



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

I. RESUMEN EJECUTIVO

1.1 INTRODUCCION

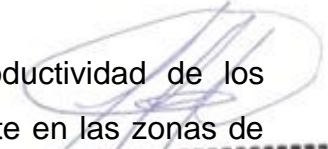
El Sistema de riego, es un elemento vital para la población dedicada a la agricultura, así mismo extiende el progreso mejorando la capacidad adquisitiva de la población con la posibilidad de incrementar el número de cosechas al año.

La vocación agrícola de las zonas rurales andinas tiene raigambre histórica; basta echar un vistazo retrospectivo a las épocas preincaica e incaica para comprobarlo. Los antiguos pobladores de lo que hoy forma parte de la sierra peruana supieron enfrentar con éxito las dificultades de una difícil geografía y contaron siempre con terrenos apropiados para la agricultura.

Mediante técnicas de alta ingeniería, como la Instalación de andenes, aprovecharon las tierras ubicadas en laderas y las dotaron de una adecuada provisión de agua, para lo cual construyeron una compleja red de reservorios y canales de regadío; de esa manera, aseguraron su subsistencia, tanto mediata cuanto inmediata y hasta dispusieron de excedentes que utilizaron en la primera forma de intercambio comercial conocida: el trueque.

Algunos de los desafíos planteados por el medio al hombre andino contemporáneo son los mismos: el suelo es por lo general, poco fértil y el agua, escasa. La mayor parte de los cultivos son de secano, aprovechando el agua de la lluvia, y sólo algunos disponen del recurso hídrico de manera constante. Aún en estos casos, su uso es poco eficiente, pues el riego se realiza por gravedad.

Las consecuencias directas son la escasa productividad de los terrenos destinados a la actividad agrícola, especialmente en las zonas de ladera, y su progresiva erosión. Ello supone campesinos pauperizados,


ROSVAR FABIAN MENDEZ INGA
Ingeniero Agrónomo
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCAMELICA."

carentes de los medios indispensables para su supervivencia y, obviamente, distanciados de cualquier posibilidad de insertarse ventajosamente en la dinámica del desarrollo.

Para superar estos "cuellos de botella", organismos gubernamentales y no gubernamentales (O.N.G) comprometidos con el desarrollo de la región andina han puesto en práctica una serie de experiencias, dentro de las cuales la del riego por aspersión - para áreas de ladera que cuentan con pequeños manantiales de agua- resulta particularmente interesante por su relativo bajo costo y por su efecto multiplicador.

Los resultados del trabajo de estas instituciones en la sierra norte y en la sierra sur del Perú, hacen de que otros países como Ecuador, echan por tierra la creencia fuertemente arraigada durante años de que el riego tecnificado no es una solución para los campesinos o para la agricultura de subsistencia. Sin embargo, como afirman Anten y Willet (1, p.1), "quizá esta creencia ha contribuido a que, a pesar de que el desarrollo tecnológico del riego por aspersión tomara gran vuelo en la agricultura de capital intensivo, mucho se atrasaron los profesionales, campesinos, agencias de desarrollo y proveedores en desarrollar las potencialidades de esta técnicas en zonas alto andinas".

El presente estudio, trata sobre la Instalación de un Sistema de Riego Tecnificado por aspersión en las comunidades de ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA. cuyas redes darán beneficios a terrenos agrícolas ubicados en las comunidades beneficiarias.



EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCAMELICA."

1.2 NOMBRE DEL PROYECTO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCAMELICA."

1.3 UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA

El proyecto se encuentra en:

Ubicación Política

Localidad : Acos, Choccechuco, Atahuarco, Sallccabamba, Huahuco, Chonta, Pucaccasa, Occohuillca y Andaymarca.

Distrito : Paucarbamba

Provincia : Churcampa

Departamento : Huancavelica

Ubicación Geográfica

Las coordenadas UTM comprende desde:

550925.04 m E

8612070.35 m S

Altitud 4200 msnm 3140 msnm


EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMPAMBA - HUANCAMELICA."

Figura N° 1. Ubicación departamental del proyecto

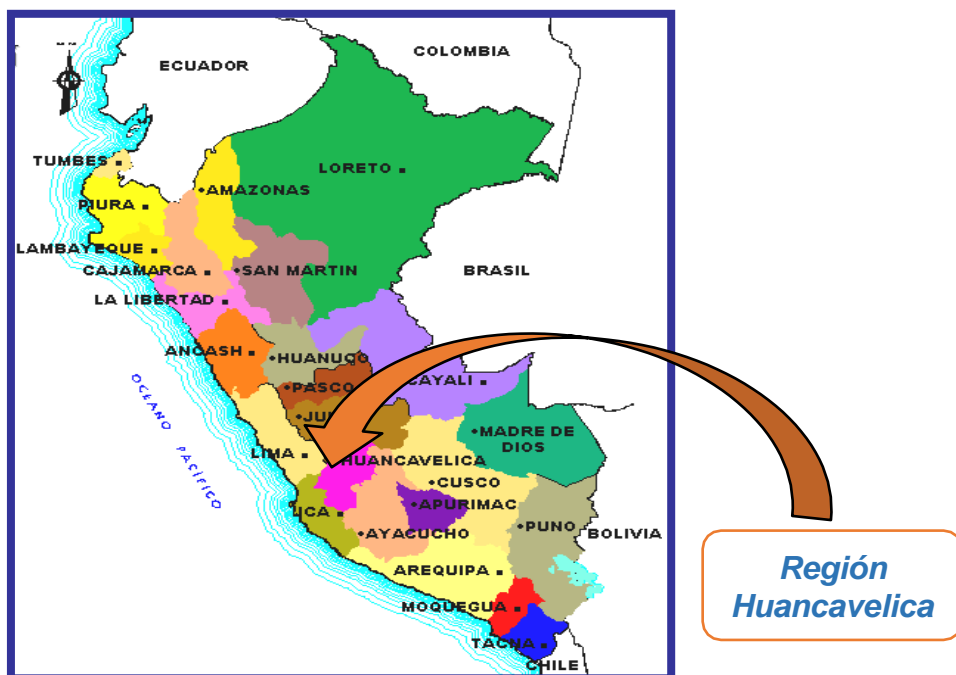
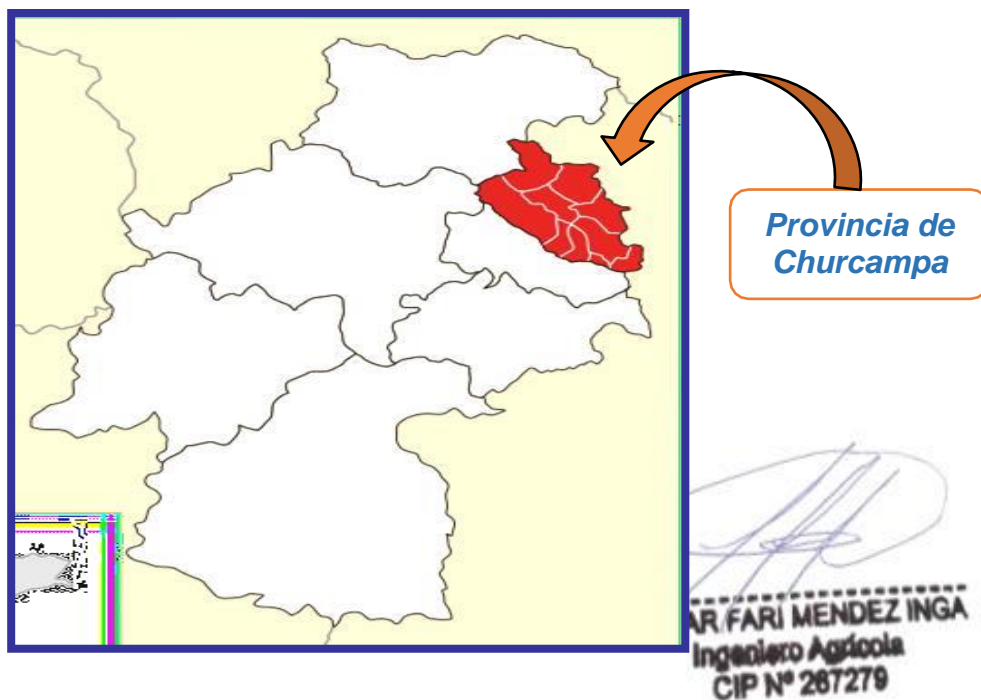


Figura N° 2. Localización de la Provincia de Churcampa en la Región Huancavelica



AR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCAMELICA."

Figura N° 3. Localización del Distrito de Paucarbamba en la Provincia de Churcampa



1.4. OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo General

Mejorar la producción y productividad en las áreas de riego de los sectores de SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, Distrito de Paucarbamba.

1.4.2 Objetivo General

- ✓ Mejorar el sistema de riego de 141.90 Has en las localidades beneficiarias.
- ✓ Mejorar el nivel de ingreso de 348 usuarios de riego de las localidades beneficiarias.

EDUARDO FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

1.5 METAS PROYECTADAS

El proyecto plantea captar las aguas entregadas por las diferentes quebradas y manantiales según el cuadro que se detalla:

Cuadro Nº 01- Detalle de aforos realizados en cada comunidad en diferentes manantiales y quebradas.

COD	LOCALIDADES	TIPO DE FUENTE DE AGUA	CUADAL AFORADO L/S
1	CHONTA	RIACHUELO	7.97
2	PUCACCASA	MANANTIALES	12.8
3	ACOS	RICAHUELO	10.95
4	ANDAYMARCA	RIACHUELO	13.5
5	ATAHUARCO	RIACHUELO	9.5
6	CHOCCECHUCO	RIACHUELO	7.3
7	HUAUCO	RIACHUELO	5.9
8	OCCOHUILLCA	MANATIALES	6.5
9	SALLCCABAMBA	RIACHUELO	15.6
	TOTAL		90.02

Con este caudal aforado y de acuerdo al balance hídrico se podrá irrigar terrenos agrícolas, según el cuadro que se detalla:

EDUAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP Nº 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

Cuadro Nº 02- Detalle de las has de terrenos agrícolas a beneficiar.

Según comunidades

COD	LOCALIDADES	AREAS IBENEFICIADAS AL SISTEMA DE RIEGO - HAS
1	CHONTA	15.14
2	PUCACCASA	21.51
3	ACOS	18.99
4	ANDAYMARCA	23.17
5	ATAHUARCO	13.55
6	CHOCCECHUCO	14.68
7	HUAHUCO	10.50
8	OCCOHUILLCA	9.86
9	SALLCCABAMBA	14.49
	TOTAL	141.89

Así mismo se ha considerado una eficiencia de riego de:

Cuadro Nº 03- Detalle del cálculo de la eficiencia de riego empleado en el proyecto.

Descripción	Porcentaje			
	Conducción	Distribución	Aplicación	Eficiencia de Riego
Eficiencias	89.00%	88.00%	90.00%	70.49%


EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP Nº 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

El proyecto beneficiara en total a 2304 habitantes, en las 09 comunidades beneficiarias, para mejor detalle se describe en el cuadro adjunto.

Cuadro Nº 04- Detalle de la población beneficiaria por comunidad.

COD	LOCALIDADES	POBLACION BENEFICIARIA
1	NUEVA ESPERANZA DE CHONTA	39
2	PUCACCASA	51
3	ACOS	30
4	ANDAYMARCA	51
5	ATAHUARCO	51
6	CHOCCECHUCO	46
7	HUAUCCO VISTA ALEGRE	16
8	OCCOHUILLCA	20
9	SALLCCABAMBA	44
	TOTAL	348


EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP Nº 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

Descripción de las metas a cumplir por comunidad.

✓ **Chonta:**

- 01.01 OBRAS PRELIMINARES
- 01.02 BOCATOMA
- 01.03 DESARENADOR (01 UNID)
- 01.04 LINEA DE CONDUCCION (1300 ML)
- 01.05 CAMARA DE INSPECCION (02 UNID)
- 01.06 CANOA TIPO (04 UNID)
- 01.07 ALCANTARILLA TIPO (04 UNID)
- 01.08 VALVULA DE AIRE
- 01.09 RESERVORIO DE 340 M3 (01 UNID)
- 01.10 LINEA DE DISTRIBUCION (2,375 ML)
- 01.11 CAMARA ROMPE PRESION (2und)
- 01.12 HIDRANTES (26 UND)
- 01.13 VALVULA DE CONTROL (05 UND)
- 01.14 VALVULA DE PURGAL (06 UND)
- 01.15 FLETE
- 01.16 MITIGACION AMBIENTAL
- 01.17 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 01.18 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 01.19 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• **Andaymarca:**

- 02.01 OBRAS PRELIMINARES
- 02.02 BOCATOMA
- 02.03 DESARENADOR
- 02.04 LINEA DE CONDUCCION (2583ML)
- 02.05 CAMARA DE INSPECCION (06 UNID)
- 02.06 PASE AEREO 22ML
- 02.07 CANOA TIPO (02 UNID)
- 02.08 VALVULA DE AIRE



EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

- 02.09 RESERVORIO DE 570 M3 (01 UNID)
- 02.10 LINEA DE DISTRIBUCION (2453ML)
- 02.11 CAMARA ROMPE PRESION (4 UND)
- 02.12 HIDRANTES (30 UND)
- 02.13 VALVULA DE CONTROL (05 UND)
- 02.14 VALVULA REDUCTORA DE PRESION (04 UND)
- 02.15 VALVULA DE PURGA (05 UNID)
- 02.16 FLETE
- 02.17 MITIGACION AMBIENTAL
- 02.18 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 02.19 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 02.20 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• Occohuillca.

- 03.01 OBRAS PRELIMINARES
- 03.02 CAPTACION TIPO (03 UNID)
- 03.03 LINEA DE CONDUCCION (50ML)
- 03.04 RESERVORIO DE 260 M3 (01 UNID)
- 03.05 VALVULA DE AIRE (11 UND)
- 03.06 LINEA DE DISTRIBUCION (2020 ML)
- 03.07 CAMARA ROMPE PRESION (5 UND)
- 03.08 VALVULA REDUCTORA DE PRESION (06 UND)
- 03.09 HIDRANTES (22 UND)
- 03.10 VALVULA DE CONTROL (05 UND)
- 03.11 VALVULA DE PURGAL (06 UND)
- 03.12 FLETE
- 03.13 MITIGACION AMBIENTAL
- 03.14 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 03.15 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 03.16 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMPÁ - HUANCÁVELICA."

• **Huauco**

- 04.01 OBRAS PRELIMINARES
- 04.02 BOCATOMA (02 UNID)
- 04.03 LINEA DE CONDUCCION (350 ML)
- 04.04 RESERVORIO DE 250 M3 (01 UNID)
- 04.05 VALVULA DE AIRE
- 04.06 LINEA DE DISTRIBUCION (1800ML)
- 04.07 HIDRANTES (14 UNID)
- 04.08 VALVULA DE CONTROL (02 UNID)
- 04.09 VALVULA REDUCTORA DE PRESION (04 UNID)
- 04.10 VALVULA DE PURGA (2 UND)
- 04.11 FLETE
- 04.12 MITIGACION AMBIENTAL
- 04.13 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 04.14 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 04.15 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• **Pucaccasa**

- 05.01 OBRAS PRELIMINARES
- 05.02 MEJORAMIENTO BOCATOMA (01 UNID)
- 05.03 MEJORAMIENTO DESARENADOR (01 UNID)
- 05.04 MEJORAMIENTO CAPTACION (02 UNID)
- 05.05 MEJORAMIENTO LINEA DE CONDUCCION (2965ML)
- 05.06 MEJORAMIENTO DE CAMARA DE INSPECCION (03 UNID)
- 05.07 VALVULA DE AIRE 18 UND
- 05.08 CAMARA ROMPE PRESION (6 UND)
- 05.09 MEJORAMIENTO DE RESERVORIO 600 M3 (01 UNID)
- 05.10 LINEA DE DISTRIBUCION (3360 ML)
- 05.11 HIDRANTES (30 UND)
- 05.12 VALVULA DE CONTROL (07 UND)
- 05.13 VALVULA DE PURGA (09 UND)
- 05.14 FLETE



EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMPÁ - HUANCÁVELICA."

- 05.15 MITIGACION AMBIENTAL
- 05.16 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 05.17 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 05.18 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• Acos

- 06.01 OBRAS PRELIMINARES
- 06.02 BOCATOMA
- 06.03 DESARENADOR
- 06.04 LINEA DE CONDUCCION (855 ML)
- 06.05 CAMARA DE INSPECCION (02 UNID)
- 06.06 VALVULA DE AIRE 18 UND
- 06.07 RESERVORIO DE 470 M3 (01 UNID)
- 06.08 LINEA DE DISTRIBUCION (3090 ML)
- 06.09 CAMARA ROMPE PRESION (8 UND)
- 06.10 HIDRANTES (34 UND)
- 06.11 VALVULA DE CONTROL (08 UNID)
- 06.12 VALVULA DE PURGA (10 UND)
- 06.13 FLETE
- 06.14 MITIGACION AMBIENTAL
- 06.15 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 06.16 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 06.17 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• Choccechuco

- 07.01 OBRAS PRELIMINARES
- 07.02 BOCATOMA
- 07.03 DESARENADOR
- 07.04 LINEA DE CONDUCCION (25 ML)
- 07.05 RESERVORIO DE 310 M3 (01 UNID)
- 07.06 LINEA DE DISTRIBUCION (3425 ML)



EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMPÁ - HUANCÁVELICA."

- 07.07 CAMARA ROMPE PRESION (5 UND)
- 07.08 HIDRANTES (27 UNID)
- 07.09 VALVULA DE CONTROL (10 UNID)
- 07.10 VALVULA DE AIRE
- 07.11 VALVULA DE PURGA (12 UNID)
- 07.12 FLETE
- 07.13 MITIGACION AMBIENTAL
- 07.14 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 07.15 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 07.16 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• Sallccabamba

- 08.01 OBRAS PRELIMINARES
- 08.02 BOCATOMA
- 08.03 DESARENADOR
- 08.04 LINEA DE CONDUCCION (25ML)
- 08.05 VALVULA DE AIRE
- 08.06 RESERVORIO DE 670 M3 (01 UNID)
- 08.07 LINEA DE DISTRIBUCION (3199 ML)
- 08.08 CAMARA ROMPE PRESION (2und)
- 08.09 HIDRANTES (30 UND)
- 08.10 VALVULA DE CONTROL (8 UND)
- 08.11 VALVULA DE PURGA (9 UND)
- 08.12 FLETE
- 08.13 MITIGACION AMBIENTAL
- 08.14 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 08.15 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 08.16 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


EDUAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
C.O. 287279



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

• Atahuarco

- 09.01 OBRAS PRELIMINARES
- 09.02 BOCATOMA
- 09.03 DESARENADOR
- 09.04 LINEA DE CONDUCCION (1500ML)
- 09.05 CAMARA DE INSPECCION (03 UNID)
- 09.06 VALVULA DE AIRE (12 UND)
- 09.07 RESERVORIO DE 400 M3 (01 UNID)
- 09.08 LINEA DE DISTRIBUCION (2820 ML)
- 09.09 CAMARA ROMPE PRESION (15 UND)
- 09.10 HIDRANTES (26 UND)
- 09.11 VALVULA DE CONTROL (04 UNID)
- 09.12 VALVULA DE PURGA (05 UNID)
- 09.13 FLETE
- 09.14 MITIGACION AMBIENTAL
- 09.15 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- 09.16 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- 09.17 IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279



1.6 MONTO DEL PRESUPUESTO

El presupuesto total del proyecto es de:

Presupuesto Resumen

Ubicación: Distrito de Paucarbamba, Provincia de Churcamp, Region Huancavelica

PRESUPUESTO		COSTO TOTAL (S/.)
SUB PRESUPUESTO 01	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO CHONTA	S/ 683,994.41
SUB PRESUPUESTO 02	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO ANDAYMARCA	S/ 877,817.55
SUB PRESUPUESTO 03	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO OCCOHUILLCA	S/ 587,711.70
SUB PRESUPUESTO 04	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO HUAHUCO	S/ 444,053.04
SUB PRESUPUESTO 05	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PUCACCASA	S/ 530,961.99
SUB PRESUPUESTO 06	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO ACOS	S/ 780,723.55
SUB PRESUPUESTO 07	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO CHOCCECHUCO	S/ 622,335.13
SUB PRESUPUESTO 08	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO ATAHURACO	S/ 753,635.71
SUB PRESUPUESTO 09	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SALLCCABAMBA	S/ 801,305.03
COSTO DIRECTO		S/ 6,082,538.11

MANO DE OBRA	S/ 2,242,831.76
MATERIALES	S/ 3,461,622.90
EQUIPOS - HERRAMIENTAS	S/ 221,746.44
SUBCONTRATOS	S/ 156,337.01
COSTO DIRECTO	S/ 6,082,538.11
GASTOS GENERALES = 10.76% CD	S/ 654,240.00
UTILIDAD = 6.0% CD	S/ 364,952.29
SUBTOTAL	S/ 7,101,730.40
I.G.V. (18%)	S/ 1,278,311.47
COSTO DE OBRA	S/ 8,380,041.87
SUPERVISION = 6.62% C Obra	S/ 554,535.00
LIQUIDACION Y TRANSFERENCIA	S/ 67,040.33
EXPDIENTE TECNICO	S/ 72,500.00
PRESUPUESTO TOTAL	S/ 9,074,117.20



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAUCARBAMBA

Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO TECNIFICADO DE LAS COMUNIDADES DE: SANTA ROSA DE PINCO, ACOS, CHOCCECHUCO, ATAHUARCO, SALLCCABAMBA, HUAUCCO, CHONTA, PUCACCASA, OCCOHUILLCA Y ANDAYMARCA, DISTRITO DE PAUCARBAMBA - CHURCAMP - HUANCABELICA."

1.7 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución de obra será por contrata a suma alzada.

1.8 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución es de 6 meses, 180 días calendarios.

1.9 ENTIDAD CONTRATANTE

Municipalidad Distrital de Paucarbamba



EDWAR FARI MENDEZ INGA
Ingeniero Agrícola
CIP N° 287279