

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN DEL IOARR: “CONSTRUCCION DE SEÑALETICA TURISTICA; EN EL(LA) AMBITO DE CONTROL WIÑAYWAYNA Y WAYLLABAMBA DEL SANTUARIO HISTORICO DE MACHUPICCHU DISTRITO DE MACHUPICCHU, PROVINCIA URUBAMBA, DEPARTAMENTO CUSCO” de CUI N°2461267.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN DEL IOARR: “CONSTRUCCION DE SEÑALETICA TURISTICA; EN EL(LA) AMBITO DE CONTROL WIÑAYWAYNA Y WAYLLABAMBA DEL SANTUARIO HISTORICO DE MACHUPICCHU DISTRITO DE MACHUPICCHU, PROVINCIA URUBAMBA, DEPARTAMENTO CUSCO” de CUI N° 2461267.

2. FINALIDAD PÚBLICA

El uso de los recursos financieros destinados a las contrataciones públicas permite a las entidades atender las necesidades de la población del país. Uno de los elementos básicos para alcanzar dicha eficiencia es el de realizar labores de mantenimiento de señalética turística a lo largo de la red de caminos inka al interior del ANP, para de esta manera brindar información adecuada a los visitantes que recorren la red de caminos inka.

Así también, mediante MEMORANDUM(M) N°0599-2023-SERNANP-OPP de fecha 08.03.2023, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto comunica la aprobación de la incorporación al Presupuesto Institucional del SERNANP de los recursos provenientes de la Transferencia de Partidas a favor del Pliego 050: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado, para el Año Fiscal 2023, hasta por la suma total de S/ 15'835 450,00, en el marco del DS 025-2023-EF, para el fortalecimiento de las áreas naturales protegidas, específicamente para financiar gastos en mantenimiento de infraestructura, adquisición de equipamiento (vehículos) e inversiones.

3. ANTECEDENTES

En el Plan Operativo Anual 2019 del Santuario Histórico de Machupicchu se tiene aprobado un presupuesto para la operación y mantenimiento de infraestructura turística, cuya finalidad es el de brindar servicios adecuados a los visitantes que recorren la red de caminos inka al interior del Santuario Histórico de Machupicchu.

En este sentido, se requiere efectuar el mantenimiento del integro de la señalética en las rutas 01 y 05 de la red de Caminos Inka del Santuario Histórico de Machupicchu.

Estas labores permitirán brindar señalética con información adecuada y actualizada en óptimas condiciones a los visitantes que recorren la red de caminos inka al interior del Santuario Histórico de Machupicchu.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

4.1. Objetivo General:

Efectuar el servicio de instalación de señalética turística de las rutas 01 y 05 de la red de Caminos Inka - Santuario Histórico de Machupicchu.

4.2. Objetivo Específicos:

Realizar el servicio de elaboración e instalación de señalética turística de las rutas 01 y 05 en sus diferentes tipos a lo largo de la red de Caminos Inka, con el objetivo de brindar información adecuada y oportuna a los visitantes que transitan a lo largo de la red.

5. GENERALIDADES DE LA CONTRATACIÓN

- a) **Sistema de Contratación:**
A Suma Alzada
- b) **Entidad Contratante:**
Servicio Nacional de Áreas Protegidas por el Estado – SERNANP, ubicado en La Calle Diecisiete N° 355 Urbanización El Palomar, Distrito de San Isidro-Lima.
- c) **Ubicación de la Inversión:**
Departamento : Cusco.
Provincia : Urubamba.
Distrito : Machupichu
Área Natural Protegida : SANTUARIO HISTÓRICO DE MACHUPICHU

Accesibilidad

Al Sector de intervención se accede por dos rutas:

Inicio	Destino	Pendiente	Tipo de Traslado	Tiempo de Recorrido	Distancia
Cusco	Pisqacucho	Moderado	En carro	2.5 horas	116 km
Pisqacucho	Ayapata	Moderado	A pie	4 horas	11 km
Ayapata	Llulluchapampa	Pronunciada	A pie	2 horas	3 km
Llulluchapampa	Pacaymayo Alto	Pronunciada	A pie	3 Horas	4 km
Cusco	Ollantaytambo	Moderado	En carro	2 horas	83 km
Ollantaytambo	Represa – Km 107	Moderado	En tren	2 horas	29 km
Represa – Km 107	Phuyupatamarca	Pronunciada	A pie	5 horas	4 km
Phuyupatamarca	Chakigocha	Moderado	A pie	2 horas	3 km

GRAFICO 1: IMAGEN SATELITAL DEL POLIGONO

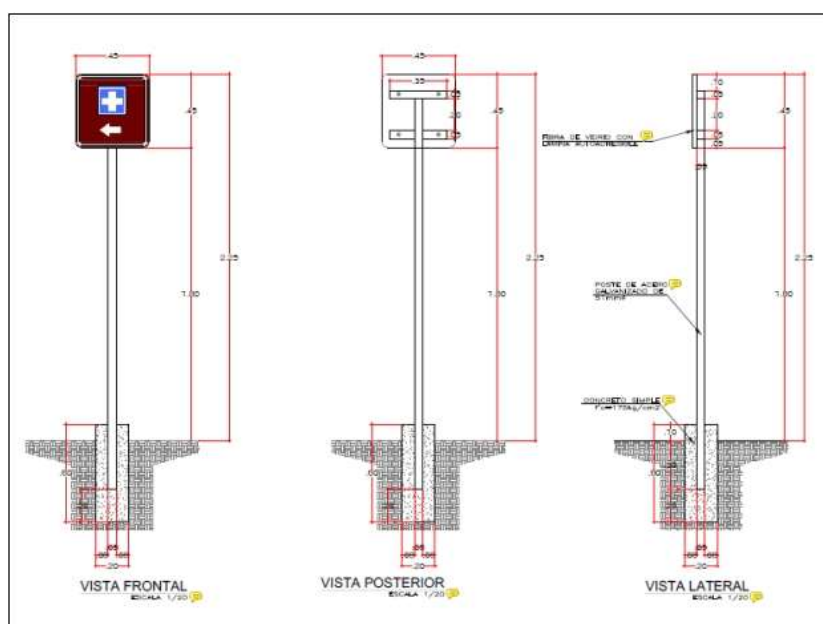


6. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Para la ejecución del servicio se deberá considerar las siguientes actividades:

6.1. ACTIVIDADES

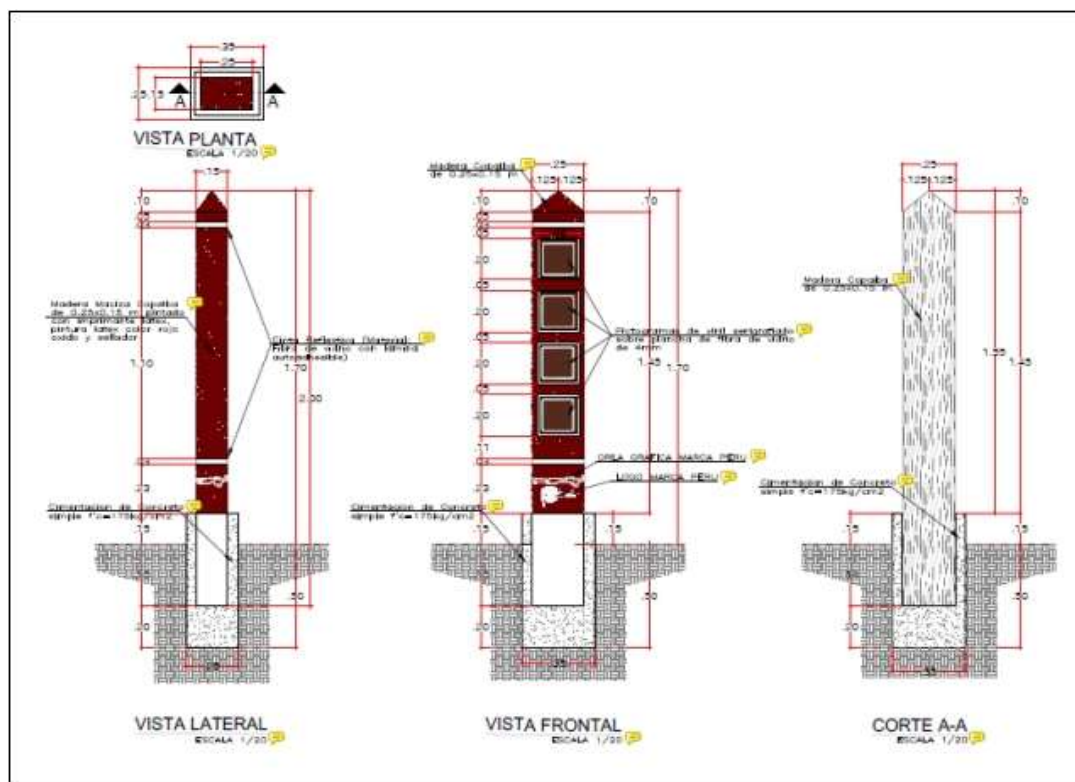
- 6.1.1. El prestador del servicio será responsable de todas las actividades necesarias para el desarrollo y cumplimiento de las labores del servicio de instalación de señalética turística.
- 6.1.2. El Contratista deberá presentar su plan de trabajo dentro de los tres (03) días hábiles siguientes de suscrito el contrato, en ella se describirán las actividades y la fecha en que serán realizadas, así como la relación de materiales a ser empleados en cada una de las actividades comprendidas en el referido servicio solicitado.
- 6.1.3. Para los efectos del servicio de instalaciones de señaléticas turísticas se basa en lo siguiente:
 - Señalizar el Camino Inka, con el fin de facilitar el acceso y fomentar la orientación e información de los lugares de interés, del medio ambiente y de la historia del lugar.
 - Recuperar y mantener el buen estado de la Señalética.
 - Facilitar al caminante el conocimiento del recorrido mediante paneles informativos, orientativos y preventivos.
 - Difundir el valor paisajístico de las rutas.
 - Mejorar la estadía del visitante, mediante la optimización de las señales que le permitan identificar fácilmente los diversos atractivos y servicios ubicados en las rutas de caminata.
- 6.1.4. Por lo cual el servicio toma en cuenta la instalación de señaléticas turísticas de la tipología siguiente:
 - **Letreros:** Contempla la instalación de cinco (05) letreros como señales informativas, siendo las señales que muestran destinos e indican recorridos o rutas turísticas. Pueden estar ubicadas en vías asfaltadas, trochas o caminos peatonales. Estas señales constituyen **el sistema circulatorio** del programa de señalización ya que proporcionan la información clave que necesita el visitante en movimiento para insertarse en la ruta turística.



Modelo típico de Letrero considerado

- El elemento de soporte del panel será de acero (tubería metálica), que cumpla la norma NTP.341.002, ASTM A36 y la NTP.341.088 de 2", El que será pintado con pintura anticorrosiva y esmalte color gris metálico.
- La base estará constituida por un bloque de concreto o pedestal de 0.20x0.20x0.60 m.
- El panel de esta señal serán de resina poliéster Reforzadas con fibra de vidrio, su espesor será de tres milímetros y cuatro décimas (3.4mm) con una tolerancia de más o menos 0.4mm. La cara posterior de los paneles se pintará con dos manos de pintura esmalte color negro.
- **Tótem:** Contempla la instalación de catorce (14) tótem como señales interpretativas, este tipo de señales describen de manera explícita las actividades que se deben o no se deben hacer en cada recurso turístico. Pueden ser señales simples o un conjunto de normas que debe cumplir el visitante al ingresar al atractivo turístico. Estas señales deben ser discretas y ayudan a mejorar la experiencia del visitante en el lugar. El lenguaje usado en ellas debe ser cuidadosamente elegido para que indique claramente la intención (situación de alerta, o prohibición) sin que el visitante se sienta no bienvenido. Cuando las señales reguladoras están integradas al sistema de señalización, son parte de la experiencia global del lugar, alertan y ordenan con un fin positivo para las personas y el medio.

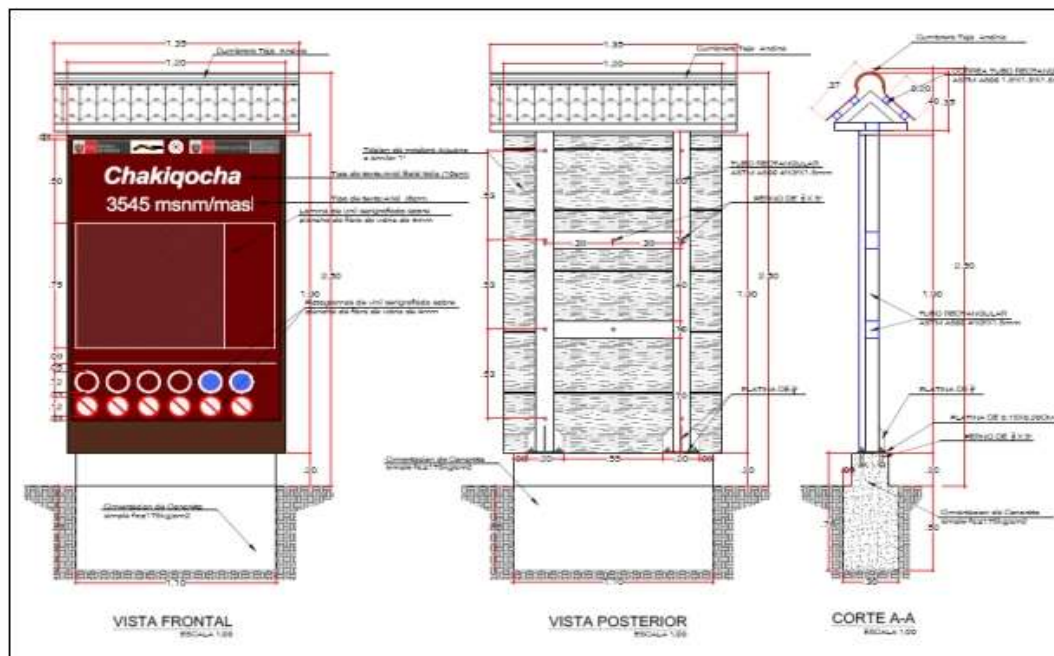
Asimismo, estas señales deben identificar y advertir zonas de riesgo para el turista. Por ejemplo, en los recursos turísticos donde se practique canotaje se deberá implementar señalización identificando secciones de río y las zonas de embarque y desembarque.



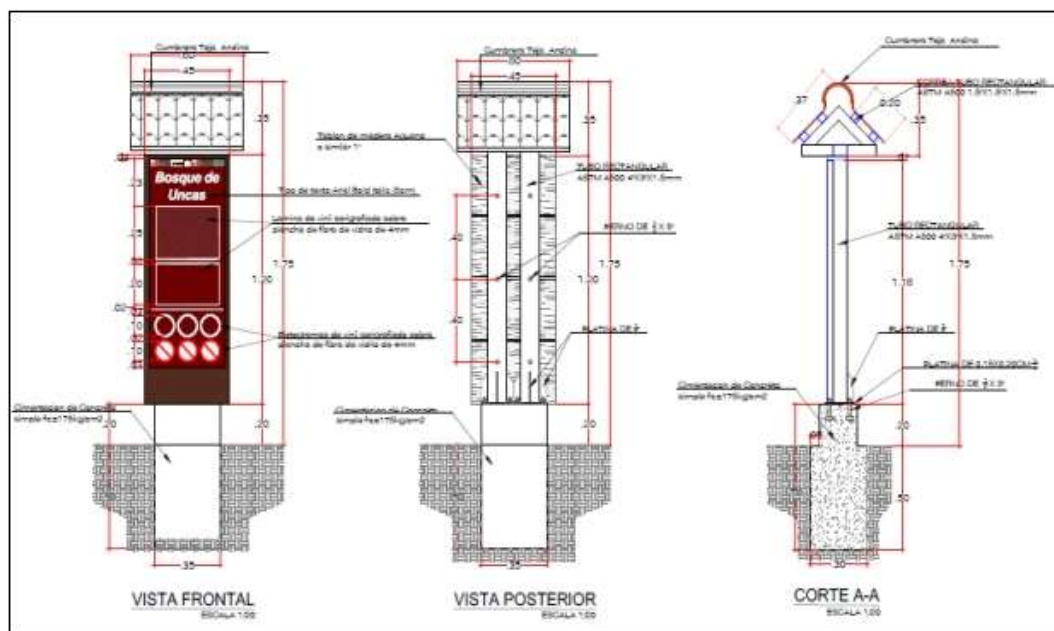
Modelo típico de Tótem considerado

Paneles: Contempla la instalación de veintidós (22) paneles como señales de directorio,

estas señales muestran un panorama del espacio turístico total que orienta al visitante sobre las acciones a seguir dentro del territorio turístico. Generalmente, estas señales van acompañadas de un mapa del territorio con el indicativo: “Usted está aquí” como punto focal de la señal.

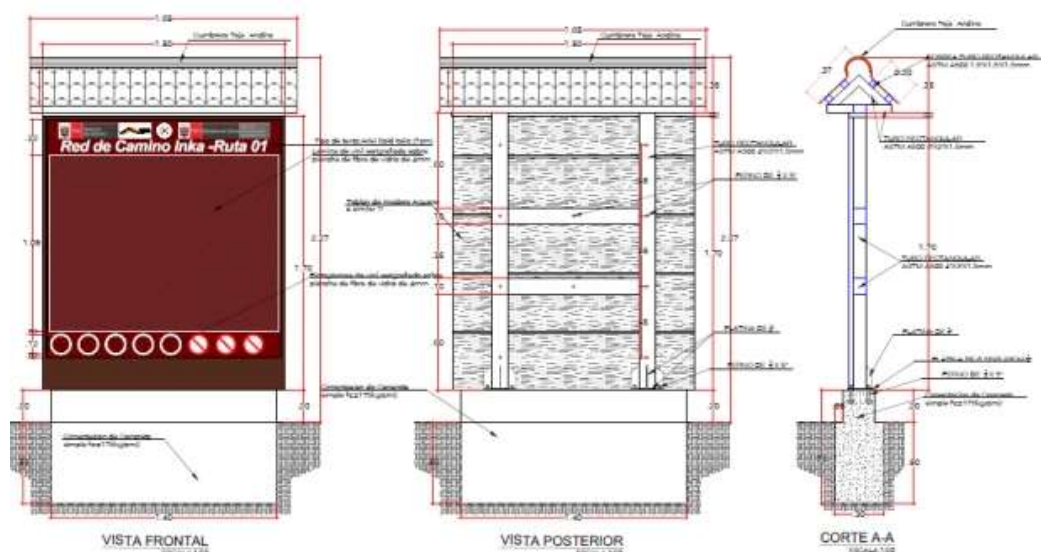


Modelo Típico I de Panel



Modelo Típico II de Panel

DETALLE ESTRUCTURAL



Modelo Típico III de Panel

- El soporte del panel será de fierro tubular rectangular de secciones variables.
- El tablero de tablas de madera del lugar con pintura látex o acrílica para madera.
- El pedestal de concreto con cimentación variable, con zócalo expuesto de acabado caravista.
- Los pictogramas de estos paneles serán de resina poliéster reforzadas con fibra de vidrio, su espesor será de tres milímetros y cuatro décimas (3.4mm) con una tolerancia de más o menos 0.4mm. La cara posterior de los paneles se pintará con dos manos de pintura esmalte color negro.

6.1.5. RESUMEN POR TIPOLOGIA DE SEÑALETICA

ITEM	INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD
1	Señales Informativas (Letreros)	05
2	Señales Interpretativas (Tótem)	14
3	Señales Panel Directorio (Paneles)	22
TOTAL		41

6.1.6. RESUMEN POR ESTADO DE SEÑALETICA

ITEM	ESTADO	CANTIDAD			TOTAL
		LETRERO	TOTEM	PANEL	
1	señaléticas nuevas a implementar	03	05	04	12
2	señaléticas existentes a rehabilitar	02	09	18	29
TOTAL		05	14	22	41

6.1.7. RELACIÓN DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	Und.	Metrado
	TRABAJOS PROVISIONALES		
01	ACONDICIONAMIENTO PARA ALMACEN PROVISIONAL Y GUARDANIA	glb	2.00
	TRABAJOS PRELIMINARES		
02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	82.31
03	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	82.31
04	DEMOLICION DE SEÑALETICA EXISTENTE	und	29.00
05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE	und	29.00
06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL DURANTE LA EJECUCION	m2	82.31
	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA PEDESTALES	m3	3.35
08	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.36
09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.36
	PEDESTAL		
10	PEDESTAL PARA SEÑALETICA	m3	4.73
	LETREROS INFORMATIVOS		
	POSTE DE ACERO		
11	SUMINISTRO DE POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=51mm H=2.25m Y ACCESORIOS DE SUJECION	glb	2.00
12	SUMINISTRO DE POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=51mm H=2.60 m Y ACCESORIOS DE SUJECION	glb	3.00
13	FABRICACION E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUJECION DE LETRERO DE H=2.60m	glb	3.00
14	FABRICACION E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUJECION DE LETRERO DE H=2.25m	glb	2.00
	LETRERO INFORMATIVO DE FIBRA DE VIDRIO		
15	LETRERO INFORMATIVO DE VINIL IMPRESO SOR FIBRA DE VIDRIO, DIM 0.65X0.80m	und	3.00
16	LETRERO INFORMATIVO DE VINIL IMPRESO SOR FIBRA DE VIDRIO, DIM 0.45X0.45m	und	2.00
	TOTTEM INFORMATIVO		
	TOTEM DE MADERA		
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MADERA MACIZA COPAIBA DE 0.25X0.15X2.00m	glb	14.00
	PINTURAS		
18	PINTADO DE ESTRUCTURA DE TOTTEM INFORMATIVO	und	14.00
	PICTOGRAMA DE VINIL		
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICTOGRAMAS DE VINIL	glb	14.00
	PANEL INFORMATIVO		
	POSTE DE ACERO		
20	SUMINISTRO DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 4"X3"X1.5mm Y ACCESORIOS DE SUJECCION PARA PANEL DE 2.33X1.65m	glb	3.00
21	SUMINISTRO DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 4"X3"X1.5mm Y ACCESORIOS DE SUJECCION PARA PANEL DE 2.50X1.35m	glb	9.00
22	SUMINISTRO DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 4"X3"X1.5mm Y ACCESORIOS DE SUJECCION PARA PANEL DE 1.80X0.60m	glb	10.00
23	FABRICACION E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SUJECION DE PANEL INFORMATIVO	glb	22.00
	CUBIERTA DE ACERO		
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 3"X2"X1.5mm P/PANEL DE 2.33X1.65m	glb	3.00

25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 3"X2"X1.5mm P/PANEL DE 2.50X1.35m	glb	9.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 3"X2"X1.5mm P/PANEL DE 1.80X0.60m	glb	10.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREA, TUBO RECTANGULAR ASTM A500 1.5"X1.5"X1.5mm P/PANEL INFORMATIVO	glb	22.00
	TABLON DE MADERA		
28	TABLON DE MADERA AGUANO DE 1" PARA PANEL DE 2.33X1.65m	und	3.00
29	TABLON DE MADERA AGUANO DE 1" PARA PANEL DE 2.50X1.35m	und	9.00
30	TABLON DE MADERA AGUANO DE 1" PARA PANEL DE 1.80X0.60m	und	10.00
	PANEL INFORMATIVO		
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICTOGRAMA DE VINIL P/PANEL DE 2.33X1.65m	glb	3.00
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICTOGRAMA DE VINIL P/PANEL DE 2.50X1.35m	glb	9.00
33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PICTOGRAMA DE VINIL P/PANEL DE 1.75X0.60m	glb	10.00
	CUBIERTAS DE TEJA		
34	CUBIERTA DE TEJA ANDINA	m2	21.71
	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
35	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
36	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	10.00
37	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
	PLAN DE SEGUIMINETO AMBIENTAL		
	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE RESIUDOS SOLIDOS		
38	INSTALACION DE CONTENEDORES PARA RS "PELIGROSOS"	und	2.00
39	INSTALACION DE CONTENEDORES TEMPORALES PARA RS "NO PELIGROSOS"	und	12.00
40	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RS POR EO_RS	vje	2.00
41	PARIHUELA PARA CONTENEDORES TEMPORALES DE RESIDUOS SOLIDOS SEGUIMIENTO AMBIENTAL	und	2.00
	MEDIDAS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL		
42	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL S/ DISEÑO	und	10.00
	MEDIDAS DE ASUNTOS SOCIALES		
43	CHARLAS DE INDUCCION / CODIGO DE CONDUCTA	mes	1.00
44	CAPACITACION AMBIENTAL DIRIGIDO AL PERSONAL	mes	1.00
	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL CIERRE		
45	RESTAURACION Y LIMPIEZA DE AREAS AUXILIARES	m2	32.00
	SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO		
46	SEGUIMIENTO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
	FLETE TERRESTRE		
47	TRANSPORTE DE MATERIALES CUSCO - PISCACUCHO	glb	1.00
48	TRANSPORTE DE MATERIALES CUSCO - CHACHABAMBA (KM106)	glb	1.00
49	TRANSPORTE DE MATERIALES PISCACUCHO - ALMACEN N°01 (WAYLLABAMBA)	glb	1.00
50	TRANSPORTE DE MATERIALES CHACHABANBA (KM106)-- ALMACEN N°02 (WIÑAYWAYNA)	glb	1.00
51	TRANSPORTE DE MATERIALES ALMACEN N°01 - CAMINO INCA	glb	1.00
52	TRANSPORTE DE MATERIALES ALMACEN N°02 - CAMINO INCA	glb	1.00

La descripción de las actividades se anexa en los presentes Términos de Referencia (link de descarga de: <http://foldersgd2.sernanp.gob.pe/index.php/s/zR6BzfBItFB8YVY>).

6.1.8. Relación de las 41 señaléticas turísticas consideradas para la instalación

a) LETREROS INFORMATIVOS

LETRERO	ZONA UTM	WGS	COORDENADA DEFINITIVAS	
			ESTE (X)	NORTE (Y)
1	18S	WGS 84	776494.00	8532175.00
2	18S	WGS 84	772439.50	8534815.00
3	18S	WGS 84	769252.00	8536416.00
4	18S	WGS 84	767680.00	8538670.00
5	18S	WGS 84	766552.00	8540119.00

b) TOTEM INFORMATIVO

TOTEM	ZONA UTM	WGS	COORDENADA DEFINITIVAS	
			ESTE (X)	NORTE (Y)
1	18S	WGS 84	776459.00	8532193.00
2	18S	WGS 84	776320.00	8532230.00
3	18S	WGS 84	775046.00	8532623.00
4	18S	WGS 84	770917.00	8536001.00
5	18S	WGS 84	770564.76	8536377.38
6	18S	WGS 84	770093.00	8536506.00
7	18S	WGS 84	768798.00	8537001.00
8	18S	WGS 84	768335.00	8538118.00
9	18S	WGS 84	766814.00	8539219.00
10	18S	WGS 84	766552.00	8540375.00
11	18S	WGS 84	766920.00	8540535.00
12	18S	WGS 84	766961.00	8540561.00
13	18S	WGS 84	767257.28	8542400.11
14	18S	WGS 84	768101.84	8540537.72

c) PANEL INFORMATIVO

PANEL	ZONA UTM	WGS	COORDENADA DEFINITIVAS	
			ESTE (X)	NORTE (Y)
1	18S	WGS 84	778703.00	8534802.00
2	18S	WGS 84	777118.00	8533084.00
3	18S	WGS 84	776684.66	8532266.48
4	18S	WGS 84	776316.00	8532236.00
5	18S	WGS 84	775078.00	8532843.00
6	18S	WGS 84	774818.20	8533142.03
7	18S	WGS 84	773936.87	8533759.97
8	18S	WGS 84	772642.00	8534613.00
9	18S	WGS 84	771122.59	8535532.86
10	18S	WGS 84	770781.00	8536196.00
11	18S	WGS 84	770368.00	8536451.00
12	18S	WGS 84	769195.15	8536303.34
13	18S	WGS 84	768890.00	8536841.00
14	18S	WGS 84	767743.00	8538596.00
15	18S	WGS 84	767482.00	8538692.00
16	18S	WGS 84	766408.00	8540922.00
17	18S	WGS 84	766581.00	8540851.50
18	18S	WGS 84	766785.00	8540571.00
19	18S	WGS 84	767000.00	8540327.00
20	18S	WGS 84	767102.50	8540161.00
21	18S	WGS 84	769986.00	8540855.50
22	18S	WGS 84	769884.00	8540872.00

Las láminas se anexan en los Términos de Referencia, (link de descarga de: <http://foldersgd2.sernanp.gob.pe/index.php/s/zR6BzfBItFB8YVY>).

6.1.9. Relación de Fichas de las 29 señaléticas turísticas consideradas para desmontaje

RUTA	N° DE FICHA	SEÑAL	GEOREFERENCIA MAPA SERNANP ZONA COMPATIBLE			
			PROGRESIVA	COORDENADA		ELEVACION msnm
				ESTE	NORTE	
RUTA 01	1	L-01	6+690.00	778783,159	8534841,51	2739
	2	L-02	9+103.56	777187,913	8533175,41	2899
	3	T-01	10+169.00	776684,656	8532266,47	2996
	4	L-03	10+366.41	776541,948	8532230,67	2999
	5	L-04	10+542.12	776395,207	8532196,38	3001
	6	L-05	10+613.24	776330,157	8532224,12	3003
	7	T-02	11+950.14	775148,661	8532651,73	3298
	8	T-03	12+276.43	775079,073	8532889,24	3300
	9	T-04	15+470.09	772647,754	8534604,5	4215
	10	L-06	17+520.07	771159,859	8535583,26	3600
	11	L-07	18+296.02	770770,245	8536224,71	3760
	12	T-05	18+581.46	770564,755	8536377,38	3885
	13	T-06	18+868.48	770326,069	8536438,42	3933
	14	T-07	19+185.72	770043,724	8536513,78	3867
	15	L-08	20+064.62	769208,659	8536306,4	3625
	16	T-08	20+838.59	768893,997	8536834,12	3575
	17	T-09	23+795.93	767680,985	8538657,29	3604
	18	L-09	23+854.03	767617,196	8538624,01	3604
	19	T-10	24+088.32	767467,681	8538743,27	3601
	20	T-11	26+565.48	766492,43	8540277,75	2921
	21	T-12	27+580.55	766411,748	8540931,53	2962
	22	L-10	27+898.46	766418,808	8540815,55	2840
	23	L-11	28+233.51	766698,171	8540576,53	2650
	24	T-13	28+406.39	766958,246	8540536	2701
	25	T-14	28+421.40	766829,784	8540564,93	2700
	26	T-15	31+260.94	767251,729	8542403,8	2724
RUTA 05	27	L-12	3+896.51	769892,57	8540876,88	2200
	28	L-13	0+133.76	766970,475	8540468,11	2696
	29	L-14	0+588.38	767006,278	8540168	2642

Las fichas se anexan en los Términos de Referencia, (link de descarga de: <http://foldersgd2.sernanp.gob.pe/index.php/s/zR6BzfBItFB8YVY>).

6.1.10. RELACION DE LAMINAS

ITEM	LAMINA	NOMENCLATURA
01	ESTADO ACTUAL	U-1
02	SEÑALETICAS PROPUESTAS (LT-TT-PL)	UP-01
03	SEÑALETICAS PROPUESTAS (LETRERO-LT)	SP-3
04	SEÑALETICAS PROPUESTAS (TOTEM-TT)	SP-2
05	SEÑALETICAS PROPUESTAS (PANEL-PL)	SP-1
06	LETREO 01	LT-01

07	LETREO 02	LT-02
08	LETREO 03	LT-03
09	LETREO 04	LT-04
10	LETREO 05	LT-05
11	TOTEM 01	TT-01
12	TOTEM 02	TT-02
13	TOTEM 03	TT-03
14	TOTEM 04	TT-04
15	TOTEM 05	TT-05
16	TOTEM 06	TT-06
17	TOTEM 07	TT-07
18	TOTEM 08	TT-08
19	TOTEM 09	TT-09
20	TOTEM 10	TT-10
21	TOTEM 11	TT-11
22	TOTEM 12	TT-12
23	TOTEM 13	TT-13
24	TOTEM 14	TT-14
25	PANEL 01	PL-01
26	PANEL 02	PL-02
27	PANEL 03	PL-03
28	PANEL 04	PL-04
29	PANEL 05	PL-05
30	PANEL 06	PL-06
31	PANEL 07	PL-07
32	PANEL 08	PL-08
33	PANEL 09	PL-09
34	PANEL 10	PL-10
35	PANEL 11	PL-11
36	PANEL 12	PL-12
37	PANEL 13	PL-13
38	PANEL 14	PL-14
39	PANEL 15	PL-15
40	PANEL 16	PL-16
41	PANEL 17	PL-17
42	PANEL 18	PL-18
43	PANEL 19	PL-19
44	PANEL 20	PL-20
45	PANEL 21	PL-21
46	PANEL 22	PL-22

Las láminas se anexan en los Términos de Referencia, (link de descarga de: <http://foldersgd2.sernanp.gob.pe/index.php/s/zR6BzfBItFB8YVY>) además que el contenido (texto, imágenes, logos etc.) será proporcionado por el profesional designado por la Jefatura del Santuario Nacional de Macchu Picchu, mediante carta, en un plazo máximo de dos (02) días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

6.2. SUPERVISION DEL SERVICIO

Las labores de supervisión estarán a cargo de un especialista que designe la UOF de Ejecución de Inversiones de la Oficina de Administración con apoyo de un especialista designado por Santuario Histórico de Machupicchu responsable de la actividad, quién verificará el cumplimiento de los avances y de los compromisos contractuales asumidos.

6.3. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del contratista todos los tributos y/o contribuciones y/o gravámenes relacionadas al carácter laboral, como son el pago de aportaciones sociales y otras similares las cuales son exclusivamente responsabilidad del Contratista.

6.4. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEDOR

El contratista proveerá todo lo que se requiera para la realización del servicio el cual será a todo costo.

6.5. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD:

El SERNANP, mediante la Jefatura del Santuario Histórico de Machupicchu, dará las facilidades de ingreso en el sector donde se realizará la intervención; así como, proporcionará la información necesaria respecto a las necesidades inherentes.

6.6. Normas técnicas:

- Manual de Señalización para Áreas Naturales Protegidas y la Resolución Ministerial Nro. 368-2016-MINCETUR, que aprueba el Manual de Señalización Turística del Perú.
- REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO Decreto Supremo N° 344-2018-EF
- Decreto Supremo N° 003-2011-MINAM - Aprueban modificación del artículo 116° del Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas, aprobado por Decreto Supremo N° 038-2001-AG "Emisión de Compatibilidad y de Opinión Técnica Previa Favorable.

6.7. IMPACTO AMBIENTAL:

Se deberá cumplir con los estándares de calidad ambiental evitando impactos negativos durante la realización del servicio.

El proveedor al finalizar el servicio retirará los excedentes y el material residual del sector hasta su destino final fuera del ANP.

6.8. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO:

El CONTRASTISTA y su personal deberán contar con el seguro (SCTR) con cobertura vigente durante la ejecución del servicio y esta será presentada al inicio de la prestación del servicio.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

El plazo de prestación es de hasta 60 (sesenta) días calendarios, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

La ejecución de la prestación de servicio se desarrollará conforme al siguiente detalle.

- Primer Entregable: En un plazo de hasta 30 días calendarios, contados **a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.**
- Segundo Entregable: En un plazo de hasta 60 días calendarios, contados **a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.**

8. ADELANTOS

La Entidad otorgará uno (01) adelanto directo por hasta el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los 10 días siguientes a la firma de contrato y por una única vez, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los 10 días siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

9. FORMA DE PAGO

Los pagos se efectuarán en 02 (dos) armadas, de la siguiente manera, el cual será cancelado conforme a lo siguiente:

PRODUCTO	PORCENTAJE (%) DEL MONTO TOTAL
PRIMER ENTREGABLE	<ul style="list-style-type: none">• Equivale al cuarenta (40%) por ciento del monto del contrato y/u orden del servicio.• Previa emisión de la “conformidad de la prestación”, otorgada por parte del Responsable de la Unidad Operativa Funcional de Ejecución de Inversiones, previo informe técnico del Especialista que realice el seguimiento de la ejecución del servicio, además de contar con la opinión favorable de la Jefatura del Santuario Histórico de Machupicchu.
SEGUNDO ENTREGABLE	<ul style="list-style-type: none">• Equivale al sesenta (60%) por ciento del monto del contrato y/u orden del servicio.• Previa emisión de la “conformidad de la prestación”, otorgada por parte del Responsable de la Unidad Operativa Funcional de Ejecución de Inversiones, previo informe técnico del Especialista que realice el seguimiento de la ejecución del servicio, además de contar con la opinión favorable de la Jefatura del Santuario Histórico de Machupicchu.

10. ENTREGABLES

10.1. PRIMER ENTREGABLE:

- Instalación de todos los “LETREROS INFORMATIVOS” indicados en el literal a), del numeral 6.1.8) del presente TDR.

Las cuáles serán verificadas mediante presentación de informe de avance del servicio que deberá contener lo siguiente:

- Descripción de la medición final (resultado real de lo ejecutado) del servicio.
- Lamina de ubicación de c/u de las 05 (cinco) señaléticas turísticas instaladas.
- El informe de avance incluirá un resumen de fotos (Impreso y en CD o DVD), en los cuales se muestre de manera sistematizada el proceso de instalación secuencial de las actividades más significativas e importantes del servicio.

10.2. SEGUNDO ENTREGABLE:

- Instalación de todos los “TOTEM INFORMATIVOS” indicados en el literal b), del numeral 6.1.8) del presente TDR.

- Instalación de todos los “PANELES INFORMATIVOS” indicados en el literal c), del numeral 6.1.8) del presente TDR.

Las cuáles serán verificadas mediante presentación de informe técnico final de avance del servicio que deberá contener lo siguiente:

- Descripción de la medición final (resultado real de todo lo ejecutado) del servicio.
- Lamina de ubicación de c/u de las 41 (cuarenta y uno) señaléticas turísticas instaladas.
- El informe de avance incluirá un resumen de fotos (Impreso y en CD o DVD), en los cuales se muestre de manera sistematizada el proceso de instalación secuencial de las actividades más significativas e importantes del servicio y vistas panorámicas del desarrollo secuencial del mismo, desde el inicio hasta su finalización.

Los Entregables del servicio que conforman el Producto, se presentarán en formato digital vía Mesa de Partes Virtual del SERNANP, al correo electrónico: <https://mesadeparteshvirtual.sernanp.gob.pe/mpv/#/auth>, para su revisión por parte de la Unidad Operativa Funcional de Ejecución de Inversiones de la Entidad.

La documentación remitida a la Entidad deberá ser suscrita en todas las páginas del documento por el profesional, en señal de conformidad y responsabilidad respecto a su calidad técnica.

11. EXPERIENCIA DEL PERSONAL - PROFESIONAL CLAVE

Estará compuesto por el siguiente profesional:

Personal Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
(01) Coordinador del servicio	Un (01) Ingeniero Civil o arquitecto con título profesional y colegiado	Con un mínimo de dos (02) años de experiencia profesional como residente y/o supervisor y/o inspector en mantenimientos y/o instalación y/o refacciones y/o reparaciones y/o remodelaciones y/o acondicionamiento de infraestructura turística para el sector público y/o privado.

La **colegiatura y habilitación** de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

Acreditación:

- El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

En caso el TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

- La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

12. PENALIDAD APLICABLE

Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones, el SERNANP le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso, de acuerdo a la siguiente formula, de conformidad con lo establecido por el artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

$$\text{Penalidad Diaria} = 0.10 \times \text{Monto} \times (\text{F} \times \text{Plazo en días})$$

Donde:

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

La penalidad se deduce del pago final; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, EL SERNANP puede resolver el contrato por incumplimiento

13. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

El CONTRATISTA, será responsable por los vicios ocultos del servicio prestado por un plazo de tres (03) años, contados a partir de la conformidad otorgada de la Entidad.

14. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación será otorgada por el responsable de la Unidad Operativa Funcional de Ejecución de Inversiones previo informe técnico del Especialista que realice el seguimiento de la ejecución del servicio, además de contar con la opinión favorable de la Jefatura del Santuario Histórico de Machupicchu.

15. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RO-RECURSOS ORDINARIOS (DS 025-2023-EF)

16. META PRESUPUESTAL

0463

17. ESPECÍFICA DE GASTO

2.6.8.1.4.3

18. ACTIVIDAD / TAREA

- Actividad: 01 CONSTRUCCIÓN
- Tarea: 01.02 SERVICIO DE INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SEÑALÉTICA TURÍSTICA.