

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO



O.O RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE
PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN
SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO
POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA
PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO
DE AYACUCHO”**



RESUMEN EJECUTIVO

EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"



PAICO, FEBRERO DEL 2024



RESUMEN EJECUTIVO

1.1 Nombre del Proyecto

El presente proyecto es denominado: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

1.2 Funcional de la inversión

FUNCIÓN	:	10 AGROPECUARIA
DIVISIÓN FUNCIONAL	:	025 RIEGO
GRUPO FUNCIONAL	:	0050 INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
RESPONSABLE FUNCIONAL	:	AGRICULTURA Y RIEGO
TIPOLOGÍA DE PROYECTO	:	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE

1.3 Ubicación del proyecto

La zona afectada, es el ámbito denominado Ccelolo de la localidad de Sihui.

REGIÓN	PROVINCIA		DISTRITO		COD UBIGEO	ZONA
AYACUCHO	SUCRE		PAICO		0 50907	SIERRA
LOCALIDAD	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		COORDENADAS UTM		ALTURA (msnm)	CODIGO UBIGEO CC PP
	LATITUD S	LONGITUD O	E	N	Z	
SIHUI -SECTOR CCELOLO	-13.9746283	-73.657185	645063	8454657	2986	509070003

LOCALIDAD	QUEBRADA/RIACHUELO	ESTE	NORTE	ALTITUD	VERTIENTE	CUENCA
SIHUI SECTOR CCELOLO	PALLCCAHUAYCCO	642358.070	8450083.790	3781.89	Atlántico	Pampas
	CCELOLOHUAYCCO	642453.420	8451437.300	3660.58		
	QENÚAQOTOHUAYCCO	642660.120	8452641.150	3549.78		
	POTREROHUAYCCO	642607.280	8453380.360	3451.25		

El Área de Estudio comprende la localidad de Sihui, Sector Ccelolo que pertenece al Distrito de Paico, de la provincia de Sucre y región Ayacucho. Su ámbito territorial está comprendido desde los 2675 m.s.n.m. hasta los 3900 m.s.n.m.

Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392



1.4. Vías de comunicación y acceso

En el sistema nacional; la principal y única vía de acceso a la provincia Sucre que interrelaciona la provincia con el resto del país es la carretera Ayacucho – Cangallo – Huancapi – Querobamba. En el sistema vial departamental; las principales vías de acceso a la Provincia de Sucre se clasifican en dos ejes viales:

- ▯ Eje 1 PE 32A: Ayacucho – Cangallo – Huancapi – Sucre
- ▯ Eje 2 PE 32A: Puquio – Andamarca – Cabana Sur- Huacaña – Morcolla - Querobamba.

Desde la Capital del Distrito de Querobamba, se sigue por una ruta asfaltada con dirección al sur, hasta llegar al desvío Morcolla - Paico (5.80 km), para finalmente mediante una vía afirmada en inadecuadas condiciones llegar a la Localidad de Paico

Cuadro N° 02: Vías de acceso al proyecto

TRAMO	DISTANCIA	TIEMPO	TIPO DE VÍA	ESTADO
Ayacucho - Cangallo	86.90 km	2 h 30 m	Asfaltado	Bueno
Cangallo - Huancapi	23.20 km	30 m	Asfaltado	Bueno
Huancapi - Cayara	21.00 km	30 m	Asfaltado	Bueno
Cayara - Querobamba	73.80 km	2 h 15 m	Asfaltado	Bueno
Querobamba - Desvío Morcolla - Paico	5.80 km	12 m	Asfaltado	Bueno
Desvío Morcolla - Localidad de Paico	33.10 km	45 m	Afirmada	Regular
TOTAL	243.80 km	6 h 52m		

Fuente: Elaboración Equipo Consultor.

Desde la Capital del Distrito de Querobamba, se sigue por una ruta asfaltada con dirección al sur, hasta llegar al desvío Morcolla - Paico (5.80 km), para finalmente mediante una vía afirmada en inadecuadas condiciones llegar a la Localidad de Sihui.

Cuadro N° 03: Vías de acceso al proyecto

TRAMO	DISTANCIA	TIEMPO	TIPO DE VÍA	ESTADO
Querobamba - Sihui	52.34	1 h 20m	Afirmada	Regular

Fuente: Elaboración Equipo Consultor.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo central

Mejorar el sistema de riego para Incrementar la producción agrícola mediante la gestión eficiente del agua, consolidando y mejorando la infraestructura relacionada, promoviendo su adecuada operación y mantenimiento mitigando su vulnerabilidad a eventos extraordinarios, e incrementando la tecnificación del riego.

Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392



1.4.2 Objetivos específicos

El Proyecto “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”, tiene como objetivos específicos lo siguiente:

- ✓ Propiciar el uso racional de los recursos agua - suelo
- ✓ Incremento de la eficiencia en la aplicación del agua para riego.
- ✓ Continuidad de la actividad agrícola.
- ✓ Incrementar el nivel tecnológico en el manejo del cultivo a nivel de parcela.
- ✓ Incremento de la oferta del producto agrícola.
- ✓ Generar empleo rural temporal durante la ejecución de la obra.
- ✓ Desarrollo socio económico de los agricultores de los anexos. Intervenidos

1.5 Metas del proyecto

El proyecto que lleva nombre “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO” tiene metas que cumplir de acuerdo al estudio realizado en campo con los equipos topográficos, brigada de recursos hídricos y geólogos que recorrieron el área del proyecto se definió ejecutar las siguientes metas como:

OBRA DE ARTE - TOMAS LATERALES

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
TOMA LATERAL N° 1	1	4+000.00
TOMA LATERAL N° 2	1	4+500.00
TOMA LATERAL N° 3	1	5+550.00
TOMA LATERAL N° 4	1	5+690.00
TOMA LATERAL N° 5	1	7+430.00
TOMA LATERAL N° 6	1	7+530.00
TOMA LATERAL N° 7	1	7+630.00
TOMA LATERAL N° 8	1	7+870.00
TOMA LATERAL N° 9	1	9+600.00
TOMA LATERAL N° 10	1	9+810.00
TOMA LATERAL N° 11	1	9+910.00


Alfredo Enciso Lozano
 INGENIERO CIVIL
 CIR. 95392



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDTFondo Invierte para el
Desarrollo Territorial

TOMA LATERAL N° 12	1	10+010.00

OBRA DE ARTE - VÁLVULAS DE AIRE

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
VÁLVULA DE AIRE N° 1	1	0+553.20
VÁLVULA DE AIRE N° 2	1	1+056.50
VÁLVULA DE AIRE N° 3	1	2+040.00
VÁLVULA DE AIRE N° 4	1	2+540.00
VÁLVULA DE AIRE N° 5	1	3+140.00
VÁLVULA DE AIRE N° 6	1	3+645.60
VÁLVULA DE AIRE N° 7	1	4+600.00
VÁLVULA DE AIRE N° 8	1	5+040.00
VÁLVULA DE AIRE N° 9	1	5+643.80
VÁLVULA DE AIRE N° 10	1	7+100.00
VÁLVULA DE AIRE N° 11	1	7+541.10
VÁLVULA DE AIRE N° 12	1	8+330.00
VÁLVULA DE AIRE N° 13	1	8+880.00

OBRAS DE ARTE - VÁLVULAS DE PURGA

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
VÁLVULA DE PURGA N° 1	1	0+732.90
VÁLVULA DE PURGA N° 2	1	1+169.50
VÁLVULA DE PURGA N° 3	1	1+849.70
VÁLVULA DE PURGA N° 4	1	2+444.80
VÁLVULA DE PURGA N° 5	1	3+151.70
VÁLVULA DE PURGA N° 6	1	3+743.00
VÁLVULA DE PURGA N° 7	1	4+480.00
VÁLVULA DE PURGA N° 8	1	4+911.20
VÁLVULA DE PURGA N° 9	1	5+500.00
VÁLVULA DE PURGA N° 10	1	5+740.00
VÁLVULA DE PURGA N° 11	1	7+286.80
VÁLVULA DE PURGA N° 12	1	8+320.00
VÁLVULA DE PURGA N° 13	1	8+620.00
VÁLVULA DE PURGA N° 14	1	9+180.00

Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDT

 Fondo Invierte para el
Desarrollo Territorial


OBRAS DE ARTE - CÁMARAS ROMPEPRESIÓN

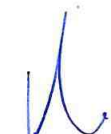
ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
CÁMARA ROMPEPRESIÓN N° 1	1	1+540.72
CÁMARA ROMPEPRESIÓN N° 2	1	4+060.00
CÁMARA ROMPEPRESIÓN N° 3	1	9+370.00
CÁMARA ROMPEPRESIÓN N° 4	1	9+662.60
CÁMARA ROMPEPRESIÓN N° 5	1	9+975.30
CÁMARA ROMPEPRESIÓN N° 6	1	10+175.10

OBRAS DE ARTE - CANOAS DE PASO

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
CANOA DE PASE N° 1	1	1+417.00
CANOA DE PASE N° 2	1	1+922.75
CANOA DE PASE N° 3	1	4+252.77
CANOA DE PASE N° 4	1	6+160.00
CANOA DE PASE N° 5	1	8+199.60
CANOA DE PASE N° 6	1	8+232.81
CANOA DE PASE N° 7	1	9+506.70

OBRAS DE ARTE - CRUCES AÉREOS

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
CRUCE AÉREO N° 1 (L=10 ML)	1	1+074.30
CRUCE AÉREO N° 2 (L=30 ML)	1	2+717.50
CRUCE AÉREO N° 3 (L=12 ML)	1	5+193.06
CRUCE AÉREO N° 4 (L=40 ML)	1	5+220.00
CRUCE AÉREO N° 5 (L=85 ML)	1	5+285.00
CRUCE AÉREO N° 6 (L=10 ML)	1	6+235.00
CRUCE AÉREO N° 7 (L=10 ML)	1	6+559.60


 Alfredo Enciso Lozano
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 95392



CRUCE AÉREO N° 8 (L=32 ML)	1	6+591.00
CRUCE AÉREO N° 9 (L=17 ML)	1	6+886.30
CRUCE AÉREO N° 10 (L=17 ML)	1	6+980.90
CRUCE AÉREO N° 11 (L=12 ML)	1	7+050.50
CRUCE AÉREO N° 12 (L=78 ML)	1	7+169.20

OBRAS DE ARTE - SISTEMAS DE CAPTACIÓN

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
BOCATOMA N° 1 (PALLCCAHUAYCCO)	1	0+000.00
BOCATOMA N° 2 (CCELOLOHUAYCCO)	2	0+000.00
BOCATOMA N° 3 (QENUAQOTOHUAYCCO)	3	0+000.00
BOCATOMA N° 4 (POTREROHUAYCCO)	4	0+000.00
DESARENADOR N°1	1	0+029.50
DESARENADOR N°2	2	0+020.00
DESARENADOR N°3	3	0+020.00
DESARENADOR N°4	4	0+006.70

OBRAS DE ARTE - CÁMARAS DE REUNIÓN

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
CÁMARA DE REUNIÓN N° 1	1	2+753.00
CÁMARA DE REUNIÓN N° 2	1	6+007.00
CÁMARA DE REUNIÓN N° 3	1	6+622.30

OBRAS DE ARTE - SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
RESERVORIO 2016 M3	1.00	7+804.00
RESERVORIO 400 M3	1.00	10+364.40

Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDT

 Fondo Invierte para el
Desarrollo Territorial


OBRAS DE ARTE - DATOS DIRECCIONALES

ESTRUCTURAS	TRAMO	UBICACIÓN (PROGRESIVA)
DADO DIRECCIÓN N° 1	1.00	0+257.93
DADO DIRECCIÓN N° 2	1.00	0+583.00
DADO DIRECCIÓN N° 3	1.00	0+742.48
DADO DIRECCIÓN N° 4	1.00	1+089.30
DADO DIRECCIÓN N° 5	1.00	1+220.15
DADO DIRECCIÓN N° 6	1.00	1+421.95
DADO DIRECCIÓN N° 7	1.00	1+714.28
DADO DIRECCIÓN N° 8	1.00	1+927.99
DADO DIRECCIÓN N° 9	1.00	2+154.87
DADO DIRECCIÓN N° 10	1.00	2+406.52
DADO DIRECCIÓN N° 11	1.00	2+588.48
DADO DIRECCIÓN N° 12	1.00	2+824.60
DADO DIRECCIÓN N° 13	1.00	3+149.84
DADO DIRECCIÓN N° 14	1.00	3+425.02
DADO DIRECCIÓN N° 15	1.00	3+935.30
DADO DIRECCIÓN N° 16	1.00	4+084.30
DADO DIRECCIÓN N° 17	1.00	4+258.20
DADO DIRECCIÓN N° 18	1.00	4+390.18
DADO DIRECCIÓN N° 19	1.00	4+631.89
DADO DIRECCIÓN N° 20	1.00	4+927.62
DADO DIRECCIÓN N° 21	1.00	5+153.90
DADO DIRECCIÓN N° 22	1.00	5+698.60
DADO DIRECCIÓN N° 23	1.00	6+161.46
DADO DIRECCIÓN N° 24	1.00	6+426.73
DADO DIRECCIÓN N° 25	1.00	6+705.15
DADO DIRECCIÓN N° 26	1.00	6+997.69
DADO DIRECCIÓN N° 27	1.00	7+247.56
DADO DIRECCIÓN N° 28	1.00	7+385.42
DADO DIRECCIÓN N° 29	1.00	7+678.80
DADO DIRECCIÓN N° 30	1.00	8+002.21
DADO DIRECCIÓN N° 31	1.00	8+169.47
DADO DIRECCIÓN N° 32	1.00	8+447.71
DADO DIRECCIÓN N° 33	1.00	8+851.51
DADO DIRECCIÓN N° 34	1.00	9+363.68
DADO DIRECCIÓN N° 35	1.00	9+823.40
DADO DIRECCIÓN N° 36	1.00	10+254.30
DADO DIRECCIÓN N° 37	1.00	10+350.93


 Alfredo Enciso Lozano
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 95392



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDT

 Fondo Invierte para el
Desarrollo Territorial


SERVICIO DE AGUA POTABLE				
METAS DEL PROYECTO	UNID	CANTIDAD	NATURALEZA	TIPO DE INTERVENCIÓN
SISTEMA DE CAPTACIÓN				CONSTRUCCIÓN
BOCATOMA N° 1 (PALLCAHUAYCCO)	UND	1.00	SISTEMA TIPO BARRAJE MIXTO CON MUROS DE ENCAUSAMIENTO F'C=175 Kg/CM2+30%PG. AzUD DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
BOCATOMA N° 2 (CCELOLOHUAYCCO)	UND	1.00	SISTEMA TIPO BARRAJE MIXTO CON MUROS DE ENCAUSAMIENTO F'C=175 Kg/CM2+30%PG. AzUD DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
BOCATOMA N° 3 (QEÑUAQOTOHUAYCCO)	UND	1.00	SISTEMA TIPO BARRAJE MIXTO CON MUROS DE ENCAUSAMIENTO F'C=175 Kg/CM2+30%PG. AzUD DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2. CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
BOCATOMA N° 4 (POTREROHUAYCCO)	UND	1.00	SISTEMA TIPO BARRAJE MIXTO CON MUROS DE ENCAUSAMIENTO F'C=175 Kg/CM2+30%PG. AzUD DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
DESARENADOR N°1	UNID	2.00	01 COMPARTIMENTO, FC=210 KG/CM2.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
DESARENADOR N°2	UNID	2.00	01 COMPARTIMENTO, FC=210 KG/CM2.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
DESARENADOR N°3	UNID	1.00	01 COMPARTIMENTO, FC=210 KG/CM2.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA
DESARENADOR N°4	UNID	1.00	01 COMPARTIMENTO, FC=210 KG/CM2.	OPTIMIZADO EN BUENAS CONDICIONES.
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO				
RESERVORIO 2016 M3	UND	1.00	CONCRETO ARMADO FC=210 KG/CM2, INCLUYE CERCO PERIMÉTRICO Y CASSETAS DE CLORACIÓN.	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA E INSTALACION DE ACCESORIOS Y CERCO PERIMÉTRICO CON MALLA METÁLICA
CAMINO DE ACCESO AL RESERVORIO	KM	0.896	PERFILADO Y COMPACTADO. ANCHO DE RODADURA IGUAL A 4.5 m.	CONSTRUCCIÓN
RESERVORIO 400 M3	UND	1.00	CONCRETO ARMADO FC=210 KG/CM2.	OPTIMIZACIÓN DE ESTRUCTURA

Alfredo Enciso Lozano

EXPEDIENTE TÉCNICO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDT

 Fondo Invierte para el
Desarrollo Territorial


LÍNEA DE CONDUCCIÓN		11346.55		
TRAMOS DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN	M	11346.55		CONSTRUCCIÓN
TRAMO 01 PRINCIPAL (BOCATOMA 1 - RESERVORIO 2016 M3 - RESERVORIO 400 M3)	m	10385.13	TUBERIA HDPE PE100 160 mm PN8 SDR26 4427, TUBERIA HDPE PE100 160 mm PN10 SDR26 4427 y TUBERIA HDPE PE100 200 mm PN8 SDR26 4427	INSTALACIÓN
TRAMO 02 (BOCATOMA 2 - CAMARA DE REUNION N° 1)	m	60.12	TUBERIA HDPE PE100 100 mm PN6 SDR26 4427	INSTALACIÓN
TRAMO 03 (BOCATOMA 3 - CAMARA DE REUNION N° 2)	m	839.58	TUBERIA HDPE PE100 100 mm PN6 SDR26 4427	INSTALACIÓN
TRAMO 02 (BOCATOMA 4 - CAMARA DE REUNION N° 4)	m	61.72	TUBERIA HDPE PE100 63 mm PN6 SDR26 4427	INSTALACIÓN
CÁMARA ROMPEPRESIÓN	UND	6.00	MUROS DE C°A° FC=210 KG/CM2	CONSTRUCCIÓN
VÁLVULA DE AIRE	UND	13.00	MUROS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. TAPA METÁLICA	CONSTRUCCIÓN
VÁLVULA DE PURGA	UND	14.00	MUROS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. TAPA METÁLICA	CONSTRUCCIÓN
CÁMARA DE REUNIÓN	UND	3.00	MUROS DE CONCRETO DE C°A° FC=210 KG/CM2	CONSTRUCCIÓN
CANOAS DE PASE DE QUEBRADA	UND	7.00	MURO DE CONCRETO CILOPEO F'C=175KG/CM2+30% PM Y MAMPOSTERÍA DE PIEDRA Y EMBOQUILLADO	CONSTRUCCIÓN
TOMAS LATERALES	UND	12.00	MUROS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. TAPA METÁLICA	CONSTRUCCIÓN
DADOS DIRECCIONALES	UND	37.00	DADOS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2+30% PM	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 1 (L=10 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 2 (L=30 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 3 (L=12 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 4 (L=40 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 5 (L=85 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE	CONSTRUCCIÓN

 Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL

 EXPEDIENTE TÉCNICO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN
DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO
POBLADO SHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SURE DEL
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

RESUMEN EJECUTIVO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDT

 Fondo Invierte para el
Desarrollo Territorial


			ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	
CRUCE AÉREO N° 6 (L=10 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 7 (L=10 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 8 (L=32 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 9 (L=17 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 10 (L=17 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 11 (L=12 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN
CRUCE AÉREO N° 12 (L=78 ML)	UND	1.00	COLUMNAS DE C°A° FC=210 KG/CM2 Y CÁMARAS DE ANCLAJE DE F'C= 175 KG/CM2 + 30% PG	CONSTRUCCIÓN

Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDT

 Fondo Invierte para el
Desarrollo Territorial


1.6 Presupuesto base

El Presupuesto Base global se ha elaborado teniendo en cuenta la sumatoria del costo directo total (Materiales, Mano de obra, Equipo, Capacitación y Mitigación ambiental), Gastos Generales, las Utilidades y Prevención, preparación y respuesta ante situaciones de emergencia y accidentes de trabajo; a cuyos costos de supervisión.

El costo de inversión del proyecto asciende a la suma de s/. 7,604,280.37 soles, las cual se resume a continuación:

Tabla 1 resumen del presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA		
OBRA :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	
DEPART.	: AYACUCHO	
PROVIN.	: SUCRE	
DISTRITO	: PAICO	
LOCALIDAD	: SIHUI	
FECHA:	: MARZO 2024	
COSTO DIRECTO	S/.	4,990,112.65
OBRAS PROVISIONALES		
OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		681,917.26
CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE CAPTACIONES Y DESARENADORES		
CONSTRUCCION DE CAPTACIÓN (04 UND)		
CONSTRUCCION DE CAPTACIÓN N°01 TIPO BARRAJE FIJO - PALLCCAHUAYCCO (01UND)		43,252.88
CONSTRUCCION DE CAPTACIÓN N°02 TIPO BARRAJE FIJO - CCELOLOHUAYCCO (01UND)		40,668.86
CONSTRUCCION DE CAPTACIÓN N°03 TIPO BARRAJE FIJO - QENUAQOTOHUAYCCO (01UND)		40,918.60
CONSTRUCCION DE CAPTACIÓN N°04 TIPO BARRAJE FIJO - POTREROHUAYCCO (01UND)		32,103.92
CONSTRUCCION DE DESARENADOR (04 UND)		
CONSTRUCCION DE DESARENADOR - N° 1 (01 UND)		8,332.43
CONSTRUCCION DE DESARENADOR - N° 2 (01 UND)		8,332.43
CONSTRUCCION DE DESARENADOR - N° 3 (01 UND)		8,332.43
CONSTRUCCION DE DESARENADOR - N° 4 (01 UND)		8,332.43
CONSTRUCCIÓN DE RESERVOIRIO DE CONCRETO ARMANDO V= 2016 M3 (01 UND)		1,827,193.95
CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCION - OBRAS DE ARTE		
LINEA DE CONDUCCION (L=11346.55m)		1,621,217.77
CÁMARA ROMPE PRESION (6 UNID)		47,587.56
 Alfredo Enciso Lozano INGENIERO CIVIL CIP. 95392		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAICO

FIDTFondo Invierte para el
Desarrollo Territorial

CAMARA DE REUNIÓN (3 UNID)		17,141.01
VALVULAS DE AIRE (13und)		28,284.06
VALVULA DE PURGA (14 UNID)		25,617.64
CANOA PASE DE QUEBRADA (7 UNID)		59,416.16
TOMAS LATERALES (12 UNID)		18,918.78
CONSTRUCCIÓN DE CRUCES AÉREOS		
CRUCE AÉREO 10 M (3 und)		48,276.39
CRUCE AÉREO 12 M (2 und)		33,481.17
CRUCE AÉREO 17 M (2 und)		36,790.49
CRUCE AÉREO 30 M (1 und)		25,465.17
CRUCE AÉREO 32 M (1 und)		21,718.63
CRUCE AÉREO 40 M (1 und)		29,440.44
CRUCE AÉREO 78 M (1 und)		99,396.67
CRUCE AÉREO 85 M (1 und)		111,126.18
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		52,749.34
PROGRAMAS DE CAPACITACION		14,100.00
GASTOS GENERALES (12.82%CD)	S/.	639,927.79
UTILIDAD (10% CD)	S/.	499,011.27
IGV(18%)	S/.	1,103,229.31
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN		7,232,281.01
GASTOS DE SUPERVISIÓN (2.74%)	S/.	198,436.70
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO	S/.	173,562.66
COSTO TOTAL DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	S/.	7,604,280.37
SON: SIETE MILLONES, SEISCIENTOS CUATRO MIL, DOSCIENTOS OCHENTA CON 37/100 SOLES		

Fuente: Elaboración de Equipo Técnico.

1.7 Tiempo de ejecución

El proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", tiene tiempo de ejecución de 10 meses

Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392

EXPEDIENTE TÉCNICO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

RESUMEN EJECUTIVO



1.8 Modalidad de ejecución

La Modalidad de Ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN SISTEMA DE RIEGO CCELOLO DE CENTRO POBLADO SIHUI DISTRITO DE PAICO DE LA PROVINCIA DE SUCRE DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO", será por contrata.



Alfredo Enciso Lozano
INGENIERO CIVIL
CIP. 95392