



**PERÚ**

Ministerio  
de Agricultura y Riego



“  
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**CONTRATO DE PRESTAMO N° 9616-PE  
BIRF - PERU**

**PROGRAMA NACIONAL DE RIEGO TECNIFICADO PARA UNA AGRICULTURA  
CLIMATICAMENTE RESILIENTE**

## **REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**EJECUCIÓN DE LA OBRA  
“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL  
PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
PARA EL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL SEÑOR  
CAUTIVO DE HUAPALAS, DISTRITO DE CHULUCANAS -  
PROVINCIA DE MORROPON - DEPARTAMENTO DE PIURA”**

**CODIGO UNICO N° 2479402**

**Lima, noviembre de 2024**





PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

### **REQUERIMIENTOS TÉCNICO MÍNIMO**

#### **EJECUCION DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARA EL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL SEÑOR CAUTIVO DE HUAPALAS, DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPON - DEPARTAMENTO DE PIURA”**

## **1. ANTECEDENTES**

El **ESTADO PERUANO** ha recibido del Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF), un Préstamo para financiar parcialmente el costo del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente, mediante el **Contrato de Préstamo N° 9616-PE** y cuya Unidad Ejecutora es el Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI.

El Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, es una entidad ejecutora del Ministerio de Agricultura y Riego, cuyas acciones se enmarcan en la política del Gobierno Peruano de incrementar la producción y productividad agraria en el país, teniendo por objetivo promover el desarrollo sostenible de los sistemas de riego, el fortalecimiento de las Organizaciones de Usuarios de Agua (OUA's) en el desarrollo de sus capacidades de gestión, así como difundir y apoyar el uso de tecnologías modernas de riego. La finalidad de esta estrategia de intervención, es contribuir al incremento de la producción y productividad agrícola, lo cual permitirá mejorar la rentabilidad del agro y elevar los estándares de vida de los agricultores, contribuyendo a incrementar el PBI Agrario.

Dentro de las acciones del PSI, se tiene previsto promover las tecnologías de riego modernas que impliquen una mejor eficiencia en el uso de agua a nivel parcelario, mediante el otorgamiento de incentivos de riego tecnificado<sup>4</sup> para cubrir total o parcialmente las inversiones que realizan los agricultores para modernizar sus sistemas de riego; dichas acciones están enmarcadas en la Política Nacional Agraria.

Asimismo, la Ley N° 28585, Ley que crea el Programa de Riego Tecnificado, y su Reglamento aprobado con el Decreto Supremo N° 004-2006-AG, modificado por Decreto Supremo N° 014-2017-MINAGRI, constituye la base legal para la ejecución de proyectos de riego tecnificado, cuyo objeto es promocionar el reemplazo progresivo de los sistemas de riego tradicionales en el sector agrícola en general.

## **2. MARCO LEGAL**

- a) Ley N° 28585, Ley que crea el Programa de Riego Tecnificado y su Reglamento, aprobado con el Decreto Supremo N° 004-2006-AG y sus modificatorias.
- b) Decreto Supremo N° 012-2024-EF, del 14/02/2024, que aprueba la operación de endeudamiento externo con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento – BIRF, por la suma de US\$ 100,000,000.00 (Cien millones y 00/100 Dólares Americanos), para financiar parcialmente el Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente.
- c) Acuerdo de Préstamo N° 9616-PE, del 27/02/2024, entre la República del Perú y el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento – BIRF, para financiar el Programa Nacional de



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente, hasta la suma de US\$ 100,000,000.00 (Cien millones y 00/100 Dólares Americanos).

- d) Banco Mundial: Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos en Proyectos de Inversión-Adquisiciones en Operaciones de Financiamiento para Proyectos de Inversión – Bienes, Obras, Servicios de No Consultoría y Servicios de Consultoría, Quinta Edición, Septiembre 2023.
- e) Resolución Directoral N° 025-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI, del 10/04/2024, que aprueba el Manual de Operaciones del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente.
- f) Resolución Directoral N° 026-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI, del 24/04/2024, que aprueba el Plan de Implementación del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente.
- g) Resolución Directoral N° 056-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI, del 10/06/2024, que aprueba el Plan de Adquisiciones del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente.
- h) Resolución Directoral N° 069-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI, del 08/07/2024, que aprueba el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente (PNRT).
- i) Resolución Directoral N° 070-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI, del 08/07/2024, que aprueba el Plan de Participación de las Partes Interesadas (PPPI) del Programa Nacional de Riego Tecnificado para una Agricultura Climáticamente Resiliente (PNRT).
- j) Resolución Jefatural N° 00044-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGERT, del 12/11/2024, que aprueba administrativamente el Expediente Técnico del proyecto GGE Señor Cautivo de Huapalas.

### 3. OBJETIVOS

El Objetivo del proyecto es el Incremento de la producción y productividad agrícola en los predios del grupo empresarial “Señor Cautivo de Huapalas”, Distrito de Chulucanas – Provincia de Morropón – Departamento de Piura.

### 4. METAS

El proyecto consiste en el mejoramiento del nivel tecnológico en la actividad agrícola en el GGE “Señor Cautivo de Huapalas”, con la instalación de un sistema de riego tecnificado por multicompuertas, para el cultivo de mango, limón sutil y en pequeñas cantidades parcelas de maíz, así como la asistencia técnica en la localidad de Huapalas, distrito de Chulucanas en un total de 44.00 ha y 31 agricultores organizados, de acuerdo a las siguientes metas:

#### A. TRABAJOS PROVISIONALES.

☞ OBRAS PROVISIONALES	=	1
☞ OBRAS PRELIMINARES	=	1
☞ FLETE PARA TRANSPORTE DE MATERIALES	=	1

#### B. INFRAESTRUCTURA COMÚN DE RIEGO.

☞ TOMA DE CAPTACION	=	02 UND
---------------------	---	--------



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

☞ RED DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN	=	5 565 M
☞ TOMA LATERAL	=	12 UND
☞ TOMA LATERAL PARCELARIA	=	47 UND
☞ ALCANTARILLA VEHICULAR	=	06 UND
☞ RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN	=	2156 M

**C. INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARCELARIO.**

☞ TOMA DE DISTRIBUCION	=	02 UND
☞ SISTEMA DE MULTICOMPUERTA	=	5076 M

**D. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN OBRA**

☞ PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.	=	1
☞ TALLERES Y PRESENTACION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO.	=	1
☞ PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.	=	1
☞ PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	=	1

**PERÚ****Ministerio  
de Agricultura y Riego**

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

METAS FÍSICAS DEL GGE SEÑOR CAUTIVO DE HUAPLAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	LONG. (m)	TOTAL
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>				
1.01	OBRAS PROVISIONALES	Glb			1.00
1.02	OBRAS PRELIMINARES	Glb			1.00
1.03	FLETE PARA TRANSPORTE DE MATERIALES	Glb			1.00
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO COMÚN</b>				
2.01	TOMA DE CAPTACIÓN	und			2.00
	TIPO CAJA	und	2		
2.02	RED DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN	m			5,565.00
	TUBERIAS HDPE DN 375 mm - PEAD - DOBLE PARED	m	1	1010	
	TUBERIAS HDPE DN 300mm - PEAD - DOBLE PARED	m	1	4355	
	TUBERIAS HDPE DN 250mm - PEAD - DOBLE PARED	m	1	200	
2.03	TOMA LATERAL				12
	LC 01 (Canal lateral Solano)	Und	5		
	LC 02 (Canal lateral Castillo)	Und	2		
	RD - 04 (Canal Nima, Pangas, Cunya)	Und	3		
	RD - 07 (Canal Lateral Namuche)	Und	1		
	RD - 09 (Canal lateral Preciado)	Und	1		
2.04	TOMA LATERAL PARCELARIA	Und			47
	LC 01 (Canal lateral Solano)	Und	5		
	LC 02 (Canal lateral Castillo)	Und	1		
	RD - 02	Und	1		
	RD - 04 (Canal Nima, Pangas, Cunya)	Und	8		
	RD - 05	Und	3		
	RD - 06 (Canal Lateral Nima)	Und	5		
	RD - 07 (Canal Lateral Namuche)	Und	8		
	RD - 08	Und	5		
	RD - 09 (Canal lateral Preciado)	Und	9		
	RD - 10	Und	1		
	RD - 11 (Canal Lateral Lozada)	Und	1		
2.05	ALCANTARILLAS VEHICULARES	Und			6
	LC 01 (Canal lateral Solano)	Und	2		
	RD - 04 (Canal Nima, Pangas, Cunya)	Und	1		
	RD - 07 (Canal Lateral Namuche)	Und	2		
	RD - 10	Und	1		
2.06	RED SECUNDARIA DE DISTRIBUCIÓN	m			2156
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS HDPE DN 250mm - PEAD - DOBLE PARED	m	2086		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS HDPE DN 200mm - PEAD - DOBLE PARED	m	70		
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARCELARIO</b>				
3.01	CAJAS DE DISTRIBUCIÓN	Und			49
2.03	SISTEMA DE MULTICOMPUERTAS	m			5076
	MANGA MULTICOMPUERTA 8"	m	5076		
<b>4</b>	<b>ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN OBRA</b>				
4.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Glb			1.00
4.02	TALLERES Y PRESENTACION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	Glb			1.00
4.03	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA	Glb			1.00
4.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	Glb			1.00



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

## 5. FINALIDAD PUBLICA

La presente contratación tiene por finalidad mejorar el nivel socio económico de los pobladores de la zona, cuya actividad principal es la agricultura y que necesitan de mecanismos para mejorar el riego de sus cultivos, la cual se logrará con la ejecución del siguiente proyecto:

**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARA EL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL SEÑOR CAUTIVO DE HUAPALAS, DISTRITO DE CHULUCANAS - PROVINCIA DE MORROPON - DEPARTAMENTO DE PIURA.**

## 6. GENERALIDADES DEL PROYECTO

### a) UBICACIÓN:

- **Política:**

Departamento /Región : Piura  
Provincia : Morropón  
Distrito : Chulucanas  
Localidades : Huapalas  
Región Geográfica : Costa  
Código Abigeo : 2479402

- **Geográfica:**

El proyecto se encuentra enmarcado en las siguientes coordenadas geográficas:

COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM-WGS 84- 17M			
PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	ALTITUD
Inicio	9435316.00	588739.00	99.00
Final	9435046.867	588725.9463	97.99

- **Administración y manejo del agua con fines agrícolas:**

Comité de Usuarios : Señor Cautivo de Huapalas  
Comisión de Usuarios : Vicus  
Junta de Usuarios : Alto Piura  
ALA : Alto Piura  
AAA : Jequetepeque Zarumilla.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**b) ACCESIBILIDAD A LA ZONA DEL PROYECTO:**

La vía de acceso se toma como referencia la ciudad de Chulucanas desplazándose por la Vía que conduce al centro poblado Huapalas.

**Cuadro N° 01**  
**Distancias de Lima al lugar del Proyecto**

De	A	Distancia (Km)	Tipo de Vía	Medio de Transporte	Frecuencia	Tiempo Empleado Aprox.
ciudad de Lima	ciudad de Piura	985	Carretera asfaltada	terrestre	alta	15 horas
ciudad de Piura	ciudad de Chulucanas	60.3	Carretera asfaltada	terrestre	alta	1 horas
Ciudad de Chulucanas	Pozo tubular IRHS – 20-04-01- 107	8.4 Km	Carretera asfaltada	Terrestre	Alta	10 min.

Fuente: Elaboración equipo consultor.

**7. REVISION Y COMPATIBILIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Dentro de los quince (15) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presentará al Gerente de Obra (Supervisor) o Inspector, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El Gerente de Obra (Supervisor) o inspector, dentro del plazo de siete (7) días calendario, elevará el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra al PSI, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

**8. TIPO DE CONTRATO**

El sistema de contratación para la ejecución de la obra será a Precios Unitarios, de acuerdo con lo establecido en el expediente técnico aprobado, donde se especifican las cantidades, magnitudes y calidad de la prestación, planos, especificaciones y requerimientos técnicos mínimos.

**9. NORMAS TECNICAS REGLAMENTARIAS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA**

La ejecución de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales, Estrategia de Adquisiciones del Banco Mundial y normas técnicas vigentes incluidas en las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico de obra aprobado:

- ✓ Reglamento Nacional de Construcciones.
- ✓ Normas de Inacal.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- ✓ Norma Técnica Peruana NTP - ISO 1452: 2011, Tubería PVC-U
- ✓ Norma Técnica Peruana NTP - ISO 399.002: 2015, Tubería PVC-SP
- ✓ Norma Técnica Peruana NTP - ISO 4427: 2008, Tubería HDPE
- ✓ Norma ISO 4422: 1990 - PIPES AND FITTING MADE OF UNPLASTIZED POLYVINYL CHLORIDE FOR WATER SUPPLY.SPECIFICATIONS)
- ✓ Normas ACI (American Concrete Institute).
- ✓ Normas ASTM (American Society for Testing Materiales).
- ✓ Normas U.S.B.R. (U.S. Bureau of Reclamation).
- ✓ Normas AISC (American Institute of Steel Construction).
- ✓ Normas de la AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials).

## 10. VALORIZACIONES

Para la presentación de las valorizaciones (definida como la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un periodo determinado) se tomará en cuenta lo establecido en Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de valorizaciones de obra a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE” y su Anexo N° 01 “Documentos para la presentación de la valorización”, rectificado mediante la Resolución N° D000042-2022-OSCE-PRE.

Salvo que el aplicativo informático de OSCE no se encuentre habilitado para realizar dicha función y previa acreditación ante la Entidad, se podrán presentar las valorizaciones por Mesa de Partes Virtual del PSI o físicamente por Mesa de Partes. En este último supuesto, deberá contarse con la firma manuscrita respectiva.

Toda valorización presentada por medio digital deberá contar con la firma digital RENIEC o empresas certificadoras autorizadas por INDECOPI. No se aceptará firma escaneada o manuscrita de dichos documentos.

## 11. OTRAS CONSIDERACIONES

Todos los documentos que presenta el ganador de la Buena Pro, para acreditar el cumplimiento de los términos de referencia, requisitos técnicos mínimos, requisitos de calificación, los factores de evaluación y suscripción de contrato, se encuentran respaldados por el principio de presunción de veracidad, el cual admite prueba en contrario.

## 12. EJECUCION DE LA OBRA

El contratista ejecutará la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico y a los alcances que le brinde la institución como consecuencia del informe de compatibilización, los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomados en consideración lo definido en el expediente técnico.

Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción las mejoras prácticas de ejecución de obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción del PSI.



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.

Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación del Gerente de Obra (Supervisor) y/o Inspector de obra del PSI, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura.

### **13. CUADERNO DE OBRA DIGITAL**

La obra contará con un Cuaderno de Obra Digital, para lo cual se deberá cumplir con lo estipulado en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD “Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital”, aprobada mediante la Resolución N° 100-2020-OSCE/PRE, que regula el uso del Cuaderno de Obra Digital.

El registro en el Cuaderno de Obra Digital se iniciará al día siguiente de la notificación de la Orden de Proceder y culminará con el acto de recepción de la obra, registrando los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas.

El acceso y registro en el Cuaderno de Obra Digital se realiza a través de internet, ingresado a <https://www.gob.pe/osce>. Para tal fin, los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada, sin perjuicio de lo previsto en el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.

En el Cuaderno de Obra Digital se deberá registrar cronológicamente las consultas, autorizaciones, reclamos, modificaciones, partidas y metrados ejecutados y otras ocurrencias de obra.

### **14. CONSTANCIA DE PRESTACION FINAL**

La constancia de prestación final por la obra ejecutada será otorgada por la Unidad de Administración (UADM), previo informe de conformidad emitido por la Unidad Gerencial de Riego Tecnificado (UGERT).