



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° 177-2023-MDS/GM

Salas, 05 JUL 2023

EL GERENTE MUNICIPAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS;

VISTO:

El Expediente Administrativo con Registro N° 4390-2023, de fecha 19 de junio de 2023, presentado por el Ing. Roberto Luis Álvarez Gamonal, con CIP N° 66312; Informe N° 656-2023-MDS/G.I.G.T., de fecha 03 de julio de 2023, emitido por la Gerencia de infraestructura y Gestión Territorial; 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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

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

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

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 aprobadas por la Unidad Formuladora. La información resultante del expediente 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° 656-2023-MDS/G.I.G.T. de fecha 03 de julio de 2023, la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, informa a este despacho que mediante Requerimiento N° 058-2023-MDS/G.I.G.T., de fecha 21 de abril de 2023, solicito la contratación del servicio de Consultoría de elaboración de expediente técnico de la IOARR: "ADQUISICIÓN DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA" C.U.I. 2586660; Asimismo, mediante Hoja de Tramite N° 0004390-2023, de fecha 19 de junio de 2023, el Consultor Ing. Roberto Luis Álvarez Gamonal, con CIP N° 66312, realiza la entrega o presentación del Expediente Técnico; Concluyendo que, luego de la evaluar el Estudio definitivo a Nivel de Expediente Técnico de la IOARR: "ADQUISICIÓN DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA" C.U.I. 2586660, considera que la elaboración del Expediente Técnico se ha desarrollado conforme lo establecen los Términos de Referencia y el Contrato para la consultoría de Obra del Expediente Técnico del Proyecto, dando conformidad al Expediente Técnico de la IOARR: "ADQUISICIÓN DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA" C.U.I. 2586660; recomendando su aprobación, mediante Acta Resolutivo con la finalidad 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 Planeamiento, Gestión y Reserva de Contingencia para el Distrito de Salas.

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: "ADQUISICIÓN DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA" C.U.I. 2586660, otorgando la conformidad al mismo, y



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

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

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

solicitando su aprobación. Por lo que a consideración de este despacho la aprobación del mismo resulta procedente, debiendo emitirse el acto resolutorio correspondiente en ese sentido.

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: "ADQUISICIÓN DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA" C.U.I. 2586660, con un presupuesto total de **S/. 1,624,688.42** (UN MILLÓN SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 42/100 SOLES), bajo la modalidad de ejecución Administración Directa y con un plazo de ejecución de 90 días calendarios, conforme a la siguiente estructura presupuestal:

ITEM	PRESUPUESTO	
1.00	COSTO DIRECTO	S/1,589,000.00
2.00	GG	S/10,010.70
3.00	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	S/1,599,010.70
4.00	SUPERVISION	S/3,677.72
5.00	EXPEDIENTE TECNICO	S/19,000.00
6.00	LIQUIDACION	S/3,000.00
7.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/1,624,688.42



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 DISTRITAL DE SALAS
 C.P.C. CAREWS E. VALOS 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° I09-2023-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° 656-2023-MDS/G.I.G.T.

FECHA : 05 de julio 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 de fecha 18 de mayo del 2023, sobre CONFORMIDAD DE EXPEDIENTE TECNICO de la IOARR: "ADQUISICIÓN DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS – PROVINCIA DE ICA – DEPARTAMENTO DE ICA" C.U.I. 2586660, 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° 656-2023-MDS/G.I.G.T., de fecha 03 de julio de 2023, a fojas (156)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

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

INFORME N°656-2023-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

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

REFERENCIA : a) HOJA DE TRAMITE N°0004390-2023 19/06/2023
CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA S/N PARA ELABORACION DE
EXPEDIENTE TECNICO

IOARR: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA" con CUI 2586660

FECHA : Salas, 28 de junio del 2023.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS	
GERENCIA MUNICIPAL	
RECEPCION DE DOCUMENTOS	
03 JUL 2023	
EXP N° 989	HORA 9:56 am
FIRMA	

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** de la IOARR: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA" (Código único de Inversión 2586660), de acuerdo a los Lineamientos Establecidos en los Términos de Referencia y el **Contrato de Consultoría**, como se detalla a continuación:

1. ANTECEDENTES

Mediante **REQUERIMIENTO N°058-2023-MDS/G.I.G.T.** de fecha 21 de abril de 2023 se solicitó la contratación del servicio de consultoría para la elaboración del expediente técnico de la IOARR: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Mediante **HOJA DE TRAMITE N°0004390-2023**, de fecha 19 de junio del presente año 2023, el Consultor Ing. **ROBERTO LUIS ALVAREZ GAMONAL - CIP N°66312**, realiza la entrega o presentación del Expediente Técnico, en mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Salas.

2. ANÁLISIS DEL EXPEDIENTE TECNICO

2.1. DATOS GENERALES

COD. UNICO DE INVERS.

2586660



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

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

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSION	"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE 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. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE INVERSION

2.2.1. Análisis del Expediente Técnico – Formato 8-c

La Propuesta del Estudio Definitivo plantea lo siguiente:

DESCIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
RETROEXCAVADORA	1	Und
VOLQUETE	1	Und
CAMIONETA 4X4	1	Und

2.2.1.1. Expediente Técnico:

En la ficha Técnica del proyecto de inversión - Formato 8-C se ha considerado un monto de **S/. 19,000.00** (Diecinueve mil con 00/100 Soles), para la Elaboración del Expediente Técnico ó Estudio definitivo; Finalmente en la Etapa ó Fase de inversión.

2.2.1.2.- Supervisión:

En la Etapa de inversión se ha considerado como valor referencial para el Servicio de Supervisión de Obra monto de **S/. 3,677.72** (Tres mil Seiscientos setenta y siete con 72/100 Soles).

2.2.1.3.- Tecnología de Producción.

No hay variaciones en cuando a la Tecnología de Producción, se ha sostenido el mismo Proceso constructivo conforme al expediente técnico inicial- Formato 8-C.

2.2.1.4.- Alternativa de Solución prevista en el Expediente Técnico inicial.

No hubo cambio.

2.2.1.5.- Cambio de Localización Geográfica del PIP.

La localización y área de influencia de la actualización del expediente técnico no ha variado con respecto al expediente técnico inicial - Formato 8-C.

2.2.1.6.- Modalidad de Ejecución.

La modalidad de Ejecución del proyecto de inversión no cambiado respecto a la ficha técnica – Formato 7-B y el expediente técnico inicial – Formato 8-C. La modalidad de ejecución es **Administración Directa**

2.2.1.7.- Plazo de Ejecución.

El plazo de ejecución de la IOARR es **(90 días calendarios - 03 Meses calendarios para la Ejecución de la IOARR).**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

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

2.3.- SOSTENIBILIDAD DE LA IOARR.

Responsable de la Fase de Ejecución de la IOARR.

La Municipalidad Distrital de Salas, es la unidad ejecutora de la IOARR; 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 de la IOARR

Estará a cargo de la Municipalidad Distrital de Salas.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Como responsable de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial, luego de **EVALUAR** la elaboración del Expediente Técnico del IOARR: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA" (Código único de Inversión **2586660**), considero la elaboración del Expediente Técnico se ha desarrollado conforme lo establecen los **TERMINOS DE REFERENCIA** y el **CONTRATO DE CONSULTORÍA** para el IOARR.
- En cumplimiento a lo establecido en los Términos de referencia y el Contrato de servicio de consultoría, como **Responsable de la Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial** emito **CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE TÉCNICO** del IOARR: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS, EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA" (Código único de Inversión **2586660**), la misma que presenta la siguiente Estructura Presupuestal.

COMPONENTES	CANTIDAD	UND	COSTO
RETROEXCAVADORA	1.00	Und	510,000.00
VOLQUETE	1.00	Und	890,000.00
CAMIONETA 4X4	1.00	Und	189,000.00
COSTO DIRECTO			1,589,000.00
G.G.			10,010.70
TOTAL EJECUCION OBRA			1,599,010.70
SUPERVISION			3,677.72
EXPEDIENTE TECNICO			19,000.00
LIQUIDACION			3,000.00
PRESUPUESTO TOTAL			S/ 1,624,688.42



ITEM	PRESUPUESTO	
1.00	COSTO DIRECTO	S/1,589,000.00
2.00	GG	S/10,010.70
3.00	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	S/1,599,010.70
4.00	SUPERVISION	S/3,677.72
5.00	EXPEDIENTE TECNICO	S/19,000.00
6.00	LIQUIDACION	S/3,000.00
7.00	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/1,624,688.42

Modalidad de Ejecución: Administración Directa

Plazo de Ejecución: Noventa (90) días calendarios



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Gerencia de Infraestructura y Gestión Territorial

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

- Esta Gerencia en cumplimiento de sus funciones verifica los plazos de acuerdo al **CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA** y fecha de entrega 19 de junio estando dentro DEL PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION.
- 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 IOARR, al tratarse de una Intervención de **PRIORIDAD** que apunta al **CIERRE DE BRECHAS EN PLANEAMIENTO, GETION Y RESERVA DE CONTINGENCIA** 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,

C.c. Archivo

Adjunto: Expediente técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
 ING. CESAR ELIAS AYBAR LLAUCA
 GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
 Y GESTION TERRITORIAL

*Pase a: Asesoría Jurídica
 Para: Elaborar Acto Resolutivo
 de Aprobación de expediente
 Técnico, según lo indicado
 por Infraestructura*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
 ASESORIA JURIDICA
 TIENTOS

05 JUL 2023

EXP. N°: _____ HORA: 09:51am

FIRMA: _____

49

ING. ALVAREZ GAMONAL ROBERTO LUIS

Salas, 19 de junio del 2023

SEÑOR (ES)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
JAVIER EUGENIO FERNANDEZ MATTA
PTE.

Asunto: ENTREGA DE EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA Y DEPARTAMENTO DE ICA", CON CUI N°2586660

De nuestra especial consideración:

Es grato dirigirme a Ud. A fin de expresarle mi cordial saludo y a la vez hacerle llegar a su despacho el EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL (LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA Y DEPARTAMENTO DE ICA", CON CUI N°2586660, para su evaluación y aprobación mediante acto Resolutivo correspondiente, según los plazos establecidos.

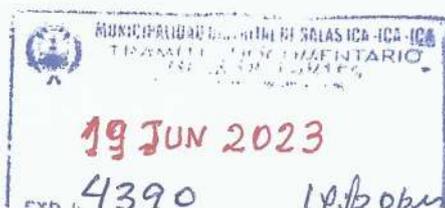
Sin otro particular,
Atentamente:


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 65312



Adjunto:

- Expediente técnico (1 original y 1 copia)
- 01 Cd del expediente técnico



FORMATO N° 07-C

Estado: APROBADO Situación: APROBADO

Nombre del proyecto de inversión (generado en función al servicio y a los datos registrados en los numerales 1.2, 1.3 y 1.4)

ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA	
Código único de inversiones	2586660
¿El proyecto pertenece a un programa de inversión?	NO
¿El proyecto corresponde a un Decreto de Emergencia?	NO

A. Alineamiento a una brecha prioritaria

Función	03 PLANEAMIENTO, GESTIÓN Y RESERVA DE CONTINGENCIA					
División funcional	006 GESTIÓN					
Grupo funcional	0010 INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO					
Sector responsable						
Tipología de proyecto	DESARROLLO INSTITUCIONAL					
Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Año	Valor	Contribución de cierre de brechas
SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES	PORCENTAJE DE SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES CON CAPACIDAD OPERATIVA INADECUADA	SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES	DISTRITAL			1

B. Institucionalidad

1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
Nombre de la OPMI:	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
Responsable de la OPMI:	WINNY LEONOR LOAYZA ECHACCAYA

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
Nombre de la UF	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
Responsable de la UF	VICTOR ARMANDO RAMIREZ MUNARRIZ

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
Nombre de la UEI	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
Responsable de la UEI	CESAR ELIAS AYBAR LLAUCA

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	300967 - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS
------------------	---

C. Datos generales

C.1. Datos de inversión

Código de identificación de la unidad productora	300967
Nombre de la unidad productora de bienes y/o servicios	municipalidad distrital de salas

Localización de la Unidad Productora

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
-13.8859475559817850 / -75.77206498162280	ICA	ICA	SALAS	

C.2. Tipo de Inversión

Tipo de IOARR (*)	Naturaleza	Tipo de Item	Activo	¿La inversión es mayor a 75 UIT?
REPOSICIÓN	ADQUISICIÓN	VEHICULOS	RETROEXCAVADORA	SI
REPOSICIÓN	ADQUISICIÓN	VEHICULOS	VOLQUETE	SI
REPOSICIÓN	ADQUISICIÓN	VEHICULOS	CAMONETA	SI
REPOSICIÓN	ADQUISICIÓN	EQUIPAMIENTO	EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS	SI

(*) Es posible considerar más de un tipo de inversión por UPS

Entidad que será responsable del mantenimiento

Código	Nombre
300967	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

Costo total de inversión

Costo Total de la Inversión (Monto de Activos > y/0 < a 75 UIT, Expediente Técnico, Supervisión y Liquidación en soles)	1,567,160.40
---	--------------

D. Datos de inversión para el registro de activos IOARR con montos de inversión mayores a 75 UIT

¿En caso de infraestructura, el activo (retroexcavadora) sujeto a rehabilitación, optimización y ampliación marginal, intervención tiene inscripción registral?

[Firma]
 Edwin Luis Alvarez Gamonal
 Pág. 1

Anigüedad del equipo, mobiliario o vehículo a reponer (años)		1
Estado actual del equipo, mobiliario o vehículo a reponer	MALO	
Costo anual de mantenimiento del equipo, mobiliario o vehículo a reponer		20000
Expectativa de vida útil (años) del equipo, mobiliario o vehículo nuevo		5
Costo anual de mantenimiento del equipo, mobiliario o vehículo nuevo		12000

F. Costos y cronogramas para el registro de activos asociados a IGARR

Cronograma de inversión

Año de inicio	Mes	Tipo de periodo	Número de periodos
2023	5	Meses	3

Acciones	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Costo total (soles)
Adquisición de retroexcavadora	0.00	407,932.66	0.00	407,932.66
Adquisición de volquete	0.00	855,521.24	0.00	855,521.24
Adquisición de camioneta	0.00	149,569.27	0.00	149,569.27
Adquisición de equipo de otros activos complementarios	0.00	129,435.33	0.00	129,435.33
Expediente técnico	18,000.00	0.00	0.00	18,000.00
Supervisión	0.00	3,701.90	0.00	3,701.90
Liquidación	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00
Costo de inversión aprobado				1,567,160.40
Costo de control concurrente (CCC)				0.00
Costo total de inversión aprobado				1,567,160.40

Cronograma de metas físicas esperadas de la inversión

Nombre de la inversión	Unidad de medida	Mes 1	Mes 2	Mes 3
Adquisición de retroexcavadora	NÚMERO DE VEHICULOS	0.00	1.00	0.00
Adquisición de volquete	NÚMERO DE VEHICULOS	0.00	2.00	0.00
Adquisición de camioneta	NÚMERO DE VEHICULOS	0.00	1.00	0.00
Adquisición de equipo de otros activos complementarios	NÚMERO DE EQUIPAMIENTO	0.00	20.00	0.00

F.3 Costos de mantenimiento

Año de inicio	Mes	Número de años
2024	1	10

Cronograma del mantenimiento

Activo	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Costo total (soles)
Retroexcavadora	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	15,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	15,000.00	128,000.00
Volquete	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	12,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	12,000.00	104,000.00
Camioneta	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	10,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	10,000.00	84,000.00
Equipo de otros activos complementarios	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	16,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	16,000.00	144,000.00
Totales											458,000.00

Modalidad de ejecución

ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA

Fuente de financiamiento

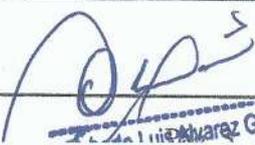
5 - RECURSOS DETERMINADOS

Responsable de la Unidad Formuladora
VICTOR ARMANDO RAMIREZ MUNARRIZ

COMPETENCIA EN LAS QUE SE ENMARCA LA INTERVENCIÓN EN INVERSIONES DE ESTAS NATURALEZAS. La Unidad Formuladora declara que la presente inversión es competencia de su nivel de Gobierno.
Nota: La Unidad Formuladora declara bajo responsabilidad, que la presente inversión no constituye gasto de carácter permanente ni fraccionamiento de proyectos de inversión.

Documentos electrónicos

Tipo de documento	Archivo	Ver
ESTRUCTURA PRELIMINAR DE COSTOS	1.- PRESUPUESTO GENERAL (FIRMADO).pdf	Descargar
FORMATO DE INVERSIONES FIRMADO	4.- FORMATO N° 07-C (FIRMADO).pdf	Descargar
DOCUMENTOS TÉCNICOS	3.- DOCUMENTOS TÉCNICOS (FIRMADO).pdf	Descargar
PLANO	2.- RESUMEN DE PRESUPUESTO (FIRMADO).pdf	Descargar


Victor Armand Ramirez Gamonal



45
11

“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

3.- RESUMEN EJECUTIVO

“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

I. DATOS GENERALES

1.1. INTRODUCCION:

El Proyecto “ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”. Ha sido registrado en el Sistema Nacional de Inversión Pública SNIP y será ejecutado por la Municipalidad Distrital de Salas. El presente proyecto ha sido realizado con la mejor alternativa para el distrito de Salas.

1.2. PROYECTO: “ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA” CUI 2586660

1.3. PROPIETARIO DE LA OBRA:
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS.

1.4. UBICACIÓN :

REGIÓN : Ica
PROVINCIA : Ica
DISTRITO : Salas
REGION GEOGRAFICA: Costa
ALTITUD PROMEDIO : 405 m.s.n.m.

1.5. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

A. OBJETIVOS GENERALES:

Elevar la capacidad de atención con un adecuado equipamiento de maquinarias para desarrollo del Distrito de Salas, en especial al área de Infraestructuras y desarrollo Urbano.


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA



44 84

""ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA""

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Con la adquisición de las maquinarias pesadas y livianas, tendrá beneficios en la prestación de servicios de maquinarias de la municipalidad Distrital de Salas, siendo estos los principales:

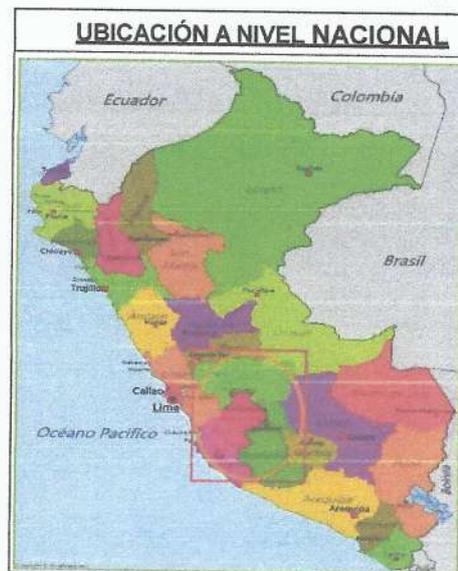
- Atención en la ejecución de obra, vías vecinales y/o obras de servicio de saneamiento básico.
- Garantizar eficiencia en la prestación de servicio
- Ahorro de tiempo en la ejecución de obras
- Ingresos por recursos directamente recaudados a la municipalidad distrital de Salas con el alquiler de los vehículos.
- Permitirá la movilización para la supervisión de obras y otros requerimientos.

1.6 UBICACIÓN DEL PROYECTO

1.6.1 LOCALICACION GEOGRAFICA

El Distrito de Salas se encuentra ubicado al Norte de la Ciudad de Ica, en la Provincia de Ica, Departamento de Ica, entre las coordenadas geográficas de los 13°59'10" de latitud Sur y 75°46'22" y 75°06'02" de longitud Oeste; a una altitud de 430 m.s.n.m.

1.6.2 UBICACIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO



Roberto Luis Alvarez Gamonal
Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



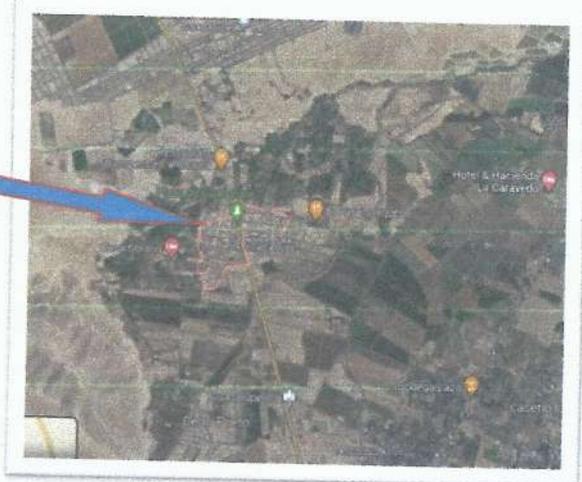
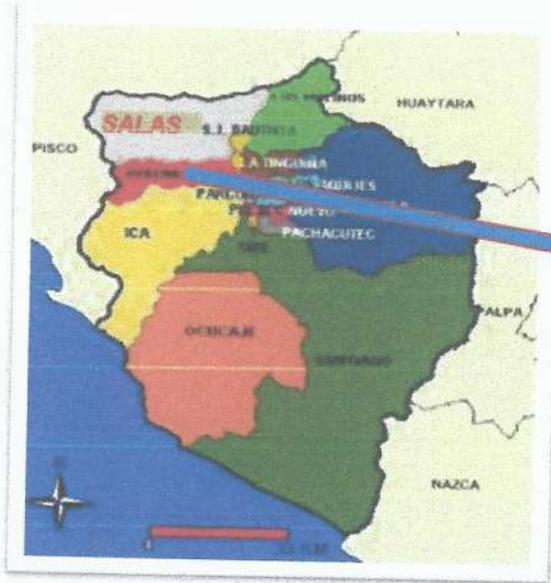
“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

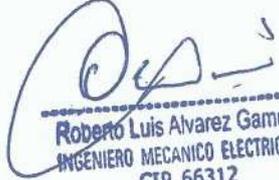
Ubicación Nacional, Provincial y Distrital del Área de Influencia del Proyecto.

UBICACIÓN DEPARTAMENTAL



UBICACIÓN PROVINCIAL Y DISTRITAL




Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



42
L

“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

1.6.3 CENTROS POBLADOS QUE COMPRENDE EL DISTRITO DE SALAS

Tenemos los siguientes: Santa Cruz de Villacurí HH.UU. Santa Mónica, Habilitación Urbana Ampliación Santa Cruz de Villacurí, Centro Poblado Guadalupe, Asociación Pro Vivienda Nuestra Señora de Guadalupe, Centro Poblado Santa Rosa Parcela 41, Centro Poblado Santa Rosa, HH.UU. Asociación de vivienda de Interés Social Santa Rosa de Lima, Urbanización Santa Cecilia, H.U. Santa Rita de Casia II, Centro Poblado Cerro Prieto, Centro Poblado Cerro Prieto Sector San José, Centro Poblado Nuestra Sra. De Guadalupe, Posesión Informal Aso. Pro vivienda Nuestra Señora de Guadalupe, Centro Poblado Ampliación Nuestra Señora de Guadalupe, Habilitación Urbana Villa Rotary, Centro Poblado Collazos, Centro Poblado Camino de Reyes.

1.7 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

A. Resumen de los Parámetros de Diseño

PARAMETROS DE DISEÑO	SALAS
	POBLACION
Población Actual (Habitantes) - Teórico	30,443.40
Densidad Poblacional (Hab/Fam) Asumida	5.00
Tasa de Crecimiento (%)	779.40
Periodo de Diseño (Años)	10
Población futura (Habitantes)	33,561.00

B. Metas Físicas Del Proyecto

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD
1.00	ADQUISICION DE MAQUINARIAS		
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312

C. Planteamiento de la alternativa de solución

Esta alternativa comprende las siguientes metas:

- Adquisición de 01 retroexcavadora
- Adquisición de 01 volquete de 17m3
- Adquisición de 01 camioneta 4X4

II. FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO:

2.1. FINANCIAMIENTO DEL EXPEDIENTE TECNICO:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

2.2. RESUMEN EJECUTIVO DEL PRESUPUESTO:

				6. RESUMEN DE OBRA	
PROYECTO: “ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”.					
PLAZO DE EJECUCION:		1.00	Mes		
MONTO DEL COSTO DIRECTO DE OBRA:			S/.	1,589,000.00	
FECHA	Feb-23				
Resumen de Análisis de Costos					
	DESCRIPCIÓN			MONTO S/.	
1.00	ADQUISICION DE MAQUINARIAS			1,589,000.00	
GG	GASTOS GENERALES	0.63%	*	10,010.70	
P_O	PRESUPUESTO BASE DE OBRA			1,599,010.70	
S_O	SUPERVISION DE OBRA	0.23%		3,677.72	
T_P	COSTO TOTAL DE FINANCIAMIENTO				
E_T	ELABORACION DE EXP .TECNICO		S/.	1,602,688.42	
	LIQUIDACION DE PRESUPUESTO			18,000.00	
	TOTAL			3,000.00	
P_I	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION		S/.	1,623,688.42	


 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CTP. 66312



“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

Nota: Presupuesto en base a cotizaciones realizada en la ciudad de Lima precios vigentes al mes de febrero del 2023.

2.3 MONTO DEL PROYECTO:

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.00	ADQUISICION DE MAQUINARIAS				
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	510 000.00	510 000.00
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	890 000.00	890 000.00
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	189 000.00	189 000.00
2.00	SUB TOTAL				1 589,000.00
3.00	GASTOS GENERALES	MES	1	10 010.70	10 010.70
4.00	PRESUPUESTO BASE DE OBRA				1 599 010.70
5.00	SUPERVISION	MES	1	3 677.72	3 677.72
6.00	EXPEDIENTE TECNICO	EXP.	1	18 000.00	18 000.00
7.00	LIQUIDACION	EXP.	1	3 000.00	3 000.00
8.00	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				S/ 1,623,688.42

SON: Un millón seiscientos veintitrés mil seiscientos ochenta y ocho con 42/100 Soles

III. CRONOGRAMA Y MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA.

3.1. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICO – FINANCIERO Y DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

El plazo de ejecución es de 30 días calendarios (01 mes). Se adjunta los respectivos Cronogramas de Ejecución Físico Financiero y de Adquisición de maquinarias pesadas y livianas.


 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

3.2. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

La Modalidad de ejecución será ADMINISTRACIÓN DIRECTA teniendo como unidad ejecutora la Municipalidad Distrital de Salas.

3.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se ha programado un plazo de 01 meses (30 días calendarios) para la ejecución de la obra. Se adjunta cronograma de ejecución de obra.


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PROYECTO: “ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”

1.- GENERALIDADES:

1.1. ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

La presente especificaciones técnicas se refieren a la ejecución del ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”, conjuntamente con los demás detalles que servirán para el proceso ejecutivo.

La presente Especificaciones Técnicas rige para todas las formulas, el cual se tendrá que respetar. Los componentes principales contienen la descripción técnica de una Retroexcavadora, volquete de 17 m3 y una camioneta 4x4, para el área de Infraestructura y Desarrollo Urbano.

Cualquier consulta o modificación se hará a través de un escrito por intermedio de la supervisión, las metas planteadas quedan a criterio del responsable a utilizar las mismas u otras similares, que cumplan con lo mismo.

1.2 VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, las especificaciones técnicas tienen validez sobre los metrados y presupuestos.

1.3 RESIDENTE

La intervención contará con un Ingeniero Mecánico Eléctrico, mecánico electricista y /o afines con conocimiento en maquinarias y vehículos, quien será el responsable


Roberto Luis Alvarez Gamonal
MECANICO ELECTRICISTA



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

directo de la dirección, ejecución y manejo de la inversión en los aspectos técnicos y administrativos.

1.4 MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los materiales y artículos suministrados para la obra que cubran las especificaciones técnicas, deberán ser nuevos de primer uso, de utilización actual en el mercado nacional o internacional de la mejor calidad dentro su respectiva clase.

La mano de obra que se emplee en la ejecución de los trabajos deberá ser de primera clase.

1.5 SUPERVISION

Todo el material, equipo y mano de obra empleada estará sujeta a la supervisión de un profesional colegiado capacitado, el cual será contratado por la Municipalidad. El supervisor tendrá derecho de rechazar el material que se encuentre dañado, defectuoso o la mano de obra deficiente y exigir su corrección. Es importante la presencia del Supervisor en el proceso de ejecución a fin de garantizar la buena y correcta calidad de la inversión.

1.6 CRITERIO

Toda solución no contemplada i especificada en los documentos técnicos, se resolverán con los términos y criterios técnicos del buen ejecutor, en coordinación y acuerdo entre el residente y el supervisor, dejando constancia del sustento técnico en el cuaderno de obra correspondiente.

1.7 CONDICIONES EXTRAÑAS O DISTINTAS

El Residente notificara por escrito al Supervisor del Proyecto, cualquier situación o condición física que sea diferente a las indicadas, la cual será hecha tan pronto sea posible, antes de ejecutar cualquier alteración o modificación.

1.8 DIRECCION TECNICA Y CONTROL DE OBRAS

Estará de acuerdo a las consideraciones de las Instituciones encargadas de su financiamiento y ejecución, siendo ellas la que designen un representante técnico para la Supervisión, así como también un representante técnico para la ejecución, quienes se encargaran del control de la calidad de los trabajos y que estas se


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA.



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

cumplan de acuerdo a las especificaciones técnicas. Tanto el Supervisor como el Residente deberán ser debidamente colegiados.

1.9 MEDIDAS DE SEGURIDAD

Las medidas de seguridad son limitadas, el residente de obra deberá tomar las medidas de seguridad razonables para prevenir accidentes de trabajo.

2.0 ADQUISICION DE MAQUINARIAS

2.1 ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA

Descripción

Las Retroexcavadoras son equipos utilizados mayormente para el carguío y lente de materiales, dado su fuerza, versatilidad, ciclos rápidos y alta productividad, capacidad de carga, mantenimiento con bajo índice, fácil operación y comodidad de traslado, también es utilizado para la limpieza de derrumbes en interrupciones y mantenimiento de caminos no pavimentadas y apertura de trochas en lugares donde los terrenos son de baja dureza o compactación, limpieza y movimiento de tierras sectores rurales y urbanos, minimizar inundaciones, retirar escombros, limpiar canales y acequias entre otros.

Datos Específicos	
Año Modelo	2023 Nuevo, sin uso comercial
Marca de motor	New Holland
Potencia neta / bruta	95 hp / 97 hp
Torque	419 nm
Cilindrada	4,5 L
Capacidad de la cuchara	0.20 m3
Tracción	04 adelante / 01 reversa
Altura total de operación	4,40 m
Plazo de Entrega	15 días
Garantía	1 año sin límite de Kilometraje
Mantenimiento Preventivo	No
Capacitación	8 Horas por unidad


 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Características técnicas



Imagen referencial

MOTOR

- Marca: New Holland / FPT
- Modelo: F4HE0484G*J113 -Tier III
- Potencia neta / bruta: 95 hp / 97 hp @ 1,400 rpm
- Torque máx.: 419 N.m @ 1,250 rpm
- Cilindros: 4
- Cilindrada: 4,5L
- Tipo: Diésel, 4 tiempos
- Inyección: Electrónico, Common Rail, Bosch

TRANSMISIÓN

- Marca: Carraro
- Tipo de transmisión: Powershuttle / Mecánico
- Velocidad max. Adelante / Reverso: 38,4 / 46,1 km/h
- Tracción: 4 marchas adelante / retroceso

Roberto Luis Alvarez Gamonal
 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



11 33

"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

- Desconexión del embrague: Eléctrico

SISTEMA HIDRÁULICO

- Tipo de bomba: Engranaje doble
- Tipo de sistema: Centro abierto
- Flujo total: 151 l/min
- Presión: 3,045 psi

SISTEMA ELÉCTRICO

- Alternador: 120ª
- Batería: 2 de 12V / 60Ah
- Capacidad de batería: 600 CCA

EJES Y FRENOS

- Freno de servicio: Hidráulico
- Freno de disco: Húmedo hidráulico
- Freno de estacionamiento: Eléctrico
- Bloqueo de diferencial: Si

RENDIMIENTO – CARGADORA

- Retorno automático de cargadora: Si
- Nivelación automática de balde: Si
- Control de flotación: Si
- Capacidad de cargadora a altura máx.: 3,160 kg
- Fuerza de rompimiento del cucharón: 6,375 kg-F
- Capacidad colmada de la cuchara: 1,0 m³

RENDIMIENTO – RETROEXCAVADORA

- Capacidad de la cuchara: 0,20 m³
- Fuerza de excavación de la cuchara: 6,030 kg-F
- Fuerza de excavación del brazo: 3,847 kg-F
- Línea de martillo: Opcional


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

DESEMPEÑO RETROEXCAVADORA

- Excavación máx. del brazo con extensible: 5,55 m
- Excavación máx. del braco retraido: 4,55 m
- Altura de carga: 4,45 m
- Alcance de carga: 2,07 m
- Altura máx. de excavación: 6,20 m
- Distancia entre el centro de giro y el eje trasero: 1,52 m

DIMENSIONES

- A. Largo total: 7,01 m
- B. Altura máx. con brazo extensible: 3,81 m
- C. Distancia entre ejes: 2,18 m
- D. Altura hasta el tope de cabina: 2,87 m
- E. Anchura de la cuchara: 2,25 m F. Ángulo de plegado de la cuchara nivel del suelo: 39,2°
- G. Profundidad de excavación: 0,10 m
- H. Anchura de transporte: 2,29 m I. Alcance del estabilizador, operación: 3,22 m
- J. Anchura con los estabilizadores elevados: 2,30 m

DESEMPEÑO CARGADORA

- a. Altura total de operación: 4,40 m
- b. Altura máx. del pasador del balde: 3,43 m
- c. Altura de descarga: 2,72 m
- d. Ángulo máx. de volcado: 45°
- e. Ángulo de nivelación máx.: 130°

ESPECIFICACIONES ADICIONALES

- Cabina: ROPS/FOPS
- Aire acondicionado: Si
- Calefacción: Si
- Neumáticos delanteros: 14-17.5
- Neumáticos traseros: 16.9-28


 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



“ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA”.

- Peso de operación: 7,261 kg
- Tanque de combustible: 135L

Método de medición

La unidad de medición es de unidades (Und.)

Forma de pago

El pago se efectuará de acuerdo a la oferta propuesta en el proceso de selección, constituyendo dicho precio y pago, compensación por un debido proceso de licitación.

2.2 ADQUISICION DE VOLQUETE DE 17m3

Descripcion

El rol que desempeñan los camiones volquetes en todo proyecto son determinantes para su operación. De ahí que estén hechos para demostrar toda su fuerza y capacidad de carga, las cuales van acompañadas de innovaciones tecnológicas que permiten una mayor seguridad y eficiencia en estos vehículos para hacerlos más productivos.

La operación de estos equipos se les debe hacer un mantenimiento adecuado no solo del camión que lo transporta sino también de los mecanismos de la tolva, a fin de que no se vean afectadas durante su operación.

Además de estos factores que se deben tomar en cuenta al momento de elegir un equipo, se recomienda considerar el uso que se le dará a los camiones volquetes, la capacidad de carga, las características técnicas, el terreno donde va a trabajar y las horas de servicio que se estiman. Otro aspecto de suma importancia es que los volquetes deben ser operados por personal calificado y certificado, quienes deben revisar cuidadosamente la unidad antes de cada jornada para verificar que todo funcione correctamente y cumplir estrictamente el plan de mantenimiento preventivo de la unidad.

DATOS ESPECÍFICOS


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Año Modelo Chasis/Carrocería	2023 Nuevo, sin uso comercial
Procedencia Chasis/Carrocería	Brasil / Perú
Potencia	400 cv
Torque	1,700 nm
Cilindrada	8,900 cc
Tracción	6x4
Velocidades	16 adelante + 02 reversa
Norma de Emisiones	Euro V
Plazo de Entrega	15 días
Garantía	1 año sin límite de Kilometraje
Mantenimiento Preventivo	No
Capacitación	8 Horas por unidad

Características técnicas



Imagen referencial

MOTOR

- Marca y Modelo : Cummins / ISL 390
- Nº Cilindros / Cilindrada (cm³) : 6 en línea / 8,900
- Potencia neta max. - cv (kW) @ rpm (*) : 400 (294) @ 2,100

Roberto Luis Alvarez Gamonal
 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 - CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Par motor neto máx. - kgfm (Nm) @ rpm (*): 173 (1,700) @ 1,100 - 1,500

Sistema de inyección : Electrónico - Common Rail

Compresor de aire : Knorr LK39 360cm³

Norma de Emisiones : Euro 5

Tecnología de emisiones : SCR

TRANSMISION

Caja de Cambios - marca y modelo : ZF / 16S 1685 TD

Accionamiento : Manual / a cables

Nº de marchas : 16 adelante (sincronizadas) + 2 reversas

Relaciones de transmisión:

1 ^a 16.41 : 1	9 a 3.59 : 1
2 ^a 13.80 : 1	10 a 3.02 : 1
3 ^a 11.28 : 1	11a 2.47 : 1
4 ^a 9.49 : 1	12a 2.08 : 1
5 ^a 7.76 : 1	13a 1.70 : 1
6 ^a 6.53 : 1	14a 1.43 : 1
7 ^a 5.43 : 1	15a 1.19 : 1
8a 4.57 : 1	16a 1:00 : 1
Reversa 15.36 : 1	12.92 : 1
Tracción 6x4	

EMBRAGUE

Marca : Sachs

Tipo : Monodisco / seco, revestimiento orgánico

Accionamiento : Push Type, hidráulico asistido por aire

Diámetro del Disco (mm): 430

[Handwritten Signature]
Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CTD 66312..



60-28
"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

EJE DELANTERO

Marca y Modelo: Sifko / 13K

Tipo : Viga "I" en acero forjado

EJE TRASERO MOTRIZ

Marca y Modelo : Meritor / MT 50168

Tipo : Eje rígido en acero estampado

Relación de reducción (simple): 4.56 : 1

Bloqueo de diferencial : Normal de serie

SUSPENSIÓN DELANTERA

Tipo : Eje Rígido

Muelles : Semielípticos de doble etapa

Amortiguadores : Hidráulicos telescópicos de doble acción

Barra estabilizadora: Estandar

SUSPENSIÓN TRASERA

Tipo : Ejes rígidos motrices en tanden - Randon (tipo Bogie)

Muelles : Semielípticos con acción progresiva

Muelles auxiliares : NA

Amortiguadores : Hidráulicos telescópicos de doble acción (opcional)

Barra estabilizadora: NA

DIRECCIÓN

Marca y Modelo : ZF / 8097

Tipo : Hidráulica integral con esferas recirculantes

Relación de reducción: 17,4:1 a 20,6:1 (Variable)

CHASIS

Tipo : Escalera, largueros dobles, refuerzo en "C", superficie plana, perfil "U" constante, remachado y atornillado.

Material : LNE 28


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA



27
LD

"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Modulo seccional (cm³): 431

CABINA

Tipo : Constellation Cabina Simple
Asientos : Conductor + 1 ocupante
Color : Blanco

26L GT5

UW1 Parasol externo gris en el parabrisas (visera)
RAN
1AN Sistema ABS + EBD + ATC
UV1 Ajuste automático de los frenos
3TC Asiento del lado izquierdo con suspensión neumática y reposacabezas
6KA Rejilla de protección del radiador

RUEDAS Y NEUMÁTICOS

Aros 8.25" x 22.5"
Neumáticos 12 R 22.5 ó 295 / 80 R 22.5

FRENOS

Freno de servicio: Aire, tambor en las ruedas delanteras y traseras
Marca : MASTER
Tipo : Frenos de aire, "S", came, con ABS + EBD
Circuito : Doble circuito, independiente, depósitos de aire, secador de aire con filtro coalescente
Área efectiva de frenado (cm²): 6,915
Freno de estacionamiento : Cámara de muelle acumulador
Actuación : Ruedas traseras
Accionamiento : Válvula moduladora en el tablero de instrumentos
Freno de motor : Dual Power Brake


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



12 26
"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Tipo : Freno de Culata de motor - de dos etapas
Accionamiento : Electroneumático, con interruptor en el tablero y comando en el pedal del acelerador

SISTEMA ELECTRICO

Tensión nominal : 24V
Toma auxiliar para 12 Voltios: Serie
Batería : 2 x (12V – 170Ah)
Alternador : 80A – 28V

VOLUMENES DE ABASTECIMIENTO (litros)

Tanque de combustible / material : 275 litros / plástico
Cárter con filtro y enfriador / sin filtro : 33.8 / 31.5
Caja de cambios : 13
Eje trasero : 19 delantero / 19 posterior
Dirección : 2
Sistema de refrigeración : 28
Con calefacción : 31.5
Tanque de urea (AdBlue) : 35

COMBUSTIBLE

Combustible: Diesel

DIMENSIONES

Distancia entre ejes (mm) : 4,580 / 5,940
Voladizo Delantero (mm) : 1,511
Voladizo Trasero (mm) : 2,413
Distancia mín.eje delantero e implemento (mm): 660
Largo : 9,864
Alto : 3,008
Ancho : 2,517


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Diámetro de giro (m) : 20.0
Largo Carrozable : 7,756.00

PESOS (kg)

Peso vacío

Eje delantero: 4,240
Eje trasero : 4,600
Total : 8,840

Capacidad técnica por eje

Eje delantero : 6,500
Eje trasero : 24,000
Total admisible (PBV) : 30,500
Capacidad Máxima de Tracción (CMT) : 63,000
Capacidad Máx. De carga útil + carrocería : 21,660

Observación: los pesos pueden sufrir alteraciones debido a los opcionales.
Tolerancia +/- 3% de acuerdo a la norma NBR ISO 1176:2006. Cabina LR + 55Kg / Cabina HR + 150 Kg.

DESEMPEÑO (cálculo teórico)

Relación de reducción del eje trasero : 4.56 : 1
Velocidad máxima (km / h) : 98
Capacidad de rampa en PBV (%) : 99
Partida en rampa PBV (%) : 81
Relación PBV / potencia (kg / cv) : 76.0

Método de medición

La unidad de medición es de unidades (Und.)

Forma de pago

El pago se efectuará de acuerdo a la oferta propuesta en el proceso de selección, constituyendo dicho precio y pago, compensación por un debido proceso de licitación.

Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

2.3 ADQUISICION DE CAMIONTETA 4X4

Descripción

Las camionetas 4x4 tienen el doble de potencia. Esto se debe a que tienen tracción en ambos ejes (delantero y trasero), es decir, en sus 4 ruedas.

Las camionetas 4x4 son consideradas todo terreno ya que tienen la capacidad de destacarse en todo tipo de suelos y en cualquier condición: pedregosos, pantanosos, montañosos, empinados, puede cruzar ríos a cierta profundidad, nieve y más. Diversos estudios han demostrado que las camionetas 4x4 o todo terreno son los vehículos más seguros, Este nivel de seguridad puede deberse en gran parte a los 3 puntos mencionados previamente: fuerza, tracción, estabilidad, equilibrio y habilidades que tiene una camioneta 4x4 en caminos complicados y/o situaciones extremas.

DATOS ESPECIFICOS

Año Modelo	2023 Nuevo, sin uso comercial
Procedencia	Mexico
Potencia	161 hp
Torque	41 kgf-m
Cilindrada	2.5 L
Tracción	4x4
Velocidades	06 velocidades + reversa
Dirección	Hidráulica
Plazo de Entrega	15 días
Garantía	1 año sin límite de Kilometraje
Mantenimiento Preventivo	No
Capacitación	8 Horas por unidad

[Handwritten Signature]
 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".



GENERALIDADES

Camioneta doble cabina 4X4 tubo intercooler, año de fabricación 2023

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Motor

Desplazamiento: (L) 2,5

Potencia: (HP @ rpm) 161 @ 3,600; 188 @ 3,600

Torque: (Kgf-m @ rpm) 41 @ 2,000; 45.8 @ 2,000

Combustible: Diesel

Sistema de alimentación de combustible: Common rail

Relación de compresión: 15:1

Transmisión

Tipo: 6 mt

Tracción

Tipo: 4x2 ; 4x4

Suspensión

Delantera: Doble Horquilla con barra estabilizadora

Trasera : Multi-link con eje rígido con barra estabilizadora

Frenos:

Delanteros / Traseros Disco Ventilado / Tambor

Dirección

Tipo: Dirección Hidráulica


: Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA".

Dimensiones exteriores

- Largo: (mm) 5,253
- Ancho (mm) 1,850
- Alto (mm) 1,803, 1,822
- Distancia entre ejes: (mm) 3,150
- Trocha delantera / trasera: (mm) 1550/1550, 1570/1570, 1570/1570, 1570/1570, 1570/1570
- Distancia al suelo (Al diferencial trasero) (mm) 206, 214, 227, 227, 227, 233
- Tolva (Largo x Ancho x Alto), (mm), 1,521 x 1,559 x 502

Peso

- Peso neto vehicular: (kg), 1,855, 1,870, 1,960, 1,960, 1,975, 2,000
- Peso bruto vehicular: (kg), 2,990, 2,990, 3,080, 3,080, 3,150, 3,080
- Carga útil: (kg), 1,135; 1,120; 1,120; 1,120; 1,175; 1,080
- Carga útil: (kg), 1,135, 1,120, 1,120, 1,175, 1,080,

Neumáticos y aros

- Medida y Material de aros: 16" Acero 205R16C- HT, 17" – Aleación, 17" – Acero
- Medida y tipo de neumáticos: 205R16C- HT, 255/65R17 – AT

Capacidad

- Capacidad de pasajeros, 5 (incluyendo conductor)
- Capacidad de arrastre máxima: (kg) 3,500 (incluyendo remolque con freno)
- Capacidad del tanque de combustible (L)/(gal), 80 / 21.13

Exterior

Parrilla Frontal:	Negra	Cromada	Negra Cromada	Cromada	Cromada
Número de parlantes:	4	4	4	4	6

Método de medición

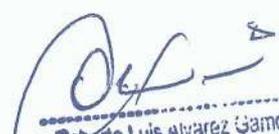
La unidad de medición es de unidades (Und.)

Forma de pago

El pago se efectuará de acuerdo a la oferta propuesta en el proceso de selección, constituyendo dicho precio y pago, compensación por un debido proceso de licitación.

3.0 CONCLUSIÓN

Se plantea la adquisición de los vehículos y que se ajuste a las especificaciones señaladas.


 Roberto Luis Alvarez Gamonal



6. RESUMEN DE OBRA

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

PLAZO DE EJECUCION: 1.00 Mes

MONTO DEL COSTO DIRECTO DE OBRA:

S/. 1,589,000.00

FECHA Feb-23

Resumen de Análisis de Costos

	DESCRIPCIÓN		MONTO S/.
1.00	ADQUISICION DE MAQUINARIAS		1,589,000.00
GG	GASTOS GENERALES	0.63% *	10,010.70
P_O	PRESUPUESTO BASE DE OBRA		1,599,010.70
S_O	SUPERVISION DE OBRA	0.23%	3,677.72
T_P	COSTO TOTAL DE FINANCIAMIENTO	S/.	1,602,688.42
E_T	ELABORACION DE EXP .TECNICO		18,000.00
L_P	LIQUIDACION DE PRESUPUESTO TOTAL		3,000.00
P_J	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION	S/.	1,623,688.42

Roberto Luis Alvarez Gamonal
 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



PRESUPUESTO

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.00	ADQUISICION DE MAQUINARIAS				
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	510000.00	510000.00
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	890000.00	890000.00
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	189000.00	189000.00
2.00	SUB TOTAL				1589000.00
3.00	GASTOS GENERALES	MES	1	10010.70	10010.70
4.00	PRESUPUESTO BASE DE OBRA				1599010.70
5.00	SUPERVISION	MES	1	3677.72	3677.72
6.00	EXPEDIENTE TECNICO	EXP.	1	18000.00	18000.00
7.00	LIQUIDACION	EXP.	1	3000.00	3000.00
8.00	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				S/ 1,623,688.42

SON: Un millon seiscientos veintitres mil seiscientos ochenta y ocho con 42/100 SOLES


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312



7. HOJA DE METRADO

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA "

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL
1.00	ADQUISICION DE MAQUINARIAS							
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	-	-	-	1.00	1.00
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	-	-	-	1.00	1.00

[Handwritten Signature]
 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

Análisis de precios unitarios

**"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS
COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA,
DEPARTAMENTO ICA"**

Presupuesto

Subpresupuesto

Fecha presupuesto

01/02/2023

Partida 01.1. ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA

Rendimiento EQ. Costo unitario directo por : und **510,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
1	RETROEXCAVADORA	und		1.0000	510,000.00	510,000.00
						510,000.00

Partida 01.2. ADQUISICION DE VOLQUETE 15m3

Rendimiento EQ. Costo unitario directo por : und **890,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
2	VOLQUETE 17m3	und		1.0000	890,000.00	890,000.00
						890,000.00

Partida 01.3. ADQUISICION DE CAMIONETA 4X4

Rendimiento EQ. Costo unitario directo por : und **189,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
3	CAMIONETA 4X4	und		1.0000	189,000.00	189,000.00
						189,000.00


 Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

Presupuesto

Presupuesto 0401001 "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA "

Subpresupuesto 001 ADQUISICION DE MAQUINARIAS PESADAS Y LIVIANA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS Costo al 22/02/2023
Lugar ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ADQUISICION DE MAQUINARIAS				1,589,000.00
01.01	RETROEXCAVADORA	und	1.00	510,000.00	510,000.00
01.02	VOLQUETE DE 17m3	und	1.00	890,000.00	890,000.00
01.03	CAMIONETA 4X4	und	1.00	189,000.00	189,000.00
	Costo Directo				1,589,000.00
	Gastos Generales 63%				10,010.70

	Presupuesto de Obra				1,599,010.70
	Supervision de Obra (0.23%)				3,677.72
	Costo Total de Financiamiento				1,602,688.42
	Elaboracion del Expediente Tecnico				18,000.00
	Liquidacion del Presupuesto total				3,000.00

	PRESUPUESTO TOTAL				1,623,688.42

SON: UN MILLON QUINIENTOS NOVENTINUEVE MIL DIEZ Y 70/100 NUEVOS SOLES


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



Resumen de Análisis de Gastos Generales

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

COSTO DIRECTO: **S/ 1,589,000.00**

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.00	Gastos Generales Fijos				9104.50
1.10	Análisis de Gastos Generales Fijos	GIB	1.00	9104.50	9104.50
2.00	Gastos Generales Variables				906.20
2.10	Análisis de Gastos Generales Variables	GLN	1.00	906.20	906.20
3.00	TOTAL DE GASTOS GENERALES				S/ 10,010.70

% GG = Relación de Costo Directo + Costo Indirecto				0.63%
* Costo Directo	S/.	1,589,000.00		
* Costo Indirecto	S/.	10,010.70		
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	0.57%	GG Fijos	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	0.06%	GG Variables	


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



PRESUPUESTO DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

PRESUPUESTO BASE DE OBRA

S/ 1,599,010.70

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.00	SERVICIO				3500.00
1.10	SUPERVISOR	MES	1.00	3500.00	3500.00
2.00	MATERIALES				177.72
2.10	PAPEL BOND A4 X 75 GRA.	MILLAR	1.00	25.00	25.00
2.20	LAPICEROS	UND	3.00	2.00	6.00
2.30	SELLOS	UND	2.00	12.00	24.00
2.40	TAMPON	UND	1.00	5.00	5.00
2.50	ARCHIVADORES	UND	4.00	7.00	28.00
2.60	COPIAS	GLB	1.00	89.72	89.72
3.00	MONTO TOTAL DE LA SUPERVISION				S/ 3,677.72

PORCENTAJE RESPECTO AL VALOR REFERENCIAL: %

0.23%


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



PRESUPUESTO ANALITICO

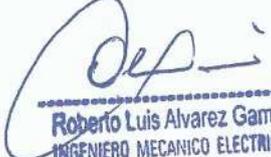
PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA "

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	SUPERVISOR	ESTUDIOS
1.00	ADQUISICION DE VEHICULOS							
1.10	RETROEXCAVADORA							
1.20	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	510000.00	510000.00			
1.30	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	890000.00	890000.00			
2.00	SERVICIOS							
2.10	SUPERVISION	MES	1.00	3500.00				
2.20	ING. RESIDENTE MECANICO ELECTRICO	MES	1.00	3300.00			3500.00	
2.30	OPERADOR	MES	1.00	2000.00		3300.00		
2.40	MECANICO	MES	1.00	2000.00		2000.00		
2.50	ALQUILER DE CAMIONETA	DIAS	3.00	220.00		2000.00		
2.60	LEGALIZACION DE DOCUMENTOS NECESARIOS	UND	1.00	55.00		660.00		
2.70	EXPEDIENTE TECNICO	EXP.	1	18000.00		55.00		
2.80	LIQUIDACION	EXP.	1	3000.00				18000.00
3.00	COMBUSTIBLE							3000.00
3.10	PETROLEO	GLN	50.00	19.00				
4.00	MATERIALES					950.00		
4.10	PAPEL BOND A4 X 75 GRA.	MILLAR	1.00	25.00				
4.20	LAPICEROS	UND	3.00	2.00			25.00	
4.30	SELLOS	UND	2.00	12.00			6.00	
4.40	TAMPON	UND	1.00	5.00			24.00	
4.50	ARCHIVADORES	UND	4.00	7.00			5.00	
4.60	COPIAS	GLB	1.00	145.75			28.00	
4.70	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	1.00	139.50			89.72	
5.00	OTROS					139.5		
5.10	IMPREVISTOS	GLB	1.00	850.00		906.20		
6.00	TOTAL				1,589,000.00	10,010.70	3,677.72	21,000.00


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

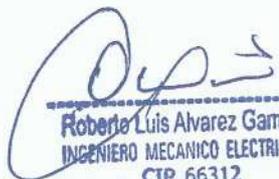
PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
MATERIALES					
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	510000.00	510000.00
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	890000.00	890000.00
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	189000.00	189000.00
TOTAL DE COSTOS DE INSUMOS					S/ 1,589,000.00


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MES 1
1.00	ADQUISICION DE VEHICULOS					
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	510000.00	510000.00	100.00%
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	890000.00	890000.00	100.00%
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	189000.00	189000.00	100.00%
2.00	SUB TOTAL				1589000.00	
3.00	GASTOS GENERALES	MES	1	10010.70	10010.70	100.00%
4.00	PRESUPUESTO BASE DE OBRA				1599010.70	
5.00	SUPERVISION	MES	1	3677.72	3677.72	100.00%
6.00	EXPEDIENTE TECNICO	EXP.	1	18000.00	18000.00	100.00%
7.00	LIQUIDACION	EXP.	1	3000.00	3000.00	100.00%
8.00	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				S/ 1,623,688.42	

SON: Un millon seiscientos veintitres mil seiscientos ochenta y ocho con 42 /100 SOLES


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



CRONOGRAMA DE EJECUCION FINANCIERA

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MES 1	
						%	S/.
1.00	ADQUISICION DE VEHICULOS						
1.01	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	510000.00	510000.00	100.00%	510000.00
1.02	VOLQUETE DE 17m3	UND.	1.00	890000.00	890000.00	100.00%	890000.00
1.03	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	189000.00	189000.00	100.00%	189000.00
2.00	SUB TOTAL				1589000.00		
3.00	GASTOS GENERALES	MES	1	10010.70	10010.70	100.00%	10010.70
4.00	PRESUPUESTO BASE DE OBRA				1599010.70		
5.00	SUPERVISION	MES	1	3677.72	3677.72	100.00%	3677.72
6.00	EXPEDIENTE TECNICO	EXP.	1	18000.00	18000.00	100.00%	18000.00
7.00	LIQUIDACION	EXP.	1	3000.00	3000.00	100.00%	3000.00
8.00	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				S/ 1,623,688.42		S/ 1,623,688.42

SON: Un millon seiscientos veintitres mil seiscientos ochenta y ocho con 42 /100 SOLES


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



CRONOGRAMA DE REQUERIMIENTO DE VEHICULOS, MATERIALES Y SERVICIOS

PROYECTO: "ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS

MODALIDAD DE EJECUCION: ADMINISTRACION DIRECTA

AÑO: 2023

ITEMS	DESCRIPCION	UND. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	MES 1	
						CANT	S/.
1.00	ADQUISICION DE VEHICULOS						
1.10	RETROEXCAVADORA	UND.	1.00	510000.00	510000.00	1.00	510000.00
1.20	VOLQUETE DE 15m3	UND.	1.00	890000.00	890000.00	1.00	890000.00
1.30	CAMIONETA 4X4	UND.	1.00	189000.00	189000.00	1.00	189000.00
2.00	SERVICIOS						
2.50	ALQUILER DE CAMIONETA	DIAS	3.00	220.00	660.00	3.00	660.00
2.60	LEGALIZACION DE DOCUMENTOS NECESARIOS	UND	1.00	55.00	55.00	1.00	55.00
2.70	EXPEDIENTE TECNICO	EXP.	1	18000.00	18000.00	1.00	18000.00
2.80	LIQUIDACION	EXP.	1	3000.00	3000.00	1.00	3000.00
3.00	COMBUSTIBLE						
3.10	PETROLEO	GLN	50.00	19.00	950.00	50.00	950.00
4.00	MATERIALES						
4.10	PAPEL BOND A4 X 75 GRA.	MILLAR	1.00	25.00	25.00	1.00	25.00
4.20	LAPICEROS	UND	3.00	2.00	6.00	3.00	6.00
4.30	SELLOS	UND	2.00	12.00	24.00	2.00	24.00
4.40	TAMPON	UND	1.00	5.00	5.00	1.00	5.00
4.50	ARCHIVADORES	UND	4.00	7.00	28.00	4.00	28.00
4.60	COPIAS	GLB	1.00	89.72	89.72	1.00	89.72
4.70	UTILES DE ESCRITORIO	GLB	1.00	139.50	139.50	1.00	139.50
5.00	OTROS						
5.10	IMPREVISTOS	GLB	1.00	906.20	906.20	1.00	906.20
6.00	TOTAL				1,612,888.42		1,612,888.42


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SALAS GUADALUPE

"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS;
EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

ANEXO 01

VIDA ECONOMICA ÚTIL DE LOS EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCION		AÑOS	HORAS
I	EQUIPOS PARA PERFORACION		
I.1	Compresoras	6	12 000
I.2	Martillos neumáticos	3	3 000
I.3	Perforadora sobre orugas	6	12 000
II	EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS		
II.1	Cargadores sobre orugas	6	12 000
II.2	Cargadores sobre llantas De 1,5 y d3. - 3,5 yd3. De 4,0 y d3. - 8,0 yd3.	5 6	10 000 12 000
II.3	Mototraillas		
a)	Autocargables De 11 y yd3. Y 16 yd3. De 23 yd3.	5 6	10 000 12 000
b)	Cargables De 14 yd3 - 31 yd3	6	12 000
II.4	Excavadora sobre llantas	5	10 000
II.5	Excavadora sobre oruga	5	10 000
II.6	Retroexcavadora sobre llantas	5	10 000
II.7	Retroexcavadoras cargadoras	5	10 000
II.8	Tractores sobre oruga De 60 - 190 HP De 190 - 240 HO De 305-850 HP	5 6 7.5	10 000 12 000 15 000
II.9	Rippers	10	20 000
II.10	Tractores sobre llantas	5	10 000
II.11	Pala frontal	5	10 000

VII	VEHICULOS		
VIII.1	Camionetas	7	8 000
VIII.2	Camión sistema	6	6 900
VIII.3	Camión concretero	6	6 900
VIII.4	Camión imprimador	6	6 900
VIII.5	Camión plataforma	6	6 900
VIII.6	Semitrailer	6	6 900
VIII.7	Volquete	6	6 900
VIII.8	Volquete fuera de ruta	9	12 500

Fuente: El Equipo y sus Costos de Operación, publicado por la CAPECO.


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SALAS GUADALUPE

"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS;
EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

ANEXO: 02
CANTIDAD DE COMBUSTIBLE, LUBRICANTE Y GRASA, PROMEDIO; DE LOS EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCION	Potencia HP	Capacidad	Combustibles g/hr	Lubricantes g/hr(*)	Grasas Lbs/hr
LEQUIPO DE TRANSPORTE					
• Camioneta Pick-Up 4x2 cabina doble	90	1 000 kg	1,8	0,08	0,05
• Camioneta Pick-Up 4x2 cabina simple	90	2 000 kg	1,8	0,08	0,05
• Camioneta Pick-Up 4x2 cabina simple	107	1 000 kg	2,10	0,11	0,05
• Camioneta Pick-Up 4x2 doble cabina	90	750 kg	1,80	0,08	0,05
• Camión Cisterna 4x2 (agua)	122	1 500 glns	3,30	0,12	0,06
• Camión Cisterna 4x2 (agua)	122	2 000 glns	3,30	0,12	0,06
• Camión Cisterna 4x2 (agua)	178-210	3 000 glns	5,59	0,20	0,10
• Camión Cisterna 4x2 (combustible)	122	2 000 glns	3,30	0,12	0,06
• Camión Cisterna 4x2 (asfalto)	178-210	2 000 glns	5,59	0,20	0,10
• Camión Concretero 4x2	178-210	4 m ³	5,59	0,20	0,10
• Camión Concretero 6x4	300	6 m ³	8,00	0,25	0,12
• Camión Plataforma 4x2	122	8 Ton.	3,30	0,12	0,06
• Camión Plataforma 6x2	178-210	12 Ton.	5,59	0,20	0,10
• Camión Plataforma 6x4	300	19 Ton.	8,00	0,25	0,12
• Camión Semitráyer 4x2	330	35 Ton.	8,79	0,29	0,14
• Camión Semitráyer 6x4	330	40 Ton.	8,79	0,29	0,14
• Camión Volquete 4x2	140-210	6 m ³	5,59	0,20	0,10
• Camión Volquete 4x2	210-280	8 m ³	7,46	0,24	0,11
• Camión Volquete 6x4	330	10 m ³	8,79	0,29	0,14
• Camión Volquete 6x4	330	15 m ³	8,79	0,29	0,14
• Dumper 6x4	146	9.0-11.5 m ³	3,86	0,14	0,16
• Dumper 6x6	210	9.6-12.5 m ³	5,59	0,20	0,10
• Camión Imprimador 6x2	178-210	1 800 glns	5,59	0,20	0,10
LEQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS					
• Cargadores sobre orugas	110-135	2,0-2,25 Yd ³	3,80	0,12	0,06
• Cargadores sobre orugas	150-180	2,5-2,75 Yd ³	5,60	0,16	0,07
• Cargadores sobre orugas	190-225	3,2-3,75 Yd ³	7,20	0,21	0,10
• Cargadores sobre orugas	245	4,6-6,0 Yd ³	8,30	0,22	0,11
• Retroexcavadora Cargador	62	1 Yd ³	2,50	0,07	0,04
• Cargador sobre Llantas	80-95	1,5-1,75 Yd ³	2,80	0,09	0,05
• Cargador sobre Llantas	100-115	2,0-2,25 Yd ³	3,40	0,12	0,05
• Cargador sobre Llantas	125	2,50 Yd ³	3,40	0,13	0,05
• Cargador sobre Llantas	125-155	3,0 Yd ³	4,60	0,14	0,06
• Cargador sobre Llantas	160-195	3,5 Yd ³	5,70	0,17	0,08
• Cargador sobre Llantas	200-250	4,0-4,1 Yd ³	6,60	0,22	0,10
• Cargador sobre Llantas	200-250	4,60 Yd ³	6,60	0,22	0,10
• Cargador sobre Llantas	260-300	5,0-5,5 Yd ³	8,50	0,25	0,12
• Cargador sobre Llantas	375	8,0 Yd ³	10,90	0,31	0,14
• Mototraillas autocargables	140-200	11 Yd ³	5,30	0,17	0,10
• Mototraillas autocargables	210-300	16 Yd ³	8,10	0,25	0,12
• Mototraillas autocargables	310-350	3 Yd ³	9,60	0,30	0,14
• Mototraillas cargables	310-400	14-20 Yd ³	10,60	0,33	0,15
• Mototraillas cargables	405-480	21-31 Yd ³	13,20	0,40	0,17
• Retroexcavadora sobre orugas	58	1 Yd ³	3,00	0,06	0,04
• Excavadora sobre orugas	80-100	0,50-1,3 Yd ³	3,30	0,11	0,05
• Excavadora sobre orugas	115-165	0,75-1,6 Yd ³	5,00	0,15	0,07

Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE SALAS GUADALUPE

"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS;
EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

ANEXO Nº 03

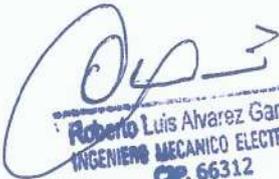
CONSUMO HORARIO DE LUBRICANTES

Potencia	Aceite Motor 0.000603 x Potencia	Aceite Hidráulico	Aceite Transmisión	Potencia	Aceite Motor 0.000603 x Potencia	Aceite Hidráulico	Aceite Transmisión
40	0.02	0.01	0.01	99	0.06	0.01	0.02
41	0.02	0.01	0.01	100	0.06	0.02	0.03
42	0.03	0.01	0.01	101	0.06	0.02	0.03
43	0.03	0.01	0.01	102	0.06	0.02	0.03
44	0.03	0.01	0.01	103	0.06	0.02	0.03
45	0.03	0.01	0.01	104	0.06	0.02	0.03
46	0.03	0.01	0.01	105	0.06	0.02	0.03
47	0.03	0.01	0.01	106	0.06	0.02	0.03
48	0.03	0.01	0.01	107	0.06	0.02	0.03
49	0.03	0.01	0.01	108	0.07	0.02	0.03
50	0.03	0.01	0.02	109	0.07	0.02	0.03
51	0.03	0.01	0.02	110	0.07	0.02	0.03
52	0.03	0.01	0.02	111	0.07	0.02	0.03
53	0.03	0.01	0.02	112	0.07	0.02	0.03
54	0.03	0.01	0.02	113	0.07	0.02	0.03
55	0.03	0.01	0.02	114	0.07	0.02	0.03
56	0.03	0.01	0.02	115	0.07	0.02	0.03
57	0.03	0.01	0.02	116	0.07	0.02	0.03
58	0.03	0.01	0.02	117	0.07	0.02	0.03
59	0.04	0.01	0.02	118	0.07	0.02	0.03
60	0.04	0.01	0.02	119	0.07	0.02	0.03
61	0.04	0.01	0.02	120	0.07	0.02	0.03
62	0.04	0.01	0.02	121	0.07	0.02	0.03
63	0.04	0.01	0.02	122	0.07	0.02	0.03
64	0.04	0.01	0.02	123	0.07	0.02	0.03
65	0.04	0.01	0.02	124	0.07	0.02	0.03
66	0.04	0.01	0.02	125	0.08	0.02	0.03
67	0.04	0.01	0.02	126	0.08	0.02	0.03
68	0.04	0.01	0.02	127	0.08	0.02	0.03
69	0.04	0.01	0.02	128	0.08	0.02	0.03
70	0.04	0.01	0.02	129	0.08	0.02	0.03
71	0.04	0.01	0.02	130	0.08	0.02	0.03
72	0.04	0.01	0.02	131	0.08	0.02	0.03
73	0.04	0.01	0.02	132	0.08	0.02	0.03
74	0.04	0.01	0.02	133	0.08	0.02	0.03
75	0.05	0.01	0.02	134	0.08	0.02	0.03
76	0.05	0.01	0.02	135	0.08	0.02	0.03
77	0.05	0.01	0.02	136	0.08	0.02	0.03
78	0.05	0.01	0.02	137	0.08	0.02	0.03
79	0.05	0.01	0.02	138	0.08	0.02	0.03
80	0.05	0.01	0.02	139	0.08	0.02	0.03
81	0.05	0.01	0.02	140	0.08	0.02	0.03
82	0.05	0.01	0.02	141	0.09	0.02	0.03
83	0.05	0.01	0.02	142	0.09	0.02	0.03
84	0.05	0.01	0.02	143	0.09	0.02	0.03
85	0.05	0.01	0.02	144	0.09	0.02	0.03
86	0.05	0.01	0.02	145	0.09	0.02	0.03
87	0.05	0.01	0.02	146	0.09	0.02	0.03
88	0.05	0.01	0.02	147	0.09	0.02	0.03
89	0.05	0.01	0.02	148	0.09	0.02	0.03
90	0.05	0.01	0.02	149	0.09	0.02	0.03
91	0.05	0.01	0.02	150	0.09	0.02	0.03
92	0.06	0.01	0.02	151	0.09	0.02	0.03
93	0.06	0.01	0.02	152	0.09	0.02	0.03
94	0.06	0.01	0.02	153	0.09	0.02	0.03
95	0.06	0.01	0.02	154	0.09	0.02	0.03
96	0.06	0.01	0.02	155	0.09	0.02	0.03
97	0.06	0.01	0.02	156	0.09	0.02	0.03
98	0.06	0.01	0.02	157	0.09	0.02	0.03

[Handwritten Signature]
Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312

Potencia	Aceite Motor 0.000603 x Potencia	Aceite Hidráulico	Aceite Transmisión	Potencia	Aceite Motor 0.000603 x Potencia	Aceite Hidráulico	Aceite Transmisión
158	0.10	0.02	0.03	199	0.12	0.02	0.03
159	0.10	0.02	0.03	200	0.12	0.02	0.03
160	0.10	0.02	0.03	205	0.12	0.03	0.04
161	0.10	0.02	0.03	210	0.13	0.03	0.04
162	0.10	0.02	0.03	215	0.13	0.03	0.04
163	0.10	0.02	0.03	220	0.14	0.03	0.04
164	0.10	0.02	0.03	225	0.14	0.03	0.04
165	0.10	0.02	0.03	230	0.14	0.03	0.04
166	0.10	0.02	0.03	235	0.14	0.03	0.04
167	0.10	0.02	0.03	240	0.14	0.03	0.04
168	0.10	0.02	0.03	245	0.15	0.03	0.04
169	0.10	0.02	0.03	250	0.15	0.03	0.04
170	0.10	0.02	0.03	255	0.15	0.03	0.04
171	0.10	0.02	0.03	260	0.16	0.03	0.04
172	0.10	0.02	0.03	265	0.16	0.03	0.04
173	0.10	0.02	0.03	270	0.16	0.03	0.04
174	0.10	0.02	0.03	275	0.17	0.03	0.04
175	0.11	0.02	0.03	280	0.17	0.03	0.04
176	0.11	0.02	0.03	285	0.17	0.03	0.04
177	0.11	0.02	0.03	290	0.17	0.03	0.04
178	0.11	0.02	0.03	295	0.18	0.03	0.04
179	0.11	0.02	0.03	300	0.18	0.03	0.04
180	0.11	0.02	0.03	310	0.19	0.04	0.05
181	0.11	0.02	0.03	320	0.19	0.04	0.05
182	0.11	0.02	0.03	330	0.20	0.04	0.05
183	0.11	0.02	0.03	340	0.21	0.04	0.05
184	0.11	0.02	0.03	350	0.22	0.04	0.05
185	0.11	0.02	0.03	360	0.22	0.04	0.05
186	0.11	0.02	0.03	370	0.22	0.04	0.05
187	0.11	0.02	0.03	380	0.23	0.04	0.05
188	0.11	0.02	0.03	390	0.24	0.04	0.05
189	0.11	0.02	0.03	400	0.24	0.04	0.05
190	0.11	0.02	0.03	410	0.25	0.05	0.06
191	0.12	0.02	0.03	420	0.25	0.05	0.06
192	0.12	0.02	0.03	430	0.26	0.05	0.06
193	0.12	0.02	0.03	440	0.27	0.05	0.06
194	0.12	0.02	0.03	450	0.27	0.05	0.06
195	0.12	0.02	0.03	460	0.28	0.05	0.06
196	0.12	0.02	0.03	470	0.28	0.05	0.06
197	0.12	0.02	0.03	480	0.29	0.05	0.06
198	0.12	0.02	0.03	490	0.30	0.05	0.06
				500	0.30	0.05	0.06

Fuente: El Equipo y sus Costos de Operación, publicado por la CAPECO.


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS;
EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

ANEXO 04	
VIDA ÚTIL DE LLANTAS	
DESCRIPCIÓN	VIDA ÚTIL (Horas)
I. EQUIPO DE TRANSPORTE <ul style="list-style-type: none"> • Camionetas • Camiones • Dumper 	1 000 2 000 3 000
II. EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRA <ul style="list-style-type: none"> • Cargadores • Mototrallas • Excavadoras • Retroexcavadoras • Tractores 	2 000 3 000 2 000 2 000 2 000
III. EQUIPO DE COMPACTACIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Rodillo liso vibratorio autopulsado • Rodillo neumático autopulsado 	4 000 4 000
IV. EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADOS <ul style="list-style-type: none"> • Chancadoras • Zarandas vibratorias 	6 000 6 000
V. EQUIPO PARA REFINE Y AFIRMADO <ul style="list-style-type: none"> • Motoniveladora 	4 500
VI. EQUIPOS PARA PAVIMENTACIÓN <ul style="list-style-type: none"> • Amasadora de asfalto • Barredora mecánica • Calentador de aceite • Cocina de asfalto • Planta de asfalto en frío 	3 000 3 000 6 000 3 000 6 000
VII. EQUIPOS DIVERSOS <ul style="list-style-type: none"> • Comprensoras neumáticas • Fajas • Montacargas • Grúas • Mezcladoras • Tractor de tiro 	6 000 6 000 6 000 6 000 3 000 6 000

Fuente: El Equipo y sus Costos de Operación, publicado por la CAPECO.


Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

11. COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

MAQUINARIAS: MAQUINARIA LIVIANA:

CAMIONETA 4X4

DESCRIPCION	CANTIDADES PROMEDIO	COTIZACIONES	TOTAL
COMBUSTIBLES			
COMBUSTIBLE PETROLEO (PROMEDIO)	1.8 gal/hora	20.99	37.782
			37.782
LUBRICANTES			
Aceite de motor	0.05gal/hora	63.00	3.15
Aceite hidraulico	0.01gal/hora	231.60	2.316
Aceite de transmision	0.02gal/hora	135.10	2.702
Grasa	0.05lib/hora	7.90	0.395
		TOTAL	
			9.27
FILTROS			
FILTROS	20%(combustible + lubricante)	46.345	9.27
NEUMATICOS			
Juego de Llantas	1000 horas	4500.00	4.5
			4.5
OPERADOR			
Operador de equipo liviano	1.2 hh del operario	80.50	96.6
			96.6

COSTOS HORARIO DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA	SOLES/HORA	156.71
--	-------------------	---------------

CALCULO DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO

COSTO TOTAL DEL MANTENIMIENTO

100% Valor asumido V.Adquisicion	189000.00	100.00	189000.00
----------------------------------	-----------	--------	-----------

MANTENIMIENTO DE POR MANO DE OBRA (8000 horas considerado del Valor Economico Util)

25% Valor asumido V.Adquisicion	Valor de la adquisicion	/horas de V.E.U.	soles/hora
25%	189000.00	8000.00	5.91

COSTO DEL MANTENIMIENTO POR RESPUESTO

75%valor sumido Valor Adquisicion	Valor de la adquisicion	/horas de V.E.U	soles/hora
75%	189000.00	8000.00	17.72

TOTAL COSTOS DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO

SOLES/HORA	23.63
-------------------	--------------

COSTO TOTAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ES:

SOLES /HORA	180.34
--------------------	---------------


Roberto Luis Alvarez Gamonal
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 66312



"ADQUISICION DE RETROEXCAVADORA, VOLQUETE, CAMIONETA Y EQUIPO DE OTROS ACTIVOS COMPLEMENTARIOS; EN EL(LA) MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA ICA, DEPARTAMENTO ICA"

MAQUINARIA PESADA

RETROEXCAVADORA

DESCRIPCION	CANTIDADES PROMEDIO	COTIZACIONES	TOTAL
COMBUSTIBLES			62.97
COMBUSTIBLE PETROLEO (PROMEDIO)	3 gal/hora	20.99	62.97
LUBRICANTES			8.484
Aceite de motor	0.05gal/hora	63.00	3.15
Aceite hidra <ulico< td=""> <td>0.01gal/hora</td> <td>231.60</td> <td>2.316</td> </ulico<>	0.01gal/hora	231.60	2.316
Aceite de transmision	0.02gal/hora	135.10	2.702
Grasa	0.04lib/hora	7.90	0.316
TOTAL			
FILTROS			14.29
FILTROS	20%(combustible + lubricante)	71.454	14.29
NEUMATICOS			54.46424
Juego de Llantas	2000 horas	108928.48	54.46424
OPERADOR			120.75
Operador de equipo pesado	1.5 hh del operario	80.50	120.75
COSTOS HORARIO DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA SOLES/HORA			260.96

CALCULO DEL COSTO DE MANTENIMIENTO

COSTO TOTAL DEL MANTENIMIENTO

100% Valor asumido V.Adquisicion 510000.00 100.00 510000.00

MANTENIMIENTO DE POR MANO DE OBRA (10000 horas considerado del Valor Economico Util)

25% Valor asumido V.Adquisicion	Valor de la adquisicion	/horas de V.E.U.	soles/hora
25%	510000.00	10000.00	12.75

COSTO DEL MANTENIMIENTO POR RESPUESTO

75%valor sumido	Valor Adquisicion	Valor de la adquisicion	/horas de V.E.U	soles/hora
75%		510000.00	10000.00	38.25

TOTAL COSTOS DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO

SOLES/HORA 51.00

COSTO TOTAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ES:

SOLES /HORA 311.96

[Handwritten Signature]
Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

VOLQUETE 17m3

DESCRIPCION	CANTIDADES PROMEDIO	COTIZACIONES	TOTAL
COMBUSTIBLES			
COMBUSTIBLE PETROLEO (PROMEDIO)	8.79 gal/hora	20.99	184.5021
LUBRICANTES			
Aceite de motor	0.18gal/hora	63.00	11.34
Aceite hidra <ulico< td=""> <td>0.03gal/hora</td> <td>231.60</td> <td>6.948</td> </ulico<>	0.03gal/hora	231.60	6.948
Aceite de transmision	0.04gal/hora	135.10	5.404
Grasa	0.15lib/hora	7.90	1.185
TOTAL			41.88
FILTROS			
FILTROS	20%(combustible + lubricante)	209.3791	41.88
NEUMATICOS			
Juego de Llantas	2000 horas	175500.00	87.75
OPERADOR			
Operador de equipo pesado	1.5 hh del operario	80.50	120.75

COSTOS HORARIO DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA	SOLES/HORA	459.75
--	-------------------	---------------

CALCULO DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO

COSTO TOTAL DEL MANTENIMIENTO

100% Valor asumido V.Adquisicion	890000.00	100.00	890000.00
----------------------------------	-----------	--------	-----------

MANTENIMIENTO DE POR MANO DE OBRA (8000 horas considerado del Valor Economico Util)

25% Valor asumido V.Adquisicion	Valor de la adquisicion	/horas de V.E.U.	soles/hora
25%	890000.00	6900.00	32.25

COSTO DEL MANTENIMIENTO POR RESPUESTO

75%valor sumido	Valor Adquisicion	Valor de la adquisicion	/horas de V.E.U	soles/hora
75%	890000.00	6900.00		96.74

TOTAL COSTOS DE LOS GASTOS DE MANTENIMIENTO	SOLES/HORA	128.99
--	-------------------	---------------

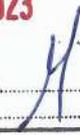
COSTO TOTAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ES:	SOLES /HORA	588.74
---	--------------------	---------------

[Signature]
Roberto Luis Alvarez Gamonal
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP. 66312

NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIONES DE GERENCIA

RESOLUCION DE GERENCIA N° 177-2023 - MDS/GM

05 DE JULIO 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA RECEPCION DE DOCUMENTOS	
05 JUL 2023	
HORA: 14:00	FIRMA: 
FOLIO:	

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS GERENCIA DE ADMINISTRACION RECEPCION	
05 JUL. 2023	
N° EXP.	NOIA: n°00
N° FOLIOS:	FIRMA: 

GERENCIA DE ADMINISTRACION

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS PRESUPUESTO Y PLANIFICACION RECEPCION DE DOCUMENTOS	
05 JUL. 2023	
HORA: 1:50	
FIRMA: 	

PRESUPUESTO

ADJUNTA EN ORIGINAL PARA LA GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL

- ✚ INFORME N°109-2023-MDS/G.A.Y TODO EL EXPEDIENTE COMPLETO QUE DA ORIGEN A LA RESOLUCIÓN ORIGINAL.
- ✚ 02 JUEGOS DE RESOLUCION PARA NOTIFICAR AL INTERESADO.