

## AMPLIACIÓN

### ESTUDIO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA ACTUALIZADO PARA EL PROYECTO

Extracción de Material Pétreo de Río Quebro, Acopio de Material y Planta Trituradora, para el proyecto Diseño y Construcción de la Rehabilitación de la Vía Atalaya-Mariato-Quebro-Las Flores y Mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.



PROMOTOR: PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.  
SUCURSAL PANAMA

*Mgr. Aguilaro Pérez Y.*

ARQUEÓLOGO

Reg. 0769 INAC-DNPH

PREPARADO POR: AGUILARDO PÉREZ

FEBRERO 2022

Por este medio damos contestación a la solicitud de ampliación número 2, de la nota DEIA-DEEIA-AC-0195-2012-2021, que indica lo siguiente:

- a) **Anexar una tabla con las coordenadas UTM de la prospección arqueológica superficial (recorrido) y sub-superficial (sondeos realizados) de las 8 zonas de extracción, zona de acopio y trituración que fueron evaluadas. Dicha tabla debe presentar las coordenadas de la prospección de cada zona.**

**Respuesta:**

COORDENADAS DE PROSPECCION SUPERFICIAL		
PTO	ESTE	NORTE
RQ01	512614.00	822253.00
RQ02	512510.00	822391.00
RQ03	512362.00	822559.00
RQ04	512123.00	822772.00
RQ05	511909.00	822860.00
RQ06	511781.00	822907.00
RQ07	511729.00	822908.00
RQ08	511662.00	823026.00
RQ09	512838.00	822184.00
RQ10	512839.00	822142.00
RQ11	512820.00	822117.00
RQ12	512987.00	822142.00
RQ13	513153.00	822134.00
RQ14	513509.00	822293.00
RQ15	513675.00	822254.00
RQ16	514283.00	822430.00
RQ17	514307.00	822414.00
RQ18	514518.06	822457.09
RQ19	514523.40	822249.30
RQ20	514406.06	822092.28
RQ21	514453.84	821969.92
RQ22	514660.95	821937.63
RQ23	514959.23	821861.04
RQ24	514958.19	821942.12
RQ25	514721.01	822058.61
RQ26	514533.47	822051.69

COORDENADAS DE PROSPECCIÓN SUB-SUPERFICIAL SONDEOS RIO QUEBRO			
NOMBRE	ZONA DE EXTRACCIÓN	ESTE	NORTE
H-1	ZONA 6	511822.7	822766.3
H-2	ZONA 5	511717.2	823045.1
H-3	ZONA 1	512803.6	822160.7
H-4	ZONA 4	514501.3	821939.3
H-5	ZONA 8	515090.8	821827
H-6	ZONA 7	514949.1	822052.8
H-7	ZONA 2	514498.5	822393.6
H-8	ZONA 3	514371.1	822059.9
H-9	ZONA 4	514512.2	822113.5
H-10	ZONA DE ACOPIO	512936	822178

*Nota: en el mapa a continuación, denominado "Ubicación de la Prospección Arqueológica Superficial y Sub Superficial de las Zonas de Extracción del Río Quebro, Escala 1:8000", se encuentran las ubicaciones de los sondeos y puntos de recorrido, respecto a las zonas de extracción*

- b) Presentar un mapa a escala y georreferenciado por cada zona de extracción y de la zona de acopio y trituración donde se señale la prospección arqueológica (recorrido) y sub-superficial (puntos de sondeos realizados) en cada una de ellas.**

**Respuesta:**

Ver plano en página 27 de ampliación arqueológica, muestra el mapa a escala denominado “Ubicación de la Prospección Arqueológica Superficial y Sub Superficial de las Zonas de Extracción del Río Quebro, Escala 1:8000”

En este plano, los puntos azules reflejan las coordenadas de la prospección arqueológica superficial, y los puntos rojos reflejan las coordenadas de los puntos de la prospección arqueológica sub superficial.





c) **Anexar fotografías panorámicas y de sondeos realizados por cada zona de extracción y la zona de acopio y trituración, las más representativas.**

**Respuesta:**

COORDENADAS DE PROSPECCION SUPERFICIAL	
<p>RQ01 512614.00 E 822253.00 N</p>	
<p>RQ02 512510.00 E 822391.00 N</p>	



<p>RQ03 512362.00 E 822559.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:42:02 p. m. 17N 512362 822559 159° S Altitud:31.8m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ04 512123.00 E 822772.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:40:19 p. m. 17N 512123 822772 91° E Altitud:30.9m Velocidad:0.0km/h</p>





RQ05  
511909.00 E  
822860.00 N



RQ06  
511781.00 E  
822907.00 N




<p>RQ07 511729.00 E 822908.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:24:58 p. m. 17N 511729 822908 334° NW Altitud:27.8m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ08 511662.00 E 823026.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:27:48 p. m. 17N 511662 823026 346° N Altitud:26.8m Velocidad:3.4km/h</p>




<p>RQ09 512838.00 E 822184.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:47:46 p. m. 17N 512838 822184 70° E Altitud:25.0m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ10 512839.00 E 822142.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:45:44 p. m. 17N 512839 822142 223° SW Altitud:24.7m Velocidad:0.0km/h</p>





<p>RQ11 512820.00 E 822117.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:46:38 p. m. 17N 512820 822117 293° NW Altitud:29.2m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ12 512987.00 E 822142.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:48:27 p. m. 17N 512987 822142 70° E Altitud:13.9m Velocidad:0.0km/h</p>

<p>RQ13 513153.00 E 822134.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:49:08 p. m. 17N 513153 822134 12° N Altitud:34.5m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ14 513509.00 E 822293.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:50:18 p. m. 17N 513509 822293 40° NE Altitud:33.1m Velocidad:1.5km/h</p>



<p>RQ15 513675.00 E 822254.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:51:15 p. m. 17N 513675 822254 79° E Altitud:30.6m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ16 514283.00 E 822430.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:54:29 p. m. 17N 514283 822430 94° E Altitud:36.0m Velocidad:0.0km/h</p>

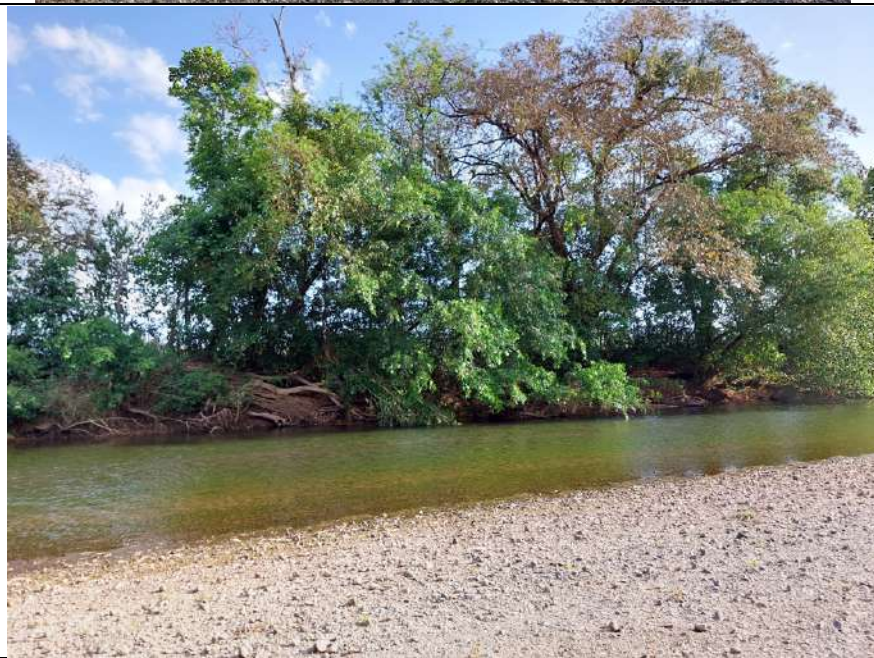
<p>RQ17 514307.00 E 822414.00 N</p>	 <p>26 feb. 2022 4:55:09 p. m. 17N 514307 822414 76° E Altitud:37.1m Velocidad:0.0km/h</p>
<p>RQ18 514518.06 E 822457.09 N</p>	






RQ19  
514523.40 E  
822249.30 N



RQ20  
514406.06 E  
822092.28 N



<p>RQ21 514453.84 E 821969.92 N</p>	
<p>RQ22 514660.95 E 821937.63 N</p>	
<p>RQ23 514959.23 E 821861.04 N</p>	



RQ24  
514958.19 E  
821942.12 N



RQ25  
514721.01 E  
822058.61 N



RQ26  
514533.47 E  
822051.69 N






- d) Justificar las áreas que ni fueron prospectadas y presentar una propuesta para su posterior evaluación (si así lo amerita).

Respuesta:

El equipo prospecto todas las zonas


<p>Componente Arqueológico</p> <p>Evaluación del Proyecto: "Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá." Foto Arq. 01</p>	
<p>Prospección Arqueológica</p>	
<p>Sondeo 1</p> <p>H-1</p> <p>511822.69 E</p> <p>822766.31 N</p> <p>Zona de extracción 6</p>	

<p>Componente Arqueológico</p> <p>Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”</p> <p>Foto Arq. 02</p>	
<p>Prospección Arqueológica</p>	
<p>Sondeo 2</p> <p>H-2</p> <p>511717.19 E</p> <p>823045.09 N</p> <p>Zona de extracción 5</p>	


<p>Componente Arqueológico</p> <p>Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”</p> <p>Foto Arq. 03</p>	
<p>Prospección Arqueológica</p>	
<p>Sondeo 3</p> <p>H-3</p> <p>512803.58 E</p> <p>822160.67 N</p> <p>Zona de extracción 1</p>	




Componente Arqueológico		
Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”		
Foto Arq. 04		
Prospección Arqueológica		
Sondeo 4		
H-4 514501.34 E 821939.31 N Zona de extracción 4		
Componente Arqueológico		
Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”		
Foto Arq. 05		
Prospección Arqueológica		
Sondeo 5		
H-5 515090.78 E 821826.99 N Zona de extracción 8		

<p>Componente Arqueológico</p> <p>Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”</p>			Foto Arq. 06
Prospección Arqueológica			
<p>Sondeo 6</p> <p>H-6</p> <p>514949.13 E</p> <p>822052.81 N</p> <p>Zona de extracción 7</p>			



Componente Arqueológico	
Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.” Foto Ara. 07	
Prospección Arqueológica	
Sondeo 7	
H-7 514498.54 E 822393.63 N Zona de extracción 2	
Componente Arqueológico	
Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.” Foto Ara. .08	
Prospección Arqueológica	
Sondeo 8	
H-8 514371.10 E 822059.92 N Zona de extracción 3	

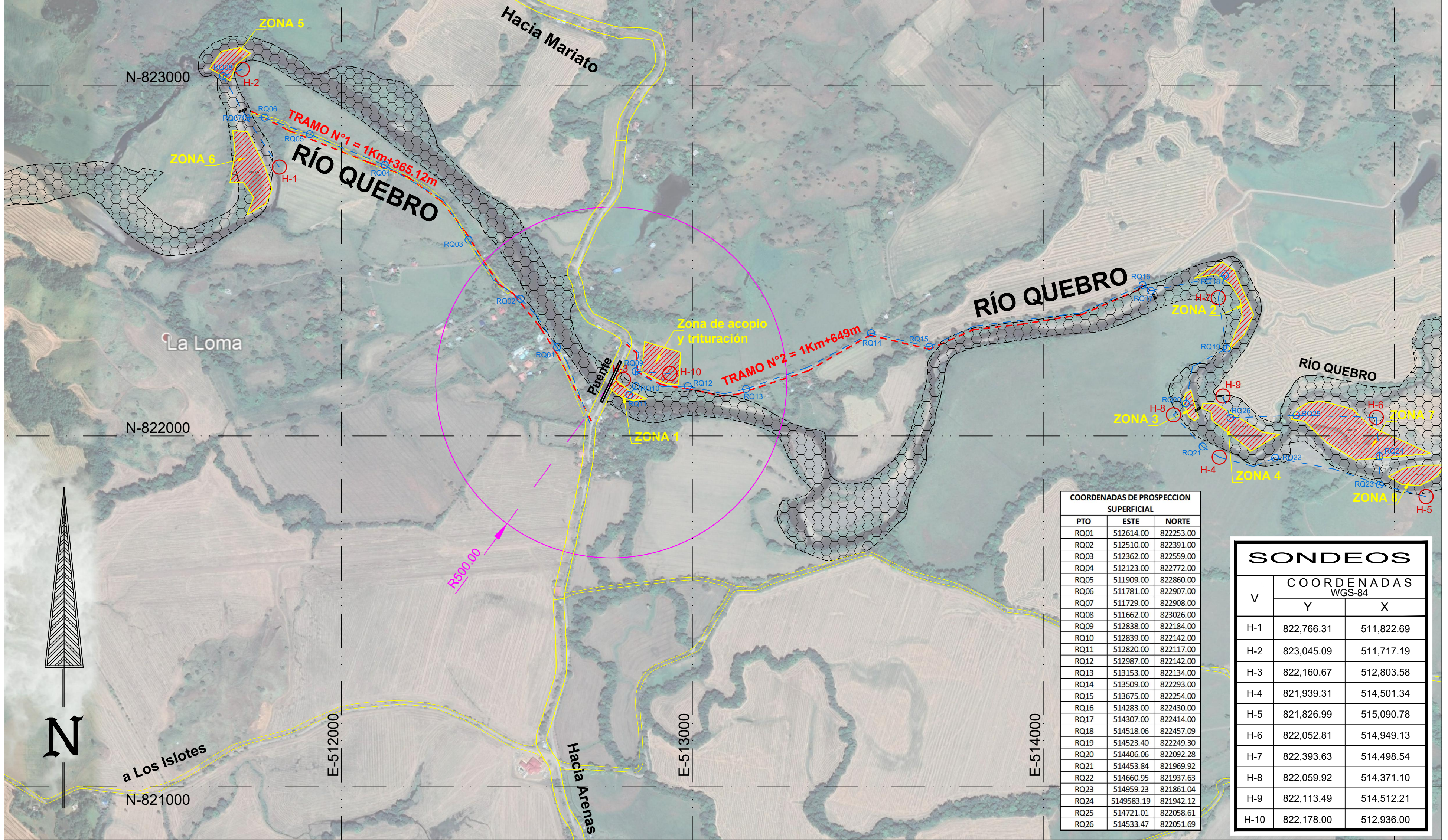
<div>Componente Arqueológico</div> <div>Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”</div> <div>Foto Arq. 09</div>	
<div>Prospección Arqueológica</div>	
<div>Sondeo 9</div> <div>H-9</div> <div>514512.21 E</div> <div>822113.49 N</div> <div>Zona de extracción 4</div>	
<div>Componente Arqueológico</div> <div>Evaluación del Proyecto: “Extracción de material pétreo de Río Quebro, acopio de material y planta trituradora, para el proyecto diseño y construcción de la rehabilitación de la Vía Atalaya – Mariato – Quebro – Las Flores y mejoramiento del Ramal a Varadero, Provincia de Veraguas Panamá.”</div> <div>Foto Arq. 10</div>	
<div>Prospección Arqueológica</div>	
<div>Zona de trituración</div> <div>H-10</div> <div>512936.00 E</div> <div>822178.00 N</div>	

d). Justificar las áreas que no fueron prospectadas y presentar una propuesta para su posterior evaluación (si lo amerita).

**Respuesta:** Todas las zonas de extracción fueron prospectadas.



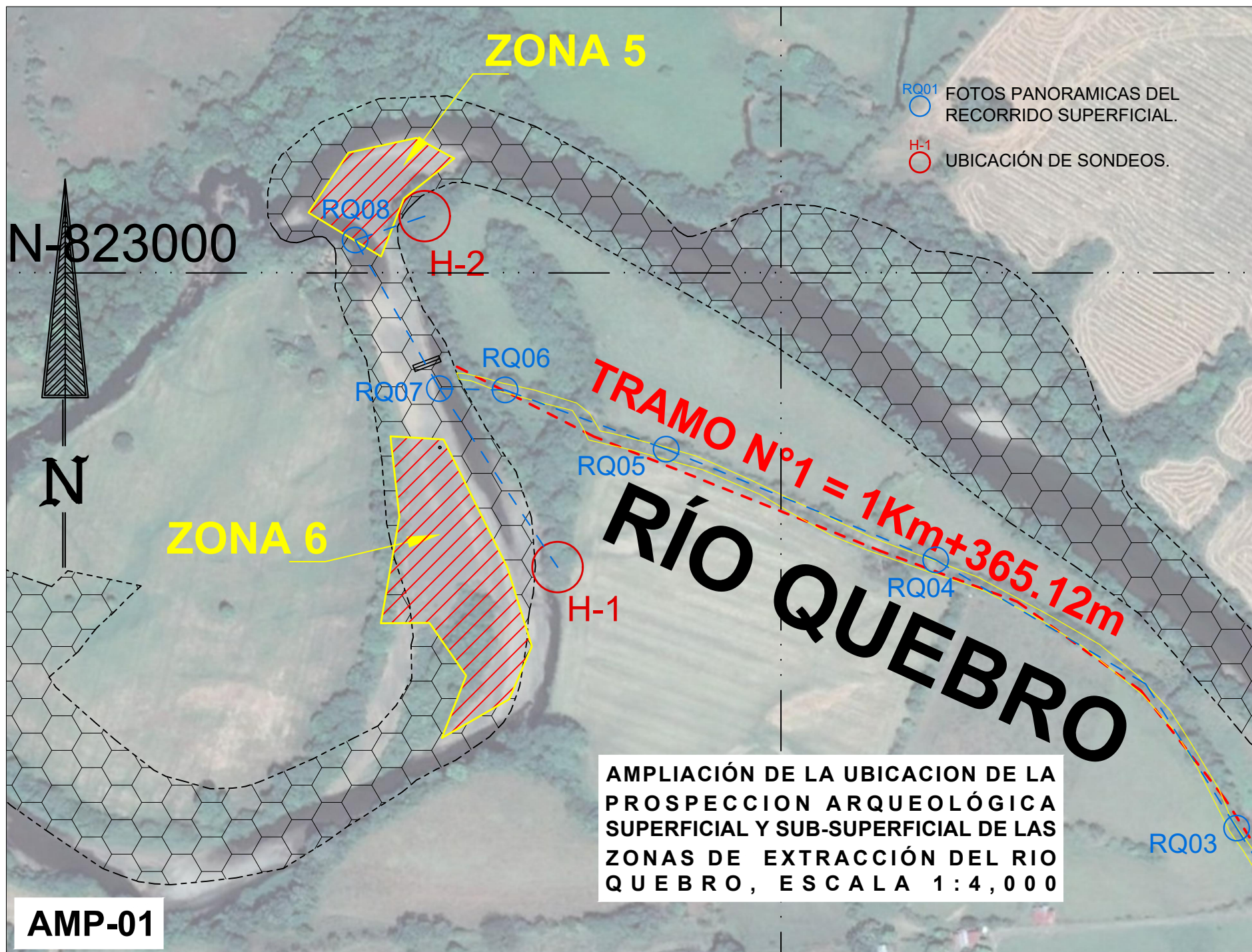
UBICACION DE LA PROSPECCION ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL Y SUB-SUPERFICIAL DE LAS ZONAS DE EXTRACCIÓN DEL RIO QUEBRO, ESCALA 1:8,000



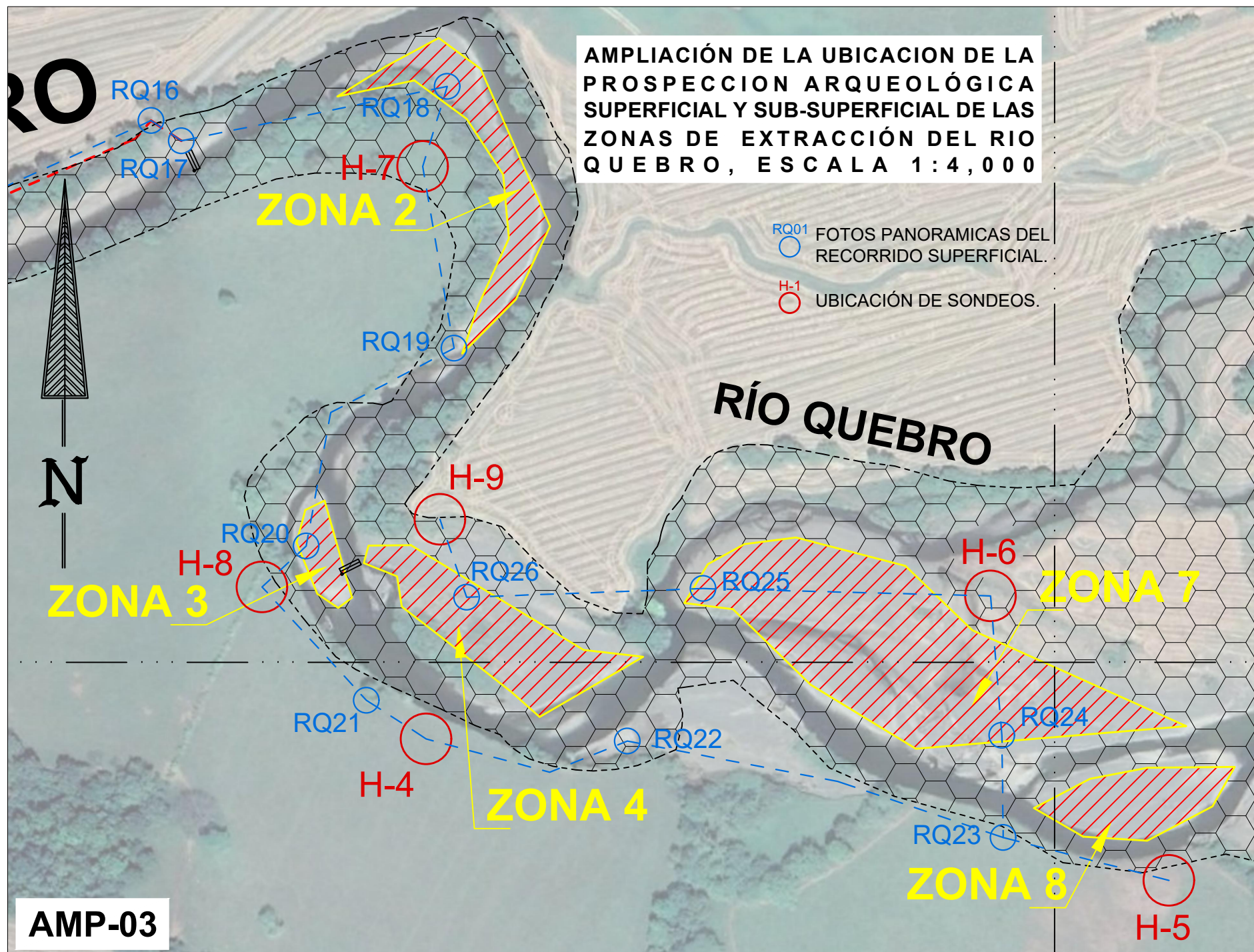
COORDENADAS DE PROSPECCION SUPERFICIAL		
PTO	ESTE	NORTE
RQ01	512614.00	822253.00
RQ02	512510.00	822391.00
RQ03	512362.00	822559.00
RQ04	512123.00	822772.00
RQ05	511909.00	822860.00
RQ06	511781.00	822907.00
RQ07	511729.00	822908.00
RQ08	511662.00	823026.00
RQ09	512838.00	822184.00
RQ10	512839.00	822142.00
RQ11	512820.00	822117.00
RQ12	512987.00	822142.00
RQ13	513153.00	822134.00
RQ14	513509.00	822293.00
RQ15	513675.00	822254.00
RQ16	514283.00	822430.00
RQ17	514307.00	822414.00
RQ18	514518.06	822457.09
RQ19	514523.40	822249.30
RQ20	514406.06	822092.28
RQ21	514453.84	821969.92
RQ22	514660.95	821937.63
RQ23	514959.23	821861.04
RQ24	5149583.19	821942.12
RQ25	514721.01	822058.61
RQ26	514533.47	822051.69

SONDEOS		
V	COORDENADAS WGS-84	
	Y	X
H-1	822,766.31	511,822.69
H-2	823,045.09	511,717.19
H-3	822,160.67	512,803.58
H-4	821,939.31	514,501.34
H-5	821,826.99	515,090.78
H-6	822,052.81	514,949.13
H-7	822,393.63	514,498.54
H-8	822,059.92	514,371.10
H-9	822,113.49	514,512.21
H-10	822,178.00	512,936.00











**AMPLIACIÓN DE LA UBICACION DE LA  
PROSPECCION ARQUEOLÓGICA  
SUPERFICIAL Y SUB-SUPERFICIAL DE LAS  
ZONAS DE EXTRACCIÓN DEL RIO  
QUEBRO, ESCALA 1:4,000**

- RQ01 FOTOS PANORAMICAS DEL  
RECORRIDO SUPERFICIAL.  
H-1 UBICACIÓN DE SONDEOS.

