



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

CARGO

"Año Del Bicentenario, De La Consolidación De Nuestra Independencia, Y De La Conmemoración De Las Heroicas Batallas De Junín Y Ayacucho"

INFORME N° 005-2024-UDUR-JAMV/MDSC

A : Mauricio Enrique Miranda Api
Gerente Municipal de la Municipalidad Distrital Santa Cruz

DE : Jordy Alexis Morillo Vicente
Jefe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural

ASUNTO : REQUERIMIENTO - SERVICIO DE CONSULTORIA PARA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE DE LA INVERSIÓN 2529014

FECHA : Santa Cruz, 20 de febrero del 2024



Es muy grato dirigirme a Usted para saludarlo muy cordialmente a nombre de la Oficina de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Santa Cruz - Palpa - Ica. Así mismo hacer de su conocimiento que teniendo en consideración la documentación en referencia, paso a requerirle lo siguiente:

1. REQUERIMIENTO:

- Siendo necesario realizar la obra denominada: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC -759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", se requiere la contratación del servicio de consultoría para la Elaboración de Expediente Técnico, de acuerdo a los Términos de Referencia que se anexan y a los siguientes detalles:

SERVICIO	CONSULTOR	VALOR REFERENCIAL
CONTRATACION PARA EL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DENOMINADO "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC -759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"	Persona Natural o Jurídica	S/223,887.30

Es todo cuanto informo a Ud. para su conocimiento y demás fines.

Sin otro en particular es cuanto informo a Ud. Para su conocimiento y fines del caso.

Atentamente;

Se adjunta:
-TERMINOS DE REFERENCIA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SANTA CRUZ

JORDY ALEXIS MORILLO VICENTE
JEFE DE UNIDAD DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
CIP N° 218404

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz - Oficial

DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

29

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

I. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de consultoría de obra para la elaboración del estudio definitivo a nivel de expediente técnico del proyecto de inversión: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"**, con Código Único de Inversiones **2529014**.

II. FINALIDAD PÚBLICA

La Municipalidad Distrital de Santa Cruz (MDSC), es un gobierno local de promoción de desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Con el fin de atender el déficit de vías vecinales en condiciones adecuadas del Distrito de Santa Cruz, la MDSC promueve en el ámbito de su competencia un Proyecto de Inversión dentro del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (INVIERTE.PE), denominado **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"**, con Código Único de Inversiones **2529014**. Para continuar con el ciclo de inversión: fase de ejecución, se requiere la contratación de una consultoría de obra para la elaboración del estudio definitivo a nivel de expediente técnico del proyecto antes mencionado. La unidad de Desarrollo Urbano y Rural de la MDSC; dentro de sus funciones, competencias y facultades establece los términos de referencia.

Los términos de referencia tienen como fin establecer los parámetros y contenidos mínimos admisibles del producto final (Expediente Técnico); así como la experiencia mínima admisible de los profesionales que intervendrán directamente en la ejecución de la consultoría de obra del proyecto en mención. Por tanto, el expediente técnico a formularse deberá contener los estudios especializados que permitan definir el dimensionamiento y funcionalidad del proyecto a ejecutarse.

III. ANTECEDENTES

- El 08.09.2021, la Unidad de Formuladora aprueba el proyecto de inversión: **"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA"**, con Código Único de Inversiones **2529014**.
- El 14.02.2023, mediante MEMORANDUM N° 014-2024-MDSC/GM/MEMA, la Gerencia Municipal comunica a la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural elaborar términos de referencia para la contratación del servicio de consultoría para la elaboración del estudio definitivo a nivel de expediente técnico de la inversión **2529014**.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

IV. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. Objetivo General:

Contratar un servicio de consultoría de obra para la elaboración del estudio definitivo a nivel de expediente técnico, del proyecto de inversión: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC -759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", con Código Único de Inversiones 2529014.

4.2. Objetivos Específicos:

- Obtener la documentación que sustente la correcta ejecución física del proyecto de inversión descrito.
- Formular cada uno de los componentes del expediente técnico dentro del marco normativo pertinente.

4.3. UBICACIÓN GEOGRAFICA:

Geográficamente el proyecto se encuentra ubicado al este de la Provincia de Palpa, teniendo como coordenadas UTM: 473455.00 E, 8398955.00 N, 539 m.s.n.m., Zona 18 L (Datum WGS-84), Distrito de Santa Cruz.

Región	:	Ica
Provincia	:	Palpa
Distrito	:	Santa Cruz
Localidades	:	Santa Cruz, Pueblo Nuevo, Alto Laran, El Carmen

V. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LA CONSULTORÍA

El servicio de consultoría de obra implica la prestación de trabajos profesionales altamente calificados, cuya realización requiere una preparación especial, poseer conocimientos o habilidades muy específicos de obras en puentes carrozables y afines.

Además, consiste en la elaboración del estudio definitivo a nivel de expediente técnico del proyecto de inversión "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC -759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", con Código Único de Inversiones 2529014. El proyecto de inversión contempla realizar las acciones siguientes, las cuales se deben tener en cuenta al reformular el estudio definitivo a nivel de expediente técnico:

LONGITUD DEL PUENTE: El Puente tendrá una Longitud aproximadamente de 80.00 metros, con un ancho de 5.60 m., así mismo el consultor recomendará el tipo de puente conforme a los cálculos estructurales.

MITIGACION AMBIENTAL. Acciones de mitigación de impactos negativos sobre el ambiente durante la ejecución, el costo de dicho plan será incluidos dentro del costo directo.

SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA. Acciones de mitigación de impactos negativos sobre el personal durante la ejecución, así como la salud del mismo, el costo de dicho plan será

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

incluido dentro del costo directo.

PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA). Se debe asignar un presupuesto dentro del expediente técnico el cual servirá para que el contratista elabore dicho plan y apruebe la autoridad competente.

GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS. Se ha considerado un monto dentro del costo directo para la Gestión de riesgos de acuerdo a lo establecido en Directiva N°012-2017-OSCE/CD para la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante su ejecución, así como las acciones y planes de intervención para reducirlos o mitigarlos a fin de incrementar la eficiencia de las inversiones en obras públicas.

La descripción de la consultoría de obra no es limitativa, el consultor podrá ampliarlos o profundizarlos cuando lo considere necesario, o lo determine el área usuaria, o alguna otra entidad involucrada y capacitada que apruebe o financie el estudio y/o ejecución.

5.1. Actividades

5.1.1. Acciones preliminares

El consultor, como parte de las acciones preliminares realizará lo siguiente:

- Realizar como parte de la elaboración del expediente técnico el reconocimiento de la zona del proyecto y del área de influencia.
- Presentar fotografías en reunión con personal del área de Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.
- Evaluar la información existente en contraste con proyecto de inversión verificando si la información contenida en ella es suficiente para los fines del estudio, debiendo proponer criterios y alternativas de solución.

En caso de que la realidad encontrada en campo o que, la elaboración del expediente técnico, se encuentre incompatible con lo especificado en el proyecto de inversión, primará el resultado obtenido en el desarrollo del estudio definitivo, teniendo en cuenta la normatividad vigente al respecto, entendiéndose que todo ello no representará adicional alguno a favor del consultor.

5.1.2. Del trabajo de campo

A fin de cumplir con los procedimientos dentro de las normas de seguridad y salud ocupacional, los trabajos en campo se deberán efectuar con personal especializado y se deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

- Contar con la relación de personal capacitado que intervendrá en el desarrollo del proyecto, debidamente acreditados.
- Dotar de implementos de seguridad para el personal.
- Reconocimiento y visita del terreno donde se ejecutará el proyecto.
- Recolección de información básica, a criterio del consultor.
- Levantamiento topográfico a detalle, colocar in situ BM's con pintura de color rojo, los cuales deben ser georreferenciados en unidades UTM, tomar fotografías de cada BM's.
- Toma de muestras para los estudios de suelos, geológicos y geotécnicos, cual corresponda.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

5.1.3. Del trabajo de gabinete

El Consultor deberá disponer de una oficina permanente en la ciudad de Santa Cruz, donde se pueda monitorear los avances del proyecto de manera física o virtual; y desarrollará las siguientes actividades:

- Revisión de documentos que acrediten la propiedad y libre disponibilidad del terreno.
- Procesar datos obtenidos en campo.
- Elaboración y/o revisión de estudios básicos y complementarios: estudio topográfico, estudio de mecánica de suelos, estudios de impacto ambiental o ficha técnica ambiental, y otros de acuerdo al tipo y envergadura del proyecto.
- Planteamiento integral del estudio definitivo a nivel de expediente técnico.
- Formulación de cada uno de los componentes del estudio definitivo a nivel de expediente técnico de acuerdo al contenido mínimo solicitado.

5.2. Metodología

La metodología a emplear será proporcionada por el consultor como parte de su propuesta técnica a ser presentado en la ejecución del servicio de consultoría de obra.

5.3. Plan de trabajo

El plan de trabajo será proporcionado por el consultor parte de su propuesta técnica a ser presentado en la ejecución del servicio de consultoría de obra. Debe contener la relación secuencial de actividades que permitan alcanzar las metas y objetivos trazados, indicando los recursos que serán necesarios, las dificultades que pueden encontrarse, los sistemas de control, así como el cronograma y la designación de responsables. Deberá diferenciar los trabajos a realizar en campo y los tiempos que conllevan, ya que para estos deberá cumplir los protocolos sanitarios dictados por los sectores competentes.

5.4. Estudio definitivo a ser provisto por el consultor

El desarrollo del estudio definitivo a nivel de expediente técnico deberá elaborarse en concordancia con los componentes del proyecto de inversión viable, siendo posible incorporar al estudio definitivo omisiones siempre y cuando no desnaturalice su fin ni contravengan las normas de formulación y evaluación vigentes.

El consultor presentará los informes directamente por mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Santa Cruz con atención a la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.

El Expediente Técnico a presentar deberá estar debidamente foliado, firmado por los profesionales responsables de la elaboración del proyecto en todas sus hojas, según corresponda. Contendrá como mínimo la siguiente información no siendo limitativa:

5.4.1. Contenido Mínimo del expediente técnico

CONTENIDO DE EXPEDIENTE TÉCNICO

- I. Volumen N° 01 – Resumen Ejecutivo
- II. Volumen N° 02 – Memoria Descriptiva

II.1. Descripción General

II.1.1. Memoria Descriptiva para cada una de las especialidades que conforman el proyecto, en concordancia con lo señalado en los presentes Términos de Referencia.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

II.1.2. Resumen del presupuesto de obra y cronogramas de ejecución de obra, equipo y materiales y relación de equipo mínimo.

II.1.3. Plano de Ubicación y Planos Generales

II.1.4. Conclusiones y Recomendaciones

III. Volumen N° 03 – Estudios de Ingeniería Básica

III.1. Estudio de Topografía, Trazo y Diseño Vial.

III.2. Estudio de Suelos y Geotecnia

III.3. Estudio de Cantera y Fuentes de Agua (De corresponder)

III.4. Estudio de Hidrología e Hidráulica

III.5. Estudio de Estructuras y Obras de Arte

III.6. Procedimientos Constructivos

III.7. Estudios de Señalización y Seguridad Vial

III.8. Ficha Técnica Socio Ambiental – FITSA

III.9. Gestión de Riesgo en la Planificación de la Ejecución de Obras

IV. VOLUMEN N° 04 – Metrados, Costos y Presupuestos

IV.1. Metrados

Los metrados serán detallados por cada partida específica del presupuesto de obra y se incluirán diagramas, secciones y croquis típicos, en los casos que corresponda y sean necesarios para el sustento del metrado, por ejemplo:

IV.1.1. Metrados del Puente

- Obras y Trabajos Preliminares (incluyendo demoliciones, desmontajes, así como metrados de interferencias y obstrucciones, en concordancia con los planos respectivos de corresponder).
- Subestructura de corresponder.
- Detalles Varios (juntas de dilatación, aparatos de apoyos, dispositivos sísmicos, procedimientos constructivos y otros).
- Fabricación, Montaje e Instalación de Puente Definitivo (Se deben incluir todas las partidas que sean necesarias para la fabricación, montaje e instalación considerando desde el transporte del puente, carguños, obras complementarias hasta la puesta en marcha del puente definitivo).

IV.1.2. Metrados de los Accesos

- Movimiento de Tierras
- Base y Subbase
- Pavimentos
- Obras de Arte y Drenaje
- Transportes
- Señalización y Seguridad Vial

IV.1.3. Metrados de Obras de Protección (de corresponder)

IV.2. Presupuesto

Se deberá realizar la siguiente estructura:

- a. Memoria de Costos y Bases para el cálculo.
- b. Resumen de Presupuesto.
- c. Análisis de gastos generales
- d. Presupuesto de Obra

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

- e. Análisis de Precios Unitarios
- f. Análisis de Sub partidas
- g. Agrupamiento preliminar y Fórmula Polinómica
- h. Relación de Recursos
- i. Costo de Mano de Obra
- j. Costo de Materiales
- k. Costo de Alquiler de Equipo
- l. Relación de equipo mínimo
- m. Rendimiento de Transporte
- n. Cálculo de Flete y Movilización
- o. Cronograma de ejecución de Obra (Gantt y CPM).
- p. Cronograma valorizado de ejecución de Obra (CAO).
- q. Cronograma de Adquisición de materiales.
- r. Cronograma de Utilización de equipo.
- s. Cronograma de Desembolso Económico.
- t. Otros relacionados y anexos, incluyendo cotizaciones (estudio de mercado), reglamentos, normativas, disposiciones generales u otros documentos sustentatorios que considere necesarios.

V. VOLUMEN N° 05 – Especificaciones Técnicas

Comprenderá las especificaciones técnicas materia de las obras a ejecutar, por rubros y por cada partida del presupuesto de obra, comprendiendo la descripción de los trabajos, métodos de construcción, calidad de materiales, sistemas de control de calidad, métodos de medición y condiciones de pago, incluyendo el control de calidad y ensayos durante la ejecución y para la recepción de la obra; asimismo comprenderá las actividades para la conservación del medio ambiente, precisándose que cada una de las partidas que conforman el presupuesto de obra deberá tener su respectiva especificación técnica.

VI. VOLUMEN N° 06 – Planos

Los planos tendrán una presentación y tamaño uniforme, debiendo ser entregados debidamente protegidos en archivadores pinner color blanco que los mantengan unidos pero que permitan su fácil desglosamiento.

Deberán estar identificados por una numeración y codificación adecuada y mostrarán la fecha, sello y firma del Jefe de Estudio y de los Especialistas, según su competencia.

Sin estar limitados a la relación que a continuación se detalla, los planos más importantes y su contenido serán los siguientes:

1. Informe general e índice de planos.
2. Plano de ubicación, mostrando las vías, centros poblados y proyectos más importantes, dentro del área de influencia del estudio.
3. Plano Topográfico, incluyendo los puntos de referencia de la carretera (Puntos Geodésicos, Puntos de Poligonal Principal y de apoyo, BMs) cada uno de estos con su respectiva designación y coordenadas (Norte, Este y cota en coordenadas UTM). Escala 1/ 1000 y con curvas de nivel a intervalos de 1.00 m.
4. Planos Clave.
5. Plano de Secciones Tipo, incluyendo secciones de carreteras y puentes.
6. Planos de Planta y Perfil (Diseño Geométrico rehabilitación, habilitación de

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCION: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

accesos y accesos provisionales).

7. Planos de Secciones Transversales (accesos).
8. Planos de depósitos de material excedente.
9. Detalles estructurales de la Subestructura, indicando la capacidad de carga del suelo de fundación y la máxima presión transmitida de corresponder.
10. Detalles estructurales de la Superestructura
11. Planos de demoliciones y desmontajes, así como planos de interferencias y obstrucciones de corresponder.
12. Plano de obras de defensas ribereñas y de protección de corresponder.
13. Plano Sistema de Drenaje de ser necesario.
14. Plano de Secciones geotécnicas del área de apoyo de los puentes modulares y obras de arte proyectadas y accesos de corresponder.
15. Planos de Señalización y Seguridad Vial: Se presentarán a escala variable e incluirá la señalización durante la ejecución de la obra, señalización vertical (señales preventivas, restrictivas, informativas y ambientales), detalle de postes de fijación, elementos de seguridad vial. Además, se presentará un plano general de señalización y seguridad vial, a escala adecuada, ubicando claramente la correspondiente señalización horizontal, vertical y los elementos de seguridad vial.
16. Plano de Montaje

VII. VOLUMEN N° 07 – Anexos

1. Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos – PMA (De corresponder).
2. Documentos que acrediten la propiedad y libre disponibilidad de terrenos
3. Acta de libre disponibilidad de uso de cantera
4. Acta de libre disponibilidad de uso de depósitos de eliminación de materiales excedentes.
5. Acta de libre disponibilidad de uso de campamento y patio de máquinas.
6. Acta de libre disponibilidad de uso de fuentes de agua.
7. Acta de sociabilización
8. Acta de aceptación de propuesta técnica.
9. Documento que garantice la Operación y Mantenimiento del Proyecto.
10. Padrón de beneficiarios.
11. Panel Fotográfico ordenado y detallado (mínimo 10 fotografías).

VIII. VOLUMEN N° 08 – Discos Compactos

El CONSULTOR deberá entregar los discos compactos, con los archivos correspondientes al Estudio, en los formatos AUTOCAD, MS WORD, EXCEL, SIO u otros softwares estándares, incluido los archivos de HDM en una forma ordenada y con una memoria explicativa indicando la manera de reconstruir totalmente el Informe Final. De igual forma presentará los discos compactos correspondientes al escaneado del impreso del Expediente Técnico debidamente firmado por los profesionales que elaboraron el Estudio.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook. Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

5.5. DESARROLLO DE LA INGENIERÍA

Sin ser limitante deberá desarrollar:

5.5.1. TOPOGRAFIA Y TRAZO

OBJETIVOS:

- Realizar los trabajos de campo que permitan elaborar los planos topográficos y el diseño geométrico de los accesos.
- Contar con 02 puntos geodésicos de categoría C debidamente Certificado.
- Proporcionar información de base para complementar los estudios de hidrología e hidráulica, geología, geotecnia, de ser el caso.
- Posibilitar la definición precisa de la ubicación y las dimensiones de los elementos estructurales.
- Establecer puntos de referencia para el replanteo durante la construcción.

5.5.1.1. TOPOGRAFIA

- a) Se colocarán Bench Mark (BMs), los cuales deberán ser monumentados insitu debidamente protegidos fuera del alcance de los trabajos y referidos a puntos inamovibles.
- b) Las cotas de los BMs y de las poligonales de apoyo, se nivelarán diferencialmente (geométricamente).
- c) El CONSULTOR presentará el Levantamiento Topográfico general de la zona del puente, documentado en planos a escala 1:1000 con curvas de nivel cada 1 m y comprendiendo en la zona de influencia la longitud necesaria para el desarrollo adecuado de los diseños. En la dirección del eje de la carretera los levantamientos abarcarán toda la longitud de los accesos.
- d) Para el levantamiento de los cauces de quebradas y ríos, se tomará como referencia las longitudes indicadas en el Manual de Hidrología y Drenaje del MTC
- e) En la zona de la proyección del puente y obras de arte si hubiese se harán tres (03) perfiles longitudinales, el primero corresponde al eje de la estructura y los otros dos a cinco (5) m aguas arriba y cinco(5) m aguas abajo del eje mencionado referenciando en dichos perfiles la ubicación de las estructuras de apoyo y la superestructura.
- f) El nivel de detalle en el área de levantamiento debe permitir identificar todas las estructuras a considerar y cuantificar sus dimensiones adecuadamente, para esto deben usarse equipos de alta precisión que garanticen lo solicitado.
- g) El CONSULTOR deberá prever levantamientos topográficos complementario, extensión de poligonales de apoyo, y otros que a su juicio sean indispensables para el estudio.

5.5.1.2. TRAZO Y DISEÑO VIAL

Para el diseño se utilizarán programas de diseño vial, que cuenten con aceptación internacional o nacional. Los resultados serán presentados en PDF o programas que sean compatibles con AutoCAD.

Características de Diseño:

De corresponder la reubicación del puente, el CONSULTOR debe diseñar la ubicación exacta en planta; así como detalles de perfil longitudinal secciones y cotas correspondientes. De igual forma el diseño del pase provisional, de ser requerido.

Para la definición de los ejes del puente y accesos de corresponder, deberá

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

proponer un alineamiento recto a la dirección del flujo y horizontal homogéneo a través de tangentes y curvas (circulares y/o espirales) se sucedan armónicamente.

Presentación de Planos:

- Los planos de planta y perfil deberán ser presentados en formato del tamaño A1.
- No se aceptará superposición de información. Los planos deben ser completamente legibles y detallados.
- El tamaño del texto de los nombres, valores de las coordenadas, ángulos distancias, progresivas, cotas de las curvas maestras, etc., deberá permitir su lectura, a la escala de presentación fijada para la revisión.
- Los planos deberán indicar los accesos del puente, así como, autopistas, caminos, vías férreas y otras posibles referencias. Deberá igualmente indicarse con claridad los postes de luz, torres de alta tensión, buzones, y otros, etc.
- Deberá indicar los nombres de los centros poblados, ríos, etc., próximos al eje del puente.

5.5.1.3. ACCESOS AL PUENTE.

El CONSULTOR debe evaluar la longitud de los accesos y determinar la alternativa más viable técnica y económica para la construcción de estos, de ser necesario; alternativa de solución que debe definirse en el expediente técnico conforme a la normativa vigente.

5.5.2. GEOTECNIA

- Para el caso de estructuras de apoyo (diseño) la cimentación tendrá una profundidad confinada no menor a la asumida en los cálculos de capacidad portante, debiendo ceñirse a la necesidad del proyecto. Bajo ningún aspecto se aprobará diseños sin el debido sustento conceptual y analítico plasmado en el estudio.
En el caso de existir obras civiles como estribos y/o defensa ribereña construido por el Gobierno Regional o Gobierno Local u otra institución, se debe solicitar el expediente técnico correspondiente para su evaluación.
- La memoria de cálculo de la capacidad portante de los suelos y de los cálculos de estabilidad de taludes de los accesos y de la excavación, formaran parte del expediente técnico como anexo, de corresponder.
- La verificación de la profundidad de cimentación estará referida a cotas absolutas (msnm), debiendo verificarse que dicha cota se encuentre por debajo del nivel de socavación total y que, de acuerdo con esta condición crítica, la cimentación tenga una profundidad confinada no menor a la asumida en los cálculos de capacidad portante.
- Las fuerzas sísmicas de verificación de diseño se sustentarán en el catálogo sísmico nacional y se calcularán a partir de los considerandos establecidos en el Manual de Diseño de Puentes.
- Los cálculos de capacidad de carga deben contemplar la influencia del nivel freático, por tanto, es obligación del CONSULTOR verificar la cota de este e incluir en el estudio esta información para su respectiva evaluación.
- Se deberá presentar la metodología empleada, así como el cálculo de los

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

parámetros de diseño (cohesión, fricción, presión de poros, peso unitario, etc.) sustentados mediante ensayos debidamente certificados, memorias de cálculos y resultados de capacidad portante.

- g) Ensayos estándar en suelos.
- h) El estudio de geotecnia deberá ser elaborado y avalado (firmado) por un profesional competente.
- i) Cualquier otra consideración no contemplada en los presentes Términos de Referencia y de corresponder, las alternativas de solución se ceñirán al Manual de Puentes vigente.

5.5.3. HIDROLOGIA E HIDRAULICA.

Tendrá como objetivo verificar y confirmar las dimensiones de cada puente propuesto en los Estudios de Ingeniería Básica (EIB), así como: el drenaje, obras de protección de accesos y las estructuras de apoyo.

Sin ser limitativo deberá contener como mínimo lo siguiente:

5.5.3.1. HIDROLOGIA

- a) El Consultor deberá de presentar el estudio de la cuenca (Características, geomorfológicas e hídricas, respecto a su aporte y el comportamiento hidrológico)
- b) Selección de estación a emplear en el estudio.
- c) Información histórica hidrológica mínima 25 años.
- d) Periodo de Retorno para estimar Socavación: 500 años
- e) Periodo de Retorno para estimar Nivel de Aguas Máximas Extraordinarias (NAME): 140 años
- f) Estimación de caudales mediante el método racional (Cuenca $A < 10 \text{ km}^2$): 500 años.
- g) Método del Hidrograma Triangular del SCS para áreas mayores a 10.0 Km^2 y menor a $3,000.0 \text{ Km}^2$

5.5.3.2. HIDRAULICA

- a) Definir las secciones transversales del río a ser consideradas en el cálculo hidráulico. Las cuales deben estar entre 500 metros aguas arriba y 300 metros aguas abajo aproximadamente.
- b) Estimación del Coeficiente de Manning
- c) Aplicación del software HecRas
- d) Determinar la Socavación Local y General.

5.5.4. ESTRUCTURAS

Determinará la selección del tipo de material a utilizar, así como la forma de los elementos que se requieran para las estructuras de apoyo.

Tipo de Subestructura: Estos dependerán de la zona ya sea por el factor geotécnico (capacidad admisible del suelo $\sigma_{adm.}$) o el factor hidráulico (socavación).

Así mismo determinará el tipo de puente para salvar la distancia del río, conteniendo la memoria de cálculo, planos y demás documentos, según corresponda y teniendo en consideración básicamente lo siguiente:

- Los criterios de diseño utilizados.
- La normativa aplicada.
- La justificación técnica, del tipo y magnitud de las cargas.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

- Mediciones, ensayos y evaluaciones para determinar la condición funcional y estructural de las obras de drenaje existentes.
- Resúmenes de los principales resultados y comprobaciones.

5.5.5. METRADOS, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Los metrados, análisis de precios unitarios y especificaciones técnicas se corresponderán estrechamente y estarán compatibilizados entre sí, en procedimientos constructivos, métodos de medición, y base de pago.
- Los metrados se efectuarán considerando las partidas de obra a ejecutar, la unidad de medida, los diseños y detalles constructivos indicados en los planos.
- Los análisis de precios unitarios se efectuarán en forma detallada para cada partida y subpartidas necesarias de acuerdo con las condiciones particulares del puente, considerando la composición de mano de obra, equipo, materiales y rendimientos. Los costos ambientales, deben ser considerados, en lo posible en el costo directo de la obra.
- El Presupuesto de la Obra debe ser calculado en base a los metrados y análisis de precios unitarios, diferenciando los costos directos, indirectos (gastos generales fijos y variables, utilidad) y el IGV que corresponda.
- El presupuesto deberá ser elaborado usando el programa S10 u otro similar que la ENTIDAD disponga para su revisión y se debe presentar la base de datos tanto en físico como en digital. Los precios de la mano de obra deben ser sustentados con el reporte actualizado y los insumos y equipos deberán ser sustentados mediante una cotizaciones o fuentes como mínimo.
- Las Especificaciones Técnicas serán desarrolladas para todas las partidas consignadas en el presupuesto de obra y se sujetarán al Manual de Carreteras - Especificaciones Técnicas Generales para Construcción EG- 2013, el Manual de Ensayos de Materiales EM-2016, el Manual de Carreteras: Diseño Geométrico DG-2018 y otras normas aprobadas por el MTC. Las especificaciones particulares serán concordantes con las condiciones particulares del puente y tendrán como base las recomendaciones y soluciones, formuladas y visadas por los respectivos especialistas.
- La estructura del presupuesto se deberá de considerar a las partidas contempladas en el Glosario de partidas aplicables a obras de rehabilitación, mejoramiento y construcción de carreteras y puentes, aprobado mediante R.D. N° 17 -2012-MTC/14.

5.6. Reglamentos Técnicos, Normas Metrológicas y/o Sanitarias

5.6.1. Reglamentos

- CONGRESO DE LA REPUBLICA, (2004). Ley marco del sistema nacional de gestión ambiental.
- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS, (2005). Reglamento de la Ley N°28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES (2008). Manual de Diseño Geométrico, Decreto Supremo N°034-2008-MTC y sus actualizaciones, modificaciones e incorporaciones.
- MINISTERIO DE CULTURA, (2014). Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.
- CONGRESO DE LA REPUBLICA, (2004). Ley marco del sistema nacional de gestión ambiental.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

- PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS, (2005). Reglamento de la Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS, (2017). Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras, DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD.
- Ministerio de Cultura, (2014). Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.
- NORMA TÉCNICA: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA POSICIONAMIENTO GEODÉSICO ESTÁTICO RELATIVO CON RECEPTORES DEL SISTEMA SATELITAL DE NAVEGACIÓN GLOBAL.

5.6.2. Condiciones climatológicas

El clima en la zona del estudio, los veranos son cálidos, áridos y nublados y los inviernos son cómodos, secos y mayormente despejados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 17 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de 15 °C o sube a más de 32 °C.

Asimismo, para verificar las condiciones climatológicas de temperatura mínima, máxima y media, humedad relativa y velocidad de viento deberán ser tomadas de la fuente de SENAMHI. Para lo cual el Consultor deberá coordinar con dicha Entidad e indicarla en los estudios definitivos.

5.7. Normas técnicas

- Manual de Puentes RD N.° 019-2018-MTC/14 (20.12.2018)
- Manual de Carreteras – Especificaciones Técnicas Generales para Construcción de carreteras (E.G. – 2013), aprobadas mediante R.D. N°22-2013-MTC/14 (07.08.2013).
- Manual de Carreteras "Suelos, Geología, Geotecnia y Pavimentos. Sección Suelos y Pavimentos", aprobado con R.D. N° 010-2014-MTC/14 del 09.04.2014.
- Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje, aprobado con Resolución Directoral N°20-2011-MTC/14 del 12.09.2011.
- Glosario de Paridas aplicables a obras de rehabilitación, mejoramiento y construcción de carreteras y puentes, aprobado mediante R.D. N°17-2012-MTC/14
- Glosario de Términos de Uso frecuentes en Proyecto de Infraestructura Vial, actualizado con Resolución Directoral N°02-2018-MTC/14 (12.01.2018).
- Normatividad ambiental DS N° 004-2017-MTC- Reglamento de Protección Ambiental del Sector Transportes (RPAST).
- DS N° 008-2019-MTC - Modificación del RPAST aprobado con DS N° 004-2017-MTC.

5.8. Seguros

El consultor al inicio de sus actividades y/o plazo contractual, como consecuencia de efectuar visitas de campo, estudio de suelos, levantamiento topográfico, entre otros, deberá de contratar seguros contra accidentes personales para su personal, por el periodo en que se realice el servicio de consultoría de obra. El consultor será el único responsable de la seguridad de su personal, eximiendo de toda responsabilidad a la Municipalidad Distrital de Santa Cruz.

5.9. Consideraciones Específicas

5.9.1. De la especialidad y Categoría del Consultor

El consultor de obra debe contar con inscripción vigente en el RNP en la especialidad de obras viales, puentes y afines y en la categoría B o superior.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

5.9.2. Condiciones de los Consorcios

En el caso de Consorcios el número máximo de Consorciados serán de 03, con un porcentaje mínimo de participación de cada uno de 20%.

El porcentaje mínimo de participación del consorciado de mayor experiencia será de 40%.

5.9.3. Del Personal.

5.9.3.1. Perfil del personal clave

Cargo	Profesión	Personal clave	
		Experiencia	
Jefe del proyecto	Ing. Civil	<ul style="list-style-type: none">▪ Dieciocho (18) meses desempeñando el cargo de: jefe, gerente, director, coordinador, supervisor o la combinación de estos; en la elaboración y/o reformulación y/o actualización y/o en la supervisión de la elaboración de expedientes técnicos y/o de estudios definitivos y/o de ingeniería de detalle y/o elaboración de planes de trabajo y/o formulación y evaluación de proyectos de obras y/o servicios iguales o similares.▪ Habilidad vigente.	
Especialista en Mecánica de Suelos	Ing. Civil	<ul style="list-style-type: none">▪ Doce (12) meses desempeñando el cargo de especialista en mecánica de suelos; En la elaboración y/o reformulación y/o actualización y/o en la supervisión de la elaboración de expedientes técnicos y/o de estudios definitivos y/o elaboración de planes de trabajo y/o de ingeniería de detalle y/o formulación de proyectos en obras en general.▪ Habilidad vigente.	
Especialista en Estructuras	Ing. Civil	<ul style="list-style-type: none">▪ Doce (12) meses desempeñando el cargo de especialista en mecánica de suelos; En la elaboración y/o reformulación y/o actualización y/o en la supervisión de la elaboración de expedientes técnicos y/o de estudios definitivos y/o elaboración de planes de trabajo y/o de ingeniería de detalle y/o formulación de proyectos en obras en general.; computado desde su Colegiatura▪ Habilidad vigente.	

5.9.3.2. Del Equipamiento

- 01 estación Total + 02 Prismas
- GPS Navegador
- 01 nivel Óptico
- 01 laptop Corel i5 como Mínimo
- Impresora Multifuncional.

5.9.4. Experiencia del Consultor de Obra en la Especialidad.

- El Consultor será una persona natural o jurídica, que debe acreditar un monto
"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

facturado acumulado equivalente a una (1) veces el valor referencial, por la contratación de consultorías de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

- La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.
- El Consultor debe contar con inscripción vigente en el RNP, en la especialidad de consultoría de obras viales, puertos y afines y en la categoría B o superior.
- No estar inhabilitado, suspendido o impedido para contratar con el Estado.
- Someterse a los requerimientos de la Entidad, durante la etapa de elaboración del Expediente Técnico y durante la etapa del proceso de selección del contratista a ejecutar el proyecto.

SE CONSIDERARÁ OBRAS Y/O SERVICIOS IGUALES O SIMILIARES A LOS SIGUIENTES:

- La elaboración de Estudios Definitivos o expedientes técnicos de Construcción y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o mejoramiento y/o reparación de Puentes Vehiculares.
- Elaboración de planes de trabajo para la instalación y/o lanzamiento de puentes modulares y/o metálicos y/o montaje de puentes modulares metálicos y/o metálicos (Obras - Servicios).
- También serán válidas las experiencias en la Supervisión de Elaboración de Expedientes Técnicos de Puentes Vehiculares y/o Supervisión de Construcción de Puentes Vehiculares, mejoramiento y/o rehabilitación y/o ampliación de puentes vehiculares.
- No incluye puentes peatonales.
- Deberá sustentar su experiencia con contratos y su respectiva conformidad o constancias o certificados o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

5.10. Plazo de Ejecución del Servicio de Consultoría.

5.10.1. Plazo de Ejecución

El plazo total para la entrega del proyecto es de: Sesenta (60) días calendario a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

El consultor deberá respetar el cronograma de elaboración del expediente técnico presentando oportunamente el informe en los plazos indicados líneas abajo.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisancruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCION: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

CRONOGRAMA DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	PLAZO DE EJECUCION EN DIAS CALENDARIOS	
	HASTA DIA 30	HASTA DIA 60
Primer informe		
Informe Final		

5.11. Productos o entregables

El Consultor durante el desarrollo de los trabajos deberá de efectuar la presentación de informes, los cuales se detallan:

5.11.1. Primer Informe:

El informe deberá presentarse dentro de los 30 (treinta) días calendarios siguientes a la suscripción del acta de inicio del servicio de consultoría de obra y contendrá: información básica de ingeniería, documentos que acrediten propiedad y libre disponibilidad de terrenos, acta de libre disponibilidad de uso de cantera, acta de libre disponibilidad de uso de depósitos de eliminación de materiales excedentes, acta de libre disponibilidad de uso de campamento y patio de máquinas, acta de libre disponibilidad de uso de fuentes de agua.

Esta información debe alcanzar tanto en físico (impreso) como en digital (en CD o USB debidamente ordenado) para su revisión. Los formatos en digital obligatoriamente deben estar elaborados con el software y el formato según corresponda (Word, Excel, Pdf, Jpg, CAD, S2k, Project, otros). El consultor deberá presentar mediante carta a la Entidad con atención a la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural la información solicitada, debiendo enumerar la relación de documentos que presenta.

5.11.2. Informe final:

La presentación del informe final del Expediente Técnico final, será presentada en un plazo de 30 días calendarios, siguientes a la notificación al consultor de la conformidad del primer informe; en físico en 01 original y 03 copias. Además, toda información será alcanzada en medio magnético (USB) en su formato original, con los estudios en forma ordenada.

5.12. Obligaciones del consultor

- Conformar un equipo técnico calificado y con experiencia profesional, quienes serán los responsables de la elaboración del Expediente Técnico.
- El Consultor, es directamente responsable que el proyecto se ejecute con la calidad técnica requerida en los términos de referencia y la propuesta técnica ofertada, por lo que los errores u omisiones y sus consecuencias cometidas por el o los profesionales de su equipo, serán de su entera y exclusiva responsabilidad. El plazo de responsabilidad no podrá ser inferior a tres (03) años, en concordancia con la Ley de Contrataciones del Estado.
- No se considerarán recepcionados los informes, en su etapa correspondiente cuando se encuentren incompletos o de escaso desarrollo, procediendo con la normatividad vigente.
- El Consultor durante la elaboración del Expediente Técnico, deberá mantener constante comunicación con las áreas responsables de la Municipalidad Distrital de Santa Cruz. El Consultor previamente a la entrega y presentación de cada Informe

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCION: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

deberá dejar constancia de dos coordinaciones mínimas con el coordinador o evaluador a fin de unificar criterios técnicos en el desarrollo del proyecto.

- Todas las presentaciones a nivel de planos o documentos que forman parte del Expediente Técnico presentado por el Consultor deberán estar debidamente foliados, sellados y firmados por el profesional responsable, siendo considerado como requisito imprescindible para su revisión.
- El Consultor en la elaboración de los planos, deberá regirse a lo indicado por la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Santa Cruz, en cuanto al código de colores, al nivel de pluma, grosor y el uso respectivo que cada caso amerita.
- Todo cambio del personal profesional se hará con la previa aprobación por la Municipalidad Distrital de Santa Cruz, el profesional reemplazante presentará un perfil profesional similar o mayor en la especialidad correspondiente.
- Es responsabilidad del Consultor el cumplimiento de la programación de las metas previstas y de adoptar las medidas necesarias correctivas para su cumplimiento.
- En el caso, que el Consultor no hubiese levantado las observaciones en el plazo establecido se le aplicará la sanción y/o penalidades correspondientes de acuerdo a lo establecido en la ley y reglamento vigente las cuales se encuentran definidas en el contrato.
- El Consultor y su equipo de especialistas se comprometen a participar en la absolución de consultas u observaciones sobre los documentos que conforman el estudio definitivo, durante el proceso de convocatoria, así como la etapa constructiva de manera que permita a los postores esclarecer correctamente las interrogantes que motivaron su intervención, asumiendo la responsabilidad que cada caso amerita. Así mismo, su equipo de trabajo se encontrará a disponibilidad de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural cuando se requiera su participación. Para lo cual tendrá un plazo máximo de 10 días calendario para emitir su opinión técnica respecto a las solicitudes de adicional y deductivos vinculantes que se pueden generar durante la ejecución de obra del presente proyecto, cuyo incumplimiento será materia de responsabilidad civil y/o penal.
- Si durante la ejecución de la obra se encontraran fallas o vicios no detectados en la revisión y aprobación del Expediente Técnico por causas imputables al Consultor, éste estará obligado a subsanarlo bajo su entera y exclusiva responsabilidad de conformidad con la normatividad vigente.
- Finalmente, se indica que las deficiencias en el Expediente Técnico de la obra, que originen mayores costos a las obras derivan en responsabilidad administrativa, civil y/o penal, según el caso, para aquellos que hayan formulado el Expediente Técnico contractual. Además, se indica que en caso de identificarse supuestos que conlleven responsabilidad administrativa, civil y/o penal, la Entidad iniciará las acciones administrativas correspondientes contra los causantes del perjuicio económico y/o delito generado como consecuencia del presupuesto adicional aprobado por la Entidad, de acuerdo a lo que se indica en la Directiva N° 011-2016-CG/GPROD de la Contraloría General de la República.

5.13. Adelantos

No se otorgará adelantos.



"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

5.14. Subcontratación

De ser el caso, el Consultor podrá sub contratar el Estudio Topográfico, el Estudio de Mecánica de Suelos, el Estudio de Geología, el Plan de Monitoreo Arqueológico, Estudio de Gestión de Riesgos y Estudio de Impacto Ambiental, el cual no podrá exceder del 40% del monto total del contrato original.

Cabe señalar que el Consultor es el único responsable de la ejecución total de las prestaciones frente a la Entidad, y que las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la Entidad. Asimismo, se deberá precisar que el subcontratista debe estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores y no debe estar suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado.

5.15. Confidencialidad

El Consultor deberá de mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

En tal sentido, el Consultor deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido la consultoría de obra. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el Consultor.

5.16. Propiedad intelectual

La Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución de la consultoría de obra o que se hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución de la consultoría de obra.

A solicitud de la Entidad, el Consultor tomará todas las medidas necesarias, y en general, asistirá a la Entidad para obtener esos derechos.

5.17. Medidas de control durante la Ejecución Contractual

5.17.1. Revisión del primer informe

En la fecha de presentación del primer informe del Expediente Técnico (pudiendo ser antes), el Consultor estará en la obligación de fundamentar técnicamente lo presentado ante el evaluador o supervisor del expediente técnico, quien aprobará o desaprobará. De existir observaciones el Consultor deberá subsanarlas en el plazo no menor de 05 días ni mayor de 10 días calendarios después de notificado; el tiempo otorgado dependerá del criterio razonable del evaluador o supervisor del expediente técnico. Las observaciones serán formuladas por el Supervisor del expediente técnico y/o evaluador de la unidad de Desarrollo Urbano y Rural, según corresponda en un plazo máximo de 10 días calendarios de notificado.

Es necesaria la conformidad de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural, para proseguir con el desarrollo del proyecto, salvo que las actividades no sean consecuentes de lo anterior.

La demora del Consultor en levantar las observaciones fuera del plazo indicado o la reincidencia en las mismas observaciones, estarán sujetas a penalidad por

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

incumplimiento del contrato.

5.17.2. Revisión del informe final

El informe final será revisado por la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural dentro de un plazo pertinente a la recepción del mismo y comunicará al consultor de ser el caso sus observaciones. De existir observaciones el Consultor deberá subsanarlas en el plazo no menor de 05 días ni mayor de 20 días calendarios después de notificado; el tiempo otorgado dependerá del criterio razonable del evaluador o supervisor del expediente técnico.

El consultor debe presentar adjunto al informe final y/o levantamiento de observaciones del mismo todo el historial de documentos que se generen en el proceso de evaluación del estudio definitivo a nivel de expediente técnico. La demora del consultor en levantar las observaciones fuera del plazo indicado o la reincidencia en las mismas observaciones que se le hizo luego de la revisión del expediente técnico, estarán sujetas a multa y/o penalidad por incumplimiento del contrato. La Municipalidad Distrital de Santa Cruz revisará y aprobará el informe final a través de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural, finalizando con acto resolutivo. Durante la revisión del informe final, levantamiento de observaciones, así como cualquier consulta durante la elaboración del Expediente Técnico, los plazos que demore la revisión o absolución de consultas, no serán computables en ningún caso, así mismo no generan derecho a pagos adicionales por ningún concepto al consultor.

5.17.3. Recepción y conformidad

Luego de haber subsanado todas las observaciones si es que lo hubiere y entregado el Expediente Técnico por el Consultor con todos los documentos correspondientes al desarrollo del estudio en concordancia con los términos de referencia y el contrato vigente, el Supervisor del expediente Técnico y/o el evaluador de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural según el cargo de recepción conforme, verificará el fiel cumplimiento de lo establecido en el contrato y se considerará aprobada la consultoría de obra, y emitirá conformidad para su aprobación.

La aprobación de la consultoría de obra será otorgada a través de la RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL O ALCALDÍA DE APROBACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO.

5.17.4. Resolución de contrato

La Entidad podrá resolver el contrato a causa del incumplimiento de alguna de las obligaciones y no haya sido materia de subsanación y se podrá hacer en forma total o parcial, si el perjudicado fuese la Entidad se ejecutarán las garantías que el Consultor hubiera entregado. Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por incumplimiento de alguna obligación, si previamente ha requerido de la misma, de acuerdo a las formalidades y requisitos establecidos contenidos en el art. 164°, 165° y 166° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se indica además que de acuerdo a Memorándum N°120-2019-MDSC/GM, se precisa que, en cautela de los intereses institucionales, se procederá a resolver unilateralmente el contrato o de manera automática, en caso el Consultor vuelva a incurrir en las mismas deficiencias u omisiones materia de observación



"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCION: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

notificadas previamente por el área usuaria; lo mismo se aplicará en caso se simule la presentación del Expediente Técnico.

5.18. Forma de pago

El pago se realizará con la entrega del Expediente Técnico completo aceptado mediante informe por parte de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural y conformidad de parte de Unidad de Desarrollo Urbano y Rural; el cual deberá de ser aprobado mediante Resolución de Gerencia Municipal y/o Alcaldía por parte de la Entidad, para efectos de pago se adjuntará lo siguiente:

- Informe del consultor (memoria descriptiva, antecedentes, conclusiones).
- Recibo por honorarios o factura.
- RNP de consultoría vigente.
- Copia de Resolución de Gerencia Municipal de aprobación de Expediente Técnico.
- Copia de documentos emitidos por el Consultor y la Entidad desde la presentación del Expediente Técnico hasta su aprobación.
- Copia del contrato de consultoría de obra.

ARMADA	CONFORMIDAD	DESCRIPCIÓN	% PAGO
01	INFORME DE CONFORMIDAD EMITIDO POR LA UNIDAD DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	Aprobación de información básica de ingeniería, documentos que acrediten propiedad y libre disponibilidad de terrenos, acta de libre disponibilidad de uso de cantera, acta de libre disponibilidad de uso de depósitos de eliminación de materiales excedentes, acta de libre disponibilidad de uso de campamento y patio de máquinas, acta de libre disponibilidad de uso de fuentes de agua.	40%
02	RESOLUCION DE APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICO.	Aprobación de Expediente Técnico completo, con todo lo solicitado en los términos de referencia.	60%

5.19. Garantía de fiel cumplimiento

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador entrega a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista, en el caso de bienes, servicios en general y consultorías en general, o hasta el consentimiento de la liquidación final, en el caso de ejecución y consultoría de obras.

5.20. Liquidación de la consultoría

La liquidación del contrato de consultor de obra se sujetará a lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; contando el consultor con un plazo de 15 días calendarios computados a partir del día siguiente en que la entidad otorga la conformidad de la última prestación o de haberse hecho efectivo el pago por la consultoría de obra o de haberse consentido la resolución del contrato, conteniendo:

- Informe de liquidación del consultor.
- Copia de recibo por honorarios o factura.

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ – PALPA – ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 – RUC N° 20201053308

- Copia de orden de servicios.
- Copia de comprobante de pago.
- Copia de resolución de gerencia municipal o alcaldía de aprobación de expediente técnico.
- Copia de documentos emitidos por el consultor y la entidad desde la presentación del expediente técnico hasta su aprobación.
- Copia de contrato de consultoría de obra.

5.21. Otras penalidades aplicables

En caso de retrasos injustificados en la entrega del expediente a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA CRUZ, se aplicará al consultor las penalidades contenidas en los artículos 161°, 162° y 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto	Según informe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal.	Según informe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.
3	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado, y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas	2.50% del monto contractual	Según informe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.
4	En caso haya retraso en la presentación de: primer informe, informe final y levantamiento de observaciones realizadas por la entidad o ASITEC	0.50% del monto contractual por día de retraso	Según informe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.
5	En caso haya reincidencia o persistencia en el levantamiento de observaciones correspondientes al primer informe e informe final	1.00% del monto contractual	Según informe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.
6	En caso no se cumpla con la presentación de Liquidación de consultoría dentro del plazo señalado en el punto 5.19.	30.00% del monto de la garantía Fiel Cumplimiento	Según informe de la Unidad de Desarrollo Urbano y Rural.

5.22. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del consultor por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio de consultoría de obra será de tres (03) años contados a partir de la

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

conformidad otorgada.

5.23. Declaración de viabilidad

La declaratoria de viabilidad del proyecto es requisito previo a la fase de inversión: ejecución. Se aplica a un proyecto de inversión pública que a través de sus estudios de Preinversión ha evidenciado ser socialmente rentable, sostenible y compatible con los lineamientos de política y con los planes de desarrollo respectivos.

Asimismo, debe tomarse las previsiones necesarias para que la consultoría de obra a ser ejecutado respete los parámetros, bajo los cuales fue declarado viable el proyecto, incluyendo los costos, cronograma, diseño u otros factores que pudieran afectar la viabilidad del mismo.

Los documentos que sustentan la declaración de viabilidad y que permiten verificar que se respeten los parámetros bajo los cuales fue declarado viable el proyecto, son los siguientes:

Informe de consistencia del estudio definitivo a nivel de expediente técnico detallado de proyecto de inversión viable – Formato N° 8A: Registros en la Fase de Ejecución para Proyectos de Inversión. Sección A: evaluación de consistencia.

5.24. Estructura de costos

El valor referencial para la contratación de la consultoría de obra para la Reformulación y actualización del estudio definitivo a nivel de Expediente Técnico del proyecto: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", con Código Único de Inversiones 2529014., deberá incluir los Gastos Generales, Utilidad e I.G.V. Dicho monto comprende estudios de Ingeniería. El personal profesional y técnico calificado, personal de apoyo, materiales, equipos, e implementación, y todo en cuanto de hecho y de derecho es necesario para el cabal cumplimiento del objeto del contrato, incluyendo leyes y beneficios laborales del personal a cargo del Consultor, imprevistos de cualquier naturaleza, impuestos, transportes seguros directos y contra terceros. Así mismo debe asumir el gasto que genera su responsabilidad de absolver cualquier observación que se formule al Expediente Técnico con posterioridad a la conformidad de la consultoría de obra y las observaciones que se puedan generar durante la ejecución del proyecto.



ESTRUCTURA DE COSTOS DE EXPEDIENTE TECNICO					
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA", CUI 2529014					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COEF. PARTIC	COSTOS (S/)	
				UNITARIO	TOTAL
1. PERSONAL CLAVE					
Jefe de Proyecto - Ing. Civil	Mes	2	1	12,000.00	24,000.00
Especialista en Mecanica de Suelos - Ing. Civil	Mes	1.5	1	10,000.00	15,000.00

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

ESTRUCTURA DE COSTOS DE EXPEDIENTE TECNICO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA",
CUI 2529014

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COEF. PARTIC	COSTOS (S/)	
				UNITARIO	TOTAL
Especialista en Estructuras - Ing. Civil	Mes	1.5	1	10,000.00	15,000.00
2. PERSONAL AUXILIAR					
Cadista	Mes	1.5	1	4,000.00	6,000.00
Asistente de Metrados	Mes	1.5	1	4,000.00	6,000.00
Secretaria	Mes	2	1	2,000.00	4,000.00
Asistente de Costos y Presupuestos	Mes	1.5	1	4,000.00	6,000.00
3. ESTUDIOS BASICOS					
3.1. Estudio de Topografía					
Alquiler de Equipos Topograficos (GPS, ESTACION,NIVEL)	Día	5	-	350	1,750.00
Materiales y Herramientas	Global	1	-	300	300.00
Levantamiento Topográfico	Global	1	-	4000	4,000.00
Certificacion de puntos geodesicos (minimo 2)	Global	1	-	4000	4,000.00
Informe Topográfico	Global	1	-	1500	1,500.00
3.2. Estudio de mecánica de suelos					
3.2.1. EMS - Puente					
A. Trabajos de campo					
Perforacion HQ (MTS)	Und	40		450.00	18,000.00
Movilizacion y Desmovilizacion de Maquinaria	Global	1		2,500.00	2,500.00
Suministro de agua para perforaciones	Global	1		450.00	450.00
Ensayo SPT	Und	20		95.00	1,900.00
Nota: Se realizara 02 perforaciones de 20 m cada una. El ensayo SPT se realizara por cada metro de perforacion de manera alternada con perforacion diamantina					
B. Ensayos de laboratorio					
Granulometria	Und	10		50.00	500.00

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCION: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

ESTRUCTURA DE COSTOS DE EXPEDIENTE TECNICO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA",
CUI 2529014

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COEF. PARTIC	COSTOS (S/)	
				UNITARIO	TOTAL
Limites de Atterberg	Und	10		80.00	800.00
Humedad Natural	Und	10		25.00	250.00
Clasificación SUCS	Und	10		25.00	250.00
Peso Especifico	Und	5		60.00	300.00
Ensayo de Consolidación	Und	2		400.00	800.00
Ensayo de Hinchamineto Unidimensional	Und	2		400.00	800.00
Ensayo de Colapsos	Und	2		500.00	1,000.00
Ensayo Triaxial CU	Und	2		2,000.00	4,000.00
Ensayo de Permeabilidad	Und	2		500.00	1,000.00
Compresión simple en roca	Und	6		400.00	2,400.00
Análisis Químico de Suelo	Und	3		300.00	900.00
C. Costos de Informe	und	1		3,500.00	3,500.00
D. Gastos Generales					
Alquiler de camioneta	Día	6		450.00	2,700.00
Alimentación	Día	6		150.00	900.00
Cajas portatestigos	und	10		60.00	600.00
Mano de obra calificada	Personal	5		600.00	3,000.00
Hospedaje	Personal	5		100.00	500.00
3.3. Estudio de tráfico					
Trabajo en campo e informe	GLB	1	-	2,000.00	2,000.00
3.4. Estudio de diseño de mezclas de concreto					
Ensayos de diseños de mezcla	GLB	1	-	1,500.00	1,500.00
3.5. Estudio de canteras					
Ensayos de agregados (afirmado, piedra chancada,	GLB	1	-	3,200.00	3,200.00

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq





MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

ESTRUCTURA DE COSTOS DE EXPEDIENTE TECNICO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) EN EL CAMINO VECINAL IC -760: EMP. IC -754 (PUEBLO NUEVO) - SANTA CRUZ - EMP. IC - 759 (LA CAPILLA) EN LA LOCALIDAD LA CAPILLA, DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA PALPA, DEPARTAMENTO ICA",
CUI 2529014

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COEF. PARTIC	COSTOS (S/)	
				UNITARIO	TOTAL
arena gruesa, over, otros) de canteras					
3.6. Estudio de Fuente de Agua					
Ensayos de agua	GLB	1	-	1,200.00	1,200.00
3.7. Estudio Hidrológico y Drenaje					
Trabajos de campo, gabinete e informe	GLB	1	-	6,000.00	6,000.00
3.8. Estudio de Impacto Ambiental (Trámite de Impacto ambiental)					
Estudio Ambiental y/o Certificación Ambiental con trámite correspondiente (FITSA)	GLB	1	-	7,000.00	7,000.00
3.9. CIRA y/o Informe Técnico Arqueológico					
Elaboración y Trámite de Informe Técnico Arqueológico y/o CIRA	GLB	1	-	12,000.00	12,000.00
4. GASTOS ADMINISTRATIVOS					
Alquiler de Movilidad c/Chofer y combustible	GLB	1	-	6,000.00	6,000.00
Impresiones y Reproducciones	GLB	1	-	3,500.00	3,500.00
Hospedaje	Und	6		150	900.00
Gastos Notariales	Glb	1		1200	1,200.00
Comunicación	Mes	2		800	1,600.00
COSTO DIRECTO					180,700.00
Utilidad (5%)					9,035.00
SUB TOTAL					189,735.00
IGV (18%)					34,152.30
PRESUPUESTO TOTAL					223,887.30

(+) 01 Mes equivale a 30 días calendario.

La propuesta de estructura de costos para la contratación del servicio de consultoría de obra asciende a S/ 223,887.30 (Dochientos veintitrés mil ochocientos ochenta y siete con 30/100

"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCIÓN: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq



MUNICIPALIDAD DISTRITAL

SANTA CRUZ - PALPA - ICA

Ley N° 11969 del 16-01-53 - RUC N° 20201053308

soles).

El órgano encargado de las contrataciones (UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y LOGISTICA MDSC) deberá determinar el valor referencial de la contratación acorde a los establecido en el reglamento de la ley de contrataciones del estado, bajo su responsabilidad: *Artículo 34. Valor referencial b) En el caso de consultoría de obras, el área usuaria proporciona los componentes o rubros, a través de una estructura que permita al órgano encargado de las contrataciones determinar el presupuesto de la consultoría luego de la interacción con el mercado.*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SANTA CRUZ

JORDY ALEXIS MORILLO VICENTE
JEFE DE UNIDAD DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
CIP N° 218494



"SI BUEN GARBANZO QUIERES COMER SANTA CRUZ TIENES QUE CONOCER"

Email: munisantacruz2023@gmail.com Facebook: Municipalidad Distrital de Santa Cruz – Oficial
DIRECCION: Plaza de Armas s/n. Km.384 P. Sur Int. 2.5 Km. Marg. Izq