

OBRA “INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE AGUA PARA RIEGO, EN INFRAESTRUCTURA PARA RIEGO MAYOR Y MENOR DEL VALLE JEQUETEPEQUE, PROVINCIAS DE CHEPÉN, PACASMAYO Y CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTOS DE LA LIBERTAD Y CAJAMARCA”, CÓDIGO SNIP 285278

1. GENERALIDADES

1.1 ANTECEDENTES

El Valle Regulado Jequetepeque y Chamán tiene un área bajo riego de 44,254.76 ha y el manejo de los recursos hídricos se realiza a través de la infraestructura mayor de riego, conformada por las obras principales que son: Reservorio Gallito Ciego, Bocatoma Talambo – Zaña, Bocatoma Jequetepeque, Canal Talambo – Zaña, Canal Guadalupe y el Partidor Guadalupe Chafán, construidas por el Proyecto Especial Jequetepeque – Zaña (PEJEZA); y de la infraestructura menor de riego conformada por la red de canales primarios, secundarios y de menor orden, y estructuras de distribución.

La Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Regulado Jequetepeque, es la organización en el valle que representa a 11,574 usuarios de agua que integran las catorce (14) Comisiones de Usuarios: Pay Pay, Ventanillas, Tolón, Tecapa, San José, San Pedro, Jequetepeque (ubicadas en la margen izquierda del río Jequetepeque), Huabal – Zapotal, Limoncarro, Talambo, Chepén, Guadalupe, Pacanga y Pueblo Nuevo (ubicadas en la margen derecha del río Jequetepeque); y es responsable de la operación y mantenimiento de la infraestructura menor de riego, y se apoya en las comisiones de usuarios para realizar la distribución y manejo del agua de riego.

Con respecto a la distribución de agua dentro de los bloques de riego, no es eficiente, pues al interior del bloque, en la red secundaria de canales, el operador realiza la distribución del agua al usuario “al ojo” al no existir infraestructura de medición, lo que hace que los usuarios reciban menor o mayor cantidad de agua requerida para sus cultivos, incrementando la incidencia en una menor recaudación de la tarifa de agua, pérdidas de agua a nivel de distribución del recurso hídrico, y por ende menos ingresos por pago del servicio.

En tal sentido, PEJEZA elaboró el Proyecto de Inversión Pública (PIP): **“INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE AGUA PARA RIEGO, EN INFRAESTRUCTURA PARA RIEGO MAYOR Y MENOR DEL VALLE JEQUETEPEQUE, PROVINCIAS DE CHEPÉN, PACASMAYO Y CONTUMAZÁ, DEPARTAMENTOS DE LA LIBERTAD Y CAJAMARCA”, CÓDIGO SNIP 285278**

1.2 OBJETIVO Y METAS

Objetivo

El objetivo principal es el INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN EL VALLE JEQUETEPEQUE que supone resolver el problema de la inadecuada

infraestructura de distribución de agua para riego, la ineficiente gestión del agua para riego y el bajo nivel tecnológico en la actividad agrícola.

Para ello es necesario reducir las pérdidas de agua en el sistema de riego del Valle Jequetepeque, a través de la construcción de 302 estructuras de control y medición de agua que serán ubicadas en dicho Valle.

Metas

- Construcción de Doscientos ochenta y nueve (289) Medidores RBC de lectura directa.
- Construcción de Trece (13) Medidores de lectura continúa.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA DEL PROYECTO

2.1 UBICACIÓN Y ACCESO

El ámbito del proyecto se ubica en el Hemisferio Sur, al Oeste del Meridiano de Greenwich, entre los paralelos 7°00' y 7°30' de latitud Sur y los meridianos 79°41' y 79°10' de longitud Oeste.

La altitud se extiende desde el Océano Pacífico hasta los 300 msnm en el río Jequetepeque.

Los Medidores están ubicados en las Provincias de Chepén, Pacasmayo y Contumazá, Departamentos de La Libertad y Cajamarca.

Vías de Comunicación

La principal vía de acceso es la Carretera Panamericana Norte que une las ciudades de San Pedro de Lloc, Pacasmayo, Guadalupe y Chepén, entre los kilómetros 660 al 730; así mismo a lo largo de la Panamericana Norte se desprenden carreteras de penetración hacia los diferentes distritos y centros poblados de acceso al valle Jequetepeque y el ámbito de las Comisiones de Usuarios.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A EJECUTAR

Los 302 medidores proyectados se han programado para ejecutarse en 02 (dos) etapas como se muestra a continuación:

MEDIDORES PROYECTADOS				
ETAPA	COMISION USUARIOS	CANTIDAD	SUB TOTAL	TOTAL
1°	CHEPEN	30	133	289
	GUADALUPE	32		
	HUABAL ZAPOTAL	12		
	LIMONCARRO	39		
	PUEBLO NUEVO	20		
2°	JEQUETEPEQUE	5	156	
	PACANGA	39		
	SAN JOSE	24		
	SAN PEDRO	23		
	TALAMBO	40		
	TECAPA	15		
	TOLON	10		
LECTURA CONTINUA	13	13	13	

La 1° Etapa se ha programado ejecutar con 06 frentes en un periodo de 5.5 meses.

MEDIDORES PROGRAMADOS I ETAPA								
COMISION DE USUARIOS	TIPO MEDIDOR	FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	FRENTE 06	TOTAL
Chepen	RBC	10	10	10				30
Guadalupe	RBC				10	11	11	32
Huabal - Zapotal	RBC	12						12
Limoncarro	RBC	2	3		12	12	10	39
Pueblo Nuevo	RBC		10	10				20
TOTAL		24	23	20	22	23	21	133

La 2° Etapa se ha programado ejecutar también con 06 frentes en un periodo de 6.5 meses

MEDIDORES PROGRAMADOS II ETAPA								
COMISION DE USUARIOS	TIPO MEDIDOR	FRENTE 01	FRENTE 02	FRENTE 03	FRENTE 04	FRENTE 05	FRENTE 06	TOTAL
Jequetepeque	RBC		5					5
Pacanga	RBC			10	10	10	9	39
San José	RBC	12	12					24
San Pedro	RBC					13	10	23
Talambo	RBC	10	10	10	10			40

Tecapa	RBC			7	8			15
Tolón	RBC	6	4					10
Varios	Med Continua					6	7	13
TOTAL		28	31	27	28	29	26	169

2.3 PRESUPUESTO

El Presupuesto Total de la Obra es de **S/ 8'412,356.41**, con costos al mes de Junio del 2016, y el Presupuesto por Etapas es el siguiente:

- Primera Etapa : S/ 3'923,520.65
- Segunda Etapa : S/ 4'488,835.76

2.4 FINANCIAMIENTO

El financiamiento de la Obra es con aporte del 80% por parte del Proyecto Especial Jequetepeque Zaña, y con aporte del 20% por parte de la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Regulado Jequetepeque.

3. EJECUCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA

La Primera Etapa de la Obra, que comprende la construcción de 133 Medidores Tipo RBC, se inició el 11 de Noviembre de 2016 y culminó el 24 de Abril de 2017. Debiendo resaltar que se construyeron 131 Medidores, al haber un deductivo de 2 Medidores.

La Obra ha sido recepcionada por la Comisión de Recepción y Liquidación de Obra de PEJEZA, en recepciones parciales, y ha sido transferida a la Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Regulado Jequetepeque para su operación y mantenimiento, con la participación de la Autoridad Local del Agua Jequetepeque.

PANEL FOTOGRÁFICO – PROCESO CONSTRUCTIVO

1. Verificación de coordenadas con representantes de las Comisiones de Usuarios.



2. Excavación manual de los medidores



3. Excavación manual de los medidores



4. Excavación con Maquinaria Pesada



5. Habilitación de acero



6. Mejoramiento de cimentación con over



7. Colocación de estructura de acero.



8. Encofrado de estructura



9. Vaciado de muros



10. Desencofrado de estructura



11. Mampostería de piedra emboquillada



12. Medidor San Rosa en Pueblo Nuevo



13. Medidor Milagro Catalina en Pueblo Nuevo



14. Pruebas hidráulicas



15. Desvío de agua



16. Desvió de agua



Campamento Gallito Ciego, Mayo 2017