

3

RESUMEN DEL PROYECTO



Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

Formato N°08-A Registros en la Fase de Ejecución

Fecha de registro: 20/11/2021 07:17:01 p.m. Fecha de modificación: 22/02/2024 11:12:12 p.m.

ETAPA: Ejecución física (C) ESTADO: EN REGISTRO Historial de cambio de unidades responsables

Código único de inversiones	2202175
Nombre de la inversión	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO SAN PABLO EN EL CASERIO LAS MANZANAS, DISTRITO DE ANGASMARCA - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD

A. Datos de la fase de Formulación y Evaluación, modificados en la fase de Ejecución

1. Responsabilidad funcional del proyecto de inversión

	Según el formato de Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución
Función	AGROPECUARIA	AGROPECUARIA
División funcional	RIEGO	RIEGO
Grupo funcional	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
Sector responsable		AGRICULTURA Y RIEGO
Tipología de proyecto		

2. Articulación con el programa multiannual de inversiones (PMI)

Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Contribución de cierre de brechas
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS	SISTEMA DE RIEGO	DISTRITAL	1
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO	PORCENTAJE DE SUPERFICIE AGRÍCOLA SIN RIEGO	HA		100

3. Institucionalidad

	Según el formato de Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución
OPMI	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA
UF	UNIDAD FORMULADORA	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA (UFMDAGM001 - JORGE JUSTINIANO ROJAS GUEVARA)
UEI		UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA - (UEIMDAGM002 - WALTER HUMBERTO OLORTEGUI SALDANA)
UEP		301198 -

4. Modificaciones antes de la aprobación del expediente técnico o documentos equivalentes

4.1 Localización geográfica del proyecto de inversión

Latitud/longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-8.1213310397905980 / -78.07256259388242	LA LIBERTAD	SANTIAGO DE CHUCO	ANGASMARCA	

4.2 Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos

Horizonte de evaluación		10									
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
DEMANDA DE AGUA BAJO RIEGO	HM3	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33

4.3 Cambios en unidades de producción, capacidad de producción / modificaciones de UEI

Descripción de productos/acciones		Tipo de factor productivo	Unidad físicas		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio mercado	UEI
			U.M.	Me ta	U.M.	Meta		
INFRAESTRUCTURA								
	Construccion de captacion de agua : CAPTACION	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	187.80	164809.21	UEIMDAGM002
	Construcción de pase aereo :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	32	128015.24	UEIMDAGM002
	Construcción de desarenador :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	15.30	34747.57	UEIMDAGM002
	Construcción de obras de arte : SIFON EN CRUCE DE QUEBRADA	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	105	50924.89	UEIMDAGM002
	Construcción de obras exteriores : CAMARAS DISIPADORA DE ENERGIA	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	1.55	4912.41	UEIMDAGM002
	Construcción de línea de conducción : LINEA DE TUBERIA	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	181	54566.33	UEIMDAGM002
	Construcción de cámara de ingreso (incluye el sistema scada) : CAMARA DE INGRESO A TUBERIA HDPE	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	2	M2	2.08	3216.60	UEIMDAGM002
	Construcción de canal de riego : CANAL DE CONCRETO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	9459	4563128.21	UEIMDAGM002
	Construcción de obras exteriores : TOMAS PARCELARIAS	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	134	M2	105.06	131864.20	UEIMDAGM002
	Construcción de obras exteriores : ACUEDUCTO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	3	M3	63.09	187125.98	UEIMDAGM002
	Construcción de puente : PUENTE PEATONAL Y VEHICULAR	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	16	M2	68.08	121613.12	UEIMDAGM002
	Construcción de obras exteriores : CAMARA DE INSPECCION	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	10	M2	5.60	13229.35	UEIMDAGM002
	Construcción de obras exteriores : VALVULA DE AIRE	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	0.90	4216.50	UEIMDAGM002
	Construcción de obras exteriores : BOTADERO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	22	M2	100.80	84242.51	UEIMDAGM002
	Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIMDAGM002

Yula Yudith López Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

	URA						002
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA						UEIMDAGM 002
IMPACTO AMBIENTAL							
Capacitación de equipo de asistencia técnica : IMPACTO AMBIENTAL	INTANGIBLES	ESTUDIOS	1		1	86722.68	UEIMDAGM 002
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIMDAGM 002
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIMDAGM 002
Subtotal: S/.						5,633,334.80	
GESTION DEL PROYECTO: S/.						0.00	UEIMDAGM 002
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/.						75,300.00	UEIMDAGM 002
EXPEDIENTE TECNICO COVID: S/.						0.00	UEIMDAGM 002
SUPERVISIÓN: S/.						253,500.07	UEIMDAGM 002
SUPERVISIÓN COVID: S/.						0.00	UEIMDAGM 002
LIQUIDACIÓN: S/.						0.00	UEIMDAGM 002
Costo de inversión actualizado: S/.						5,962,134.87	
Costo de control concurrente (CCC): S/.						112,666.71	
Costo de controversias: S/.						0.00	
Monto de carta fianza: S/.						0.00	
Costo total de la inversión actualizado: S/.						6,074,801.58	

4.4 Costos de operación y mantenimiento

Fecha prevista de inicio de operación	05/2025									
Horizonte de evaluación (años)	10									
Costos (soles)	Períodos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sin Proyecto										
Operación	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Mantenimiento	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Con Proyecto										
Operación	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100
Mantenimiento	7425	7425	7425	7425	7425	7425	7425	7425	7425	7425

4.5 Actualización de Indicadores de rentabilidad social

Criterios de Selección		Alternativa Recomendada
Costo / Beneficio		
Valor Actual Neto (VAN)		864140.23
Tasa Interna de Retorno (TIR)		11.87
Valor Anual Equivalente (VAE)		1.73
Costo / Eficiencia		
Valor Actual de Costos (VAC)		0
Costo Anual Equivalente (CAE)		0
Costo por capacidad de producción		0
Costo por beneficiario directo		0

¿Aplica Decreto Legislativo N° 1538? NO

* Documento de sustento de modificación para la aprobación de consistencia

[INFORME DE CONSISTENCIA FINAL CON SUSTENTOS.pdf](#)

B. Datos de la fase de Ejecución

1 Resultado de la elaboración del expediente técnico o documentos equivalentes y el pl viable

La inversión se va a ejecutar con más de un ET o doc. Equivalente? NO

¿Aplica Decreto Legislativo N° 1538? NO

1.1 Metas asociadas a la capacidad de producción, tamaño y costos

Según formato de evaluación y ejecución					Según expediente técnico			
Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Unidad físicas		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costos de inversión (S/)	Expediente técnico o documento equivalente	
		U.M.	Mela	U.M.	Mela			
INFRAESTRUCTURA								
Construcción de captación de agua : CAPTACION	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	187.80	164,809.21	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)	


Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

Construcción de pase aéreo :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	32	128,015.24	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de desarenador :	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	15.30	34,747.57	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras de arte : SIFON EN CRUCE DE QUEBRADA	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	105	50,924.89	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras exteriores : CAMARAS DISIPADORA DE ENERGIA	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	1.55	4,912.41	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de línea de conducción : LINEA DE TUBERIA	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	181	54,566.33	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de cámara de ingreso (incluye el sistema scada) : CAMARA DE INGRESO A TUBERIA HDPE	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	2	M2	2.08	3,216.60	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de canal de riego : CANAL DE CONCRETO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	9459	4,563,128.21	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras exteriores : TOMAS PARCELARIAS	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	134	M2	105.06	131,864.20	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras exteriores : ACUEDUCTO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	3	M3	63.09	187,125.98	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de puente : PUENTE PEATONAL Y VEHICULAR	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	16	M2	68.08	121,613.12	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras exteriores : CAMARA DE INSPECCION	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	10	M2	5.60	13,229.35	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras exteriores : VALVULA DE AIRE	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	0.90	4,216.50	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Construcción de obras exteriores : BOTADERO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	22	M2	100.80	84,242.51	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)

IMPACTO AMBIENTAL

Capacitación de equipo de asistencia técnica : IMPACTO AMBIENTAL	INTANGIBLES	ESTUDIOS	1		1	86,722.68	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)

Subtotal: S/.

5,633,334.80

GESTION DEL PROYECTO: S/.	0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
(UEI: UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA Responsable: WALTER HUMBERTO OLOTEGUI SALDANA)		
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/.	75,300.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
(UEI: UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA Responsable: WALTER HUMBERTO OLOTEGUI SALDANA)		
EXPEDIENTE TECNICO COVID: S/.	0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
(UEI: UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA Responsable: WALTER HUMBERTO OLOTEGUI SALDANA)		
SUPERVISIÓN: S/.	253,500.07	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
(UEI: UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA Responsable: WALTER HUMBERTO OLOTEGUI SALDANA)		
SUPERVISIÓN COVID: S/.	0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
(UEI: UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA Responsable: WALTER HUMBERTO OLOTEGUI SALDANA)		
LIQUIDACIÓN: S/.	0.00	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°14-2024-MDA (29/01/2024)
(UEI: UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA Responsable: WALTER HUMBERTO OLOTEGUI SALDANA)		
Costo de inversión actualizado: S/.	5,962,134.87	
Costo de control concurrente (CCC): S/.	112,666.71	
Costo de controversias: S/.	0.00	
Monto de carta fianza: S/.	0.00	
Costo total de inversión actualizado: S/.	6,074,801.58	

Yula Yulien López Reyes
CIP N° 174668

1.2 Costos de Inversión y programación de la ejecución del proyecto de Inversión

CONSULTOR DE OBRAS

Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Programación de ejecución de inversiones					Fecha de entrega del activo	UEI
		Costos de inversión (S/)	Modalidad de ejecución	Fecha de inicio	Fecha de Término			

								de O y M
PRODUCTO: INFRAESTRUCTURA								
	Construcción de captación de agua: CAPTACION	INFRAESTRUCTURA	164,809.21	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de pase aéreo:	INFRAESTRUCTURA	128,015.24	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de desarenador:	INFRAESTRUCTURA	34,747.57	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras de arte: SIFON EN CRUCE DE QUEBRADA	INFRAESTRUCTURA	50,924.89	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras exteriores: CAMARAS DISIPADORA DE ENERGIA	INFRAESTRUCTURA	4,912.41	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de línea de conducción: LINEA DE TUBERIA	INFRAESTRUCTURA	54,566.33	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de cámara de ingreso (incluye el sistema scada): CAMARA DE INGRESO A TUBERIA HDPE	INFRAESTRUCTURA	3,216.60	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de canal de riego: CANAL DE CONCRETO	INFRAESTRUCTURA	4,563,128.21	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras exteriores: TOMAS PARCELARIAS	INFRAESTRUCTURA	131,864.20	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras exteriores: ACUEDUCTO	INFRAESTRUCTURA	187,125.98	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de puente: PUENTE PEATONAL Y VEHICULAR	INFRAESTRUCTURA	121,613.12	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras exteriores: CAMARA DE INSPECCION	INFRAESTRUCTURA	13,229.35	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras exteriores: VALVULA DE AIRE	INFRAESTRUCTURA	4,216.50	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Construcción de obras exteriores: BOTADERO	INFRAESTRUCTURA	84,242.51	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Gastos generales por covid - 19:	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIMDAGM 002
	Inventario físico covid - 19:	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIMDAGM 002
PRODUCTO: IMPACTO AMBIENTAL								
	Capacitación de equipo de asistencia técnica: IMPACTO AMBIENTAL	INTANGIBLES	86,722.68	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025	14/05/2025	UEIMDAGM 002
	Gastos generales por covid - 19:	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIMDAGM 002
	Inventario físico covid - 19:	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIMDAGM 002
	Subtotal:		5,633,334.80					
	GESTION DEL PROYECTO		0.00	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	09/04/2027		UEIMDAGM 002
	EXPEDIENTE TÉCNICO		75,300.00	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	15/01/2024	31/01/2024		UEIMDAGM 002
	EXPEDIENTE TECNICO COVID		0.00					UEIMDAGM 002
	SUPERVISIÓN		253,500.07	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	03/06/2024	24/01/2025		UEIMDAGM 002
	SUPERVISIÓN COVID		0.00					UEIMDAGM 002
	LIQUIDACIÓN		0.00	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	07/02/2025	10/04/2025		UEIMDAGM 002
	Costo de inversión actualizado:		5,962,134.87					
	Costo de control concurrente (CCC):		112,666.71					
	Costo de controversias: SI.		0.00					
	Monto de carta fianza: SI.		0.00					
	Costo total de la inversión actualizado:		6,074,801.58					

* Notas de Ejecución

Lista de Unidades Ejecutoras Presupuestales (cofinanciamiento)

Código	Nombre
301198	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA

UFMDAGM002 - 22/02/2024 10:47:13 a.m.

MEMORIA DESCRIPTIVA

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO

[3.MEMORIA DESCRIPTIVA Y SITUACION ACTUAL_opt.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:22:33 a.m.

CRONOGRAMA DE DESEMBOLOSOS

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO

[CRONOGR DESEMBOLOSOS CS PABLO_01_2024.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:21:46 a.m.

CRONOGRAMA DE ADQUISICION DE MATERIALES

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO

[CRONOGR ADQU MATERIALES SP_01_2024.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:21:22 a.m.

CRONOGRAMA DE EJECUCION

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO

[CRONOGR VALORIZ CSPABLO_01_2024.pdf](#)


Yulda Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:20:51 a.m.
PRESUPUESTO DE LA INVERSION

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO [presupuestocliente_01_2024.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:20:25 a.m.
MEMORIA DESCRIPTIVA

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO [3.MEMORIA DESCRIPTIVA Y SITUACION ACTUAL.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:19:55 a.m.
ACREDITACION HIDRICA

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO [RESOLUCION AUTORIZACION USO AGUA ANA.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:18:50 a.m.
ACTAS DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENOS

SANEAMIENTO FISICO LEGAL [Libre Disponibilidad Terrenos.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:17:47 a.m.
PADRON DE BENEFICIARIOS

OTROS DOCUMENTOS DE SUSTENTO [Padron Beneficiarios \(1\).pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:17:15 a.m.
ACTA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO

ACTAS DE COMPROMISO DE SOSTENIBILIDAD [Operacion Mantenimiento.pdf](#)

UFMDAGM002 - 01/02/2024 02:16:19 a.m.
CERTIFICACION IGA

CERTIFICACIÓN AMBIENTAL [CUT 4446-2022- OFICIO 1092-2022.pdf](#)


Yudith Lopez Reyes
CIR N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

001524

MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO SAN PABLO EN EL CASERIO LAS MANZANAS,
DISTRITO DE ANGASMARCA - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD" CODIGO UNICO 2202175

4

RESUMEN EJECUTIVO



Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS



001623

000441

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANGASMARCA

MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO SAN
PABLO EN EL CASERIO LAS MANZANAS, DISTRITO DE
ANGASMARCA - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD™
CODIGO UNICO 2202175



RESUMEN EJECUTIVO

CASERÍO : LAS MANZANAS
DISTRITO : ANGASMARCA
PROVINCIA : SANTIAGO DE CHUCO
DEPARTAMENTO : LA LIBERTAD

ENERO - 2024


Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS



II. RESUMEN EJECUTIVO

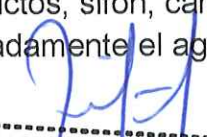
Desde hace muchos años los pobladores del caserío Las Manzanas, perteneciente al Distrito de Angasmarca, se han limitado a trabajar sus áreas de cultivo con escaso régimen hídrico, las cuales produce bajos rendimientos agrícolas dentro de sus terrenos, por lo cual se plantea el presente proyecto, el cual consiste en captar el recurso hídrico que escurre por la quebrada de Angasmarca, para así dotar de agua suficiente para los terrenos agrícolas.

La decisión del caserío de afianzar los recursos hídricos mediante la infraestructura hidráulica que consiste en la captación y conducción, es por ellos que han comprendido que no podrán mejorar sus ingresos agrícolas con tierras de bajo riego, es decir a la fecha sus tierras que son cultivadas con aguas de lluvias y teniendo la posibilidad de realizar una campaña agrícola al año, con pocas probabilidades de alcanzar el potencial real de sus tierras, evidenciando que el cambio climático está impactando negativamente en los últimos años, han tenido pérdidas en sus cultivos por la extrema variabilidad en la estacionalidad de la lluvia y su intensidad, siendo vulnerable la producción agrícola a la reducción de las precipitaciones en el mes de Julio, cuando los cultivos están en floración.

Cabe indicar que la base económica de la población es agrícola y pequeña ganadería, por lo tanto, se requiere con urgencia mejorar la producción agrícola, dotando de agua de riego de calidad y cantidad necesaria, toda vez que teniendo la disponibilidad hídrica se podrá mejorar la tecnología de producción y por ende mejorar el nivel de vida del poblador.

Actualmente la comunidad beneficiaria está organizada a través de un comité de riego, los beneficiarios se asocian a través de una junta directiva, contando con presidente, vicepresidente y tesorero, teniendo objetivos en común, como son satisfacer las demandas de agua.

Por lo expuesto, el municipio ha decidido realizar inversiones importantes en la ejecución de actividades y obras con la finalidad de mejorar la disponibilidad del recurso hídrico para los pobladores dedicados a la agricultura en el sector, para ello propone el proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL CANAL DE RIEGO SAN PABLO EN EL CASERIO LAS MANZANAS, DISTRITO DE ANGASMARCA - SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD” CODIGO UNICO 2202175**, el cual comprende el mejoramiento del sistema de riego mediante la mejoramiento del canal de concreto y las obras de arte para conducir las aguas desde la captación hasta las parcelas agrícola, además se plantea la construcción de obras de arte como una captación, desarenador, tomas laterales, cámara disipadora, puentes peatonales, acueductos, sifón, cámara de inspección, etc, a fin de poder conducir y distribuir adecuadamente el agua para riego.


Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS



1.0. Objetivos

1.1. Objetivo general

El objetivo principal del proyecto es "incrementar la producción agrícola del caserío las manzanas, distrito de Angasmarca, provincia de Santiago de Chuco, región La Libertad", a través del mejoramiento de riego en 100 hectáreas aproximadamente.

1.2. Objetivos específicos

- Mejoramiento sistema de captación, conducción y distribución del canal San Pablo.
- Capacitación a los beneficiarios sobre técnicas de producción agrícola, uso eficiente del agua, manejo de suelos y uso adecuado de semillas.
- Capacitación a los beneficiarios sobre la gestión y administración del Comité del usuario del canal.

2.0. Metas físicas

Las metas físicas a ejecutar son las siguientes:

- Construcción de una Captación.
- Construcción de un desarenador.
- Construcción de un pase aéreo L=32ml.
- Suministro e instalación de tubería HDPE EE580 PN6 SDR 21 D=250mm para sifón en cruce de quebrada L=100ml.
- Construcción de una poza disipadora de carga.
- Suministro e instalación de tubería PVC-O UF - D interno=250mm L=181ml.
- Construcción de 02 cámaras de ingreso a tubería HDPE.
- Mejoramiento de 9,459 ml de canal de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$.
- Construcción de 134 tomas parcelarias.
- Construcción de 03 acueductos L=6ml.
- Construcción de 15 puentes peatonales.
- Construcción de 01 puentes vehicular.
- Construcción de 08 cámaras de ingreso a tubería PVC D=250mm.
- Construcción de 22 botaderos.

3.0. Ubicación del proyecto

El proyecto tiene la siguiente ubicación:

Departamento : La Libertad
Provincia : Santiago de Chuco
Distrito : Angasmarca


Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS



Caserío : Las Manzanas – San Pablo

Zona : Rural

4.0. Beneficiarios

Los beneficiarios del Proyecto son 56 Usuarios

5.0. Área Bajo Riego

El área de riego del proyecto es 100 Ha.

6.0. Accesibilidad

Para acceder a la zona del Proyecto desde la ciudad de Trujillo se tiene que seguir la carretera asfaltada a Otuzco hasta el lugar conocido como el "Desvió de Otuzco"; y luego se prosigue a la derecha por una carretera asfaltada hacia la Provincia Santiago de Chuco, y luego al Distrito de Angasmarca, continuando se llega al caserío Las Manzanas. El viaje toma unas cinco horas aproximadamente.

Cuadro N° 02.- Ruta de acceso a la zona de proyecto

TRAMO	CARRETERA	longitud km	tiempo
Trujillo a Santiago de Chuco	Asfaltada	420	4 h
Santiago de Chuco a Cachicadán	Afirmado	131	30 min
Cachicadán a Angasmarca	Afirmado	212	30 min
	TOTAL	878	5 h

7.0. Descripción de Componentes del Proyecto

El Proyecto cuenta con los siguientes componentes:

7.1. Infraestructura

Este componente comprende todas las mejoras que se realizarán a lo largo del canal como son la construcción de estructuras que permitirán la mejor utilización del recurso hídrico para su mejor aprovechamiento como son captación, desarenador, pase aéreo, tomas laterales, acueductos, puentes peatonales, puente vehicular, cámaras de ingreso, botaderos, instalación de tubería PVC UF y mejoramiento de canal de concreto.

Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

**7.2. Impacto Ambiental**

En este componente se realizarán todas las actividades a fin de no dañar el medio ambiente tanto como flora, fauna y además todo posible daño al patrimonio cultural e histórico de la zona donde se desarrollará el proyecto,

7.3. Supervisión

Para este componente se considera a una Persona Natural o Jurídica la cual será la encargada de verificar que se ejecuten los trabajos considerados en el expediente técnico a fin de que estos trabajos se ejecuten según las especificaciones técnicas.

7.4. Capacitación

En este componente se realizarán todas las actividades de capacitación tanto a personal en obra en temas de seguridad y manejos ambiental, así como a los usuarios y/o beneficiarios del proyecto a fin de que se preparen para el uso óptimo del proyecto.

7.5. Expediente Técnico

Para este componente se considera a una Persona Natural o Jurídica la cual será la encargada de la Elaboración del Expediente Técnico según los lineamientos que requiera la Entidad.

8.0. Resumen Costo del Proyecto

COSTO DIRECTO	4,224,789.86
GASTOS GENERALES 8%	337,983.19
UTILIDAD 5%	211,239.49
=====	=====
SUB TOTAL	4,774,012.54
IGV 18%	859,322.26
=====	=====
TOTAL PRESUPUESTO	5,633,334.80
SUPERVISION DE OBRA	253,500.07
COSTO CONTROL CONCURRENTE - CGR	112,666.70
=====	=====
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	5,999,501.57


Yula Yudith Lopez Reyes
CIP N° 174668
CONSULTOR DE OBRAS

9.0. Modalidad de Ejecución

El Proyecto se ejecutará bajo la modalidad POR CONTRATA.

10.0. Equipo Mínimo

El ejecutor de la obra deberá de contar con el siguiente equipo:

- Herramientas manuales