

- TRAMO 3 TT2

Esta torre se ubica entre las coordenadas 748998E y 9705344N, a 3411 m.s.n.m. hacia el Nor-Oeste de la subestación, cerca de una quebrada, dentro de una planicie que en la actualidad sirve como potrero. Se realiza la observación superficial y revisión de un perfil teniendo como resultado el mismo tipo de suelo que las pruebas realizadas en la subestación.



Foto 309

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- TRAMO 3 TT3

Esta torre se encuentra entre las coordenadas 748196E y 9705376N a 3433 m.s.n.m., el relieve corresponde a un ambiente de páramo, aún ondulado con pequeñas escorrentías, zona de pastoreo intenso sin evidencia de material cultural.



Foto 310

Foto 311

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT4**

El vértice se ubica entre las coordenadas 747570E y 9705668 a 3470 m.s.n.m. sobre una ladera propiedad de la señora María Eulalia Guallpa El recorrido por el área cercana no registra evidencia de vestigios arqueológicos.



Foto 312

Foto 313

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT5**

El vértice se ubica entre las coordenadas 741751E y 9710265 a 3408 m.s.n.m., sobre una terraza natural ligeramente inclinada, de aproximadamente 50x50m. En la actualidad el terreno es utilizado como potrero, sin mayor vegetación. Se excavan 2 pruebas de pala que resultan negativas.

**Tabla 6 - 48:** TC41Pruebas TRAMO TT5

TRAMO 3TT5				
PRUEBA	COORDENADAS			P/N
	ESTE	NORTE	ALTURA	
1	741751	9710265	3408	-
2	741742	9710268	3408	-

Las dos pruebas permiten definir tres depósitos,

1. Capa Húmica: suelo limoso con restos vegetales en descomposición, color 10YR 2/1 black, tiene 0,05m. de espesor.
2. Depósito 1: suelo limo ligeramente arenoso, color 10 YR 3/1Black, tiene 0,30m., de espesor.
3. Depósito 2: suelo limo con gran cantidad de cantos matriz geológica.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

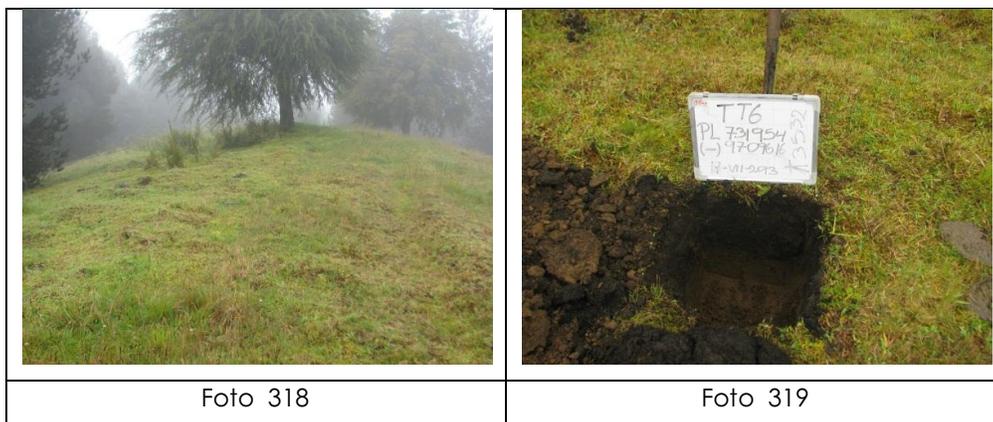
Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT6**

El vértice se encuentra entre las coordenadas 731953E y 9709616N a 3532m.s.n.m., la cima de una pequeña elevación en medio de una pampa. Geográficamente se trata de un área con colinas bajas, de no más de 10 metros de altura.

El área es usada como pastizales, además presenta un bosque de coníferas, se excava una prueba de pala que resulta negativa, entre las coordenadas 731953E y 9709616N a 3532 m.s.n.m., se definen tres depósitos.

1. Capa Húmica: textura limosa, color 10YR2/1 black, tiene un espesor promedio de 0,03m.
2. D1 textura limosa, color 10YR3/2-30 very dark grayish brown.
3. D2 textura limo-arcilloso, semi-compacto, color 10YR 2/2verydarkbrown, tiene 0,20m. de espesor.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT7**

El vértice se halla ubicado entre las coordenadas 731689E y 9710170N, a 3536m.s.n.m., el terreno está atravesado por caminos de primer y segundo orden y una acequia (PC 731689E/9710170N), lo que ha causado que el predio presente elevados niveles de remoción, parte del predio es usado, además, como pastizal. No se reporta la presencia de restos culturales.



- **TRAMO 3 TT8**

La torre se encuentra entre las coordenadas 729570E/9712536N, a 3533 m.s.n.m. en la ladera sur de la montaña sobre la cual se asienta las antenas de comunicación; el punto cae sobre una cima ligeramente plana de 20x20 metros, a pocos metros se encuentra un poste de otra línea de transmisión eléctrica que ha alterado parcialmente la cima. No se realizan pruebas de pala por la falta de restos en superficie y por la ubicación topográfica de la zona. El lugar está siendo utilizado como potrero en una zona de páramo.



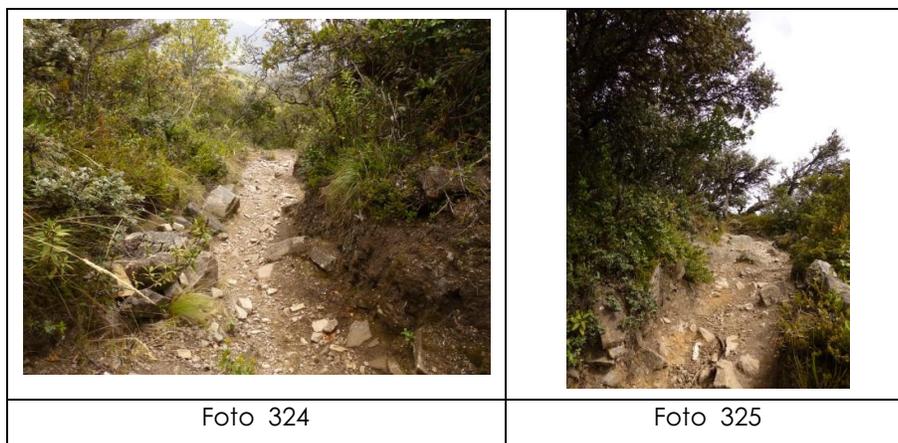
**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **VÍA HACIA VÉRTICE 9**
- **Sitio 4**

Coordenada: 720960E y 9718029N  
 Cota: 3338 m.s.n.m.  
 Tipo: Camino  
 Topónimo: s/d  
 Filiación: s/d  
 Cronología: Integración?  
 Área: s/d

Cerca del camino entre las coordenadas 720960E y 9718029N se observa la presencia de un camino cortado por la actual vía hacia Ger, que tiene aproximadamente 1,50m. de ancho por 0,70 de profundidad. El tramo inferior llega hasta 1m. de profundidad, sin embargo se lo define desde la coordenada de registro, aproximadamente 1km. más arriba y continúa aparentemente hacia la costa.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

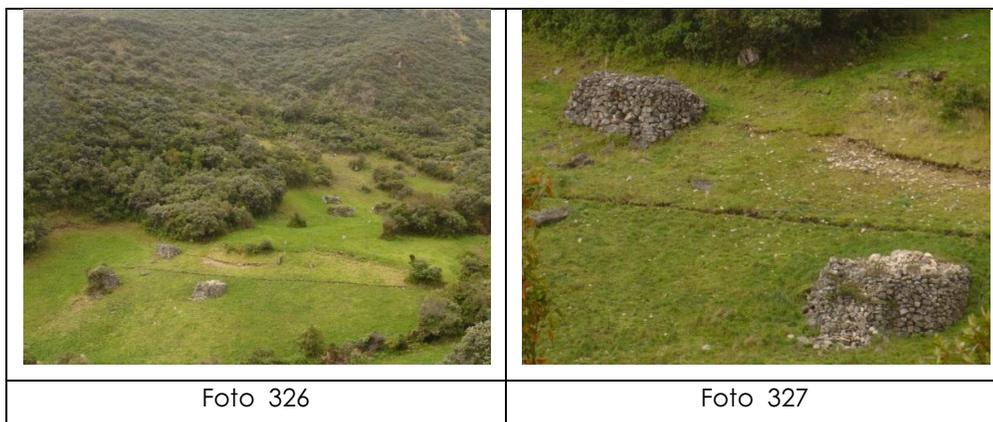
**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **Sitio 5**

Coordenada: 720981E y 9717861N  
 Cota: 3150 m.s.n.m.  
 Tipo: Estructuras de piedra  
 Topónimo: s/d

Filiación: s/d  
Cronología: Integración?  
Área: s/d

El recorrido por la vía hacia Ger hacia la comuna Chuchucan, cerca del camino en las coordenadas 720981E y 9717861N, hacia el lado Nor-Oeste del camino, se observa una serie de estructuras cuadrangulares construidas con piedra canteada y colocadas sin mortero.

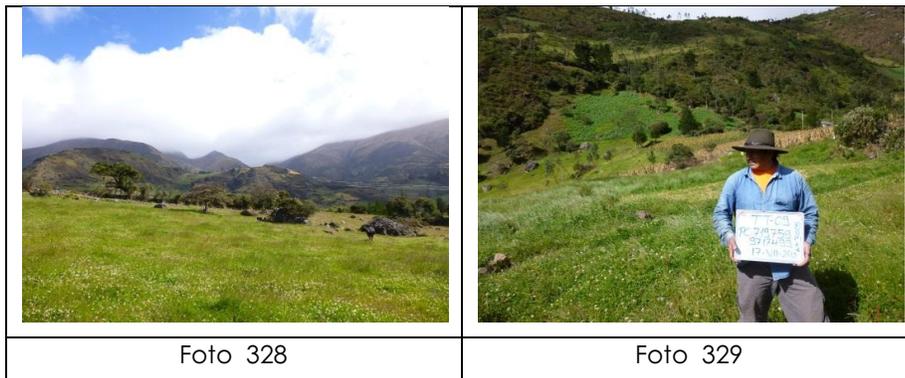


**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT9**

EL vértice se halla ubicado entre las coordenadas 763748E y 9709607N a 2633 m.s.n.m., para acceder a la torre tomamos la vía a Ger, hasta llegar a Chuchucan, el área corresponde a una terraza amplia de origen aluvial y probablemente coluvial, por todos lados se observa una gran cantidad de piedras, que han sido colectadas por los moradores de la zona y amontonadas en grandes montículos.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

La hija del propietario del predio, niña Rosa Orellana, informa que en el lugar aparecen muchos fragmentos de restos culturales, especialmente cerámica y piedra trabajada que su padre encuentra durante la recolección de piedras requeridas para labores agrícolas.

#### Sitio 6

Coordenada: 763748E y 9709607N  
 Cota: 2633 m.s.n.m.  
 Tipo: Habitacional-monumental?  
 Topónimo: Chuchucan  
 Filiación: Narrío-Cañari?  
 Cronología: Formativo-Integración  
 Área: s/d

El sitio se halla emplazado sobre una terraza amplia de origen aluvial y coluvial, por todos lados se observa gran cantidad de piedras entre las que se observan fragmentos de cerámica; las piedras han sido amontonadas por los moradores de la zona para realizar labores agrícolas.

Se realiza una detenida revisión de la zona por la posibilidad de existencia de estructuras de piedra en los alrededores, se evidencia la presencia de artefactos encontrados en el sitio, por lo que se define al lugar como sitio arqueológico.

**Tabla 6 - 49:** TT9 Delimitación de Sitio

Tramo 3 TT9: Delimitación de sitio			
Limite	COORDENADAS		
	ESTE	NORTE	ALTURA
1	720960	9718029	3338
2	720981	9717861	3150
3	719759	9717861	3005
4	719660	9717547	2990
5	719630	9717429	
6	719777	9717386	

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

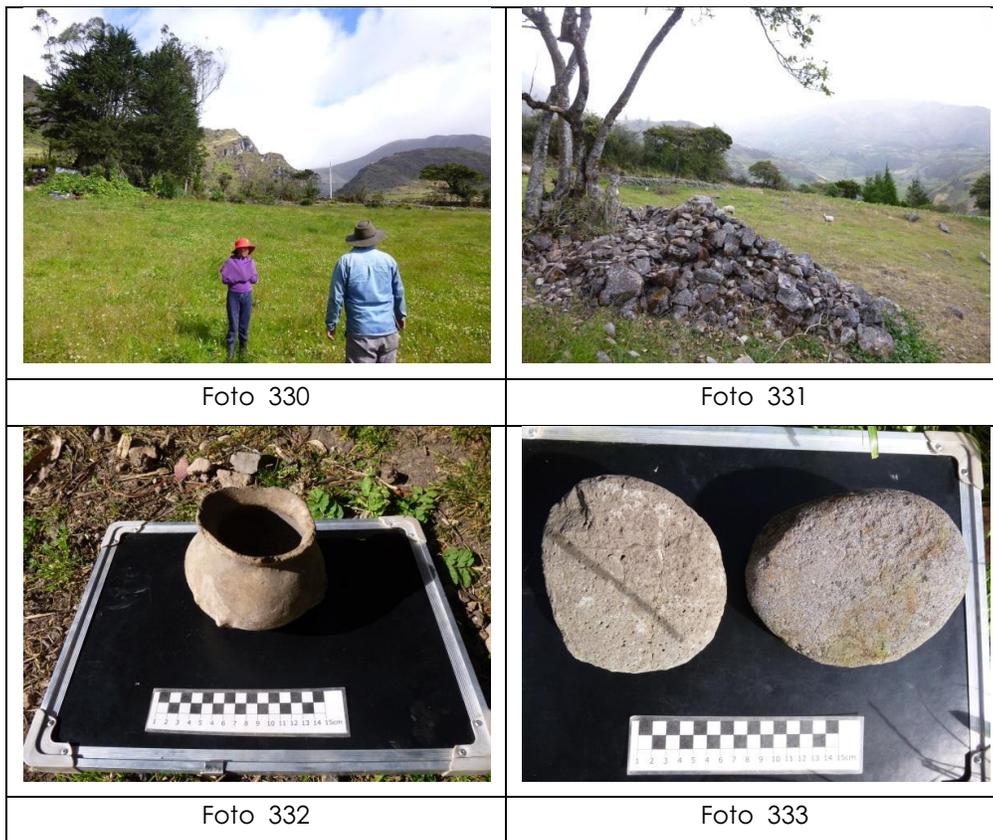


Foto 330

Foto 331

Foto 332

Foto 333

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT10**

Para acceder a la torre hay que descender desde el camino por la ladera de la montaña hasta llegar a una pequeña planicie de unos 30m sector que se encuentra alterado por la construcción de una casa ubicada en una zona rocosa. Se toma un punto de control.

Cerca al lugar de ubicación de la torre se encuentran 4 hileras de terrazas las que tienen muros de rocas en proceso de destrucción, algunas por desplazamiento natural y otras de forma intencional para ampliar el área de agricultura actual.

Se toma una coordenada en el punto centro de las terrazas en 761728E/9708909N/2636msnm. Las terrazas tendrán una separación entre sí de 6 a 10 metros con muros de rocas

- **TRAMO 3 TT11**

Está en las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes. El terreno en el que se encuentra el punto centro es fuertemente disectado y se está atravesado por una acequia, presenta una inclinación mayor a los 45 grados que impide el emplazamiento humano. Desde el punto TT12 en la coordenada 713699E/9723724N h. 1955, a 1km lineal frente al punto TT11, atravesando una quebrada, se realiza el registro fotográfico y se deduce la incapacidad del suelo de mantener asentamientos prehispánicos.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

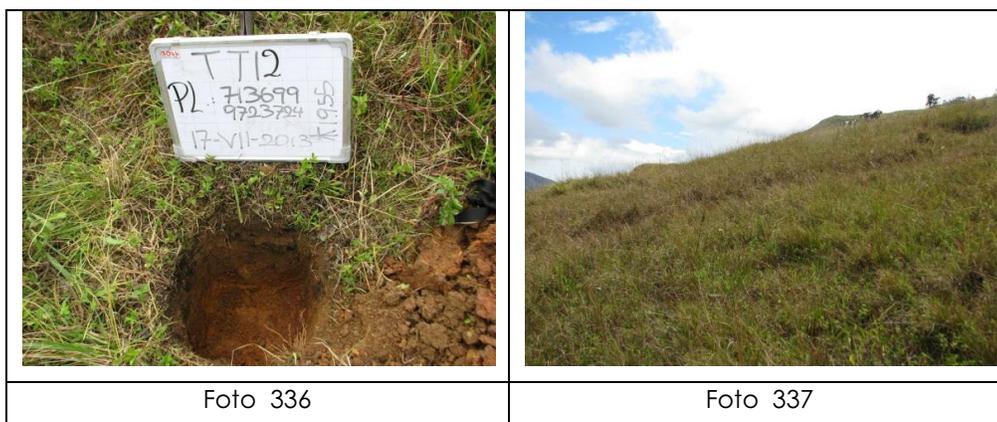
**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

• **TRAMO 3 TT12**

Terreno de pendiente entre 25 y 35 grados actualmente usado como pastizal para ganado vacuno. El suelo, según los dueños, ya no es apto para la agricultura, es por eso que se dedican al cuidado de ganado. Al decir de los dueños el suelo se agotó y ya no soporta agricultura intensiva.

PL: Negativa 713699E/9723724N h. 1955

1. CH: capa húmica de 0-4cm b/s 10YR4/2
2. D1: 4-20cm b/s limoso ligeramente arenoso, y plástico poco adherente 10YR 5/4
3. D2: 20-40 cm b/s arcilla muy compacta 7.5YR5/6



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

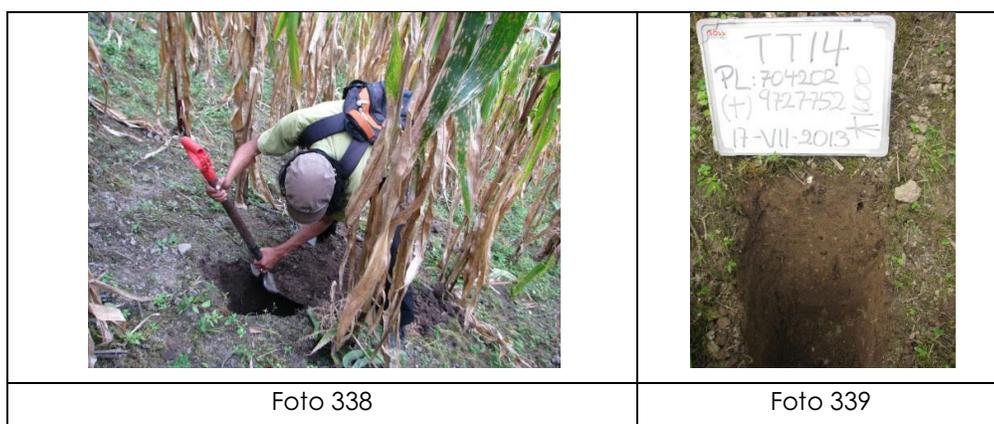
• **TRAMO 3 TT14**

Se encuentra ubicado entre las coordenadas 704202E y 9727752N, a 1600m.s.n.m., corresponde a una cuchilla empinada, pues tiene una gradiente entre 40 y 45 grados, toda la zona es usada para agricultura, especialmente cultivos de maíz, frejol, banano. Entre los cultivos, en la superficie se encuentran con fragmentos cerámicos en baja densidad.

A lo largo de la cuchilla se observan viviendas que, a decir de algunos propietarios, al momento de la construcción, se encontraron pedazos de barra y especialmente hachas de piedra. Se procedió a realizar el registro fotográfico.

Se excava una prueba de pala, entre las coordenadas 704202E y 9727752N, que resulta positiva; de la prueba de pala se obtienen 5 fragmentos cerámicos y un borde, se definen dos depósitos, siendo el depósito dos el que contiene evidencia cultural.

1. D1: tiene 0,35m., de espesor, suelo removido de textura limosa, semi compacto, poco plástico, color 10YR 4/2 dark grayish brown.
2. D2: tiene 0,05m., de espesor, textura limo-arcillosa, con inclusiones clásticas. Color 10YR 5/3 brown.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **Sitio 7**

Coordenada: 704173E y 9727948N  
 Cota: 1551 m.s.n.m.  
 Tipo: Habitacional  
 Topónimo: s/d  
 Filiación: s/d  
 Cronología: s/d  
 Área: s/d

Sitio emplazado sobre la cima de una cuchilla algo estrecha, toda la zona está algo alterada por las labores agrícolas, los moradores del predio, señalan que cuando se realiza alguna excavación en el lugar, es común encontrar restos culturales, entre fragmentos de cerámica, metates y hachas.

La presencia de hachas de piedra permite inferir, que se trata de una sociedad de floresta tropical, típica, las hachas son las herramientas básicas para la supervivencia en un medio selvático.

**Tabla 6 - 50:** TTI4 Delimitación de Sitio

Tramo 3 TT14: Delimitación de sitio			
Limite	COORDENADAS		
	ESTE	NORTE	ALTURA
N	704173	9727948	1551
S	704212	9727765	1596

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT15**

El vértice se encuentra ubicado hacia la cima de una cuchilla. Se trata de una familia indígena con la cual el trato era difícil en términos de intelección lingüística.

El terreno está fuertemente disectado y los dueños indican la inexistencia de evidencia arqueológica. Por las características del suelo y la forma de la cuchilla se caracteriza al sitio como poco probable de sostener emplazamientos prehispánicos.

Se toma un punto de control en el sector en el que se encuentra un hito de CELEC, entre las coordenadas 696930E y 9725843N a 996m.s.n.m.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT16**

El vértice se encuentra ubicado entre las coordenadas 687709E y 9725406N, a 144 m.s.n.m., corresponde ya a la llanura de la costa, se halla junto a un río s/n, se intenta excavar una prueba de pala, pero apenas se excava 0,05m., aparece un lecho rocoso, típico de terrazas aluviales y coluviales potentes.

El predio está siendo utilizado como un pastizal y el cultivo de árboles de teca. No existe evidencia de restos culturales.

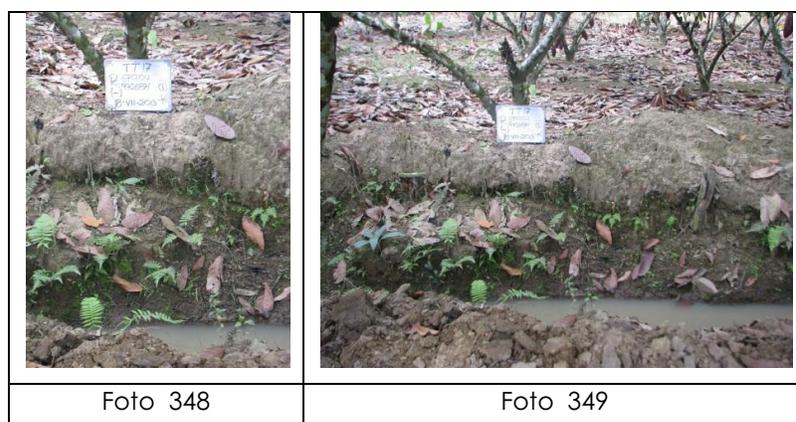


**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT17**

Geográficamente describimos a la zona como de planicie costanera. Pampa con cultivo de cacao de ramilla atravesó por una acequia (PC: 679104E/9726871N h. 81m) de 1 metro de profundidad y 50m de largo. La acequia se encuentra a 10m del punto centro. Se aprovecha para revisar el suelo removido por la acequia que nos da una idea completa de la consistencia de los suelos (arenosos) y la ausencia de material cultural prehispánico.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT18**

Terreno completamente alterado por labores agrícolas, pampa inundada por cultivos de arroz. El punto (671177E/9729767N h.48m) se encuentra a 200m del punto centro, que es el lugar permitido para el acceso debido a que se encuentran en labores de siembra. El actual arrendatario del predio señor Ángel Samaniego facilita el acercamiento al punto hasta los 200m del centro.



**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT19**

El punto centro cae en medio de una plantación de caña de azúcar en proceso de cosecha. Como parte de las actividades agrícolas se queman los residuos de producto para purificar y abonar el suelo. Se evidencia una fortísima erosión.

Sobre el punto (654171E/9739216N h. 27m) se observa que una gran acequia limita a todo el terreno de cosecha abasteciéndolo con regadío. La zanja tiene más de 2 metros de ancho y dos metros de profundidad.



Foto 352



Foto 353

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 3 TT20**

PC 644797E/9745382N h. 25

Se llega hasta 180m al norte del punto centro. El terreno es utilizado como un campo para el cultivo de arroz y está completamente inundado. Por décadas el suelo es removido por tractores.



Foto 354



Foto 355

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

---

#### 6.4.5 CONCLUSIONES

Una vez analizados los resultados de las tres zonas, se ha establecido la sensibilidad de los sitios sea Alta, Media o Baja y las recomendaciones en cada caso, es decir si requieren rescate, monitoreo o ningún tipo de consideración debido a que se encuentran fuera del área de influencia del proyecto

**Tabla 6 - 51:** Conclusiones Zona 1

ESTE	COORDENADAS		TRAMO	SECTOR/ TORRE	SITIO	NONSITIO	SENSIBILIDAD	RECOMENDACIÓN
	NORTE	COTA						
292087	9986174	304	1 SE-Jivino	Subestación	1	-	ALTA	Rescate
291964	9985940	295	1 SE-Jivino	Subestación	2	-	ALTA	Rescate
292150	9986260	303	1 SE-Jivino	Subestación	-	1	ALTA	Rescate
292500	9986190	299	1	JS2	3	-	ALTA	Rescate
312747	9978448	278	1	JS8	4	-	ALTA	Rescate
313072	9978700	284	SE-Shushufindi	Subestación	5	-	ALTA	Rescate
221116	9991388	1477	1	RJ3	6	-	BAJA	Destruído – fuera de Área de influencia
224141	9995151	1301	1	RJ5	-	2	MEDIA	Monitoreo
227282	9997473	1136	1	RJ7	7	-	ALTA	Rescate
230544	9998123	940	1	RJ8	-	3	BAJA	Fuera de Área de influencia
244667	9997650	504	1	RJ11	-	4	BAJA	Fuera de Área de influencia
245117	9997321	587	1	RJ11	-	5	BAJA	Fuera de Área de influencia
255037	9995350	440	1	RJ16	8	-	MEDIA	Monitoreo
199778	9978596	1742	1	ISR08	9	-	BAJA	Ninguna –destruído por otra empresa
196214	9978066	1540	1	ISR09	10	-	ALTA	Rescate
194345	9975737	1724	1	ISR10	-	6	ALTA	Rescate
191715	9970671	1054	1	ISR11	-	7	ALTA	Rescate
189198	9967827	1718	1	ISR12	11	-	BAJA	Fuera de Área de influencia
186118	9965519	1751	1	ISR13	-	8	BAJA	Fuera de Área de influencia

<b>170461</b>	9950033	2375	1	ISR20	-	9	ALTA	Rescate
<b>829609</b>	9955524	2722	1	ISR22	-	10	ALTA	Rescate
<b>170951</b>	9949546	2371	1	ISR20	12	-	BAJA	Fuera de Área de influencia
<b>818224</b>	9958523	3197	1	ISR25	13		BAJA	Fuera de Área de influencia

**Fuente:** Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

**Elaborado por:** CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

**Tabla 6 - 52:** Conclusiones Zona 2 Y 3

COORDENADAS		ZONA	SECTOR/ TORRE	SITIO	NON-SITIO	SENSIBILIDAD	RECOMENDACIÓN	OBSERVACIÓN
ESTE	NORTE							
TRAMO 2 LÍNEA INGA – TISALEO								
<b>796216</b>	9961492	2991	2	IT3	-	1	BAJA	NINGUNA
<b>756942</b>	9840491	3338	2	TC3	1	-	ALTA	RESCATE
<b>720701</b>	9819796	2915	2	TC38	2	-		
<b>720741</b>	9819793	2912	2	TC38	2	-	MEDIA	MONITOREO
<b>720697</b>	9819833	2910	2	TC38	2	-		N/A
<b>720634</b>	9819796	2911	2	TC38	2	-		
<b>72014</b>	9820005	2907	2	TC39	3	-		
<b>720186</b>	9819991	2904	2	TC39	3	-	MEDIA	MONITOREO
<b>720170</b>	9820038	2900	2	TC39	3	-		N/A
<b>720060</b>	9820044	2900	2	TC39	3	-		
<b>712742</b>	9823109	2705	2	TC41	4	-		
<b>712699</b>	9823111	2702	2	TC41	4	-		
<b>712721</b>	9823156	2702	2	TC41	4	-		
<b>712746</b>	9823086	2702	2	TC41	4	-	ALTA	RESCATE
<b>712780</b>	9823122	2705	2	TC41	4	-		N/A
<b>712966</b>	9823131	2697	2	TC41	4	-		
<b>713333</b>	9823260	2714	2	TC41	4	-		
<b>701672</b>	9821828	1617	2	TC44	5	-	BAJA	NINGUNA
<b>702203</b>	9822249	1588	2	TC44	6	-	BAJA	NINGUNA
								Fuera de área de torre
								Fuera de área de torre

699626	9818163	1095	2	TC45	-	2	NINGUNA	BAJA	NINGUNA	Fuera de área de torre
692335	9815914	324	2	TC46	7	-				
692316	9816004	319	2	TC46	7	-				
692484	9815909	329	2	TC46	7	-	RESCATE	ALTA		N/A
692458	9815834	331	2	TC46	7	-				
692285	9815855	331	2	TC46	7	-				
614455	9786053	10	2	TC50	8	-	RESCATE	ALTA		Gran densidad cerámica en superficie.
614199	9786074	10	2	TC50	8	-				
611007	9776375	71	2	TC52	9	-	NINGUNA	BAJA		Fuera del vértice.
613495	9775832	82	2	SE Chorrillo	10	-				
613489	9775732	80	2	SE Chorrillo	10	-				
613565	9775770	81	2	SE Chorrillo	10	-	MONITOREO	MEDIA		N/A
613361	9775762	78	2	SE Chorrillo	10	-				
613495	9775802	83	2	SE Chorrillo	10	-				
TRAMO 2 CHORRILLOS-PASCUALES-TRINITARIA LAS EXCLUSAS										
614543	9774228	108	2	V2	11	3				Cerámica en superficie, de vía de acceso.
TRAMO 2 CHORRILLOS-QUEVEDO-PASCUALES										
613623	9775259	76	2	acceso a V1	12		NINGUNA	BAJA		Restos en superficie. Acceso
614390	9775600	190	2	V2	13	4	NINGUNA	BAJA		Restos en superficie en el acceso
614132	9776136	126	2	V3-V4	14	5	NINGUNA	BAJA		Restos en superficie en el acceso
TRAMO 3 LINEA SOPLADORA TADAY										
767050	971737	2797	3	ST8	1	-	NINGUNA	BAJA		N/A
761728	9708909	2636	3	ST10	2	-	MONITOREO	ALTA		Punto centro de la hileras de terrazas

