



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

# REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

## CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: “REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR, DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA”

LIMA, MARZO DEL 2025



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## **CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N°2436076**

### **CONTENIDO**

1. Denominación de la contratación
2. Finalidad Publica
3. Antecedentes
4. Objetivo de la contratación
5. Normas y reglamentos aplicables
6. Información del proyecto de Inversión
7. Aprobación del expediente técnico
8. Disponibilidad de terreno
9. Alcances y descripción de la obra
10. Valor referencial
11. Partidas a ejecutar
12. Metrados según partidas a ejecutar
13. Sistema de contratación
14. Modalidad de ejecución contractual
15. Experiencia del ejecutor de la obra
16. Recursos a ser provistos por el contratista
17. Recursos, información y facilidades a ser provistos por la entidad
18. Reglamentos técnicos, normas meteorológicas y/o sanitarias nacionales.
19. Seguros
20. Personal requerido.
21. Equipos requeridos.
22. Lugar de ejecución de la obra.
23. Plazo de ejecución de la obra
24. Otras obligaciones del contratista.
25. Otras obligaciones de la entidad.
26. Adelanto Directo.
27. Adelanto para materiales.
28. Cuaderno de Obra Digital.
29. Subcontratación
30. Medidas de control durante la ejecución contractual.
31. Programación de obra.
32. Plan de trabajo.
33. Valorizaciones.
34. Forma de pago.
35. Fórmula polinómica para el reajuste de valorizaciones.
36. Penalidades aplicables.
37. Recepción de obra.
38. Liquidación del contrato de obra
39. Responsabilidad por vicios ocultos.
40. Condiciones de los consorcios.
41. Domicilio legal del contratista
42. Solución de controversias
43. Implementación de medidas para la prevención y control frente al COVID-19
44. Requisitos de calificación.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- 45. Anexo N° 01: Presupuesto de Obra.
- 46. Anexo N° 02: Gastos Generales.
- 47. Anexo N° 03: Resolución de Aprobación de Expediente Técnico de Obra.
- 48. Anexo N° 04: Resolución de Aprobación de Actualización de Presupuesto de Obra del Expediente Técnico de Obra.
- 49. Anexo N° 05: **Estructura de la Valorización del Periodo.**
- 50. **Anexo N° 06: Link del Expediente Técnico de Saldo de Obra y Actualización de Presupuesto de Obra del Expediente Técnico de Saldo de Obra.** [EXPEDIENTE TECNICO BOCATOMA PABUR.rar](#)





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

### 1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN

**EJECUCIÓN DE OBRA** "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2436076

1°	El Expediente Técnico de ejecución de obra mencionada ha sido aprobado mediante: Resolución Jefatural N°140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, de fecha 03 de octubre del 2023.
2°	La actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de la obra mencionada, ha sido aprobado mediante: <i>Resolución Jefatural N° 00104-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD</i> , de fecha 04 de diciembre del 2024.
3	Resolución Jefatural N° 00009-2025-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGIRD, que se PUBLICA una FE DE ERRATAS, de la Resolución Jefatural N° 104-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, en los datos que corresponde a la parte del considerando y resolutive a la fecha de su emisión

### 2. FINALIDAD PUBLICA

La ejecución de la Obra "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2436076, contribuirá a elevar el rendimiento y la producción agrícola, mediante el aprovechamiento adecuado y sostenible de las tierras y el incremento de la eficiencia del uso del agua, en beneficio de los pobladores del Distrito de la matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura.

### 3. ANTECEDENTES

- 3.1 La zona del Proyecto está ubicada en el Valle del Alto Piura y pertenece al ámbito de la Comisión de Usuarios del Sub Sector Hidráulico Pabur La Matanza y de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura – Clase B.
- 3.2 La Bocatoma Pabur, políticamente está ubicada en el distrito Buenos aires, la cual forma parte de la infraestructura del Sub Sector Hidráulico Pabur.
- 3.3 Actualmente existen problemas de captación y pérdidas por conducción, atribuibles a filtraciones y percolaciones en la bocatoma del sistema de riego y 260 ml de canal en su inicio, debido a que la bocatoma y canal son en tierra,



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

sumado a ello, por sus suelos de textura arenosa y franco arenosa, así como por la falta de una infraestructura adecuada para el control de la distribución del agua.

- 3.4 A pesar que la Junta de Usuarios viene realizando una repartición del agua de manera equitativa y justa se tienen problemas de pérdidas de agua por filtraciones y percolaciones, la bocatoma que tiene una infraestructura totalmente rústica, que como principal característica es su baja eficiencia de captación, que es mediante el ingreso del agua a través de un sistema de fajinado, utilizando vegetación de la zona, barro, material pétreo en su mayoría y suelos franco arenosos; agravan la situación de la captación del recurso hídrico, ante la falta de una Infraestructura adecuada de captación, distribución y control del agua de riego, se plantea la rehabilitación de la bocatoma Pabur.
- 3.5 Ante la problemática descrita anteriormente, se ha planificado la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2436076.
- 3.6 El presente estudio comprende la Rehabilitación de la Bocatoma Pabur, que fue afectada por el FEN 2017 y el revestimiento de 260m del canal, incluidas las obras de arte, el Sector Sub Hidráulico Pabur pertenece a La Matanza y beneficia a 1,092 agricultores, atiende un área bajo riego de 4,120.67 hectáreas, de los cuales 2905.4594 hectáreas con Licencia de Riego, autorizados por la Administración Local del Agua.
- 3.7 En relación a la participación de las Entidades que estarán involucradas, principalmente son: El PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES – PSI, unidad ejecutora del Ministerio de Agricultura y Riego, a través Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, Comisión de Usuarios del Sub Sector Hidráulico Pabur La Matanza y La Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura- Clase B.
- 3.8 Mediante Resolución Jefatural N° 140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD de fecha 03 de octubre del 2023, se aprueba administrativamente el Expediente Técnico final de la obra: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N°2436076, por un monto total de S/ 9,924,401.72 Soles, por el plazo de ciento cincuenta (150) días calendario.
- 3.9 Mediante Ley N°30556, "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios" se declaró prioritario, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción de infraestructura de uso público de calidad, comprendiendo la gestión integral del manejo de cuencas que incluye encauzamiento y escalonamiento de ríos, canalización, descolmatación, defensas ribereñas y acciones de desarrollo, y en cuya Primera Disposición Complementaria Transitoria autoriza la ejecución de proyectos de necesidad inmediata.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



- 3.10 Mediante Decreto Legislativo N°1354 se modificó la Ley N°30556, estableciéndose la incorporación del numeral 7.10 del artículo 7° de la Ley, bajo el siguiente tenor: "7.10 Se autoriza a las entidades del Gobierno Nacional a implementar intervenciones de reconstrucción y las soluciones de vivienda, incluidas en El Plan, en el ámbito urbano y rural, a través de la modalidad de núcleos ejecutores con cargo a recursos del FONDES. Para tal efecto, las referidas entidades quedan autorizadas a asignar financieramente los recursos a favor de los núcleos ejecutores, para cuyo efecto suscriben los convenios correspondientes. El Plan establece las intervenciones que serán ejecutadas a través de dicha modalidad. La entidad del Gobierno Nacional que asigna los recursos, elabora y publica en su portal electrónico institucional, trimestralmente, un informe sobre las acciones realizadas con cargo a dichos recursos, lo que incluye el avance en el cronograma de actividades y de la ejecución física y financiera de las obras ejecutadas a través del núcleo executor correspondiente. Asimismo, la referida entidad deberá dar cuenta a la Contraloría General de la República sobre los convenios celebrados con los núcleos ejecutores en el marco de la presente norma"
- 3.11 Con fecha **04 de diciembre de 2024** fueron enviadas por el área de SUGEP, a través de correo electrónico y en físico: respecto de la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de saldo de obra de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N°2436076.
- 3.12 Con fecha **04 de diciembre de 2024**, Mediante Informe N°1589-2024-MIDAGRIDVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, se emite conformidad a la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076, El costo de inversión para la ejecución de obra de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076 (Infraestructura), asciende a S/ 9'919,311.10 (Nueve Millones Novecientos Diecinueve Mil Trescientos Once con 10/100 soles), para la supervisión S/ 495,639.94 (Cuatrocientos Noventa y Cinco Mil Seiscientos Treinta y Nueve con 94/100 soles), para gastos de gestión asciende a S/ 81,340.00 (Ochenta y Un Mil Trescientos Cuarenta con 00/100. Por lo tanto, el costo total actualizado, de inversión de obra será de S/ 10'663,754.14 (Diez Millones Seiscientos Sesenta y Tres Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 14/100 soles)
- 3.13 Con fecha **04 de diciembre del 2024**, la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, en uso de sus facultades establecidas en los lineamientos de Gestión del Programa Subsectorial de Irrigaciones- PSI, aprobado mediante Resolución Ministerial N°084-2020-MINAGRI y puesto en vigencia a través de la Resolución Directoral N°0003-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI, mediante *Resolución Jefatural N°00104-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD*, se aprueba y efectúa la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de la obra mencionada.



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

#### **4. OBJETIVO DE LA CONTRATACION**

Contratar la Ejecución de la Obra denominada: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N°2436076, con los profesionales técnicos calificados, a fin de permitir la construcción de infraestructuras adecuadas a las exigencias de las normas vigentes, que permitan mejorar la productividad agrícola de la zona del proyecto.

#### **5. NORMAS Y REGLAMENTOS APLICABLES.**

La ejecución del saldo de la obra deberá realizarse de acuerdo con los dispositivos legales y normas técnicas vigentes, que se indican a continuación, las cuales no son limitativas, siendo que es aplicable toda norma pertinente adicional:

- Ley N° 30556 "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios".
- Decreto Supremo 094-2018-PCM que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30556, en adelante la Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), en adelante el Reglamento y su modificatoria el Decreto Supremo N° 148-2019-PCM.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Decreto Supremo N° 011-2022-MC, que aprueba el Reglamento de intervenciones arqueológicas.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.011, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- D.L. N° 1071, Decreto Legislativo que norma el arbitraje.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- D.S. N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444. Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 31465, que modifica la Ley N° 27444, que facilita la recepción documental digital.
- Código Civil, Decreto Legislativo N° 295.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Resolución de Contraloría N° 147-2016-CG.
- Ley General del Ambiente N° 28611 Código Civil.
- Directivas del OSCE.
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD, "Lineamientos para el Uso de Cuaderno de Obra Digital".
- Resolución Ministerial N° 022-2024/MINSA del 13 de enero de 2024, que deroga la Directiva Administrativa N° 339-MINSA/DGIESP-2023 y aprueba la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DGIESP-2024, que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los Trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.
- Supletoriamente el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificaciones (Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado o RLCE).
- Las demás normas aplicables al presente proyecto incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

## 6. INFORMACION DEL PROYECTO DE INVERSION

Nombre del PIP o inversión	:	<b>"Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076,</b>
Código del PIP	:	2436076
Fecha de aprobación del IRI	:	27-12-2018

## 7. APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

### Aprobación de Licencia de uso de agua

- En relación a la disponibilidad del recurso hídrico, con Resolución Administrativa No.226,227,228,229,230,231 y 232-2006-GOB.REG.PIURA.P.ATDR.AP-H, de fecha 10 de octubre 2006, la Administración Técnica del Distrito de Riego del alto Piura otorgó licencia de uso de agua con fines agrícolas de la Comisión de Regantes de Pabur de la Junta de Usuarios del Distrito de Riego Alto Piura.







Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- La disponibilidad de agua esta certificada por la Administración Técnica del Distrito de Riego del alto Piura, según carta N° 010-2023-JUSHMAP-CLASE B.P, tal como se presenta en el siguiente cuadro.

COMISION DE REGANTES PABUR		CODIGO	HAS BAJO RIEGO	HAS CON LICENCIA	(MMIC) ANUALES
BOQUE DE RIEGO	SANTA JULIA	PAPH-05-B32	621.75	356.9708	3.450
	ROSO LOS CARRASQUILLOS	PAPH-05-B29	157.35	116.1271	0.872
	RIEGO CANCHAQUE	PAPH-05-B28	615.78	376.3284	3.416
	CARRASCO ALTO - MANGO ALTO	PAPH-05-B30	465.42	316.0425	2.582
	SANTO TOME GRANDE	PAPH-05-B27	525.90	370.2981	2.916
	PAMPAS II ANGELICA	PAPH-05-B33	775.46	614.1868	4.301
	PRAXERES SANTA MARCELA	PAPH-05-B31	959.01	755.5057	5.319
TOTAL			4120.67	2905.4	22.856

Fuente: Documentos de Gestion

### Aprobación del Expediente Técnico

Mediante Decreto Supremo N° 021-2020-EF, se aprueba la asignación de recursos de S/. 1, 157,563.00 (Un millón ciento cincuenta y siete mil quinientos sesenta y tres con 00/100 soles) para la elaboración y ejecución de la intervención "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del Distrito de la Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" – CUI 243607.

Mediante Convenio de Asignación de Recursos N° 064-2020/PSI-NER BOCATOMA PABUR, el Programa Subsectorial de Irrigaciones suscribe el convenio con los pobladores beneficiarios de la localidad de Pabur, perteneciente al distrito de la Matanza, para conformar el Núcleo Ejecutor denominado NER BOCATOMA PABUR.

Mediante Contrato N° 001-2022-NER BOCATOMA PABUR, del 12 de diciembre del 2022, el Núcleo Ejecutor denominado NER Bocatoma Pabur suscribe contrato para la elaboración del expediente técnico del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del Distrito de la Matanza, Provincia de Morroño, Departamento de Piura" – CUI 243607 con la empresa AEB Keystone SAC representado por el Sr. Wiliam Nikolay Yarleque Saldaña.

Mediante Resolución Jefatural N°0140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, Con fecha 03 de octubre de 2023, se aprueba administrativamente el Expediente Técnico de Obra "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076, de conformidad con la Ley N° 30556 y normas modificatorias y en el Reglamento aprobado con Decreto Supremo N°071-2018-PCM y normas modificatorias, que según la estructura de costos y valor estimado de la inversión asciende a S/. 9, 924,401.72 (Nueve millones novecientos veinticuatro mil cuatrocientos un con 72/100 soles) incluido IGV.

Mediante Resolución Jefatural N°00104-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD de fecha 04 de diciembre del 2024 se aprueba administrativamente la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076, al mes de noviembre de 2024, cuyo monto de inversión corresponde a la suma de S/



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

10'663,754.14 (Diez Millones Seiscientos Sesenta y Tres Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 14/100 soles), de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM	Según RESOLUCIÓN JEFATURAL N°140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI- UGIRD (S/.)	ACTUALIZACION
		(S/.)
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>6,881,521.62</b>	<b>7,384,548.96</b>
GASTOS GENERALES	530,290.67	504,728.46
UTILIDAD	481,706.51	516,918.43
<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,893,518.80</b>	<b>8,406,195.85</b>
IGV	1,420,833.38	1,513,115.25
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>	<b>9,314,352.18</b>	<b>9,919,311.10</b>
SUPERVISION	495,639.94	495,639.94
GASTOS DE GESTION	-----	81,340.00
ELABORACIÓN DEL E.T	94,409.59	94,409.59
SUPERVISIÓN DEL E.T	20,000.00	20,000.00
CONTROL CONCURRENT (0.5% DEL MONTO DE INVERSION)	-----	53,053.50
<b>COSTO DE INVERSION</b>	<b>9,924,401.72</b>	<b>10,663,754.14</b>

Según se verifica en la ley de presupuestos del año 2025, el proyecto “Rehabilitación de la Bocatoma Pabur, distrito de La Matanza – Provincia de Morropón – Departamento de Piura”, con CUI N°2436076, está considerado, con un monto a financiar de S/. 8, 500, 000.00 (Ocho millones quinientos mil con 00/100 soles).

A la fecha el Programa Subsectorial de Irrigaciones, figura en el Sistema de Seguimiento de Inversiones (SSI) del MEF, como Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI), del proyecto Rehabilitación de la Bocatoma Pabur, distrito de La Matanza – Provincia de Morropón – Departamento de Piura”, con CUI N°2436076.

## 8. DISPONIBILIDAD DE TERRENO

La obra se ejecutará en el marco de la Ley N° 30556 “Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios” y el Decreto Supremo N° 091-2017-PCM que aprueba el Plan de la Reconstrucción con Cambios (PIRCC), cuyo objetivo fundamental es la de Rehabilitar y Reconstruir la Infraestructura física dañada y destruida por el Niño Costero 2017 a nivel nacional, por lo que la disponibilidad de terreno está garantizada en este marco legal.

La disponibilidad de terreno y canteras está garantizada y sustentada mediante los siguientes documentos:

- Acta de libre disponibilidad de terrenos para la ejecución del Proyecto, firmada por la Junta Directiva de la comisión de Regantes de la bocatoma Pabur.
- Disponibilidad de Cantera en el lugar existen canteras de agregado grueso y fino, según se detalla en acta firmada por la Junta Directiva de la comisión de Regantes de la bocatoma Pabur.

## 9. ALCANCES Y DESCRIPCION DE LA OBRA

La ejecución de la obra comprende los siguientes componentes y metas:



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

La zona del proyecto está ubicada en el Valle del Alto Piura y pertenece al ámbito de la Comisión de Usuarios del Sub Sector Hidráulico Pabur La Matanza y de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura – Clase B.

Actualmente existen problemas de captación y pérdidas por conducción, atribuibles a filtraciones y percolaciones en la bocatoma del sistema de riego y 260 ml de canal en su inicio, debido a que la bocatoma y canal son en tierra, sumado a ello, por sus suelos de textura arenosa y franco arenosa, así como por la falta de una infraestructura adecuada para el control de la distribución del agua.

Ante la problemática descrita anteriormente, se ha planificado la elaboración del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2436076.

El presente estudio comprende la Rehabilitación de la Bocatoma Pabur, que fue afectada por el FEN 2017 y el revestimiento de 260m del canal, incluidas las obras de arte, el Sector Sub Hidráulico Pabur pertenece a La Matanza y beneficia a 1,092 agricultores, atiende un área bajo riego de 4,120.67 hectáreas, de los cuales 2905.4594 hectáreas con Licencia de Riego, autorizados por la Administración Local del Agua.

Las metas físicas del proyecto comprenden lo siguiente:

- CONSTRUCCION DE NUEVA BOCATOMA
  - ✓ Construcción de un barraje con concreto armado  $f'c=210\text{kg/cm}^2$ .
  - ✓ Construcción de muros de encauzamiento de concreto armado de 100.00 ml de longitud y 6.00 m de altura, aguas arriba del barraje, a ambos márgenes del río.
  - ✓ Construcción de muros de encauzamiento de concreto armado de 65.30 ml de longitud y 5.00 m de altura, aguas abajo del barraje, a ambos márgenes del río.
  - ✓ Construcción de un canal de limpia con concreto armado  $f'c=210\text{ kg/cm}^2$ .
  - ✓ Construcción de 08 Compuertas metálicas con izaje tipo ARMCO Modelo HB-24 en el canal de limpia de 1.50x1.60 x 6.00 m
  - ✓ Construcción de 01 colchón amortiguador de concreto armado  $f'c=210\text{kg/cm}^2$ . de 105.00 m de largo por 15.00 m de ancho.
  - ✓ Un Pilar de encauzamiento entre el barraje fijo y el canal de limpia (barraje móvil),
  - ✓ Construcción de una estructura de protección delantera, de mampostería de piedra de 120 m de largo, 20 ml de ancho y 0.80 m de espesor.
  - ✓ Construcción de una estructura final de protección del colchón de amortiguación, de mampostería de piedra de 120 m de largo, 20 ml de ancho y 0.80 m de espesor.
- CONSTRUCCION DE CANAL DE DERIVACION
  - ✓ Canal de derivación de 260.00 m, al inicio un canal recto de 8.00 m de longitud, 3.00 de base y 1.60 m de alto, de concreto armado  $f'c=210\text{ kg/cm}^2$ ., a continuación, un canal es trapezoidal, con 1.60 m de base y 1.60 m de alto, un talud de 1.00, espesor de 0.10 m de concreto  $f'c=175\text{ kg/cm}^2$ .
  - ✓ Construcción de 02 Compuertas metálicas con izaje tipo ARMCO Modelo 5.00 en el canal de derivación de 1.50x1.60 x 2.40 m.
  - ✓ Construcción de transición que une el canal recto y trapezoidal de 4.00 ml, de concreto armado  $f'c=210\text{ kg/cm}^2$ .
- CONFORMACION DE DIQUE DE ENCAUZAMIENTO
  - ✓ Construcción de dique semi compactado, aguas arriba de la bocatoma en una longitud total de 220.00 m. Long. de dique margen izquierda, 140.00 y Long. de dique margen derecha 80.00 m.
  - ✓ Construcción de dique semi compactado, aguas abajo de la bocatoma en una



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

*longitud total de 180.00 m. Long. de dique margen izquierda, 120.00 y Long. de dique margen derecha 60.00 m*

- ✓ *Descolmatación de cauce de río, aguas arriba de bocatoma en un área de 16,540 m<sup>2</sup>.*
- ✓ *Colocación de gaviones con mallas metálicas, en una longitud total 530.00 m.*

## 10. VALOR REFERENCIAL

De manera concordante con la actualización del Expediente Técnico de Obra aprobado mediante Resolución Jefatural N°00104-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, el valor referencial de la obra asciende a **S/ 9 919,311.10** (Nueve Millones novecientos diecinueve mil trescientos once con 10/100 soles), incluido el I.G.V. El presupuesto de obra ha sido determinado con precios al mes de noviembre de 2024. Teniendo un plazo de ejecución de **150 días** calendario.

El contratista deberá dotar del personal suficiente para el control de la seguridad en obra, por lo que la entidad adoptará medidas para salvaguardar la correcta ejecución y seguridad en obra.

Al momento de indicar su oferta económica el postor debe indicar el porcentaje tanto de gastos fijos y variables, así como el porcentaje del total de gastos generales y de utilidades. Asimismo, debe indicar el mes del cálculo del valor referencial.

## 11. PARTIDAS A EJECUTAR

Las partidas que ejecutará el contratista se encuentran plasmadas en el Expediente Técnico de Obra "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del Distrito de la Matanza, provincia de Morropón, Departamento de Piura" aprobado, debiendo realizar la ejecución acorde a los lineamientos estipulados en el mismo.

## 12. METRADOS SEGÚN PARTIDAS A EJECUTAR

Los metrados que ejecutará el contratista se encuentran plasmados en el expediente técnico aprobado debiendo realizar la ejecución considerando el respectivo sistema de contratación.

## 13. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente procedimiento se rige por el sistema a **PRECIOS UNITARIOS**, de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico de Obra, donde se han especificado las cantidades, magnitudes y calidad de la prestación, planos, especificaciones técnicas y los requisitos técnicos mínimos del Expediente de Contratación respectivo.

Cabe señalar que, en el caso de obras, el postor formula su oferta poniendo precios unitarios considerando las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, que se valorizan en relación a su ejecución real y por un determinado



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

plazo de ejecución.

#### 14. MODALIDAD DE EJECUCION CONTRACTUAL

Ninguno

#### 15. EXPERIENCIA DEL EJECUTOR DE LA OBRA

El postor debe ser persona natural o jurídica, con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) - Capitulo Ejecución de Obras. No estar incurso en los impedimentos para contratar con el estado, establecido en el artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado.

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una **(01) vez el valor referencial** en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerarán OBRAS IGUALES O SIMILARES a:

Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o ampliación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o habilitación de: Obras hidráulicas con fines de riego agrícola tales como; **Bocatomas y/o Reservorios y/o Captaciones en rio (tomas directas, presas y represas).**

Las características señaladas para las obras similares se demuestran con la información señalada y presentada en los: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; o (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

#### 16. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

Todos los recursos necesarios y estipulados en el expediente técnico para la correcta ejecución de la obra, entre ellos:

- Personal especialista.
- Materiales.
- Insumos.
- Mano de obra.
- Equipos.
- Maquinaria.





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## **17. RECURSOS, INFORMACION Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD**

- **Entrega del terreno.**

La Entidad realizará la entrega del terreno dentro de los plazos establecidos en el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), en adelante el Reglamento y su modificatoria el Decreto Supremo N° 148-2019-PCM.

El supervisor designado por la entidad y/o los representantes de la entidad efectuarán la entrega del terreno, quedando a partir de esa fecha y hasta la recepción definitiva de la obra, bajo la responsabilidad del CONTRATISTA su integridad y custodia.

- **Documentos para la ejecución.**

La Entidad pondrá a disposición del contratista el expediente técnico completo, así como los demás documentos necesarios para el inicio de la ejecución de la obra, el cual puede descargar del siguiente link: [EXPEDIENTE TECNICO BOCATOMA PABUR.rar](#)

- **Domicilio para efectos de ejecución contractual.**

El postor ganador debe contar con una oficina en la ciudad de Lima con dirección definida y personal que atienda en horario de oficina, a donde se realizarán las notificaciones por parte de la Entidad y, obligatoriamente deberá de contar con una dirección de correo electrónico para efectos de notificaciones por parte del PSI en la etapa de ejecución contractual

## **18. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES**

Son aplicables a la presente contratación, todos los reglamentos técnicos, normas meteorológicas y/o sanitarias nacionales estipuladas en el expediente técnico de la obra y las demás que resulten aplicables para la ejecución de obras, en el marco del Reglamento Nacional de Edificaciones.

## **19. SEGUROS**

Para la ejecución de la obra, el contratista está en la obligación de adquirir y presentar a la entidad, los siguientes seguros:

### **A. PÓLIZA DE SEGUROS DE TODO RIESGO DE CONSTRUCCIÓN (CAR)**

El contratista deberá contar con la Póliza de Seguros todo Riesgo de Construcción (CAR – Construcción All Risk) con vigencia desde el día de inicio de ejecución de la obra hasta la recepción total de la misma.



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Tomando en cuenta que la Entidad tiene el interés asegurable de la obra, el contratista deberá presentar la citada póliza debidamente endosado a favor del **PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES – PSI**, con las condiciones mínimas de cobertura que se detallan a continuación:

- Básica: Por el monto del contrato.
- Terremoto: Por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación: Por el monto del contrato de obra.
- Responsabilidad civil: Por el 20% del monto de contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros: Por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo: Por el 20% del monto del contrato de obra.
- Vigencia: la vigencia deberá cubrir desde la fecha de inicio de obra hasta la recepción de la misma.

La póliza CAR, debe ser emitida por una aseguradora debidamente autorizada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS) y será presentada por el contratista ejecutor previo al inicio de la obra en Mesa de Partes de la Entidad, sito en la Av. Alameda del Corregidor 155, distrito de La Molina, provincia y departamento de Lima.

## **B. SEGURO COMPLEMENTARIO CONTRA TODO RIESGO (SCTR) PENSIÓN Y SALUD.**

El contratista deberá contar con seguro complementario contra todo riesgo (SCTR), para todo el personal que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra con vigencia desde el inicio hasta la recepción de la obra.

El SCTR para el personal clave, personal de apoyo profesional, técnicos y trabajadores, deberá ser presentado en Mesa de Partes de la Entidad, sito en la Av. Alameda del Corregidor 155, distrito de La Molina, provincia y departamento de Lima, previo al inicio efectivo de su participación en la ejecución de la obra.

## **C. SEGURO DE VIDA LEY.**

Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra. La vigencia de la póliza será hasta la recepción de la obra.

No se validará la presentación de pólizas que contengan un periodo de vigencia anterior a la fecha de su emisión de la aseguradora, en consecuencia, la Entidad tomará como fecha de renovación a partir de emisión de la póliza por parte de la aseguradora.





## 20. PERSONAL REQUERIDO

### A. PERSONAL CLAVE

Para la ejecución de la obra se requiere la participación del siguiente personal clave.

Cargo a desempeñar	Cantidad de personal requerido	Formación académica	Experiencia laboral
Residente de Obra	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado	Tres (03) años como Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra; en la ejecución o supervisión o inspección de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura.
Ingeniero especialista en obras hidráulicas	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil Titulado y colegiado.	dos (02) años, Ingeniero especialista en Diseños Hidráulicos y/o en hidrología e Hidráulica En ejecución y/o supervisión de obras en general que se computa desde la colegiatura.
Ingeniero especialista en metrados costos y valorizaciones	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil Titulado y colegiado.	Experiencia mínima de dos (02) años como Ingeniero Especialista en: - Costos, metrados, costos y/o valorizaciones, o la combinación de estos, En ejecución y/o supervisión de obras en general que se computa desde la colegiatura
Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	01	Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo y/o Ing. Agrícola y/o Ing. Civil. Titulado y colegiado	Dos (02) años como Prevencionista de Seguridad y salud ocupacional y/o Especialista en Seguridad y/o Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Especialista en Seguridad en Obras en General, que se computa desde la colegiatura

Las funciones que desempeñará el personal clave se describen a continuación.



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



**PSI**

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cargo a desempeñar	Funciones a realizar
Residente de Obra	<p>Las funciones y/o actividades específicas del Residente de Obra comprenderán el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico aprobado, del mismo modo el control de las obligaciones contractuales de las personas naturales o jurídicas que tendrán participación en el desarrollo de la obra (personal técnico/administrativo, subcontratistas, proveedores de materiales y equipos, etc.).</p> <p>Las actividades específicas del Residente serán desarrolladas en tres fases que se describen a continuación:</p> <p><b>Fase I: Funciones y/o actividades previas a la ejecución de la obra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movilización e instalación del Residente en obra;</li> <li>• Revisar el expediente técnico de obra, dicha actividad deberá contener, entre otros, la compatibilización del expediente técnico con la absolución de consultas formuladas durante el procedimiento de selección correspondiente, compatibilidad con el terreno utilizando tecnologías de posicionamiento espacial, tales como la georeferenciación de acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - RLCE, planteamiento de las posibles consultas y/u observaciones que pudiera encontrar respecto al expediente técnico;</li> <li>• Apertura del Cuaderno de Obra, delimitación del área de trabajo; ubicación de puntos de control topográfico y suscripción del acta de entrega del terreno;</li> <li>• Para un adecuado control técnico, administrativo y financiero de la obra, elaborará y actualizará de forma permanente lo siguiente: plan de trabajo del contratista, que contemple los procesos constructivos, las instalaciones de los equipos, procura de maquinaria, materiales y personal, permisos, revisión del programa de ejecución de obra (CPM), revisión y/o actualización y/o elaboración de los planes de: Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC, Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO, Plan de Manejo Ambiental - PMA; documentación y participación del plantel de profesionales destacados en obra (personal clave y de apoyo); que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta; y</li> <li>• Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</li> </ul> <p><b>Fase II: Actividades durante la ejecución de la obra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejecutar las partidas del expediente técnico de acuerdo a lo</li> </ul>



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cargo a desempeñar	Funciones a realizar
	<p>contemplado en el mismo con las recomendaciones y conformidades del supervisor/inspector, incluyendo los posibles cambios y/o modificaciones;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El último día de cada periodo previsto en las bases, el Residente, a través del contratista, formula, en forma conjunta con el supervisor/inspector; los metrados realmente ejecutados y valorizan en forma conjunta con el supervisor/inspector.</li> <li>• Con el sustento del especialista de calidad, ejecutará el Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad - PAC, resguardando su cumplimiento, en concordancia a las especificaciones técnicas del expediente técnico, normas, manuales técnicos y las pruebas de control de calidad de los insumos, procesos intermedios y procesos finales.</li> <li>• Control de avance físico y financiero con la programación de obra y evacuación de los informes que sustenten la valorización periódica.</li> <li>• Proporcionará al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Aseguramiento y Control de la Calidad-PAC, observando como indicador principal: el porcentaje (%) de eficiencia del sistema de aseguramiento de la calidad; por periodo y acumulado de obra.</li> <li>• Con el apoyo del especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo, se le obliga al control de la seguridad y la salud ocupacional de todo el personal de obra (personal profesional, técnico, administrativo, obrero y otros); el mantenimiento del tránsito en la construcción, los procedimientos de emergencia, la verificación de facilidades en caso de emergencias médicas, los informes de accidentes, tales como: accidentes mortales, accidentes leves, accidentes incapacitantes, enfermedades ocupacionales e incidentes;</li> <li>• Proporcionar al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional – PSSO.</li> <li>• Con el sustento del especialista en medio ambiente, el residente velará por el adecuado control del medio ambiente, cuidando la demarcación y aislamiento del área de trabajo, las rutas alternas, el control de la alteración de los componentes ambientales tales como el: aire, el suelo, agua, paisaje, fauna, flora, social y cultural. Los impactos que se derivan de las actividades del proceso constructivo deberán ser tratados en forma oportuna de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental PMA aprobado.</li> <li>• Proporcionar al supervisor/inspector, para su aprobación, el informe periódico del Plan de Manejo Ambiental -PMA, reportando como indicador principal las acciones tomadas como: medidas preventivas y/o medidas de mitigación y/o</li> </ul>



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cargo a desempeñar	Funciones a realizar
	<p>medidas de corrección y/o medidas de compensación, accionadas para cada impacto negativo generado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Control económico financiero, control de los adelantos en efectivo y por materiales, análisis de precios unitarios para partidas nuevas, control del cronograma valorizado y real, verificación oportuna del cumplimiento de pago de sueldos y beneficios sociales, el control de cartas fianza, el control de pago de valorizaciones y otras obligaciones contractuales.</li> <li>• Procesar y suministrar al supervisor/inspector; de la información digital y los planos de avance de obra.</li> <li>• Realizar el registro diario en el cuaderno de obra digital.</li> <li>• Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</li> </ul> <p><b>Fase III: Actividades para la recepción y liquidación final de la obra y el contrato</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha de Recepción de Obra: Comunicar la recepción de obra al supervisor/inspector.</li> <li>• Recepción de Obra: Elaborar los planos post construcción de la obra, elaboración de los metrados finales de obra, memoria descriptiva de la obra, de ser el caso la suscripción del acta con observaciones, levantamiento de las observaciones, comunicación del levantamiento de observaciones al supervisor/inspector con copia a la Entidad, participación y suscripción de la recepción final de obra.</li> <li>• Liquidación de obras del contratista (para la modalidad de contrata): Presentación de los planos georeferenciados de post construcción, presentación de los metrados finales de obra, presentación de la memoria descriptiva de obra, presentación de la liquidación de obras del ejecutor o contratista, presentación del dossier de calidad.</li> <li>• Procesar y suministrar al supervisor/inspector para el levantamiento digital de la información y los planos de replanteo finales.</li> <li>• Otras actividades previstas por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.</li> </ul>
Ingeniero especialista en obras hidráulicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirigir, controlar y autorizar la construcción, de los diseños de estructuras de obra hidráulicas programadas en el expediente técnico aprobado.</li> <li>• Participar en el análisis de la verificación y compatibilidad del expediente técnico con la realidad de la obra en cuanto a las obras hidráulicas.</li> <li>• Participar en el análisis del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los insumos equipos y maquinaria necesaria para la construcción de las obras hidráulicas</li> <li>• Participar, detectar y comunicar sobre posibles riesgos de</li> </ul>



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cargo a desempeñar	Funciones a realizar
	<p>las estructuras hidráulicas programadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Participar en el análisis y cálculos de nuevas alternativas técnicas y diseños de posibles estructuras adicionales de las diferentes estructuras hidráulicas necesarias para el cumplimiento del objeto de la contratación.</li> <li>Participar en capacitaciones de operación y mantenimiento de la estructuras hidráulicas de la obra y otras que sean asignadas por el contratista.</li> </ul>
Ingeniero especialista en metrados costos y valorizaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llevar el control del avance físico diario de las diferentes partidas de la obra y reportar al residente dicho avance diario.</li> <li>Intervenir en el análisis de la compatibilidad de los metrados necesarios para la culminación de las metas con los metrados considerados en el expediente técnico aprobado y/o con la necesidad de mayores o menores metrados.</li> <li>Elaborar los metrados costos y presupuestos de la construcción, demolición y movimientos de tierra de las valorizaciones mensuales de mayores metrados y otros adicionales en la obra en ejecución.</li> <li>Visitar los campos con fines verificación de costos y presupuestos y otros que sean asignados por el contratista ejhector.</li> </ul>
Ingeniero Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar los principios y técnicas de la ingeniería a la gestión del medio ambiente laboral para la protección de la salud humana y mejora de la calidad de vida.</li> <li>Implementar programas de prevención y protección de riesgos laborales en el puesto de trabajo.</li> <li>Diseñar normas y establecer especificaciones técnicas referidas a la higiene y la salud en el trabajo, para utilización, adquisición, importación y exportación de maquinarias, herramientas, equipos e instrumentos.</li> <li>Cuidar la salud del personal, diseñando, evaluando y controlando los equipos y elementos de protección personal y colectiva y otros que sean asignados por el contratista ejhector.</li> </ul>

Se considerarán OBRAS IGUALES O SIMILARES a:

Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o ampliación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o habilitación de: Obras hidráulicas con fines de riego agrícola tales como; **Bocatomas y/o Reservorios y/o Captaciones en río (tomas directas, presas y represas).**

## B. PERSONAL DE APOYO (NO CLAVE)

### B.1. Personal profesional técnico.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Cargo a desempeñar	Cantidad de personal requerido	Formación académica	Experiencia laboral
Ingeniero Asistente de Residente	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado	Dos (02) años, como Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra; en la ejecución o supervisión o inspección de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura.
Ingeniero Especialista en Gestion de Riesgos, evaluación y Analisis de Riesgos	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado	Dos (02) años, como Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra; en la ejecución o supervisión o inspección de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura.
Profesional Especialista en Intervencion Social	01	Ingeniero, sociologo o Trabajo Social	02 años como especialista en intervención o trabajo social en la ejecución o supervisión de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura.

Las funciones que desempeñarán el personal profesional técnico se describen a continuación.

Cargo a desempeñar	Funciones a realizar
Ingeniero Asistente de Residente	Se encargará de apoyar al Residente de Obra en las coordinaciones, control del avance y calidad de partidas y metas de la obra, documentación, así como en el control técnico, administrativo y económico-financiero de la ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico, durante toda la ejecución de la obra.
Ingeniero Especialista en Gestion de Riesgos, evaluación y Analisis de Riesgos	Planear, dirigir y conducir en el ámbito de su competencia, las actividades relacionadas al sistema nacional de Gestión de Riesgo de desastres, (SINAGERD). Formular actualizar y proponer la normatividad interna a través de reglamentos, directivas, manuales y procedimientos y otros documentos en materia de gestión de riesgo de desastres.
Profesional Especialista en Intervencion Social	Responde a la atención de individuos o grupos que presentan, o están en riesgo de presentar problemas de índole social del proyecto. Su objeto será potenciar el desarrollo de las capacidades y facultades de las personas, para afrontar por sí mismas futuros problemas e integrarse satisfactoriamente en bienestar y culminación del proyecto.

**NOTA:** La formación académica y la experiencia del personal profesional técnico, será acreditado por el contratista ante el Área Usuaria, presentando la documentación a través de mesa de partes de la Entidad, sito en La Avenida Alameda del Corregidor 155, distrito de La Molina, provincia y departamento de





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Lima o través de la mesa de partes digital, en un plazo máximo de cinco (05) días hábiles contados del día siguiente de la firma del contrato.

## 21. EQUIPOS REQUERIDOS

### A. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

N°	EQUIPO/MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD
1	CAMION SEMITRAILER 6X4 330 HP 35 TON	UND	1
2	CAMION VOLQUETE 15 M3	UND	1
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	UND	1
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	UND	1
5	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	1
6	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	UND	1
7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	UND	1
8	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3	UND	1
9	MOTOBOMBA 4"INCL.MANGUERA Y ACCS	UND	1
10	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	UND	1
11	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	1
12	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	1
13	HERRAMIENTAS MANUALES	UND	1
14	ZARANDA MECANICA	UND	1
15	NIVEL DE INGENIEROS Y MIRAS	UND	1
16	ESTACION TOTAL (INCLUYE PRISMAS)	UND	1

Considerar el equipo minimo

Se aceptarán equipos de mayor capacidad y potencia a la solicitada, únicamente en los equipos que no se han establecido rangos en sus características técnicas mínimas. Se entiende que los rendimientos de los equipos mecánicos considerados en los análisis de precios unitarios del expediente técnico, responden a condiciones de operatividad y eficiencia de estos.

Los mayores recursos en equipos y otros bienes que el contratista movilice a la obra, serán de su entera responsabilidad, en tanto estos obedecen al análisis de costo de su oferta; la Entidad ha determinado tipos y cantidad de equipos que se detalla en el expediente técnico, los cuales responden al plazo de ejecución estimado en el expediente técnico. En tal sentido, por ser una decisión de entera responsabilidad del contratista el movilizar mayores recursos en equipos, no corresponde reclamo alguno por equipo parado en el caso de ampliaciones de plazo aprobadas, denegadas y/o paralizaciones de obra por cualquier causa.

### B. EQUIPAMIENTO ADICIONAL NO ESTRATÉGICO.

Todo el equipamiento estipulado en el Expediente Técnico no considerado anteriormente.





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## 22. LUGAR DE EJECUCION DE LA OBRA

### 21.1. Ubicación de la Zona del Proyecto

El ámbito del estudio del proyecto, políticamente se ubica.

- Sectores : Caserío La Toma
- Distrito : Buenos Aires
- Provincia : Morropón
- Región : Piura

El área de influencia afectada por el problema es el ámbito que comprende a la Comisión de Usuarios del Sub Sector Hidráulico Pabur La Matanza y La Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura- Clase B, cuya jurisdicción comprende la Administración Local de Agua (ALA) Alto Piura, y a su vez, esta pertenece a la Autoridad Administrativa del Agua (AAA) Jequetepeque Zarumilla y depende funcional y administrativamente de la Autoridad Nacional del Agua (ANA-MINAG).

### 21.2. Ubicación Geográfica:

Localidad de La Toma, en el cauce del río Piura, bocatoma Pabur y canal Pabur ubicada a la margen izquierda del río en las siguientes Coordenadas:

Geográficamente el sistema de riego Pabur tiene las siguientes coordenadas UTM (Datum WGS 84):

➤ Bocatoma:

#### Inicio

Este : 610661 m.  
Norte : 9423071 m.

#### Final

Este : 610800 m.  
Norte : 9423150 m.

### 21.3. Ubicación dentro del distrito de Riego:

Distrito de Riego: Administración Local de Agua Alto Piura / Sector de Riego: Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura- Clase B / Organización de Usuarios: Sub Sector Hidráulico Pabur La Matanza.

### 21.4. vías de comunicación y acceso hasta la obra

El acceso desde la Ciudad de Piura es a través de la carretera asfaltada Piura – Caserío La toma, el recorrido total es de 81.7 km, con un tiempo promedio de 1 hora y 30 minutos; Para llegar al inicio del proyecto (Bocatoma Pabur), partiendo del caserío La Toma, en un recorrido de 700m por un camino Trocha, caminando en un tiempo de 18 minutos.

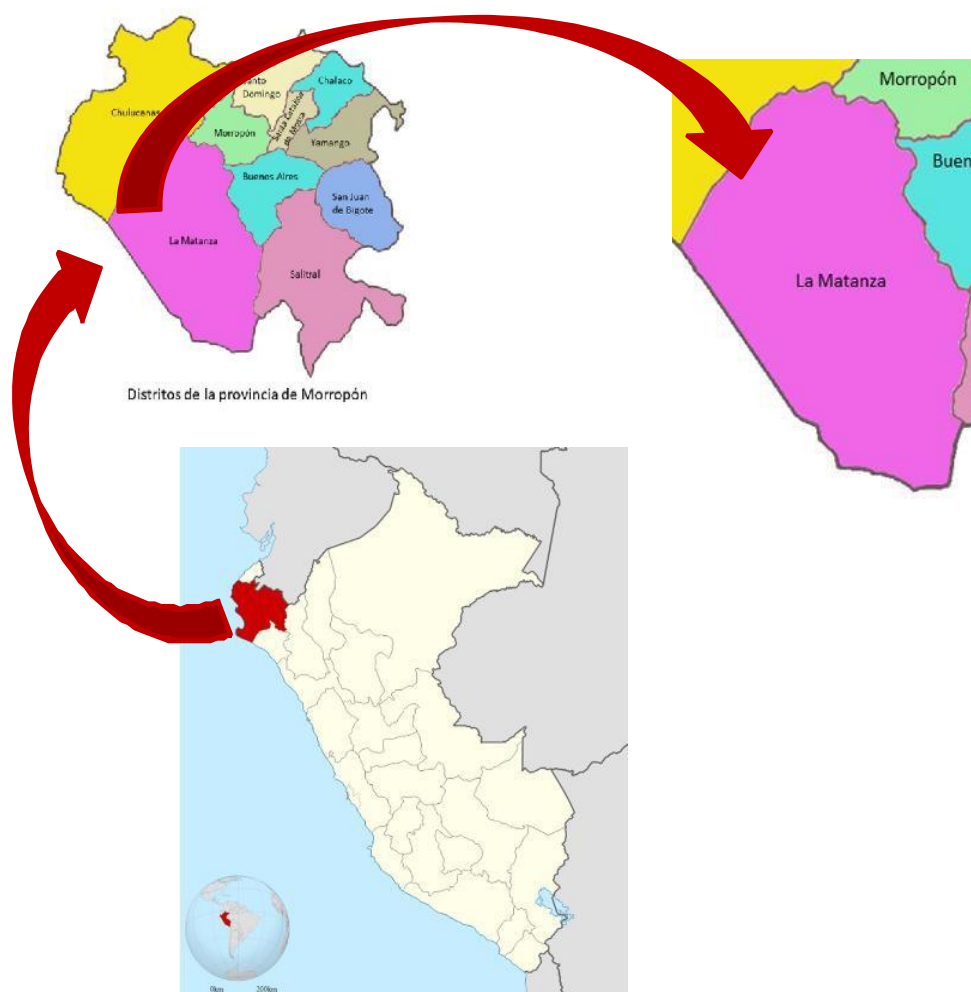
**Cuadro N° 02: Vías de comunicación**

Ubicación		Descripción vías de acceso	Tipo	Distancia (Km)	Tiempo de viaje
Inicio	Final				
Piura	La Toma	Carretera	Asfaltada	81	1.35 hrs
La Toma	Bocatoma Pabur	Trocha	Trocha	0.7	18 minutos

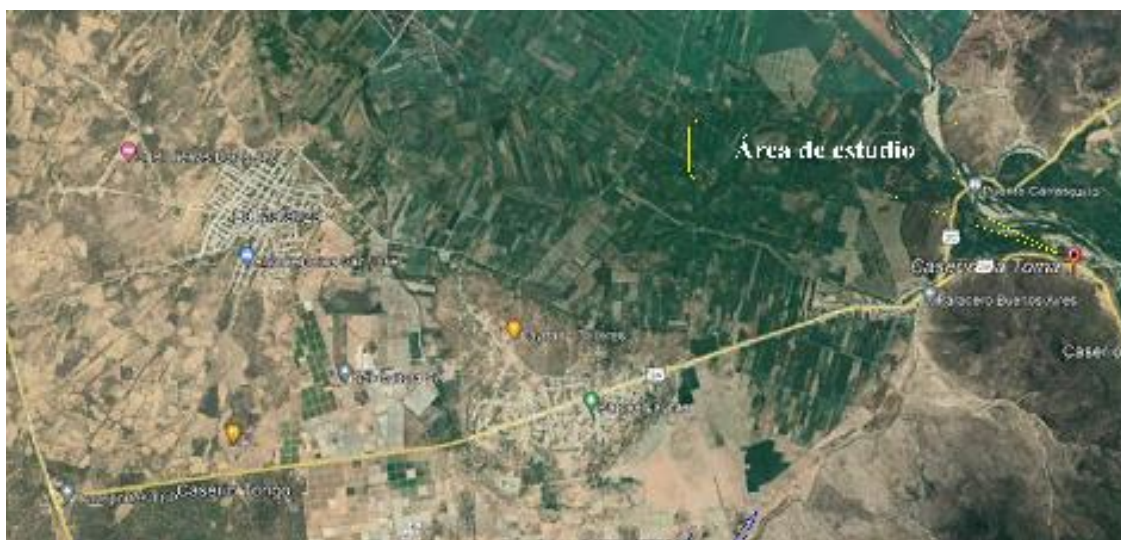


“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

## GRAFICO N° 01: LOCALIZACIÓN



## LOCALIZACION SATELITAL DE LA BOCATOMA PABUR





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## **22. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA**

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria es de Ciento cincuenta (150) días calendario, contados a partir del día siguiente de cumplidas las condiciones establecidas en el Artículo 73. Inicio del plazo de ejecución de la obra, del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

La Entidad puede acordar con el Contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra por los supuestos establecidos en el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

## **23. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

- Cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento; durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente.
- Asumir toda responsabilidad por accidentes, daños, mutilaciones, invalidez o muerte de su personal, o por daños ocasionados a terceras personas durante la ejecución del servicio. A la Entidad, no le corresponde ninguna responsabilidad por estos motivos.
- Utilizar el adelanto directo y el adelanto de materiales para la ejecución de la Obra, cuyo propósito es la movilización de equipos, gastos iniciales, adquisición de materiales y todo aquello necesario para una óptima ejecución de la Obra.
- Mantener de manera constante y permanente en obra a todos los profesionales propuestos que participaran en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra).
- Atender a través del Residente de Obra, los requerimientos de la entidad, relacionados con las variaciones económicas y del plazo de ejecución de la obra para tal fin deberá presentar entregables conforme a lo requerido por la entidad y que los plazos oportunos, de tal manera que permitan revertir situaciones que perjudique en el normal desenvolvimiento de los trabajos de la obra.
- Realizar el cambio del personal no clave, cuando el supervisor o inspector según corresponda, previa coordinación e información a la entidad lo solicite siempre y cuando lo considere conveniente en beneficio del proyecto.
- Emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.
- Ejecutar el contrato con el plantel profesional ofertado. En caso el contratista considere necesaria la participación de profesionales adicionales al plantel



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

técnico ofertado, debe anotarse tal ocurrencia en el cuaderno de obra digital e informarse a la Entidad el alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda supervisar la efectiva participación de tales profesionales. La inclusión de mayores profesionales por parte del contratista no genera mayores costos ni gastos para la Entidad.

- Velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- Garantizar que todos los materiales y equipos destinados a la obra, cumplan las características técnicas exigidas en el Expediente Técnico y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características. Se podrá aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas en el Expediente Técnico que sean similares o equivalentes, mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica que lo justifique.
- Reemplazar los materiales que El Supervisor o Inspector de Obra los rechaza por que no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.
- Asumir el costo de las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.
- Asumir el costo de las pruebas y ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos. La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor o Inspector no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.
- Contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar.
- Llevar a la obra en forma oportuna todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, los que no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor o Inspector, que no podrá negarla sin justa razón.
- Asumir toda responsabilidad por las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras.
- Efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias de los equipos, maquinarias, herramientas por su cuenta y costo, en caso el Supervisor o Inspector demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos
- Implementar las acciones necesarias para el real cumplimiento de la ley de contrataciones del estado y su reglamento, el reglamento nacional de edificaciones, leyes, resoluciones, ordenanzas municipales aplicables a la obra; así como, para el suministro y transporte de materiales y equipos, acciones que se compromete a cumplir y respetar, no teniendo la entidad responsabilidad, pregunté a las reclamaciones a que dieron lugar el contratista por infracción de las mismas.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- Cumplir con todas las obligaciones legales y reglamentarias en materia laboral, previsión social y sanitaria, impacto ambiental, higiene y seguridad de la industria de la construcción en el sitio de obra y/u obras provisionales que establezca por motivos de este contrato.
- Dar cumplimiento a los pedidos y exigencias de la supervisión, que sean solicitados con sujeción al contrato, debiéndole proporcionar a la supervisión las facilidades y/o elementos necesarios, a fin que el seguimiento y control ser sector en forma satisfactoria, oportuna y eficiente.
- Abstenerse de iniciar la ejecución de la obra, sino ha implementado el cuaderno de obra digital según lo establecido en la directiva N° 009-2020-OSCE/CD. Con la apertura del cuaderno de obra digital, el contratista se somete al seguimiento y control de la supervisión, en todo lo que se refiere a la obra.
- Contra con la codificación de cascos por colores según la categoría de cada trabajador y, además, se deberán tener en almacén cascos adicionales para visitantes, que deberán ser de color blanco con la rotulación "Visitante" en la parte frontal.
- Colocar en un lugar visible, en las construcciones provisionales, un listado de teléfonos y direcciones de las Instituciones de auxilio en caso de emergencia, bomberos, así mismo se indicará el centro de asistencia más cercano.
- Mantener el área de trabajo libre de todo elemento punzante (clavos, alambres, fierros, etcétera) y de sustancias tales como grasas, aceites u otros que puedan causar accidentes por resbalamientos. Asimismo, se deberán eliminar los conductores de tensión, proteger las instalaciones públicas existentes: agua, desagüe, etcétera.
- Realizar charlas de seguridad en la obra, en forma periódica
- Formar un comité de seguridad, que será presidido por el Ingeniero Residente cuando se tenga hasta 20 trabajadores y cuando se tenga de 20 a más trabajadores será presidido por el Ingeniero residente y un representante de los trabajadores.
- Efectuar los registros en el cuaderno de obra digital por intermedio del Residente de Obra.
- Tener por válidas las notificaciones que se le efectúen a través de Correo electrónico, señalado en el contrato.

## **24. OTRAS OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD**

- Coordinar con el supervisor y/o inspector para que la ejecución se lleve de manera correcta al igual que se cumpla todos los términos con el contratista a fin de evitar retrasos y contradicciones que podrían ocurrir durante y después de la ejecución del mismo.
- Entregar la documentación que requiera el contratista para gestionar las autorizaciones que resulten necesarias para la ejecución de la obra.
- Habilitar al Residente de Obra, el acceso al cuaderno de obra digital.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## **25. ADELANTO DIRECTO**

La Entidad otorgará un (01) adelanto directo al contratista hasta un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato original. Para ello el contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

## **26. ADELANTO PARA MATERIALES.**

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos hasta un monto máximo equivalente al 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de quince (15) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

## **27. CUADERNO DE OBRA DIGITAL.**

En la presente obra se implementará el uso del Cuaderno de Obra Digital (COD), de acuerdo a lo establecido 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 (30.07.2020), del Organismo Supervisor de las Contrataciones del estado (OSCE).

## **28. SUB CONTRATACIÓN.**

Se podrán Subcontratar la ejecución de partidas durante la ejecución de la obra siempre que sea autorizado por la entidad. Cuyo procedimiento deberá realizarse conforme a lo establecido en el Artículo 59,- Subcontratación del Reglamento del



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

Se puede subcontratar por un máximo del cuarenta por ciento (40%) del monto del contrato original, salvo aquellas prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del contratista.

## **29. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Durante la ejecución de la obra, se contará de modo permanente y directo con un Inspector o con un Supervisor, conforme a lo establecido en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), quien contará con autoridad y facultades suficientes para suspender y rechazar los trabajos que a su juicio no satisfagan las Especificaciones Técnicas y el Expediente Técnico, quien absolverá las interrogantes que le plantee El Contratista. Igualmente, la obra estará sometida a la fiscalización del PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES – PSI.

El Contratista debe brindar al inspector o supervisor las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales están estrictamente relacionadas con esta.

### **a. ÁREAS QUE COORDINARÁN CON EL PROVEEDOR**

- Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión de Infraestructura de Riego y Drenaje – SUGES.
- Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje - UGIRD.

### **b. RESPONSABLE DE LAS MEDIDAS DE CONTROL**

- Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión de Infraestructura de Riego y Drenaje – SUGES.
- Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje - UGIRD.
- Supervisor o Inspector de obra.

### **c. ÁREA QUE BRINDARÁ LA CONFORMIDAD**

- Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión de Infraestructura de Riego y Drenaje – SUGES.
- Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje - UGIRD.

## **30. PROGRAMACION DE OBRA**

El Programa de Ejecución de Obras (CPM), que se presente para la firma del contrato, deberá ser expresado en días calendario, desarrollando a nivel de detalle las partidas y sub partidas. Dicho programa debe adecuarse a los siguientes requisitos para conformidad del PSI:





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- a) Las ejecuciones de las partidas y sub partidas vinculadas a movimiento de tierras y obras de concreto, deben programarse dentro del 80% del plazo para la ejecución de la obra.
- b) La curva de la programación debe obedecer a la campana de Gauss.
- c) Deberá tener una adecuada concatenación de partidas antecesoras y sucesoras, que formen parte de la ruta crítica o no.
- d) Se deberá consignar como hitos de la ejecución de obra las fechas de culminación de las partidas y sub partidas de movimiento de tierra, concreto, instalación de tuberías, estructuras metálicas, juntas, prueba hidráulica, cuanto menos.

El cumplimiento de los requisitos descritos será verificado conforme al procedimiento establecido en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

### 31. PLAN DE TRABAJO

El Contratista dentro del plazo máximo de 10 días calendario contado del día siguiente de la firma del contrato, deberá presentar un Plan de Trabajo detallado, el cual contendrá como mínimo lo siguiente:

- **Desarrollo secuencial de la obra:** Se considera detallado, cuando como mínimo explique partida por partida el desarrollo secuencial de los trabajos necesarios para ejecutar la obra.
- **Sistema de organización interna e información detallada del personal y equipos o vehículos de transportes asignados a cada frente de trabajo.** Se considera detallado, cuando como mínimo explique y describa la estructura organizacional del Contratista, indicando número y tipo de: personal, vehículos, equipo y maquinaria asignados a cada frente de trabajo.
- Asimismo, presentara el calendario de asistencia del personal de apoyo (no clave) y el personal auxiliar.

### 32. VALORIZACIONES

Las valorizaciones serán mensuales y se presentarán en el plazo establecido en el Artículo 83.- Valorizaciones y metrados, del Reglamento PEC aprobado con el D.S. N° 071-2018-PCM y su modificatoria el D.S. N° 148-2019-PCM, en dos (02) ejemplares originales y una copia, debiendo estar acompañada de un CD con la versión en digital y en archivos editables, acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el supervisor o inspector según corresponda.

El contenido mínimo del informe de cada valorización se describe en el Anexo N° 01 del presente documento.

Excepcionalmente, en el mes de diciembre se podrán elaborar y presentar 02 valorizaciones quincenales, con el fin de coadyuvar a minimizar el riesgo de un desfase económico en la obra.





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

### 33. FORMA DE PAGO

Las valorizaciones se pagarán de manera mensual según los procedimientos y plazos establecidos en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), con la aprobación o conformidad del supervisor o inspector de obra y el Área Usuaria. El contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo

Queda expresamente convenido, que por causas imputables al contratista el pago de las valorizaciones se retrasa, la entidad no pagará al contratista el pago de intereses, para lo cual la valorización debidamente tendrá el siguiente contenido mínimo, el cual deberá estar debidamente suscrito en todas sus hojas por el residente y el supervisor o inspector según sea el caso

### 34. FORMULA POLINOMICA PARA EL REAJUSTE DE VALORIZACIONES.

Para el reajuste de las valorizaciones se aplicarán las fórmulas polinómicas del expediente técnico del saldo de obra aprobado.

### 35. PENALIDADES APLICABLES

#### A. PENALIDAD POR MORA.

Si el Contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, conforme al procedimiento establecido en el numeral 62.2 del artículo 62.- Penalidades, del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

#### B. OTRAS PENALIDADES.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 62.- Penalidades, del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), se aplicarán las siguientes penalidades.

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	PERSONAL ACREDITADO O DEBIDAMENTE SUSTITUIDO.	0.5 UIT, por cada día de ausencia del personal en	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	<i>En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.</i>	<i>obra. Aplicable a cada persona acreditada o debidamente sustituida.</i>	informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
2	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de Seguridad en la Obra, tanto peatonal o vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones requeridas por el Supervisor y/o Inspector.	0.1 UIT del monto del contrato de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
3	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el Contratista no cumple con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad.	0.1 UIT del monto de la valorización del periodo, por cada día de ocurrido el hecho	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
4	<b>INGRESO DE MATERIALES</b> Cuando el Contratista ingresa materiales a la obra, sin autorización del Supervisor.	0.1 UIT, por cada ingreso de material no autorizado.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
5	<b>ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Y/O CON ERRORES</b> Cuando el Contratista entregue información incompleta o con errores, perjudicando el trámite normal de los mismos (Solicitud de Adelantos, Valorizaciones, Adicionales, etc.).	0.1 UIT, por cada tramite documentario.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
6	<b>CARTEL DE OBRA</b> cuando el Contratista no instala el cartel de obra dentro de los 7 días calendarios de iniciado el plazo de la obra	0.1 UIT, por cada día de incumplimiento	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
7	<b>NO PRESENTA CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b> a) Cuando el Contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo máximo de 07 días calendario, o en el caso de demoras injustificadas en la presentación de los cronogramas acelerados del trabajo, dentro del plazo indicado en la LCE y el RLCE. b) Por no presentar al Supervisor el Calendario de avance de obra valorizado y actualizado y su programación CPM correspondiente, dentro del plazo establecido en el artículo 198° - Procedimiento de Ampliación de Plazo del RLCE.	0.1 UIT, por cada día de retraso.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
8	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados.	0.1 UIT, por cada día de retraso.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
9	<b>RESIDENTE Y ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente y/o el asistente del residente, no se encuentra de forma permanente en la Obra.	0.20 UIT por cada día de ausencia, y por cada persona ausente.	a) Según Informe de la Supervisión o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o b) según informe solicitado por la SUGES-UGIRD.
10	<b>LABORES PARALELAS DEL PERSONAL CLAVE EN OTRAS OBRAS</b> De acuerdo a lo establecido en la LCE y su Reglamento, El Residente de obra no puede realizar labores en forma paralela en otras obras, por lo que la trasgresión de lo dispuesto dará lugar a una multa.	0.25 UIT por cada día de labores paralelas del personal en otra obra, durante la ejecución de la obra y descuento de los días traslapados	a) Según Informe de la SUGES-UGIRD, mediante verificación comprobada en Infobras – OSCE
11	<b>PRESENTACIÓN EXTEMPORÁNEA DE VALORIZACIÓN DE OBRA</b> Cuando el Contratista no presenta la valorización de obra (Contrato Principal, Adicionales), al Supervisor y/o Inspector de Obra, dentro del plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	Uno por ciento (1%) del monto de la valorización bruta (sin amortizaciones) del periodo, por cada día de atraso.	a) Según Informe del supervisor o Inspector, con el cargo de recepción, donde figure fehacientemente la fecha de recepción.
13	<b>POR NO PRESENTAR DENTRO DEL PLAZO EL INFORME TÉCNICO DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b> Por no presentar el informe de revisión del expediente técnico, dentro del plazo establecido en el artículo 177° RLCE.	Dos por Mil (2/1000) del monto del contrato de Obra, por cada ocurrencia.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
12	<b>POR VALORIZAR TRABAJOS NO EJECUTADOS</b> a) Por valorizar trabajos sin ceñirse a las especificaciones técnicas y/o valorizar trabajos no ejecutados (Sobrevalorizaciones, valorizaciones adelantadas, etc.), que ocasionen pagos indebidos, fuera del marco de las disposiciones vigentes, sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder. b) Por presentar y valorizar trabajos de obras adicionales dentro de la plantilla de la obra principal contratada.	Dos por Mil (2/1000) del monto del contrato de Obra, por cada ocurrencia.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
13	<b>POR DEMORA EN PRESENTAR EXPEDIENTE ADICIONAL DE OBRA</b> En caso la obra requiera de prestaciones adicionales y el Contratista demore en presentarlo el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 90.4 del decreto supremo 148-2019-PCM.	0.1 UIT, por cada ocurrencia.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
14	<b>POR INASISTENCIA DEL PLANTEL TÉCNICO DEL CONTRATISTA A REUNIONES CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE</b> Cuando el Contratista de manera injustificada, no asiste con su plantel técnico a las reuniones convocadas por la Entidad, exigidos en el expediente técnico.	Dos por Mil (2/1000) del monto del contrato de Obra, por cada inasistencia.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD.
15	<b>POR NO ESTAR AL DÍA CON LAS ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA</b> Cuando el Contratista no realiza el registro diario en el cuaderno digital.	Uno por dos mil (1/2000) del monto de la valorización del periodo, por cada día de ocurrido el hecho.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
16	<b>POR INCUMPLIMIENTO DE PAGO AL PLANTEL TÉCNICO</b> Cuando el Contratista no cumple con el compromiso de pago a su plantel técnico.	Una (1) UIT, por cada miembro del plantel técnico que denuncie falta de pago.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
17	<b>POR NO PRESENTAR O MANTENER VIGENTE LAS PÓLIZAS Y SEGUROS</b>  a) Cuando el contratista no contrata la Póliza CAR o no la renueva hasta la recepción de la obra.  b) En caso de que el contratista no contrate los demás seguros requeridos o no los renueve hasta la recepción de la obra.	Dos por mil (2/1000) del monto de la Obra, por cada día de incumplimiento.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
18	<b>NO REPORTAR ACCIDENTES EN EL TRABAJO</b> Cuando el Contratista no cumple con reportar accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783 de seguridad y salud en el trabajo y su Reglamento.	Uno por Mil (1/1000) del monto del contrato de la obra, por cada ocurrencia.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD
19	<b>INASISTENCIA DEL RESIDENTE DE OBRA AL PROCESO DE RECEPCIÓN DE OBRA</b> Cuando el residente de obra no participa del proceso de recepción de la obra según artículo 208.4, 208.7 y 208.8 del RLCE.	Una (1) UIT, por cada día de inasistencia.	Según Informe del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
20	<b>POR SUBCONTRATAR</b> Cuando el Contratista subcontrata parte de las prestaciones a su cargo sin autorización de la Entidad al margen de lo dispuesto en el artículo 147° del RLCE.	Uno por ciento (1/100) del monto del contrato de la obra, por cada ocurrencia.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD.
21	<b>PRESENTACIÓN EXTEMPORÁNEA DE PLANOS POST CONSTRUCCIÓN</b> Cuando el Contratista no presenta oportunamente los planos post construcción para la recepción de obra, en un plazo máximo de siete días calendarios de comunicada la culminación de la obra, según asiento del supervisor de obra.	Uno por Mil (1/1000) del monto del contrato de la obra, por cada día de retraso.	Según Informe del supervisor o Inspector, luego de anotado en el cuaderno de obra; o Según informe y/o Acta de Ocurrencia del Ingeniero de Seguimiento y/o Coordinador de Obra de la SUGES-UGIRD

El procedimiento a seguir para la aplicación de penalidades, así como la presentación de descargos, será como se indica a continuación:

- Si el Supervisor o el Inspector de Obra; advierte que el ejecutor de Obra ha incurrido en una o más de las penalidades, anota el hecho en el Cuaderno de Obra y elabora el Informe dando a conocer a la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión (SUGES) la causal de penalidad diferente a la penalidad por mora.
- Recibido el informe del supervisor o inspector de obra, el Ingeniero de Seguimiento y Monitoreo y/o Coordinador de Obra, según corresponda elaborará un informe y trasladará el expediente a la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión – SUGES, para ser notificado al supervisor y al contratista.
- La Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión – SUGES remitirá el expediente a la supervisión al Contratista, calificando el tipo de penalidad incurrida e indicando el plazo para presentar su descargo, el cual no será mayor a tres (03) días hábiles contados a partir del día siguiente de recibida la notificación.
- El contratista ejecutor presentará su descargo debidamente sustentado a la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión (SUGES) del PSI, el cual deberá ser ingresado físico o virtualmente por trámite documentario de la Entidad.
- El Ingeniero de Seguimiento y Monitoreo y/o Coordinador de Obra, evaluará el descargo del ejecutor emitiendo informe concluyendo si se debe aplicar o no la penalidad en que hubiera incurrido el ejecutor. Dicho informe lo dirige a la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión (SUGES) del PSI y a la Supervisión para su trámite correspondiente, a fin de deducirse la penalidad del pago de valorización que corresponda.
- De no presentar el ejecutor el descargo en el plazo otorgado, el Ingeniero de Seguimiento y Monitoreo y/o Coordinador de Obra procederá a emitir el informe concluyendo que se debe aplicar la penalidad. Dicho informe lo dirigirá a la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión (SUGES) del PSI para su trámite correspondiente, a fin de deducirse la penalidad del pago de la valorización correspondiente.



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

### 36. RECEPCIÓN DE OBRA.

La recepción de la obra se efectuará conforme al procedimiento y plazos establecidos en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

Para la identificación de las estructuras en campo durante la recepción, estos deberán estar debidamente identificados conforme al siguiente detalle:

- Canal: pintado de progresivas cada 20 m. y marcado cada 100 m.
- Obras de Arte, pintado de la progresiva inicial y final e identificador de la obra de arte

Previo a la recepción de la obra el contratista hará entrega de los planos post construcción, cuya descripción se detalla a continuación:

**Planos Post Construcción:** Son los planos que describen como ha quedado la obra en su explanación, los cuales incluyen las modificaciones autorizadas por el Supervisor y/o prestaciones adicionales de obra necesarias para dar cumplimiento de la meta prevista de la obra principal, estos planos, deben ser presentados a la Entidad antes de la realización de la visita del comité de recepción de obra.

El Contratista presenta a la Supervisión, los planos post construcción con la firma del Residente de obra en todos los folios, en un plazo no mayor de 07 días calendarios después de contar con la anotación de la Supervisión en el cuaderno de obra sobre la conformidad de culminación de trabajos, los mismos que siendo evaluados por la Supervisión son presentados a la Entidad en un plazo máximo de 03 días calendario.

#### **Características de los Planos Post- Construcción:**

- Deben de estar firmados por el Residente de Obra como responsable técnico de la obra que entrega, y firmado por el Supervisor como revisor y evaluador de los planos presentados.
- El membrete deberá consignar el título "PLANOS POST CONSTRUCCIÓN", y debajo el título del plano que representa.
- Numeración correlativa PPC-01, PPC-02, PPC-03, etc.
- El plano PPC-01 corresponde al plano clave de la obra en formato A0, el cual contendrá los cuadros de resumen de las diferentes obras de arte con ubicación de progresivas, no debe contener el cuadro de curvas.
- En los planos de planta y perfil del canal se debe consignar en los planos los elementos de curvas construidas, estos deben coincidir con lo ejecutado.
- Tamaño de letras mínimo de 2.5 mm., no se aceptan textos borrosos, debiendo utilizar el tamaño adecuado del papel A3, A2, A1, A0.
- Deberán contar con una leyenda de aprobación de las modificaciones que no afecten la concepción técnica del proyecto debidamente autorizadas por el Supervisión mediante cuaderno de obra, como: reubicación de estructuras, con adecuación mínima a las condiciones del terreno; incrementos como: prestaciones adicionales



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- consignar N° de Resolución que las aprueba y mayores metrados autorizados por el supervisor.
- viii. Los planos de obras de arte deberán contar con un cuadro de ubicación de las estructuras.
- ix. En caso de no representar las estructuras o ser observadas por el Comité de Recepción, los planos deberán ser corregidos y presentados a los 15 días calendario de suscrita el Acta de verificación de obra y observaciones.
- La presentación extemporánea de los planos Post-Construcción, posterior al procedimiento de verificación de obra, en caso de haber realizado modificaciones en la obra, será de plena responsabilidad del contratista por existencia de observaciones no advertidas.
- En caso excepcional, si el Contratista no elabora los planos Post Construcción, el Supervisor procederá a elaborarlos, de acuerdo con los trabajos realmente ejecutados, con cargo al Contratista.
- El cuaderno de obra es cerrado por el Supervisor o Inspector de Obra, cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la Entidad (consignar la fecha del Acta de Recepción de Obra).

### **37. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO OBRA.**

La liquidación de la obra se efectuará conforme al procedimiento y plazos establecidos en Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

El expediente de la liquidación de la obra será presentado por el contratista en mesa de partes de la entidad, sito en la Av. Alameda del Corregidor 155, distrito de La Molina, provincia y departamento de Lima, con el siguiente contenido mínimo.

#### **PARTE I: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

- Informe final de liquidación de contrato de obra elaborado por el residente de obra.
- Ficha técnica, en donde se muestren los principales eventos durante la ejecución de la obra (fechas de inicio y término de ejecución. Adicionales, deductivos, plazos, montos, y otros que estime conveniente).
- Principales ocurrencias e incidentes en la ejecución de la obra.

#### **PARTE II: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

- Liquidación técnica de contrato de la obra, que incluye el cálculo detallado y justificado de la liquidación de contrato de obra.
- Valorizaciones mensuales reconocidas por el Supervisor o Inspector, según sea el caso.
- Comprobantes de pago de las valorizaciones de obra emitida por la Unidad de Administración-PSI, en copia.
- Planilla de metrados de Post Construcción.
- Copias de los Índices Unificados por cada mes considerado



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- Hoja Resumen de Presupuesto Base
- Hoja Resumen de Presupuesto Contratado
- Hoja de desagregado de Gastos Generales del presupuesto Contratado
- Fórmulas polinómicas del Contrato Principal y de Adicionales de ser el caso.
- Cuaderno de obra desglosado
- Copia de los resúmenes de las valorizaciones mensuales del contrato principal, de las valorizaciones de Adicionales de obra y Deductivos, según corresponda y planilla de metrados.
- Informe final de cada especialista en donde sustente su participación en todo el proceso de ejecución de obra.
- Diagrama de programación de obra actualizado. Barra Gantt, PERT.CPM al concluir la obra, en software apropiado, incluyendo los adicionales y deductivos aprobados, que permita identificar el desenvolvimiento de la ejecución de la obra contratada.
- Cronograma valorizado final de Ejecución de obra (Incluido Ampliaciones del plazo, suspensiones y o paralizaciones de ser el caso).
- Memoria descriptiva valorizada (suscrita por Supervisor)
- Planos de replanteo Post construcción, firmados por Supervisor o inspector.
- Aseguramiento de la calidad y/o pruebas de control de calidad.
- Dossier de calidad, adjuntando los protocolos empleados y certificados de operatividad, así como de los materiales utilizados.
- Panel fotográfico en el que se demuestre fehacientemente la ejecución de cada actividad y/o partida (recomendable 3 fotos por cada partida ejecutada en sus diferentes fases).

### **PARTE III: DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA**

- Copia del Contrato de obra y Adendas, según corresponda.
- Resolución de aprobación del Expediente Técnico
- Documento con el cual se notifica al Contratista la designación del Supervisor y/o Inspector de obra.
- Constancia de entrega del Expediente Técnico al Contratista.
- Acta de entrega del Terreno, de inicio de obra, suspensiones y sus reinicios (todo en original).
- Solicitud de Adelanto Directo, de ser el caso.
- Solicitud del Adelanto para Materiales, con relación de materiales, de ser el caso.
- Resoluciones Directorales de Ampliaciones de Plazo/ Adicionales/ reducciones (inc. La notificación respectiva).
- Aprobación de Gastos generales por Ampliaciones de Plazo, debidamente sustentados.
- Copias de las Garantías, Pólizas de Seguros, presentadas por el Contratista.
- Resolución conformación del Comité de Recepción y notificación
- Acta de recepción y/o pliego de observaciones (original)
- Acta de transferencia de obra de los beneficiarios (original)



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

La edición final del informe de liquidación de contrato de obra será presentada en un ejemplar original y dos copias, junto con un CD que contenga la información indicada en todos los reportes y en archivos en formato fuente.

### **38. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.**

La suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de la Entidad (Programa Sub Sectorial de Irrigaciones – PSI) a reclamar posteriormente, por defectos o vicios ocultos

En ese sentido, el Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra; por un plazo de siete (07) años, contados a partir de la recepción total de la obra, de conformidad con el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC).

### **39. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS.**

De acuerdo con el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), se precisa lo siguiente:

El número máximo de consorciados es de 02 Integrantes.

El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 40%.

El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es del 51%.

### **40. DOMICILIO LEGAL DEL CONTRATISTA.**

Para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución contractual, el Contratista indicará un domicilio legal físico, cuya variación en caso sea necesaria será comunicada a la Entidad, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario. Asimismo, con el mismo efecto para las notificaciones, el Contratista indicará una dirección de correo electrónico, la cual deberá permanecer activa durante la vigencia del contrato, siendo de su exclusiva responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que la Entidad pudiera hacerle llegar a dicho correo, debiendo confirmar la recepción del correo, en la misma fecha de su recepción.

### **41. SOLUCION DE CONTROVERSIAS.**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato, se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previstos en los artículos 98 y 99 del



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Reglamento PEC, los artículos 152, 168, 170, 177, 178, 179 y 180 del RLCE o, en su defecto, en el inciso 45.2 del artículo 45 de la LCE.

El arbitraje será institucional y resuelto por tres (3) árbitros, la Entidad propone las siguientes instituciones arbitrales:

- Centro de Análisis y Solución de Conflictos de la PUCP.
- Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima.

El Laudo Arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### **42. DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCION CONTRACTUAL.**

El postor ganador debe contar con una oficina en la ciudad de Lima, con dirección definida y personal que atienda en horario de oficina, a donde se realizarán las notificaciones por parte de la entidad, y obligatoriamente deberá de contar con una dirección de correo electrónico para efectos de las notificaciones por parte de la Entidad en la etapa de ejecución contractual.

El contratista deberá de mantener activa durante toda la vigencia del contrato, la dirección de correo electrónico. Por el solo hecho de presentar la propuesta, el contratista autorizará a la Entidad a efectuarle notificaciones, a través de dichos correos, siendo de su exclusiva responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que la Entidad pudiera hacerle llegar a dicha cuenta, debiendo confirmar la recepción del correo, en el plazo de ley.

#### **43. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL FRENTE AL COVID-19.**

El Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, debe incluir una guía breve de actividades, acciones e intervenciones que aseguren el cumplimiento de los lineamientos indicados en la Resolución Ministerial N° 022-2024/MINSA del 13 de enero del 2024, que aprueba la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DGIESP-2024, que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los Trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.

En ese sentido de manera adicional a las acciones establecidas en la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DGIESP-2024, el contratista garantizará lo siguiente:

- a. Mantener informados permanentemente a los trabajadores de la obra las medidas preventivas.
- b. Asegurar que se cumplan todas las medidas de higiene y de distanciamiento que sean necesarias al inicio, durante y al término de la jornada, incluyendo los traslados.
- c. Sancionar a los trabajadores de obra que incumplan las medidas de control y prevención, indicados en el Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

19 en el Trabajo.

- d. Documentar diariamente las medidas sanitarias implementadas en obra.
- e. Las medidas de vigilancia y prevención ante el COVID-19, deberán implementarse de acuerdo a las especificaciones de las tareas y trabajos a realizar, el cual debe incluir los horarios de trabajo, el cronograma de actividades.
- f. Identificación y registro de los trabajadores en grupos de riesgo.
- g. Aplicar al total de trabajadores, de manera presencial o a distancia la Ficha de sintomatología COVID-19, de carácter declarativo, la cual debe ser respondida en su totalidad.
- h. Organizar el acceso a obra en forma escalonada para que no coincidan en la entrada más personas que las permitidas.
- i. Establecer un circuito de circulación para evitar aglomeraciones y contaminación cruzada.
- j. Transitar durante el recorrido en obras por las circulaciones establecidas por los responsables de las mismas, para evitar el contacto con los operarios.
- k. Restringir visitas de personas ajenas a la obra: vendedores, entre otros.
- l. Restringir agrupaciones de dos o más personas tanto en la obra como dependencias e instalaciones de la misma.
- m. Restringir las agrupaciones para almuerzo, comidas y descansos.
- n. Queda restringido todo contacto entre personas y trabajadores en obra, siempre y cuando no se trate de movimiento de cargas pesadas y emergencia, debiendo mantener el distanciamiento mínimo recomendado por las normas sanitarias.
- o. Deberán de efectuar los talleres de inducción, a fin de salvaguardar la salud hasta el inicio de actividades.
- p. Deberán de habilitar y asegurar la movilidad para el desplazamiento del personal a obra, debiendo que éste sea desinfectado continuamente antes y después de su recorrido.
- q. Se debe proporcionar implementos y recursos básicos de prevención y desinfección como: jabón de manos, agua, gel antibacterial, toallas desechables, mascarilla y EPPs.
- r. Asegurar la colocación de cestos de basuras cerca de sanitarios y frente de trabajo y reservorios de agua potable en diferentes sectores.
- s. Garantizar que los trabajadores se laven frecuentemente las manos.
- t. Evitar la utilización compartida de los elementos de protección personal.
- u. Procurar la renovación periódica de los guantes.
- v. Realizar la desinfección de los mismos al inicio y final de la jornada
- w. Demás medidas a implementar con cargo de responsabilidad del Contratista se encuentran en el Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el Trabajo.

Los responsables de obra para la aplicación y verificación de las medidas de sanidad y seguridad, durante la emergencia sanitaria por el COVID 19, estará a cargo del Residente de obra, con la inspección permanente del Supervisor de Obra.



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

#### 44. REQUISITOS DE CALIFICACION

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																																							
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																																							
	Requisitos:																																																																							
	<table><tr><th>N°</th><th>EQUIPO/MAQUINARIA</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>CAMION SEMITRAILER 6X4 330 HP 35 TON</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>CAMION VOLQUETE 15 M3</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>MOTOBOMBA 4"INCL.MANGUERA Y ACCS</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>MOTOSOLDADORA DE 250 AMP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>HERRAMIENTAS MANUALES</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>ZARANDA MECANICA</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>15</td><td>NIVEL DE INGENIEROS Y MIRAS</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>16</td><td>ESTACION TOTAL (INCLUYE PRISMAS)</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>				N°	EQUIPO/MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD	1	CAMION SEMITRAILER 6X4 330 HP 35 TON	UND	1	2	CAMION VOLQUETE 15 M3	UND	1	3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	UND	1	4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	UND	1	5	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	1	6	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	UND	1	7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	UND	1	8	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3	UND	1	9	MOTOBOMBA 4"INCL.MANGUERA Y ACCS	UND	1	10	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	UND	1	11	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	1	12	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	1	13	HERRAMIENTAS MANUALES	UND	1	14	ZARANDA MECANICA	UND	1	15	NIVEL DE INGENIEROS Y MIRAS	UND	1	16	ESTACION TOTAL (INCLUYE PRISMAS)	UND	1
N°	EQUIPO/MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD																																																																					
1	CAMION SEMITRAILER 6X4 330 HP 35 TON	UND	1																																																																					
2	CAMION VOLQUETE 15 M3	UND	1																																																																					
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	UND	1																																																																					
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	UND	1																																																																					
5	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	1																																																																					
6	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	UND	1																																																																					
7	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	UND	1																																																																					
8	CARGADOR S/LLANTAS 160-195 HP 3.5 YD3	UND	1																																																																					
9	MOTOBOMBA 4"INCL.MANGUERA Y ACCS	UND	1																																																																					
10	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP	UND	1																																																																					
11	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	1																																																																					
12	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	1																																																																					
13	HERRAMIENTAS MANUALES	UND	1																																																																					
14	ZARANDA MECANICA	UND	1																																																																					
15	NIVEL DE INGENIEROS Y MIRAS	UND	1																																																																					
16	ESTACION TOTAL (INCLUYE PRISMAS)	UND	1																																																																					
	Acreditación:																																																																							
	De conformidad con el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC), este requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.																																																																							
	<div>Importante</div> <div>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</div>																																																																							
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																																							
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																																							
	Requisitos:																																																																							
	<table><tr><th>Cargo a desempeñar</th><th>Cantidad de personal requerido</th><th>Formación académica</th></tr><tr><td>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA</td><td>01</td><td>Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado</td></tr><tr><td>INGENIERO ESPECIALISTA EN OBRAS HIDRAULICAS</td><td>01</td><td>Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado</td></tr><tr><td>INGENIERO ESPECIALISTA EN</td><td>01</td><td>Ingeniero Agrícola o</td></tr></table>				Cargo a desempeñar	Cantidad de personal requerido	Formación académica	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado	INGENIERO ESPECIALISTA EN OBRAS HIDRAULICAS	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado	INGENIERO ESPECIALISTA EN	01	Ingeniero Agrícola o																																																								
Cargo a desempeñar	Cantidad de personal requerido	Formación académica																																																																						
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado																																																																						
INGENIERO ESPECIALISTA EN OBRAS HIDRAULICAS	01	Ingeniero Agrícola o Ingeniero Civil. Titulado y colegiado																																																																						
INGENIERO ESPECIALISTA EN	01	Ingeniero Agrícola o																																																																						



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

	METRADOS COSTOS Y VALORIZACIONES		Ingeniero Civil. Titulado y colegiado															
	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL	01	Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo y/o Ing. Agrícola y/o Ing. Civil. Titulado y colegiado															
	<p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC) este requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC)</li> </ul> </div>																	
A.3	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>																	
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1" data-bbox="308 981 1415 1682"> <thead> <tr> <th>Cargo a desempeñar</th> <th>Cantidad de personal requerido</th> <th>Experiencia laboral</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residente de Obra</td> <td>01</td> <td>Tres (03) años como Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra; en la ejecución o supervisión o inspección de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura</td> </tr> <tr> <td>Ingeniero especialista en obras hidráulicas</td> <td>01</td> <td>Dos (02) años como especialista en obras hidráulicas iguales o similares al objeto de la contratación, que se computa desde la colegiatura</td> </tr> <tr> <td>Especialista en metrados, costos y valorizaciones</td> <td>01</td> <td>Dos (02) años como especialista en metrados y/o costos y/o valorizaciones en obras en general, que se computa desde la colegiatura.</td> </tr> <tr> <td>Especialista en seguridad de obra y salud ocupacional</td> <td>01</td> <td>Dos (02) años como Prevencionista de Seguridad de obra y/o Especialista en Seguridad de obra y/o Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Especialista en Seguridad y/o salud ocupacional y/o Supervisor de Seguridad, Salud Ocupacional, y/o Jefe de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras en General, que se computa desde la colegiatura</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se considerará obras similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o ampliación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o habilitación de: Obras hidráulicas con fines de riego agrícola tales como; Bocatomas y/o Reservorios y/o Captaciones en río (tomas directas, presas y represas).</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC) este requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato</p>			Cargo a desempeñar	Cantidad de personal requerido	Experiencia laboral	Residente de Obra	01	Tres (03) años como Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra; en la ejecución o supervisión o inspección de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura	Ingeniero especialista en obras hidráulicas	01	Dos (02) años como especialista en obras hidráulicas iguales o similares al objeto de la contratación, que se computa desde la colegiatura	Especialista en metrados, costos y valorizaciones	01	Dos (02) años como especialista en metrados y/o costos y/o valorizaciones en obras en general, que se computa desde la colegiatura.	Especialista en seguridad de obra y salud ocupacional	01	Dos (02) años como Prevencionista de Seguridad de obra y/o Especialista en Seguridad de obra y/o Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Especialista en Seguridad y/o salud ocupacional y/o Supervisor de Seguridad, Salud Ocupacional, y/o Jefe de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras en General, que se computa desde la colegiatura
Cargo a desempeñar	Cantidad de personal requerido	Experiencia laboral																
Residente de Obra	01	Tres (03) años como Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o Inspector de obra y/o Jefe de Supervisión de obra; en la ejecución o supervisión o inspección de obras iguales o similares, que se computan a partir de la colegiatura																
Ingeniero especialista en obras hidráulicas	01	Dos (02) años como especialista en obras hidráulicas iguales o similares al objeto de la contratación, que se computa desde la colegiatura																
Especialista en metrados, costos y valorizaciones	01	Dos (02) años como especialista en metrados y/o costos y/o valorizaciones en obras en general, que se computa desde la colegiatura.																
Especialista en seguridad de obra y salud ocupacional	01	Dos (02) años como Prevencionista de Seguridad de obra y/o Especialista en Seguridad de obra y/o Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Especialista en Seguridad y/o salud ocupacional y/o Supervisor de Seguridad, Salud Ocupacional, y/o Jefe de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en Obras en General, que se computa desde la colegiatura																





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

	<p><b>Importante</b></p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios (PEC)</i></p>
<b>B</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b></p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) vez el monto referencial, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obras iguales o similares a: Construcción y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o ampliación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación y/o habilitación de: Obras hidráulicas con fines de riego agrícola tales como; Bocatomas y/o Reservorios y/o Captaciones en río (tomas directas, presas y represas).</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>1</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicada por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p>

<sup>1</sup> De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## ANEXO N°01: PRESUPUESTO DE OBRA



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

0072

PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2436076.

Cliente NUCLEO EJECUTOR BOCATOMA PABUR - PSI

Costo al 20/11/2024

Lugar PIURA - MORROPON - BUENOS AIRES - LA TOMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES				374,231.82
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE	und	1.00	1,217.22	1,217.22
01.02	MOVILIZACION Y DESMOV. DE MAQ. Y	VJE	2.00	16,172.76	32,345.52
01.03	CASETA DE GUARDIAN Y ALMACEN	und	1.00	5,726.55	5,726.55
01.04	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	30,000.00	2.85	85,500.00
01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	13,660.00	4.37	59,694.20
01.06	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA OBRA	día	130.00	572.70	74,451.00
01.07	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	m2	6,000.00	2.45	14,700.00
01.08	FLETE TERRESTRE	und	1.00	100,597.33	100,597.33
02	CONSTRUCCION DE BOCATOMA				4,270,131.82
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				528,076.48
02.01.01	EXCAVACION DE MAT SUELTO C/ MAQUINARIA	m3	7,699.50	11.96	92,086.02
02.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,190.52	78.33	93,253.43
02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 Km	m3	7,810.78	43.88	342,737.03
02.02	OBRAS DE CONCRETO				3,701,681.68
02.02.01	SOLADO E=0.10M (CONCRETO F'C=100KG/CM2)	m2	110.01	56.05	6,166.06
02.02.02	CONCRETO CICLOPEO FC=175KG/CM2 + 30 % PM.	m3	1,443.75	392.70	566,960.63
02.02.03	CONCRETO CICLOPEO FC=175KG/CM2 + 25 % PM.	m3	2.97	418.73	1,243.63
02.02.04	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2	m3	2,951.75	577.40	1,704,340.45
02.02.05	MAMPONERIA DE PIEDRA Y CONCRETO F'C=	m3	2,800.00	335.43	939,204.00
02.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS CARA	m2	2,674.07	58.49	156,406.35
02.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	56,511.23	5.63	318,158.22
02.02.08	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2,675.10	3.44	9,202.34
02.03	JUNTAS				4,459.49
02.03.01	JUNTAS CON WATER STOP 6"	m	239.50	18.62	4,459.49
02.04	ESTRUCTURAS METALICAS				35,914.17
02.04.01	SUM. E INST. COMPUERTA METALICA CON IZAJE	und	8.00	4,101.68	32,813.44
02.04.02	ESCALERA DE GATO DE TUBO GALVANIZADO DE 1"	m	4.00	60.25	241.00
02.04.03	SUM. E INST. DE BARANDA DE TUBO F" G". 1 1/2"	m	16.50	158.75	2,619.38
02.04.04	SUM. E INST. REJILLA FIERRO 1/2" (3.30x1.10m )	und	1.00	240.35	240.35
03	REHABILITACION DE CANAL				312,163.24
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,344.50
03.01.01	LIMPIEZA DE CAPA ORGANICA EN CAJA DE CANAL	m2	3,250.00	1.91	6,207.50
03.01.02	DESVIO PROVISIONAL DE CANAL	m	260.00	27.45	7,137.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				159,229.01
03.02.01	EXCAVACION DE CANALC/ MAQUINARIA	m3	2,198.00	11.96	26,288.08
03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	317.53	78.33	24,872.12
03.02.03	PERFILADO Y REFINE MANUAL DE CAJA DE CANAL	m2	1,619.44	5.58	9,036.48
03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=5.00 Km	m3	2,256.89	43.88	99,032.33
03.03	OBRAS DE CONCRETO				118,438.76
03.03.01	SOLADO E=0.10M (CONCRETO F'C=100KG/CM2)	m2	2.98	56.05	167.03
03.03.02	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2	m3	12.00	577.40	6,928.80
03.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2, EN CAJA DE CANAL	m3	170.56	545.19	92,987.61
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS CARA	m2	59.04	58.49	3,453.25
03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON CERCHAS, 10	m	248.00	12.97	3,216.56
03.03.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,044.19	5.63	5,878.79
03.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,688.00	3.44	5,806.72
03.04	JUNTAS				14,347.61





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.01	JUNTAS DE WATER STOP 4"	m	12.70	17.37	220.60
03.04.02	JUNTAS DE DILATACION CON ELASTOMERICO	m	135.37	24.08	3,259.71
03.04.03	JUNTAS DE CONTRACCION CON ELASTOMERICO	m	541.47	20.07	10,867.30
03.05	ESTRUCTURAS METALICAS				6,803.36
03.05.01	SUM. E INST. COMPUERTA METALICA CON IZAJE	und	2.00	3,401.68	6,803.36
04	CONFORMACION DE CAUCE Y DIQUES DE				1,472,710.35
04.01	CONFORMACION DE CAUCE CON MAQUINARIA	m3	60,011.61	8.86	531,702.86
04.02	CONFORMACION DE DIQUE SEMICOMPACTADO CON	m3	25,367.14	8.20	208,010.55
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.50	m3	70,548.31	10.39	732,996.94
05	CONFORMACION E INSTALACION DE GAVIONES				829,165.89
05.01	EXCAVACION PARA COLOCACION DE GAVIONES	m3	5,725.00	6.45	36,926.25
05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1.45	m3	6,583.75	10.39	68,405.16
05.03	ACOPIO DE PIEDRA D= 4"- 6" PARA GAVION	m3	5,152.50	5.17	26,638.43
05.04	CARGUIO Y TRANSPORTE DE PIEDRA	m3	5,152.50	8.65	44,569.13
05.05	HABILIT. Y LLENADO DE GAVION TIPO CAJA	und	374.00	638.72	238,881.28
05.07	HABILIT. Y LLENADO DE GAVION TIPO COLCHON	und	625.00	570.64	356,650.00
05.08	SUM. E INSTAL GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/Cm2	m2	11,328.50	5.04	57,095.64
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				34,626.76
06.01	MEDIDAS DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	und	1.00	34,626.76	34,626.76
07	PLAN DE CAPACITACION SOCIAL				39,213.94
07.01	PLAN DE CAPACITACION SOCIAL	und	1.00	39,213.94	39,213.94
08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				30,972.34
08.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	11,423.63	11,423.63
08.02	RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN S Y S DURANTE	und	1.00	726.46	726.46
08.03	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	mes	5.00	3,014.40	15,072.00
08.04	SEÑALIZACION DURANTE LA EJECUION DE OBRA	und	1.00	3,750.25	3,750.25
09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				21,332.80
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	21,332.80	21,332.80
TOTAL COSTO DIRECTO - CD					7,384,548.96
GASTOS GENERALES (6.835% CD)					504,728.46
UTILIDAD (7.00 % CD)					516,918.43
SUB TOTAL - ST					8,406,195.85
IGV (18% ST)					1,513,115.25
VALOR REFERENCIAL - VR					9,919,311.10
SUPERVISION DE OBRA (4.997%VR)					495,639.94
GASTOS DE GESTION					81,340.00
ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA					94,409.59
SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO					20,000.00
PRESUPUESTO TOTAL ( Soles)					S/ 10,610,700.64



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## ANEXO N° 02: GASTOS GENERALES DE OBRA





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

0057

### GASTOS GENERALES

PROYECTO : "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN,  
DEPARTAMENTO DE PIURA" CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2436076.

UBICACIÓN: PIURA - MORROPON - BUENOS AIRES - LA TOMA

FECHA: Nov-24

COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	FACTOR	COSTO en S/.		
					UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
1.00	GASTOS VARIABLES						
1.01	DIRECCION TECNICA						245,000.00
1.02	Ingeniero Residente - Jefe de Obra	mes	6.00	1.00	10,000.00	60,000.00	
1.03	Ingeniero Asistente	mes	5.00	1.00	8,000.00	40,000.00	
1.04	Ingeniero Especialista en Obras Hidraulicas	mes	5.00	1.00	8,500.00	42,500.00	
2.05	Ingeniero Especialista en Metrado Costos y Valorizaciones	mes	5.00	1.00	8,500.00	42,500.00	
1.06	Ingeniero Especialista en Seguridad en obra y Salud Ocupacional	mes	5.00	1.00	6,500.00	32,500.00	
1.07	Ingeniero Especialista en Gestión de Riesgos, Evaluación y Análisis de Riesgos.	mes	5.00	0.50	6,000.00	15,000.00	
	Profesional Especialista en Intervención social	mes	5.00	0.50	5,000.00	12,500.00	
2.00	PERSONAL ADMINISTRATIVO						36,500.00
2.01	Administrador de Obra	mes	5.00	0.80	6,000.00	24,000.00	
2.02	Secretaria	mes	5.00	1.00	2,500.00	12,500.00	
3.00	PERSONAL TECNICO						51,000.00
3.01	Maestro de Obra	mes	5.00	1.00	4,200.00	21,000.00	
3.02	Cadista	mes	5.00	1.00	3,000.00	15,000.00	
4.02	Tecnico de Suelos y Concreto	mes	5.00	1.00	3,000.00	15,000.00	
3.00	MATERIALES Y SERVICIOS						68,848.30
3.01	Ensayos de Mecanica deSuelos	Glb	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00	
3.02	Ensayos de Rotura de probetas de concreto	und	50.00	1.00	150.00	7,500.00	
3.03	Diseño de mezclas	und	3.00	1.00	282.766	848.30	
3.04	Utiles de Oficina	Glb	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00	
3.05	Camioneta Pick-Up- 4x4 + chofer + combustible	mes	5.00	1.00	8,500.00	42,500.00	
3.06	Alquiler de Local	mes	5.00	1.00	1,000.00	5,000.00	
	GASTOS FIJOS						
4.00	GASTOS DE LICITACION						5,000.00
4.01	Gastos de licitacion y elaboracion de propuesta	1.00	1.00		5,000.00	5,000.00	
5.00	GARANTIAS E IMPUESTOS						71,780.16
5.01	Cartas Fianzas	0.40%	1.00	0.42	7,384,548.96	12,406.04	
5.02	Impuesto SENCICO	0.20%	1.00	1.00	7,384,548.96	14,769.10	
5.03	Poliza CAR	0.6%	1.00	1.00	7,384,548.96	40,615.02	
5.06	SCRT Salud y Pension	0.20%	1.00	6.00	332,500.00	3,990.00	
6.00	VARIOS						1,600.00
6.01	Planos de Replanteo	Glb	1.00		1,600.00	1,600.00	
7.00	GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA						25,000.00
7.01	Liquidación de Obra (incluye gastos de impresión, y papelería, será elaborado por el Residente y Supervisor)	Glb		1.00	25,000.00	25,000.00	
TOTAL GASTOS VARIABLES					%CD	5.435%	401,348.30
TOTAL GASTOS FIJOS					%CD	1.400%	103,380.16
TOTAL GASTOS GENERALES						S/.	504,728.46
							6.835%



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

### ANEXO N°03: RESOLUCION DE APROBACION DE EXPEDIENTE TECNICO





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



## **Resolución Jefatural N° 0140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD**

Lima, 03 de octubre de 2023

### **VISTOS:**

El Informe N° 1857-2023-MIDAGRI/DVDAFIR-PSI-UGIRD-SUGEP, el Informe N° 390-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/JDSP, el Informe N° 12-2023-JCCV/S, la Carta N° 01187-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, el Informe N° 027-2023-PSI/AMFV y;

### **CONSIDERANDO:**

Que, mediante Ley N° 30556, "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios", se declaró prioritario, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción de infraestructura de uso público de calidad, comprendiendo la gestión integral del manejo de cuencas que incluye encauzamiento y escalonamiento de ríos, canalización, descolmatación, defensas ribereñas y acciones de desarrollo, y en cuya Primera Disposición Complementaria Transitoria autoriza la ejecución de proyectos de necesidad inmediata;

Que, mediante Decreto Legislativo N° 1354 se modificó la Ley N° 30556, estableciéndose la incorporación del numeral 7.10 del artículo 7 de la Ley, bajo el siguiente tenor: "7.10 Se autoriza a las entidades del Gobierno Nacional a implementar intervenciones de reconstrucción y las soluciones de vivienda, incluidas en El Plan, en el ámbito urbano y rural, a través de la modalidad de núcleos ejecutores con cargo a recursos del FONDES. Para tal efecto, las referidas entidades quedan autorizadas a asignar financieramente los recursos a favor de los núcleos ejecutores, para cuyo efecto suscriben los convenios correspondientes. El Plan establece las intervenciones que serán ejecutadas a través de dicha modalidad; además, La entidad del Gobierno Nacional que asigna los recursos, elabora y publica en su portal electrónico institucional, trimestralmente, un informe sobre las acciones realizadas con cargo a dichos recursos, lo que incluye el avance en el cronograma de actividades y de la ejecución física y financiera de las obras ejecutadas a través del núcleo ejecutor correspondiente. Asimismo, la referida entidad deberá dar cuenta a la Contraloría General de la República sobre los convenios celebrados con los núcleos ejecutores en el marco de la presente norma";

Que, conforme lo establece el numeral 8-A.1 del artículo 8-A de la Ley N° 30556, las intervenciones de reconstrucción que se implementan a través de la ejecución de inversiones se denominan "Intervención de Reconstrucción mediante Inversiones" o IRI, las cuales no constituyen proyectos de inversión y, por tanto, no les resulta aplicable la fase de Programación Multianual, ni requieren declaración de viabilidad en el marco Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobándose con el solo registro del "Formato Único de Reconstrucción en el Banco de Inversiones";



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Firmado digitalmente por CIVALLI  
ABENIGIOS Victor Marcos PAU  
20414868216 Inad  
Motivo: Day Visto Bueno  
Fecha: 03-10-2023 16:14:53 -05:00

Que, con fecha 19 de agosto de 2018, respecto al PROMA, mediante Decreto Supremo N° 007-2018-MC, que aprueba el Procedimiento Simplificado de Monitoreo Arqueológico (PROMA) y regulaciones sobre las acciones de Acompañamiento Arqueológico, aplicables a las diferentes modalidades de intervención que se ejecuten en el marco de plan de integral de reconstrucción con cambios. Aprobada con la única finalidad de prevenir, evitar, controlar y mitigar posibles impactos negativos sobre bienes prehispánicos, históricos o paleontológicos en el marco del plan integral de la Reconstrucción con Cambios Aprobados aprobado por el Decreto Supremo N° 091-2017-PCM, ya que de acuerdo a lo establecido en el Artículo 3.- Ámbito de Aplicación, numeral 3.3 de la citada norma, señala: (...). Se exceptúan de los alcances del PROMA, las intervenciones de reconstrucción señaladas en el literal a) del numeral 2.1 del artículo 2 de la Ley N° 30556 modificada por el Decreto Legislativo N° 1354, las cuales se sujetarán al Acompañamiento Arqueológico especificado en el Título II de la presente norma;

Que, las modificaciones a efectuarse en el Formato Único de la Reconstrucción (FUR); se está presentando el Formato Único de Reconstrucción – FUR, obtenido de la página web de la ARCC, establecido según Decreto Legislativo N° 1354-2018, Ley que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios, según Artículo 8-A Implementación de El Plan, que en su numeral 8-A. 1 señala "... las intervenciones no constituyen proyectos de inversión y no les resulta aplicable la fase de Programación Multianual, ni requieren declaración de viabilidad en el Marco Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de inversiones, aprobándose con el solo registro del "Formato único de Reconstrucción en el banco de inversiones";

Que, el artículo 1 del TUO de la Ley No 30556 declara prioritario, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios, con enfoque de gestión del riesgo de desastres, para la reconstrucción y construcción de la infraestructura pública y viviendas afectadas por desastres naturales con un nivel de emergencia 4 y 5, así como para la implementación de soluciones integrales de prevención;

Que, conforme lo establece el numeral 10.1 del artículo 10 del TUO de la Ley N° 30556, las intervenciones de reconstrucción que se implementan a través de la ejecución de inversiones se denominan "Intervención de Reconstrucción mediante Inversiones" (IRI), las cuales no constituyen proyectos de inversión y, por tanto, no les resulta aplicable la fase de Programación Multianual, ni requieren declaración de viabilidad en el marco Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobándose con el solo registro del "Formato Único de Reconstrucción en el Banco de Inversiones";

Que, mediante Decreto Supremo N° 071-2018-PCM se aprobó el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, mismo que fue modificado con Decreto Supremo N° 148-2019-PCM; a través del cual se han establecido todo lo correspondiente a dicho régimen. En ese sentido, mediante artículo 13 de dicho cuerpo normativo establece lo siguiente:





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1432

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
**Programa Subsectorial de Irrigaciones**



**"Artículo 13.- Requerimiento**

*El área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar su calidad técnica. El requerimiento incorpora la absolución de las consultas técnicas presentadas por los proveedores.*

*El requerimiento no debe incluir exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables, e innecesarias que limiten o impidan la concurrencia de los postores u orienten la contratación hacia uno de ellos. (...)"*



Firmado digitalmente por OVALLE  
ASENCIOS Victor Moises FAU  
23414866216 hard  
Motivo: Day Visto Guano  
Fecha: 03-10-2023 16:14:53 -05:00

**"Artículo 24.- Expediente técnico en Concurso Oferta a Precios Unitarios**

*24.1 Las bases del procedimiento establecerán las condiciones bajo las cuales se presentan las ofertas, debiendo incluir como requisito indispensable la presentación de la Propuesta Económica, en la cual las partidas título estén desagregadas en partidas específicas, hasta un tercer nivel, según corresponda, y conforme al Estudio de Ingeniería Básica u otro estudio, constituyendo el presupuesto detallado de la oferta.*

*24.2 El expediente técnico aprobado por la Entidad podrá contener partidas con mayores metrados que las contempladas en el presupuesto detallado de la oferta, siendo el precio unitario el contenido en el presupuesto detallado de la oferta.*

*En caso se necesiten partidas nuevas no consideradas en el presupuesto detallado de la oferta propuesta y siempre que sean indispensables para conseguir la finalidad del contrato, estas serán autorizadas por la Entidad, previa conformidad del supervisor y el área usuaria; en el mismo sentido, cuando se requiera prescindir de partidas que no resulten necesarias para cumplir con la finalidad del contrato, estas serán autorizadas por la Entidad, previa conformidad del supervisor y del área usuaria.*

*Lo señalado precedentemente no constituye prestaciones adicionales de obra.*

*24.3 Cuando el presupuesto del expediente técnico se incrementa en más del quince por ciento (15%) respecto del presupuesto detallado de la oferta, la Entidad comunica ese hecho a la Contraloría General de la República, en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles contados desde el día siguiente a la aprobación del referido expediente técnico.*

*24.4 La Entidad Ejecutora, para la elaboración del expediente técnico y la ejecución de la obra, debe contar con un inspector o supervisor, según los criterios establecidos en el presente Reglamento, para garantizar el adecuado cumplimiento de las prestaciones contractuales.*

*24.5. Si el expediente técnico contempla un plazo de ejecución contractual distinto al establecido en el contrato original, previa conformidad del área usuaria, dicha variación se hará constar en la respectiva adenda contractual.*

*24.6 La variación del monto del contrato original es el resultado del presupuesto de obra determinado en el expediente técnico, el cual constituye el nuevo monto del contrato original y sirve para la determinación de los adelantos, las prestaciones adicionales, deductivos, en caso correspondan, respecto del componente de ejecución de obra."*

Que, el NER es un ente colectivo sin personería jurídica constituido a partir de una elección en reunión promovida por la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura Clase B, para ejecutar la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del Distrito de Matanza, provincia de Morropón, Departamento de Piura";

Que, con fecha 11 de setiembre de 2020, se suscribió el Convenio de Asignación de Recursos N°0064-2020/PSI - Núcleo Ejecutor para reconstrucción Bocatoma Pabur;



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Que, con fecha 26 de agosto de 2022, el NER adjudicó la buena Pro en el proceso de selección para la contratación de la Elaboración del expediente Técnico del proyecto con Código Único 2436076 a la empresa AEB KEYSTONE SAC;

Que, con fecha 23 de febrero de 2023, mediante Orden de Servicio N°400 se contrata al ingeniero Juan Carlos Castillo Veintimilla, para el servicio de supervisor de expediente técnico de "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del Distrito de Matanza, provincia de Morropón, Departamento de Piura";



Firmado digitalmente por OVALLE  
ASENCIO Victor Moises FAU  
20414588216.html  
Motivo: Day Visto Bueno  
Fecha: 03-10-2023 16:14:53 -05:00

Que, con fecha 28 de febrero de 2023, se comunica el inicio para la elaboración de expediente técnico para el 01 de marzo de 2023:

- Mediante CARTA N°00206-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD se comunica a la empresa consultora AEB KEYSTONE SAC.
- Mediante CARTA N°00207-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD se comunica al consultor – Ing. Juan Carlos Castillo Veintimilla.
- Mediante OFICIO N°00041-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se comunica a la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Menor Alto Piura – Clase B.

Que, con fecha 01 de marzo de 2023, mediante MEMORANDO N°00730-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se comunica a la Unidad de Gestión Zonal Piura, sobre el inicio de la elaboración del expediente técnico fijado para el 01 de marzo de 2023.

Que, con fecha 10 de abril de 2023, mediante CARTA N°007-2023-AEB, el representante legal de la empresa AEB KEYSTONE SAC, solicita la suspensión de plazo de la elaboración del expediente técnico de la Bocatoma Pabur.

Que, con fecha 11 de abril de 2023, mediante INFORME N°003-2023-JCCV/S, el supervisor, otorga OPINION FAVORABLE a la solicitud de suspensión de plazo de la elaboración del expediente técnico de la Bocatoma Pabur realizada por el consultor.

Que, con fecha 17 de abril de 2023, mediante carta N° 00412-2023 MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se declara improcedente la solicitud de ampliación de plazo, debido a observaciones realizadas por la SUGEP.

Que, mediante carta N° 005-2023-JCCV/S, la supervisión remite carta N° 00412-2023 MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, al representante legal de la contratista EB-KYSTONE S.A.C, para que subsane las observaciones planteadas.

Que, mediante informe N° 001-2023-AEB, el representante legal de la contratista EB-KYSTONE S.A.C, levanta las observaciones indicadas en el informe N° 124-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/JDSP.

Que, con fecha 05 de mayo de 2023, mediante INFORME N°006-2023-JCCV/S, el ingeniero supervisor remite observaciones al consultor las cuales fueron remitidas mediante CARTA N°07-2023-JCCV/S con fecha 05.05.23.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1431

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Que, con fecha 10 de mayo de 2023, mediante CARTA N°011-2023AEB, el Gerente General de la empresa AEB-KEYSTONE S.A.C. remite el expediente técnico con la subsanación de las observaciones al ingeniero Juan Carlos Veintimilla para su evaluación.

Que, con fecha 15 de mayo de 2023, mediante INFORME N°007-2023-JCCV/S, el ingeniero Juan Carlos Castillo Veintimilla emite su informe de Conformidad de la Elaboración del Expediente Técnico a cargo del consultor EB-KYSTONE S.A.C., quien presentó el Expediente Técnico a la supervisión mediante CARTA N°011-2023-AEB.



Firmado digitalmente por: OVALLE  
ASENCIOS Victor Malen FAU  
204148082106 hard  
Motivo: Day Visto Bueno  
Fecha: 03-10-2023 10:14:53 -05:00

Que, con fecha 29 de mayo de 2023, mediante CARTA N°00245-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UADM, se comunica al ingeniero Juan Carlos Castillo Veintimilla el otorgamiento de la ampliación de plazo solicitada.

Que, con fecha 22 de mayo de 2023, mediante CARTA N° 00757-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje remite observaciones al informe de conformidad presentada por el supervisor de la aprobación del expediente técnico del proyecto "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076".

Que, con fecha 27 de junio de 2023, mediante INFORME N° 008-2023-JCCV/S, el supervisor el Ing. Juan Carlos Castillo Veintimilla, remitió el primer informe complementario de la conformidad del expediente técnico de la intervención "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076".

Que, con fecha 06 de julio de 2023, mediante INFORME N° 009-2023-JCCV/S, el supervisor el Ing. Juan Carlos Castillo Veintimilla, remitió el segundo informe complementario de la conformidad del expediente técnico de la intervención "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076".

Que, con fecha 15 de agosto de 2023, mediante Carta N° 00997-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se remite las observaciones al expediente técnico de proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.

Que, con fecha 18 de agosto de 2023, mediante Informe N° 010-2023-JCCV/S, el supervisor del estudio solicita la ampliación de plazo remitida por el consultor para el levantamiento de observaciones del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.

Que, con fecha 23 de agosto de 2023, mediante Carta N° 01039-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se remite la aprobación de la ampliación de plazo para el levantamiento de observaciones en la etapa de evaluación de la entidad del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

0001

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Que, con fecha 05 de setiembre de 2023, mediante Carta N° 15-2023-AEB, el consultor mediante correo electrónico remite el levantamiento de observaciones del expediente técnico del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.



Firmado digitalmente por CIVALLE  
ASENCIOS Victor Moises FAU  
2041490216 hard  
Módulo: Day Visto Rango  
Fecha: 03-10-2023 16:14:53 -05:00

Que, con fecha 19 de setiembre de 2023, mediante Carta N° 01187-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se remite la conformidad y ficha de admisibilidad para la elaboración del Expediente Técnico de obra "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.

Que, con fecha 20 de setiembre de 2023, mediante Carta N° 009-2023-JCCV/S, el supervisor adjunta el Informe N° 12-2023-JCCV/S con la Actualización del informe de conformidad del expediente técnico de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.

Que, con fecha 28 de setiembre de 2023, mediante Carta N° 016-2023/AEB, el consultor remite dos juegos originales en físico y uno digital del expediente técnico del proyecto "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076.

Que, con fecha 28 de setiembre de 2023, mediante Informe N° 390-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/JDSP el especialista de la evaluación el Ing. Kurlam Reynaldo Andres Reyes Flores, detalla que el presupuesto de expediente técnico de obra es el siguiente:

**3.4. PRESUPUESTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA**

A continuación, se presenta el presupuesto de obra elaborado por el Consultor y revisado por el Supervisor del expediente técnico, donde el costo de ejecución para la obra asciende a S/. 9, 314, 352.18 (Nueve millones trescientos catorce mil trescientos cincuenta y dos con 09/100 soles) y de supervisión de obra asciende S/. 495,639.94 (Cuatrocientos noventa y cinco mil seiscientos treinta y nueve con 94/100 soles) haciendo un total de S/. 9, 809,992.13 (Nueve millones ochocientos nueve mil novecientos noventa y dos con 13/100 soles), desagregado en el siguiente cuadro:



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y RiegoDespacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y RiegoPrograma  
Subsectorial de  
Irrigaciones

PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1430

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Firmado digitalmente por: OVALLE  
ASENCIO Victor Manuel PAJ  
20140622 16:40:00  
Módulo: Day Visto Nuevo  
Fecha: 03-10-2020 15:14:53 -05:00

PRESUPUESTO TOTAL		
PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2436076		
CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES		2436076
FECHA DEL VALOR REFERENCIAL		Abt-23
PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA		5 meses
01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	375,576.80
02	CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA	4,349,322.07
03	REHABILITACION DE CANAL	240,114.73
04	CONFORMACION DE CAUCE Y DIQUES DE PROTECCION	778,097.39
05	CONFORMACION E INSTALACION DE GAYONES	1,037,232.37
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	50,685.00
07	PLAN DE CAPACITACION SOCIAL	39,213.94
08	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	39,131.25
09	PARTIDAS COVID-19	76,815.33
10	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	27,332.80
COSTO DIRECTO		6,881,521.62
GASTOS GENERALES (7.706% CD)		530,290.67
UTILIDAD (7.0 % CD)		481,706.51
SUB TOTAL		7,893,518.80
IGV (18% ST)		1,420,833.38
VALOR REFERENCIAL		9,314,352.18
SUPERVISION DE OBRA (5.321% VR)		495,639.94
PRESUPUESTO TOTAL (Nuevos Soles)		9,809,992.13

Fuente: Expediente Técnico

El plazo de ejecución es de 150 días calendario (05 meses), continuos y la época más recomendable de ejecución de los trabajos debe coincidir con la época de descanso de la campaña agrícola, cuando no se requiere agua para riego que es a partir del mes de junio hasta noviembre.

### 3.5. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución de la Obra, será por EJECUCION PRESUPUESTAL INDIRECTA, por Contrata.

### 3.6. COMPARATIVO DEL PRESUPUESTO DE OBRA

Mediante D.S 021-2020-EF, del 03 de febrero del 2020, se aprueban la asignación de recursos para la elaboración y ejecución del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura", cuyo monto de inversión asciende a S/. 1, 157,563.00 (Un millón ciento cincuenta y siete mil quinientos sesenta y tres con 00/100 soles). Por lo que se realiza el siguiente comparativo según el expediente técnico:





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

PSI

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



firmado digitalmente por GVALLE  
SENACOS Victor Morales PAJ  
1414858215 Funt  
otro: Doy Visto Bueno  
fecha: 03.10.2023 16:14:50 -05:00

Ítem	Descripción	Presupuesto de EIO aprobado con D.S 021- 2020-EF	EXPEDIENTE TÉCNICO FINAL	Variación	
				S/.	%
1	Costo Directo	763,315.76	6,881,521.62	6,118,205.86	801.53%
2	Gastos Generales	76,331.70	530,290.67	453,958.97	594.72%
3	Utilidad	0	481,706.51	481,706.51	
4	SUB TOTAL	839,647.46	7,893,518.80	7,053,871.34	840.10%
5	IGV (18 %)	151,136.54	1,420,833.38	1,269,696.84	840.10%
6	Presupuesto de Obra	990,784.00	9,314,352.18	8,323,568.18	840.10%
7	Supervisión de Obra	83,502.00	495,639.94	412,137.94	493.57%
8	Costo del Expediente	66,285.00	94,409.59	28,124.59	42.43%
9	Supervisión del Expediente	16,992.00	20,000.00	3,008.00	17.70%
PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN		1,157,568.00	9,924,461.72	8,766,838.72	757.35%

Según el comparativo del monto de inversión del FUR con el expediente técnico final se tiene un presupuesto mayor a lo indicado en el Formato único de reconstrucción (FUR) con una diferencia de S/. 8, 766.838.72 (Ocho millones setecientos sesenta y seis mil ochocientos treinta y ocho con 72/100) con incremento porcentual de 757.35%, esto se debe a la situación actual de la bocatoma y las metas que forman parte del expediente técnico, dichas metas cuentan con la verificación y aprobación por parte del supervisor asignado por la entidad.

Que, se indica en el Informe señalado en el párrafo precedente que hay modificaciones a realizar en la FICHA FUR, debido a la elaboración del expediente técnico y son las siguientes:

DICE

"POR EFECTOS DEL FENÓMENO EL NIÑO COSTERO 2017, LA BOCATOMA PABUR QUEDÓ TOTALMENTE AFECTADA Y ACTUALMENTE CARECE DE ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CAUDALES ENCONTRÁNDOSE MUY DETERIORADA, CON BAJA EFICIENCIA DE CAPTACIÓN, PERJUDICANDO A 1457 USUARIOS CON 3228.15 HA DE CULTIVO.

DEBE DECIR

EL PRESENTE ESTUDIO COMPRENDE LA REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR, QUE FUE AFECTADA POR EL FEN 2017 Y EL REVESTIMIENTO DE 260M DEL CANAL, INCLUIDAS LAS OBRAS DE ARTE. EL SECTOR SUBHIDRÁULICO PABUR PERTENECE A LA MATANZA Y BENEFICIA A 1,092 AGRICULTORES, ATIENDE UN ÁREA BAJO RIEGO DE 4,120.87 HECTÁREAS, DE LAS CUALES 2805.456 HECTÁREAS CON LICENCIA DE RIEGO AUTORIZADOS POR LA ADMINISTRACIÓN LOCAL DEL AGUA.

A.7 Describir y explicar en qué consiste la intervención

DICE

CAPTACIÓN SUPERFICIAL DE AGUA	REHABILITACIÓN DE BOCATOMA PABUR, COMPRENDIENDO LO SIGUIENTE: - CONSTRUCCIÓN DE BARRAJE FIJO - CONSTRUCCIÓN DE VENTANA DE CAPTACIÓN - CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE LIMPÍA - CONSTRUCCIÓN DE DESRRIPIADOR - MUROS DE ENCAJALIZAMIENTOS: MARGEN IZQUIERDA L= 20.75 M, MARGEN DERECHA L= 60.0 M, ESTA ÚLTIMA A BASE DE UN DIQUE ENROSCADO - TRAMO DE CANAL DERIVADOR
-------------------------------	---



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

1429

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
**Programa Subsectorial de Irrigaciones**



**DEBE DECIR**

Descripción
<b>CONSTRUCCION DE NUEVA BOCATOMA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE UN BARRAJE CON CONCRETO ARMADO F'C=210KG/CM2.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 100.00 ML DE LONGITUD Y 5.00 M DE ALTURA, AGUAS ARRIBA DEL BARRAJE, A AMBAS MÁRGENES DEL RIO.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 65.30 ML DE LONGITUD Y 5.00 M DE ALTURA, AGUAS ABAJO DEL BARRAJE, A AMBAS MÁRGENES DEL RIO.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE UN CANAL DE LIMPIA CON CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE 08 COMPUERTAS METÁLICAS CON IZAJE TIPO ARNCO MODELO H8-24 EN EL CANAL DE LIMPIA DE 1.50X1.60 X 6.00 M.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE 01 COLCHÓN AMORTIGUADOR DE CONCRETO ARMADO F'C=210KG/CM2 DE 105.00 M DE LARGO POR 15.00 M DE ANCHO.</li><li>✓ UN PILAR DE ENCAUZAMIENTO ENTRE EL BARRAJE FIJO Y EL CANAL DE LIMPIA (BARRAJE MÓVIL).</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN DELANTERA, DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE 120 M DE LARGO, 20 ML DE ANCHO Y 0.80 M DE ESPESOR.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA FINAL DE PROTECCIÓN DEL COLCHÓN DE AMORTISUACIÓN, DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE 120 M DE LARGO, 20 ML DE ANCHO Y 0.80 M DE ESPESOR.</li></ul>
<b>CONSTRUCCION DE CANAL DE DERIVACION</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ CANAL DE DERIVACIÓN DE 200.00 M, AL INICIO UN CANAL RECTO DE 8.00 M DE LONGITUD, 3.00 DE BASE Y 1.60 M DE ALTO, DE CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2. A CONTINUACIÓN, EL CANAL ES TRAPEZOIDAL, CON 1.60 M DE BASE Y 1.60 M DE ALTO, UN TALUD DE 1:00, ESPESOR DE 0.10 M Y CONCRETO F'C=1750 KG/CM2.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE 02 COMPUERTAS METÁLICAS CON IZAJE TIPO ARNCO MODELO 5.00 EN EL CANAL DE DERIVACIÓN DE 1.50X1.60 X 2.40 M.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE TRANSICIÓN QUE UNE EL CANAL RECTO Y TRAPEZOIDAL DE 4.00 ML, DE CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2.</li></ul>
<b>CONFORMACION DE DIQUE DE ENCAUZAMIENTO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE DIQUE SEMI COMPACTADO, AGUAS ARRIBA DE LA BOCATOMA EN UNA LONGITUD TOTAL DE 220.00 M, LONG. DE DIQUE MARGEN IZQUIERDA, 140.00 Y LONG. DE DIQUE MARGEN DERECHA 80.00 M.</li><li>✓ CONSTRUCCIÓN DE DIQUE SEMI COMPACTADO, AGUAS ABAJO DE LA BOCATOMA EN UNA LONGITUD TOTAL DE 180.00 M, LONG. DE DIQUE MARGEN IZQUIERDA, 120.00 Y LONG. DE DIQUE MARGEN DERECHA 60.00 M.</li><li>✓ DES COLMATACIÓN DE CAUCE DE RIO, AGUAS ARRIBA DE BOCATOMA EN UN ÁREA DE 18.340 M2.</li><li>✓ COLOCACIÓN DE GAVIONES CON MALLAS METÁLICAS, EN UNA LONGITUD TOTAL 530.00 M.</li></ul>



cto digitalmente por OVALLE  
ICROS Victor Marcos PAU  
9953219 Fand  
o: Day Visto Buzano  
1: 03-10-2023 16:14:53 -05:00

Que, mediante el Informe N° 390-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/JDSP el especialista de la evaluación el Ing. Kurlam Reynaldo Andrés Reyes Flores de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje concluye lo siguiente:

**IV. CONCLUSIONES.**

- Se concluye que se realizó la revisión del expediente técnico de obra de la intervención "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2438076". Teniendo en consideración las condiciones señaladas en los TERMINOS DE REFERENCIA SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA PARA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA CONTRATADO POR EL NUCLEO EJECUTOR





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

4522

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



DE LA BOCATOMA PABUR en mención y la directiva para el solicitud de  
financiamiento de Intervenciones de Reconstrucción mediante Inversiones (IRI),  
aprobada mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 00061-2020-ARCC/DE.

- Producto de la revisión y evaluación del contenido y alcances del expediente técnico de obra del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076", elaborado por el consultor el AEB KEYSTONE SAC CON REPRESENTANTE LEGAL EL ING. WILLIAM NIKOLAY YARLEQUE SALDAÑA y considerando que el mismo cuenta con la conformidad del supervisor el ING. JUAN CARLOS CASTILLO VEITIMILLA. El suscrito otorga la CONFORMIDAD del Expediente Técnico de Obra bajo la modalidad por contrata, en base a la revisión del contenido y levantamiento de observaciones realizado por el contratista y aprobado por la supervisión.
- Se concluye que los metrados propuestos en el expediente de obra elaborado por el consultor del expediente técnico, se justifican según la información presentada, sin embargo, durante el desarrollo de la ejecución de las actividades fue verificada y contrastada por la Supervisión de obra en campo y gabinete, en cumplimiento de sus funciones y obligaciones de designadas mediante la Orden de Servicio N° 000400-2023.
- Se concluye que según la estructura de costos y valor estimado para la ejecución de obra del proyecto: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076", asciende a S/. 9,314,352.18 (Nueve millones trescientos catorce mil trescientos cincuenta y dos con 00/100 soles) y de supervisión de obra asciende S/. 495,639.94 (Cuatrocientos noventa y cinco mil seiscientos treinta y nueve con 94/100 soles), el monto del expediente técnico de Obra asciende a S/. 94,409.59 (Noventa y cuatro mil cuatrocientos nueve con 59/100 soles) y de supervisión del expediente técnico asciende a S/. 20,000.00 (Veinte mil con 00/100 soles), haciendo un total de monto de inversión de S/. 9,924,401.72 (Nueve millones novecientos veinticuatro mil cuatrocientos un con 72/100 soles), según el siguiente detalle:

DESCRIPCION	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO
COSTO TOTAL DE OBRA	9,314,352.18
COSTO DE DEL EXPEDIENTE TECNICO	94,409.59
COSTO DE SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA	20,000.00
COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	495,639.94
COSTO TOTAL DE INVERSIÓN DE OBRA	9,924,401.72

- Se concluye que el expediente técnico de obra cuenta con el acta de aceptación de corte de agua durante la ejecución. Asimismo cuenta con las actas: Acta de compromiso de operación y mantenimiento del proyecto de inversión, Acta de aceptación del proyecto de inversión, Acta de elaboración de estudio con fines de riego, Acta de libre disponibilidad de Terreno para la ejecución del Proyecto, Acta de compatibilización de metas y el Padrón de usuarios de uso agrícola pertenecientes a la Comité de usuarios Cruce Cojltambo.
- Se concluye que según el comparativo del monto de inversión del FUR con el expediente técnico final se tiene un presupuesto mayor a lo indicado en el Formato único de reconstrucción (FUR) con una diferencia de S/. 8,766,838.72 (Ocho millones setecientos sesenta y seis mil ochocientos treinta y ocho con 72/100) con incremento porcentual de 757.35%, esto se debe a la situación actual de la bocatoma y las metas que forman parte del expediente técnico, dichas metas cuentan con la verificación y aprobación por parte del supervisor asignado por la entidad.
- El Plazo de obra es de 150 días calendario (05 meses), continuos y la época más recomendable de ejecución de los trabajos debe coincidir con la época de descanso de la campaña agrícola, cuando no se requiere agua para riego que es a partir del mes de junio hasta noviembre.
- Se concluye que lo mencionado en modificaciones a efectuarse en el Formato Único de la Reconstrucción (FUR) citado en el presente informe se deberá indicar en la resolución de aprobación del expediente técnico de obra final según lo indica la Autoridad de la Reconstrucción con Cambios para efectuar las modificaciones pertinentes en el FUR.
- De acuerdo al Procedimiento Simplificado de Monitoreo Arqueológico (PROMA) y las acciones de Acompañamiento Arqueológico a cargo del Ministerio de Cultura, aplicables a las diferentes modalidades de intervención que se ejecuten en el Marco del Plan Integral de Reconstrucción con Cambios, aprobados por D.S. N° 007-2018-MC, para las intervenciones contempladas en el marco del Literal a) del numeral 2.1 del artículo 2 de la Ley N° 30556 modificado por el Decreto Legislativo N° 1354 al presente caso le corresponde el acompañamiento arqueológico de oficio, por lo que no es necesario la tramitación del PROMA. Cabe informar que la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión de Infraestructura de Riego y Drenaje – SUGES de la UGRD enviará al Ministerio de Cultura un CD conteniendo la versión digital del expediente técnico de la obra en los 10 días hábiles al otorgamiento de la buena pro.



Imado digitalmente por CVALLE  
SENCIOS Victor Montes FAU  
341486215 (hard)  
Idioma: Español  
Fecha: 03-10-2023 16:14:53 -05:00



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1428

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Que, mediante Resolución Directoral N° 00035-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI de fecha 22 de marzo de 2023, resuelve:

**Artículo 1°.** - *Delegación de facultades en la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje - UGIRD Delegar en el/la jefe/a de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje - UGIRD, en tanto tenga la calidad de área usuaria, en contratos de consultoría en general, consultoría de obra (contratos de elaboración de expediente técnico, supervisión de ejecución de obras y supervisión de elaboración de expediente técnico) y de ejecución de obra, sujetas o no a modalidad de contratación.*

PSI

revisado por: OVALLE  
Moisés FAU  
d  
EJES  
9 18:14:53 - 05:00

Que, por las consideraciones expuestas, con el visado de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, y en uso de las facultades conferidas por la Resolución Ministerial N° 084-2020-MINAGRI y la Resolución Directoral N° 00035-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI;

Que, consecuentemente, corresponde a la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, en uso de las facultades conferidas en el Lineamiento de Gestión del Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 084-2020-MINAGRI, y puesto en vigencia a través de la Resolución Directoral N° 027-2020-MINAGRI-PSI; y en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 00035-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI; emitir el acto resolutorio, conforme a la propuesta efectuada por la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje;

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero.** - **APROBAR** Administrativamente el Expediente Técnico de Obra "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2438076, de conformidad con la Ley N° 30556 y normas modificatorias y en el Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y normas modificatorias, que según la estructura de costos y valor estimado de la inversión asciende a S/. 9,924,401.72 (Nueve millones novecientos veinticuatro mil cuatrocientos un con 72/100 soles) incluido IGV el cual se realizará en el plazo de ciento cincuenta (150) días calendarios.

DESCRIPCION	COSTO TOTAL DE INVERSIÓN DEL PROYECTO
COSTO TOTAL DE OBRA	9,314,352.18
COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	94,409.59
COSTO DE SUPERVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA	20,000.00
COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	495,639.94
COSTO TOTAL DE INVERSIÓN DE OBRA	9,924,401.72



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

7501

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



**Artículo Segundo. - ESTABLECER** que, sin perjuicio de la aprobación administrativa del Expediente Técnico de Obra indicado en el párrafo precedente, subsiste la responsabilidad del Consultor **AEB KEYSTONE SAC, representado legalmente por WILLIAN NIKOLAY YARLEQUE SALDAÑA**, encargado de la elaboración del referido expediente técnico contratado; en consecuencia, no se convalida los desajustes, errores u omisiones de carácter técnico que son de su exclusiva responsabilidad.



Formado digitalmente por: C/VALLE  
ABENCIO Víctor Manuel FAU  
23414863216 Peru  
Módulo: Sny-Visto-Ruano  
Fecha: 03/10/2023 16:14:52 -05:00

**Artículo Tercero. - DISPONER** el registro de las siguientes variaciones en el Formato Único de Reconstrucción (FUR) correspondiente a la Intervención de la obra: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de La Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" con CUI N° 2436076, en función a lo descrito en el expediente técnico y señalado en el considerando de la presente Resolución, conforme al siguiente detalle:

**A. Datos Generales**

**A.6 Descripción del estado situacional de la infraestructura y/o servicio público afectado**

DICE

POR EFECTOS DEL FENÓMENO EL NIÑO COSTERO 2017, LA BOCATOMA PABUR QUEDÓ TOTALMENTE AFECTADA Y ACTUALMENTE CARECE DE ELEMENTOS DE CONTROL Y REGULACIÓN DE CAUDALES ENCONTRÁNDOSE MUY DETERIORADA, CON BAJA EFICIENCIA DE CAPTACIÓN, PERJUDICANDO A 1057 USUARIOS CON 3228.15 HA DE CULTIVO.

DEBE DECIR

EL PRESENTE ESTUDIO COMPRENDE LA REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR, QUE FUE AFECTADA POR EL FEN 2017 Y EL REVESTIMIENTO DE 260M DEL CANAL, INCLUIDAS LAS OBRAS DE ARTE. EL SECTOR SUB HIDRAULICO PABUR PERTENECE A LA MATANZA Y BENEFICIA A 1.092 AGRICULTORES, ATIENDE UN AREA BAJO RIEGO DE 4.125.67 HECTAREAS, DE LAS CUALES 2905.4594 HECTAREAS CON LICENCIA DE RIEGO, AUTORIZADOS POR LA ADMINISTRACION LOCAL DEL AGUA.

**A.7 Describir y explicar en qué consiste la intervención**

DICE

CAPTACION SUPERFICIAL DE AGUA	REHABILITACIÓN DE BOCATOMA PABUR, COMPRENDIENDO LO SIGUIENTE: - CONSTRUCCIÓN DE BARRAJE FIJO - CONSTRUCCIÓN DE VENTANA DE CAPTACIÓN - CONSTRUCCIÓN DE CANAL DE LIMPNA - CONSTRUCCIÓN DE DESBRIADOR - MUROS DE ENCAUZAMIENTOS - MARGEN IZQUIERDA L= 20.75 M. MARGEN DERECHA L= 60.0 M. ESTA ÚLTIMA A BASE DE UN DIQUE ENROCADO. - TRAMO DE CANAL DERIVADOR.
-------------------------------	--





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
**Programa Subsectorial de Irrigaciones**



**DEBE DECIR**

Descripción	
<b>CONSTRUCCION DE NUEVA BOCATOMA</b>	
✓	CONSTRUCCIÓN DE UN BARRAJE CON CONCRETO ARMADO F' C=210KG/CM2
✓	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 100.00 ML. DE LONGITUD Y 5.00 M DE ALTURA, AGUAS ARRIBA DEL BARRAJE, A AMBAS MÁRGENES DEL RÍO.
✓	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO DE CONCRETO ARMADO DE 65.33 ML. DE LONGITUD Y 5.00 M DE ALTURA, AGUAS ABAJO DEL BARRAJE, A AMBAS MÁRGENES DEL RÍO.
✓	CONSTRUCCIÓN DE UN CANAL DE LIMPIA CON CONCRETO ARMADO F' C=210 KG/CM2.
✓	CONSTRUCCIÓN DE 08 COMPUERTAS METÁLICAS CON IZAJE TIPO ARMCO MODELO HB-24 EN EL CANAL DE LIMPIA DE 1.50X1.50 X 6.00 M
✓	CONSTRUCCIÓN DE 01 COLCHÓN AMORTIGUADOR DE CONCRETO ARMADO F' C=210KG/CM2, DE 105.00 M DE LARGO POR 15.00 M DE ANCHO.
✓	UN PILAR DE ENCAUZAMIENTO ENTRE EL BARRAJE FIJO Y EL CANAL DE LIMPIA (BARRAJE MÓVIL)
✓	CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN DELANTERA, DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE 120 M DE LARGO, 20 ML. DE ANCHO Y 0.60 M DE ESPESOR.
✓	CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA FINAL DE PROTECCIÓN DEL COLCHÓN DE AMORTIGUACIÓN, DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE 120 M DE LARGO, 20 ML. DE ANCHO Y 0.60 M DE ESPESOR.
<b>CONSTRUCCION DE CANAL DE DERIVACION</b>	
✓	CANAL DE DERIVACIÓN DE 260.00 M. AL INICIO UN CANAL RECTO DE 8.00 M DE LONGITUD, 3.00 DE BASE Y 1.60 M DE ALTO, DE CONCRETO ARMADO F' C=210 KG/CM2., A CONTINUACIÓN, EL CANAL ES TRAPEZOIDAL CON 1.60 M DE BASE Y 1.60 M DE ALTO, UN TALUD DE 1:00, ESPESOR DE 0.10 M Y CONCRETO F' C=1700 KG/CM2.
✓	CONSTRUCCIÓN DE 02 COMPUERTAS METÁLICAS CON IZAJE TIPO ARMCO MODELO 5.00 EN EL CANAL DE DERIVACIÓN DE 1.50X1.50 X 2.40 M
✓	CONSTRUCCIÓN DE TRANSICIÓN QUE UNE EL CANAL RECTO Y TRAPEZOIDAL DE 4.00 ML. DE CONCRETO ARMADO F' C=210 KG/CM2.
<b>CONFORMACION DE DIQUE DE ENCAUZAMIENTO</b>	
✓	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE SEMI COMPACTADO, AGUAS ARRIBA DE LA BOCATOMA EN UNA LONGITUD TOTAL DE 320.00 M. LONG. DE DIQUE MARGEN IZQUIERDA, 140.00 Y LONG. DE DIQUE MARGEN DERECHA 80.00 M.
✓	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE SEMI COMPACTADO, AGUAS ABAJO DE LA BOCATOMA EN UNA LONGITUD TOTAL DE 180.00 M. LONG. DE DIQUE MARGEN IZQUIERDA, 120.00 Y LONG. DE DIQUE MARGEN DERECHA 60.00 M.
✓	DES COLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO, AGUAS ARRIBA DE BOCATOMA EN UN ÁREA DE 16,540 M2
✓	COLOCACIÓN DE GAVIONES CON MALLAS METÁLICAS, EN UNA LONGITUD TOTAL 530.00 M.

**Artículo Cuarto. - DISPONER** la notificación de la presente resolución al Consultor **AEB KEYSTONE SAC**, representado legalmente por **WILLIAN NIKOLAY YARLEQUE SALDAÑA** responsable de la elaboración del referido expediente técnico del saldo de obra y al supervisor del expediente de obra el Ing. **JUAN CARLOS CASTILLO VEINTIMILLA**, remitiéndose copias a la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, para los fines correspondientes.

**Artículo Quinto. - DISPONER** la publicación de la presente Resolución en el portal web institucional de la entidad ([www.psi.gob.pe](http://www.psi.gob.pe)).

**Regístrese y comuníquese**



Elaborado digitalmente por SUAREZ ARIAS  
Alfredo Ivan FAU 30410980216 kard  
Mailbox: Soy el autor del documento  
Fecha: 03-10-2023 10:48:17 -05:00

**ALFREDO SUAREZ ARIAS**  
**UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE**  
**PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES**



**BICENTENARIO  
DEL PERÚ**  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## **ANEXO N° 04: Resolución de Aprobación de Actualización de Presupuesto de Obra del Expediente Técnico de Obra.**







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones

0092

Firmado Digitalmente por:  
HUAYANAY SALAS Jesus  
Enrique FAU 20414868216  
hand  
Razón: Doy VB  
Cargo: JEFE - SUGEP  
Fecha: 04/12/2024 18:24:46



**Resolución Jefatural N° 00104-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-  
UGIRD**

Lima, 04 de diciembre de 2024

**VISTOS:**

Informe N° 1589-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, el Informe N° 305-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/OFY, el Memorando N° 0178-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGZP, el Memorando N° 099-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGZP, la Resolución Jefatural N° 0140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD y el Informe Legal N° 0051-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD/WFV, y;

**CONSIDERANDO:**

Que, mediante Ley N° 30556, "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios", se declaró prioritario, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción de infraestructura de uso público de calidad, comprendiendo la gestión integral del manejo de cuencas que incluye encauzamiento y escalonamiento de ríos, canalización, descolmatación, defensas ribereñas y acciones de desarrollo, y en cuya Primera Disposición Complementaria Transitoria autoriza la ejecución de proyectos de necesidad inmediata;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 0084-2020-MINAGRI, se aprueban los Lineamientos de Gestión de la Unidad Ejecutora Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, que determinan su finalidad, naturaleza, ámbito de intervención, objetivos, funciones generales y organización del Programa Subsectorial de Irrigaciones;

Que, los Lineamientos de Gestión de la Unidad Ejecutora Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, establecen en su numeral 2.1 que el director ejecutivo es la máxima autoridad ejecutiva y administrativa del Programa Subsectorial de Irrigaciones;

Que, mediante el literal n) del numeral 2.1 de los Lineamientos de Gestión de la Unidad Ejecutora Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI dispone que el director ejecutivo puede delegar total o parcialmente las funciones no privativas de su cargo en el marco de la normativa vigente: "n) *Delegar, total o parcialmente, las funciones no privativas de su cargo, en el marco de la normatividad vigente*";

Que, mediante Resolución Jefatural N° 140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD de fecha 03 de octubre del 2023, se aprueba administrativamente el expediente técnico final de la obra: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076, con un costo de inversión de S/ 9'924,401.72;





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1000

## MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

Programa Subsectorial de Irrigaciones



Que, mediante Informe N° 1589-2024-MIDAGRIDVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, de fecha 04 de diciembre de 2024, emite CONFORMIDAD a la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076;

Que, de acuerdo al Informe N° 305-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGIRD-SUGEP /OFY, con la conformidad del Ing. Oscar Figueroa Yépez en su calidad de Especialista de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, indican que el costo de inversión actualizada es la siguiente:

### • Costos de Inversión

El valor estimado para la ejecución de obra de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076 (Infraestructura), asciende a S/ 9'919,311.10 (Nueve Millones Novecientos Diecinueve Mil Trescientos Once con 10/100 soles), para la supervisión S/ 495,639.94 (Cuatrocientos Noventa y Cinco Mil Seiscientos Treinta y Nueve con 94/100 soles), para gastos de gestión asciende a S/ 81,340.00 (Ochenta y Un Mil Trescientos Cuarenta con 00/100 soles), el costo de elaboración de expediente técnico S/ 94,409.59 (Noventa y Cuatro Mil Cuatrocientos Nueve con 59/100 soles). Para la supervisión del expediente técnico S/ 20,000.00 (Veinte Mil con 00/100 soles), para Gastos de Control Concurrente S/ 53,053.50 (0.5% del Monto de Inversión - Decreto De Urgencia N° 006-2024).

Por lo tanto, el costo total actualizado, de inversión de obra será de S/ 10'663,754.14 (Diez Millones Seiscientos Sesenta y Tres Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 14/100 soles), conforme al siguiente detalle;

"REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PABUR DEL DISTRITO DE LA MATANZA, PROVINCIA DE MORROPÓN, DEPARTAMENTO DE PIURA" – CUI N° 2436076		
Plazo de Obra (días)	días	150
<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>7,384,548.96</b>
GASTOS GENERALES	6.83%	504,728.46
UTILIDAD (7.00% U)		516,918.41
<b>SUB TOTAL</b>		<b>8,406,195.83</b>
IGV (18%)		1,513,115.25
<b>VALOR REFERENCIAL</b>		<b>9,919,311.10</b>
<b>INFRAESTRUCTURA</b>		<b>9,919,311.10</b>
SUPERVISIÓN	5.00%	495,639.94
GASTOS DE GESTIÓN		81,340.00
ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		94,409.59
SUPERVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		20,000.00
<b>PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>10,610,700.64</b>
<b>CONTROL CONCURRENTE (0.5% DEL MONTO DE INVERSIÓN - DECRETO DE URGENCIA N° 006-2024)</b>		<b>53,053.50</b>
<b>TOTAL S/.</b>		<b>10,663,754.14</b>

### Comparativo de modificación de presupuesto

Mediante Resolución Jefatural N° 140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se aprueba administrativamente el expediente técnico por un monto de ejecución de obra que asciende a S/ 9'314,352.18 (Nueve Millones Trescientos Catorce Mil Trescientos Cincuenta y Dos con 18/100 soles), para la supervisión S/ 495,639.94 (Cuatrocientos



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
Programa Subsectorial de Irrigaciones

0091



Noventa y Cinco Mil Seiscientos Treinta y Nueve con 94/100 soles), el costo de elaboración de expediente técnico S/ 94,409.59 (Noventa y Cuatro Mil Cuatrocientos Nueve con 59/100 soles), y para la supervisión del expediente técnico S/ 20,000.00 (Veinte Mil con 00/100 soles); por lo cual se efectúa un comparativo:

ITEM	Según RESOLUCIÓN JEFATURAL N°140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI- UGIRD (S/.)	ACTUALIZACION
		(S/.)
COSTO DIRECTO	6,881,521.62	7,384,548.96
GASTOS GENERALES	530,290.67	504,728.46
UTILIDAD	481,706.51	516,918.43
SUB TOTAL	7,893,518.80	8,406,195.85
IGV	1,420,833.38	1,513,115.25
PRESUPUESTO DE OBRA	9,314,352.18	9,919,311.10
SUPERVISION	495,639.94	495,639.94
GASTOS DE GESTION	81,340.00	81,340.00
ELABORACIÓN DEL E.T	94,409.59	94,409.59
SUPERVISIÓN DEL E.T	20,000.00	20,000.00
CONTROL CONCURRENTE (0.5% DEL MONTO DE INVERSION)		53,053.50
COSTO DE INVERSION	9,924,401.72	10,663,754.14

El incremento del presupuesto es de S/ 739,352.43 que equivale a un 6.933322162 % del costo anterior, tal como se puede apreciar en el cuadro comparativo.

- **Cronograma de Ejecución**  
Se ha verificado que existe cronograma actualizado de ejecución de obra y este es concordante con el plazo de ejecución.
- **Cronograma Valorizado**  
Se ha verificado que se presenta el cronograma valorizado actualizado, el cual se encuentra conforme y está acorde con el plazo de ejecución.
- **Precios de insumos actualizado**  
Se ha verificado que la SIIGEP ha realizado las cotizaciones en la zona para la actualización del presupuesto con fecha noviembre del 2024.
- **Plazo de ejecución**  
Se proyecta la ejecución de obra en un plazo de ciento cincuenta (150) días calendario.

Que, mediante Informe N° 1589-2024-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGIRD-SUGEP, de fecha 04 de diciembre de 2024, con la conformidad y el sustento contenido en el Informe N° 305-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/OFY del Ing. Oscar Figueroa Yépez en su calidad de Especialista de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje – UGIRD, donde concluye y recomienda lo siguiente:

IV. CONCLUSIONES

- De conformidad con la tercera disposición complementaria del Decreto Supremo N° 107-2020-PCM, se ha procedido a actualizar los precios del expediente técnico de obra al mes de noviembre del 2024.
- Se concluye que el plazo de ejecución es de 05 meses (150 días calendario).
- Se remite la actualización del presupuesto total al mes de noviembre del 2024, para los fines correspondientes a la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076, cuyo monto de ejecución de obra asciende a S/ 9'919,311.10 (Nueve





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

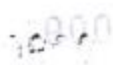
Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones



*Millones Novecientos Diecinueve Mil Trescientos Once con 10/100 soles), para la supervisión S/ 495,639.94 (Cuatrocientos Noventa y Cinco Mil Seiscientos Treinta y Nueve con 94/100 soles), para gastos de gestión asciende a S/ 81,340.00 (Ochenta y Un Mil Trescientos Cuarenta con 00/100 soles), el costo de elaboración de expediente técnico S/ 94,409.59 (Noventa y Cuatro Mil Cuatrocientos Nueve con 59/100 soles). Para la supervisión del expediente técnico S/ 20,000.00 (Veinte Mil con 00/100 soles). Para Gastos de Control Concurrente S/ 53,053.50 (0.5% del Monto de Inversión - Decreto De Urgencia N° 006-2024).*

*Por lo tanto, el costo total actualizado, de inversión de obra será de S/ 10'663,754.14 (Diez Millones Seiscientos Sesenta y Tres Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 14/100 soles).*

**V. RECOMENDACIONES**

- *Por lo expuesto es recomendable la aprobación de la actualización de presupuesto al mes de noviembre del 2024 de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del Distrito de la Matanza, Provincia de Morropón, Departamento de Piura" – CUI N° 2436076.*

Que, mediante Informe N° 1589-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, de fecha 04 de diciembre de 2024, la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos luego de evaluar el Informe N° 305-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/OFY, emite CONFORMIDAD a la actualización formulada por la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos – SUGEP, donde solicita la aprobación de la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto al mes de noviembre de 2024, del expediente técnico de obra de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076, por lo que solicita que se emita el acto resolutorio en virtud a la delegación de facultades contempladas en la Resolución Directoral N° 0003-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI, con la finalidad de continuar con el procedimiento correspondiente;

Por las consideraciones precedentemente expuestas, de conformidad con los dispositivos legales mencionados en los considerandos precedentes y en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 0003-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI, donde aprueba delegar en su artículo primero a la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, aprobar expedientes técnicos de obra y fichas técnicas, así como sus respectivas modificaciones.

Con la visación de la Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, y en uso de las facultades conferidas en el Lineamiento de Gestión de la Unidad Ejecutora Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI, aprobados por Resolución Ministerial N° 0084-2020-MINAGRI, y puesto en vigencia a través de la Resolución Directoral N° 027-2020-MINAGRI-PSI y en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 0003-2024-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO**  
Programa Subsectorial de Irrigaciones

0090



**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR** administrativamente la actualización de precios de insumos, materiales y equipos para el presupuesto del expediente técnico de la intervención: "Rehabilitación de la Bocatoma Pabur del distrito de la Matanza, provincia de Morropón, departamento de Piura" – CUI N° 2436076, al mes de noviembre de 2024, cuyo monto de inversión corresponde a la suma de S/ 10'663,754.14 (Diez Millones Seiscientos Sesenta y Tres Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 14/100 soles), de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM	Según RESOLUCIÓN JEFATURAL N°140-2023-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI- UGIRD (S/.)	ACTUALIZACIÓN
		(S/.)
COSTO DIRECTO	6,881,521.62	7,384,548.96
GASTOS GENERALES	530,290.67	504,728.46
UTILIDAD	481,706.51	516,918.43
SUB TOTAL	7,893,518.80	8,406,195.85
IGV	1,420,833.38	1,513,315.25
PRESUPUESTO DE OBRA	9,314,352.18	9,919,511.10
SUPERVISIÓN	495,639.94	495,639.94
GASTOS DE GESTIÓN		81,340.00
ELABORACIÓN DEL E.T	94,409.59	94,409.59
SUPERVISIÓN DEL E.T	20,000.00	20,000.00
CONTROL CONCURRENTE (0.5% DEL MONTO DE INVERSIÓN)		53,053.50
COSTO DE INVERSIÓN	9,924,401.71	10,663,754.14

**ARTÍCULO SEGUNDO. - DISPONER** que se implemente lo establecido en la Resolución Jefatural N° 0140-2023-MINAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, de fecha 03 de octubre de 2023.

**ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFICAR** la presente Resolución a la Unidad de Administración, a la Unidad de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento, con copia a las Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje y la Subunidad Gerencial de Ejecución y Supervisión de Infraestructura de Riego para los fines correspondientes.

**ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER** la publicación de la presente Resolución en el portal web institucional de la entidad ([www.psi.gob.pe](http://www.psi.gob.pe)).

**Regístrese y comuníquese**



Formado Digitalmente por:  
VALVERDE MILANOVICH Andres  
Miro FAU 2041488216 hand  
Razón Soy el Autor del  
documento  
Cargo: ENCARGADO - UGIRD  
Fecha: 06/12/2024 18:30:08

**ANDRES MIRKO VALVERDE MILANOVICH**  
UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE  
PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

# **FORMATO N° 01: RESUMEN DE LA VALORIZACIÓN N° ..... DE LA OBRA .....**

<b>Obra</b>	
Ubicación	
Contratista	
Supervisor	
Periodo de valorización	

ITEM	CONCEPTOS	MONTO
1.0	VALORIZACION (V)	
2.0	REAJUSTES (R)	
3.0	DEDUCCIONES	
3.1	Deducción de reajuste que no corresponde por adelanto	
3.2	directo Deducción de reajuste que no corresponde por	
	adelanto para materiales	
	TOTAL, DEDUCCIONES (D)	
	VALORIZACION BRUTA (VB=V+R-D)	
4.0	AMORTIZACIONES	
4.1	Amortización por adelanto directo	
4.2	Amortización por adelanto para materiales	
	TOTAL, AMORTIZACIONES (A)	
	VALORIZACION NETA (VN=VB-A)	
	IGV (18 * VN)	
	<b>TOTAL, A PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)</b>	-





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

## FORMATO N° 02: CONTROL GENERAL DE AVANCE DE OBRA

Entidad		Monto referencial											
Contrato de Obra		Monto contratado											
Obra		Plazo de ejecución vigente											
Contratista		Fecha de inicio de obra											
Supervisión		Fecha vigente de termino de obra											
CUADRO DE AVANCE DE OBRA													
N°	VALORIZACIÓN	PROGRAMADO	EJECUTADO	SITUACIÓN DE LA OBRA	EVALUACIÓN DE ATRASO (80% DEL PROGRAMADO ACUMULADO)								
		MENSUAL	ACUMULADO	% MENSUAL	% ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	% MENSUAL	% ACUMULADO		DEL PROGRAMADO ACUMULADO	% EJECUTADO ACUMULADO	CONCLUSIÓN
01													
02													
03													
04													
05													
06													
07													
08													
09													
TOTAL, MONTOS SIN IGV		0.00		0.00%		0.00		0.00%					





Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

### FORMATO 03: VALORIZACIÓN DE OBRA (PRINCIPAL / ADICIONAL) N°

CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL.... AL .... DE ..... DE.....

Obra	
Ubicación	
Contratista	
Supervisor	
Periodo de valorización	

ÍTEM.	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNIDAD	METRADO	PRECIO UNITARIO (S/)	PRESUPUESTO (S/)	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE VALORIZACIÓN		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
						METRADO	S/.	METRADO	S/.	METRADO	S/.	METRADO	S/.
1.00.00	Limpieza de terreno	M2											
(...)													
(...)													
(...)													
(...)													
(...)													
(...)													
(...)													
n.00.00													
(A) COSTO DIRECTO													
(B) GASTOS GENERALES - % DE (A)													
(C) UTILIDADES - % DE (A)													
TOTAL, VALORIZADO SIN I.G.V. (A + B + C):													
PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZADO													





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

### FORMATO 04: CALCULO DE REAJUSTES

#### CÁLCULO DE REAJUSTE

Entidad		Monto referencial	
Contrato de obra		Monto contratado	
Obra		Plazo de ejecución vigente	
Contratista		Fecha de inicio de obra	
Supervisión		Plazo vigente de término de obra	

#### FÓRMULA POLINÓMICA N° 001: OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS

VAL N°	FECHA	PROGRAMADO				EJECUTADO				REINTEGRO BRUTO AMORTIZADO	DEDUCCIÓN (*)		REAJUSTE NETO AUTORIZADO
		VAL.	K	R $v^{*}(k-1)$	R Acum	VAL.	K	R $v^{*}(k-1)$	R Acum		EFFECTIVO	MATER_01	
Inicio													
1													
2													
3													
SUB TOTAL		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
ACUMULADO ANTERIOR													
REAJUSTE ACTUAL													

**Artículo 38.3° del RLCE.-** En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, los documentos del procedimiento de selección establecen las fórmulas de reajuste. Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

**(\*) OPINIÓN N° 076-2010/DTN (T.D: 354176-509481),** en el numeral 2.4 establece lo siguiente: "2.4 En cuanto a las deducciones por los adelantos otorgados, debe indicarse que el Decreto Supremo N° 011-79-VC, modificado por los Decretos Supremos N° 017-79-VC y N° 06-86-VC, regula la aplicación de las deducciones por la entrega del adelanto para materiales y el adelanto directo. En tal sentido, y en concordancia con lo expuesto en los numerales precedentes, cuando al aplicar las fórmulas correspondientes para las deducciones de los adelantos de materiales o adelantos directos el valor de la deducción resulte negativo -es decir, cuando  $K < K_a$  o  $l_{mr} < l_{ma}$ -, tal deducción negativa se suma como positiva al reajuste de la valorización. Cabe precisar, que las deducciones negativas se producen porque el coeficiente de reajuste del mes en que se otorgó el adelanto directo ( $K_a$ ) es mayor al coeficiente del reajuste de la valorización (K), o porque el Índice Unificado del material ( $l_{mr}$ ), de un mes posterior al adelanto, es menor que el correspondiente a la fecha en que se otorgó el adelanto respectivo ( $l_{ma}$ ); por consiguiente, en lugar de deducirse debe sumarse al reajuste de la valorización".

Fórmula	Descripción	Monto
001	OBRAS SECUNDARIAS	
	<b>TOTAL, REAJUSTE DEL MES</b>	<b>0</b>



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

## FORMATO 05: AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CÁLCULO DE AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO						
Entidad	:					
Contrato de obra	:					
Obra	:					
Contratista	:					
Supervisión	:					
MONTO CONTRATADO	:	A			S / IGV	
					C / IGV	
ADELANTO EN EFECTIVO	:	C			S / IGV	
					C / IGV	
% ADELANTO EN EFECTIVO	:	C/A				
FECHA DE PAGO	:	03 de febrero del 2024				
VALORIZACIÓN			ADELANTO OTORGADO	AMOTIZACIÓN		SALDO POR AMORTIZAR
Nº	MES	MONTO VALORIZADO		DEL MES	ACUMULADA	
Inicio						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
Total						
<b>NOTA:</b> Los montos valorizados no incluyen IGV						
MONTO DE CONTRATO DE OBRA				0.00		
AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACUMULADO				0.00	Que representa el:	
SALDO DE OBRA POR VALORIZAR				0.00		
AMORTIZACIÓN ACUMULADA ACTUAL				0.00	Que representa el:	
AMOTIZACIÓN ACUMULADA ANTERIOR				0.00		
AMORTIZACIÓN DEL MES				0.00		
SALDO POR AMORTIZAR				0.00	Que representa el:	



Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

### FORMATO 06: DEDUCCIÓN POR ADELANTO DIRECTO

Entidad	:				
Contrato de obra	:				
Obra	:				
Contratista	:				
Supervisión	:				
Fecha de pago del Adelanto Directo: :					
<b>DEDUCCIÓN POR ADELANTO DIRECTO</b>					
FÓRMULA POLINÓMICA			ADELANTO EN EFECTIVO A	DEL CONTRATO C	Ka (Fecha --/--/--)
OBRAS SECUNDARIAS					
TOTALES					
					$D = V * A/C * (K / Ka - 1)$
VALORIZACIÓN			"K" DE REAJUSTE		DEDUCCIÓN (*) D
N°	MES	MONTO V	Del Mes Kr	Del adelanto Ka	
FÓRMULA POLINÓMICA N° 001: OBRAS CIVILES Y ESTRUCTURAS					
Inicio					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
SUB TOTAL		0.00			0.00
TOTAL ACUMULADO		0.00			0.00
<p><b>Nota:</b> Se esta tomando para el "Kr" el indice del mes anterior del periodo valorizado, en las proximas valorizaciones se haran las correcciones con los indices del mes que corresponde</p> <p>(*) <b>OPINIÓN N° 076-2010/DTN (T.D: 354176-509481)</b>, en el numeral 2.4 es tablece lo s siguiente: "2.4 En cuanto a las deducciones por los adelantos otorgados, debe indicarse que el Decreto Supremo N° 011-79-VC, modificado por los Decretos Supremos N° 017-79-VC y N° 06-86-VC, regula la aplicación de las deducciones por la entrega del adelanto para materiales y el adelanto directo. En tal sentido, y en concordancia con lo expuesto en los numerales precedentes, cuando al aplicar las fórmulas correspondientes para las deducciones de los adelantos de materiales o adelantos directos el valor de la deducción resulte negativo -es decir, cuando <math>K &lt; Ka</math> o <math>l_{mr} &lt; l_{ma}</math>-, tal deducción negativa se suma como positiva al reajuste de la valorización. Cabe precisar, que las deducciones negativas se producen porque el coeficiente de reajuste del mes en que se otorgó el adelanto directo (Ka) es mayor al coeficiente del reajuste de la valorización (K), o porque el Índice Unificado del material (l<sub>mr</sub>), de un mes posterior al adelanto, es menor que el correspondiente a la fecha en que se otorgó el adelanto respectivo (l<sub>ma</sub>); por consiguiente, en lugar de deducirse debe sumarse al reajuste de la valorización".</p>					







Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

Despacho Viceministerial de  
Desarrollo de Agricultura Familiar  
e Infraestructura Agraria y Riego

Programa  
Subsectorial de  
Irrigaciones



PSI

PROGRAMA  
SUBSECTORIAL  
DE IRRIGACIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### ORMATO 07: AMORTIZACIÓN POR ADELANTO DE MATERIALES

AMORTIZACION POR ADELANTO DE MATERIALES												
Obra	:											
Ubicación	:											
Tipo de Proceso	:											
Contratista	:											
Valor Referencial (S/.)	:											
Monto del Contrato (S/.)	:											
Plazo de Ejecucion	:											
Supervisor	:											
Residente	:											
Mes Valorizado	:											
Adelanto Materiales (S/.)	:	Con Igv										
Adelanto Materiales (S/.)	:	Sin Igv										
Fecha de Pago	:											
Monto del Contrato (S/.)	:	Sin Igv										
VALORIZACIÓN			ADELANTO OTORGADO		COEFICIENTE		INDICES			ADELANTO	ADELANTO	DEDUCCIÓN
N°	MES	MONTO V	FECHA	MONTO A	COEF. INCID. C	% INCID. %	Io	Ia	Ir	DEFLAC. AD=A*Io/Ia	UTILIZADO AU=C*%*V	D=AU(Ir-Ia)/Io
MATERIAL 1		80.00										
1												0.00
2												
3												
4												
MATERIAL 2		5.00										
1												0.00
2												
3												
4												
SUB TOTAL												0.00
TOTAL											0.00	0.00
AMORTIZACIÓN ANTERIOR												0.00
AMORTIZACIÓN DEL MES												0.00



### FORMATO 08: DEDUCCIÓN POR ADELANTO MATERIALES

**BICENTENARIO  
DEL PERÚ**  
2021 - 2024