



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Creado por Ley N° 5030 - El 11 de Febrero de 1925

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°157-2023-MDS/GM

Salas, 16 JUN 2023

EL GERENTE MUNICIPAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS;

VISTO:

Informe N° 614-2023-MDS/G.I.G.T., de fecha 14 de junio de 2023, emitido por la Gerencia de infraestructura y Gestión Territorial; Proveído de fecha 15 de junio de 2023, emitido por la Gerencia Municipal; demás antecedentes, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Municipalidad Distrital de Salas, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú y en la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, es un órgano de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; teniendo como finalidad representar al vecindario, promover la adecuada prestación de los servicios públicos locales y el desarrollo integral, sostenible y armónico de su circunscripción.

Que, conforme al Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, establece que tratándose de procedimientos de selección para la ejecución de obras se requiere contar adicionalmente con el expediente técnico y la disponibilidad física del terreno.

Que, el expediente técnico, es el conjunto de documentos de carácter técnico y/o económico que permiten la adecuada ejecución de una obra, que contiene la Memoria Descriptiva, las Especificaciones Técnicas, los Planos, los Metrados, el Presupuesto Base con su Análisis de Costos y el Cronograma de Adquisición de Materiales y de Ejecución de Obra. De requerir el caso, deberá contener el Estudio de Suelos, el Estudio Geológico el Impacto Ambiental y Otros complementarios.

Que, en base a lo señalado en el literal a) del numeral 34.2 del artículo 34 del Reglamento de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N°344-2018-EF, la elaboración del expediente técnico de obra puede recaer: (i) en la misma Entidad, cuando esta cuente con los recursos y el personal para realizar dicha función; o (ii) en un consultor de obra, en caso la Entidad no se encuentre en la capacidad de elaborarlo por cuenta propia, supuesto en el cual contrata a un tercero que elabore toda la documentación y/o estudios que conforman dicho expediente.

Que, el artículo 12° del Reglamento del Decreto Legislativo 1252 – Crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobado por Decreto Supremo N° 027-2018-EF, establece que la Fase de Ejecución comprende la ejecución financiera y física con cargo a los recursos asignados, precisando además que la fase de Ejecución se inicia con la elaboración del expediente técnico o documentos equivalentes para los proyectos de inversión viables o para las inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación aprobados por la Unidad Formuladora. La información resultante del expediente



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SALAS

Creado por Ley N° 5030 - El 11 de Febrero de 1925

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

técnico o documentos equivalentes debe ser registrada por la Unidad Ejecutora de Inversiones en el Banco de Inversiones. Luego de la aprobación del expediente técnico o documentos equivalentes, se inicia la ejecución física de las inversiones.

Que, mediante Informe N° 614-2023-MDS/G.I.G.T. de fecha 14 de junio de 2023, la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, informa a este despacho que el 27 de setiembre de 2022 se firma el convenio N° 581-222-MTC/21: CONVENIO DE Monitoreo y seguimiento de los recursos transferidos para la ejecución de IOARR: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330), entre provias descentralizado y la Municipalidad Distrital de Salas, así mismo señala que el 22 de abril del 2023 se aprueba la Ley N° 31728: Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gatos en el marco de la reactivación económica a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas, donde el artículo 3, se autoriza el financiamiento para la ejecución de Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR), actividades de fortalecimiento institucional y proyectos de inversión bajo el ámbito del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, anexo III. Crédito Suplementario a favor de diversos gobiernos locales para la ejecución de Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR) se autoriza la transferencia de S/. 186,284.00 a favor de la IOARR: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330), por lo cual en cumplimiento de la Ley citada esta Gerencia realiza la elaboración del expediente técnico correspondiente a la IOARR: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330), Concluyendo que, como responsable de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, luego de la evaluar el Estudio definitivo a Nivel de Expediente Técnico del proyecto de inversión, considera que el Expediente Técnico se ha desarrollado conforme los requisito necesarios para un proyecto de inversión, dando conformidad al Expediente Técnico del proyecto de inversión "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330); recomendando realizar las acciones correspondientes con el objetivo de continuar con el ciclo de Inversión del proyecto de Inversión, al tratarse de una Intervención de Prioridad que apunta al Cierre de Brechas en Transporte para el Distrito de Salas, recomendando si aprobación mediante acto resolutivo;

Que, bajo esa línea de hechos, y a la luz de las disposiciones legales precedentemente reseñadas, se puede advertir que la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, ha realizado la evaluación al Expediente Técnico denominado "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330), otorgando la conformidad al mismo, y solicitando su aprobación. Por lo que a consideración de este despacho la aprobación del mismo resulta procedente, debiendo emitirse el acto resolutivo correspondiente en ese sentido.



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SALAS

Creado por Ley N° 5030 - El 11 de Febrero de 1925

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Estando a lo expuesto; y en uso de las facultades conferidas mediante RESOLUCION DE ALCALDÍA N° 001-2023-MDS/ALC del 02.ENE.2023, por la cual se delega facultades propias del despacho de Alcaldía a la Gerencia Municipal, y a la vez con las visaciones respectivas, de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, y la Gerencia de Asesoría Jurídica, de conformidad con las atribuciones conferidas en la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - **APROBAR**, el Expediente Técnico denominado "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330), con un presupuesto total de **S/. 211,535.00** (DOSCIENTOS ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO CON 00/100 SOLES), bajo la modalidad de ejecución Administración Indirecta (Por Contrata) y con un plazo de ejecución de 30 días calendarios, conforme a la siguiente estructura presupuestal:

ITEM	PRESUPUESTO	
1.00	COSTO DIRECTO	S/136,686.41
2.00	GG 7%	S/9,568.05
3.00	UTILIDAD 4%	S/5,467.46
4.00	SUB TOTAL	S/151,721.92
5.00	IGV 18%	S/27,309.94
6.00	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	S/179,031.86
7.00	EXPEDIENTE TECNICO	S/25,251.57
8.00	SUPERVISION	S/7,251.57
9.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/211,535.00



ARTICULO SEGUNDO. – **REMITIR**, el expediente técnico materia de la presente a la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, la implementación y cumplimiento de la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO. - **NOTIFICAR**, la presente resolución, a la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, y demás dependencias administrativas pertinentes, para los fines correspondientes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL
DE SALAS
C.P.C. CARLOS G. AVALOS CASTILLO
GERENTE MUNICIPAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Creado por Ley N° 5030 - El 11 de Febrero de 1925

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INFORME N° 94-2023-GAJ/MDS

A : C.P.C. CARLOS G. AVALOS CASTILLO.
Gerente Municipal.

DE : ABOG. JUAN PABLO MENDOZA VALENCIA.
Gerente de Asesoría Jurídica

ASUNTO : Remito Proyecto - Resolución de Gerencia Municipal

REF. : INFORME N° 614-2023-MDS/G.I.G.T.

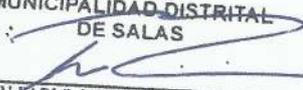
FECHA : 16 de junio de 2023.



Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarlo cordialmente, y a la vez en atención al documento de la referencia, se le remite el Proyecto de Resolución de Gerencia Municipal, sobre APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICO denominado: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de inversión 2529330), solicitado por su despacho.

Sin otro particular y estando a las coordinaciones que el caso requiera, me despido de usted.

Atentamente,


MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SALAS
Abog. JUAN PABLO MENDOZA VALENCIA
GERENCIA DE ASESORIA JURIDICA (e)

Anexo:

INFORME N° 614-2023-MDS/G.I.G.T., de fecha 14 de junio de 2023, a fojas (138)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INFORME N°614-2023-MDS/G.I.G.T.

PARA : C.P.C. CARLOS AVALOS CASTILLO
Gerente Municipal

DE : ING. CESAR ELIAS AYBAR LLAUCA
Gerente de Infraestructura y Gestión Territorial

ATENCION : ABOG. JUAN PABLO MENDOZA VALENCIA
Gerente de Asesoría Jurídica

ASUNTO : CONFORMIDAD DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO PARA APROBACION MEDIANTE ACTO RESOLUTIVO

REFERENCIA :
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA" con CUI 2529330

FECHA : Salas, 14 de junio del 2023.



Es grato dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente a nombre de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, al mismo tiempo informarle los antecedentes relacionados a la presente **Conformidad del Expediente Técnico** del proyecto de inversión: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330), de acuerdo a los Lineamientos Establecidos, como se detalla a continuación:

1.- ANTECEDENTES

- El 27 de setiembre del 2022 se firma el **CONVENIO N°581-2022-MTC/21: CONVENIO DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LOS RECURSOS TRANSFERIDOS PARA LA EJECUCION DE IOARR ENTRE PROVIAS DESCENTRALIZADO Y LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS**, entre la Municipalidad Distrital de Salas y Provias Descentralizado en relación a la IOARR: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330).
- El 22 de abril del 2023 se aprueba la **Ley N°31728: Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas**, donde en el Artículo 3. Se autoriza el financiamiento para la ejecución de Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR), actividades de fortalecimiento institucional y proyectos de inversión bajo el ámbito del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, anexo III. Crédito Suplementario a favor de diversos gobiernos locales para la ejecución de Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Rehabilitación y de Reposición (IOARR) se autoriza la transferencia de S/186,284.00 a favor de la IOARR: Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330).

- Por lo cual en cumplimiento de la ley citada ésta Gerencia realiza la elaboración del expediente técnico correspondiente a la IOARR: Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330).

2. ANÁLISIS DEL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

2.1. DATOS GENERALES

COD. UNICO DE INVERS.	2529330
NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSION	"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"
NIVEL DE ESTUDIO	Expediente Técnico
UNIDAD FORMULADORA	Unidad Formuladora – Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial
UNIDAD EJECUTORA	Municipalidad Distrital de Salas
ÓRGANO TÉCNICO	Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

2.2. VARIACIÓN EN EL MONTO DE INVERSION ENTRE EL FORMATO 7-C estudio de Preinversión Y FORMATO 8-C expediente técnico

Monto de inversión a precios de mercado (En nuevos soles)		Incremento o Reducción	
Formato 7-C	Formato 8-C ET	En soles	En porcentaje
159,534.59	211,535.00	(+) 52,000.41	(+) 32.60 %

2.3. ANÁLISIS DE LAS MODIFICACIONES DEL PROYECTO DE INVERSION

2.3.1. Análisis del Estudio de Preinversión – Formato 7-C

La alternativa que se ha planteado es como sigue:

- **01. OBRAS PROVISIONALES**
 - 01.01. CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (GIGANTOGRAFIA)
 - 01.02. ADAECUACION DE AMBIENTE PARA ALMACEN PARA OBRA
 - 01.03. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS
 - 01.04. CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD
 - 01.05. SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL
- **02. OBRAS PRELIMINARES**
 - 02.01. LIMPIEZA DE TERRENO
 - 02.02. TRAZO NIVELES Y REPLANTEO
- **03. SUB ESTRUCTURA**
 - 03.01. SUPERESTRUCTURAS ESTRIBOS
 - 03.01.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - 03.01.02. ENCOFRADO
 - 03.01.03. CONCRETO
- **04. SUPERESTRUCTURA**
 - 04.01. ENCOFRADOS
 - 04.02. BARANDAS
- **05. SISTEMA DE DRENAJE**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- 05.01. TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"
- **06. GUARDAVIAS**
- 06.01. GUARDAVIAS
- **07. SEÑALIZACION**
- 07.01. SEÑALIZACION REGULADORA
- **08. OBRAS COMPLEMENTARIAS**
- 08.01. AFIRMADO DE CARRETERA LLEGADA Y SALIDA
- 08.02. CURADO DE CONCRETO
- 08.03. APARATOS DE APOYO
- 08.04. JUNTAS DE DILATACION
- 08.05. IMPRIMADO ASFALTICO
- 08.06. CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"
- 08.07. PLACA RECORDATORIA
- 08.08. LIMPIEZA FINAL DE OBRA
- **09. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO**
- 09.01. ACTIVIDADES DE PREVENCION DEL COVID-19
- **10. EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**
- **11. SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA**
- **12. COMPONENTE MEDIO AMBIENTAL**
- **13. ESTUDIOS DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD**
- **14. FLETE TERRESTRE**

2.3.2. Análisis del Expediente Técnico – Formato 8-c

La Propuesta del Estudio Definitivo plantea lo siguiente:

- **01. OBRAS PROVISIONALES**
- 01.01. CARTEL DE OBRA
- 01.02. ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANIA
- 01.03. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
- 01.04. CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL
- **02. OBRAS PRELIMINARES**
- 02.01. LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL
- 02.02. RETIRO DE PUENTE EXISTENTE
- 02.03. TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO
- **03. SUB ESTRUCTURA**
- **03.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 03.01.01. EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA
- 03.01.02. RELLENO CON MATERIAL PROPIO
- 03.01.03. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
- 03.01.04. RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR
- **03.02. ENCOFRADO**
- 03.02.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS
- **03.03. CONCRETO ARMADO**
- 03.03.01. CONCRETO EN ZAPATAS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.G.
- 03.03.02. CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.
- 03.03.03. ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60
- **04. SUPERESTRUCTURA**
- **04.01. CONCRETO ARMADO**
- 04.01.01. CONCRETO F'C=280 KG/CM2





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- 04.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL
- 04.01.03. ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm² GRADO 60
- **04.02. BARANDAS**
- 04.02.01. BARANDAS INC/COLOCACION
- **04.03. CONCRETO EN VEREDAS**
- 04.03.01. CONCRETO PARA VEREDAS f_c=175 kg/cm²
- 04.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS
- **05. SISTEMA DE DRENAJE**
- 05.01. TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"
- **06. SEÑALIZACION**
- 06.01. SEÑALIZACION VERTICAL
- 06.02. SEÑALIZACION HORIZONTAL
- **07. OBRAS COMPLEMENTARIAS**
- 07.01. CURADO CON AGUA
- 07.02. APOYO FIJO
- 07.03. APOYO MOVIL
- 07.04. JUNTA DE DILATACION
- 07.05. IMPRIMACION ASFALTICA
- 07.06. CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"
- 07.07. PLACA RECORDATORIA
- 07.08. LIMPIEZA FINAL DE OBRA
- **08. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO**
- 08.01. IMPLEMENTACION COVID-19
- **09. SEGURIDAD Y SALUD**
- 09.01. ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- 09.02. CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD
- 09.03. EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA
- 09.04. RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD
- 09.05. EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL
- 09.06. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD
- **10. MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**
- 10.01. MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL
- **11. FLETE TERRESTRE**
- 11.01. FLETE TERRESTRE

2.3.3. Comparación entre Estudio de Preinversión y Expediente Técnico.

La ficha Técnica del proyecto de inversión - Formato 7-c con Estudio Definitivo a nivel de Expediente técnico no presenta variaciones presupuestales o financieras.

2.3.3.1. Expediente Técnico:

En la ficha Técnica del proyecto de inversión - Formato 8-C se ha considerado un monto destinado a **S/. 7,251.57** (Siete mil Doscientos cincuenta y uno con 57/100 Soles) para la Elaboración del Expediente Técnico ó Estudio definitivo; Finalmente en la Etapa ó Fase de inversión se ha contratado el servicio de consultoría para la elaboración del Expediente Técnico en el año 2023 por el monto de **S/. 25,251.57** (Veinticinco mil Doscientos cincuenta y uno con 57/100 Soles), habiendo variación entre lo planteado en el Estudio inicial debido a que se dicho monto comprende la elaboración del expediente técnico por un valor de **S/. 7,251.57** (Siete mil Doscientos cincuenta y uno con 57/100 Soles) y **S/18,000.00** (Dieciocho mil con 00/100 soles) para estudios complementarios.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

2.3.3.2.- Supervisión:

En la Etapa de Preinversión - Formato 7-C se ha considerado un monto **S/. 7,251.57** (Siete mil Doscientos cincuenta y uno con 57/100 Soles), para la ejecución del servicio de Supervisión de Obra.

Asimismo, en la Etapa de inversión se ha considerado como valor referencial para el Servicio de Supervisión de Obra monto de **S/. 7,251.57** (Siete mil Doscientos cincuenta y uno con 57/100 Soles). No presenta variación.

2.3.3.3.- Gastos Administrativos – Gastos Generales

El monto presupuestado inicialmente en la etapa de pre inversión - Formato 7-C para los Gastos Generales es de **S/.9,488.04** (Nueve mil Cuatrocientos ochenta y ocho con 04/100 Soles) y en la etapa del expediente técnico se considera para Gastos Generales un monto de **S/.9,568.05** (Nueve mil Quinientos sesenta y ocho con 05/100 Soles). Presenta variación Presupuestal.

2.3.3.4.- Metas asociadas a la capacidad de producción del servicio:

La metas o componentes planteados en el estudio de Preinversión - Formato 8-C no han variado en la formulación del Expediente Técnico.

2.3.3.5.- Metrados.

No se registran mayores metrados que involucren a los componentes.

2.3.3.6.- Tecnología de Producción.

No hay variaciones en cuando a la Tecnología de Producción, se ha sostenido el mismo Proceso constructivo conforme estudio de Preinversión- Formato 7-C.

2.3.3.7.- Alternativa de Solución prevista en el Formato 7-C.

No hubo cambio.

2.3.3.8.- Cambio de Localización Geográfica del PIP.

La localización y área de influencia del formato 7-C no ha variado con respecto al expediente técnico formulado - Formato 8-C.

2.3.3.9.- Modalidad de Ejecución.

La modalidad de Ejecución del proyecto de inversión ha cambiado respecto a la ficha técnica – Formato 7-C. La modalidad de ejecución es **Administración Indirecta**.

2.3.3.10.- Plazo de Ejecución.

El plazo de ejecución del proyecto de inversión ha variado (**30 días calendarios - 1 Mes calendario para la Ejecución del proyecto de inversión**).

2.4.- SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO DE INVERSION.

Responsable de la Fase de Ejecución del proyecto de inversión.

La Municipalidad Distrital de Salas, es la unidad ejecutora del proyecto de inversión; Asimismo cuenta con capacidad Técnico - Administrativo de gestión institucional, para las gestiones que corresponden y el control administrativo en el desarrollo de la Obra.

Responsable de la Operación y Mantenimiento del proyecto de Inversión

Estará a cargo de la Municipalidad Distrital de Salas.

a.- CUADROS COMPARATIVOS:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Componente	Costo (S/.)	
	Estudio de Preinversión	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
1.00 EXPEDIENTE TECNICO		
1.01 Proc. Adm. para contratación del consultor	0.00	0.00
1.02 Elab. del Estud. Definitivo - Expediente Técnico	7251.57	25251.57
2.00 COMPONENTES		
2.01 Proceso de Selección para la Adquisición de Insumos/Contratación de Proveedores.	0.00	0.00
2.02. Renovacion de puente	145031.45	179031.86
3.00 SUPERVISIÓN		
3.01 Proc. de Selecc. contratación del consultor	0.00	0.00
3.02 Supervisión	7251.57	7251.57
3.03 Liquidación del proyecto de inversion y Aprobación	0.00	0.00
TOTAL	159534.59	211535.00

Componente	Unidad de Medida	Meta	
		Estudio de Preinversión	Estudio Definitivo o Expediente Técnico
1.00 EXPEDIENTE TECNICO			
1.01 Proc. Adm. para contratación del consultor	Proc.	1	1
1.02 Elab. del Estud. Definitivo - Expediente Técnico	Expdte.	1	1
2.00 COMPONENTES			
2.01 Proceso de Selección para la Adquisición de Insumos/Contratación de Proveedores.	Proc.	1	1
2.02. Renovacion de puente	glb	1	1
3.00 SUPERVISIÓN			
3.01 Proc. de Selecc. contratación del consultor	Proc.	1	1
3.02 Supervisión	Informe.	1	1
3.03 Liquidación del proyecto de inversion y Aprobación	Informe.	1	0

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Esta Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial realizó el expediente técnico del proyecto: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330).
- Como responsable de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, luego de **EVALUAR** el Estudio definitivo a Nivel de Expediente Técnico del proyecto de inversión: "Renovación de puente; en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330), considero que el Expediente Técnico se ha desarrollado conforme a los requisitos necesarios para un proyecto de inversión.
- En calidad de Responsable de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial emito **CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE TÉCNICO** del proyecto de Inversión "Renovación de puente;





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

en el(la) calle prolongación callao del centro poblado de Guadalupe Distrito de Salas, Provincia Ica, Departamento Ica" (Código único de Inversión 2529330), la misma que presenta la siguiente Estructura Presupuestal.

COMPONENTES	CANTIDAD	UND	COSTO
01. RENOVACION DE PUENTE	1	glb	136,686.41
COSTO DIRECTO			136,686.41
GG (7%)			9,568.05
UTILIDAD (4%)			5,467.46

ST			151,721.92
IGV 18%			27,309.94

TOTAL EJECUCION OBRA			179,031.86
EXPEDIENTE TECNICO + ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS			25,251.57
SUPERVISION			7,251.57

PRESUPUESTO TOTAL			211,535.00

ITEM	PRESUPUESTO	
1.00	COSTO DIRECTO	S/136,686.41
2.00	GG 7%	S/9,568.05
3.00	UTILIDAD 4%	S/5,467.46
4.00	SUB TOTAL	S/151,721.92
5.00	IGV 18%	S/27,309.94
6.00	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	S/179,031.86
7.00	EXPEDIENTE TECNICO	S/25,251.57
8.00	SUPERVISION	S/7,251.57
9.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/211,535.00

Modalidad de Ejecución: Administración Indirecta (Por Contrata)

Plazo de Ejecución: Treinta (30) días calendarios

- Recomiendo realizar las acciones correspondientes a los Órganos Estructurados de la Municipalidad Distrital de Salas, con el objeto de continuar con el Ciclo de Inversión del proyecto de Inversión, al tratarse de una Intervención de **PRIORIDAD** que apunta al **CIERRE DE BRECHAS EN TRANSPORTE** para el Distrito de Salas. Asimismo, **RECOMIENDO** su **APROBACIÓN**, mediante **ACTO RESOLUTIVO**, con el objeto de continuar con su ciclo de Inversión.

Es todo cuanto informo para fines correspondientes.

Atentamente,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

ING. CÉSAR ELÍAS AYBAR LLAUCA
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
Y GESTIÓN TERRITORIAL

C.c. Archivo

Adjunto: Expediente técnico original (131 folios)



RESUMEN EJECUTIVO

Proyecto: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA VILLA ROTARY , DISTRITO DE SALAS - ICA - ICA"

1.- ANTECEDENTES

La Municipalidad Distrital de Salas Negro en su ámbito jurisdiccional, regula el transporte y el tránsito de vehículos, por lo tanto, es de su responsabilidad la conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías, y sus elementos complementarios de la infraestructura vehicular.

La Municipalidad Distrital de Salas tiene contemplado elaborar el proyecto: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

2.- UBICACION

DEPARTAMENTO : Ica
 PROVINCIA : Ica
 DISTRITO : Salas
 CENTRO POBLADO : GUADALUPE



3.- OBJETIVOS

Objetivo General:

El objetivo central es brindar una mejora en el servicio de transitabilidad en la vía con la construcción de un puente

Objetivos Específicos:

- Mejorar la capacidad operativa de la vía al construir una nueva infraestructura.
- Brindar seguridad a la población a través de mejoras en el servicio de transitabilidad peatonal y vehicular.
- Mejora del crecimiento y desarrollo económico de esta centro poblado.

4.- METAS DEL PROYECTO

01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANA	mes	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	12.00
02	OBRAS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL		
02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	m2	28.00
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	und	1.00
03	SUB ESTRUCTURA		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA		
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	48.43
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	22.40
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	31.24
03.02	ENCOFRADO		
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m3	1.57
03.03	CONCRETO ARMADO		
03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.G.	m2	96.56
03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	27.12
		m3	87.21



EXPEDIENTE TECNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	188.90
04	SUPERESTRUCTURA		
04.01	CONCRETO ARMADO		
04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	10.55
04.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m2	31.00
04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,593.04
04.02	BARANDAS		
04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION	glb	1.00
04.03	CONCRETO EN VEREDAS		
04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS $f_c=175$ kg/cm2	m3	1.50
04.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.26
05	SISTEMA DE DRENAJE		
05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m	9.00
06	SEÑALIZACION		
06.01	SEÑALIZACION VERTICAL	und	2.00
06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m	15.60
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
07.01	CURADO CON AGUA	m2	28.00
07.02	APOYO FIJO	und	1.00
07.03	APOYO MOVIL	und	1.00
07.04	JUNTA DE DILATACION	m	8.00
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	18.00
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00
07.07	PLACA RECORDATORIA	und	1.00
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	28.00
08	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO		
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19	mes	1.00
09	SEGURIDAD Y SALUD		
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
09.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
09.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	m2	28.00
11	FLETE TERRESTRE		
11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00



5.- PRESUPUESTO DE OBRA

Se han tomado los jornales de construcción civil con rendimientos de acuerdo a las condiciones de la obra, incluidos los impuestos y seguros de ley establecidos. Los precios de los materiales y de los equipos son a precios de mercado.

El costo del proyecto al mes de **JUNIO del 2023** asciende a la suma de:



128

3

EXPEDIENTE TECNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

COSTO DIRECTO	
GASTOS GENERALES	136,686.41
UTILIDAD	9,568.06
	5,467.46
.....	
SUBTOTAL	
IGV (18%)	151,721.92
	27,309.94
.....	
PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	
SUPERVISION	179,031.86
VALOR EXPEDIENTE TECNICO	7,251.57
	26,251.57
.....	
PRESUPUESTO TOTAL	211,836.00

SON: CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y UNO CON 86/100 SOLES

- 6.- MODALIDAD DE EJECUCION** : ADMINISTRACION INDIRECTA.
- 7.- PLAZO DE EJECUCIÓN** : 1 mes.
- 8.- FUENTE DE FINANCIAMIENTO** : RECURSOS DETERMINADOS.





7.0 METAS DEL PROYECTO

7.1 META FINANCIERA

La Meta financiera asciende a la suma de S/. 159,534.59 (Son: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 59/100 SOLES) incluido IGV.

GOSTO DIRECTO	
GASTOS GENERALES	137,391.94
	7,639.51
SUBTOTAL	145,031.45
SUPERVISION	7,251.57
VALOR EXPEDIENTE TECNICO	7,251.57
PRESUPUESTO TOTAL	159,534.59

SON: CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 59/100 SOLES

7.2 META FISICA

Las metas propuestas consideran la Construcción de un centro de atención y las metas son las siguientes:



01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	12.00
02	OBRAS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.00
02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	und	1.00
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	28.00
03	SUB ESTRUCTURA		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	48.43
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.40
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.24
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	1.57
03.02	ENCOFRADO		
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	96.56
03.03	CONCRETO ARMADO		
03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.G.	m3	27.12
03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	87.21
03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	188.90
04	SUPERESTRUCTURA		
04.01	CONCRETO ARMADO		
04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	10.55
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m2	31.00
04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,593.04
04.02	BARANDAS		
04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION	glb	1.00
04.03	CONCRETO EN VEREDAS		
04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS f'c=175 kg/cm2	m3	1.50
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.26



EXPEDIENTE TECNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

05	SISTEMA DE DRENAJE		
05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m	9.00
06	SEÑALIZACION		
06.01	SEÑALIZACION VERTICAL	und	2.00
06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m	15.60
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
07.01	CURADO CON AGUA	m2	28.00
07.02	APOYO FIJO	und	1.00
07.03	APOYO MOVIL	und	1.00
07.04	JUNTA DE DILATACION	m	8.00
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	18.00
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00
07.07	PLACA RECORDATORIA	und	1.00
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	28.00
08	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO		
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19	mes	1.00
09	SEGURIDAD Y SALUD		
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
09.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
09.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	m2	28.00
11	FLETE TERRESTRE		
11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

8.0 RESUMEN DE ACTIVIDADES DE OBRA.

El Cronograma de Actividades que se presenta es el resultante de estimar la duración de cada una de las actividades que componen el proyecto para obras de infraestructura. El cronograma de ejecución del proyecto se describe en forma genérica en una gráfica horizontal en un tiempo de duración por el periodo de ejercicio presupuestal anual y terminación de las actividades del proyecto.

Indudablemente que este sistema de programación proporciona una idea bastante clara del proceso constructivo.

9.0 PLAZO DE EJECUCIÓN

El Proyecto "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA ", se ejecutará en un plazo de 01 mes.



PLANILLA DE METRADOS

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

PROPIETARIO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

DEPARTAMENTO ICA

PROVINCIA ICA

DISTRITO ICA

FECHA Jun-23



ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	12.00
02	OBRAS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.00
02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	und	1.00
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	28.00
03	SUB ESTRUCTURA		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	48.43
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.40
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.24
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	1.57
03.02	ENCOFRADO		
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	96.56
	CARA INTERIOR		
	CARA EXTERIOR		
03.03	CONCRETO ARMADO		
03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.G.	m3	27.12
03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	87.21
03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	188.90
04	SUPERESTRUCTURA		
04.01	CONCRETO ARMADO		
04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	10.55

04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m2	31.00
04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,593.04
04.02	BARANDAS		
04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION	glb	1.00
04.03	CONCRETO EN VEREDAS		
04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS f _c =175 kg/cm ²	m3	1.50
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.26
05	SISTEMA DE DRENAJE		
05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m	9.00
06	SEÑALIZACION		
06.01	SEÑALIZACION VERTICAL	und	2.00
06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m	15.60
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
07.01	CURADO CON AGUA	m2	28.00
07.02	APOYO FIJO	und	1.00
07.03	APOYO MOVIL	und	1.00
07.04	JUNTA DE DILATAACION	m	8.00
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	18.00
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00
07.07	PLACA RECORDATORIA	und	1.00
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	28.00
08	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO		
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19	mes	1.00
09	SEGURIDAD Y SALUD		
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00
09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
09.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
09.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	m2	28.00
11	FLETE TERRESTRE		
11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00



PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS,

PROPIETARIO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
 DEPARTAMENTO ICA
 PROVINCIA ICA
 DISTRITO ICA
 FECHA Jun-23

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO		
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1				1.00	1.00
01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANA	mes	1				1.00	1.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1				1.00	1.00
01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m						12.00
02	OBRAS PRELIMINARES		1				12.00	
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2						28.00
02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	und	1	5.00	5.60		28.00	
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1				1.00	1.00
03	SUB ESTRUCTURA		1	5.00	5.60		28.00	28.00
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3						48.43
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2	3.15	6.15	1.25	48.43	
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2	5.00	5.60	0.40	22.40	
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	1	26.03	F.ESP	1.20	31.24	1.57
03.02	ENCOFRADO		1	0.80	5.60	0.35	1.57	
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2						96.56
	CARA INTERIOR		2	6.15		4.25	52.28	
	CARA EXTERIOR		2	6.15		3.60	44.28	
03.03	CONCRETO ARMADO							
03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS Fc=175 KG/CM2 + 30% P.G.	m3						27.12
03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS Fc=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	2	0.70	3.15	6.15	27.12	
03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2	AREA	7.00	6.15	87.21	188.00
	ACERO PARA ENCAMISADO DE ESTRIBO -RECIBO DE PUENTE LOSA							
	ACERO 1/2" VERTICAL - POSTERIOR		32	1.95	PESO 1/2"	0.99	61.98	
	ACERO 1/2" VERTICAL - DELTANERO		28	2.39	PESO 1/2"	0.99	61.85	
	ACERO 3/8" HORIZONTAL - POSTERIOR		9	6.15	PESO 3/8"	0.56	30.94	
	ACERO 3/8" HORIZONTAL - DELTANERO		12	2.39	PESO 3/8"	0.56	16.02	
	ACERO 1/2" - CORONACION		3	6.15	PESO 1/2"	0.99	18.32	
04	SUPERESTRUCTURA							
04.01	CONCRETO ARMADO							
04.01.01	CONCRETO Fc=280 KG/CM2	m3						10.55
	CONCRETO EN SUPER ESTRUCTURA		1	5.60	5.00	0.35	9.80	
	CONCRETO EN VIGA SARDINEL		2	5.00	0.25	0.30	0.75	
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m2						31.00
	ENCOFRADO DE LOSA		1	5.60	5.00		28.00	
	ENCOFRADO DE VIGA SARDINEL		2	0.30	5.00		3.00	
04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg						1,593.04
	ACERO TRANSVERSAL 5/8"- SUPERIOR		20	6.00	PESO 5/8"	1.55	185.36	
	ACERO LONGITUDINAL 5/8"- SUPERIOR		24	5.40	PESO 5/8"	1.55	201.27	
	ACERO TRANSVERSAL 5/8"- INFERIOR		20	6.00	PESO 5/8"	1.55	185.36	
	ACERO TRANSVERSAL 1"- INFERIOR		31	5.40	PESO 1"	3.98	605.42	
	ACERO TRANSVERSAL 1"- INFERIOR REPARTIDO		9	5.40	PESO 1"	3.98	193.19	
	VIGAS SARDINEL - ESTRIBOS		08	1.68	PESO 3/8"	0.56	63.68	
	ACEROS REPARTIDOS		8	5.40	PESO 3/4"	2.24	96.00	
04.02	BARANDAS							
04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION	glb	1				1.00	1.00
04.03	CONCRETO EN VEREDAS							
04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS Fc=175 kg/cm2	m3						1.50
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	2	AREA=	0.13	5.60	1.50	4.26
05	SISTEMA DE DRENAJE		2	PERIM=	7.10	0.30	4.26	
05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m						9.00
06	SEÑALIZACION		8			1.50	9.00	
06.01	SEÑALIZACION VERTICAL	und	2				2.00	2.00
06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m	3	5.20			15.60	15.60
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
07.01	CURADO CON AGUA	m2						28.00
07.02	APOYO FIJO	und	1	5.60	5.00		28.00	
07.03	APOYO MOVIL	und	1					1.00
07.04	JUNTA DE DILATACION	m	8					8.00
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1	3.60		5.00	18.00	18.00
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1	3.60		5.00	18.00	18.00
07.07	PLACA RECORDATORIA	und	1				1.00	1.00
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2						28.00
08	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO		1	5.60	5.00		28.00	
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19	mes	1				1.00	1.00
09	SEGURIDAD Y SALUD							
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1				1.00	1.00
09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1				1.00	1.00



09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1						
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1					1.00	1.00
09.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1					1.00	1.00
09.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1					1.00	1.00
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL								
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	m2							28.00
11	FLETE TERRESTRE		1	5.00	5.00			28.00	
11.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1					1.00	1.00



Presupuesto

Presupuesto **0202004** **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE**
DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO
 Subpresupuesto **001** **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE**
DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO
 Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS**
 Lugar **ICA - ICA - SALAS**

Costo al 02/06/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE OBRA				5,480.94
01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANA	und	1.00	1,519.46	1,519.46
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	mes	1.00	1,200.00	1,200.00
01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
02	OBRAS PRELIMINARES	m	12.00	21.79	261.48
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				1,638.46
02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	m2	28.00	8.81	246.68
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	und	1.00	1,148.18	1,148.18
03	SUB ESTRUCTURA	m2	28.00	8.70	243.60
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				74,241.13
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3			3,387.83
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	48.43	24.61	1,191.86
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	22.40	78.23	1,752.35
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	31.24	7.28	227.43
03.02	ENCOFRADO	m3	1.57	137.70	216.19
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2			13,417.01
03.03	CONCRETO ARMADO		96.56	138.95	13,417.01
03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F _C =175 KG/CM ² + 30% P.G.	m3			57,436.29
03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F _C =175 KG/CM ² + 30% P.M.	m3	27.12	484.15	13,130.15
03.03.03	ACERO CORRUGADO F _Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	m3	87.21	489.65	42,702.38
04	SUPERESTRUCTURA	kg	188.90	8.49	1,603.76
04.01	CONCRETO ARMADO				29,958.61
04.01.01	CONCRETO F _C =280 KG/CM ²	m3			24,494.16
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m2	10.55	630.51	6,651.88
04.01.03	ACERO CORRUGADO F _Y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	31.00	139.27	4,317.37
04.02	BARANDAS		1,593.04	8.49	13,524.91
04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION	glb			4,500.00
04.03	CONCRETO EN VEREDAS		1.00	4,500.00	4,500.00
04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS f _c =175 kg/cm ²	m3			964.45
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	1.50	429.88	644.82
05	SISTEMA DE DRENAJE		4.26	75.03	319.63
05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m			273.24
06	SEÑALIZACION		9.00	30.36	273.24
06.01	SEÑALIZACION VERTICAL	und			1,427.85
06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m	2.00	696.53	1,393.06
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS		15.60	2.23	34.79
07.01	CURADO CON AGUA				13,303.73
07.02	APOYO FIJO	m2	28.00	2.53	70.84
07.03	APOYO MOVIL	und	1.00	1,100.68	1,100.68
07.04	JUNTA DE DILATACION	und	1.00	1,064.83	1,064.83
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m	8.00	970.44	7,763.52
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2°	m2	18.00	4.97	89.46
07.07	PLACA RECORDATORIA	m2	18.00	80.02	1,440.36
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	1.00	1,601.56	1,601.56
08	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO	m2	28.00	6.16	172.48
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19				1,769.00
09	SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.00	1,769.00	1,769.00
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	800.00	800.00
09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	310.00	310.00
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	540.00	540.00
09.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	2,272.50	2,272.50
09.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	540.00	540.00

Presupuesto

Presupuesto

0202004

RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE
DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO
ICA

Subpresupuesto

001

RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE
DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO
ICACliente
LugarMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
ICA - ICA - SALAS

Costo al 02/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				536.48
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				536.48
11	FLETE TERRESTRE	m2	28.00	19.16	536.48
11.01	FLETE TERRESTRE				2,500.00
	COSTO DIRECTO	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
	GASTOS GENERALES				136,686.41
	UTILIDAD				9,568.05
					5,467.46
	SUBTOTAL				151,721.92
	IGV (18%)				27,309.94
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				179,031.86
	SUPERVISION				7,251.57
	VALOR EXPEDIENTE TECNICO				25,251.57
	PRESUPUESTO TOTAL				211,535.00

SON : CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y UNO CON 86/100 SOLES



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida	01.01	CARTEL DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,519.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	24.18		193.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.26		276.16
	Materiales						469.60
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.9400	7.00		13.58
0207030001	HORMIGON	m3		0.6700	40.00		26.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	26.00		26.00
0218020001	PERNO HEXAGONAL	und		10.0000	4.50		45.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		25.0000	18.00		450.00
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		3.0000	60.00		180.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.0000	65.00		65.00
0290170004	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	und		1.0000	220.00		220.00
	Equipos						1,026.38
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	469.60		23.48
							23.48
Partida	01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANIA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,200.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0402010003	SC ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes		1.0000	1,200.00		1,200.00
							1,200.00
Partida	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb		1.0000	2,500.00		2,500.00
							2,500.00
Partida	01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			21.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.18		1.61
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	17.26		2.30
	Materiales						3.91
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	7.00		1.05
0210030003	MALLA RASCHEL 80% VERDE (POR METRO LINEAL)	m		1.0500	12.50		13.13
02311900010002	MADERA PINO EN LISTONES	und		0.5000	7.00		3.50
	Equipos						17.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.91		0.20
							0.20



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida	02.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2			8.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1429	24.18	3.46	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	17.26	4.93	
						8.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.39	0.42	
						0.42	

Partida	02.02 RETIRO DE PUENTE EXISTENTE						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,148.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	24.18	386.88	
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	17.26	552.32	
						939.20	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.0000	22.34	67.02	
						67.02	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	939.20	46.96	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	0.5000	4.0000	23.75	95.00	
						141.96	

Partida	02.03 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			8.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.26	1.38	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0800	24.18	1.93	
						3.31	
	Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0120	6.50	0.08	
0207030001	HORMIGON	m3		0.0010	40.00	0.04	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0180	26.00	0.47	
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0700	15.50	1.09	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	65.00	0.33	
						2.01	
	Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0100	100.00	1.00	
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1.0000	0.0100	220.00	2.20	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.31	0.17	
03014900010001	CORDEL	rl		0.0015	6.00	0.01	
						3.38	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL 2CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida 03.01.01 EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 24.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.26	1.73
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	1.0000	0.1000	24.18	2.42
4.15						
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.8000	22.34	17.87
17.87						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.15	0.21
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1000	23.75	2.38
2.59						

Partida 03.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 78.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.26	13.81
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	2.0000	0.8000	24.18	19.34
33.15						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.0250	22.00	0.55
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.8000	22.34	17.87
18.42						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	33.15	1.66
0301100003	COMPACTADORA TIPO PLANCHA	dia	1.0000	0.0500	120.00	6.00
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.4000	23.75	9.50
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.4000	23.75	9.50
26.66						

Partida 03.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 7.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.5000	0.1867	17.26	3.22
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	1.0000	0.0533	24.18	1.29
4.51						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.51	0.23
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0533	23.75	1.27
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0533	23.75	1.27
2.77						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida 03.01.04 RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 137.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	24.18	7.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.26	2.76
10.50						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.8000	22.00	17.60
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.8000	22.34	17.87
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.7000	50.00	85.00
120.47						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.50	0.53
0301100003	COMPACTADORA TIPO PLANCHA	día	1.0000	0.0200	120.00	2.40
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1600	23.75	3.80
6.73						

Partida 03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 138.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.18	13.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.09	10.91
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	17.26	19.73
44.46						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	8.40	2.18
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.4500	7.00	3.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	18.00	86.94
92.27						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	44.46	2.22
2.22						

Partida 03.03.01 CONCRETO EN ZAPATAS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 484.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.18	32.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.09	12.73
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.26	92.05
137.02						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.8000	22.00	17.60
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	60.00	33.00
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.3000	70.00	21.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	50.00	27.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	26.00	219.18
317.78						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	137.02	6.85
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0833	120.00	10.00
03012900030003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	día	1.0000	0.0833	150.00	12.50
29.35						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida 03.03.02 CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			489.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	24.18	32.24
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	19.09	12.73
0101010005	PEON		hh	8.0000	5.3333	17.26	92.05
							137.02
Materiales							
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.8000	22.00	17.60
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5500	60.00	33.00
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"		m3		0.5500	70.00	38.50
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.3000	50.00	15.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.4300	26.00	219.18
							323.28
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	137.02	6.85
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA		día	1.0000	0.0833	120.00	10.00
03012900030003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		día	1.0000	0.0833	150.00	12.50
							29.35

Partida 03.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60							
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			8.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	24.18	0.77
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	19.09	0.61
							1.38
Materiales							
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0250	8.40	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	6.50	6.83
							7.04
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.38	0.07
							0.07

Partida 04.01.01 CONCRETO F'C=280 KG/CM2							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			630.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	24.18	32.24
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	19.09	12.73
0101010005	PEON		hh	8.0000	5.3333	17.26	92.05
							137.02
Materiales							
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.8000	22.00	17.60
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		0.8800	65.00	57.20
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.8500	50.00	42.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		13.3400	26.00	346.84
							464.14
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	137.02	6.85
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA		día	1.0000	0.0833	120.00	10.00
03012900030003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		día	1.0000	0.0833	150.00	12.50
							29.35



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida	04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		139.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	24.18	10.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	19.09	8.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.26	7.67
	Materiales					26.90
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	22.34	1.12
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	8.40	2.18
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1400	7.00	0.98
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		5.9300	18.00	106.74
	Equipos					111.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.90	1.35
						1.35

Partida	04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.18	0.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.09	0.61
	Materiales					1.38
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0250	8.40	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	6.50	6.83
	Equipos					7.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38	0.07
						0.07

Partida	04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		4,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04110400010009	SC BARANDA ACERO INOXIDABLE PARA PUENTE	glb		1.0000	4,500.00	4,500.00
						4,500.00



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida		04.03.01 CONCRETO PARA VEREDAS f _c =175 kg/cm ²				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		429.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.18	25.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.09	10.18
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	17.26	73.64
						109.61
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.8000	22.00	17.60
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	60.00	33.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	50.00	27.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	26.00	219.18
						296.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	109.61	5.48
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0667	120.00	8.00
03012900030003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	día	1.0000	0.0667	150.00	10.01
						23.49

Partida		04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		75.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.18	7.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.09	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.26	5.52
						19.37
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	22.34	1.12
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	8.40	2.18
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.4500	7.00	3.15
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.6800	18.00	48.24
						54.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.37	0.97
						0.97

Partida		05.01 TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		30.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.18	4.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.09	3.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.26	3.45
						12.11
Materiales						
02050600010004	TUBERIA PVC-SAP C-7.5 DE 3" X 5 m	und		0.1670	99.50	16.62
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 237 ml	und		0.0256	40.00	1.02
						17.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.11	0.61
						0.61



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0202004** RENOVIACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA

Subpresupuesto **001** RENOVIACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA

Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida	06.01 SEÑALIZACION VERTICAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			696.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004		OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.09	76.36
0101010005		PEON	hh	1.0000	4.0000	17.26	69.04
							145.40
		Materiales					
02070200010002		ARENA GRUESA	m3		0.1960	50.00	9.80
0213010001		CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.3100	26.00	34.06
0267110022		SEÑAL INFORMATIVA	und		2.0000	250.00	500.00
							543.86
		Equipos					
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	145.40	7.27
							7.27
Partida	06.02 SEÑALIZACION HORIZONTAL						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			2.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004		OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.09	0.76
0101010005		PEON	hh	1.0000	0.0400	17.26	0.69
							1.45
		Materiales					
0240060005		PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA	gal		0.0040	93.00	0.37
0240060011		PINTURA PARA TRAFICO BLANCA	gal		0.0040	92.50	0.37
							0.74
		Equipos					
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.45	0.04
							0.04
Partida	07.01 CURADO CON AGUA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			2.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005		PEON	hh	1.0000	0.0800	17.26	1.38
							1.38
		Materiales					
02070200010002		ARENA GRUESA	m3		0.0200	50.00	1.00
0207070002		AGUA	m3		0.0050	15.00	0.08
							1.08
		Equipos					
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38	0.07
							0.07



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida		07.02 APOYO FIJO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,100.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.18	96.72	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.09	76.36	
		173.08					
		Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.3000	6.50	14.95	
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln		2.0000	17.00	34.00	
0292030002	NEOPRENE E=25MM 0.40X1" (DUREZA50")	m		5.8000	150.00	870.00	
		918.95					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	173.08	8.65	
		8.65					

Partida		07.03 APOYO MOVIL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,064.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.18	96.72	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.09	76.36	
		173.08					
		Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.4000	6.50	9.10	
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln		2.0000	17.00	34.00	
0292030002	NEOPRENE E=25MM 0.40X1" (DUREZA50")	m		5.6000	150.00	840.00	
		883.10					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	173.08	8.65	
		8.65					

Partida		07.04 JUNTA DE DILATACION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m			970.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	24.18	27.64	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	17.26	39.45	
		67.09					
		Materiales					
0210070002	JUNTAS DE DILATACION	und		1.0000	900.00	900.00	
		900.00					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	67.09	3.35	
		3.35					



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0202004** RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto **001** RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida	07.05 IMPRIMACION ASFALTICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2			4.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	24.18	0.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	19.09	0.06	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0192	17.26	0.33	
4.47							
Materiales							
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3798	11.00	4.18	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0030	50.00	0.15	
4.33							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.47	0.02	
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0032	22.50	0.07	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0032	24.00	0.08	
0.17							

Partida	07.06 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			80.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	24.18	0.10	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	19.09	0.08	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0120	17.26	0.21	
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	2.0000	0.0080	24.18	0.19	
0.58							
Materiales							
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.8000	22.00	17.60	
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.8000	22.34	17.87	
0201050005	MEZCLA ASFALTICA	m3		0.0700	620.00	43.40	
78.87							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.58	0.03	
0301100003	COMPACTADORA TIPO PLANCHA	día	1.0000	0.0005	120.00	0.06	
0301100004	RODILLO LISO MANUAL	hm	1.0000	0.0040	22.50	0.09	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0040	23.75	0.10	
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0040	72.50	0.29	
0.57							

Partida	07.07 PLACA RECORDATORIA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,601.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	24.18	96.72	
96.72							
Materiales							
0292060002	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL	und		1.0000	1,500.00	1,500.00	
1,500.00							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	96.72	4.84	
4.84							



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida	07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m2	6.16	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	0.5000	0.1000	24.18	2.42
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.2000	17.26	3.45
								5.87
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	5.87	0.29
								0.29

Partida	08.01	IMPLEMENTACION COVID-19						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes	1,769.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0103020007	TECNICO SANITARIO			mes		1.0000	1,600.00	1,600.00
								1,600.00
	Materiales							
0292050014	ALCOHOL 96° x 1000cc			und		2.0000	14.50	29.00
0292050022	TACHOS PLASTICOS			und		1.0000	20.00	20.00
0292050023	MASCARILLA QUIRURGICA			cja		2.0000	25.00	50.00
								99.00
	Equipos							
0301500002	TERMOMETRO INFRARROJO DIGITAL			pza		1.0000	70.00	70.00
								70.00

Partida	09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : glb	1,800.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0428010001	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			glb		1.0000	1,800.00	1,800.00
								1,800.00

Partida	09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : glb	800.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0428010002	SC CAPACITACION SOBRE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO			glb		1.0000	800.00	800.00
								800.00

Partida	09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : glb	310.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
02630100010004	POSTE DE MADERA PARA SEÑALIZACION CON BASE DE CONCRETO			und		8.0000	30.00	240.00
0292040013	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA			rl		1.0000	70.00	70.00
								310.00



Análisis de precios unitarios

75
18

Presupuesto 0202004 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS; PROVINCIA DE ICA; DEPARTAMENTO ICA DISTRITO SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA
 Fecha presupuesto 02/06/2023

Partida 09.04 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			540.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0267100012	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		und		1.0000	300.00	300.00
0292040018	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA		und		1.0000	240.00	240.00
							540.00

Partida 09.05 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,272.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0267050001	GUANTES DE CUERO		par		15.0000	9.00	135.00
0267050006	GUANTES DE JEBE		par		15.0000	9.00	135.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO		und		15.0000	15.00	225.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO		par		15.0000	40.00	600.00
0292040001	TAPON DE OIDO		und		15.0000	3.50	52.50
0292040003	CASCO DE PROTECCION		und		15.0000	15.00	225.00
0292040011	ZAPATOS DE SEGURIDAD		par		15.0000	60.00	900.00
							2,272.50

Partida 09.06 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			540.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0267110013	CONOS REFLECTANTES		und		8.0000	30.00	240.00
0267110016	SEÑALIZACION		und		6.0000	50.00	300.00
							540.00

Partida 10.01 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			19.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	17.26	0.28
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO		hh	1.0000	0.0160	24.18	0.39
							0.67
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.8000	22.34	17.87
0207070002	AGUA		m3		0.0127	15.00	0.19
							18.06
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.67	0.03
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
							0.43

Partida 11.01 FLETE TERRESTRE

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE		glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00



PRECIOS Y CANTIDADES DE RECURSOS REQUERIDOS POR TIPO

PROYECTO "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS"

PROPIETARIO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

DEPARTAMENTO ICA

PROVINCIA ICA

DISTRITO SALAS

FECHA Jun-23

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	350.6147	24.18	8,477.86
0101010004	OFICIAL	hh	229.9468	19.09	4,389.68
0101010005	PEON	hh	924.1669	17.26	15,951.12
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	25.0201	24.18	604.99
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.2400	24.18	54.16
0103020007	TECNICO SANITARIO	mes	1.0000	1,600.00	1,600.00
MATERIALES					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	117.3200	22.00	2,581.04
201040002	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			5.48
0201040001	PETROLEO D-2	gal	99.4830	22.34	2,222.45
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	6.8364	11.00	75.20
0201050005	MEZCLA ASFALTICA	m3	1.2600	620.00	781.20
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.0000	2,500.00	2,500.00
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	34.2723	8.40	287.89
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	44.5485	8.40	374.21
02041200010005	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,875.0730	6.50	12,187.97
02050600010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	53.4490	7.00	374.14
02070100010002	TUBERIA PVC-SAP C-7.5 DE 3" X 5 m	und	1.5030	99.50	149.55
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	63.7065	60.00	3,822.39
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	9.2840	65.00	603.46
02070100010003	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	47.9655	70.00	3,357.59
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	8.1360	70.00	569.52
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	51.5913	50.00	2,579.57
0207030001	HORMIGON	m3	0.6980	40.00	27.92
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	2.6690	50.00	133.45
0207070002	AGUA	m3	0.4956	15.00	7.43
0210030003	MALLA RASCHEL 80% VERDE (POR METRO LINEAL)	m	12.6000	12.50	157.50
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8"	pln	4.0000	17.00	68.00
0210070002	JUNTAS DE DILATACION	und	8.0000	900.00	7,200.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1,121.3079	26.00	29,154.01
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol	1.9600	15.50	30.38
02150900010001	PEGAMENTO CPVC 237 ml	und	0.2304	40.00	9.22
0218020001	PERNO HEXAGONAL	und	10.0000	4.50	45.00



0231010001	MADERA TORNILLO		p2	686.6316	18.00	12,359.37
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mli		und	3.0000	60.00	180.00
02311900010002	MADERA PINO EN LISTONES		und	6.0000	7.00	42.00
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal	1.1400	65.00	74.10
0240060005	PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA		gal	0.0624	93.00	5.80
0240060011	PINTURA PARA TRAFICO BLANCA		gal	0.0624	92.50	5.77
02630100010004	POSTE DE MADERA PARA SEÑALIZACION CON BASE DE CONCRETO		und	8.0000	30.00	240.00
0267050001	GUANTES DE CUERO		par	15.0000	9.00	135.00
0267050006	GUANTES DE JEBE		par	15.0000	9.00	135.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO		und	15.0000	15.00	225.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO		par	15.0000	40.00	600.00
0267100012	BOTUQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		und	1.0000	300.00	300.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES		und	8.0000	30.00	240.00
0267110016	SEÑALIZACION		und	6.0000	50.00	300.00
0267110022	SEÑAL INFORMATIVA		und	4.0000	250.00	1,000.00
0290170004	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m		und	1.0000	220.00	220.00
0292030002	NEOPRENE E=25MM 0.40X1" (DUREZA50")		m	11.4000	150.00	1,710.00
0292040001	TAPON DE OIDO		und	15.0000	3.50	52.50
0292040003	CASCO DE PROTECCION		und	15.0000	15.00	225.00
0292040011	ZAPATOS DE SEGURIDAD		par	15.0000	60.00	900.00
0292040013	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA		rl	1.0000	70.00	70.00
0292040018	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA		und	1.0000	240.00	240.00
0292050014	ALCOHOL 96° x 1000cc		und	2.0000	14.50	29.00
0292050022	TACHOS PLASTICOS		und	1.0000	20.00	20.00
0292050023	MASCARILLA QUIRURGICA		cja	2.0000	25.00	50.00
0292060002	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL		und	1.0000	1,500.00	1,500.00
						90,163.11
	EQUIPOS					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO		día	0.2800	100.00	28.00
0301000009	ESTACION TOTAL		día	0.2800	220.00	61.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo			1,473.10
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA		glb	1.0000	2,500.00	2,500.00
0301100003	COMPACTADORA TIPO PLANCHA		día	1.1604	120.00	139.25
0301100004	RODILLO LISO MANUAL		hm	0.0720	22.50	1.62
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3		hm	19.7196	23.75	468.34
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	10.6971	23.75	254.06
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	0.4480	25.00	11.20
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl		hm	0.0576	22.50	1.30
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA		día	10.5026	120.00	1,260.31
03012900030003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		día	10.5026	150.00	1,575.39
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS		hm	0.0720	72.50	5.22
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P. LONG.		hm	0.0576	24.00	1.38
03014900010001	CORDEL		rl	0.0420	6.00	0.25
0301500002	TERMOMETRO INFRARROJO DIGITAL		pza	1.0000	70.00	70.00
	SUBCONTRATOS					7,851.02



0402010003	SC ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANIA								
04110400010009	SC BARANDA ACERO INOXIDABLE PARA PUENTE								
0428010001	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes							
		gib	1.0000	1.200.00	1.200.00	1,200.00			
		gib	1.0000	4.500.00	4.500.00	4,500.00			
0428010002	SC CAPACITACION SOBRE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gib	1.0000	1.800.00	1,800.00	1,800.00			
		gib	1.0000	800.00	800.00	800.00			
			Total	Sl.	8,300.00	137,391.94			
			Fecha :						Jun-23





EXPEDIENTE TECNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

COTIZACIONES

MACCHA RASCHEL 80% VERDE X 100 M POR METRO LINEAL

¿Qué estás buscando?

🔍
📍 Salas
🛒
👤 Mi Cuenta

BAÑO, COCINA Y LIMPIEZA

ARELERA, JARDIN Y PASEOS

AUTOMÓVILES Y CAR CENTER

CONSTRUCCIÓN Y FERRERIA

DECORACIÓN, MENAJES Y ILLUMINACIÓN

ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS

MUEBLES Y ORGANIZACIÓN

PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES

SERVICIOS HOGAR

PROYECTOS E INSURCIÓN

Home

Categorías

Ventanas

Malla Mosquero

Malla Raschel 80% Verde x 100m por Metro Lineal

Ficha técnica

Reseñas

Libro

Malla Raschel 80% Verde x 100m por Metro Lineal

⭐⭐⭐⭐ (0)

S/12.90 ml

- 1 + Añadir al carrito

Satisfacción Garantizada ver más

Si este producto no cumple con tus expectativas tienes 10 días desde su recepción para devolverlo en cualquiera de nuestras tiendas o llamando al (01) 203 0420 opción 4

Opciones de entrega para Salas

- 🚚 Disponible **Despacho a domicilio** ver fechas
- 🏠 Disponible **Retiro en tienda** ver tiendas
- 📦 No disponible **Stock en tienda** otras opciones

LISTÓN MADERA PINO RADIATA 1" X 1" X 6 PIES (UND)

¿Qué estás buscando?

🔍
📍 Salas
🛒
👤 Mi Cuenta

BAÑO, COCINA Y LIMPIEZA

ARELERA, JARDIN Y PASEOS

AUTOMÓVILES Y CAR CENTER

CONSTRUCCIÓN Y FERRERIA

DECORACIÓN, MENAJES Y ILLUMINACIÓN

ELECTROHOGAR, TECNOLOGÍA Y CLIMATIZACIÓN

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIAS

MUEBLES Y ORGANIZACIÓN

PISOS, PINTURAS Y TERMINACIONES

SERVICIOS HOGAR

PROYECTOS E INSURCIÓN

Home

Categorías

Ferreria

Maderas y Tableros

Madera Seca y Estructural

Listón Madera Pino Radiata 1" x 1" x 6 pies

Ficha técnica

Reseñas

Generico

Listón Madera Pino Radiata 1" x 1" x 6 pies

⭐⭐⭐⭐ (0)

S/7.90c/u

- 1 + Añadir al carrito

Satisfacción Garantizada ver más

Si este producto no cumple con tus expectativas tienes 10 días desde su recepción para devolverlo en cualquiera de nuestras tiendas o llamando al (01) 203 0420 opción 4

Opciones de entrega para Salas

- 🚚 No disponible **Despacho a domicilio** otras distribuidoras
- 🏠 Disponible **Retiro en tienda** ver tiendas
- 📦 No disponible **Stock en tienda** otras opciones

YESO DE OBRA PARA CONSTRUCCIÓN 18KG



EXPEDIENTE TECNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"



Yeso de Obra para Construcción 18KG

Obtén tu CMR VISA
¡Y disfruta un mundo de beneficios!

Producto solo disponible en tienda.
Ver tiendas con stock

Satisfacción Garantizada
Si este producto no cumple con tus expectativas tienes 10 días desde su recepción para devolverlo en cualquiera de nuestras tiendas o llamando al (011) 203 0420 opción 4

Opciones de entrega para San Miguel

- No disponible
Despacho a domicilio
- No disponible
Retiro en tienda

Ficha técnica
Reseñas

ALAMBRE RECOCIDO N° 8 10 KG

Home Colecciones y Fiestas Materiales de Construcción Alambres, Mallas y Mangas Alambre Recocido Alambre Recocido N° 8 10kg

PRODAC
Alambre Recocido N° 8 10 kg

Obtén tu CMR VISA
¡Y disfruta un mundo de beneficios!

Satisfacción Garantizada
Si este producto no cumple con tus expectativas tienes 10 días desde su recepción para devolverlo en cualquiera de nuestras tiendas o llamando al (011) 203 0420 opción 4

Opciones de entrega para San Miguel

- Disponible
Despacho a domicilio

TUBO PVC-SAP 3"X5M





EXPEDIENTE TECNICO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION
CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA,
DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

17

llamamos al 995186471 ventas@maveni.com Quiénes somos
Modalidades de Pago Política de Garantías

Ingrese a Cotizar Precios | Registro

Marcas Productos Clientes Contáctanos

¿Cómo podemos ayudarte el día de hoy?

0 Pedidos

MARCAS
INVECTOPLAST
MATUSTIA
NICOLL
PAVCO
TUBOPLAST

CATEGORIAS
ALCANTARILLASDO UF
PRESION - AGUA FRIA
PRESION UF

SUB-CATEGORIAS
CLASE 7.5

TIPOS
SP

Todo nuestros Productos tienen un Descuento Especial !!

Código	Descripción	Moneda	Precio	Imagen	Cantidad	Agregar
1-935903	TUBO 2 1/2" X 5 MTS. S/P C-7.5 PVC PAVCO (I) TUBERIAS DE PVC PARA FLUIDOS A PRESION (AGUA FRIA) - NTP 399.002 ITINTEC	S/.	66.76	VER IMAGEN	1	AGREGAR
1-935507	TUBO 3" X 5 MTS. S/P C-7.5 PVC PAVCO (I) TUBERIAS DE PVC PARA FLUIDOS A PRESION (AGUA FRIA) - NTP 399.002 ITINTEC	S/.	99.49	VER IMAGEN	1	AGREGAR

1 2 3 > Last >

PEGAMENTO CPVC 8 ONZAS(237 ML)





Inicio

🔍
🛒

Ica Salas

Promart / Gasfitería / Tubos y conexiones / Pegamentos para PVC



Oatey
MEDIANO NARANJA
CEMENTO PARA CPVC

Contenido Neto
8 fl. oz. 237 ml.

Pegamento CPVC 8 onzas

OATEY SKU 18433 Compartir

Regular **S/ 33⁹⁰**

Despacho 24 Hrs.

[Calcula tus cuotas con Tarjeta oh!](#)

- 1 + Agregar

oh! ¡Pide tu Tarjeta oh! y recibe S/100 en tu primera compra online. [¡Solicítala aquí!](#)

Vendido y despachado por Promart [Ver términos y condiciones](#)

Métodos de entrega

Alta resistencia



Carvill
TRAFFICO

Goldfish Código 1191071

Pintura tráfico amarilla 1 gl

★★★★★ (1)

S/92.90c/u

PRECIOS+PRO Ahorra 4% desde 4 unidades

CMR Obtén tu CMR VISA ¡Y disfruta un mundo de beneficios! [Solicítala aquí](#)

Satisfacción Garantizada ver más

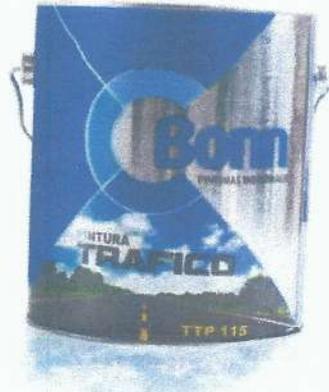
Si este producto no cumple con tus expectativas tienes 10 días desde su recepción para devolverlo en cualquiera de nuestras tiendas o llamando al (01) 203 0420 opción 4

Opciones de entrega para San Miguel

- Disponible Despacho a domicilio ver fechas
- Disponible Retiro en tienda ver tiendas
- Disponible Stock en tienda más tiendas



PINTURA PARA TRAFICO BLANCA (GLN)



Pintura para tráfico Blanco

BOM SKU: 15177

Compartir

Regular S/ 92.50



Calcula tus cuotas con Tarjeta oh!

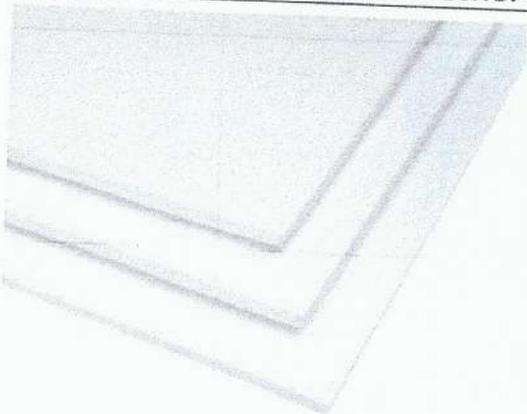
- 1 +

Agregar

oh! ¡Pide tu Tarjeta oh! y recibe S/100 en tu primera compra online [¡Solicítala aquí!](#)

Vendido y despachado por: Promart [Ver términos y condiciones](#)

PLANCHA TECNOPOR 1"X4"X8' (PLANCHA)



Indupol

Código: 31909

Plancha de Poliestireno Expandido

★★★★★ (0)

S/17.00c/u

CMR Obtén tu CMR VISA ¡Y disfruta un mundo de beneficios! [Solicítala aquí >](#)



Satisfacción Garantizada

[ver más](#)

Si este producto no cumple con tus expectativas tienes 10 días desde su recepción para devolverlo en cualquiera de nuestras tiendas o llamando al (01) 203 0420 opción 4

Opciones de entrega para San Miguel



Disponibles
Despacho a domicilio

[ver fechas](#)



Disponibles
Retiro en tienda

[ver tiendas](#)



Disponibles
Stock en tienda

[más tiendas](#)

TERMÓMETRO INFRARROJO AICARE



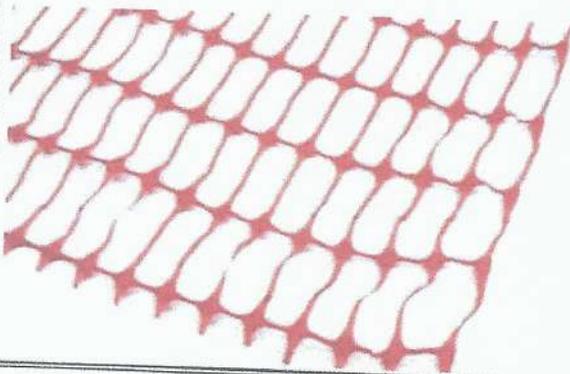


UN 1 UN
**Termómetro Infrarrojo
AICARE**

S/ 69.00

Vendido y despachado por
OrtopediaTecnisalud

MALLA PLÁSTICA NARANJA 80 G



Mailla plástica Naranja 80 g

APLUD / SKU: 10270

Compartir

Regular S/ 69.90



Calcula tus cuotas con Tarjeta oti

- 1 +

Agregar



GASTOS DE RESIDENCIA					
<u>GASTOS VARIABLES</u>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
PERSONAL TECNICO					
	INGENIERO RESIDENTE	mes	1.00	4,500.00	4,500.00
	ALMACENERO	mes	1.00	1,200.00	1,200.00
					5,700.00
GASTOS FIJOS					
	Ensayo de compresión de testigos	und	15.00	40.00	600.00
	Ensayo de Densidad de campo	und	10.00	30.00	300.00
	Diseño de Mezcla	und	1.00	200.00	200.00
	Movilización	glb	1.00	450.00	450.00
	Ploteo, impresiones y copias	glb	1.00	389.51	389.51
					1,939.51
TOTAL DE GASTOS DE RESIDENCIA				s/	7,639.51



GASTOS DE SUPERVISION					
<u>GASTOS VARIABLES</u>	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
PERSONAL TECNICO					
	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
					5,500.00
GASTOS FIJOS					
	Ensayo de compresión de testigos	und	15.00	40.00	600.00
	Ensayo de Densidad de campo	und	10.00	30.00	300.00
	Movilización	g/b	1.00	450.00	450.00
	Ploteo, impresiones y copias	g/b	1.00	401.57	401.57
					1,751.57
TOTAL DE GASTOS DE SUPERVISION				S/	7,251.57



PRESUPUESTO ANALITICO DE OBRA

CODIGO	RECURSO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (S/)	PARCIAL(S/)
CANTIDAD DE MANO DE OBRA REQUERIDA					
0101010003	OPERARIO	hh	350.61	24.18	8,477.86
0101010004	OFICIAL	hh	229.95	19.09	4,389.68
0101010005	PEON	hh	924.17	17.26	15,951.12
0101010006	OPERADOR DE EQUIPO	hh	25.02	24.18	604.99
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.24	24.18	54.16
0103020007	TECNICO SANITARIO	mes	1.00	1,600.00	1,600.00
					31,077.81
CANTIDAD DE MATERIALES A ADQUIRIR					
0201030001000	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	117.32	22.00	2,581.04
20104000154	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			5.48
0201040001	PETROLEO D-2	gal	99.48	22.34	2,222.45
0201050001000	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	6.84	11.00	75.20
0201050005	MEZCLA ASFALTICA	m3	1.26	620.00	781.20
0203020002	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
0204010001000	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	34.27	8.40	287.89
0204010002000	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	44.55	8.40	374.21
0204090001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,875.07	6.50	12,187.97
0204120001000	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	53.45	7.00	374.14
0205060001000	TUBERIA PVC-SAP C-7.5 DE 3" X 5 m	und	1.50	99.50	149.55
0207010001000	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	63.71	60.00	3,822.39
0207010001000	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	9.28	65.00	603.46
0207010005000	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	47.97	70.00	3,357.59
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	8.14	70.00	569.52
0207020001000	ARENA GRUESA	m3	51.59	50.00	2,579.57
0207030001	HORMIGON	m3	0.70	40.00	27.92
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3	2.67	50.00	133.45
0207070002	AGUA	m3	0.50	15.00	7.43
0210030003	MALLA RASCHEL 80% VERDE (POR METRO LINEAL)	m	12.60	12.50	157.50
0210040001000	TECNOPOP DE 1"X4X8'	pln	4.00	17.00	68.00
0210070002	JUNTAS DE DILATACION	und	8.00	900.00	7,200.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	1,121.31	26.00	29,154.01
0213030001000	YESO BOLSA 18 kg	bol	1.96	15.50	30.38
0215090001000	PEGAMENTO CPVC 237 ml	und	0.23	40.00	9.22
0218020001	PERNO HEXAGONAL	und	10.00	4.50	45.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	686.63	18.00	12,359.37
0231050001000	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und	3.00	60.00	180.00
0231190001000	MADERA PINO EN LISTONES	und	6.00	7.00	42.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	1.14	65.00	74.10
0240060005	PINTURA PARA TRAFICO AMARILLA	gal	0.06	93.00	5.80
0240060011	PINTURA PARA TRAFICO BLANCA	gal	0.06	92.50	5.77
0263010001000	POSTE DE MADERA PARA SEÑALIZACION CON BASE DE CONCRETO	und	8.00	30.00	240.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	15.00	9.00	135.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	15.00	9.00	135.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	15.00	15.00	225.00
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par	15.00	40.00	600.00
0267100012	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	300.00	300.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und	8.00	30.00	240.00
0267110016	SEÑALIZACION	und	6.00	50.00	300.00
0267110022	SEÑAL INFORMATIVA	und	4.00	250.00	1,000.00
0290170004	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	und	1.00	220.00	220.00
0292030002	NEOPRENE E=25MM 0.40X1" (DUREZA50")	m	11.40	150.00	1,710.00
0292040001	TAPON DE OIDO	und	15.00	3.50	52.50
0292040003	CASCO DE PROTECCION	und	15.00	15.00	225.00
0292040011	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par	1.00	70.00	70.00
0292040013	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	rll	1.00	70.00	70.00
0292040018	CAMILLA RIGIDA DE EMERGENCIA	und	1.00	240.00	240.00
0292050014	ALCOHOL 96° x 1000cc	und	2.00	14.50	29.00
0292050022	TACHOS PLASTICOS	und	1.00	20.00	20.00
0292050023	MASCARILLA QUIRURGICA	cja	2.00	25.00	50.00
0292060002	PLACA RECORDATORIA DE MARMOL	und	1.00	1,500.00	1,500.00
					90,163.11
SERVICIOS DE ALQUILER DE EQUIPOS					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	0.28	100.00	28.00
0301000009	ESTACION TOTAL	dia	0.28	220.00	61.60



0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,473.10
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
0301100003	COMPACTADORA TIPO PLANCHA	día	1.16	120.00	139.25
0301100004	RODILLO LISO MANUAL	hm	0.07	22.50	1.62
0301170002000	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	19.72	23.75	468.34
0301220004000	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	10.70	23.75	254.06
0301220005000	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.45	25.00	11.20
0301220008000	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	0.06	22.50	1.30
0301290001000	VIBRADOR A GASOLINA	día	10.50	120.00	1,260.31
0301290003000	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	día	10.50	150.00	1,575.39
0301390002000	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS	hm	0.07	72.50	5.22
0301390005000	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	0.06	24.00	1.38
0301490001000	CORDEL	rlt	0.04	6.00	0.25
0301500002	TERMOMETRO INFRARROJO DIGITAL	pza	1.00	70.00	70.00

7,851.02

SUBCONTRATOS

0402010003	SC ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	1.00	1,200.00	1,200.00
0411040001000	SC BARANDA ACERO INOXIDABLE PARA PUENTE	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
0428010001	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
0428010002	SC CAPACITACION SOBRE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	glb	1.00	800.00	800.00

8,300.00

TOTAL DE INSUMOS NECESARIOS PARA LA OBRA

S/

137,391.94

GASTOS DE RESIDENCIA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
GASTOS VARIABLES				
PERSONAL TECNICO				
INGENIERO RESIDENTE	mes	1.00	4,500.00	4,500.00
ALMACENERO	mes	1.00	1,200.00	1,200.00
				5,700.00
GASTOS FIJOS				
Ensayo de compresión de testigos	und	15.00	40.00	600.00
Ensayo de Densidad de campo	und	10.00	30.00	300.00
Diseño de Mezcla	und	1.00	200.00	200.00
Movilizacion	glb	1.00	450.00	450.00
Ploteo, impresiones y copias	glb	1.00	389.51	389.51
				1,939.51
TOTAL DE GASTOS DE RESIDENCIA				S/ 7,639.51

7,639.51



GASTOS DE SUPERVISION

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL
GASTOS VARIABLES				
PERSONAL TECNICO				
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	mes	1.00	5,500.00	5,500.00
				5,500.00
GASTOS FIJOS				
Ensayo de compresión de testigos	und	15.00	40.00	600.00
Ensayo de Densidad de campo	und	10.00	30.00	300.00
Movilizacion	glb	1.00	450.00	450.00
Ploteo, impresiones y copias	glb	1.00	401.57	401.57
				1,751.57
TOTAL DE GASTOS DE SUPERVISION				S/ 7,251.57

7,251.57

MONTO TOTAL DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO

S/

7,251.57

MONTO TOTAL DEL PROYECTO

S/

159,534.59

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

OBRA	"RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA.											PLAZO : 30 DIAS CALENDARIO					
	Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	VALORIZACION N° 1			TOTAL ACUMULADO							
							METRADO	S/.	%	METRADO	S/.	%					
01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01	CARTEL DE OBRA																
01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANA	und	1.00	1,519.46	1,519.46												
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	mas	1.00	1,200.00	1,200.00												
01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	gib	1.00	2,500.00	2,500.00												
02	OBRAS PRELIMINARES																
02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL																
02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	m2	28.00	8.81	246.68												
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	und	1.00	1,148.18	1,148.18												
03	SUB ESTRUCTURA																
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA																
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	48.43	24.61	1,191.86												
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	22.40	78.23	1,752.35												
03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	31.24	7.28	227.43												
03.02	ENCOFRADO	m3	1.57	137.70	216.19												
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS																
03.03	CONCRETO ARMADO	m2	98.56	138.95	13,417.01												
03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS Fc=175 KG/CM2 + 30% P.G.																
03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS Fc=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	27.12	484.15	13,130.15												
03.03.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	m3	87.21	489.85	42,702.38												
04	SUPER ESTRUCTURA																
04.01	CONCRETO ARMADO																
04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2																
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m3	10.55	630.51	6,651.88												
04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	m2	31.00	139.27	4,317.37												
04.02	BARANDAS	kg	1,593.04	8.49	13,524.91												
04.02.01	BARANDAS INCOCLOCACION																
04.03	CONCRETO EN VEREDAS	gib	1.00	4,500.00	4,500.00												
04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS fc=175 kg/cm2																
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m3	1.50	429.88	644.82												
05	SISTEMA DE DRENAJE																
05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m2	4.28	75.03	319.63												
06	SEÑALIZACION																
06.01	SEÑALIZACION VERTICAL																
06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	und	2.00	898.53	1,393.06												
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS																
07.01	CURADO CON AGUA	m	15.60	2.23	34.79												
07.02	APOYO FIJO	m2	28.00	2.53	70.84												
07.03	APOYO MOVIL	und	1.00	1,100.68	1,100.68												
07.04	JUNTA DE DILATACION	und	1.00	1,064.83	1,064.83												
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m	8.00	870.44	7,783.92												
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00	4.97	89.46												
07.07	PLACA RECORDATORIA	m2	18.00	80.02	1,440.36												
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	und	1.00	1,601.56	1,601.56												
08	PLAN PARA LA VISIBILIDAD, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO																
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19	m2	28.00	6.16	172.48												
09	SEGURIDAD Y SALUD																
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	1.00	1,769.00	1,769.00												
09.02	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,800.00	1,800.00												
09.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	800.00	800.00												
09.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	310.00	310.00												
09.05	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	540.00	540.00												
09.06	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2,272.50	2,272.50												
10	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL																
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	540.00	540.00												
11	FLETE TERRESTRE																
11.01	FLETE TERRESTRE	m2	28.00	19.16	536.48												
							COSTO DIRECTO			COSTO GENERAL							
							137,391.94			137,391.94							
							7639.81			7639.81							
							TOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA			TOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA							
							145,031.45			145,031.45							
							100.00%			100.00%							





CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA

*RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CALLE PROLONGACION CALLAO DEL CENTRO POBLADO DE GUADALUPE
DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO
ICA.

OBRA	Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	VALORIZACION N° 1		TOTAL ACUMULADO		PLAZO : 30 DIAS CALENDARIO
							METRADC	S/.	%	METRADC	
	01	OBRAS PROVISIONALES									
	01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,519.46	1,519.46	1.00	100.00%	1.00	1,519.46	100.00%
	01.02	ALMACEN, OFICINA, Y CASETA DE GUARDIANA	mes	1.00	1,200.00	1,200.00	1.00	100.00%	1.00	1,200.00	100.00%
	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	100.00%	1.00	2,500.00	100.00%
	01.04	CERCO DE OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	m	12.00	21.79	261.48	12.00	100.00%	12.00	261.48	100.00%
	02	OBRAS PRELIMINARES									
	02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.00	8.81	246.68	28.00	100.00%	28.00	246.68	100.00%
	02.02	RETIRO DE PUENTE EXISTENTE	und	1.00	1,148.18	1,148.18	1.00	100.00%	1.00	1,148.18	100.00%
	02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	28.00	8.70	243.60	28.00	100.00%	28.00	243.60	100.00%
	03	SUB ESTRUCTURA									
	03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
	03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA	m3	48.43	24.61	1,191.86	48.43	100.00%	48.43	1,191.86	100.00%
	03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	22.40	78.23	1,752.35	22.40	100.00%	22.40	1,752.35	100.00%
	03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	31.24	7.28	227.43	31.24	100.00%	31.24	227.43	100.00%
	03.01.04	RELLENO COMPACTADO PARA CONFORMACION DE BASE GRANULAR	m3	1.57	137.70	216.19	1.57	100.00%	1.57	216.19	100.00%
	03.02	ENCOFRADO									
	03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	96.56	138.95	13,417.01	96.56	100.00%	96.56	13,417.01	100.00%
	03.03	CONCRETO ARMADO									
	03.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.G.	m3	27.12	484.15	13,130.15	27.12	100.00%	27.12	13,130.15	100.00%
	03.03.02	CONCRETO EN CUERPO DE ESTRIBOS F'C=175 KG/CM2 + 30% P.M.	m3	87.21	489.55	42,702.38	87.21	100.00%	87.21	42,702.38	100.00%
	03.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	188.90	8.49	1,603.76	188.90	100.00%	188.90	1,603.76	100.00%
	04	SUPERESTRUCTURA									
	04.01	CONCRETO ARMADO									
	04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	10.55	630.51	6,651.88	10.55	100.00%	10.55	6,651.88	100.00%
	04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACISA Y VIGA SARDINEL	m2	31.00	139.27	4,317.37	31.00	100.00%	31.00	4,317.37	100.00%
	04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,593.04	8.49	13,524.91	1,593.04	100.00%	1,593.04	13,524.91	100.00%
	04.02	BARANDAS									
	04.02.01	BARANDAS INC/COLOCACION	gib	1.00	4,500.00	4,500.00	1.00	100.00%	1.00	4,500.00	100.00%
	04.03	CONCRETO EN VEREDAS									
	04.03.01	CONCRETO PARA VEREDAS f'c=175 kg/cm2	m3	1.50	429.88	644.82	1.50	100.00%	1.50	644.82	100.00%
	04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	4.26	75.03	319.63	4.26	100.00%	4.26	319.63	100.00%
	05	SISTEMA DE DRENAJE									
	05.01	TUBOS DE DRENAJE PVC SAP D=3"	m	9.00	30.36	273.24	9.00	100.00%	9.00	273.24	100.00%
	06	SEÑALIZACION									
	06.01	SEÑALIZACION VERTICAL	und	2.00	696.63	1,393.06	2.00	100.00%	2.00	1,393.06	100.00%
	06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL	m	15.60	2.23	34.79	15.60	100.00%	15.60	34.79	100.00%
	07	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
	07.01	CURADO CON AGUA	m2	28.00	2.53	70.84	28.00	100.00%	28.00	70.84	100.00%
	07.02	APOYO FIJO	und	1.00	1,100.68	1,100.68	1.00	100.00%	1.00	1,100.68	100.00%
	07.03	APOYO MOVIL	und	1.00	1,064.83	1,064.83	1.00	100.00%	1.00	1,064.83	100.00%

07.04	JUNTA DE DILATACION	m	8.00	970.44	7,763.52	8.00	7,763.52	100.00%	8.00	7,763.52	100.00%
07.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	18.00	4.97	89.46	18.00	89.46	100.00%	18.00	89.46	100.00%
07.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	18.00	80.02	1,440.36	18.00	1,440.36	100.00%	18.00	1,440.36	100.00%
07.07	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	1,501.56	1,501.56	1.00	1,501.56	100.00%	1.00	1,501.56	100.00%
07.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	28.00	6.16	172.48	28.00	172.48	100.00%	28.00	172.48	100.00%
08	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO										
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19										
08.01	IMPLEMENTACION COVID-19	mes	1.00	1,769.00	1,769.00	1.00	1,769.00	100.00%	1.00	1,769.00	100.00%
09.01	SEGURIDAD Y SALUD										
09.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD										
09.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,800.00	1,800.00	1.00	1,800.00	100.00%	1.00	1,800.00	100.00%
09.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	800.00	800.00	1.00	800.00	100.00%	1.00	800.00	100.00%
09.04	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	310.00	310.00	1.00	310.00	100.00%	1.00	310.00	100.00%
09.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	540.00	540.00	1.00	540.00	100.00%	1.00	540.00	100.00%
09.06	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	2,272.50	2,272.50	1.00	2,272.50	100.00%	1.00	2,272.50	100.00%
10	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD										
10.01	MITIGACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	540.00	540.00	1.00	540.00	100.00%	1.00	540.00	100.00%
10.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL										
10.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	540.00	540.00	1.00	540.00	100.00%	1.00	540.00	100.00%
11	FLETE TERRESTRE										
11.01	FLETE TERRESTRE	m2	28.00	19.16	536.48	28.00	536.48	100.00%	28.00	536.48	100.00%
			1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	100.00%	1.00	2,500.00	100.00%
			COSTO DIRECTO	137,391.94	137,391.94		137,391.94			137,391.94	
			GASTOS GENERALES	7639.51	7639.51		7639.51			7639.51	
			TOTAL PRESUPUESTO DE LA OBRA	145,031.45	145,031.45		145,031.45			145,031.45	
			PROCENTAJE DE AVANCE	100.00%	100.00%		100.00%			100.00%	



NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIONES DE GERENCIA

RESOLUCION DE GERENCIA N° 157-2023 - MDS/GM

16 DE JUNIO 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
RECEPCION DE DOCUMENTOS

16 JUN 2023

HORA: 11:31am FIRMA: [Firma]

FOLIO: _____

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
GERENCIA DE ADMINISTRACION
RECEPCION

16 JUN. 2023

N° EXP. _____ HORA: 12:00

N° FOLIOS _____ FIRMA: [Firma]

GERENCIA DE ADMINISTRACION

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
PRESIDENTE
RECEPCION

16 JUN. 2023

HORA: 11:54

FIRMA: [Firma]

PRESUPUESTO

ADJUNTA EN ORIGINAL PARA LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL

- INFORME N°94-2023-MDS/G.A.Y TODO EL EXPEDIENTE COMPLETO QUE DA ORIGEN A LA RESOLUCIÓN ORIGINAL.
- 02 JUEGOS DE RESOLUCION PARA NOTIFICAR AL INTERESADO.