



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 GESTION EMPRESARIAL LA PUNTA EN
EL SECTOR LA PUNTA - DISTRITO DE SAPALLANGA -
PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN”**

CODIGO UNICO N° 2408560

Lima, Agosto de 2024



“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 GESTION EMPRESARIAL LA PUNTA EN EL SECTOR LA PUNTA - DISTRITO DE SAPALLANGA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN”

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 tecnificado⁴ 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° 056-2022-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGERT, del 12/08/2022, que aprueba el Expediente Técnico del proyecto La Banda.
- k) Resolución Jefatural N° 051-2023-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGERT, del 06/12/2023, que aprueba la actualización de precios del Expediente Técnico del proyecto La Banda.
- l) Resolución Jefatural N° 025-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGERT, del 09/07/2024, que aprueba la actualización del Expediente Técnico del proyecto La Banda.
- m) Resolución Jefatural N° 030-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGERT, del 11/07/2024, que aprueba la actualización del Expediente Técnico del proyecto La Banda.

3. OBJETIVOS

El Objetivo del proyecto es el Incremento de la producción y productividad agrícola en el ámbito del Sector La Punta del Comité de Usuarios La Punta, Junta de Usuarios Mantaro, ubicado en el distrito de Sapallanga, provincia de Huancayo, departamento de Junín; lo que permitirá en un área similar de producción, un mayor rendimiento (TM/ha), con la consecuente elevación de los ingresos económicos. Esto se logrará con la implementación de un sistema de riego presurizado por aspersión.

4. METAS

El proyecto consiste en el mejoramiento del nivel tecnológico en la actividad agrícola en el Sector de La Punta, con la instalación de un sistema de riego presurizado por aspersión, así como la asistencia técnica para cultivos de maíz, papa y alfalfa, en un área de 35.09 ha y para atender a 191 beneficiarios directos; de acuerdo a las siguientes metas:

“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”

- 01 desarenador de concreto armado para la sedimentación de los sólidos en suspensión y los materiales flotantes. como se muestra en los planos.
- 01 reservorio con revestimiento de Concreto, con un volumen total de 122.50m³. incluyendo sus obras anexas como canal By Pass, compuertas metálicas, cajas de válvulas. como se muestra en los planos.

- Red de Tubería Principal, Parcelaria y lateral de Riego.

Red de Tubería Principal PVCU, Bloque I, II, III, IV y V: La Red de Tubería Principal son de tuberías PVC ISO 1452 UF de diámetros 160mm, 110mm, 90mm, 75mm, 63mm clases 5, 7.5, 10 y PVC NTP 399.002 SP de 1 1/2", 1", 3/4" clases 7.5 y C-10 (longitud de 24,583.53 metros).

Red de Tubería Principal HDPE, Bloque I, II, III, IV, V: La Red de Tubería Principal son de tuberías de HDPE ISO 4427 de diámetro 75mm, 63mm y 50mm Clase 8 y 10 en una longitud de 1,609.74 metros. Los cuáles serán empotrados con concreto en la caja canal existente.

Red de Tubería parcelaria, Bloque I, II, III, IV, V: La Red de Tubería Parcelaria son de tuberías de PVC ISO 1452 UF de diámetro 63mm Clase 5, 7.5, 10 y PVC NTP 399.002 SP de diámetros 3/4", 1", 1 1/2" Clase 7.5, 10 (longitud de 6,894.81 metros).

Lateral de Riego móvil en Bloque I, II, III, IV, V: Los laterales de riego en el interior de las parcelas son tuberías HDPE 4427 de diámetros de 1" y 3/4" de PN 8 y 6 respectivamente (Longitud total de 43,549.04m).

- Cruce Aéreo (07 Unidades):

Bloque I: están específicamente en el bloque de riego Mallqui, son estructuras donde las tuberías de F°G° o PVC cubiertas de Geomembrana HDPE van empotrados en dados de concreto, abrazaderas, sobre estructuras existentes como puentes carrozables, canales de regadío existente, quebradas donde discurren aguas excedentes, en ambos extremos se fijará con Uniones Simples de F°G°, para su instalación se considera accesorios correspondientes como: adaptador UPR PVC mixto, Unión Simple F°G°.

- Cruce Tubería en Canal (03 Unidades)

Están en Bloque de riego V: Huayllaspanca, este cruce de tubería está considerado con tubería de F°G° con un diámetro de 2" y 1 1/2" y una longitud de 3m (Ver Planos constructivos), su ubicación está sobre el canal de regadío existente donde en ambos extremos se fijará con Uniones Simples de F°G°, para su instalación se considera accesorios correspondientes como: adaptador UPR PVC mixto, Unión Simple F°G°

- Cruce Tubería en Vía Asfaltada (03 Unidades)

Ubicados en el bloque de riego II, IV y V: Castilla, Huayllaspanca y Libertad.

Este cruce de tubería está considerado con tubería de F°G° con un diámetro de 2" y 3" y una longitud variable (Ver Planos constructivos), su ubicación está sobre la alcantarilla vehicular existente en la calle "Real" donde en ambos extremos se construirá dados 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”

anclaje como fijación de la tubería F°G°, en ambos casos con dados de concreto, para su instalación se considera accesorios correspondientes de PVC y F°G°.

- **Contador de Caudal (01 Unidad)**
Se instalará 01 unidad de Contador de caudal de 160mm Tipo Tangencial Turbo IR con su respectivo buje bridado para todos los bloques de riego en el sector de Mallqui, cuenta con una estructura de protección de concreto con su respectiva tapa metálica.
- **Válvulas de Seccionamiento (01 Unidad):**
Bloque I: 01 unidad en Tubería principal de válvula tipo implex PVC con Mando reductor manual de 160mm con bridas y están protegidos con cajas de concreto.
- **Válvulas de desagüe en tubería Principal (17 Unidades):**
Bloque I, II, III, IV, V: se instalarán con válvula esfera PVC Doble Universal de diversos diámetros estas partirán desde la tubería principal con una Tee, los de diámetros de 160mm serán reducidas a 90mm y se mantendrán en la misma cantidad los de 90, 75, 63 y 48mm. Todas estas válvulas están protegidos con cajas de concreto.
- **Válvulas de ventosa (17 Unidades)**
De 2" en diámetros 160 y 110mm y 1" en diámetros de 90, 75 y 63mm, ambos de doble Efecto y todos los accesorios necesarios.
Bloque I, II, III, IV, V: 3 Unidades en tubería de 160mm, 2 unidades en tubería de 110mm, 7 unidades en tubería de 90mm, 2 unidades en tubería de 75mm y 3 unidades en tubería de 63mm en la Tubería principal, el resto están incluidos junto con las válvulas de seccionamiento, hidráulicas en las redes principales y están protegidos con cajas de concreto reforzado con acero 3/8".
- **Válvulas Hidráulica reductora de presión (08 Unidades):**
Bloque I, II, III, IV, V: 08 unidades, de válvula hidráulica tipo "Y" de 2" roscada, con diafragma y algunos regulados con pilotos, todos dimensionados por el caudal y diámetro de conexión, adjunto a toda ésta, se ha contemplado una válvula de aire de 1" D/E, y todo ello va protegido en una caja de concreto.
- **Válvulas Hidráulica reductora de presión más alivio (02 Unidades):**
Bloque I, II, III, IV, V: 01 unidad de válvula hidráulica tipo "Y" de 2" y 01 unidad de válvula hidráulica tipo "Y" de 3" roscada, ambos con diafragma y regulados con pilotos de plástico de 3 vías, más otra válvula hidráulica de 2" roscado para aliviar las sobrecargas estáticas, además se acompaña con una válvula de aire de 1" D/E y todo ello protegido en una caja de concreto.
- **Válvulas Parcelarias (352 Unidades):**
Bloque I, II, III, IV, V: 352 unidades de las válvulas parcelarias esférica PVC doble universal en tuberías de 75mm, 63mm, 1 1/2", 1" y 3/4", se ubican en las cabeceras o entrada de cada parcela, serán válvulas de PVC de 3/4", 1", 1 1/2", 2" y 2 1/2" de acuerdo al paso del caudal hidráulico parcelario. Asimismo, para la apertura y cierre del flujo de las válvulas

“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”

parcelarias se ha considerado válvulas de aire de 3/4" y tipo botón de simple efecto según diámetro y con su respectivo punto de toma de presión manométrica

- Válvula Esfera PVC Doble universal : 297 Unidades

Estas son las de Tipo 1, que están ubicados en aquellas parcelas donde se encuentra enterrado una tubería porta lateral y en su recorrido están contruidos más de un hidrante. Observe los planos de diseño.

- Válvula Esfera PVC Doble universal + UPR : 55 Unidades

Estas son las de Tipo 2, que están ubicados en aquellas parcelas donde solamente va instalado un lateral de riego, por lo que ya no es necesario la existencia de una tubería porta lateral. Posterior a la válvula va acondicionado un Adaptador UPR para la conexión hacia el lateral. Observe los planos de diseño.

- Hidrantes (917 Unidades):

Bloque I, II, III, IV, V: 893 Unidades de 01 salida y 24 unidades de 02 salidas.

Son puntos de conexiones a los laterales de riego que serán de diámetros de 1" y 3/4", y muchos de ellos serán colocados a un extremo de las parcelas (linderos) y son Hidrantes de 01 salida, o en otros casos van al centro de la parcela cuando en su longitud es muy extenso y aquellos son de 02 salidas, todos están empotrados en un dado de concreto. Su ubicación obedece a los diferentes marcos de riego establecido en el diseño agronómico.

- Desagüe Tubería Parcelaria:

Bloque I, II, III, IV, V: 291 unidades ubicados al final de las tuberías parcelarias, se han considerado los desagües parcelarios conteniendo unos codos de 45°, adaptador UPR y un tapón PVC con rosca hembra sobre la superficie del terreno.

- Emisor de riego:

Bloque I, II, III, IV, V: en los laterales de riego HDPE de 26mm y 32mm se colocarán los aspersores de 1/2" de modelo referencial: **1.** Aspersor oscilante de Bajo Caudal LFX600-LF06N09B65 (1.651mm) con un caudal de descarga de 0.0471 l/s y un radio de alcance promedio de 7.43m para una presión nominal de trabajo de 26 mca con un marco de riego o espaciamiento de 8x8m entre aspersores y líneas respectivamente considerados para los riegos de medio círculo. **2.** Aspersor oscilante de Bajo Caudal LFX600-LF06N15PF5 con un caudal de descarga de 0.0631 l/s y un radio de alcance promedio de 8.40m para una presión nominal de trabajo de 26 mca con un marco de riego o espaciamiento de 8x8m entre aspersores y líneas respectivamente considerados para los riegos de círculo completo. **3.** Aspersor oscilante de Bajo Caudal LFX600-LF06N09B70 (1.778mm) con un caudal de descarga de 0.0543 l/s y un radio de alcance promedio de 7.55m para una presión nominal de trabajo de 26 mca con un marco de riego o espaciamiento de 10x10m entre aspersores y líneas respectivamente considerados para los riegos de medio círculo. **4.** Aspersor oscilante de Bajo Caudal LFX600-LF06N12P94 (2.388mm) con un caudal de descarga de 0.0981 l/s y un radio de alcance promedio de 8.63m para una presión nominal de trabajo de 26 mca con un marco de riego o espaciamiento de 10x10m entre aspersores y líneas respectivamente considerados para los riegos de círculo completo y **5.** Aspersor

“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”

oscilante de Bajo Caudal X-Wobbler Boquilla N° 7 (2.78mm) con un caudal de descarga de 0.0876 l/s y un radio de alcance promedio de 7.04m para una presión nominal de trabajo de 12 mca con un marco de riego o espaciamiento de 9x9m entre aspersores y líneas respectivamente considerados para los riegos de círculo completo, todos estos modelos propuestos son para el cultivo propuesto (Maíz, papa y Alfalfa).

- **Dados de anclaje:**
Construcción de 40 unidades de dados de anclaje de material concreto para la fijación de las tuberías en los puntos de fuertes pendientes como: codos, tees y en lugares vulnerables contra el deslizamiento, cruce de carreteras, las dimensiones de los dados de anclaje son de 0.5 x 0.5 x 0.4m para tuberías de 160mm, de 0.4 x 0.40 x 0.30m para tuberías de 90-110mm y 0.40 x 0.40 x 0.20m para tuberías de 75mm a 63mm.
- Asimismo, la empresa contratada para la ejecución de la obra, realizará la capacitación en operación y mantenimiento del sistema de riego en todos los Sectores de Riego, así como también la mitigación ambiental de los impactos generados por los procesos constructivos.

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 GESTION EMPRESARIAL LA PUNA EN EL SECTOR LA PUNTA - DISTRITO DE SAPALLANGA - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN.

6. GENERALIDADES DEL PROYECTO

a) UBICACIÓN:

- **Política:**
Región : Junín
Provincia : Huancayo
Distrito : Sapallanga
Comunidad : La Punta
- **Geográfica:**
Coordenadas UTM-N : 8660436.5742
Coordenadas UTM-E : 480421.1924
Altitud media : 3,274 m.s.n.m.
- **Límites:**

“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”

El Distrito de Sapallanga limita de la siguiente manera:

Por el Norte : Distrito de San Pedro.

Por el Sur : Distrito de Huayaq.

Por el Este : Distritos de Lataspata.

Por el Oeste : Distritos de Cocharcas.

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

Comité de Usuarios : La Punta

Junta de usuarios : Mantaro

AAA : Mantaro

b) ACCESIBILIDAD A LA ZONA DEL PROYECTO:

El acceso vial desde la ciudad de Lima hasta la zona del proyecto se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 01
Vías de acceso terrestre

CARRETERA	TIPO	LONGITUD KM	TIEMPO Hrs	ESTADO ACTUAL
Lima – Jauja	Carretera asfaltada	264	6 horas	Bueno
Jauja – Huancayo	Carretera asfaltada	48	1 hora	Bueno
Huancayo – La Punta	Carretera asfaltada	15	30 min	Bueno
Total (Km.)		327	7.5 horas.	

Fuente: Elaboración Propia.

Cuadro N° 02
Vías de acceso aérea

CARRETERA	TIPO	LONGITUD KM	TIEMPO Hrs	ESTADO ACTUAL
Lima – Jauja	Aéreo - Vuelo	180	45 min	
Jauja – Huancayo	Carretera asfaltada	48	1 hora	Bueno
Huancayo – La Punta	Carretera asfaltada	15	30 min	Bueno
Total (Km.)		243	2.25 horas.	

Fuente: Elaboración Propia.

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.

“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”

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.
- ✓ 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

“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”

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.

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



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”

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).

