

# RESUMEN EJECUTIVO

  
Abel Romulo Espinoza Ruiz  
CIP: 271122

ALKAT GROUP E.I.R.L.  
  
Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL



## I. RESUMEN EJECUTIVO

### NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (PIP).

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL SOQUERANA  
DEL CASERÍO CERRO GRANDE DEL DISTRITO DE HUASO - PROVINCIA DE JULCAN -  
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

- CODIGO UNICO DE INVERSIONES (CUI) N° 2538929

### UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSION (UF)

Sector:	Gobiernos Locales
Entidad:	Municipalidad Distrital de Huaso
Nombre:	UF Municipalidad Distrital de Huaso

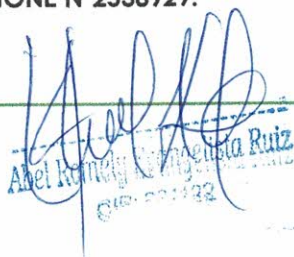
### UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO DE INVERSION (UEI).

Sector:	Gobiernos Locales
Entidad:	Municipalidad Distrital de Huaso
Nombre:	Municipalidad Distrital de Huaso
Area:	Sub Gerencia de Infraestructura

#### 1.1. Introducción

La finalidad de regar a **50 hectáreas** para cultivo, ya que el agua no llega eficientemente, en la actualidad se encuentra a nivel de terreno natural sin aprovechamiento en su totalidad para regar los terrenos de cultivos, la longitud del canal Soquerana tiene aproximadamente **4+182 Kilómetros** de longitud, la falta de revestimiento en su longitud total genera filtraciones a nivel de terreno natural provocando pérdidas económicas a los agricultores (Beneficiarios, para ello nos permitirá mayor producción en estas nuevas áreas de cultivo la misma que atenderán las necesidades de una población mucho más creciente. Con la proyección de las siguientes estructuras Bocatoma 01, Desarenador 01, revestimiento de canal con 4, 045.00 ml, canal entubado 110 ml, 43 tomas laterales, 04 pozas disipadoras, 01 pase aéreo 27 ml , 05 pases peatonales

En tal sentido el gobierno local de la municipalidad distrital de Huaso a tenido conveniente, elaborar el expediente técnico "**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL SOQUERANA DEL CASERÍO CERRO GRANDE DEL DISTRITO DE HUASO - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD**". CON CODIGO UNICO DE INVERSIONE N°2538929.

  
Abel Romero  
GERENTE GENERAL

  
ALKAT GROUP E.I.R.L.  
Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO



## 1.2. Antecedentes

El área materia de estudio, pertenece al Caserio de Cerro Grande, **Comisión de Regantes Sector Soquerana**, Distrito de Huaso – Provincia de Julcán, en la actualidad los cultivos solo producen una sola campaña al año con bajos rendimientos debido al deficiente sistema de distribución del agua por grandes pérdidas por filtración dado que el canal solo existente ha sido construido artesanalmente por los beneficiarios y se encuentra a nivel de tierra natural, estimándose que las pérdidas del agua por este concepto son del orden del 40 % desde la toma hasta el final del canal y deficiente sistema de fertilización de terrenos.

Existe deficiente sistema de organización de los usuarios en comités de regantes y junta de usuarios de riego. Actualmente en la zona del proyecto se utilizan las aguas del río Soquerana, para el riego de las áreas agrícolas de manera muy limitada, por un lado, debido a la irregular distribución de las descargas, concentradas durante el período de lluvias enero - abril y escasas durante el resto del año; y, por otro lado, debido al deficiente estado de la infraestructura de riego existente.

En la zona el riego es íntegramente por gravedad, consecuentemente, la eficiencia de riego es baja a pesar de la escasez hídrica. Además, sin contar con ningún tipo de estructuras, por la inexistencia de estructuras o por el deficiente estado de conservación que presentan.

Las especies que constituyen la cédula actual de cultivo en la zona, es el maíz, la cebada, el trigo y la papa.

El sector involucrado se caracteriza por tener una limitada disponibilidad de agua con fines de riego, imposibilitando lograr un aprovechamiento adecuado de su superficie agrícola, lo cual se expresa en el índice de uso de tierra registrado en la comunidad en ( $f=0.30$ ). Es decir, solo se viene utilizando el 30% de total de superficie agrícola disponible, esto es preocupante teniendo en cuenta la potencialidad y aptitud predominante de la zona.

- Que el artículo 8° de la ley General de Aguas, Decreto Ley N° 17752 concordando con el artículo 13° del Reglamento de los títulos I, II y III de la mencionada ley aprobado por decreto supremo N° 261-69-AP, dispone que todo uso de agua debe contar con permisos, autorizaciones o licencias, según corresponda.

## 1.3. Objetivos

### 1.3.1. Objetivos Generales

- ❖ el objetivo principal es el mejoramiento del canal de regadío Soquerana, de 4+182 Km de canal con concreto  $f'c=210$  kg/cm<sup>2</sup>; ubicado en el Caserio Cerro Grande, Distrito Huaso - Provincia de Julcán.

  
Abel Romero Evangelista Ruiz  
CIP: 227122

  
ALKAT GROUP E.I.R.L.  
Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL





### 1.3.2. Objetivos Específicos

- ❖ Brindar una infraestructura de riego adecuada a las Normas Técnicas de la actualidad y ofrecer agua de riego en cantidad y oportunidad a 50 has de terrenos agrícolas adjuntas al canal, e incrementar el área bajo riego para el beneficio de un mayor número de agricultores del Caserio Cerro Grande Distrito de Huaso.
- ❖ Aumentar la eficiencia de conducción del canal, controlando y minorando las pérdidas de agua.
- ❖ Incrementar la producción agrícola, mejorando las condiciones de vida de las **652 Beneficiarios** en el ámbito de influencia el proyecto de agricultores directamente beneficiadas, quienes podrán disponer de mayor cantidad y mejor calidad de productos para su consumo y para la venta.
- ❖ Crear fuentes de trabajo temporal y movimiento comercial en la etapa de construcción a los pobladores del Caserio de Cerro Grande del Distrito de Huaso.

### 1.4. Metas físicas

CUADRO N°01: Resumen de Metas

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIAS	gib	1.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40 M.	und	1.00
01.03	CAMPAMENTO Y ALMACEN PROVISIONAL DE LA OBRA	mes	4.00
01.04	DEMOLICION DE CANAL DE CONCRETO EXISTENTE	m3	245.75
01.05	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 100M, CARGUÍO MANUAL	m3	294.90
01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=1.5km	m3	420.06
<b>02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	gib	1.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00
<b>03</b>	<b>BOCATOMA</b>		
<b>03.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	45.00
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	45.00
<b>03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.02.01	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA	m3	104.30
03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PLANCHA COMPACTADORA	m2	45.00
03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	125.16
<b>03.03</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m2	43.78
03.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 + 30% PM	m3	31.40
03.03.03	CONCRETO F'C=245 KG/CM2 + 30% PM	m3	5.07
03.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 50% PG 8"	m3	28.15

ALKAT GROUP E.I.R.L.

RESUMEN EJECUTIVO

Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL SOQUERANA DEL CASERIO CERRO GRANDE DEL DISTRITO DE HUASO - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD". CUI N° 2538929.

969

03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	89.48
03.03.06	ALBAÑILERIA DE PIEDRA ASENTADA EN CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.25
03.03.07	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	4.95
03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
03.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	2.87
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	13.95
03.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	103.66
03.05	<b>COMPUERTA</b>		
03.05.01	COMPUERTA PLANCHA METALICA DE VOLANTE (1 X 0.75 M)	und	1.00
03.05.02	ATAGUA DE METAICA DE 1 X 1M e=3/8" REFORZADA	und	1.00
04	<b>DESARENADOR</b>		
04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	20.25
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	20.25
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	14.50
04.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	24.36
04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		
04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m2	7.94
04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.12
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	22.46
04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	267.88
04.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:5, E=1.5 CM	m2	22.92
04.05.02	TARRAJEO MEZCLA 1:5 e = 1.0 cm	m2	5.46
04.06	<b>COMPUERTA</b>		
04.06.01	COMPUERTA PLANCHA METALICA DE VOLANTE (0.70 X 1.20 M)	und	1.00
05	<b>CANAL RECTANGULAR</b>		
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	7,527.69
05.01.02	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und	19.00
05.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7,527.69
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.02.01	EXCAVACION DE CAJA DE CANAL MANUAL	m3	4,815.93
05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	524.88
05.02.03	PERFILADO Y REFINE DE CAJA DE CANAL	m2	2,509.23
05.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	5,149.26
05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
05.03.01	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO e=0.05 m	m2	2,509.23
05.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/REVESTIMIENTO e=0.10m	m3	566.31
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CANAL REVESTIDO	m2	7,281.09
05.03.04	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	38,510.28
05.04	<b>VARIOS</b>		
05.04.01	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9,708.12
05.04.02	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	2,156.80
06	<b>TOMA LATERAL (43 UND)</b>		
06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	46.12
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	46.12

*Abel Romely Esquivel Ruiz*  
CIP: 221122

RESUMEN EJECUTIVO

ALKAT GROUP E.I.R.L.  
*Piero Alexander Polo Mendoza*  
GERENTE GENERAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUASO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL  
SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL SOQUERANA DEL CASERIO  
CERRO GRANDE DEL DISTRITO DE HUASO - PROVINCIA DE  
JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD". CUI N° 2538929.

968

<b>06.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	16.07
06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.95
06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	13.35
<b>06.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.16
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	118.68
06.03.03	TARRAJEO MEZCLA 1:5 e = 1.0 cm	m2	108.79
06.03.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (C/C F'C =140 KG/CM2 + 30% P.M)	m3	73.32
<b>06.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
06.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	70.52
<b>06.05</b>	<b>INSTALACIONES HIDROMECANICAS</b>		
06.05.01	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.45 X 0.60	und	43.00
<b>07</b>	<b>POZA DISIPADORA DE ENERGIA (04 UND)</b>		
<b>07.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	11.99
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11.99
<b>07.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	6.75
07.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	8.10
<b>07.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
07.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	2.22
07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	35.62
07.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	231.17
<b>07.04</b>	<b>JUNTAS</b>		
07.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN E=1" CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	4.80
<b>08</b>	<b>PASE AEREO (L=27 M)</b>		
<b>08.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	50.40
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	50.40
<b>08.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	25.00
08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	18.00
08.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	31.25
<b>08.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-I)	m2	8.00
08.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 CAMARA DE ANCLAJE	m3	15.00
08.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - ZAPATAS	m3	10.00
08.03.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - COLUMNAS	m3	1.18
08.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.37
08.03.06	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	230.40
<b>08.04</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
08.04.01	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	m2	11.84
<b>08.05</b>	<b>PINTURA</b>		
08.05.01	PINTURA DE MUROS, VINÍLICA 2 MANOS	m2	11.84
<b>08.06</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS</b>		
08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE	glb	1.00
08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASA GUIA	glb	1.00
08.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDOLAS	glb	1.00
08.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS DE PENDOLAS	glb	1.00

*Abel Romel Evangelista Ruiz*  
CIP: 221122

ALKAT GROUP E.I.R.L.  
*Piero Alexander Polo Mendoza*  
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUASO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL  
SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL SOQUERANA DEL CASERIO  
CERRO GRANDE DEL DISTRITO DE HUASO - PROVINCIA DE  
JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD". CUI N° 2538929.

967

08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø=250 MM	m	27.00
09	CANAL ENTUBADO (L=110 M)		
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	66.00
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	66.00
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	33.00
09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON PLANCHA COMPACTADORA	m2	66.00
09.02.03	CAMA DE APOYO MATERIAL SELECCIONADO e=0.10m	m2	66.00
09.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	27.60
09.02.05	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	6.75
09.03	INSTALACIONES DE TUBERIA		
09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE Ø=250 MM	m	110.00
09.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION	m	110.00
10	PASE PEATONAL (05 UND)		
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	8.50
10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.50
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	m3	6.50
10.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE, DIST. PROM. 30M, CARGUÍO MANUAL	m3	7.80
10.03	OBRAS DE CONCRETO		
10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 50% PG 8"	m3	5.40
10.03.02	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	2.38
10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	44.10
10.03.04	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	346.66
10.04	JUNTAS		
10.04.01	RELLENO Y SELLADO DE JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	20.00
11	FLETE		
11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
11.02	FLETE RURAL	glb	1.00
12	MITIGACION AMBIENTAL		
12.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MITIIGACION AMBIENTAL	glb	1.00
13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO		
13.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00
14	PLAN DE CIERRE		
14.01	DESMONTAJE DE ALMACENES	m2	2,500.00
14.02	ADECUACION Y ESPARCIMIENTO DE ELIMINACIONES DE MAT. EXCEDENTE	m3	5,149.26
14.03	RESTAURACION DE AREAS DE CAMINOS DE ACCESO	m2	1,500.00
15	CAPACITACION EN RIEGO		
15.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA RIEGO	glb	1.00
15.02	CAPACITACION EN BUENAS PRACTICAS AGROPECUARIAS	glb	1.00

ALKAT GROUP E.I.R.L.

Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL

Abel Romely Angelista Ruiz  
CIP: 221122

RESUMEN EJECUTIVO



## 1.5. Ubicación del proyecto

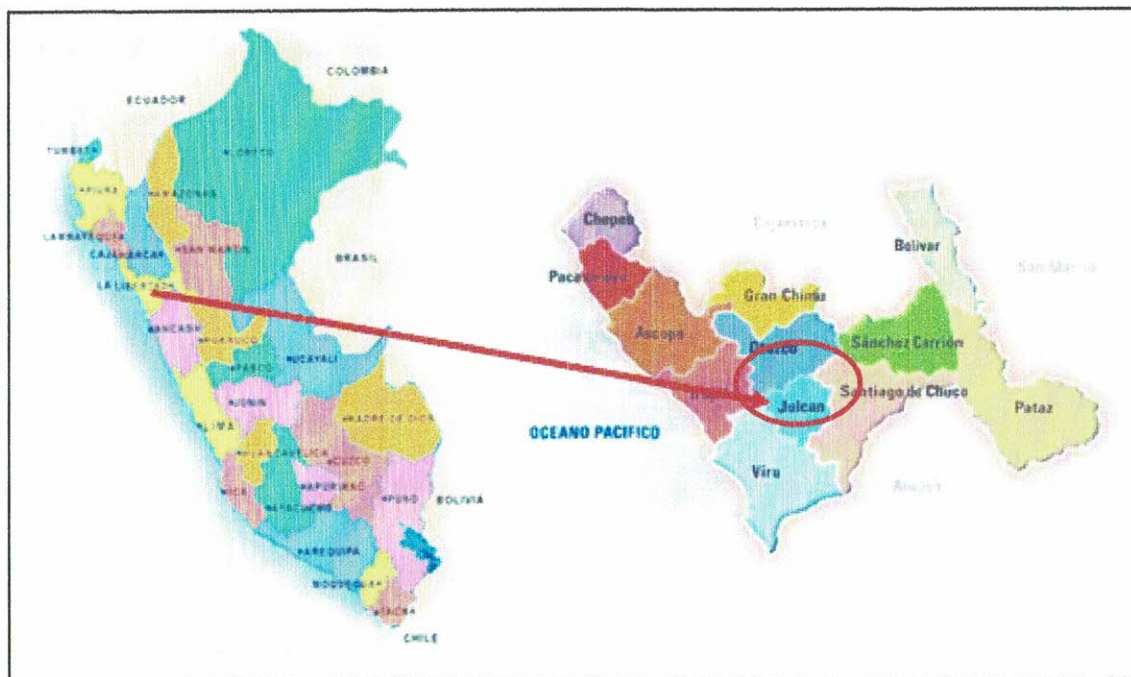
### 1.5.1. Ubicación:

El caserío de cerro Grande pertenece geográficamente y políticamente al Distrito de Huaso, jurisdicción de la Provincia de Julcán, Departamento de la Libertad. las instancias administrativas.

**CUADRO N° 02:** Ubicación geográfica de los caseríos que comprende el proyecto.

CASERIO CERRO GRANDE	
Departamento /Región:	La Libertad
Provincia:	Julcán
Distrito:	Huaso
Caserío:	Cerro Grande
Coordenadas UTM WGS84-17S	784694.78 E – 9093488.78 N
Altura Promedio:	3,169.00 msnm
Código de Ubigeo	1305040004
Región Geográfica:	Costa ( ) Sierra ( x ) Selva ( )

**MAPA N°1:** Ubicación Nacional del Departamento de La Libertad.



Abel Romel Dominguez Ruiz  
CIP: 221122

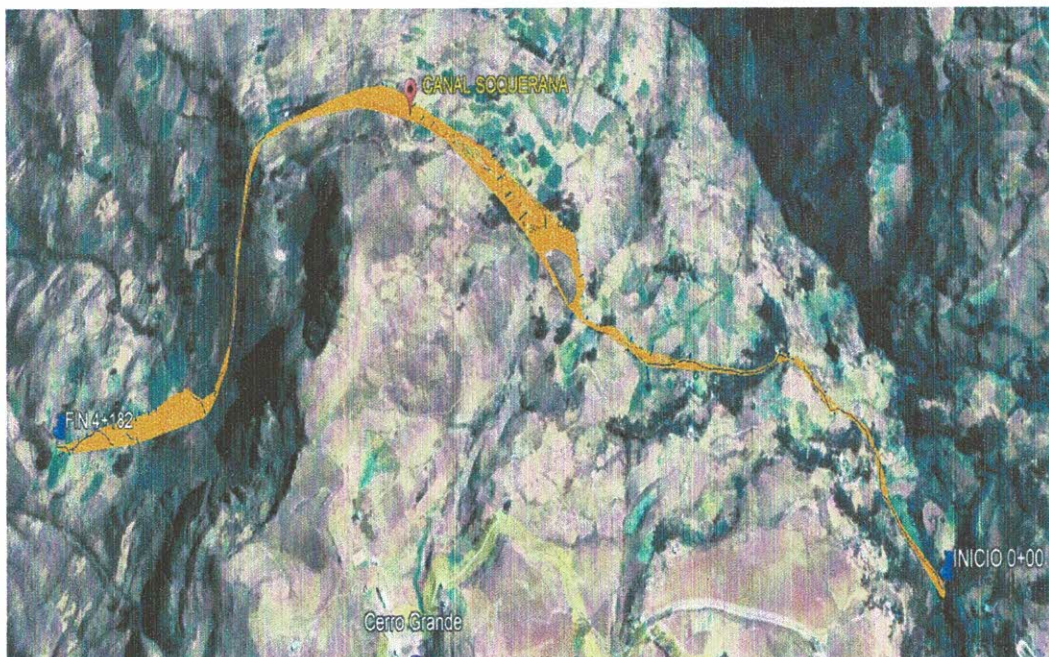
ALKAT GROUP E.I.R.L.  
Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL



**MAPA N°2.** Ubicación del Distrito de Huaso en la Provincia de Jalcán.



**MAPA N°3.** Ubicación satelital de la zona del proyecto – Caserío Cerro Grande



*Abel Romero Luna*  
Abel Romero Luna Ruiz  
CIP: 221122

*Piero Alexander Pola Mendoza*  
ALKAT GROUP E.I.R.L.  
Piero Alexander Pola Mendoza  
GERENTE GENERAL



## 1.6. Beneficiarios

CUADRO N°03: Población Beneficiaria

POBLACION BENEFICIARIA		FICHA N°6 FICHA GENERAL SIMPLIFICADA
DESCRIPCION	POBLACION	USUARIOS
CANAL SOQUERANA	652.00	50

## 1.7. Resumen de costos del proyecto

CUADRO N°04: Resumen de Presupuesto

Item	Descripción	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES	128,209.03
02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	19,970.26
03	BOCATOMA	59,575.92
04	DESARENADOR	12,464.83
05	CANAL RECTANGULAR	2,029,252.13
06	TOMA LATERAL (43 UND)	65,901.17
07	POZA DISIPADORA DE ENERGIA (04 UND)	6,707.88
08	PASE AEREO (L=27 M)	35,935.33
09	CANAL ENTUBADO (L=110 M)	30,779.13
10	PASE PEATONAL (05 UND)	11,690.24
11	FLETE	882,618.83
12	MITIGACION AMBIENTAL	28,655.68
13	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	31,358.66
14	PLAN DE CIERRE	18,522.70
15	CAPACITACION EN RIEGO	5,000.00
	COSTO DIRECTO	3,366,641.79
	GASTOS GENERALES (10%)	336,664.18
	UTILIDAD (5%)	168,332.09
	=====	=====
	SUBTOTAL	3,871,638.06
	IGV (18%)	696,894.85
	=====	=====
	TOTAL DEL PRESUPUESTO	4,568,532.91
	SUPERVISIÓN	205,583.98
	COSTO DE EXPEDIENTE	20,000.00
	=====	=====
	COSTO TOTAL	4,794,116.89

SON : CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTICUATRO MIL CIENTO  
DIECISEIS Y 89/100 SOLES

ALKAT GROUP E.I.R.L.

Piero Alexander Polo Mendoza  
GERENTE GENERAL

Abel Romel Angelica Ruiz  
CUI 2538929

RESUMEN EJECUTIVO





**1.8. Plazo de ejecución y época recomendable**

El plazo de ejecución de la obra, se ha estimado en 120 días calendarios. Es recomendable realizar la ejecución de la obra en tiempo de estiaje.

**1.9. Modalidad de Ejecución**

La obra se ejecutará bajo la modalidad de contrata.

**1.10. Sistema de Contratación**

Precios unitarios

  
**ALKAT GROUP E.I.R.L.**  
**Piero Alexander Polo Mendoza**  
**GERENTE GENERAL**

  
**Abel Ríos**  
**CIP: 221122**