

EXPEDIENTE TECNICO

EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA
RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA
CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE
CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE
MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL
DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2636887



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE TAMBO DE MORA

RESUMEN EJECUTIVO



EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI Nº2636887

RESUMEN EJECUTIVO

1.00 NOMBRE DEL PROYECTO

El Proyecto se denomina: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI Nº2636887.

2.00 LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en distrito de Tambo de Mora, Provincia de Chincha – Departamento de Ica., dentro del ámbito Geopolítico, el proyecto se encuentra ubicado en:

Distrito : Tambo de Mora
Provincia : Chincha
Departamento : Ica

MACRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO




SAMUEL A. MOSTACEROS ESTEVES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 284054



EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887

MICROLOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Fuente: Elaboración Propia

3.00 ANTECEDENTES

Conforme a la ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, la Municipalidad tiene por objeto brindar atención de los servicios de la ciudad y el desarrollo cultural entre otros, así como la Construcción e implementos de seguridad ciudadana dentro de su jurisdicción.

El proyecto es formulado y elaborado bajo la normativa del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe) asignado con Código Único de Inversiones N°2636887, aprobado y declarado viable el 01 de Marzo del 2023.

Para la elaboración del presente Expediente Técnico se ha tomado en cuenta la alternativa 1 del perfil del Proyecto.

Bajo este contexto la actual gestión edil conjuntamente con la población beneficiaria, priorizan la elaboración del Expediente Técnico del proyecto en mención, para su ejecución con la finalidad de mejorar la seguridad ciudadana y con ello atender las necesidades de la población y mejorar la seguridad de la localidad; que el presente gobierno local se ha propuesto en cumplimiento al plan de desarrollo local.

SAMUEL A. MOSTACEROS ESTEVES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 284054



EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887

4.00 SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO

El proyecto de inversión "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en el C.P. Vilma León mediante la construcción de losa armada sobre canal de riego Distrito de Tambo de Mora de la Provincia de Chincha del Departamento de Ica", está orientado principalmente a mejorar la eficiencia de riego, distribución y control del caudal de agua para uso agrícola del canal de riego El Cote-Cruz Verde, el canal tiene una capacidad de conducción de 17.288 m³/seg. El proyecto propone sobre la base del canal existente la construcción de una losa superior de concreto armado que permita a los usuarios de agua para riego la disponibilidad hídrica en las cantidades y tiempo oportuno para un adecuado uso del agua para riego en el proceso de producción agrícola de las parcelas.

5.00 OBJETIVO:

El objetivo central del presente estudio es brindar un eficiente servicio de provision de agua para riego en el canal de riego del distrito de tambo de mora, a través del proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887

6.00 JUSTIFICACION DEL PROYECTO

El proyecto se justifica plenamente dado que es de importancia brindar un eficiente servicio de provision de agua para riego en el canal de riego en el distrito de Tambo de Mora.

El proyecto comprende como punto de inicio la intersección de la carretera de ingreso al Distrito de Tambo de Mora con el puente de la carretera Nueva Panamericana Sur, hasta la progresiva 0 + 296.50 Km.

El proyecto en estudio se justifica en la medida que se concretizara contando con el apoyo directo de la Municipalidad distrital de Tambo de Mora, la concretización de esta meta beneficiaria directamente a la población del distrito de Tambo de Mora.


SAMUEL MOSTACEROS ESTEVES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 284054



EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI Nº2636887

Análisis de medios:

Los medios para solucionar el problema central se obtienen reemplazando cada una de las causas que lo ocasionan por un hecho opuesto, que contribuya a solucionarlo, así mismo se tiene lo siguiente:

Medios de primer orden:

- Adecuada infraestructura de conducción.
- Adecuada obra de arte y control.
- Eficiente organización y nivel de capacitación de los agricultores.

Medios fundamentales:

- Medio Fundamental 1 :Adecuada infraestructura de conducción.
- Medio Fundamental 2 :Adecuada obra de arte y control.
- Medio Fundamental 3 :Eficiente organización y nivel de capacitación de los agricultores

7.00 METAS FÍSICAS

Con la elaboración del expediente técnico se ha logrado conocer a detalle los trabajos a realizar contemplando lo siguiente:

RESUMEN DE METRADO			
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA. "		
UBICACIÓN			
DEPARTAMENTO	ICA		
PROVINCIA	CHINCHA ALTA		
DISTRITO	TAMBO DE MORA		
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO		
01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01	ALQUILER DE AMBIENTE PARA DEPOSITO	mes	2.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	296.29
01.02.02	CERCO DE MALA HDPE H=1.0m PARA SEGURIDAD EN OBRA	m	592.58
01.03	SEGUROS Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPS)	glb	1.00
01.03.03	SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUCION	glb	1.00
01.04	DEMOLICIONES		

SAMUEL A. MOSTACEROS ESTEVES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 284054



EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887

01.04.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	24.58
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01	EXCAVACION MANUAL EN T.N. Hprom=1.0m; Aprom=0.60M	m	296.29
01.05.02	EXCAVACION MANUAL H.PROMEDIO = 0.50 A:0.20		592.58
01.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	170.95
01.06	CONCRETO SIMPLE		
01.06.01	DADOS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA RECUBRIMIENTO DE ACERO	m3	0.50
01.07	CONCRETO ARMADO		
01.07.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 EN LOSA SUPERIOR DE CANAL	m3	76.82
01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	542.92
01.07.03	ACERO CORRUGADO $FY= 420$ kg/cm2 GRADO 60	kg	8,442.93
01.07.04	PULIDO Y BRUÑADO EN LOSA SUPERIOR DE CANAL	m2	400.00
01.08	JUNTAS		
01.08.01	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCACION	m	181.50
01.08.02	SELADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	181.50
02	CONSTRUCCION DE TAPAS DE INSPECCION		
02.01	CONSTRUCCION DE TAPAS DE INSPECCION		
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	9.60
02.01.02	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2 PARA TAPAS DE INSPECCION	m3	0.96
02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.60
02.01.02.03	ACERO CORRUGADO $FY= 420$ kg/cm2 GRADO 60	kg	94.08
02.02	TOMA COMPUERTA		
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.02.01.01	RELENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURA	m3	4.00
02.02.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01	CONCRETO $f_c = 10$ kg/cm2 (solado)	m3	0.40
02.02.02.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c=175$ kg/cm2 + 30% P.G.	m3	0.30
02.02.03	CONCRETO ARMADO		
02.02.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	2.04
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.84
02.02.03.03	ACERO CORRUGADO $FY= 420$ kg/cm2 GRADO 60	kg	136.42
02.02.04	VARIOS		
02.02.04.01	SELADO DE JUNTAS CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	5.00
02.02.04.02	COMPUERTA METALICA	und	1.00
03	MEJORAMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO Y SERVIDUMBRE		
03.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL	m2	1,000.00
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE OBRA	m2	1,500.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	45.00
03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 10M3 D=10KM	m3	45.00
04	CAPACITACION E IMPACTO AMBIENTAL		
04.01	CAPACITACION		
04.01.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00
04.02	IMPACTO AMBIENTAL		
04.02.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00

8.00 VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En los presupuestos se tendrán en cuenta que las especificaciones técnicas se complementan con los planos y los metrados, en forma tal que las obras deben ser


SAMUEL A. MOSTACERES ESTEVES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 284054



EXPEDIENTE TECNICO "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887

ejecutadas en su totalidad.

En caso de divergencia de interpretación, se resolverá siguiendo el siguiente orden de prioridad: planos, especificaciones técnicas, memorias descriptivas y presupuesto.

9.00 PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887, será de 60 días calendarios.

11.00 PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto de Obra asciende a **S/. 285,000.00 (DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CON 00/100 SOLES)**. Este precio incluye el costo calculado para los Gastos Generales (10.00 % del CD), la utilidad del Contratista (5% del CD), además del I.G.V. (18%), calculado al mes de Marzo del 2024 con precios de la ciudad de Chincha.

12.00 COSTO DE SUPERVISION

El costo de la supervisión asciende a **S/. 15,000.00 (QUINCE MIL CON 00/100 SOLES)**.

13.00 COSTO DE EXPEDIENTE

El costo del Expediente Técnico asciende a **S/. 16,800.00 (DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CON 00/100 SOLES)**.

14.00 MODALIDAD DE EJECUCIÓN

El proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL C.P VILMA LEON MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE LOSA ARMADA SOBRE CANAL DE RIEGO DISTRITO DE TAMBO DE MORA DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA" CUI N°2636887, según lo propuesto en la fase de Pre Inversión el cual es aprobado por la Municipalidad Distrital de Tambo de Mora su ejecución es bajo la modalidad POR CONTRATA a PRECIOS UNITARIOS.




SAMUEL A. MOSTACEROS ESTEVES
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 284054

