

ACCIÓN 17 PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

INFORME TÉCNICO

GUION MUSEOLÓGICO E IMPLEMENTACIÓN DE LAS OBRAS DE PUESTA EN VALOR DE LA TUMBA DE LOS JURAMENTADOS DE ATACAMA

PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”

Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Tania Basterrica Brockman Dibujante Proyectista	Raffaella Cordano Arqueóloga	Gia Lazzari Arqueóloga
Abril 2023	Abril 2023	Abril 2023

JULIO 2023

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	1
2	OBJETIVOS	1
3	ANTECEDENTES	1
4	RESULTADOS PUESTA EN VALOR	2
4.1	HABILITACIÓN DE CAMINO Y ÁREA DE ACCESO	4
4.2	BARRERAS	5
4.3	INDICACIÓN VIAL	11
4.4	ESTACIONAMIENTOS	14
4.5	SENDERO INTERPRETATIVO	16
4.6	PANEL DE INTRODUCCIÓN Y SOMBREADERO	17
4.7	PEDESTALES SENDERO	21
4.8	SEÑALÉTICA SENDERO	26
4.9	MONOLITO	29
4.10	CIERRES PERIMETRALES	31
4.11	POZOS	32
4.12	HALLAZGOS	37
4.13	GUION MUSEOLÓGICO	39
4.13.1	<i>PANEL INTRODUCCIÓN</i>	39
4.13.2	<i>PUNTOS DE OBSERVACIÓN</i>	43
4.13.3	<i>VISITA A EXPERTOS</i>	46
5	CONCLUSIONES	48
6	REFERENCIAS	49
7	ENTREVISTAS	49

FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1:	Vistas de camino vehicular habilitado, despejado, sin montículos ni baches.....	4
Fotografía 2:	Vistas de camino vehicular habilitado, despejado, sin montículos ni baches.....	4
Fotografía 3:	Barrera 1 en trocha ancha de tren.	6
Fotografía 4:	Barrera 2 en trocha angosta de tren.	7
Fotografía 5:	Barrera 3 en huella de carreta.....	7
Fotografía 6:	Barrera 4 y señalética peatonal 1.....	8
Fotografía 7:	Barrera 5 en camino clandestino.....	8
Fotografía 8:	Barrera 6 en trocha ancha de tren.	9
Fotografía 9:	Barrera 7 en trocha ancha de tren.	9
Fotografía 10:	Barrera 8 en camino clandestino.....	10
Fotografía 11:	Barrera 9 en camino clandestino.....	10
Fotografía 12:	Barrera 10 en trocha ancha de tren.	11
Fotografía 13:	Vial 1 en ruta A-422.	12
Fotografía 14:	Vial 2 en primera curva.....	13
Fotografía 15:	Vial 3 en segunda curva.....	13

Fotografía 16:	Instalación de carteles.....	14
Fotografía 17:	Vistas estacionamiento desde camino de acceso.	15
Fotografía 18:	Vistas estacionamiento desde comienzo sendero peatonal.	16
Fotografía 19:	Vistas panel introductorio construido.....	17
Fotografía 20:	Detalles cimientto del muro de hormigón armado y del piso radier.	18
Fotografía 21:	Vistas del sombreadero y sus bancas.....	19
Fotografía 22:	Detalle materialidad sombreadero.	20
Fotografía 23:	Detalle banca prefabricada.	20
Fotografía 24:	20 Pedestales construidos e instalados.....	25
Fotografía 25:	Señaléticas peatonales instaladas.....	28
Fotografía 26:	Vistas monolito construido e instalado.....	30
Fotografía 27:	Vistas monolito construido e instalado.....	30
Fotografía 28:	Vistas cierre tumba soldados caídos.	31
Fotografía 29:	Vistas cierre tumba Juramentados de Atacama.....	32
Fotografía 30:	14 cierres perimetrales y señaléticas preventivas.	37
Fotografía 26:	Cierres perimetrales de hallazgos.	38
Fotografía 32:	Reunión y exposición de la ex oficinas salitreras de la Región de Tarapacá	46
Fotografía 33:	Visita a la Tumba de los Juramentados de Atacama.	47
Fotografía 34:	Visita a ex oficina salitrera Porvenir.	47

IMAGEN

Imagen 1:	Diseño final puesta en valor	3
Imagen 2:	Ubicación de barreras.....	5
Imagen 3:	Diseño propuesto Barreras.....	5
Imagen 4:	Diseño propuesto señalética vial.....	11
Imagen 5:	Diseño Propuesto estacionamiento, panel informativo y sombreadero	15
Imagen 6:	Plano de ubicación: primer tramo sendero peatonal	16
Imagen 7:	Diseño propuesto de muro con 4 placas metálicas de 100 x 150 cm cada una	17
Imagen 8:	Diseño propuesto sombreadero y dos bancas	18
Imagen 9:	Diseño propuesto pedestales con placas	21
Imagen 10:	Diseño propuesto señalética peatonal.....	26
Imagen 11:	Plano ubicación tramo final sendero peatonal, señalética direccional.....	29
Imagen 12:	Diseño propuesto cierres perimetrales de tumbas.....	31
Imagen 13:	Diseño propuesto señalética preventiva.....	32
Imagen 14:	Plano ubicación pozos 1-4 cercanos a líneas tren, señalética preventiva.....	33
Imagen 15:	Plano de ubicación pozos 5-14, señalética preventiva marcada en rojo	34
Imagen 16:	Diseño propuesto cierres hallazgos.....	37
Imagen 17:	Placa N°1 en Panel de introducción	39
Imagen 18:	Placa N°2 en Panel de introducción	40
Imagen 19:	Placa N°3 en Panel de introducción	41
Imagen 20:	Placa N°4 en Panel de introducción	42
Imagen 21:	Paneles de exhibición Museo Militar Tarapacá sobre la Batalla de Dolores.....	48

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 1 de 52	

1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se da cuenta de las actividades realizadas para dar cumplimiento a la acción 17 del Programa de Cumplimiento (PdC), aprobado por la SMA mediante Resolución Exenta N° 11/ROL D-144-2020, en relación con la Puesta en valor tumba de los Juramentados de Atacama.

El 19 de noviembre de 1879 se libró la Batalla de Dolores a los pies del cerro San Francisco, en el marco de la Guerra del Pacífico, este hecho histórico y los caídos en la batalla, dieron lugar a este sitio patrimonial, siendo parte de la ruta de la Campaña de Tarapacá.

Un sitio patrimonial en el desierto salitrero es un tesoro cultural inmerso en un paisaje dramático y atractivo para visitantes aventureros que pretenden recorrerlo a pampa traviesa, sin mayor conocimiento de donde están -o de- los restos arqueológicos e históricos que en él puedan encontrar. Por esto, es importante habilitar el sector para hacerlo accesible a la visita pública, transformándolo en una exposición de sí mismo y privilegiando su correcta conservación.

Para planificar la visita e interpretación de un sitio patrimonial, es necesario diseñar rutas para su correcto recorrido, y, además, incorporar una adecuada señalización; informativa para su buen entendimiento; y de protección para el sitio y sus visitantes.

La propuesta de la puesta en valor del sitio está basada en un diagnóstico de conservación, la estructura del guion museológico da cuenta de la información obtenida de estudios específicos para explicar el sitio, tanto históricos/arqueológicos como testimoniales, material con el que se desarrolló el contenido expuesto a los visitantes de manera breve y elocuente.

El sendero interpretativo comienza con una introducción general del sitio, su ubicación particular debido a su conformación geológica, la explotación que se realizó y los hechos acaecidos en él. Luego se invita a un recorrido donde el visitante podrá aprender acerca de estos temas a través de las cédulas que describen cada elemento del conjunto, dispuestas con claridad en un orden lógico.

Como el recorrido será autoguiado, fue necesario implementar cierres de seguridad con señalética preventiva, para otorgar al visitante la mejor experiencia posible en este paisaje cultural que entrega este particular territorio.

2 OBJETIVOS

Dar cuenta de la puesta en valor realizada como parte de las medidas propuestas en la acción 17.

3 ANTECEDENTES

Según los antecedentes históricos, tras la batalla de Dolores se establecieron diversas fosas comunes en el área. Si bien en la mayoría de los casos se desconoce su ubicación, las tumbas de los Juramentados de Atacama constituyen las únicas cuyo emplazamiento exacto se encuentra reconocido, pues han sido frecuentadas regularmente desde hace más de un siglo.

La concurrencia a estos sitios conmemorativos realza su valor patrimonial. Sin embargo, dada la inexistencia de vías de acceso formales, es habitual que para el acceso vehicular se recurra a la reutilización de antiguos rasgos lineales, como huellas de carreta y plataformas ferroviarias, lo cual ha generado una grave alteración de estos vestigios arqueológicos.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 2 de 52	

El actual acceso a la tumba de los “Juramentados de Atacama” es informal: el desvío desde la ruta 5 Norte se realiza en la ruta A-402/Dolores, hasta la intersección con la ruta A-456, aproximadamente 1.5 km en dirección sur, donde el camino confluye con una huella vehicular establecida espontáneamente, sobre una huella de carreta de data histórica que comunica a la oficina San Francisco con la ex oficina Porvenir.

La visita periódica a estos memoriales y el acceso a las diversas estructuras de las ex oficinas salitreras mediante la reutilización de estas huellas reafirma el valor de uso de estos recursos patrimoniales. Sin embargo, el tránsito informal inevitablemente altera los sitios de interés histórico y arqueológico, que deben ser protegidos, difundidos y abiertos a la comunidad de una manera accesible y segura.

Por otro lado, a pesar de que se trata de una zona visitada regularmente, en el área no existe información disponible que contextualice su valor histórico, y tampoco elementos adecuados para la recepción de visitantes.

Entendiendo la Puesta en Valor como las intervenciones sobre bienes patrimoniales declarados Monumentos Nacionales o en proceso de serlo, que hacen posible que éstos generen flujos sostenidos de beneficios culturales, sociales y económicos para la comunidad se hace necesario formalizar la apertura al público, conservando y resaltando la importancia del lugar como lugar de interés Patrimonial, considerando su valor de uso, implementando infraestructura accesible e información clave, de manera amigable y visible como un aporte a su conmemoración.

4 RESULTADOS PUESTA EN VALOR

En la presente sección se entrega la información referente a la materialización de las obras de la puesta en valor de la Tumba de los Juramentados de Atacama. Dichas obras, se definieron en base al diseño original de la puesta en valor presentado en el PdC Refundido, específicamente en el Apéndice 20 “Propuestas Técnicas de Acciones de Conservación Preventiva y Puesta en Valor de Elementos Pertenecientes a la Ex Oficina Salitrera Porvenir”.

Cabe mencionar que producto de nuevas evaluaciones en terreno y actualización de los estudios de línea de base, el diseño original sufrió modificaciones, las cuales retrasó el trabajo de la acción. En la Tabla 1 se presentan las modificaciones realizadas al diseño original.

El diseño completo de la puesta en valor implementada y graficada mediante ortofotografía se adjunta en el Anexo N°1 del presente documento. A continuación, se presenta una figura referencial del documento indicado.

Tabla 1: Modificaciones Diseño Puesta en Valor

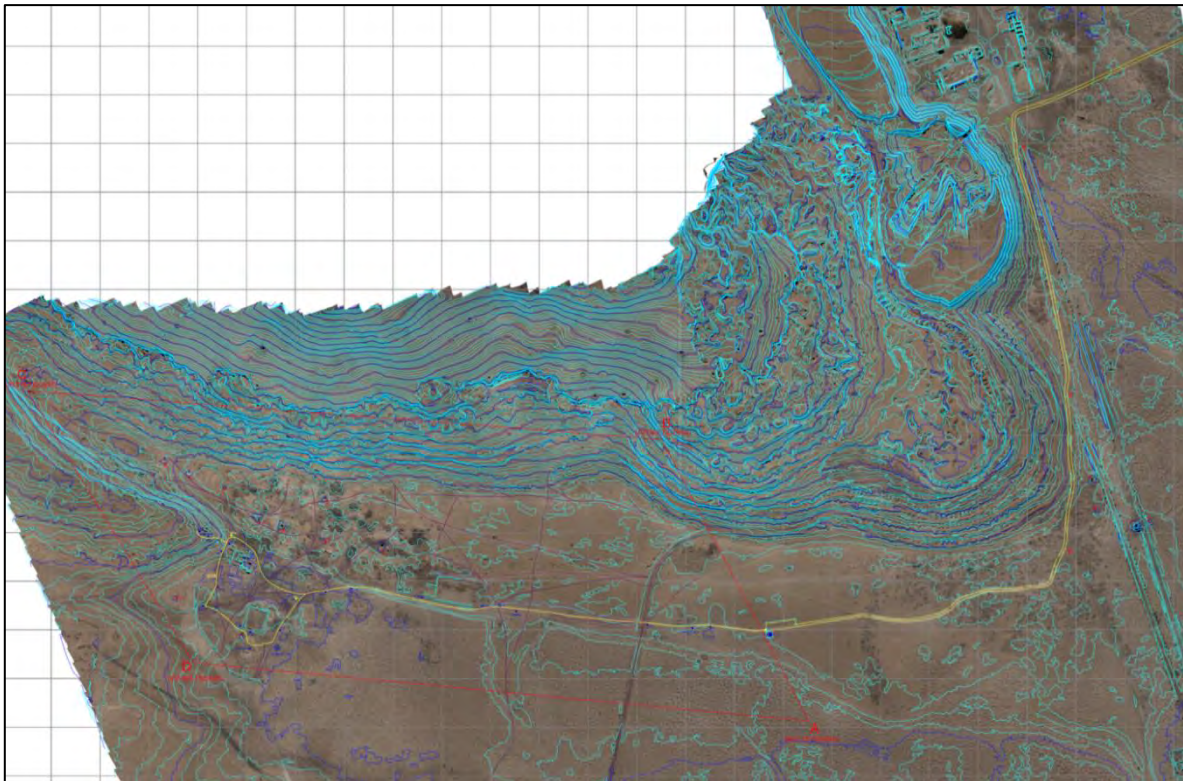
Causa	Modificación
Identificación de nuevos rasgos lineales en terreno realizado el octubre de 2022	Se modificó el sitio de emplazamiento del estacionamiento. Dicho sitio se encuentra fuera del polígono de protección y cumple con las dimensiones comprometidas en el PdC.
Huella de acceso preexistente y altamente intervenida por vehículos.	Se optó por modificar el trazado del camino de acceso y sendero peatonal a la huella intervenida, en lugar de intervenir nuevas áreas.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 3 de 52	

Causa	Modificación
El sector del sendero peatonal se encontraba altamente intervenido por huellas vehiculares.	Se optó por implementar el sendero en la huella intervenida y no considerar los muros a ambos lados del sendero, para minimizar la intervención del terreno. Producto de la intervención vehicular, se entiende la delimitación del sendero de acuerdo con la huella existente.
Identificación de huellas vehiculares informales, que implican riesgo de intervención de áreas con potencial valor patrimonial.	Se agregó al diseño de la puesta en valor 7 nuevas barreras de acceso para impedir el uso de huellas vehiculares informales.
Terreno intervenido con muchas huellas informales, que pueden desorientar al público que visite la puesta en valor.	Se agregaron señaléticas viales en el camino de acceso vehicular y señalética para el sendero peatonal.
El diseño original de los pedestales informativos consideraba una estructura de 40x40 cm de base y 100 cm de alto. Este diseño implicaba que los pedestales fueran excesivamente pesados y de difícil transporte.	Se optimizó el diseño de los pedestales, para disminuir su peso. El nuevo diseño procura cumplir la misma función comprometida y ser menos invasivo. La base es de 20x20 cm y 100 cm de alto.

Fuente: Elaboración propia, 2023.

Imagen 1: Diseño final puesta en valor



Fuente: Elaboración propia, 2023.

En las secciones a continuación, se describen las obras implementadas en la puesta en valor.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 4 de 52	

4.1 Habilitación de camino y área de acceso

Se propuso el establecimiento formal de una vía de acceso vehicular, en una extensión de aproximadamente 1.120 metros lineales, para evitar el tránsito de vehículos sobre las huellas históricas y que sirva además para generar una infraestructura mínima de recepción de visitantes.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las obras.



Fotografía 1: 08/07/2023. Vistas de camino vehicular habilitado, despejado, sin montículos ni baches.



Fotografía 2: 08/07/2023. Vistas de camino vehicular habilitado, despejado, sin montículos ni baches.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 5 de 52	

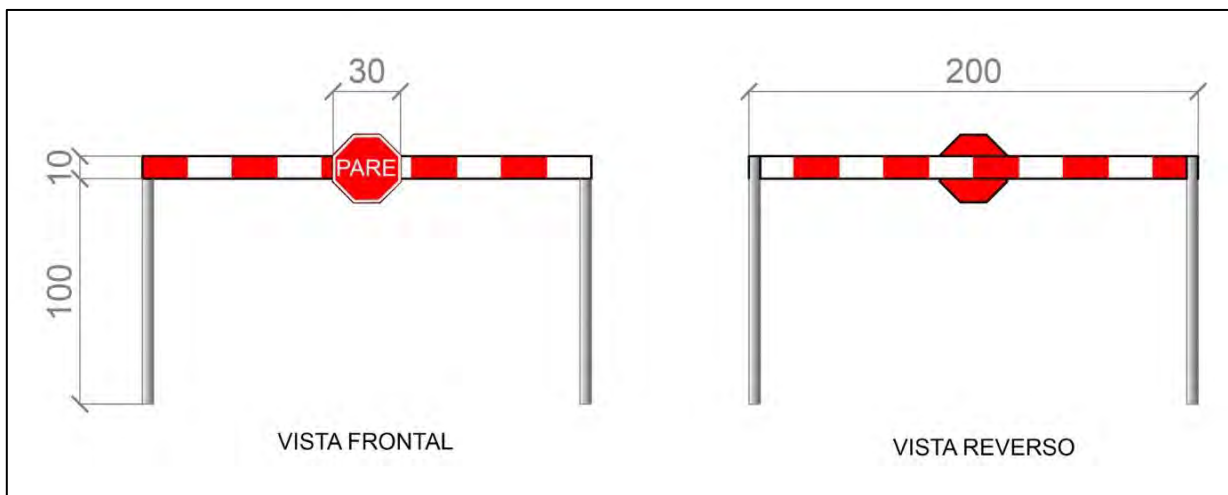
4.2 Barreras

Para bloquear el paso equivocado de automóviles sobre la línea del tren u otros caminos no habilitados, se ubicaron 10 barreras fijando la prohibición de pasar.

Imagen 2: Ubicación de barreras



Imagen 3: Diseño propuesto Barreras



Fuente: Elaboración propia, 2023.

Tabla 2: Ubicación Barreras

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 6 de 52	

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Barrera 1	B1	402339, 7821196
Barrera 2	B2	402387, 7820941
Barrera 3	B3	402386, 7820781
Barrera 4	B4	402059, 7820698
Barrera 5	B5	402880, 7820981
Barrera 6	B6	402394, 7821044
Barrera 7	B7	402613, 7820347
Barrera 8	B8	403188, 7820529
Barrera 9	B9	403235, 7820460
Barrera 10	B10	402869, 7820071

Fuente: Elaboración propia, 2023.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las obras.



Fotografía 3: 08/07/2023. Barrera 1 en trocha ancha de tren.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 7 de 52	



Fotografía 4: 08/07/2023. Barrera 2 en trocha angosta de tren.



Fotografía 5: 08/07/2023. Barrera 3 en huella de carreta.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 8 de 52	



Fotografía 6: 08/07/2023. Barrera 4 y señalética peatonal 1.



Fotografía 7: 08/07/2023. Barrera 5 en camino clandestino.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 9 de 52	



Fotografía 8: 08/07/2023. Barrera 6 en trocha ancha de tren.



Fotografía 9: 08/07/2023. Barrera 7 en trocha ancha de tren.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 10 de 52	



Fotografía 10: 08/07/2023. Barrera 8 en camino clandestino.



Fotografía 11: 08/07/2023. Barrera 9 en camino clandestino.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 11 de 52	

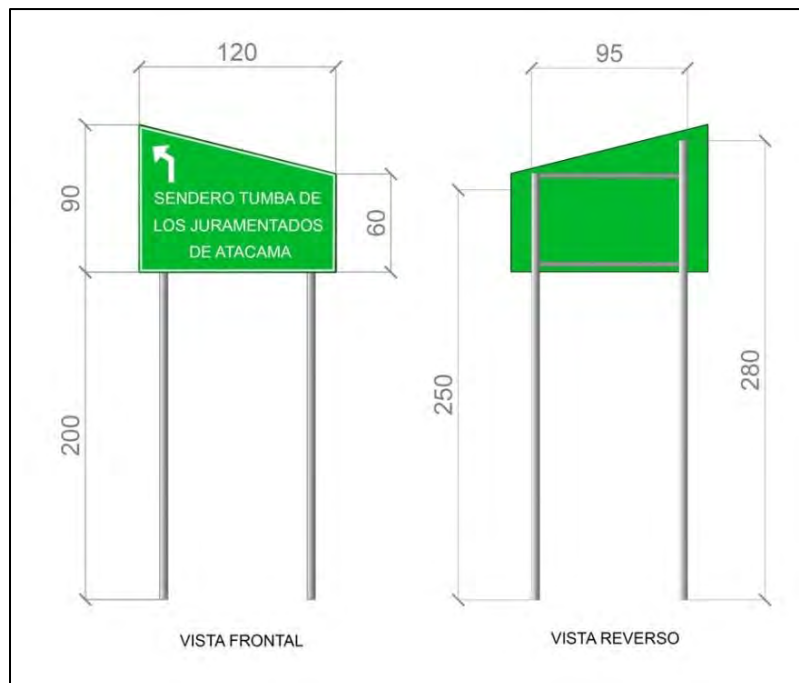


Fotografía 12: 08/07/2023. Barrera 10 en trocha ancha de tren.

4.3 Indicación Vial

Perpendicular a la ruta A-422 en el camino habilitado para acceder al sitio, a continuación, para girar hacia el camino paralelo al costado derecho de la línea del tren, y finalmente para dirigirse al sitio, se ubicaron 3 señaléticas viales anunciando el sendero “Tumba de los Juramentados de Atacama”.

Imagen 4: Diseño propuesto señalética vial



Fuente: Elaboración propia, 2023.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 12 de 52	

Tabla 3: Ubicación Señalética Vial

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Vial 1	V1	402606, 7821369
Vial 2	V2	402322, 7821225
Vial 3	V3	402371, 7820746

Fuente: Elaboración propia, 2023.



Fotografía 13: 08/07/2023. Vial 1 en ruta A-422.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 13 de 52	



Fotografía 14: 08/07/2023. Vial 2 en primera curva.



Fotografía 15: 08/07/2023. Vial 3 en segunda curva.



Fotografía 16: 08/07/2023. Instalación de carteles.

4.4 Estacionamientos

Justo antes de ingresar al polígono de protección, se delimitó un sector de estacionamientos, superficie amplia y despejada de 30 m de largo por 5 m de profundidad. Para demarcar sus límites se instaló un perímetro con cadenas y en los extremos 2 señaléticas con una E.

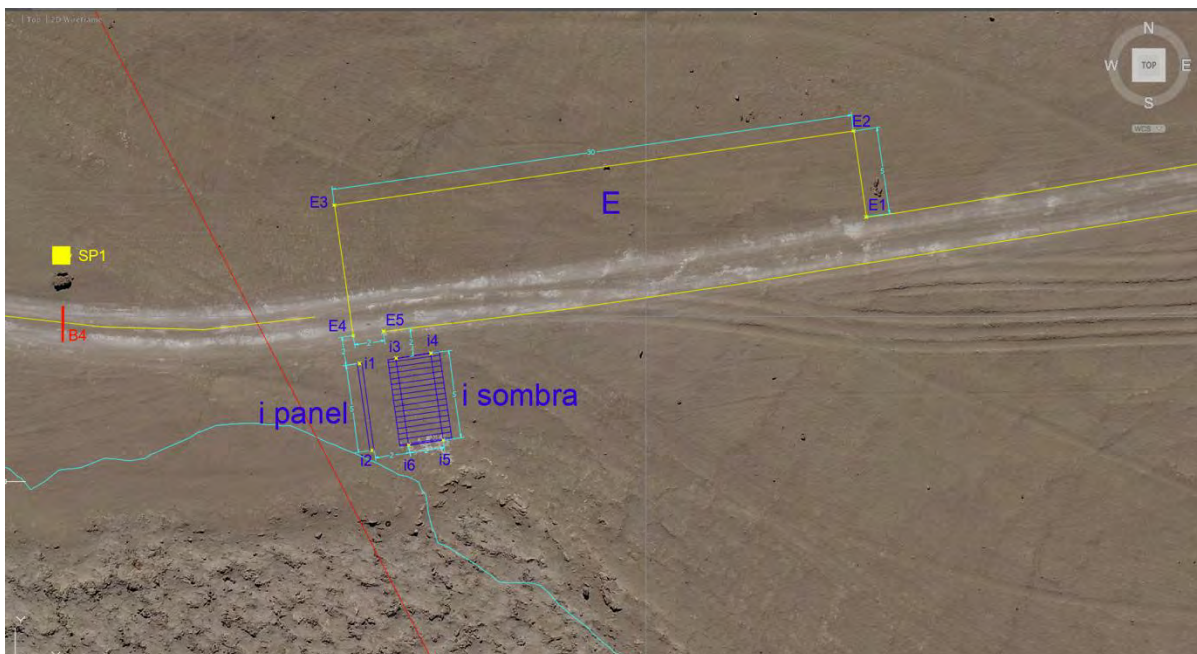
Tabla 3: Ubicación Estacionamiento

OBRAS	ABREVIATURA	COORDENADAS
Estacionamiento vértice 1	E1	402105,7820704
Estacionamiento vértice 2	E2	402105,7820709
Estacionamiento vértice 3	E3	402075,7820705
Estacionamiento vértice 4	E4	402076,7820698
Estacionamiento vértice 5	E5	402078,7820698

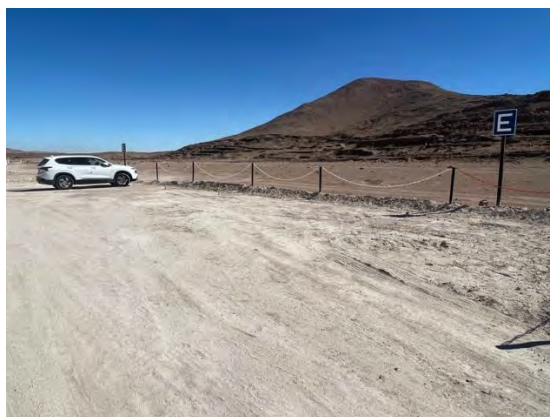
Fuente: Elaboración propia, 2023.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 15 de 52	

Imagen 5: Diseño Propuesto estacionamiento, panel informativo y sombreadero con bancas



***Nota:** En el diseño original, el estacionamiento estaba al lado sur del camino, pero como se ve en la imagen, en ese sector existen rasgos lineales, por lo que se cambió al lado norte donde no hay vestigios, previa corroboración del arqueólogo.



Fotografía 17: 08/07/2023. Vistas estacionamiento desde camino de acceso.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 16 de 52	



Fotografía 18: 08/07/2023. Vistas estacionamiento desde comienzo sendero peatonal.

4.5 Sendero interpretativo

El trazado del sendero interpretativo se realizó interviniendo lo menos posible el sitio y respetando los rasgos lineales existentes en él. A través de prácticamente un único sendero peatonal, de ida y regreso, con un circuito de retorno en su parte final, contabilizando 840 metros lineales de extensión.

Imagen 6: Plano de ubicación: primer tramo sendero peatonal



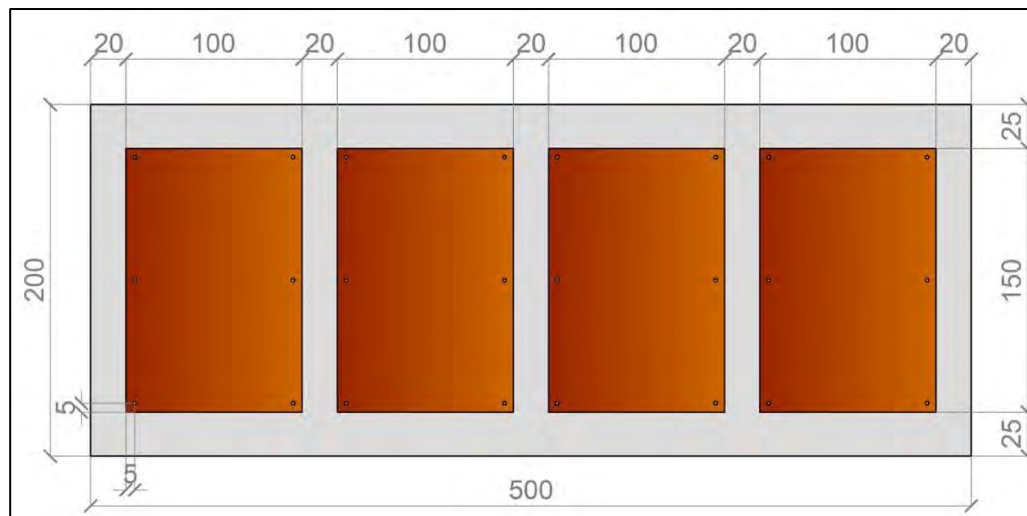
***Nota:** En el diseño original, el sendero peatonal estaría demarcado por un pequeño borde a ambos lados, en un recorrido trazado paralelo al actual, pero la visita del arqueólogo al terreno concluyó que si bien el presente recorrido es sobre una antigua huella de carretas, es un camino ya sacrificado por el tránsito de vehículos, diseñar un sendero paralelo y su demarcación, significaría una mayor alteración del sitio. Para su cuidado, se recalcó en que ahora su uso sólo sea peatonal.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 17 de 52	

4.6 Panel de introducción y sombreadero

Panel descriptivo donde se explica el origen del sitio, un mapa de sitio con lo que verá el visitante, cómo recorrerlo y precauciones que debe considerar. Además de un mapa y contexto de la Batalla de Dolores, librada durante la Guerra del Pacífico el 19 de noviembre de 1879. El muro es de hormigón armado, de 5 m de largo por 2 m de alto. Su grosor es de 20 cm y su cimiento tiene una profundidad de 60 cm. La información está impresa en 4 placas metálicas grabadas, apernadas al muro.

Imagen 7: Diseño propuesto de muro con 4 placas metálicas de 100 x 150 cm cada una



Fuente: Elaboración propia, 2023.



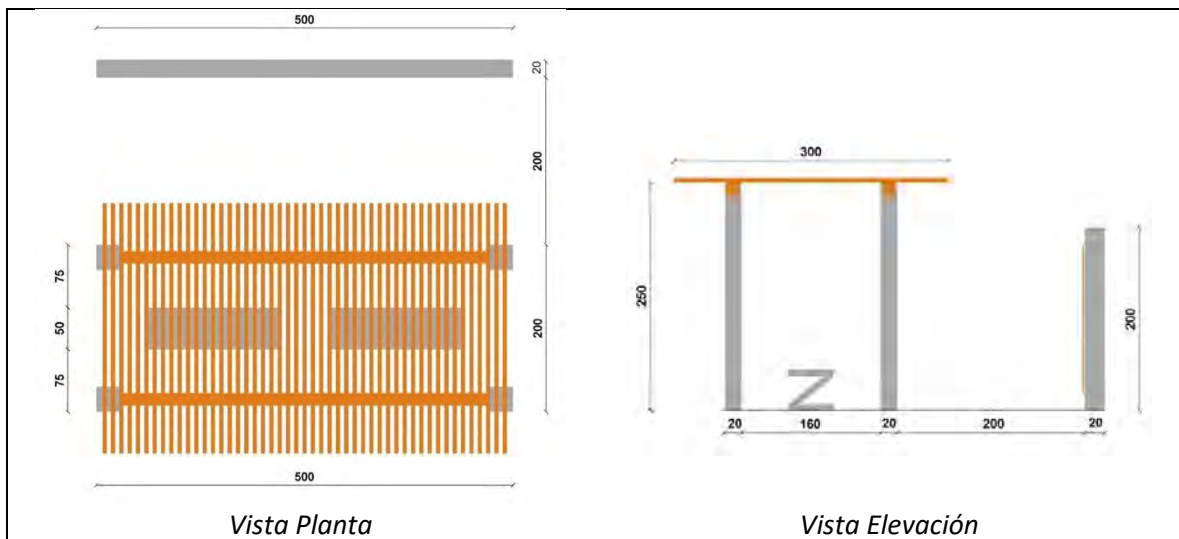
Fotografía 19: 09/07/2023. Vistas panel introductorio construido.



Fotografía 20: 09/07/2023. Detalles cemento del muro de hormigón armado y del piso radier.

Frente al panel de introducción a 2 m de distancia, se construyó un sombreadero de 5 m de largo por 2 m de ancho y 2.5 m de alto, de pilares de fierro y cubierta de madera, sobre un radier de cemento donde se ubicaron 2 bancas de hormigón prefabricado, para la cómoda lectura del panel informativo. Este conjunto, conforma el punto de acceso al sitio, dando cabida sólo al paso de peatones. Para mayor solemnidad y como hito de referencia se incorporó un mástil con una bandera chilena.

Imagen 8: Diseño propuesto sombreadero y dos bancas



Fuente: Elaboración propia, 2023.

Tabla 4: Ubicación Panel Introductorio

OBRAS	ABREVIATURA	COORDENADAS
Introducción panel 1	I1	402076, 7820696
Introducción panel 2	I2	402077, 7820691

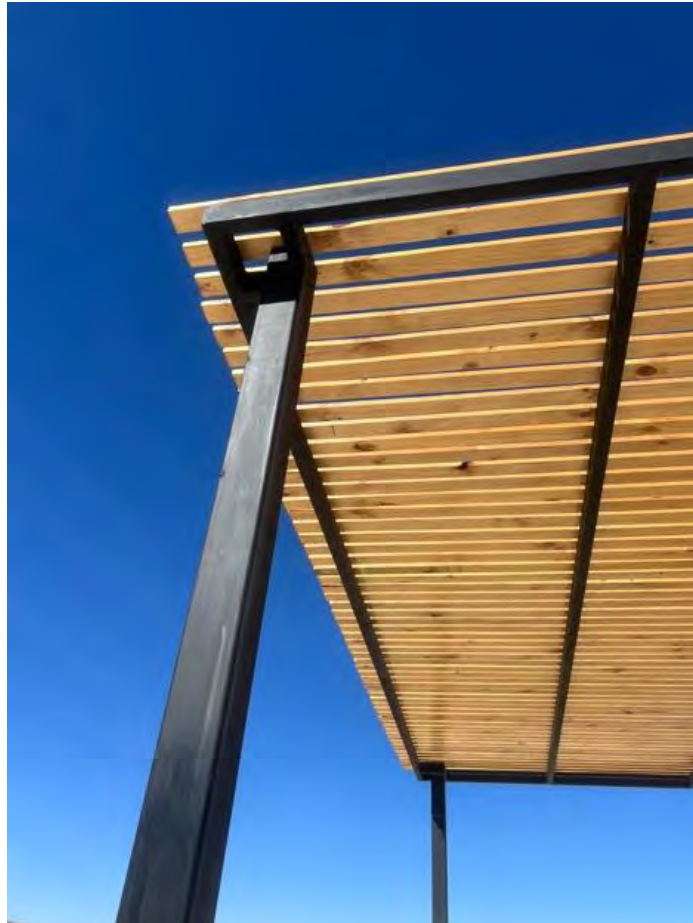
OBRAS	ABREVIATURA	COORDENADAS
Introducción sombreadero 3	I3	402078, 7820696
Introducción sombreadero 4	I4	402080, 7820697
Introducción sombreadero 5	I5	402081, 7820692
Introducción sombreadero 6	I6	402079, 7820691

Fuente: Elaboración propia, 2023.



Fotografía 21: 09/07/2023. Vistas del sombreadero y sus bancas.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 20 de 52	



Fotografía 22: 09/07/2023. Detalle materialidad sombreadero.

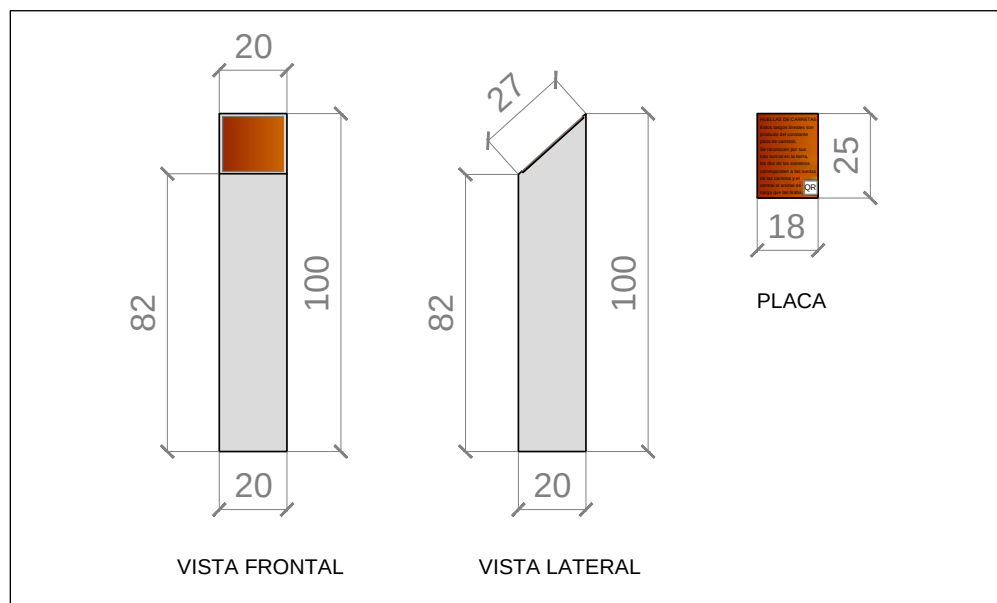


Fotografía 23: 09/07/2023. Detalle banca prefabricada.

4.7 Pedestales sendero

El sendero interpretativo es exclusivamente peatonal, en su recorrido se instalaron 20 pedestales de hormigón armado, los que en la parte superior tienen un corte en diagonal, donde llevan una placa metálica grabada, a modo de cédula informativa, para complementar el contenido cuenta además con un código QR.

Imagen 9: Diseño propuesto pedestales con placas



Fuente: Elaboración propia, 2023.

Tabla 5: Ubicación Pedestales Informativos

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS	CONTENIDO
Tumba GP 1	T1	402018,7820702	Reseña de los soldados de la Guerra del Pacífico de 1879.
Parapetos	Parapetos	402000,7820700	Parapetos de la época de la Guerra del Pacífico de 1879.
Huella de carreta 1	H1	401953,7820704	Características de las huellas de carretas.
Parada Calichera	Parada	401819,7820718	Sistema de paradas del primer periodo de explotación del salitre (1810-1860).
Huella de carreta 2	H2	401802,7820721	Importancia de las huellas de carreta, no pisarlas.
Recinto 2	R2a	401784,7820723	Recinto 2 Corral de animales.
Recinto 2	R2b	401722,7820732	Sistema constructivo del Recinto 2 Corral.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 22 de 52	

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS	CONTENIDO
Estructura habitacional simple 3	E3a	401649,7820741	Sistema constructivo de la Estructura habitacional simple 3.
Estructura habitacional simple 3	E3b	401624,7820737	Uso de la Estructura habitacional simple 3.
Tumba GP 2	T2	401577,7820698	Reseña de los Juramentados de la Guerra del Pacífico de 1879.
Trinchera	Trinchera	401541,7820681	Trinchera para protección bélica en forma de cruz.
Recinto 1	R1a	401546,7820697	Sistema constructivo del Recinto 1 bateas de cristalización.
Recinto 1	R1b	401536,7820702	Uso del Recinto 1 bateas de cristalización.
Huella de carreta 3	H3	401511,7820721	Hacia donde conducían las huellas de carretas.
Horno	Horno	401498,7820723	Horno confeccionado en costrones calicheros con enlucido de arcilla.
Estructura habitacional compleja	ECa	401508,7820743	Uso de la Estructura habitacional compleja.
Huella de carreta 4	H4	401517,7820780	Qué trasladaban las carretas.
Estructura habitacional compleja	ECb	401525,7820787	Sistema constructivo de la Estructura habitacional compleja.
Recinto 3a	R3a	401504,7820795	Usos del Recinto 3 Paskana.
Recinto 3b	R3b	401494,7820797	Mirador pozos de agua.

Fuente: Elaboración propia, 2023.



Pedestal 1: Tumba GP1.



Pedestal 2: parapetos.



Pedestal 3: huella de carretas 1.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 23 de 52	



Pedestal 4: sistema de paradas.



Pedestal 5: huella de carretas 2.



Pedestal 6: corral de animales.
de animales.



Pedestal 7: sistema constructivo corral
de animales.



Pedestal 8: estructura habitacional sistema constructivo.



Pedestal 9: estructura habitacional.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 24 de 52	



Pedestal 10: Tumba GP2 Juramentados de Atacama.



Pedestal 11: Trinchera.



Pedestal 12: sistema constructivo cancha secado. Pedestal 13: recinto cancha secado.



Pedestal 14: huella de carretas 3.



Pedestal 15: horno.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 25 de 52	



Pedestal 16: estructura mayor.



Pedestal 17: huella de carretas 4.



Pedestal 18: sistema constructivo estructura mayor.



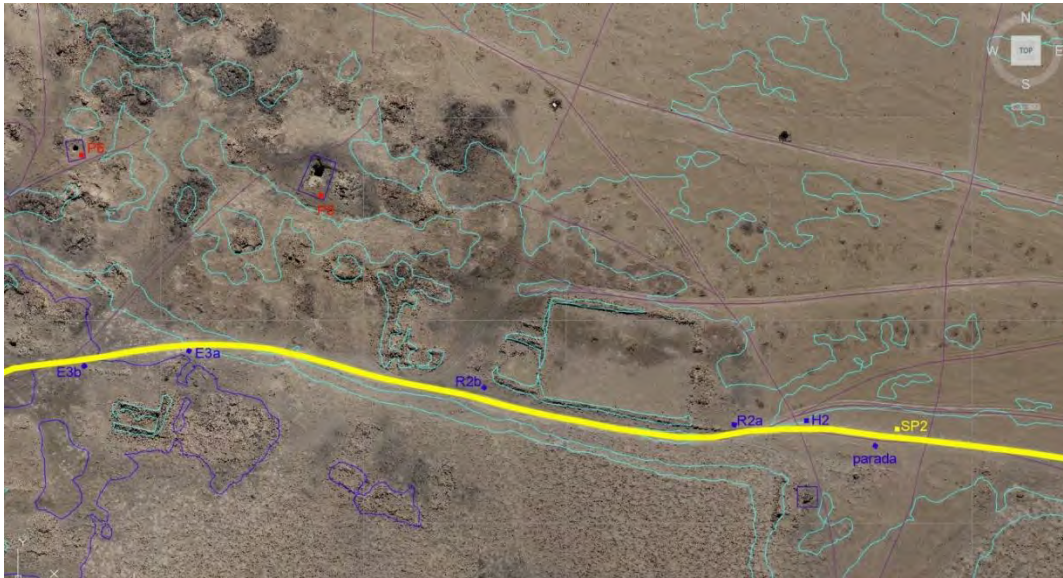
Pedestal 19: paskana mirador.



Pedestal 20: vista general y a pozos de agua.

Fotografía 24: 09/07/2023. 20 Pedestales construidos e instalados.

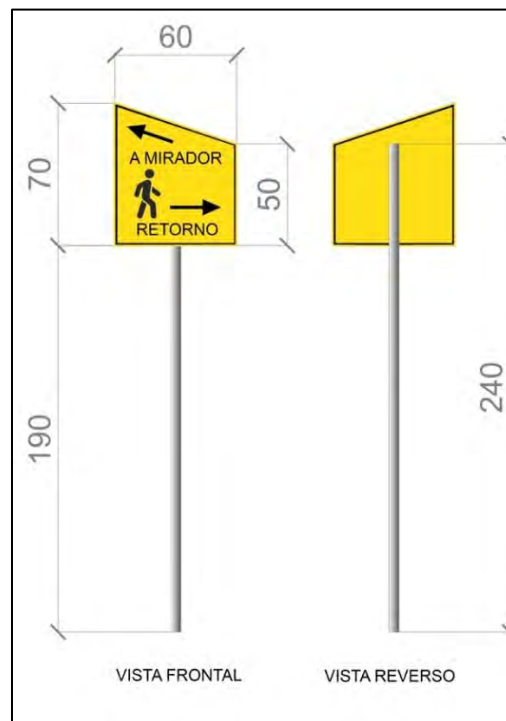
Imagen 9: Plano de ubicación tramo continuación sendero peatonal, pedestales marcados azul



4.8 Señalética Sendero

El sendero peatonal requirió de 8 carteles para direccionar al visitante, en puntos estratégicos para continuar en ruta.

Imagen 10: Diseño propuesto señalética peatonal



Fuente: Elaboración propia, 2023.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 27 de 52	

Tabla 7: Ubicación Señalética Sendero

OBRAS	ABREVIATURA	COORDENADAS
Sendero peatonal indicación 1	SP1	402060,7820702
Sendero peatonal indicación 2	SP2	401825,7820722
Sendero peatonal indicación 3	SP3	401594,7820731
Sendero peatonal indicación 4	SP4	401562,7820672
Sendero peatonal indicación 5	SP5	401503,7820709
Sendero peatonal indicación 6	SP6	401527,7820796
Sendero peatonal indicación 7	SP7	401488,7820799
Sendero peatonal indicación 8	SP8	401594,7820731

Fuente: Elaboración propia, 2023.



Señalética peatonal 2.



Señalética peatonal 3.



Señalética peatonal 4 y monolito.



Señalética peatonal 5.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01 Fecha 31/07/23 Página 28 de 52	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17		



Señalética peatonal 6.



Señalética peatonal 7.



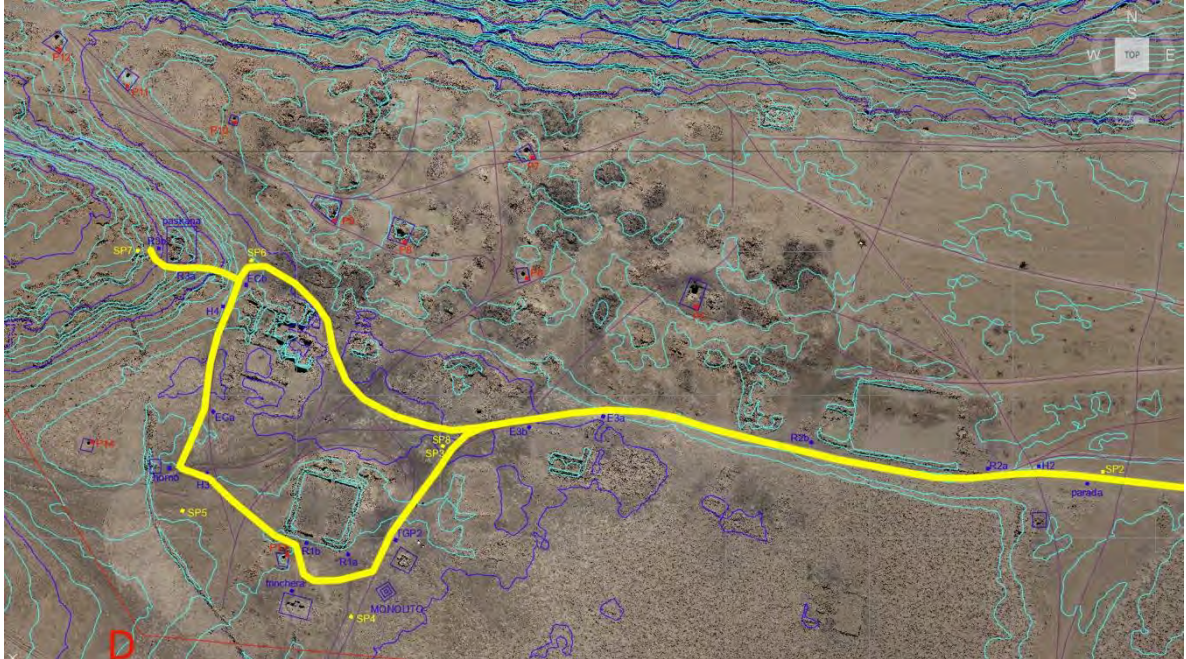
Señalética peatonal 8.



Detalle señalética peatonal doble lectura 3 y 8.

Fotografía 25: 09/07/2023. Señaléticas peatonales instaladas

Imagen 11: Plano de ubicación tramo final del sendero peatonal, señalética direccional marcadas en amarillo



***Nota:** En el diseño original, el giro de retorno se realizaba alrededor del mirador y el camino de regreso era completamente sobre lo andado, pero esto tuvo que ser modificado en su tramo final, porque en la práctica resulta natural devolverse por un camino previamente utilizado. El arqueólogo corroboró que no hubiera rasgos en esta nueva propuesta de retorno, el resto del camino de regreso se mantuvo.

4.9 Monolito

Cercano a la Tumba de los Juramentados de Atacama se instaló un monolito conmemorativo, construido en hormigón armado de 1 x 1 m de base y 2 m.

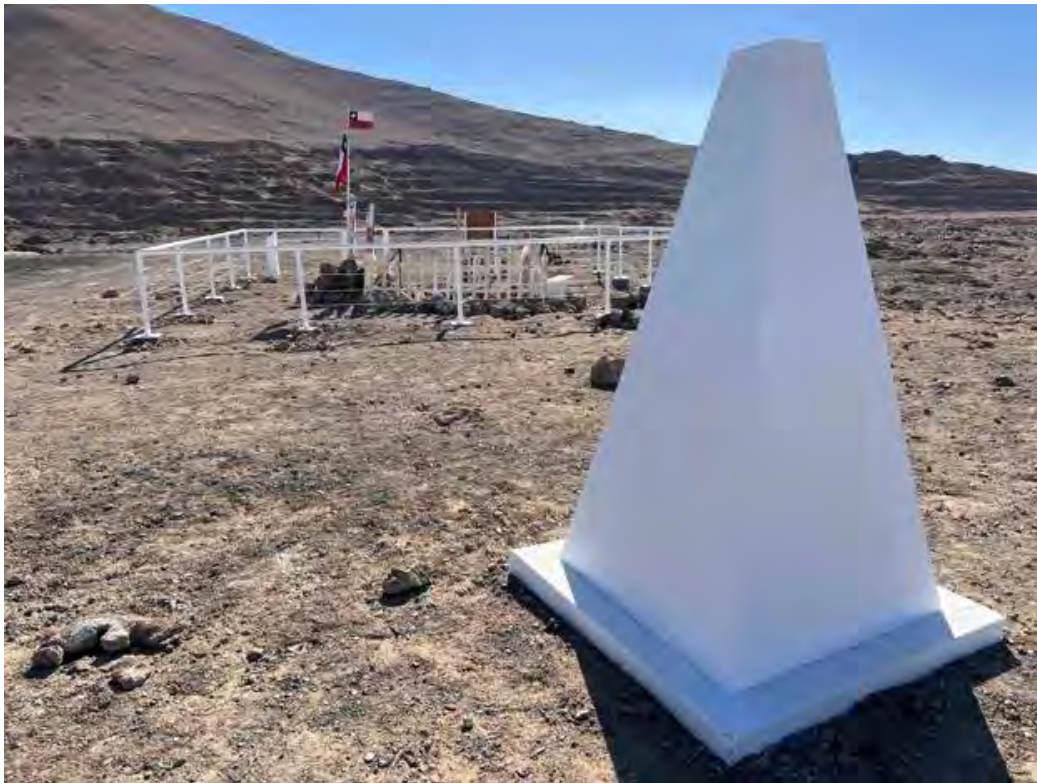
Cabe señalar que todo lo referente al sendero interpretativo se pintó de blanco. Y que el monolito llevará una placa alusiva a los héroes del ejército chileno de la Batalla de Dolores.

Tabla 8: Ubicación Monolito

OBRA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Monolito	Monolito	401574,7820680

Fuente: Elaboración propia, 2023.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 30 de 52	



Fotografía 26: 09/07/2023. Vistas monolito construido e instalado.



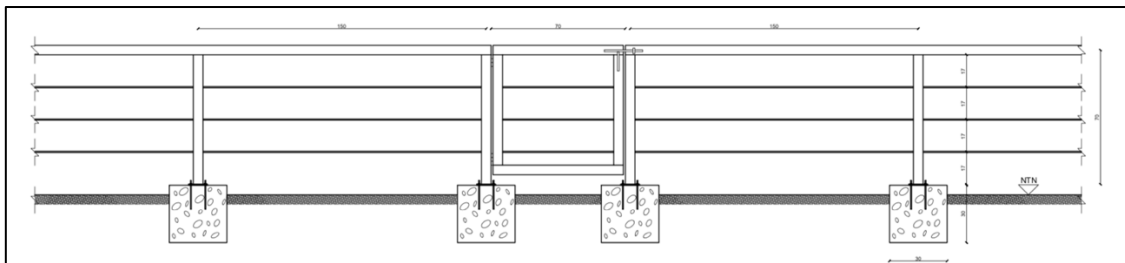
Fotografía 27: 09/07/2023. Vistas monolito construido e instalado.

4.10 Cierres perimetrales

Para protección de los elementos arqueológicos e históricos presentes en el sitio, así como también para la seguridad del visitante, fue necesario implementar cierres perimetrales.

Para la conservación preventiva de la tumba de los Juramentados de Atacama y la tumba de los soldados caídos, luego de su limpieza, ordenamiento y reforzamiento de los elementos existentes en las ellas, se instaló un cierre perimetral, con una puerta de acceso para permitir su mantenimiento.

Imagen 12: Diseño propuesto cierres perimetrales de tumbas



Fuente: Elaboración propia, 2023.

Tabla 9: Ubicación cierre perimetral de tumbas

OBRA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Tumba Soldados caídos	TGP1	402016,7820694
Tumba Juramentados	TGP2	401580,7820691

Fuente: Elaboración propia, 2023.



Fotografía 28: 09/07/2023. Vistas cierre tumba soldados caídos.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 32 de 52	

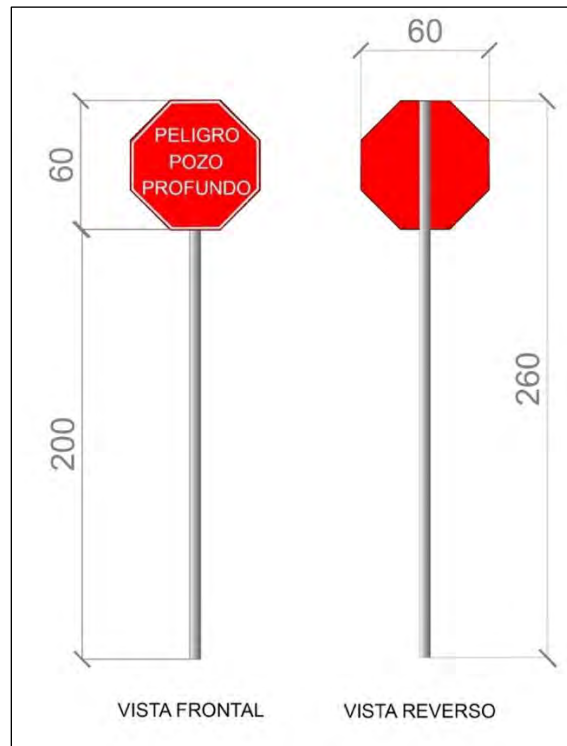


Fotografía 29: 09/07/2023. Vistas cierre tumba Juramentados de Atacama.

4.11 Pozos

En cada uno de los 14 pozos, se instaló un cierre perimetral y además una señalética de Peligro Pozo Profundo para advertir del potencial peligro de caer en ellos.

Imagen 13: Diseño propuesto señalética preventiva



Fuente: Elaboración propia, 2023.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 33 de 52	

Imagen 14: Plano de ubicación pozos 1-4 cercanos a líneas del tren, señalética preventiva marcada en rojo

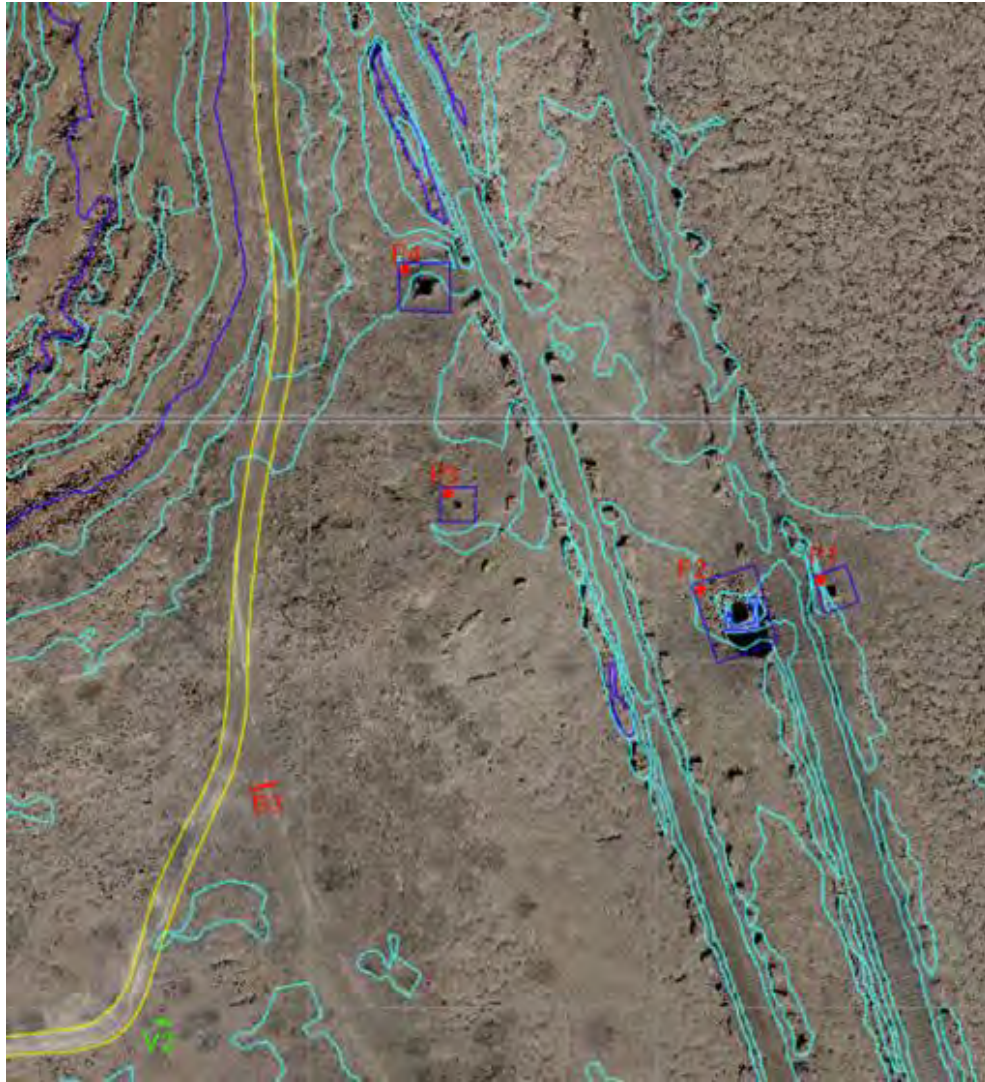


Imagen 15: Plano de ubicación pozos 5-14, señalética preventiva marcada en rojo

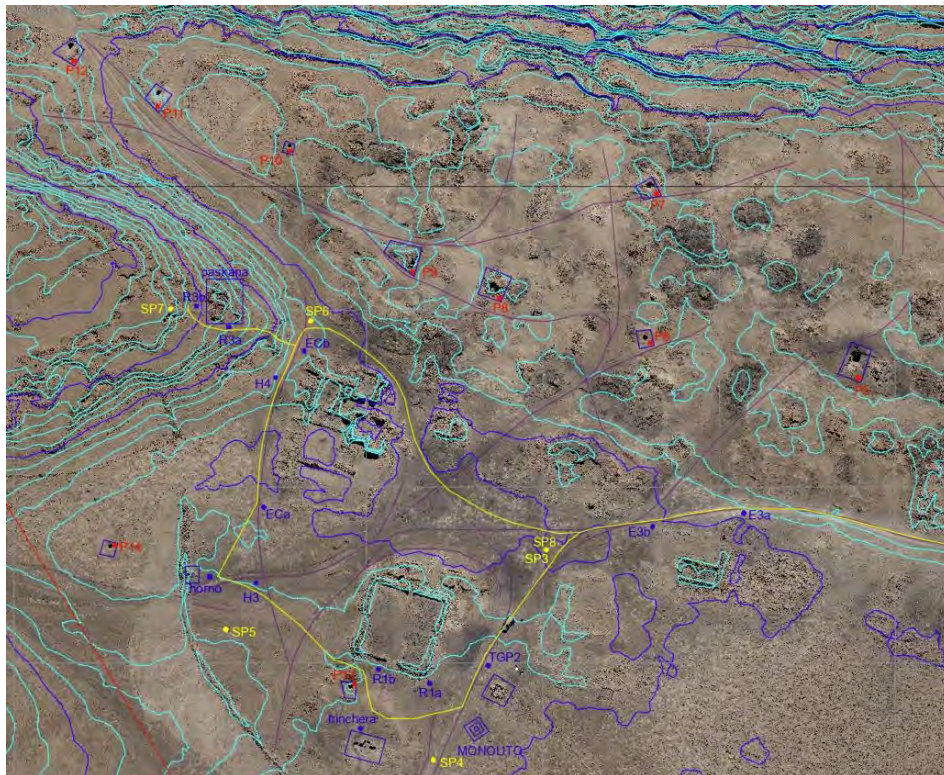


Tabla 10: Ubicación Señalética Preventiva

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Peligro Pozo Profundo	P1	402466, 7820811
Peligro Pozo Profundo	P2	402449, 7820809
Peligro Pozo Profundo	P3	402412, 7820823
Peligro Pozo Profundo	P4	402407, 7820855
Peligro Pozo Profundo	P5	401682, 7820780
Peligro Pozo Profundo	P6	401623, 7820789
Peligro Pozo Profundo	P7	401625, 7820832
Peligro Pozo Profundo	P8	401580, 7820802
Peligro Pozo Profundo	P9	401556, 7820810
Peligro Pozo Profundo	P10	401520, 7820844
Peligro Pozo Profundo	P11	401483, 7820856
Peligro Pozo Profundo	P12	401460, 7820869
Peligro Pozo Profundo	P13	401539, 7820693
Peligro Pozo Profundo	P14	401471, 7820732

Fuente: Elaboración propia, 2023.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 35 de 52	



Pozo 1: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 2: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 3: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 4: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 5: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 6: cierre y peligro pozo profundo.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 36 de 52	



Pozo 7: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 8: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 9: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 10: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 11: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 12: cierre y peligro pozo profundo.



Pozo 13: cierre y peligro pozo profundo.



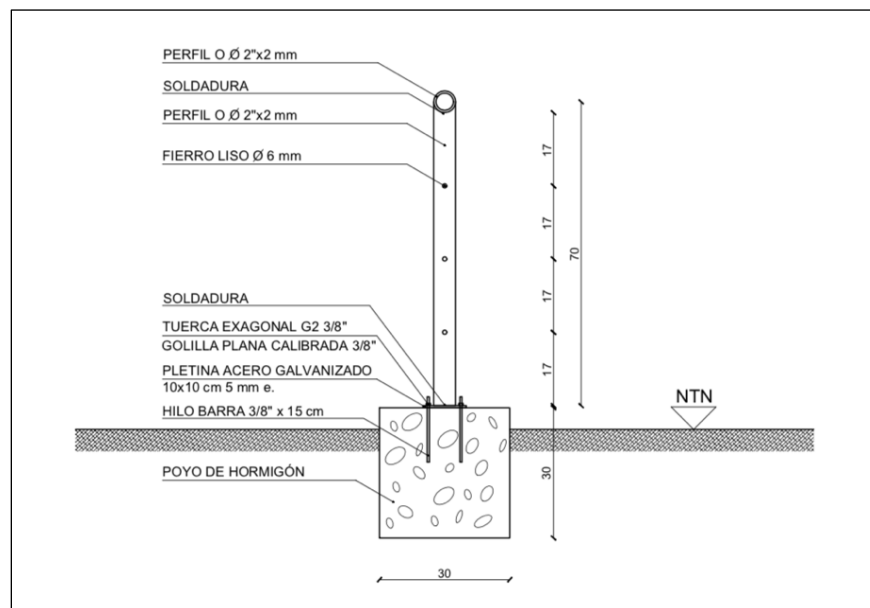
Pozo 14: cierre y peligro pozo profundo.

Fotografía 30: 09/07/2023. 14 cierres perimetrales y señaléticas preventivas.

4.12 Hallazgos

Se agregaron además 5 cierres perimetrales a hallazgos arqueológicos presentes en el sitio. Ver anexo N° 2 Fichas Elementos Arqueológicos.

Imagen 16: Diseño propuesto cierres hallazgos



Fuente: Elaboración propia, 2023.

Tabla 6: Ubicación Cierre Hallazgos

OBRA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Parapetos para la batalla	Parapetos	402009, 7820669
Parada calichera	Parada	401802, 7820705

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01 Fecha 31/07/23 Página 38 de 52	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17		

OBRA	ABREVIATURA	COORDENADAS
Trinchera en cruz	Trinchera	401542, 7820675
Horno a leña	Horno	401493, 7820724
Paskana	Mirador	401503, 7820801

Fuente: Elaboración propia, 2023.



Cierre hallazgo parapetos para la batalla.



Cierre hallazgo parada calichera.



Cierre hallazgo trinchero en cruz.



Cierre hallazgo horno.



Cierre hallazgo paskana mirador.

Fotografías 31: 09/07/2023. Cierres perimetrales de hallazgos.

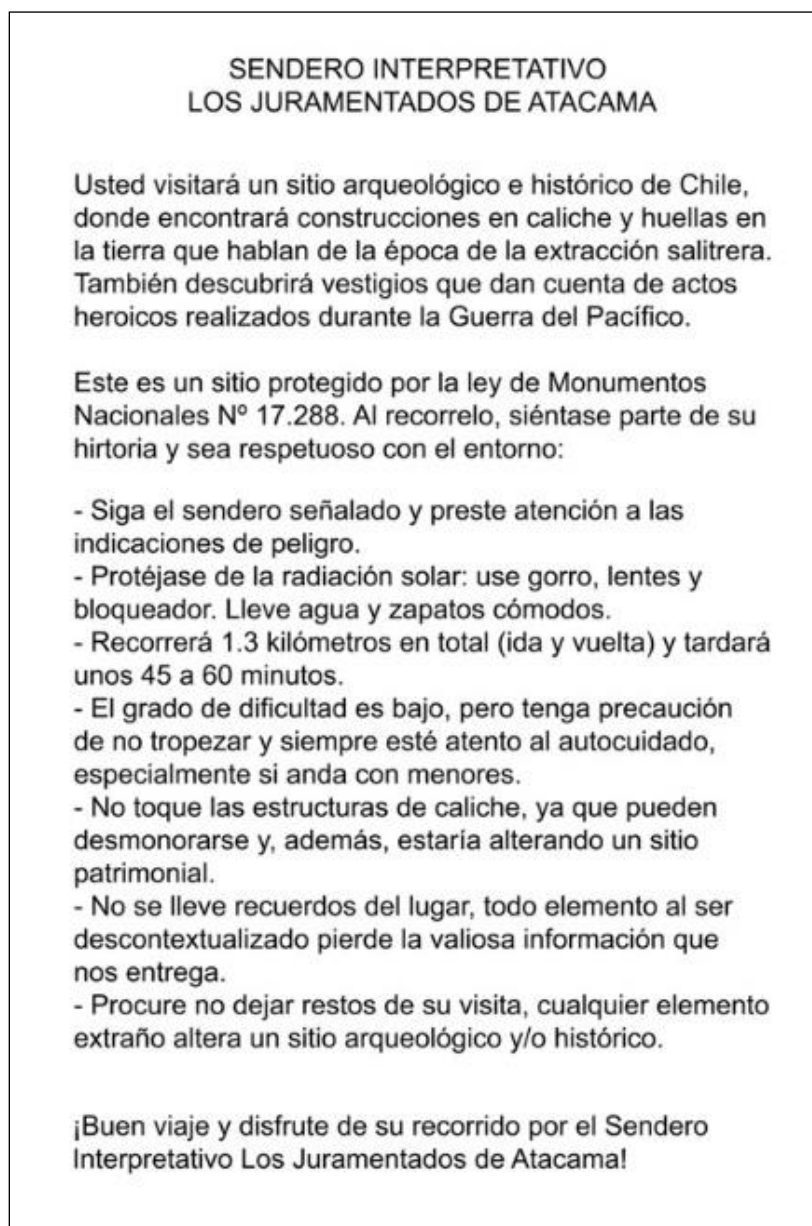
	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 39 de 52	

4.13 Guion museológico

Mediante recopilación de archivos bibliográficos, fotográficos y entrevistas a informantes, se realizó un guion museológico para el sendero interpretativo, el que se implementó en el panel de introducción y en los pedestales a lo largo del recorrido.

4.13.1 Panel Introducción

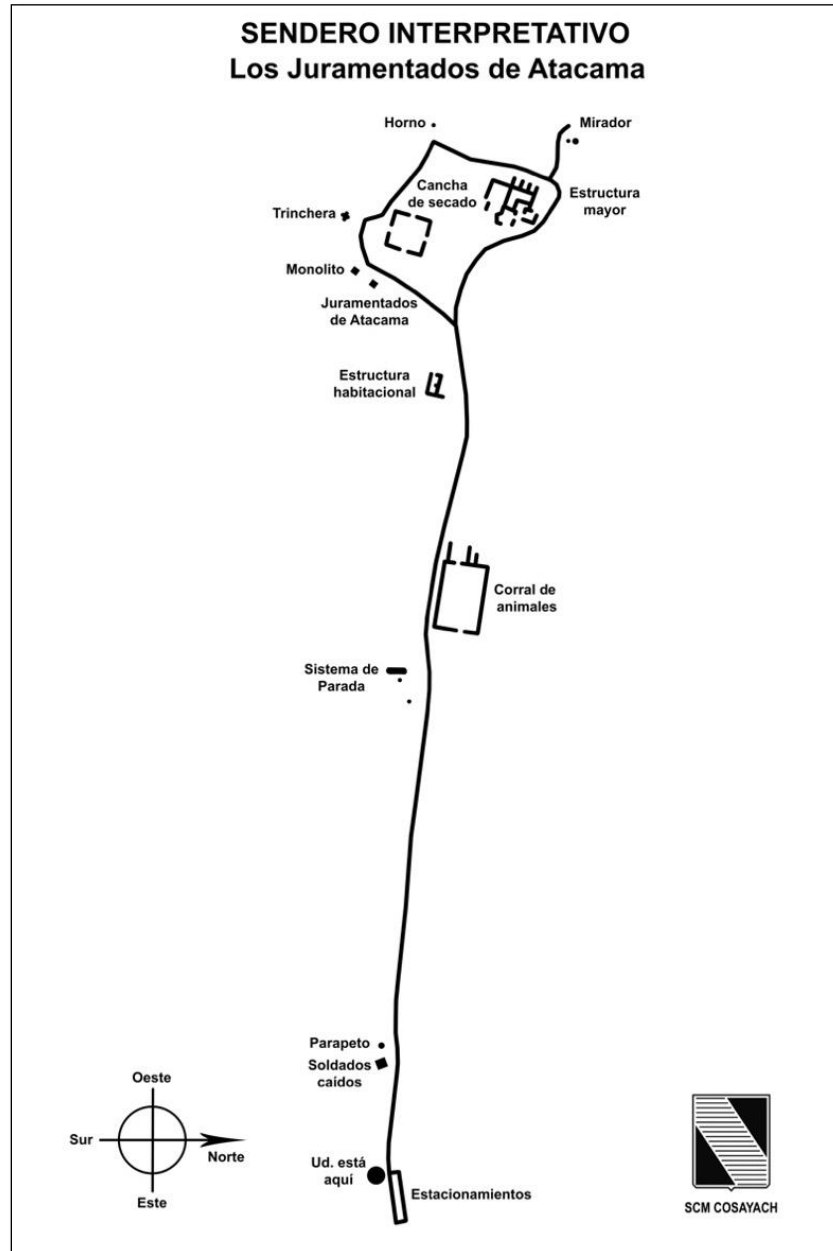
Imagen 17: Placa N°1 en Panel de introducción



Texto de 100 x 150 cm.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 40 de 52	

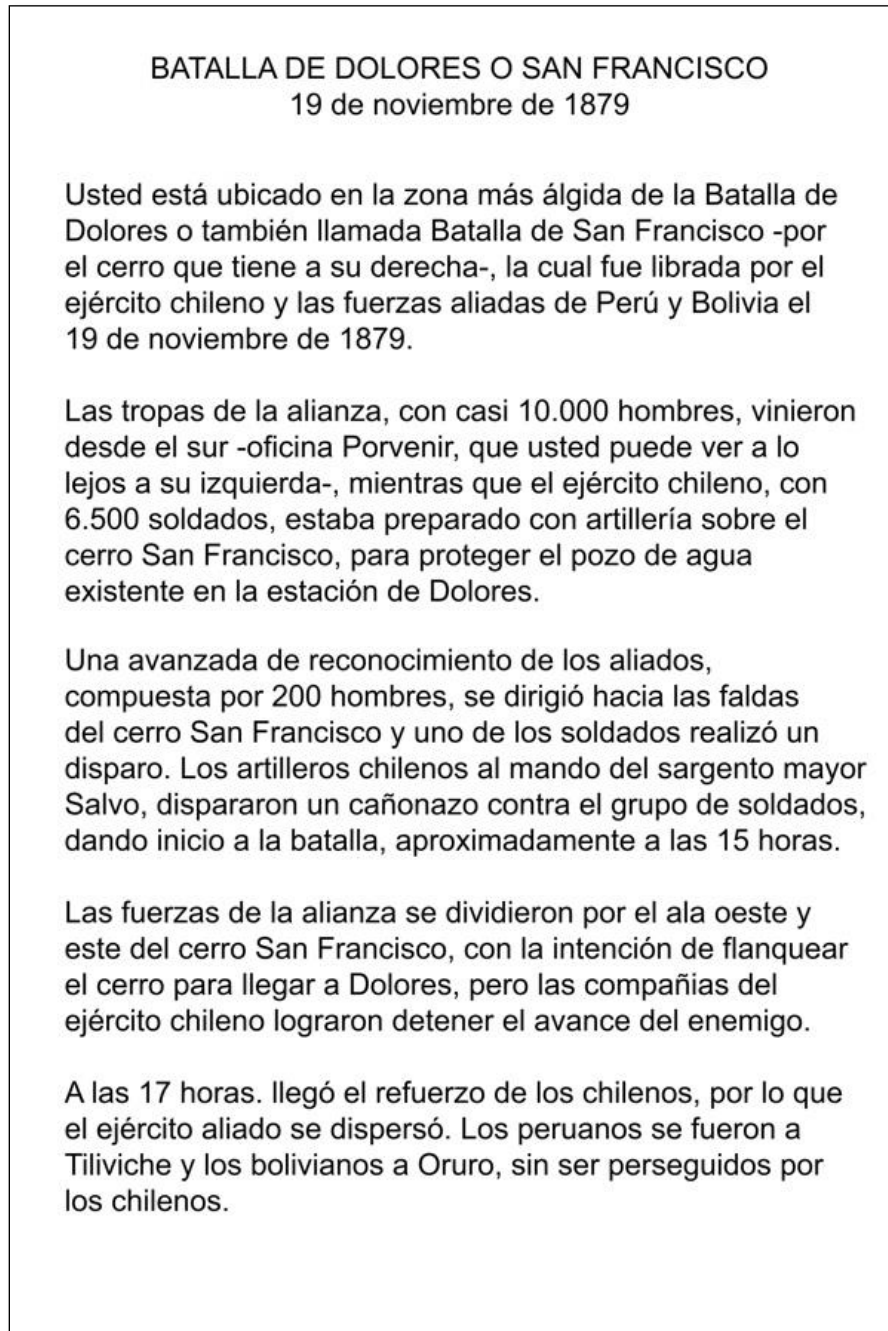
Imagen 18: Placa N°2 en Panel de introducción



Mapa de 100 x 150 cm.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 41 de 52	

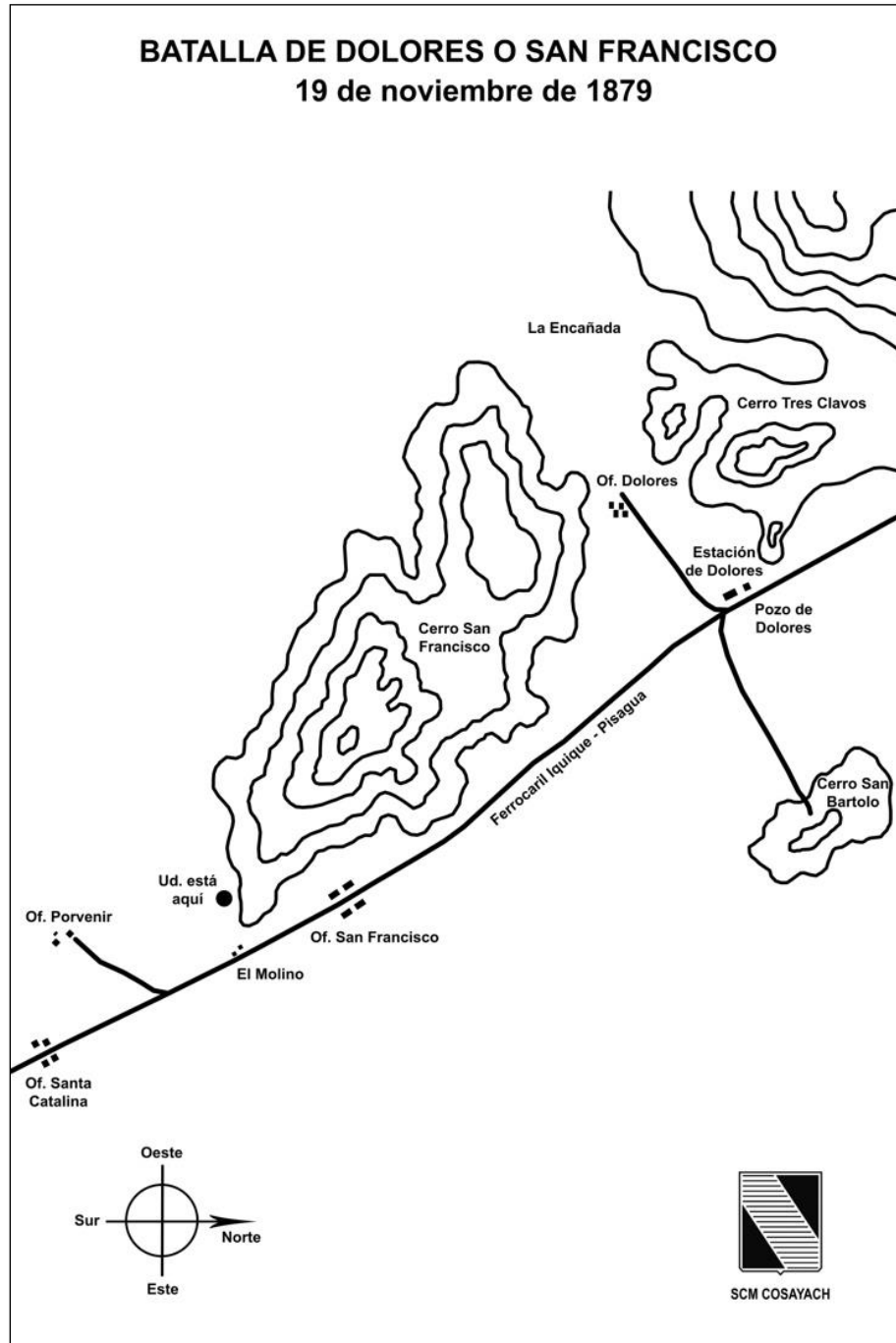
Imagen 19: Placa N°3 en Panel de introducción



Texto de 100 x 150 cm.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 42 de 52	

Imagen 20: Placa N°4 en Panel de introducción



Mapa de 100 x 150 cm.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 43 de 52	

4.13.2 Puntos de observación

El guion museológico considera 20 puntos de observación y apreciación, mediante placas metálicas grabadas y apernadas a pedestales de hormigón armado.

Tabla 12: Texto y Ubicación

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS	CONTENIDO
Tumba GP 1	T1	402018, 7820702	SOLDADOS CAÍDOS Durante la Batalla de Dolores murieron 61 soldados chilenos y 220 peruanos y bolivianos. <i>“...Cayeron entre el humo del combate, luchando por su patria y su honor. Heroicos y esforzados camaradas, valientes de Atacama, adiós, adiós...”</i> Letra: Jorge Inostroza.
Parapetos	Parapetos	402000, 7820700	PARAPETOS PARA LA BATALLA Con la materia prima proporcionada por la formación geológica del llamado “salar cresco”, los soldados construyeron con costrones de caliche, parapetos para protegerse de los ataques enemigos al fulgor de la batalla.
Huella de carreta 1	H1	401953, 7820704	HUELLAS DE CARRETAS Estos rasgos lineales son producto del constante paso de carretas por un mismo camino. Se reconocen por sus tres surcos en la tierra, los dos de los extremos corresponden a las ruedas de las carretas y el central al animal de carga que las tiraba.
Parada Calichera	Parada	401819, 7820718	SISTEMA DE PARADAS Esta apacheta, hito de piedras apiladas, anuncia tras ella una parada calichera, método temprano de la explotación del salitre, primera mitad del siglo XIX. El sistema consistía en la saturación del nitrato de sodio mediante agua de pozo hervida en grandes ollas de fierro.
Huella de carreta 2	H2	401802, 7820721	HUELLAS DE CARRETAS Son mudos testimonios de las faenas propias de la extracción salitrera, del traslado de material y la conectividad entre lugares, por eso es importante protegerlas y evitar pisarlas, para que perduren en el tiempo entregando invaluable información.
Recinto 2	R2a	401784, 7820723	CORRAL DE ANIMALES Para el resguardo de los necesarios y nobles animales, en la dura vida de la pampa salitrera, se construía un corral, tanto para animales de carga y transporte: caballos, burros y mulas; como para los que proveían de carne y leche: cabras.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 44 de 52	

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS	CONTENIDO
Recinto 2	R2b	401722, 7820732	SISTEMA CONSTRUCTIVO Amplio recinto rectangular delimitado por un muro de no más de 1 m de altura, en mampostería de caliche, único material abundante. En algunos sectores, sobre los muros, se construía una estructura de madera con techo de caña/paja usado como cobertizo.
Estructura habitacional simple 3	E3a	401649, 7820741	ESTRUCTURA HABITACIONAL Los mineros del salitre, solos o con sus familias, hacían de su lugar de trabajo su hogar, por lo que era necesario construir viviendas, con la precariedad de aquellos años y los limitados recursos presentes en la pampa.
Estructura habitacional simple 3	E3b	401624, 7820737	SISTEMA CONSTRUCTIVO Con los mismos costrones calicheros construían sus viviendas, pero ya no sólo apilándolos como pircas, sino pegándolos con mortero de caliche y limo, para alcanzar mayor altura habilitando recintos para resistir los extremos cambios de temperatura del desierto.
Tumba GP 2	T2	401577, 7820698	LOS JURAMENTADOS DE ATACAMA <i>...eran cinco mineros de faz tostada los que así juraron con toda el alma: “Partimos juntos, juntos luchemos, seremos todos igual que hermanos; y si uno muere, que mueran todos ¡Digan juramos! Jurado hermanos”...</i> Letra: Jorge Inostroza.
Trinchera	Trinchera	401541, 7820681	TRINCHERA EN CRUZ Elaborada con piedra canteada y argamasa de arcilla, fue utilizada como trinchera durante la batalla, muy cerca se ubica el memorial de Los Juramentados, en honor a los oficiales del Regimiento Atacama del Ejército de Chile: José Vicente Blanco, Andrés Wilson y Ramón Vallejos.
Recinto 1	R1a	401546, 7820697	CANCHA DE SECADO Luego del proceso de lixiviación para separar el salitre del resto del material, a cierta altura sobre la cancha de secado, el salitre se extendía en bateas de cristalización, donde escurría el agua y se secaba al calor del sol, posteriormente era ensacado y transportado.
Recinto 1	R1b	401536, 7820702	SISTEMA CONSTRUCTIVO Cancha cerrada dividida en cuatro cuadrantes por un camino central en forma de cruz, que permitía el

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 45 de 52	

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS	CONTENIDO
			acceso y la salida de las carretillas que transportaban el salitre hacia las puertas ubicadas en los cuatro costados del muro de mampostería en caliche.
Huella de carreta 3	H3	401511, 7820721	HUELLAS DE CARRETAS Las carretas, además de ser utilizadas como medio de transporte habitual, dentro de la faena cumplían una labor fundamental: trasladaban el caliche a la zona de producción del salitre, los barriles con agua desde los pozos y finalmente llevaban los sacos de salitre al puerto de embarque.
Horno	Horno	401498, 7820723	HORNO A LEÑA Construido para cocinar el alimento, como parte de la vida cotidiana en el periodo de la extracción del salitre. Confeccionado con costrones calicheros y enlucido de arcilla, en uno de sus costados tiene una pequeña base de costrones usada para almacenar la leña de tamarugo y algarrobo.
Estructura habitacional compleja	ECa	401508, 7820743	ESTRUCTURA MAYOR Está dividida en varios recintos, en el extremo cercano cuenta con un pequeño corral para animales y en el sector del centro con un fogón donde también se cocinaba, sirviendo como lugar de descanso y alimentación, además de bodega y refugio en general.
Huella de carreta 4	H4	401517, 7820780	HUELLAS DE CARRETAS El entramado que crean estas improntas, son el silencioso relato de la vida en la pampa, tanto de las faenas de explotación del salitre, como del sistema que conformaba un conjunto de oficinas salitreras, un cantón. Sólo así, era posible sobrevivir a las duras condiciones del desierto.
Estructura habitacional compleja	ECb	401525, 7820787	SISTEMA CONSTRUCTIVO En los inicios de la explotación del salitre, los mineros atravesaban la pampa en busca del caliche. Vivían en campamentos itinerantes contruidos precariamente. En años posteriores, las oficinas salitreras contaban con pabellones habitacionales para los obreros y sus familias.
Recinto 3a	R3a	401504, 7820795	MIRADOR Construido con costrones calicheros, esta atalaya pudo servir en un comienzo a grupos indígenas como paskana, una parada para vigilar, así como también a los soldados, de parapeto durante la batalla. Su

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 46 de 52	

SEÑALÉTICA	ABREVIATURA	COORDENADAS	CONTENIDO
			especial emplazamiento permite una amplia y extensa vista de la llanura.
Recinto 3b	R3b	401494, 7820797	POZOS DE AGUA Desde este mirador se ven diez pozos de agua, algunos aún con el vital elemento, lo que explica el asentamiento en este sitio en particular, no sólo servía su consumo para personas y animales, sino también era parte esencial en la producción del salitre.

4.13.3 Visita a expertos

La elaboración del guion museológico consideró entrevistas a expertos:

El día jueves 30 de marzo de 2023, se realizó una reunión en el Sitio UNESCO Humberstone y Santa Laura, con el Director de Patrimonio e Investigaciones, señor Patricio Díaz y la Administradora, señora Georgina Pastene, quienes realizaron una excelente presentación de las salitreras de la región entregando valiosa información, realmente con una dedicación admirable y generosidad sorprendente, por lo que se obtuvo un contacto directo ante cualquier requerimiento de la investigación, lo que se concretó en dos reuniones más.



Fotografía 32: Reunión y exposición de la ex oficinas salitreras de la Región de Tarapacá, su trabajo y documentación.

Lo mismo fue la visita a terreno junto con el profesor de historia del Liceo de Huara, señor Francisco Sepúlveda, el sábado 1 de abril de 2023, quien lleva a sus alumnos a un viaje de estudio por las salitreras de la zona hasta Pisagua. Fue una visita guiada, que ayudó a identificar muchos elementos de las ex oficinas salitreras, para comprender mejor su funcionamiento y precisar fechas. Siendo así, un segundo experto con quien contrastar planteamientos e hipótesis.

	PROYECTO "AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH"	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 47 de 52	



Fotografía 33: Visita a la Tumba de los Juramentados de Atacama.

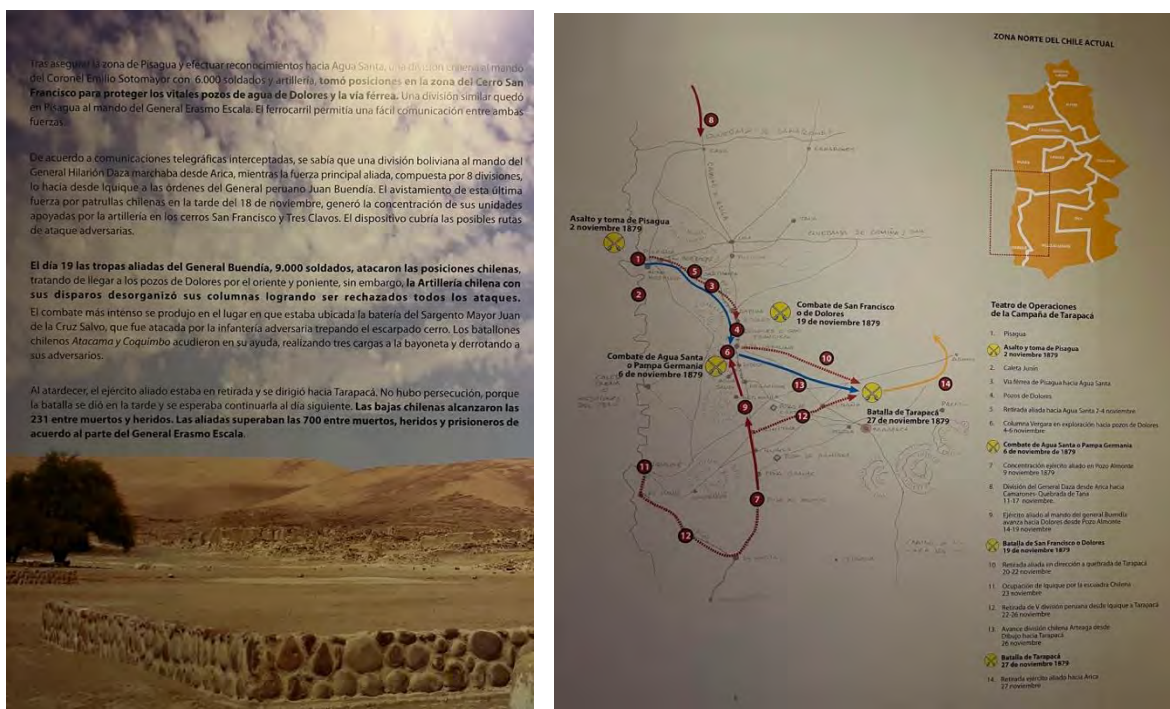


Fotografía 34: Visita a ex oficina salitrera Porvenir.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 48 de 52	

En Iquique el día 16 de mayo de 2023 se realizó una visita al Museo Militar de Tarapacá, con un recorrido guiado por su curador el señor Roberto Silva, quien expuso acerca de la Guerra del Pacífico, la Campaña de Tarapacá y específicamente sobre la Batalla de Dolores en las faldas del cerro San Francisco. Además de facilitarnos antecedentes bibliográficos y registros documentales de la ruta que hizo el ejército chileno entre Pisagua y Tarapacá el mes de noviembre de 1879.

Imagen 21: Paneles de exhibición en el Museo Militar Tarapacá sobre la Batalla de Dolores



Las tres entrevistas con informantes claves, sirvieron para el desarrollo de los textos presentes en las cédulas informativas del sendero interpretativo. Agradecemos el valioso tiempo e información entregada por los entrevistados, desinteresadamente y sin más aviso que ir a presentarnos días antes a sus lugares de trabajo.

5 CONCLUSIONES

Tras varias visitas a terreno, levantamiento y búsqueda de información, se pudo plantear un diseño inicial de puesta en valor para el “Sendero interpretativo de la tumba de los Juramentados de Atacama”. Esta propuesta fue analizada por un arqueólogo, quien la complementó y corrigió, primando la conservación del sitio sobre ser visitado. Cuando se logró conjugar la protección del sitio patrimonial con un plan para su visita, se dio forma al diseño definitivo. El que luego de ser validado, finalmente fue construido.

Concretando así, el objetivo de su puesta en valor, tarea necesaria, dado que el sitio alberga restos de una Parada Salitrera y de una batalla de la Guerra del Pacífico, lo que atrae a aventureros visitantes. El “Sendero interpretativo de la tumba de los Juramentados de Atacama” completa la puesta en valor de la Batalla de Dolores, al sumarse a la anterior implementación en la zona de la estación y pozos de agua de Dolores.

	PROYECTO “AUMENTO DE PRODUCCIÓN DE YODO NEGREIROS, SCM COSAYACH”	Código: 22019 Versión: 01	
	PLAN DE CUMPLIMIENTO ACCIÓN 17	Fecha 31/07/23 Página 49 de 52	

A su vez permite comprender un poco más cómo era la vida en la pampa salitrera, lo que también se complementa con la información enlazada a través de los códigos QR ubicados en las placas, al recorrido virtual y al libro digital de la ex oficina salitrera Porvenir, otorgando en su conjunto, una experiencia enriquecedora al visitante.

6 REFERENCIAS

Díaz V. Patricio. 2017. Parada Porvenir.

Batalla de San Francisco, Ejército de Chile.

<https://www.ejercito.cl/efemerides/efemerides/MjQ3>

Batalla de San Francisco de Dolores, Academia de Historia Militar.

<https://www.academiahistoriamilitar.cl/academia/batalla-de-san-francisco-de-dolores/>

Bulnes, Gonzalo. 1955. Desarrollo de la Batalla de Dolores. Memoria chilena. Biblioteca Nacional.

<https://www.memoriachilena.cl/602/w3-article-121295.html>

Carevic R., Álvaro. Anexo N°2 Fichas Elementos Arqueológicos.

Combate de Dolores (material cartográfico). Biblioteca Nacional Digital.

<http://www.bibliotecanacionaldigital.gob.cl/bnd/631/w3-article-352994.html>

Los Juramentados de Atacama, Los Cuatro Cuartos. Letras.

<https://www.letras.com/los-cuatro-cuartos/1665291/>

Martínez H. Carlos. 2010. *Guerra del Pacífico de 1879, Campaña de Tarapacá, Iquique, Ruta Histórica*. Editorial: Oñate Impresores Cía. Ltda.

Memoria chilena, Explotación del salitre. Biblioteca Nacional Digital de Chile.

<http://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-printer-93821.html>

Salitre de Chile, Glosariode términos. Archivo Nacional de Chile.

<http://www.memoriachilena.gob.cl/602/w3-printer-93821.html>

7 ENTREVISTAS

Díaz V. Patricio. Investigador de Sitio UNESCO Oficinas Salitreras Humberstone y Santa Laura.

Sepúlveda, Francisco. Profesor de Historia del Liceo de Huara.

Silva, Roberto. Curador Museo Histórico Militar de Tarapacá.