



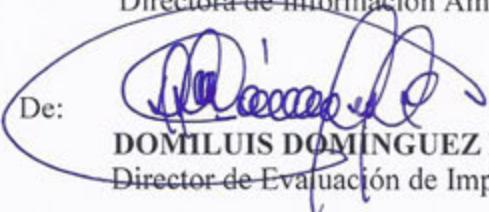
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Tel. 500-0855, Apartado 0843-00793, Panamá
www.miambiente.gob.pa

MiAMBIENTE

MEMORANDO-DEIA-0599-0108-2019

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

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



Asunto: Solicitud de Ubicación del Proyecto (Coordenadas)

Fecha: Panamá, 01 de agosto de 2019

Solicitamos generar una cartografía, que nos permita determinar, la ubicación del proyecto categoría II, denominado **“MASTER PLAN PACORA”**, promovido por **PACORA DEL ESTE DEVELOPMENT, S.A.**

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia a más tardar 8 días hábiles del recibido de la nota; mediante la plataforma PREFASIA, según lo estipulado en el Decreto Ejecutivo No. 36 del 03 de junio de 2019.

Nº de expediente: DEIA-IIF-64-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

Se adjunta:

- Coordenadas incluidas en el estudio de impacto ambiental, las mismas incluyen el número de página del estudio como referencia para su ubicación en el documento.

DDE/ACP/ir



Cuadro 5-1: Coordenadas UTM – Área de Proyecto

No.	Este	Norte
1	691979.550	1007155.209
2	691956.890	1007226.663
3	691951.841	1007251.660
4	691937.149	1007344.548
5	691933.511	1007362.733
6	691927.866	1007383.621
7	691920.747	1007403.011
8	691911.103	1007421.046
9	691895.678	1007441.614
10	691881.476	1007456.003
11	691832.846	1007498.630
12	691789.522	1007539.188
13	691763.695	1007564.001
14	691752.753	1007574.515
15	691741.498	1007586.370
16	691832.870	1007627.004
17	691924.222	1007667.683
18	692015.587	1007708.334
19	692046.309	1007721.992
20	692087.492	1007630.866
21	692128.675	1007539.740
22	692169.858	1007448.614
23	692214.803	1007349.164
24	692189.067	1007328.818
25	692095.497	1007254.432
26	692010.962	1007183.424

Fuente: Plano Catastral N° 80817-142808

El área del proyecto Master Plan Pacora abarca una superficie total de 12 Has + 3997.17 m². (Mapa 5-1). El plano catastral donde se muestran los datos de campo y coordenadas se adjunta en el Anexo N° .2.3.

Panamá, Junio 2019

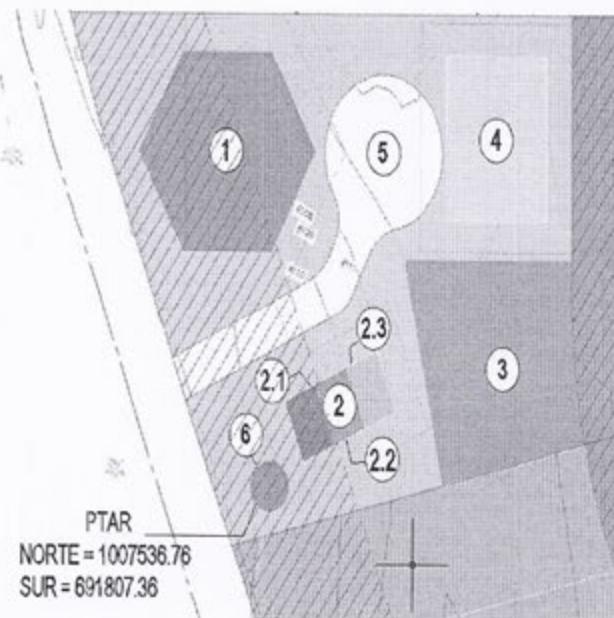
biológico. Las aguas residuales domésticas generadas por las operaciones del proyecto provendrán de los baños sanitarios, comedor y lavado de cuerpos.

El tipo de PTAR y el proceso de tratamiento que se empleará para el tratamiento de aguas residuales domésticas, será determinado a detalle en su momento por el diseño final del contratista. El sistema de la PTAR deberá ser capaz de tratar 13.3 m³/día de aguas residuales domésticas.

En su funcionamiento, el sistema de tratamiento de aguas residuales, la PTAR y el efluente final, cumplirá con lo establecido en la norma COPANIT 24-99, sobre reutilización de aguas residuales tratadas. Las aguas tratadas serán utilizadas totalmente para el riego de cementerio, jardines y zonas verdes.

En la figura siguiente se muestra la localización de la PTAR del proyecto y una coordenada UTM WGS 84 de su ubicación dentro de la huella del proyecto.

Figura 5-6 Localización de PTAR_ Master Plan Pacora



Sección 3: Resultado de la medición

Punto 1: Entrada hacia San Diego, Pacora; a orillas de la carretera Panamericana	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	691691 m E 1007612 m N
--	--	---------------------------

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	27,1	91,0
Observaciones:	Ninguna.	

Horario de monitoreo	Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 1 hora		
	NO ₂ (µg/m ³)	SO ₂ (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)
07:29 a.m. - 07:35 a.m.	52,7	2,6	11,0
07:35 a.m. - 07:41 a.m.	47,0	2,6	11,0
07:41 a.m. - 07:47 a.m.	33,9	2,6	11,0
07:47 a.m. - 07:53 a.m.	50,8	2,6	11,0
07:53 a.m. - 07:59 a.m.	16,9	2,6	11,0
07:59 a.m. - 08:05 a.m.	9,4	2,6	12,0
08:05 a.m. - 08:11 a.m.	7,5	2,6	12,0
08:11 a.m. - 08:17 a.m.	9,4	2,6	11,0
08:17 a.m. - 08:23 a.m.	60,2	2,6	11,0
08:23 a.m. - 08:29 a.m.	41,0	2,6	11,0
Promedio	32,9	2,6	11,2



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

377

Sección 3: Resultado de la medición¹

Punto No.1 en horario diurno				Zona	Coordinadas UTM (WGS84)	Duración	
Entrada hacia San Diego, Pacora; a orillas de la Carretera Panamericana				17P	691691 m E 1007612 m N	Inicio	Final
						07:25 a.m.	08:25 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo nublado. El instrumento se situó a 4 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
93,5	<0,4	754,9	26,8				
Condiciones que pudieron afectar la medición: flujo vehicular esporádico, sirena de vehículo policial y tronera de camiones.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
75,7	79,7	69,7	72,1				

Sección 4: Conclusión

El resultado obtenido para el monitoreo en turno diurno fue:

Nivel de ruido obtenido	
Localización	Nivel medido (dBA)
Punto 1	75,7

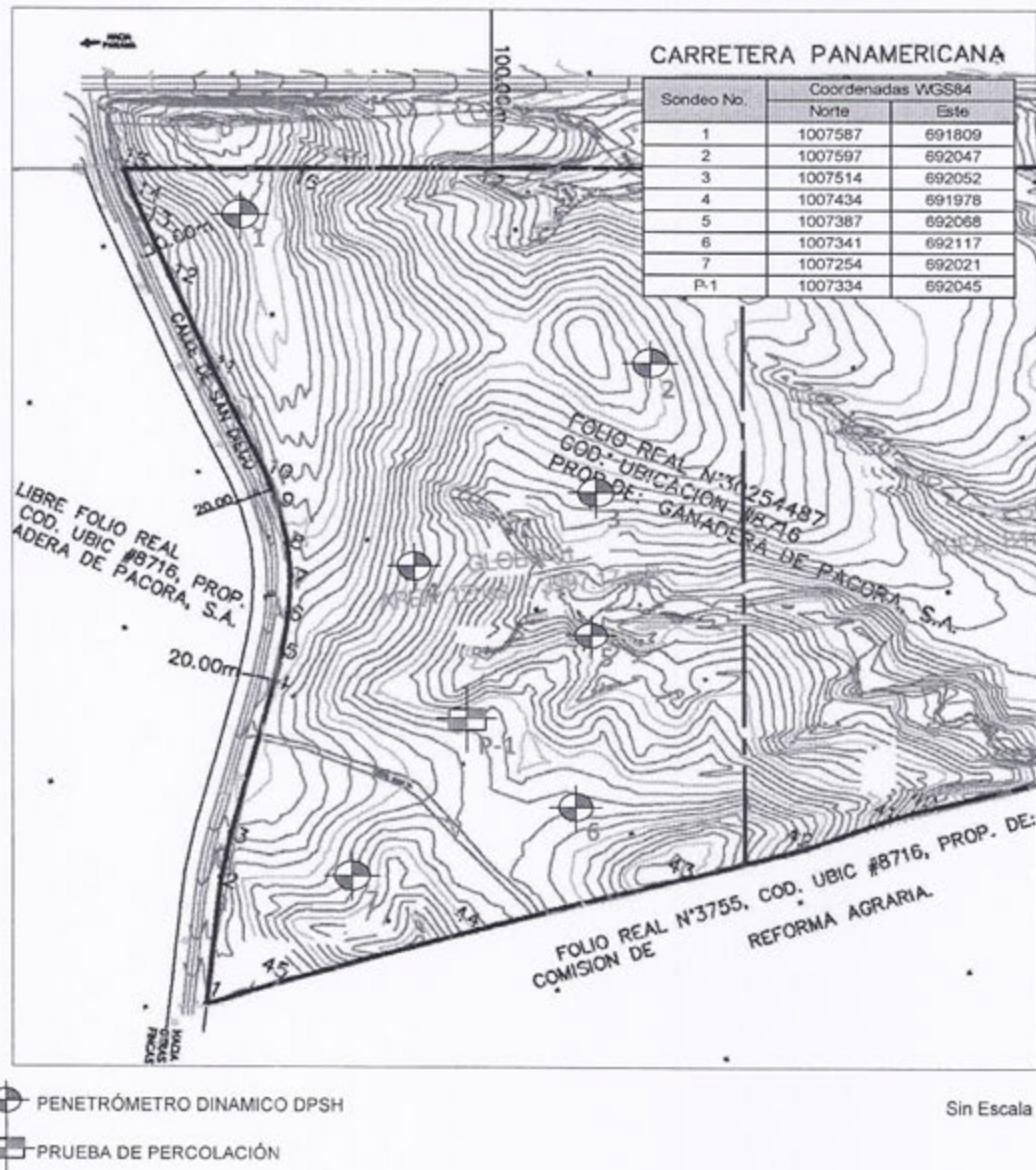
Sección 5: Equipo técnico

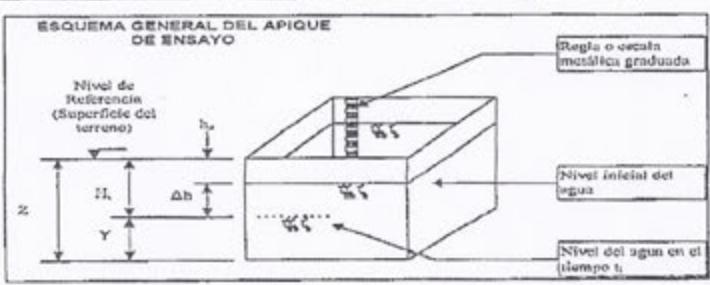
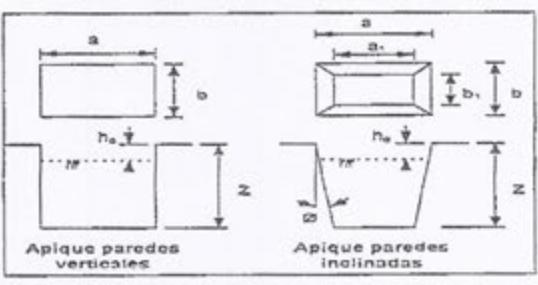
Nombre	Cargo	Identificación
Candelario Sánchez	Técnico de Campo	8-773-187

¹ NOTA:**Condiciones que pudieron afectar la medición:** Son todas las situaciones de ruido, externas a la fuente que se presentan durante el monitoreo; las cuales pueden afectar la medición.**Observaciones:** Son las situaciones de ruido en la fuente que se presentan durante el monitoreo; las cuales pueden afectar la medición.

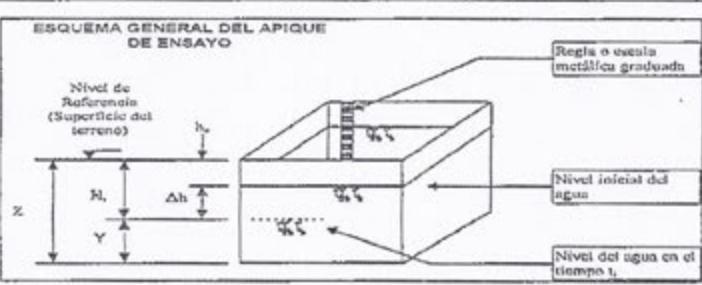
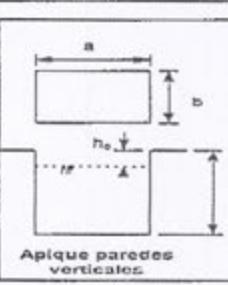
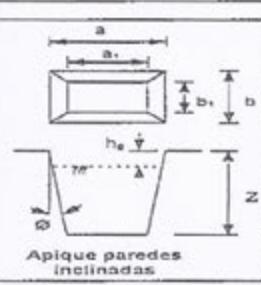
DETALLE DE LOCALIZACIÓN

Trabajo No.: 1-1904
Proyecto: PACORA
Localización: PACORA, PROVINCIA DE PANAMÁ
Cliente: HAUS
Fecha: MAYO 2018



PERCOLACIÓN /02 HOJA DE DATOS			E&R INGENIERÍA DE SUELOS																																																																																									
PROYECTO:	<u>Lote pacora</u>		Sondeo: <u>1</u>																																																																																									
UBICACIÓN:	100 75 16-97-696909.09		Hora de iniciación: <u>3-10 PM</u> Fecha: <u>17-01-19</u>																																																																																									
PROFUNDIDAD DE ENSAYO:	<u>150</u> m [A]	Hora de terminación: <u>5 10 PM</u>																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">t_i</th> <th style="width: 30%;">H_i</th> <th style="width: 60%;">Dh = H_i - h₀</th> </tr> <tr> <th>(seg)</th> <th>(cm) [1] [2]</th> <th>(cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>60 (= 1 min)</td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>120 (= 2 min)</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>180 (= 3 min)</td><td>145</td><td></td></tr> </tbody> </table>	t _i	H _i	Dh = H _i - h ₀	(seg)	(cm) [1] [2]	(cm)	0	150		10	150		20	149		30	149		40	148		50	148		60 (= 1 min)	147		70	147		80	146		90	146		100	146		120 (= 2 min)	145		180 (= 3 min)	145		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">t_i</th> <th style="width: 30%;">H_i</th> <th style="width: 60%;">Dh = H_i - h₀</th> </tr> <tr> <th>(seg)</th> <th>(cm) [2]</th> <th>(cm) [2]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>240 (= 4 min)</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>300 (= 5 min)</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>360 (= 6 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>420 (= 7 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>480 (= 8 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>540 (= 9 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>720 (= 12 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>900 (= 15 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>1500 (= 25 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>2400 (= 40 min)</td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td>3000 (= 50 min)</td><td>139</td><td></td></tr> <tr><td>3600 (= 1 h)</td><td>138</td><td></td></tr> <tr><td>7200 (= 2 h)</td><td>135</td><td></td></tr> </tbody> </table>	t _i	H _i	Dh = H _i - h ₀	(seg)	(cm) [2]	(cm) [2]	240 (= 4 min)	145		300 (= 5 min)	145		360 (= 6 min)	144		420 (= 7 min)	144		480 (= 8 min)	144		540 (= 9 min)	144		720 (= 12 min)	143		900 (= 15 min)	143		1500 (= 25 min)	143		2400 (= 40 min)	141		3000 (= 50 min)	139		3600 (= 1 h)	138		7200 (= 2 h)	135		DIMENSIONES DEL APIQUE a = <u>100</u> cm b = _____ cm a ₁ = _____ cm b ₁ = _____ cm z = <u>1.50</u> cm h ₀ = _____ cm
t _i	H _i	Dh = H _i - h ₀																																																																																										
(seg)	(cm) [1] [2]	(cm)																																																																																										
0	150																																																																																											
10	150																																																																																											
20	149																																																																																											
30	149																																																																																											
40	148																																																																																											
50	148																																																																																											
60 (= 1 min)	147																																																																																											
70	147																																																																																											
80	146																																																																																											
90	146																																																																																											
100	146																																																																																											
120 (= 2 min)	145																																																																																											
180 (= 3 min)	145																																																																																											
t _i	H _i	Dh = H _i - h ₀																																																																																										
(seg)	(cm) [2]	(cm) [2]																																																																																										
240 (= 4 min)	145																																																																																											
300 (= 5 min)	145																																																																																											
360 (= 6 min)	144																																																																																											
420 (= 7 min)	144																																																																																											
480 (= 8 min)	144																																																																																											
540 (= 9 min)	144																																																																																											
720 (= 12 min)	143																																																																																											
900 (= 15 min)	143																																																																																											
1500 (= 25 min)	143																																																																																											
2400 (= 40 min)	141																																																																																											
3000 (= 50 min)	139																																																																																											
3600 (= 1 h)	138																																																																																											
7200 (= 2 h)	135																																																																																											
OBSERVACIONES:																																																																																												
NOTAS:																																																																																												
[A] Si el ensayo se ejecuta dentro de un apique, pozo u otra excavación, indicar la profundidad a la que se encuentra el apique de ensayo dentro del apique, pozo o excavación [1] Lecturas acumuladas [2] Las lecturas de descenso del nivel del agua (Dh) se deberán tomar desde la superficie.																																																																																												
GERARDO SUÁREZ		JUAN CARLOS ROJAS.																																																																																										
ELABORÓ		REVISÓ																																																																																										
ESQUEMA GENERAL DEL APIQUE DE ENSAYO 																																																																																												
																																																																																												

PERCOLACIÓN /02 HOJA DE DATOS			E&R INGENIERIA DE SUELOS																																																																																											
PROYECTO:	lote pacora		Sondeo:	2																																																																																										
UBICACIÓN:	1007A36-09-691975.03		Hora de iniciación:	3.05 PM																																																																																										
PROFUNDIDAD DE ENSAYO:	150 m [A]		Hora de terminación:	3.05 PM																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_i</th> <th>H_i</th> <th>$Dh = H_i - h_0$</th> </tr> <tr> <th>(seg)</th> <th>(cm) [1] [2]</th> <th>(cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td>60 (= 1 min)</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>120 (= 2 min)</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>180 (= 3 min)</td><td>145</td><td></td></tr> </tbody> </table>			t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$	(seg)	(cm) [1] [2]	(cm)	0	150		10	150		20	149		30	148		40	148		50	147		60 (= 1 min)	146		70	146		80	146		90	145		100	145		120 (= 2 min)	145		180 (= 3 min)	145		<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_i</th> <th>H_i</th> <th>$Dh = H_i - h_0$</th> </tr> <tr> <th>(seg)</th> <th>(cm) [2]</th> <th>(cm) [2]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>240 (= 4 min)</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>300 (= 5 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>360 (= 6 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>420 (= 7 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>480 (= 8 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>540 (= 9 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>720 (= 12 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>900 (= 15 min)</td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td>1500 (= 25 min)</td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td>2400 (= 40 min)</td><td>140</td><td></td></tr> <tr><td>3000 (= 50 min)</td><td>139</td><td></td></tr> <tr><td>3600 (= 1 h)</td><td>138</td><td></td></tr> <tr><td>7200 (= 2 h)</td><td>134</td><td></td></tr> </tbody> </table>		t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$	(seg)	(cm) [2]	(cm) [2]	240 (= 4 min)	145		300 (= 5 min)	144		360 (= 6 min)	144		420 (= 7 min)	144		480 (= 8 min)	143		540 (= 9 min)	143		720 (= 12 min)	143		900 (= 15 min)	141		1500 (= 25 min)	141		2400 (= 40 min)	140		3000 (= 50 min)	139		3600 (= 1 h)	138		7200 (= 2 h)	134	
t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$																																																																																												
(seg)	(cm) [1] [2]	(cm)																																																																																												
0	150																																																																																													
10	150																																																																																													
20	149																																																																																													
30	148																																																																																													
40	148																																																																																													
50	147																																																																																													
60 (= 1 min)	146																																																																																													
70	146																																																																																													
80	146																																																																																													
90	145																																																																																													
100	145																																																																																													
120 (= 2 min)	145																																																																																													
180 (= 3 min)	145																																																																																													
t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$																																																																																												
(seg)	(cm) [2]	(cm) [2]																																																																																												
240 (= 4 min)	145																																																																																													
300 (= 5 min)	144																																																																																													
360 (= 6 min)	144																																																																																													
420 (= 7 min)	144																																																																																													
480 (= 8 min)	143																																																																																													
540 (= 9 min)	143																																																																																													
720 (= 12 min)	143																																																																																													
900 (= 15 min)	141																																																																																													
1500 (= 25 min)	141																																																																																													
2400 (= 40 min)	140																																																																																													
3000 (= 50 min)	139																																																																																													
3600 (= 1 h)	138																																																																																													
7200 (= 2 h)	134																																																																																													
DIMENSIONES DEL APIQUE <table border="1"> <tr><td>a =</td><td>1.00</td><td>cm</td></tr> <tr><td>b =</td><td></td><td>cm</td></tr> <tr><td>a1 =</td><td></td><td>cm</td></tr> <tr><td>b1 =</td><td></td><td>cm</td></tr> <tr><td>z =</td><td>1.50</td><td>cm</td></tr> <tr><td>h0 =</td><td></td><td>cm</td></tr> </table>					a =	1.00	cm	b =		cm	a1 =		cm	b1 =		cm	z =	1.50	cm	h0 =		cm																																																																								
a =	1.00	cm																																																																																												
b =		cm																																																																																												
a1 =		cm																																																																																												
b1 =		cm																																																																																												
z =	1.50	cm																																																																																												
h0 =		cm																																																																																												
OBSERVACIONES: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>																																																																																														
NOTAS: [A] Si el ensayo se ejecuta dentro de un apique, pozo u otra excavación, indicar la profundidad a la que se encuentra el apique de ensayo dentro del apique, pozo o excavación [1] Lecturas acumuladas [2] Las lecturas de descenso del nivel del agua (H_i) se deberán tomar desde la superficie.																																																																																														
E&R <small>ENGENIERIA DE SUELOS</small>																																																																																														
GERARDO SUÁREZ ELABORÓ		JUAN GELAS ROJAS REVISÓ																																																																																												
ESQUEMA GENERAL DEL APIQUE DE ENSAYO 																																																																																														

PERCOLACIÓN /02 HOJA DE DATOS																																																																																														
PROYECTO:	<u>lote pacora</u>		Sondeo:	<u>3</u>																																																																																										
UBICACIÓN:	<u>1007291-80 - 692020-75</u>		Hora de iniciación:	<u>11 AM</u>																																																																																										
PROFUNDIDAD DE ENSAYO:	<u>150</u>	m [A]	Hora de terminación:	<u>1 PM</u>																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_i</th> <th>H_i</th> <th>$Dh = H_i - h_0$</th> </tr> <tr> <th>(seg)</th> <th>(cm) [1] [2]</th> <th>(cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>150</td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>149</td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>50</td><td>148</td><td></td></tr> <tr><td>60 (= 1 min)</td><td>147</td><td></td></tr> <tr><td>70</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>80</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>90</td><td>146</td><td></td></tr> <tr><td>100</td><td>145</td><td></td></tr> <tr><td>120 (= 2 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>180 (= 3 min)</td><td>144</td><td></td></tr> </tbody> </table>			t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$	(seg)	(cm) [1] [2]	(cm)	0	150		10	150		20	149		30	149		40	148		50	148		60 (= 1 min)	147		70	146		80	146		90	146		100	145		120 (= 2 min)	144		180 (= 3 min)	144		<table border="1"> <thead> <tr> <th>t_i</th> <th>H_i</th> <th>$Dh = H_i - h_0$</th> </tr> <tr> <th>(seg)</th> <th>(cm) [2]</th> <th>(cm) [2]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>240 (= 4 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>300 (= 5 min)</td><td>144</td><td></td></tr> <tr><td>360 (= 6 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>420 (= 7 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>480 (= 8 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>540 (= 9 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>720 (= 12 min)</td><td>143</td><td></td></tr> <tr><td>900 (= 15 min)</td><td>142</td><td></td></tr> <tr><td>1500 (= 25 min)</td><td>141</td><td></td></tr> <tr><td>2400 (= 40 min)</td><td>140</td><td></td></tr> <tr><td>3000 (= 50 min)</td><td>138</td><td></td></tr> <tr><td>3600 (= 1 h)</td><td>137</td><td></td></tr> <tr><td>7200 (= 2 h)</td><td>132</td><td></td></tr> </tbody> </table>		t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$	(seg)	(cm) [2]	(cm) [2]	240 (= 4 min)	144		300 (= 5 min)	144		360 (= 6 min)	143		420 (= 7 min)	143		480 (= 8 min)	143		540 (= 9 min)	143		720 (= 12 min)	143		900 (= 15 min)	142		1500 (= 25 min)	141		2400 (= 40 min)	140		3000 (= 50 min)	138		3600 (= 1 h)	137		7200 (= 2 h)	132	
t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$																																																																																												
(seg)	(cm) [1] [2]	(cm)																																																																																												
0	150																																																																																													
10	150																																																																																													
20	149																																																																																													
30	149																																																																																													
40	148																																																																																													
50	148																																																																																													
60 (= 1 min)	147																																																																																													
70	146																																																																																													
80	146																																																																																													
90	146																																																																																													
100	145																																																																																													
120 (= 2 min)	144																																																																																													
180 (= 3 min)	144																																																																																													
t_i	H_i	$Dh = H_i - h_0$																																																																																												
(seg)	(cm) [2]	(cm) [2]																																																																																												
240 (= 4 min)	144																																																																																													
300 (= 5 min)	144																																																																																													
360 (= 6 min)	143																																																																																													
420 (= 7 min)	143																																																																																													
480 (= 8 min)	143																																																																																													
540 (= 9 min)	143																																																																																													
720 (= 12 min)	143																																																																																													
900 (= 15 min)	142																																																																																													
1500 (= 25 min)	141																																																																																													
2400 (= 40 min)	140																																																																																													
3000 (= 50 min)	138																																																																																													
3600 (= 1 h)	137																																																																																													
7200 (= 2 h)	132																																																																																													
DIMENSIONES DEL APIQUE <table border="1"> <tr><td>a =</td><td><u>4.00</u></td><td>cm</td></tr> <tr><td>b =</td><td><u>—</u></td><td>cm</td></tr> <tr><td>a1 =</td><td><u>—</u></td><td>cm</td></tr> <tr><td>b1 =</td><td><u>—</u></td><td>cm</td></tr> <tr><td>z =</td><td><u>1.50</u></td><td>cm</td></tr> <tr><td>h0 =</td><td><u>—</u></td><td>cm</td></tr> </table>					a =	<u>4.00</u>	cm	b =	<u>—</u>	cm	a1 =	<u>—</u>	cm	b1 =	<u>—</u>	cm	z =	<u>1.50</u>	cm	h0 =	<u>—</u>	cm																																																																								
a =	<u>4.00</u>	cm																																																																																												
b =	<u>—</u>	cm																																																																																												
a1 =	<u>—</u>	cm																																																																																												
b1 =	<u>—</u>	cm																																																																																												
z =	<u>1.50</u>	cm																																																																																												
h0 =	<u>—</u>	cm																																																																																												
OBSERVACIONES: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>																																																																																														
NOTAS: [A] Si el ensayo se ejecuta dentro de un apique, pozo u otra excavación, indicar la profundidad a la que se encuentra el apique de ensayo dentro del apique, pozo o excavación [1] Lecturas acumuladas [2] Las lecturas de descenso del nivel del agua (H_i) se deberán tomar desde la superficie.																																																																																														
			GERARDO SUÁREZ ELABORÓ																																																																																											
JUAN CARLOS ROJAS REVISÓ																																																																																														
ESQUEMA GENERAL DEL APIQUE DE ENSAYO 																																																																																														
 Apique paredes verticales																																																																																														
 Apique paredes inclinadas																																																																																														

E. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN.

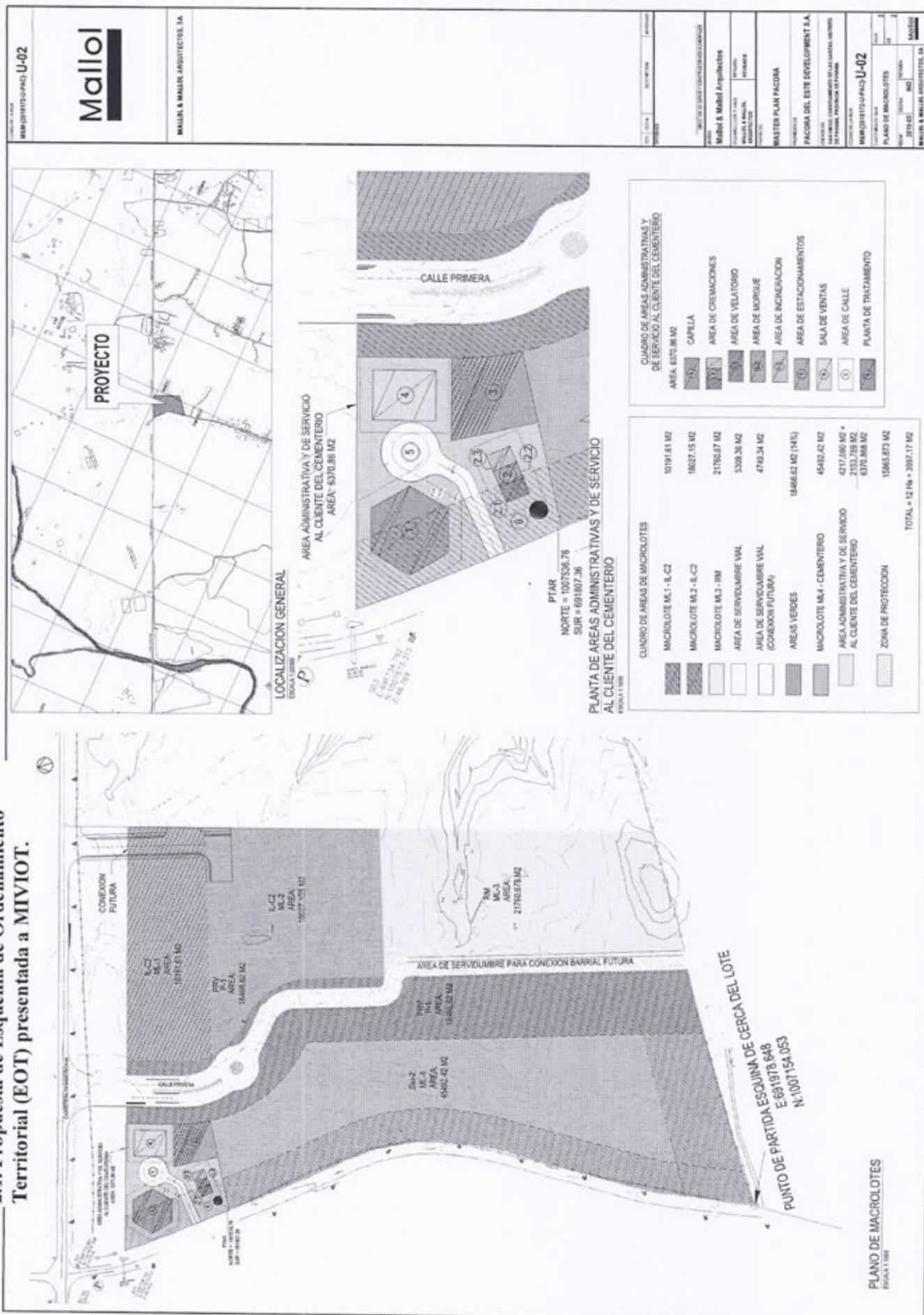
El trabajo de campo consistió en evaluar el posible potencial arqueológico en el área del proyecto, tomando en cuenta áreas planas, terrazas, cimas o cualquier área que topográficamente pudiese tener potencial arqueológico. Todas las coordenadas presentadas fueron tomadas en UTM WGS 84, utilizando el programa MAPSOURCE para su revisión o verificación tomando en cuenta la información proporcionada por el promotor. Las coordenadas de prospección identifican las zonas revisadas haciendo particular énfasis en zonas que fueron consideradas como de posible potencial arqueológico. (Ver tabla 1, coordenadas de prospección)

Tabla 1: Coordenadas de prospección.

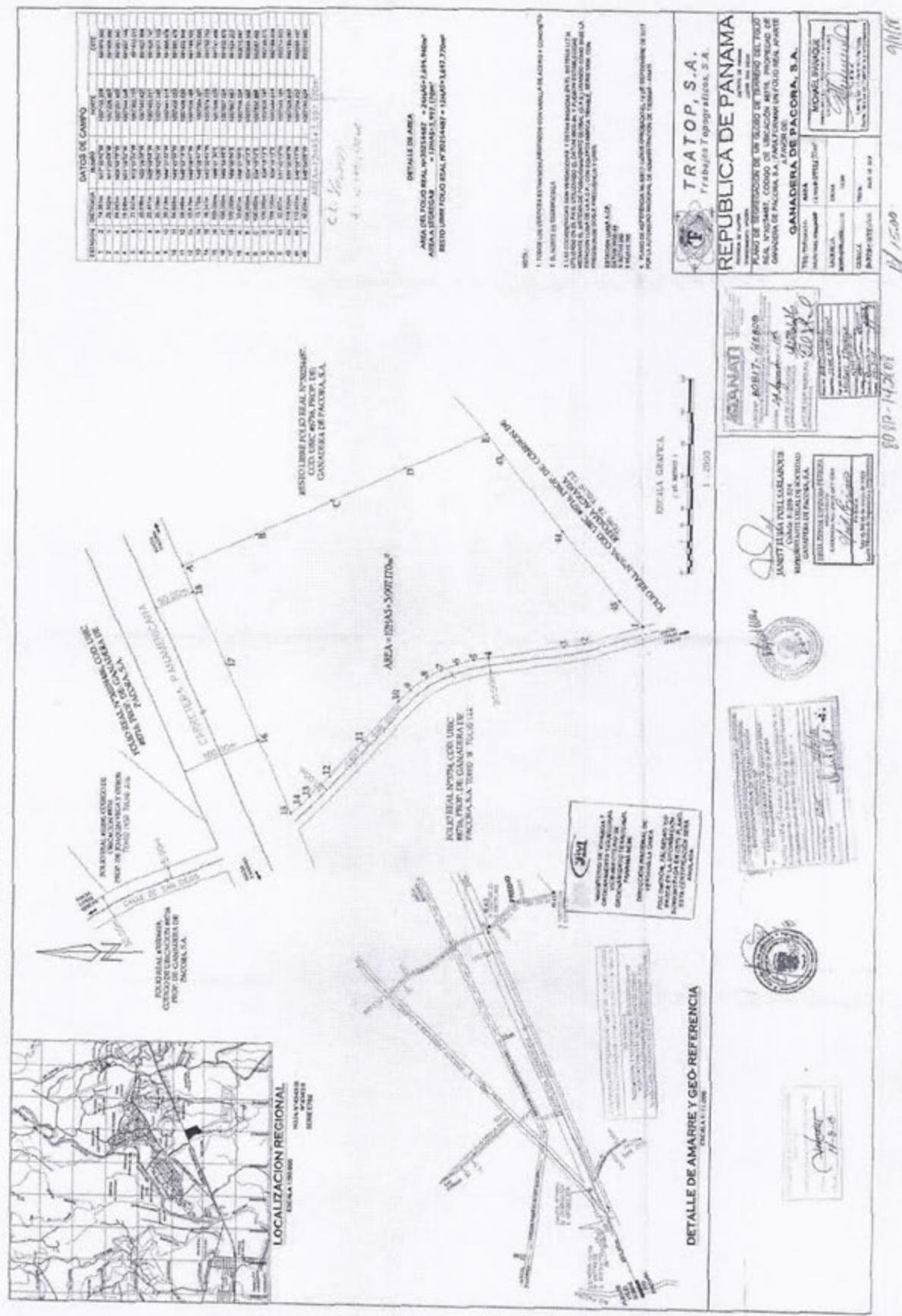
Nº	E	N	Resultado
1	691944	1007312	Negativo
2	691937	1007369	Negativo
3	691915	1007424	Negativo
4	691882	1007465	Negativo
5	691832	1007512	Negativo
6	691752	1007583	Negativo
7	691781	1007598	Negativo
8	691825	1007619	Negativo
9	691939	1007612	Negativo
10	691995	1007622	Negativo
11	692061	1007663	Negativo
12	692092	1007605	Negativo
13	692118	1007558	Negativo
14	692045	1007500	Negativo
15	691965	1007508	Negativo
16	691976	1007430	Negativo
17	691995	1007358	Negativo
18	692061	1007374	Negativo
19	692172	1007359	Negativo
20	692172	1007330	Negativo
21	692209	1007350	Negativo
22	692176	1007333	Negativo
23	692154	1007317	Negativo
24	692115	1007287	Negativo
25	692075	1007276	Negativo
26	692036	1007284	Negativo
27	692001	1007254	Negativo
28	691959	1007246	Negativo
29	691949	1007275	Negativo
30	691944	1007307	Negativo

Fuente: Coordenadas tomadas en campo.

2.1. Propuesta de Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) presentada a MIVIOT.



2.3. Plano Catastral de la Finca N° 30279571





Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental

Tel: (507) 500-0855 Ext. 6715/6047

Acuse
Cn. Colabora
Aparicio -0843-00793
www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DIAM-0869-2019

Para:

Domiluis Domínguez E,
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De:

Diana Laguna
Directora

Asunto:

Seguimiento a proyecto.

Fecha:

Panamá, 13 de agosto de 2019



En respuesta al memorando **DEIA-0599-0108-19**, donde solicita la ubicación geográfica del proyecto "Master Plan Pacora". le informamos lo siguiente:

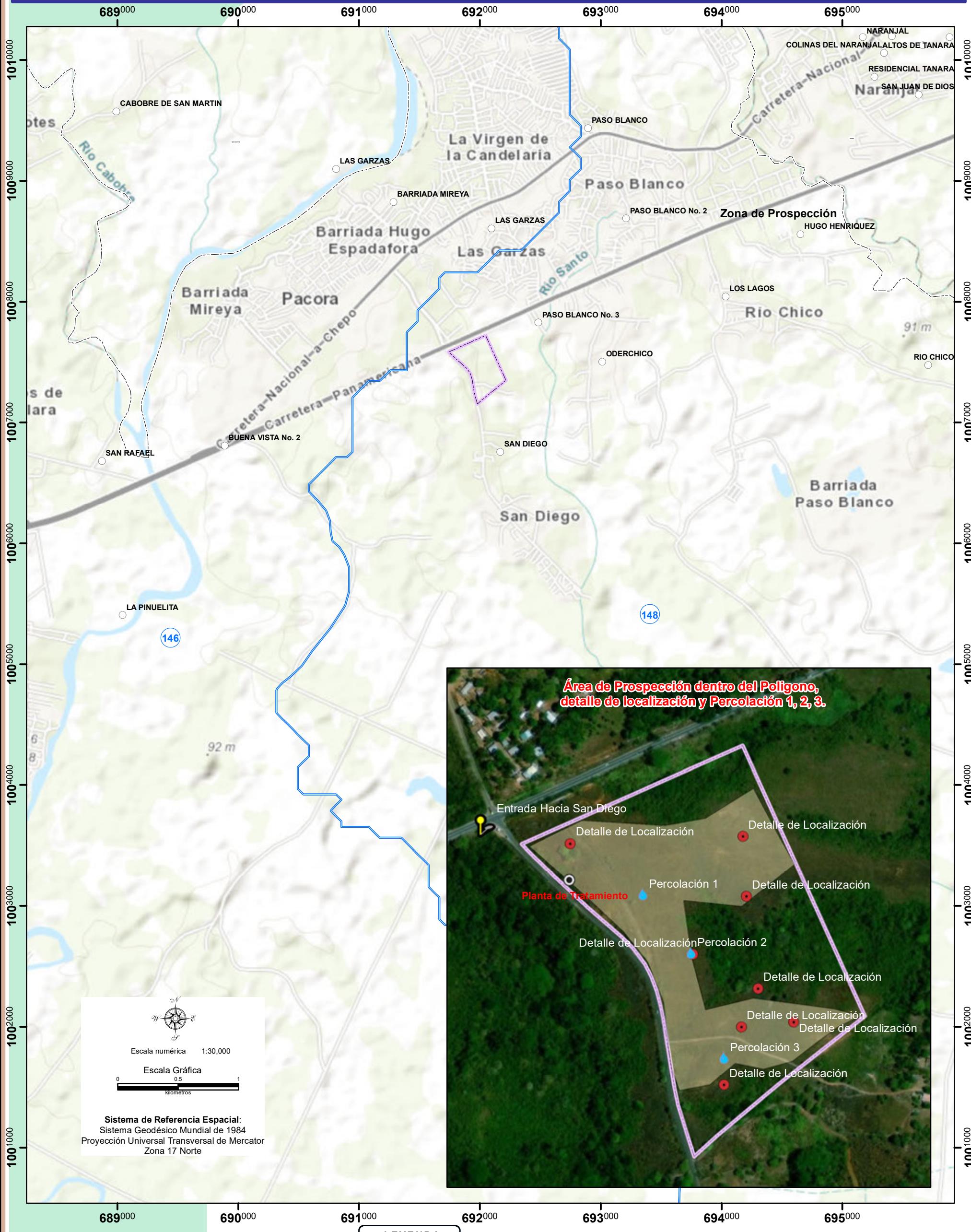
- Los datos proporcionados generan dos (s) polígonos:

Proyecto; 12 ha + 3,997 m²,
Zona de Prospección: 6 ha + 7,106 m².
- El proyecto se ubica fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP).
- De acuerdo al dato de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra del año 2012, en el proyecto se encuentran las siguientes categorías: Bosque Latifoliado Mixto Secundario, Infraestructura y Pasto.
- Hemos incorporado las coordenadas de la Planta de Tratamiento, Puntos de Monitoreo de aire, Monitoreo de ruido y detalle de localización.

Adjuntamos mapa ilustrativo.

DL/jm/pb

CC: Departamento de Geomática



- Predio
- Planta de Tratamiento
- Lugares Poblados 2010
- Detalle de Localización
- Corregimientos 2010
- Entrada Hacia San Diego
- Percolación 1
- Percolación 2
- Percolación 3
- Cuenca_Hidrografica
- Zona de_Prospección

Superficie del Polígono

Sup. ha	12.39
----------------	-------

Superficie de Prospección

Sup. ha	6.7106
----------------	--------

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Esri