 16 A PROSPECTAR |                                                     |            |                                            |               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------|
| NOMBRE/LATITUD                                                  | COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS - ORIGEN ESTE |            | COORDENADAS GEOGRAFICAS DATUM MAGNA SIRGAS |               |
|                                                                 | ESTE                                                | NORTE      | LONGITUD                                   | LATITUD       |
|                                                                 | 01                                                  | 02         | 03                                         | 04            |
| 01                                                              | 932.431.56                                          | 901.306.57 | 71° 41' 18.14\"                            | 3° 42' 21.1\" |
| 02                                                              | 932.415.01                                          | 901.356.57 | 71° 41' 18.14\"                            | 3° 42' 28.8\" |
| 03                                                              | 932.454.39                                          | 901.387.78 | 71° 41' 02.4\"                             | 3° 42' 28.4\" |
| 04                                                              | 932.454.41                                          | 901.397.78 | 71° 41' 02.4\"                             | 3° 42' 28.4\" |
| 05                                                              | 932.725.32                                          | 901.257.27 | 71° 40' 08.95\"                            | 3° 42' 17.2\" |
| 06                                                              | 932.576.00                                          | 900.557.09 | 71° 40' 06.6\"                             | 3° 42' 00.0\" |

| CONVENCIONES GENERALES                              |                                   |                                                        |                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| GENERAL                                             |                                   |                                                        |                                                           |                                               |
| Curvas de Nivel Indice                              | Curvas de Nivel Intermedia        | 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                            | Drenaje Sencillo                                       |                                                           |                                               |
| INFRAESTRUCTURA                                     |                                   |                                                        |                                                           |                                               |
| Construcción                                        |                                   |                                                        |                                                           |                                               |
| INFRAESTRUCTURA PETROLERA                           |                                   |                                                        |                                                           |                                               |
| Linea de Flujo Proyectada                           | Linea de Transferencia Proyectada | Via Proyectada                                         | Infraestructura Existente                                 |                                               |
| LIMITES                                             |                                   |                                                        |                                                           |                                               |
| Zona Urbana                                         | Limite Veredal                    | Limite Municipal                                       | Limite 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 10

Área Prospectada ZODME 10  
EMBRUJO Licencia 2007 de 2011

### PROYECCIÓN CARTOGRAFICA

#### SISTEMA DE COORDENADAS GEOCENTRICAS

Marco geocéntrico nacional de referencia como densificación nacional del Sist. de referencia para las Américas MAGNA-SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas) (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  
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\"  
Latitud Origen: 4° 35' 46.3215\"  
Unidades: Metros

Otras Fuentes: EOT Puerto Gaitán, 2011, Actualización EOT Puerto Gaitán 2009  
Estudios de Impacto Ambiental, Área de perforación exploratoria MagaMarzo 2010  
Ortofotomontaje digital, Ecopetrol, 2011

Base Cartografía: Instituto Geográfico Agustín Codazzi  
Planchas 270-IV-A, 270-IV-C, 270-IV-D, 289-IV-A, 289-IV-B, 289-IV-C, 289-IV-D, 289-IV-E, 289-IV-F, 289-IV-G, 289-IV-H, 289-IV-I, 289-IV-J, 289-IV-K, 289-IV-L, 289-IV-M, 289-IV-N, 289-IV-O, 289-IV-P, 289-IV-Q, 289-IV-R, 289-IV-S, 289-IV-T, 289-IV-U, 289-IV-V, 289-IV-W, 289-IV-X, 289-IV-Y, 289-IV-Z

### MAPA ZODME 10

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA 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

| PROFESIONAL SIG:  | REVISÓ:                          | ELABORÓ:      |
|-------------------|----------------------------------|---------------|
| Miguel Angel Mora | Elias Sanchez                    | Elias Sanchez |
| ESCALA:           | FECHA:                           | MAPA:         |
| 1:1.000           | Octubre de 2014                  | 13/19         |
| ARCHIVO:          | ORIGEN:                          | VERSIÓN:      |
| MAPA ZODME 10     | Datum Magna-Sirgas Origen Bogotá | 1             |