

No se realizan pruebas de pala debido a que la ubicación del punto se localiza en una ladera con fuerte gradiente lo que hace a la zona poco atractiva para un posible emplazamiento arqueológico. Se recorre toda el área buscando posibles alteraciones en la morfología del terreno que denoten algún tipo de estructura prehispánica, sin resultados positivos. Del recorrido realizado se toman cuatro puntos de control.

Tabla 6 - 25: Pruebas S/E SAN RAFAEL ISR17

TRAMO 1 Inga-San Rafael ISR17			
PC	COORDENADAS		Cerámica
	ESTE	NORTE	
1	181881	9952439	-
2	181702	9952658	-
3	181816	9952590	-
4	182322	9952154	-

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013



Foto 172: Vista general de vértice

Foto 173: Vértice

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

• **TRAMO 1 ISR18**

El sitio se ubica en la coordenada 177938 / 9949837 / 1947m, Para llegar a esta torre se ingresa por la vía a la altura de 178243E / 9949691N en la casa del señor Nicanor Armas subiendo por el sendero con dirección al noroeste hasta llegar a la propiedad del señor José Cárdenas en la coordenada 177238E / 9950000N / 1954 msnm, desde este punto a unos 90m., al oeste se halla la coordenada de la torre.

Topográficamente la zona se encuentra en una pampa pantanosa con nivel freático casi superficial, rodeada al Sur por colinas, al Este por un peñasco y al Oeste por una quebrada. El terreno es usado como pastizal.



Foto 174: Vista general de vértice

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Se excava una prueba de pala entre las coordenada 177144E/9950013N/1968m. cerca de un afloramiento rocoso, con resultados negativos. Se definen tres estratos:

1. Capa Húmica: tiene 0,04m. de espesor, suelo limoso, suelto, con raíces, color 10YR 3/2 very dark grayish brown.
2. Depósito 1: tiene 0,08m. de espesor, suelo limoso, color 10 YR 3/2 very dark grayish brown.
3. Depósito 2: tiene 0,18m. de espesor, suelo limoso, con inclusiones de cascajo, color 10 YR 4/2 dark grayish brown.



Foto 175: Prueba de pala



Foto 176 : Detalle de prueba

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

• TRAMO 1 ISR19

Se parte de la vía principal (El Chaco-Baeza), por un camino lastrado entre las coordenadas 182322E/9952154N subiendo por una vía muy inclinada hasta la cima de la colina. El SOTE pasa cerca del vértice ISR19 ubicado entre las coordenadas 181422E/9953015N a 2028 m.s.n.m. La zona es montañosa y nublada, está alterada por la presencia de bosques secundarios y áreas con pastizales, cerca corre el río Guagrayacu.

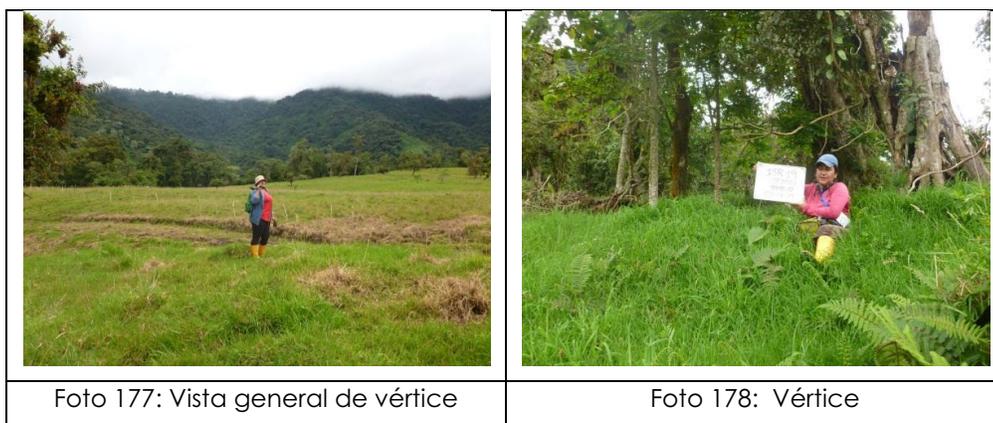


Foto 177: Vista general de vértice

Foto 178: Vértice

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Tabla 6 - 26: Pruebas S/E SAN RAFAEL ISR19

TRAMO 1 Inga-San Rafael ISR19			
PC	COORDENADAS		Cerámica
	ESTE	NORTE	
1	174326	9948370	-
2	174132	9948316	-
3	173878	9948333	-
4	173663	9948458	-
5	173377	9948570	-

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

La prueba de pala es excavada entre las coordenadas 173406E/9948614N; con resultados negativos. Se definen tres estratos:

1. Capa Húmica: tiene 0,20m., suelo arcilloso, muy húmedo, color 10 YR 2/1 black, presenta abundantes restos vegetales en descomposición.
2. Depósito 1: tiene 0,13m. de espesor, suelo arcillo-limoso con concentraciones férricas, color 10 YR 4/1 dark gray.
3. Depósito 2: tiene 0,30m. de espesor, suelo limoso arcilloso, color 5Y 4/2 olive gray. Presenta raíces y rocas pequeñas de esquisto.

Se realizan recorridos por la zona donde se encuentran dos grandes rocas que se inspeccionan para constatar petroglifos (173377/9948570/2215 m.s.n.m.).



Foto 179: Roca cerca de vértice

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 1 ISR20**

Se ingresa por un sendero muy estrecho desde la carretera por el sector tres Marías (cascadas) pasando por un puente peatonal colgante en dirección de la hacienda El Avispero. El sitio se halla sobre una planicie alargada en la cima de la montaña, muy cerca pasa el OCP, se excava una prueba de pala y se toman cuatro puntos de control.

Tabla 6 - 27: Pruebas S/E SAN RAFAEL ISR20

TRAMO 1 Inga-San Rafael ISR20				
PP	PC	COORDENADAS		Cota
		ESTE	NORTE	
1		170461	9950033	2373
	1	171184	9949897	2324
	2	170493	9950048	2374
	3	170788	9950052	2331
	4	170951	9949546	2371

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

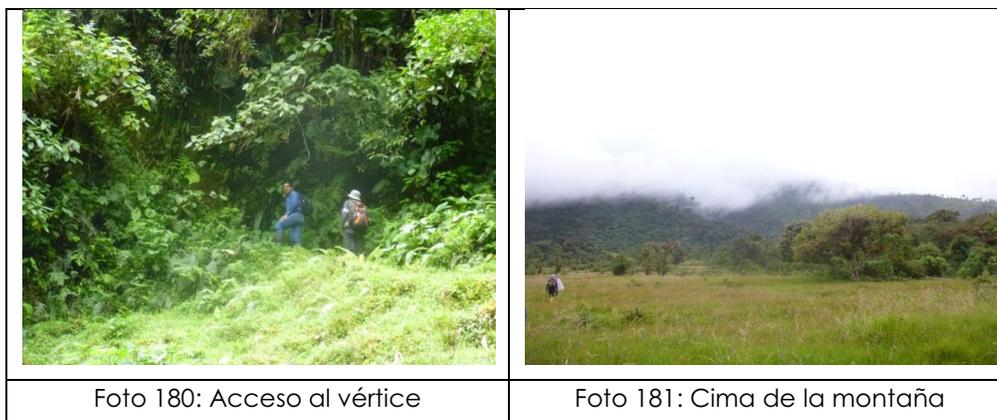


Foto 180: Acceso al vértice

Foto 181: Cima de la montaña

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Cabe señalar que la prueba de pala no pudo ser realizada en el punto exacto, debido a lo cerrado de la vegetación, la prueba se encuentra a 50m., del vértice, aún dentro de su área de influencia.

Previamente se realiza un recorrido de toda la zona, pues muy cerca de la torre, durante los trabajos del OCP, se reporta un sitio arqueológico muy grande, al respecto, el antiguo guardián del predio muestra las áreas de excavación en la coordenada 70951E y 9949546N, donde se observan estructuras de piedra.

• **Non sitio 9**

Coordenada: 170461E y 9950033N
 Cota: 2375 m.s.n.m.
 Tipo: Habitacional?
 Topónimo: -
 Filiación: Cosanga
 Cronología: Desarrollo Regional?
 Área: 1000m²

Se encuentra emplazado dentro del área de influencia del vértice, muy cerca del oleoducto de crudos pesados (OCP), es probable que se trate de una ocupación marginal del sitio monumental reportado durante la construcción del OCP.

La prueba de pala permite definir cinco depósitos:

1. Capa Húmica: tiene 0,08m. suelo limoso, muy húmedo, color 10 YR 2/1 black, presenta abundantes restos vegetales en descomposición.
2. Depósito 1: tiene 0,17m. de espesor, suelo arcillo-limoso, color 10 YR 3/2 very dark grayish brown.
3. Depósito 2: tiene 0,18m. de espesor, suelo limoso arcilloso, color 10Y 4/3 brown. Presenta restos culturales.
4. Depósito 3: tiene 0,28m. de espesor, suelo limoso ligeramente arcilloso, color 10Y 4/4 dark yellowish brown. Presenta restos culturales.
5. Depósito 4: tiene 0,12m., de espesor, suelo arcilloso, color 10Y 3/6 dark yellowish brown.





Foto 184: Cerámica de prueba de pala

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **Sitio 12**

Coordenada: 170951E y 9949546N

Cota: 2371 m.s.n.m.

Tipo: Habitacional?

Topónimo: -

Filiación: Cosanga

Cronología: Desarrollo Regional?

Área: 5Ha.

Este sitio monumental se encuentra fuera del área de influencia de la torre, es reportado durante los estudios realizados durante la construcción del OCP y está compuesto por terrazas, muros de piedra, áreas residenciales, etc., ocupa prácticamente toda la planicie de la montaña.



Foto 185: Detalle de estructura de piedra

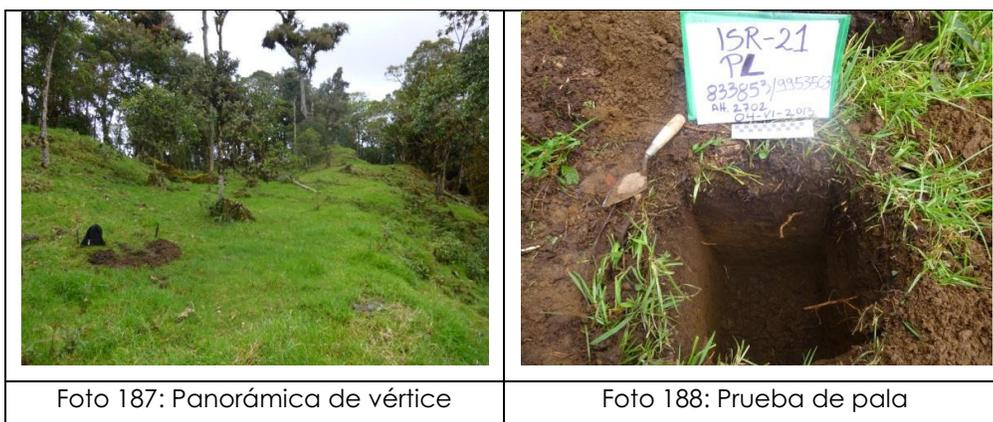
Foto 186: Muro de piedra

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 1 ISR21**

La zona se encuentra en una cuchilla que tiene una gradiente de 40 a 45 grados, la parte baja y media de la colina ha sido convertida en potrero, mientras en la parte alta evidencia presencia de árboles de nogal, arrayán, cedro, motilón. Se excava una prueba de pala con que resultados negativos.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

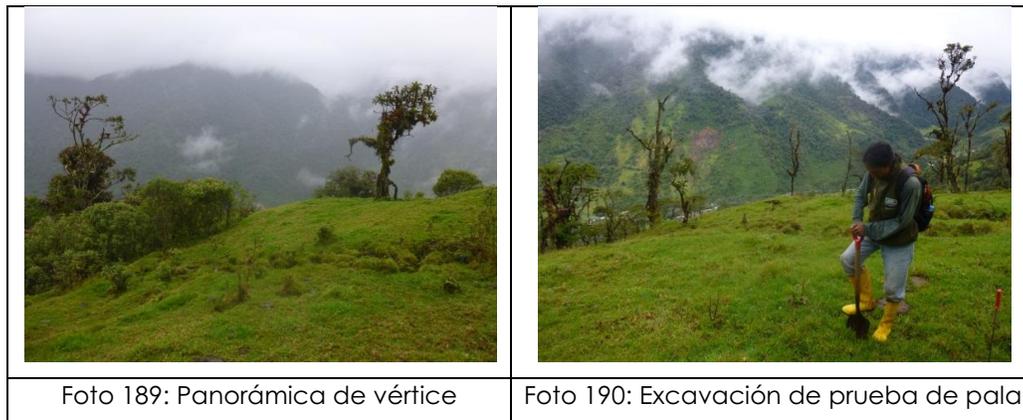
La prueba de pala es excavada entre las coordenadas 784247E/9941620N a 3449m., se definen tres depósitos:

1. Capa Húmica: suelo limoso húmedo, color 7.5 YR 4/3 brown, tiene 0,10m. de espesor.
2. Depósito 1: suelo limo arcilloso, color 10 YR 3/1 very dark gray, tiene 0,17m. de espesor.
3. Depósito 2: suelo limo arenoso, color 10 YR 3/4 dark yellowish Brown, tiene 0,37m. de espesor.

- **TRAMO 1 ISR22**

El terreno está en una cuchilla fuertemente disectada con una gradiente mayor a 30 grados, esta zona es utilizada como potrero a 250 metros al sur de la torre, el punto se ubica en la coordenada 829662 / 9955241 / 2721m.

Se excava una prueba de pala entre las coordenadas 829609E / 9955524N a 2722 m.s.n.m., a 50 metros del punto con resultados positivos. En base a la prueba de pala y al reconocimiento del área se define la presencia de un non sitio.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **Non sitio 10**

Coordenada: 829609E y 9955524N
 Cota: 2722 m.s.n.m.
 Tipo: Habitacional?
 Topónimo: -
 Filiación: Cosanga
 Cronología: Desarrollo Regional?
 Área: 4752m²

Este sitio está definido por la presencia de un piso quemado compact, ligeramente rojizo, que va en dirección de la pendiente, a unos 150 metros al NW se extiende por la explanada de tamaño mediano, siendo este el origen de ocupación. Se toman tres puntos de control para definir la probable área del sitio.

Coordenadas de la posible área de sitio:

Tabla 6 - 28: Pruebas S/E SAN RAFAEL ISR22

TRAMO 1 Inga-San Rafael ISR22			
PC	COORDENADAS		Cota
	ESTE	NORTE	
1	829585	9955522	2731
2	829655	9955496	2735
3	829657	9955562	2733

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Se definen tres depósitos:

1. Capa Húmica: suelo limoso húmedo, color 7.5 YR 4/3 brown, tiene 0,20m. de espesor.
2. Depósito 1: suelo limoso, color café 10 YR 3/2 very dark grayish Brown, tiene 0,10m., de espesor.
3. Depósito 2: suelo arcilloso, color 10 YR 4/2 dark grayish brown, tiene 0,23m. de espesor. En este depósito que va en dirección de la pendiente, se encuentra un piso quemado con restos de carbón y ceniza, de color rojizo.

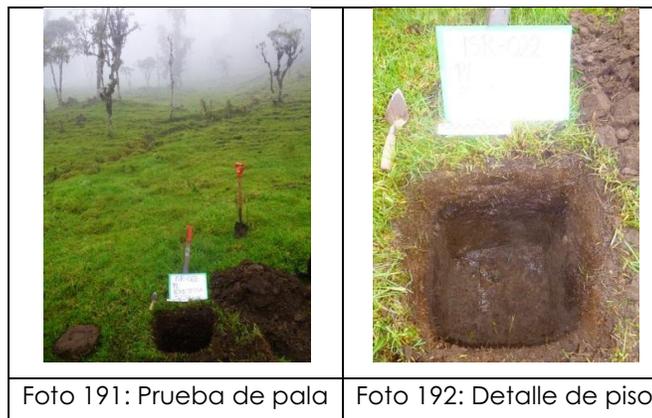


Foto 191: Prueba de pala

Foto 192: Detalle de piso

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

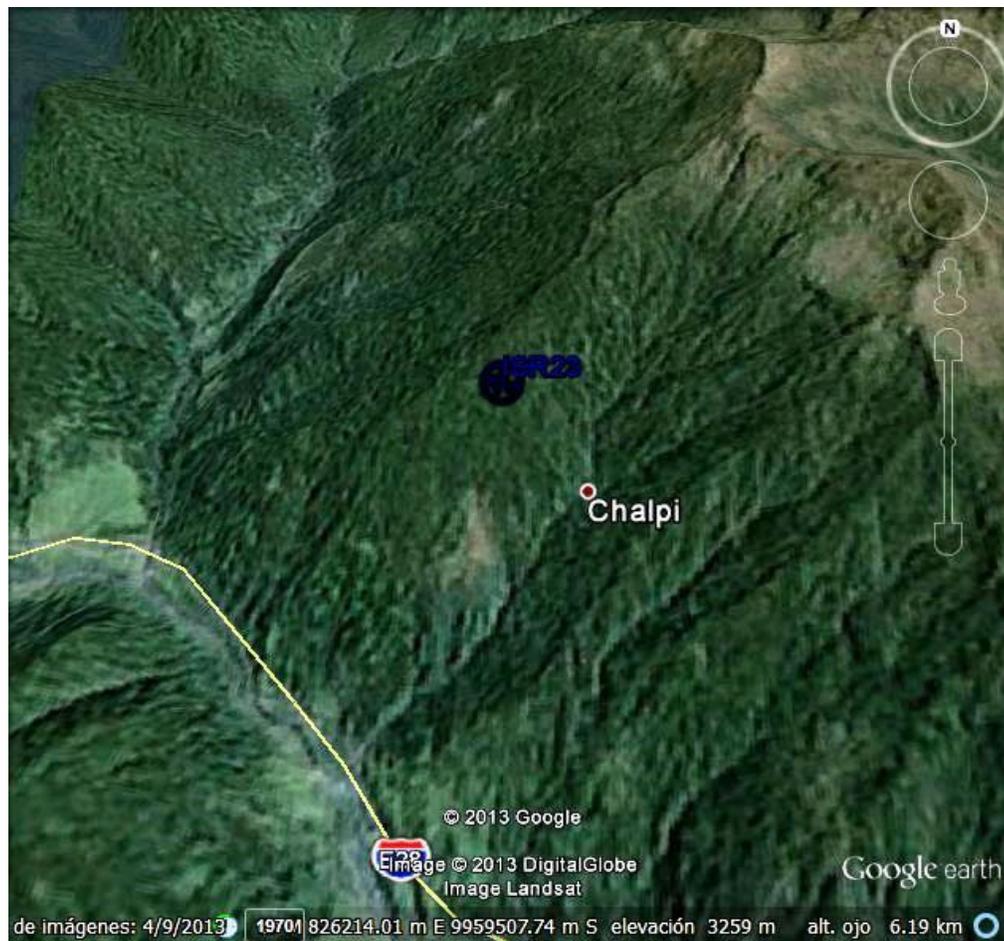
Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

• **TRAMO 1 ISR23**

Para llegar a esta torre se ingresa por un sendero ubicado cerca de la carretera que va a la Hacienda Guango a la altura de 825245E/9958643N/2745msnm. En el ascenso por la montaña se evidencia una gradiente superior a 45 grados de inclinación en medio de bosque secundario y pastizales.

El vértice se encuentra entre las coordenadas 826146E/9959977N y a 3400 m.s.n.m. sobre una cuchilla muy abrupta, su ubicación hace que sea muy poco probable el emplazamiento de un asentamiento arqueológico.

Mapa 2

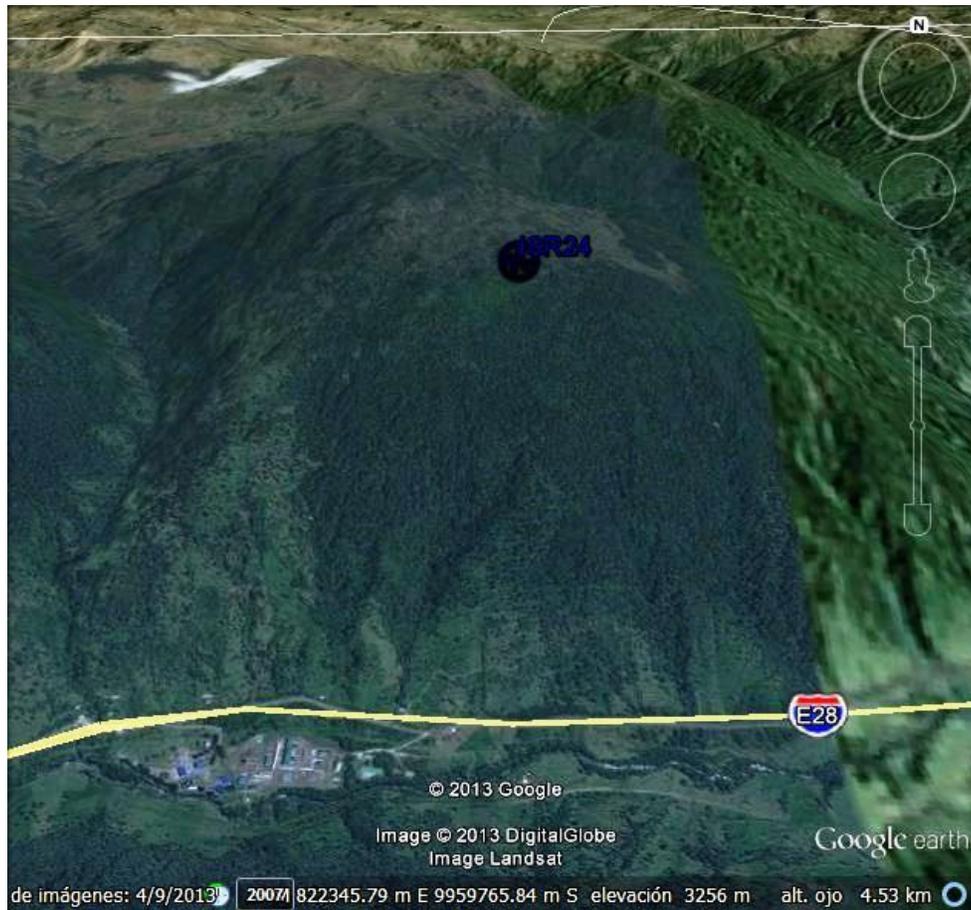


Elaborado por: Estudios de Sánchez (2009) y Almeida (2008)

TRAMO 1 ISR24

El vértice se encuentra entre las coordenadas 822405E/9960426N y a 3600 m.s.n.m., se encuentra sobre una cuchilla muy abrupta al igual que el vértice ISR23, su ubicación hace que sea muy poco probable el emplazamiento de un asentamiento arqueológico.

Mapa 3



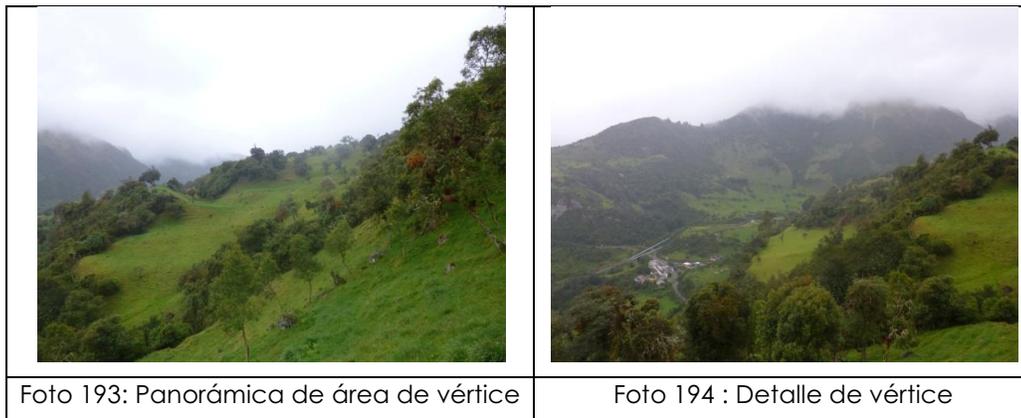
Elaborado por: Estudios de Sánchez (2009) y Almeida (2008)

- **TRAMO 1 ISR25**

El sitio se encuentra en una ladera fuertemente disectada entre unos 40 a 45 grados utilizada como potrero. El vértice se encuentra junto a una quebrada. Se toma un punto de control en las coordenadas 818367E/9558905N a 3442 m.s.n.m.

Las condiciones topográficas hacen improbable la presencia de un emplazamiento arqueológico, por lo que no se realizan pruebas de pala en el sitio.

Durante el recorrido hacia el sitio se encuentran restos cerámicos, se registra el lugar como sitio arqueológico.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **Sitio 13**

Coordenada: 818224E y 9958523N

Cota: 3197 m.s.n.m.

Tipo: Habitacional?

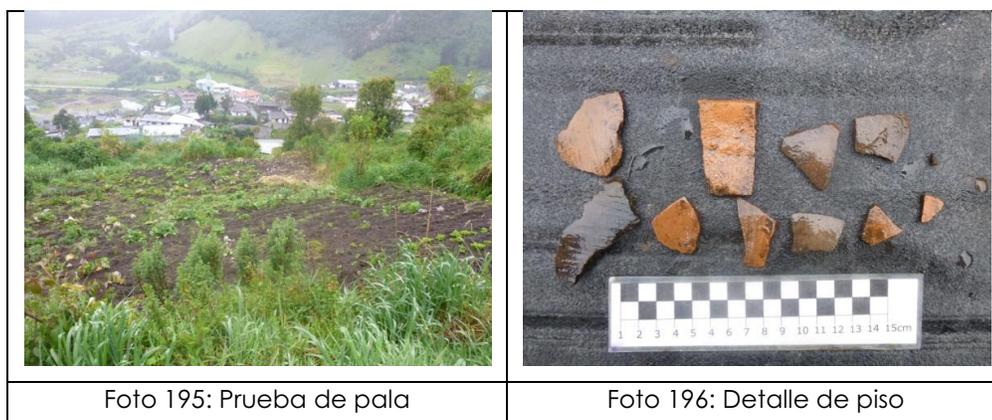
Topónimo: -

Filiación: Cosanga

Cronología: Desarrollo Regional?

Área: 150m²

El sitio es definido sobre una planicie ondulada, en un área arada, la cerámica se encuentra dispersa en la superficie en un área aproximada de 150m².



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

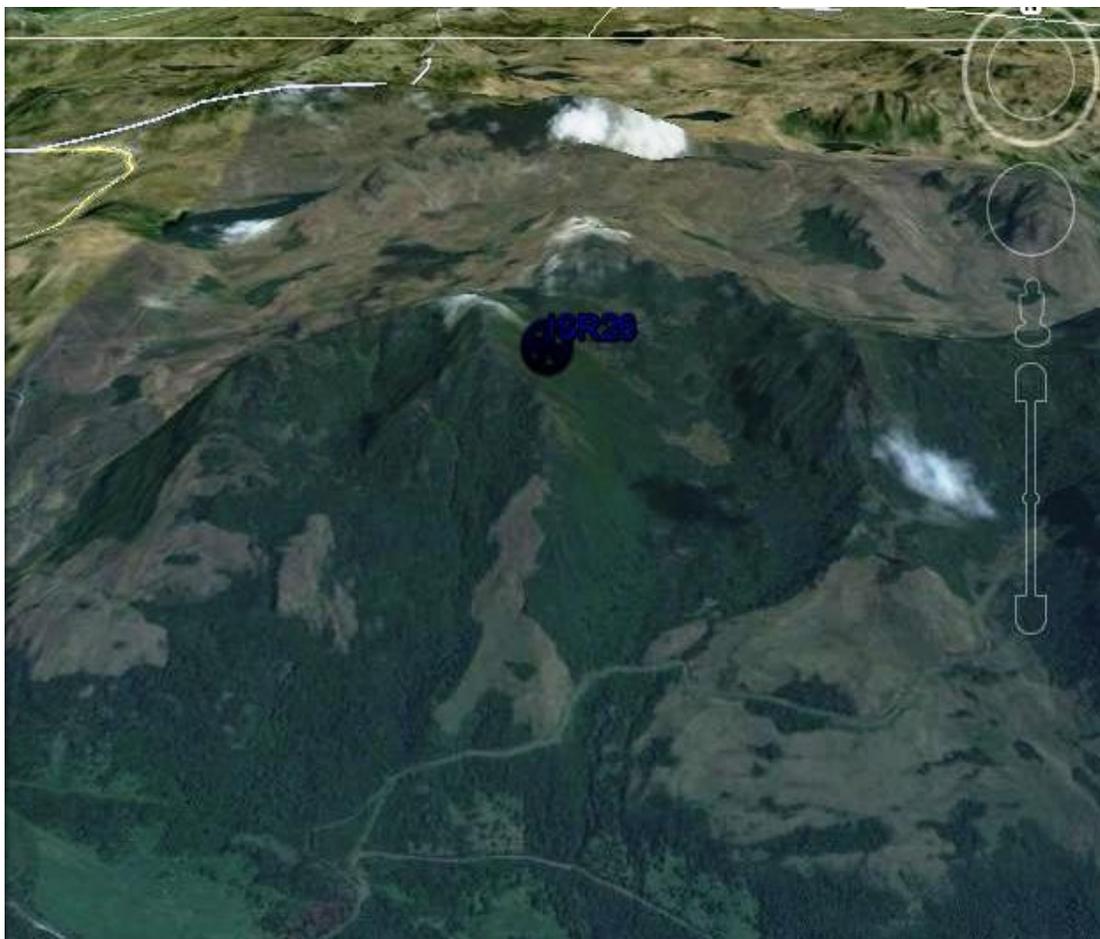
Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- TRAMO 1 ISR26

La entrada al sitio se ubica por las termas de Jamanco; el área es muy irregular y presenta una gradiente mayor a 45 grados, el emplazamiento de la torre se ubica en plena cuchilla a una altura de 3977 m.s.n.m. No existe una vía de acceso para llegar al punto. La ubicación de este vértice hace improbable la presencia de emplazamientos arqueológicos, a esta situación se suman las condiciones climáticas que impiden el acceso al punto.

Debido a la topografía y condiciones climáticas se estima improbable la presencia de una ocupación prehispánica. No obstante se toma un punto de control en la parte baja de la montaña, entre las coordenadas 815162/9958591, a 3356 m.s.n.m.m.

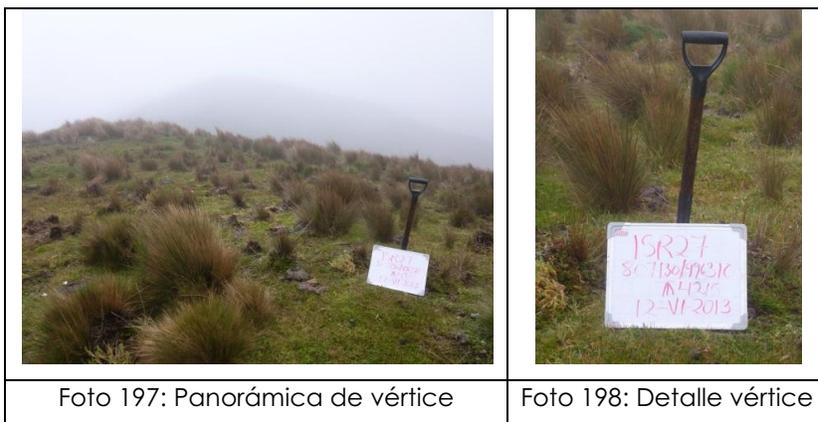
Mapa 4



Elaborado por: Estudios de Sánchez (2009) y Almeida (2008)

- TRAMO 1 ISR27

Desde la carretera se accede por un camino secundario que va hacia la hacienda El Tablón, se llega a través de un Cuchilla a una planicie con vegetación de pajonal de páramo hasta la coordenada 807130E y 9963610N a 4161m.s.n.m., no se observa evidencia cultural en el área.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- TRAMO 1 ISR28

Cuchilla con pendiente entre 35 a 45 grados, la zona es de pajonal de páramo, sin evidencia cultural, se encuentra en la coordenada 805416E y 9966127N a 4133 m.s.n.m.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

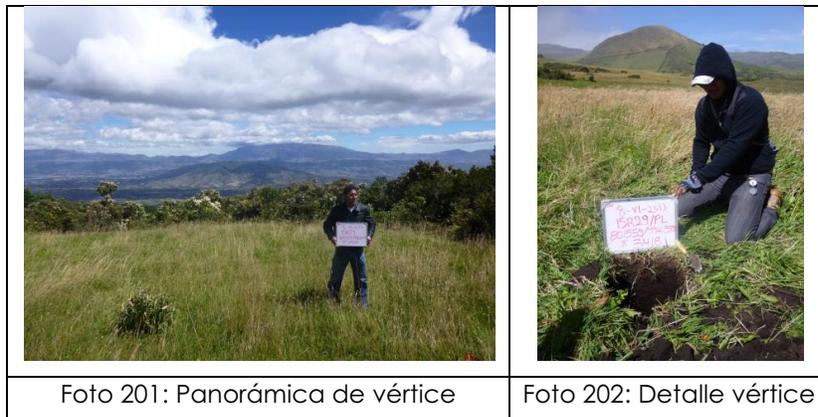
Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 1 ISR29**

El vértice se encuentra ubicado en una zona de páramo en una planicie ligeramente inclinada cortada por unas pequeñas escorrentías, la vegetación del área es utilizada para el pastoreo.

Se excava una prueba de pala entre las coordenadas 801559E y 9966959N a 3480 m.s.n.m., sin evidencia de restos culturales. Se identifican dos depósitos.

1. Capa Húmica: suelo limoso húmedo, color 7.5 YR 4/3 brown, tiene 0,08m., de espesor.
2. Depósito 1: suelo limo arcilloso, color 10 YR 2/1 black, tiene 0,50m., de espesor.



Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

- **TRAMO 1 ISR30**

El sitio se localiza en una Cuchilla con orientación E- W con una pendiente entre 5 y 10 grados, el terreno está fuertemente disectado en sentido N-S, cerca del punto se divisan otras torres de transmisión.



Foto 203: Panorámica de vértice

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Se excava una prueba de pala entre las coordenadas 797904E y 9966740N a 1969 m.s.n.m., con resultados negativos. Se definen cuatro depósitos:

1. Capa Húmica: suelo limoso húmedo, color 7.5 YR 4/3 brown, tiene 0,04m. de espesor.
2. Depósito 1: suelo limoso, color 10 YR 3/2 very dark grayish brown, tiene 0,06m. de espesor.
3. Depósito 2: suelo limoso, color 10 YR 2/1 black, tiene 0,05m. de espesor.
4. Depósito 3: suelo limoso compacto, color 10 YR 2/1 black, tiene 0,25m. de espesor.

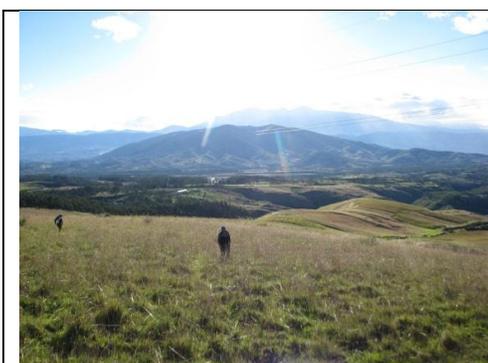


Foto 204: Panorámica de vértice



Foto 196: prueba de pala

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

6.4.4.2 ZONA 2

La zona 1 se ha dividido en varios tramos de acuerdo a los recorridos realizados por las líneas de transmisión entre Subestaciones.

6.4.4.2.1 TRAMO 2 LÍNEA INGA – TISALEO

- **Subestación Inga-Tisaleo-IT1**

Planicie ligeramente inclinada de 0.5 grados. 795867/9966147/2838 m. Al extremo NE limita con la florícola y acequia 796074/9966371/2842 m.



Foto 1

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Se excavan 10 pruebas de pala de las cuales solo la primera resulta positiva, pues presenta unos pocos fragmentos cerámicos en el depósito 2.

- **Prueba de pala 1**

Fue excavada entre las coordenadas 795872E y 9966148N a 2838 m.s.n.m., presenta tres depósitos:

1. Capa Húmica: suelo limoso húmedo, color 7.5 YR 4/3 brown, Mide 0,03m. de espesor.
2. Depósito 1: suelo limoso ligeramente arcilloso, color 10 YR 2/2 very dark brown. Tiene 0,29m. de espesor. Se identifica cerámica a los 30 cm.

3. Depósito 2: suelo limo arcilloso compacto, color 10 YR 2/1 black. Tiene 0,10m., de espesor, no presenta restos culturales.



Foto 2 Prueba 1

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Las otras nueve pruebas resultaron negativas y presentan una estratigrafía homogénea (Tabla 6-29)

Tabla 6 - 29: Pruebas S/E EL INGA

TRAMO 1 SUBESTACIÓN EL INGA				
PRUEBA	COORDENADAS			P/N
	ESTE	NORTE	ALTURA	
1	795867	9966147	2838	+
2	796136	9966291	2831	-
3	796102	9966185	2826	-
4	795919	9966115	2868	-
5	795982	9966072	2858	-
6	795745	9966082	2853	-
7	795783	9965955	2850	-
8	795885	9965884	2850	-
9	795964	9966039	2855	-
10	796089	9965979	2846	-

Fuente: Trabajo de Campo, equipo consultor 2013

Elaborado por: CRCC14th - CONSULSUA C.LTDA. 2013

Los tres depósitos presentan las siguientes características:

1. Capa Húmica: suelo limoso húmedo, color 7.5 YR 4/3 brown, tiene un espesor promedio de 0,04m. No presenta restos culturales.
2. Depósito 1: suelo limoso ligeramente arcilloso, color 10 YR 2/2 very dark Brown; tiene 0,31m. de espesor. A los 0,30m. de profundidad se identifican pequeños fragmentos de cerámica.
3. Depósito 2: suelo limo arcilloso compacto, color 10 YR 2/1 black. Tiene un espesor promedio de 0,10m. No presenta restos culturales.



Foto 3 Prueba 2



Foto 4 Prueba 3



Foto 5 Prueba 4



Foto 6 Prueba 7