

2.1 Resultados inspección en terreno

Durante la inspección arqueológica del presente proyecto se detectaron 83 hallazgos de patrimonio cultural.

2.1.1 Tipo de hallazgo según densidad

- 52 sitios: 1 multicomponente, 31 prehispánicos (21 en el sector del proyecto Caserones), 16 históricos, 2 subactuales y 2 indeterminados.
- 17 Concentraciones arqueológicas, todas prehispánicas, y
- 14 hallazgos aislados (13 prehispánicos y 1 paleontológico).

2.1.2 Ubicación respecto del AID Proyecto

De los 52 sitios:

- 52 sitios se encuentran fuera del área del proyecto, a distancias superiores a los 50 m de las torres y accesos, para los que se recomienda, su registro, tarea ya realizada; en cuatro casos su cercado perimetral y señalización; en dos casos, las mitigaciones ya fueron realizadas, al ser parte del EIA Proyecto Caserones (Sitios N° 77 correspondiente al sitio 41 Tambo Caserones y el N° 78 correspondiente al Sitio 40 del EIA Proyecto Caserones (Rivas 2008 y 2009)).
- 31 se encuentran en el AII (entre los 15 y 50 m de distancia desde el trazado, torres y accesos, recomendándose en 21 casos su cercado perimetral y señalización, en 9 casos, su registro, tarea ya realizada.. En el caso del sitio N° 79 (correspondiente al sitio 39 del EIA Proyecto Caserones), las mitigaciones ya fueron realizadas.

De las 17 concentraciones

- 8 concentraciones se encuentran en el AII del proyecto, todas con un impacto potencial estimado como poco significativo, recomendándose para los 9 su cercado perimetral y señalización.
- Y 9 se encuentran fuera del área de cobertura del proyecto, considerándose su impacto insignificante y recomendándose su registro, tarea ya realizada.

De los 14 hallazgos aislados

- 7 se encuentran en el AII, para los que se estima un impacto potencial poco significativo, recomendándose su registro, tarea ya realizada.
- 5 se encuentran fuera, con un impacto estimado como insignificante y recomendándose su registro, tarea ya realizada.

Es de destacar, que a modo de evitar impactar el patrimonio cultural detectado en el AID del diseño inicial del proyecto, es que se optó por modificar, tanto los accesos a construir o mejorar, como la ubicación de las torres, para lo cual se realizó micro-ruteo, estableciéndose sectores alternativos carentes de hallazgos patrimoniales, hacia donde se desviaron las obras proyectadas. De este modo, ningún recurso patrimonial de los registrados en la línea base será intervenido, siempre y cuando se adopten las medidas preventivas de protección recomendadas.

A continuación, se anexa la tabla resumen con los hallazgos, evaluación y recomendaciones, y posteriormente la descripción de cada uno de los hallazgos, con su respectiva evaluación, recomendación y registro fotográfico, ordenados en orden correlativo de acuerdo a su ubicación geográfica, partiendo desde Maitencillo a Caserones.

Luego, recomendaciones generales y los planos de ubicación de los hallazgos.

Tabla Resumen hallazgos con evaluación y recomendaciones.

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
1	JP 1	6838364	313237	379	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
2	JP 2	6838330	313302	351	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
3	CYHa2	6835156	315676	390	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
4	CYHa1	6835166	315915	390	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco Significativo	Registro, ya realizado		
5	CY1	6835114	316123	390	All	Sitio	Prehispánico	Alta	Poco Significativo	Cercado perimetral y señalización		
6	CYHa3	6835122	316178	390	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Registro, ya realizado		
7	CHYa4	6835084	316418	390	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Registro, ya realizado		
8	J10	6834968	317388	396	All	Sitio	Prehispánico	Moderada	Poco Significativo	Cercado perimetral y señalización	154	27
9	AP 1	6834591	321717	469	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco Significativo	Cercado perimetral y señalización		
10	J2	6834420	322863	471	Fuera	Sitio	Histórico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
11	J3	6834356	322875	470	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
12	HA1	6833271	328552	528	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización	86	32
13	C1	6833087	329615	549	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya		

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
										realizado		
14	HA3	6832695	329438	556	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
15	HA4	6832670	329444	555	Fuera	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
16	C2	6832492	329590	561	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
17	C3	6832378	329622	561	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
18	HA5	6831940	329759	560	Fuera	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
19	C5 FA1	6831582	329852	589	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	1.043	1.043
20	HA8	6832664	334235	536	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización	750	49
21	HA7	6832661	334264	538	Fuera	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	739	34
22	HA6	6832560	335220	641	Fuera	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	222	311
23	S1	6836012	336461	650	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
24	HA9 y 10	6836143	336441	686	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco Significativo	Cercado perimetral y señalización		
25	S2	6836204	336591	685	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	183	120
26	S12	6839701	346159	1137	Fuera	Sitio	Histórico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
27	S13	6839077	346357	1001	Fuera	Sitio	Histórico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
28	AP 4	6849379	349292	1520	Fuera	Sitio	Multicomponente	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
29	AP 5	6849339	349431	1516	Fuera	Sitio	Histórico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
30	AP 3	6849367	349576	1513	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
31	AP 2	6849651	350844	1613	All	Sitio	Prehispánico	Alta	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
32	J14	6869509	372176		All	Sitio	Histórico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
33	Y1	6869973	372566	1360	Fuera	Sitio	Histórico	moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
34	J11	6869801	372820	1385	Fuera	Sitio	Histórico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado	208	203
35	S15	6867341	372969	1437	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
36	S16	6867306	372952	1437	Fuera	Sitio	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
37	S7	6876298	383456	1993	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
38	HA11	6876374	383601	2016	Fuera	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
39	S4	6877531	384164	2052	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
40	S8	6878387	383567	1974	All	Sitio	Histórico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
41	S5	6878206	384496	2037	Fuera	Sitio	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
42	S6	6878607	384451	1988	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
43	S3	6881610	385983	2180	Fuera	Sitio	Histórico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
44	C6	6881843	387963	2251	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
45	C4	6889811	397724	2697	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
46	JM	6905941	419513	1679	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Registro, ya realizado		
47	JJ	6905449	419750	1748	Fuera	Sitio	Subactual	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
48	FCH 12	6890147	427420	2271	Fuera	Sitio	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
49	FCH 11	6889337	428261	2756	Fuera	Sitio	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Cercado perimetral y señalización		
50	FCH 10	6889126	428551	2828	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Cercado perimetral y señalización		
51	FCH 8	6888996	428864	2957	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Registro, ya realizado		
52	FCH 7	6888866	428909	2995	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Registro, ya realizado		
53	FCH 6	6888753	429161	3117	Fuera	Sitio	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	268	132
54	FCH 5	6888217	429506	3063	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado	610	83
55	FCH 4	6888705	429723	2993	Fuera	Hallazgo aislado	Paleontológico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
56	FCH 3	6888687	429817	2979	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Cercado perimetral y señalización		
57	FCH 2	6888367	429995	2924	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado	340	160
58	FCH 9	6888564	430006	2916	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
59	FCH 1	6888722	430152	2884	All	Sitio	Prehispánico	Moderada	Poco Significativo	Cercado perimetral y señalización		
60	101	6888781	430262	2860	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
61	102A	6889001	431185	2880	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado		
62	102 B	6888905	431236	2890	Fuera	Sitio	Indeterminado	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
63	dy1	6887220	432252	3185	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización	86	30
64	dy12	6887534	435366	2544	All	Sitio	Prehispánico	Alta	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
65	dy2	6887357	435429	2569	All	Sitio	Prehispánico	Alta	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
66	dy3	6887214	435424	2595	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado	2.659	2.520
67	dy4	6887078	435766	2616	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	2.670	2.545
68	dy5	6886824	435328	2657	All	Sitio	Subactual	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
69	dy6	6886616	435317	2703	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado	2.077	1.930
70	dy7	6886502	435286	2733	All	Sitio	Prehispánico	Alta	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
71	dy8	6886455	435327	2722	All	Hallazgo aislado	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Registro, ya realizado		
72	dy9	6886403	435319	2729	All	Sitio	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
73	dy10	6886078	435144	2790	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado	1.509	1.363
74	dy11	6885810	435195	2798	All	Sitio	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización		
75	JJP5	6883533	437299	3005	Fuera	Sitio	Indeterminado	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
76	JJ1 a JJP4	6881641	441672	3050	Fuera	Sitio	Prehispánico	Alta	Insignificante	Cercado perimetral y señalización		
77	41 EIA CASERONES	6880325	444190	3200	Fuera	Sitio	Prehispánico	Muy alta	Insignificante	Mitigaciones ya realizadas		
78	40 EIA CAS	6881734	447137	3750	Fuera	Sitio	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Mitigaciones ya realizadas		
79	39 EIA CASERONES	6881754	447222	3800	All	Sitio	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Mitigaciones ya realizadas		
80	80 Tuberías camino	6889990	426209	2149	Fuera	Sitio	Prehispánico	Muy alta	Insignificante	Registro, ya realizado	184	116
81	81 Tuberías camino	6889607	426016	2144	All	Sitio	Prehispánico	Muy alta	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización	104	49

Nº	ID Terreno	UTM Norte	UTM Este	Altitud	AI	Tipo Sitio SG Densidad	Adscripción	Relevancia	Evaluación Impacto	Recomendación	Distancia a las obras Torres (m)	Caminos de acceso a construir (m)
82	82 Tuberías camino	6889514	425948	2122	Fuera	Concentración	Prehispánico	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado		
83	83 Tuberías Camino	6889526	425872	2121	All	Concentración	Prehispánico	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización	288	18

2.1.3 Hallazgo N° 8

2.1.3.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6834968 N / 317388 E/ 396 msnm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de Hallazgo: Concentración arqueológica

Funcionalidad: Taller lítico

Adscripción Cultural provisoria: Prehispánico

Ubicación respecto al proyecto: 27 m al sur del eje de camino secundario, y a 154 m al W de la Torre 34

Área Influencia: All (27 m al sur camino acceso)

Código hallazgo: J10

2.1.3.2 *Descripción*

Sobre una extensa planicie fluvial cubierta de clastos de color café rojizo predominante, se encuentra una concentración de desechos de talla lítica. Lascas, fragmentos de núcleo y microlascas de al menos dos materias primas silíceas diferentes.

La visibilidad y obstrusividad son bajas, dado que se mimetizan con la cubierta pedregosa de la planicie. La matriz es arenosa.

Al menos una concentración más fue identificada en esta planicie). Su emplazamiento entre las cajas de dos ríos, la ubica como un lugar de importancia dentro del recorrido estacional de antiguas poblaciones.

2.1.3.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla.2.18. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
6	Moderada	Poco Significativo	Cercado perimetral y señalización

Tabla ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..3. Hallazgo N°8.



2.1.4 Hallazgo N° 12

2.1.4.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: N/ 6833271 E/ 328552 msnm 528 (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de Hallazgo: Concentración Arqueológica

Funcionalidad: Derivados de núcleo

Adscripción cultural provisoria: Prehispánico

Área de influencia: All (32 m al sur eje camino a construir y 86 m al Este Torre 61)

Registro GPS: Punto de marca

Código Hallazgo: HA1 y HA2

2.1.4.2 *Descripción*

Emplazamiento: Planicie ubicada al W de Panamericana

Accesibilidad: Fácil. Se accede por camino vehicular existente al SE de vertedero ilegal y de toma de terrenos

Visibilidad: Alta. Sin vegetación, sector plano y regular

Obstrusividad: Baja (Intrusivo)

Cultura material: Dos desechos de talla secundarios en toba

Matriz: Sustrato limo arcilloso, presenta gravilla superficial, menor proporción de grava, una muy baja proporción de arena y algunos clastos.

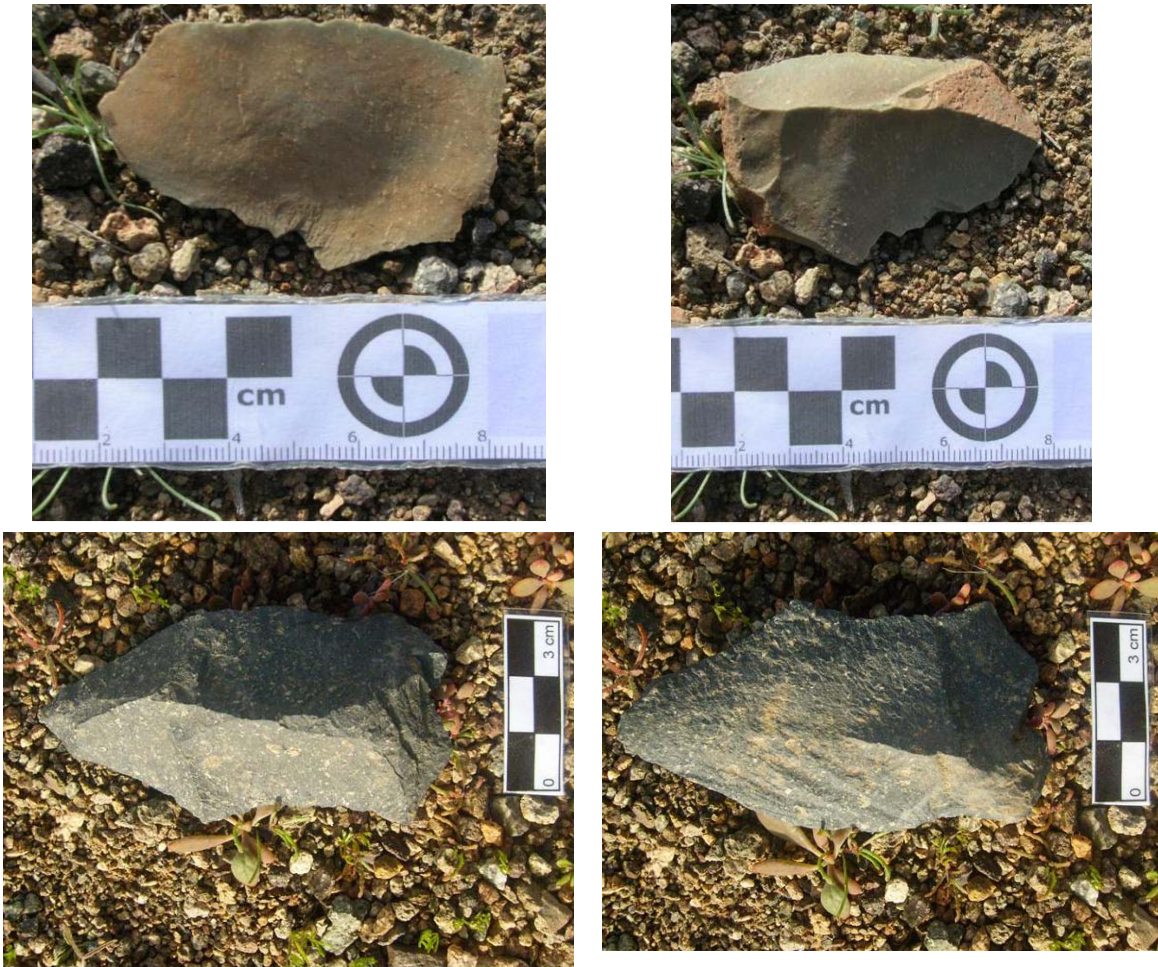
Estado de conservación: No intervenido

2.1.4.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.26. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
5	Moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización

Tabla 2.27. Hallazgo N°12.



2.1.5 Hallazgo N° 19

2.1.5.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: N/6831582 E/329852, msnm 589 (DATUM WGS 84/H19)

6831563	329848
6831562	329864
6831590	329864
6831589	329838

Tipo de hallazgo: Concentración arqueológica

Funcionalidad: Evento de talla

Adscripción cultural provisoria: Prehispánica

Ubicación respecto del proyecto: (1043 m respecto del eje del camino a construir y de la torre más cercana)

Área de influencia: Fuera

Registro GPS: Punto

Código hallazgo: FA1 (GPS FA)

2.1.5.2 Descripción

Emplazamiento: Pequeña terraza al costado Sur de pequeña quebrada estacional seca

Accesibilidad: Por camino a ser ampliado que no lleva a ninguna torre y que aprovecha una huella preexistente

Visibilidad: Alta

Obstrusividad: Baja

Cultura material: Núcleo y desechos de talla de andesita de grano fino dispersos en un área de aproximadamente 25 X 25 metros. No se observan artefactos formatizados.

Matriz: Limo arenoso con gravilla color café claro y baja compactación

Estado de conservación: Bastante bueno

2.1.5.3 Relevancia, evaluación y recomendación

Tabla 2.40 Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
5	Moderada	Insignificante	Registro ya realizado

Tabla 2.41. Hallazgo N°18.





2.1.6 Hallazgo N° 21

2.1.6.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: N/ 6832661 E/ 334264 MSNM 538 (DATUM WGS 84/H19)

Tipo de hallazgo: Hallazgo aislado

Funcionalidad: Derivado de núcleo

Adscripción cultural provisoria: Prehispánico

Ubicación respecto al proyecto: 34 m al norte acceso a construir y a 739 m al norte de la torre 81

Áreas de influencia: All

Registro GPS: Punto de marca

Código hallazgo: HA7

2.1.6.2 *Descripción*

Emplazamiento: Se ubica en el fondo de la quebrada en un pedregal

Accesibilidad: Media

Visibilidad: Media, dificultada por la gran cantidad de clastos en superficie

Obstrusividad: Baja

Cultura material: Una lasca primaria de sílice color café

Matriz: Sustrato limoarcilloso con poca arena y gran cantidad de clastos

Estrado de conservación: No intervenido

2.1.6.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.44 Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
4	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado

Tabla 2.45. Hallazgo N°21.



2.1.7 Hallazgo N° 22

2.1.7.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: N/ 6832560 E/ 335220 MSNM 641 (DATUM WGS 84/H19)

Tipo de hallazgo: Hallazgo aislado

Funcionalidad: Desecho talla

Adscripción cultural provisoria: Prehispánico

Ubicación respecto al proyecto: a 311 m al norte del camino de acceso a construir y a 222 m al sur de la torre 85 y 284 m al norte de la torre 84

Área de influencia: Fuera

Registro GPS: Punto de marca

Código hallazgo: HA6

2.1.7.2 Descripción

Emplazamiento: Se ubica en el filo del lomaje con orientación NW-SE

Accesibilidad: Dificultad por topografía, además de la inexistencia de camino

Visibilidad: Alta, facilitada por la escasa vegetación y el relieve

Obstrusividad: Baja

Cultura material: Una lasca primaria de toba

Matriz: Sustrato limoarcilloso con poca arena y gran cantidad de clastos

Estado de conservación: No intervenido

2.1.7.3 Relevancia, evaluación y recomendación

Tabla 2.46. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
4	Moderada	Insignificante	Registro ya realizado

Tabla 2.47 Hallazgo N°22.



2.1.8 Hallazgo N° 25

2.1.8.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: N/ E/ msnm (DATUM WGS 84/H19)

Tipo de hallazgo: Sitio Histórico

Tipo de sitio: Huella tropera

Funcionalidad: Vial

Adscripción cultural provisoria: Histórico

Ubicación respecto al proyecto: 120 m al Este acceso a construir y 183 m, equidistante, a las torres 96 (al NE T-96) y 97 (al SE T-97).

Área de influencia: Fuera

Registro GPS: Punto de marca

Código hallazgo: S2

Hitos asociados:

Hito	Coordenada UTM		Altitud (m.s.n.m)
	Este	Norte	
Hito 1	336458.993	6836144.581	689
Hito 2	336512.619	6836189.021	682
Hito 3	336183.387	6836069.585	675
Hito 4	336110.718	6836063.041	671
Hito 5	336090.560	6836062.712	670
Hito 6	336085.598	6836014.251	672

Huella tropera (eje)

N°	Coordenada UTM		Altitud (m.s.n.m)
	Este	Norte	
1	336591.646	6836204.198	685
2	336563.609	6836196.839	686
3	336548.295	6836190.178	685
4	336521.104	6836178.558	684
5	336494.045	6836172.197	686
6	336468.552	6836168.172	682
7	336446.581	6836168.524	686
8	336423.145	6836159.827	685
9	336396.419	6836163.085	681
10	336389.472	6836159.709	681
11	336360.821	6836146.405	680
12	336338.711	6836137.354	680

N°	Coordenada UTM		Altitud (m.s.n.m)
	Este	Norte	
13	336298.426 /	6836128.030	678
14	336280.450	6836118.294	678
15	336213.392	6836096.314	674
16	336192.341	6836083.664	675
17	336172.413	6836071.568	674
18	336144.357	6836063.790	671
19	336128.375	6836052.233	672
20	336086.856	6836039.714	670
21	336071.337	6836033.133	674
22	336051.256	6836026.154	673
23	336026.395	6836020.380	670
24	336010.528	6836016.386	668
25	335982.667	6836009.363	661
26	335967.660	6836010.063	662
27	335955.649	6836011.780	657
28	335945.331	6836007.911	656
29	335928.604	6836003.839	647
30	335911.842	6836001.663	644
31	335901.645	6836000.888	642
32	335879.695	6835987.454	634
33	335847.558	6835986.009	627
34	335830.187	6835982.272	625
35	335804.031	6835970.590	619
36	335777.582	6835960.539	619
37	335766.967	6835956.777	618
38	335750.167	6835947.437	620
39	335738.665	6835937.409	616
40	335724.034	6835932.940	613
41	335716.342	6835930.119	608

2.1.8.2 Descripción

Emplazamiento: Se ubica sobre una explanada en el filo de un lomaje

Accesibilidad: Fácil. Se accede por camino.

Visibilidad: Alta

Obstrusividad: Baja

Cultura material: La huella sigue una orientación E-W y proviene de la localidad Los Morteros. Corresponde a senderos generados por despeje producto del tránsito de animales de carga. Se compone de formas sinuosas múltiples, ubicadas de forma paralela con un ancho promedio de 30 cm aproximadamente, generando una huella de tránsito de alrededor de 20 mts. En superficie pueden observarse restos de mineral de cobre, además de vidrio de color verde oscuro. Probable uso minero. Se asocian a esta huella 6 hitos correspondientes a acumulaciones de piedras.

Hito 1: Corresponde a un túmulo de piedras de forma cónica conformado por bloques de distinta longitud y tamaño. Tiene aproximadamente 1 metro de alto y 1,5 mts de diámetro, con orientación N-S. En superficie se encuentran restos de metal. Fotos S6300532, S6300533

Hito 2: Se encuentra emplazado sobre la huella, en el filo del lomaje. Hito derrumbado compuesto por bloques de distinta longitud y tamaño desplomados en un área de 1x1,5 mts. No se observa la base, forma, ni planta de la estructura. Fotos S6300534, S6300535, S6300536

Hito 3: Túmulo derruido con una base de 1x1,5 mts. Se compone de bloques irregulares y no presenta materiales asociados. Fotos S6300540, S6300541

Hito 4: Túmulo derruido con una base de 2,5x2,5 mts. Se compone de bloques irregulares dispersos y no presenta materiales asociados. Fotos S6300542

Hito 5: Corresponde a un túmulo de planta circular con un diámetro aproximado de 50 cm, y una altura máxima de 40 cm. Conformado por bloques diversos, sin material asociado. Los bloques superiores se encuentran desplomados. Foto S6300543

Hito 6: Túmulo derruido de planta circular con un diámetro aproximado de 50 cm. Se compone de bloques irregulares y no presenta materiales asociados en superficie. Foto S6300544

Matriz: Sustrato franco, limoarcilloso con arena, abundante gravilla y clastos

Estado de conservación: No intervenido

2.1.8.3 Relevancia, evaluación y recomendación

Tabla 2.52. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
6	Moderada	Insignificante	Registro ya realizado

Fotografía 2.1. Hallazgo N°25.







2.1.9 Hallazgo N° 34

2.1.9.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6869801 N / 372820 E / 1385 msnm (Datum WGS 84)

Tipo de Hallazgo: Sitio arqueológico

Tipo de sitio: campamento minero

Funcionalidad: habitación y faena minera

Adscripción Cultural provisoria: histórico

Ubicación respecto al proyecto: 147 m al este Torre 249 y a 449 m al NE acceso a construir

Área Influencia: Fuera

Código hallazgo: J11

Polígono: Sí (Trimble)

2.1.9.2 *Descripción*

En la confluencia de dos quebradas y en un amplio espacio abierto, se encuentran construcciones pircadas muy bien construidas. Un conjunto principal, ubicado en el centro, consta de 8 recintos contiguos en hilera, enfrentando el W y en una cota más alta que el resto de los recintos. Los muros tienen una leve inclinación hacia el interior (trapezoidales), son de doble hilada con relleno, algunos de ellos con argamasa. Todos los muros posteriores de este conjunto fueron socavados en el terreno y recubiertos de piedra con y/o sin argamasa. Al interior de algunos se encuentran poyos y estructuras de piedra altas de 50x100cm y en uno de ellos se encuentra una tumba o animita. También se les asocia un horno circular de piedra ubicado en la parte posterior sobreelevada.

Rodeando este conjunto principal se encuentran al menos 8 recintos aislados o agrupados, con la misma técnica constructiva, simples o compuestos. Algunos de ellos se encuentran intervenidos por una bajada violenta de agua y el conjunto en general está atravesado por un camino y los restos de una faena para la cual se fabricó un terraplén con relleno del cual no quedan restos materiales (posiblemente un contenedor metálico). Asociado al conjunto general se encuentra un gran corral, con un antiguo tamarugo al centro, además de una higuera. Los restos materiales son subactuales y consisten en fragmentos de vidrios, zapatos, latas, herramientas de minería, tablas, fierros, remedios, pilas.

2.1.9.3 Relevancia, evaluación y recomendación

Tabla 2.61. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
8	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado

Fotografía 2.9. Hallazgo N°34.





Conjunto principal



Camino que interviene



Construcciones internas



Horno en conjunto principal



Muro con argamasa



Técnica constructiva



Poyo



Vano



Tumba o animita



Tumba o animita



Recinto compuesto lateral



Corral



Piso del corral



Construcciones interiores



Doble hilada con relleno

2.1.10 Hallazgo N° 53

2.1.10.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: Punto Central: 6888753N/ 429161E / 3117 msnm (DATUM WGS 84/H19)

Extremo N: 6888802N/ 429125E

Extremo E: 6888760N/ 429174E

Extremo S: 6888713N/ 429181E

Extremo W: 6888742N/ 429149E

Tipo de hallazgo: Sitio Arqueológico

Tipo de sitio: Sitio de aprovisionamiento lítico y desbaste primario.

Funcionalidad: Taller lítico

Adscripción cultural provisoria: Prehispánico

Emplazamiento respecto proyecto: 132 m respecto acceso a construir y a 268 m de la torre 537

Área de influencia: Fuera

Registro GPS: Polígono

Código hallazgo: FCH 6

2.1.10.2 *Descripción*

Emplazamiento: Ladera con pendiente media, con exposición hacia el W. Presencia de pequeños matorrales achaparrados y cubierta rala de gramíneas (pajonal).

Accesibilidad: Media

Visibilidad: Alta

Obstrusividad: Baja

Cultura material: Presencia de lascas de sílice blanquecino semitranslúcido, en su mayoría con corteza. Se registra esta materia prima sin trabajar.

Matriz: Matriz color café claro, poca materia orgánica con abundantes inclusiones de piedras angulosas de diversos tamaños.

Estado de conservación: No intervenido

Registro fotográfico: Si

2.1.10.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.80. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
6	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizados

Fotografía 2.26. Hallazgo N°53.



2.1.11 Hallazgo N° 54

2.1.11.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM:

Punto Central: 6888217N/ 429506E/ 3063 msnm (DATUM WGS 84/H19)

Extremo N: 6888362N/ 429475E

Extremo E: 6888207N/ 429601E

Extremo S: 6888059N/ 429536E

Extremo W: 6888210N/ 429415E

Tipo de hallazgo: Sitio Arqueológico

Funcionalidad: Taller lítico, Sitio de aprovisionamiento lítico y desbaste primario.

Adscripción cultural provisoria: Prehispánico

Emplazamiento respecto proyecto: 83 m al SE acceso a construir y a 610 y 616 m de las torres 37 B y 38, respectivamente.

Área de influencia: Fuera

Registro GPS: Polígono

Código hallazgo: FCH 5

2.1.11.2 *Descripción*

Emplazamiento: Ladera con pendiente media, con exposición hacia el E. Presencia de pequeños matorrales achaparrados y cubierta rala de gramíneas (pajonal).

Accesibilidad: Fácil

Visibilidad: Alta

Obstrusividad: Baja

Cultura material: Presencia de material lítico de distintas materias primas: sílice blanco, basalto negro, basalto rojo. Presencia de lascas con corteza. Destaca un bifás de basalto rojo y un percutor de canto rodado.

Matriz: Matriz color café claro, poca materia orgánica con abundantes inclusiones de piedras angulosas de diversos tamaños.

Estado de conservación: Intervenido (camino de acceso a antena de celular cerro El Pingo)

2.1.11.3 Relevancia, evaluación y recomendación

Tabla 2.81. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
7	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado

Fotografía 2.27. Hallazgo N°54.







2.1.12 Hallazgo N° 57

2.1.12.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: Punto Central: 6888367N/ 429995E/ 2924 msnm (DATUM WGS 84/H19)

Extremo N: 6888426N/ 429999E

Extremo E: 6888355N/ 430035E

Extremo S: 6888287N/ 429990E

Extremo W: 6888368N/ 429956E

Tipo de hallazgo: Sitio Arqueológico

Tipo de sitio: Sitio De Aprovisionamiento Lítico Y Desbaste Primario.

Funcionalidad: Taller Lítico

Adscripción cultural provisoria: Prehispánico

Emplazamiento respecto proyecto: 178 m al sur acceso y a 340 m al sur torre 539.

Área de influencia: Fuera

Registro GPS: Polígono

Código hallazgo: FCH 2

2.1.12.2 *Descripción*

Emplazamiento: Ladera Con Pendiente Moderada, Con Exposición Hacia El E. Presencia De Pequeños Matorrales Achaparrados.

Accesibilidad: Fácil

Visibilidad: Alta

Obstrusividad: Baja

Cultura material: Presencia De Lascas De Basalto Rojo Y Negro De Grano Fino. Se Registra Un Nódulo.

Matriz: Matriz Color Café Claro, Poca Materia Orgánica Con Abundantes Inclusiones De Piedras Angulosas De Diversos Tamaños.

Estado de conservación: No Intervenido.

Registro fotográfico: Si

2.1.12.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.84. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
7	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado

Fotografía 2.30. Hallazgo N°57.



2.1.13 Hallazgo N° 63

2.1.13.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6887220 N / 432252 E/ 3185 msnm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Concentración arqueológica

Tipo de sitio: dispersión de material lítico (lascas)

Funcionalidad: zona de desbaste

Adscripción cultural provisoria: prehispánico

Emplazamiento: en ladera de pendiente media

Ubicación respecto al proyecto: 30 m al Este de camino a construir y 86 m al sur de torre T-549

Área Influencia: All

Código hallazgo: DY1

Polígono: No

2.1.13.2 *Descripción*

Lascas de materia prima local sobre matriz de suelo de gravilla, clastos y vegetación arbustiva en baja densidad. Su estado de conservación es indeterminado por corresponder a piezas aisladas que tal vez correspondan a la dispersión de un sitio de talla cercano o simplemente al resultado del tránsito informal de las poblaciones que habitaron el área en la prehistoria. Su accesibilidad es fácil, por camino secundario. La visibilidad es media porque la matriz es similar a las materias primas de las lascas halladas, por tanto su obstrusividad es baja por no destacar por sobre las características del suelo.

2.1.13.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.90. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
5	moderada	Poco significativo	Cercado perimetral y señalización

Su evaluación es moderada por tratarse de piezas aisladas, no existe claridad sobre su ubicación, correspondiendo al resultado del tránsito informal de las poblaciones que habitaron el área durante la prehistoria y/o de la alteración postdeposicional de algún sitio arqueológico cercano.

Fotografía 2.36. Hallazgo N°63.



2.1.14 Hallazgo N° 66

2.1.14.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6887214 N / 435424 E/ 2595 msnm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Sitio arqueológico

Tipo de sitio: área de desbaste lítico asociado a huella tropera

Funcionalidad: área de desbaste

Adscripción cultural provisoria: prehispánico y subactual

Emplazamiento: terraza al pie de cerro en terreno de pendiente suave a media en el sector SE de la quebrada

Ubicación respecto al proyecto: 2.520 m del camino de acceso y a 2.600 m aproximados de las torres 560, 561 y 562

Área influencia: Fuera

Código hallazgo: DY3

Polígono: puntos 262 a 266

2.1.14.2 *Descripción*

Área de dispersión de materiales líticos, núcleo y lascas primarias y secundarias. Se asocia a huella tropera donde se encontró una herradura de caballo. Además se asocia a un alineamiento de piedra posiblemente usada como refugio. La concentración se extiende hacia el oeste. La cultura material encontrada es de lascas y núcleos sobre matriz de gravilla gruesa y clastos de diferentes tamaños. Su estado de conservación es regular, por estar intervenido por el paso de animales.

Su accesibilidad es fácil desde el sitio 34 subiendo por quebrada El Pingo. La visibilidad del lugar es baja, porque las materias primas locales se mimetizan con la matriz del suelo.

La obstrusividad es media, porque los materiales culturales se confunden o bien se entierran en el suelo por pisoteo de animales

2.1.14.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.93. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
6	Alta	Insignificante	Registro ya realizado

Fotografía 2.39. Hallazgo N°66.





2.1.15 Hallazgo N° 67

2.1.15.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6887078 N / 435766 E/ 2616 msnm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Concentración arqueológica

Tipo de sitio: área de desbaste lítico

Funcionalidad: área de desbaste

Adscripción cultural provisoria: prehispánico

Emplazamiento: terraza al SW de la quebrada en terreno de pendiente media

Ubicación respecto al proyecto: 2.545 m del camino de acceso y a 2.670 y 2692 m aproximados de las torres 561 y 562

Área influencia: Fuera

Código hallazgo: DY4

Polígono: puntos 267 a 272

2.1.15.2 *Descripción*

Concentración de área de materiales líticos, núcleo y lascas primarias y secundarias. Su accesibilidad es fácil desde el sitio 34 subiendo por quebrada El Pingo. La cultura material corresponde a lascas y fragmentos de núcleo sobre una matriz de gravilla gruesa, arena y clastos. El estado de conservación es regular por estar intervenido por el paso de animales.

La visibilidad es baja, las materias primas locales se mimetizan con la matriz del suelo. La obstrusividad de los materiales es media, los materiales culturales se confunden con la matriz o bien se entierran en el suelo.

2.1.15.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.94. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
6	moderada	Insignificante	Registro, ya realizado

Fotografía 2.40. Hallazgo N°67.



2.1.16 Hallazgo N° 69

2.1.16.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6886616 N / 435317 E/ 2703 msnm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Concentración arqueológica

Tipo de sitio: dispersión de materiales líticos en ladera

Funcionalidad: sector desbaste de materia prima lítica

Adscripción cultural provisoria: prehispánico

Emplazamiento: ladera de pendiente media

Ubicación respecto al proyecto: 1930 m al norte eje acceso a construir y a 2077 m al norte torre 561

Área influencia: Fuera

Código hallazgo: DY6

Polígono: no

2.1.16.2 *Descripción*

Sector de desbaste de materia prima lítica. La cultura material corresponde a lascas y fragmentos de núcleo sobre matriz de gravilla y clastos angulares. Su estado de conservación es regular, por estar intervenido por circulación de animales.

Su accesibilidad es fácil por seguir el curso de la quebrada estrecha, su visibilidad es media porque los materiales tienden a confundirse con la matriz y la obstrusividad es media porque los materiales no destacan demasiado.

2.1.16.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.96. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
6	moderada	Insignificante	Registro ya realizado

Fotografía 2.42. Hallazgo N°69.



2.1.17 Hallazgo N° 73

2.1.17.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6886078 N / 435144 E/ 2790 msnm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Sitio arqueológico.

Funcionalidad: lugar de aprovisionamiento de materias primas y taller.

Adscripción cultural provisoria: prehispánico

Emplazamiento: en la cima de cerro entre dos quebradas, el material se desplaza por laderas de pendiente media de las quebradas que corren de SE a NW y de SW a NE.

Ubicación respecto al proyecto: 1363 m al del camino a construir y a 1500 m al de la torres 561 y 562

Área influencia: Fuera

Código hallazgo: DY10

Polígono: puntos 277 a 281

2.1.17.2 *Descripción*

El sitio abarca un área de más de 100 x 100 m, se trata de un área de aprovisionamiento de material lítico y desbaste con materias primas locales de gran envergadura que se ubica entre dos quebradas y cubre la cima de un cerro y ambas laderas de pendiente media. Su cultura material es de grandes núcleos, fragmentos y piezas completas de núcleos, lascas primarias y secundarias sobre matriz de suelo con clastos angulosos y arena, además de vegetación arbustiva rala. Su estado de conservación es de regular a bueno, presentando abrasión de los materiales por intemperismo y acción eólica y desplazamiento del material hacia las laderas.

La accesibilidad al sitio es fácil, siguiendo el curso de la quebrada y subiendo una pendiente de suave a media. Su visibilidad es buena porque es un cerro de pendiente moderada con abundancia de materias primas líticas locales. Su obstrusividad es alta por la gran cantidad de materiales de color rojizo, sobre matriz café claro.

2.1.17.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.100. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
7	Alta	Insignificante	Registro, ya realizado

Su relevancia fue evaluada como alta por corresponder a un sitio arqueológico de aprovisionamiento de materias primas locales (toba riolítica) y taller lítico de gran envergadura espacial.

Fotografía 2.46. Hallazgo N°73.



2.1.18 Hallazgo N° 80

2.1.18.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6889990 N / 426209 E/ 2.149 m snm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Sitio arqueológico

Funcionalidad: Campamento recurrente multifuncional

Adscripción cultural: Prehispánico alfarero (probablemente período Medio y Tardío)

Ubicación respecto al proyecto: a 116 m del camino de acceso a construir y a 184 m de la torre 525

Emplazamiento: a los pies del cerro, en sector aterrizado, al oeste camino troncal Los Loros

Área influencia: Fuera

2.1.18.2 *Descripción*

En la terraza al oeste del camino donde se forma una explanada en las faldas de un cerro y frente al acceso al proyecto Caserones, se registra un sitio extenso con material cultural disperso y en concentraciones sobre la superficie, en mediana a baja densidad, con presencia de túmulos (concentraciones de piedras de granito de forma tumulares , aunque bastante planas). El material cultural, además de los rasgos mencionados, consiste en cantos con desbaste, percutidos, de andesita, granito, manos de moler, líticos de grano fino (sílices, jaspes, calcedonias), microlascas, lascas, de basalto andesita, algunas astillas óseas de arqueofauna. También se observa cerámica, destacando un fragmento bastante erosionado decorado con bandas negras sobre naranja; la mayoría de la cerámica presenta exterior rojo engobado y/o erosionado e interior negro, de adscripción preliminar Ánimas, algunas de timbre metálico., de cocción oxidante y parcial, interior negro, exterior naranja con bandas negras. También hay fragmentos de cocción reductora, negra por ambos lados. Se observan también otras agrupaciones de piedra tipo túmulos derruidos, y claras evidencias de huaqueo. La visibilidad del sitio es buena, con escasa cubierta vegetal; la obstrusividad del sitio, regular; el acceso muy bueno, al encontrarse adyacente al camino.

2.1.18.3 Relevancia, evaluación y recomendación

Tabla 2.107. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
9	Muy Alta	Insignificante	Registro ya realizado

2.11 Fotos













2.1.19 Hallazgo N° 81

2.1.19.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6889607 N / 426016 E/ 2144 m snm (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Sitio arqueológico

Funcionalidad: Campamento recurrente multifuncional

Adscripción cultural: Prehispánico, agroalfarero probablemente Período Medio y Tardío

Ubicación respecto al proyecto: 49 m al Este acceso a construir y a 104 m al sur torre 525

Emplazamiento: Al Oeste del camino troncal Los Loros, en sector de abanico aluvial

Área influencia: All

2.1.19.2 *Descripción*

En un sector de abanico aluvial, al borde oeste del camino, se registra un sitio arqueológico en medio de bloques de granito: el material cultural observado consiste en cerámica decorada negro sobre rojo, negro interior, ante exterior, fragmentos decorados con bandas sobre ante, cerámica sin decoración, roja, negra, de paredes gruesas: material lítico en alta densidad, de andesita, granito, sílices, jaspe, cuarzo, cuarzo lechoso, ahumado, lascas, micro desechos de talla, núcleos, entre otros.

El material cultural se presenta sobre la superficie disperso y en concentraciones, destacando un sector con una significativa concentración de material cerámico

La visibilidad del sitio es de regular a mala por la presencia en el lugar de gran cantidad de piedras de granito, y rocas de granito descompuesto que se confunden con los restos culturales. El acceso es excelente, al encontrarse adyacente al camino: la obstrusividad es baja.

2.1.19.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.108. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
9	Muy Alta	Poco significativo	Cercado perimetral y señalética

Fotos

























2.1.20 Hallazgo N° 83

2.1.20.1 *Características del hallazgo*

Coordenada UTM: 6889526 N / 425872 E/ 2121 (Huso 19/ datum WGS 84)

Tipo de hallazgo: Concentración arqueológica

Funcionalidad: Campamento

Adscripción cultural: Prehispánico, agroalfarero probablemente Período Medio y Tardío

Ubicación respecto al proyecto: está en el trazado del camino.

Emplazamiento: Al sur de una pequeña quebrada tipo hondonada y al oeste camino

Área influencia: Fuera

2.1.20.2 *Descripción*

Al sur de una pequeña quebrada tipo hondonada, que forma un pequeño abanico aluvial, se registra una concentración arqueológica de moderada relevancia consistente en algunos artefactos líticos de características semejantes a la concentración del hallazgo anterior.

2.1.20.3 *Relevancia, evaluación y recomendación*

Tabla 2.110. Relevancia, evaluación y recomendación.

Valoración	Relevancia	Impacto potencial	Recomendación
5	Moderada	Insignificante	Registro, ya realizado

Fotos



