

## Formato N°08-A Registros en la Fase de Ejecución

Fecha de registro 15/08/2022 12:47:17 p.m. Fecha de modificación: 22/08/2023 10:34:05 a.m.

ETAPA: Expediente técnico (B) ESTADO: EN REGISTRO [Historial de cambio de unidades responsables](#)

Código único de inversiones	2468464
Nombre de la inversión	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL BERNALES DEL DISTRITO DE HUMAY - PROVINCIA DE PISCO - DEPARTAMENTO DE ICA
Unidad(es) Productora(s)	CANAL DE RIEGO BERNALES

### A. Datos de la fase de Formulación y Evaluación, modificados en la fase de Ejecución

#### 1. Responsabilidad funcional del proyecto de inversión

	Según el formato de Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución
Función	AGROPECUARIA	AGROPECUARIA
División funcional	RIEGO	RIEGO
Grupo funcional	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
Sector responsable	AGRICULTURA Y RIEGO	AGRICULTURA Y RIEGO
Tipología de proyecto	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

#### 2. Articulación con el programa multianual de inversiones (PMI)

Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Contribución de cierre de brechas
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS	SISTEMA DE RIEGO	DEPARTAMENTAL	5

#### 3. Institucionalidad

	Según el formato de Formulación y Evaluación	Fase de Ejecución
OPMI	OPMI DEL GOBIERNO REGIONAL ICA	OPMI DEL GOBIERNO REGIONAL ICA
UF	DIRECCIÓN REGIONAL AGRARIA ICA	DIRECCIÓN REGIONAL AGRARIA ICA (ORA-6512 - LUCY MARGOT GODOY ANDIA)
UEI	DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA	DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA - (UEIGRIC013 - JOHNNY NESTOR GELDRES ROSAS)
UEP	REGION ICA-AGRICULTURA	-

#### 4. Modificaciones antes de la aprobación del expediente técnico o documentos equivalentes

##### 4.1 Localización geográfica del proyecto de inversión

Latitud/longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-13.7228375699999660 / -75.88855115999996	ICA	PISCO	HUMAY	BERNALES

##### 4.2 Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos

Horizonte de evaluación		10									
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
AGUA PARA RIEGO	MMC	77.52	77.52	77.52	77.52	77.52	77.52	77.52	77.52	77.52	77.52

##### 4.3 Cambios en unidades de producción, capacidad de producción / modificaciones de UEI

Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Unidad físicas		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio mercado	UEI
		U.M.	Meta	U.M.	Meta		
<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARA CAPTACION, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>							
Reparación de captación de agua : CAPTACION BOCATOMA BERNALES	INFRAESTRUCTURA	ESPACIOS FISICOS	1	M2	92.72	126357.17	UEIGRIC013
Implementación de sistema de control y monitoreo : IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	INTANGIBLES	N° DE INFORMES	3		3	11952.54	UEIGRIC013
Construcción de captación : BARRAJE FIJO CON ENROCADO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	1883.98	3035006.72	UEIGRIC013
Construcción de canal de riego : REVESTIMIENTO DE CANAL DE RIEGO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	1470	1057284.83	UEIGRIC013
Otras acciones de infraestructura : CONSTRUCCION DE TOMAS LATERALES	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	6	M2	6	36137.81	UEIGRIC013
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIGRIC013
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIGRIC013
<b>USUARIOS CAPACITADOS EN EL MANEJO Y USO DE AGUA EN LOS CULTIVOS AGRICOLAS</b>							
Capacitación de taller : MANEJO Y USO DE AGUA EN CULTIVOS Y ADECUADO MANEJO ADMINISTRATIVO	INTANGIBLES	NÚMERO DE CAPACITACIONES	2		2	6667	UEIGRIC013
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIGRIC013
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0	UEIGRIC013
Subtotal: S/.						<b>4,273,406.07</b>	
GESTION DEL PROYECTO: S/.						<b>0.00</b>	UEODRAIC A01
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/.						<b>80,000.00</b>	UEODRAIC A01
EXPEDIENTE TECNICO COVID: S/.						<b>0.00</b>	UEODRAIC A01

SUPERVISIÓN: S/.	106,280.00	UEODRAIC A01
SUPERVISIÓN COVID: S/.	0.00	UEODRAIC A01
LIQUIDACIÓN: S/.	13,720.00	UEODRAIC A01
Costo de inversión actualizado: S/.	4,473,406.07	
Costo de control concurrente (CCC): S/.	0.00	
Costo de controversias: S/.	0.00	
Monto de carta fianza: S/.	0.00	
Costo total de la inversión actualizado: S/.	4,473,406.07	

#### 4.4 Costos de operación y mantenimiento

Fecha prevista de inicio de operación	07/2021									
Horizonte de evaluación (años)	10									
Costos (soles)	Periodos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sin Proyecto										
Operación	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78	15020.78
Mantenimiento	7390	7390	7390	7390	7390	7390	7390	7390	7390	7390
Con Proyecto										
Operación	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28	5534.28
Mantenimiento	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000	21000

#### 4.5 Actualización de indicadores de rentabilidad social

Criterios de Selección		Alternativa Recomendada
<b>Costo / Beneficio</b>		
Valor Actual Neto (VAN)		723921.05
Tasa Interna de Retorno (TIR)		8
Valor Anual Equivalente (VAE)		0
<b>Costo / Eficiencia</b>		
Valor Actual de Costos (VAC)		0
Costo Anual Equivalente (CAE)		0
Costo por capacidad de producción		0
Costo por beneficiario directo		0

¿Aplica Decreto Legislativo N° 1538? **NO**

\* Documento de sustento de modificación para la aprobación de consistencia

[Informe consistencia.pdf](#)

## B. Datos de la fase de Ejecución

### 1 Resultado de la elaboración del expediente técnico o documentos equivalentes y el pi viable

¿Aplica Decreto Legislativo N° 1538? **NO**

#### 1.1 Metas asociadas a la capacidad de producción, tamaño y costos

Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Según formato de evaluación y ejecución		Según expediente técnico			
		Unidad físicas		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costos de inversión (S/)	Expediente técnico o documento equivalente
		U.M.	Meta	U.M.	Meta		
<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARA CAPTACION, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>							
Reparación de captación de agua : CAPTACION BOCATOMA BERNALES	INFRAESTRUCTURA	ESPACIOS FISICOS	1	M2	92.72	126,357.17	
Implementación de sistema de control y monitoreo : IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	INTANGIBLES	N° DE INFORMES	3		3	11,952.54	
Construcción de captación : BARRAJE FIJO CON ENROCADO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	M2	1883.98	3,035,006.72	
Construcción de canal de riego : REVESTIMIENTO DE CANAL DE RIEGO	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	1	METROS LINEALES	1470	1,057,284.83	
Otras acciones de infraestructura : CONSTRUCCION DE TOMAS LATERALES	INFRAESTRUCTURA	NÚMERO DE ESTRUCTURAS FÍSICAS	6	M2	6	36,137.81	
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	
<b>USUARIOS CAPACITADOS EN EL MANEJO Y USO DE AGUA EN LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS</b>							
Capacitación de taller : MANEJO Y USO DE AGUA EN CULTIVOS Y ADECUADO MANEJO ADMINISTRATIVO	INTANGIBLES	NÚMERO DE CAPACITACIONES	2		2	6,667.00	
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00	

Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA					0.00
Subtotal: S/.						<b>4,273,406.07</b>
GESTIÓN DEL PROYECTO: S/.						<b>0.00</b>
(UEI: DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA Responsable: ELDER DANIEL AGUERO ROSPIGLIOSI)						
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/.						<b>80,000.00</b>
(UEI: DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA Responsable: ELDER DANIEL AGUERO ROSPIGLIOSI)						
EXPEDIENTE TÉCNICO COVID: S/.						<b>0.00</b>
(UEI: DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA Responsable: ELDER DANIEL AGUERO ROSPIGLIOSI)						
SUPERVISIÓN: S/.						<b>106,280.00</b>
(UEI: DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA Responsable: ELDER DANIEL AGUERO ROSPIGLIOSI)						
SUPERVISIÓN COVID: S/.						<b>0.00</b>
(UEI: DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA Responsable: ELDER DANIEL AGUERO ROSPIGLIOSI)						
LIQUIDACIÓN: S/.						<b>13,720.00</b>
(UEI: DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA Responsable: ELDER DANIEL AGUERO ROSPIGLIOSI)						
Costo de inversión actualizado: S/.						4,473,406.07
Costo de control concurrente (CCC): S/.						<b>0.00</b>
Costo de controversias: S/.						<b>0.00</b>
Monto de carta fianza: S/.						<b>0.00</b>
Costo total de inversión actualizado: S/.						4,473,406.07

**1.2 Costos de inversión y programación de la ejecución del proyecto de inversión**

Descripción de productos/acciones	Tipo de factor productivo	Programación de ejecución de inversiones					
		Costos de inversión (S/)	Modalidad de ejecución	Fecha de inicio	Fecha de Término	Fecha de entrega del activo de O y M	UEI
<b>PRODUCTO: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO PARA CAPTACION, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>							
Reparación de captación de agua : CAPTACION BOCATOMA BERNALES	INFRAESTRUCTURA	126,357.17	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	01/10/2022	30/12/2022	31/01/2023	UEIGRIC013
Implementación de sistema de control y monitoreo : IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	INTANGIBLES	11,952.54	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	01/10/2022	30/12/2022	31/01/2023	UEIGRIC013
Construcción de captación : BARRAJE FIJO CON ENROCADO	INFRAESTRUCTURA	3,035,006.72	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	01/10/2022	30/12/2022	31/01/2023	UEIGRIC013
Construcción de canal de riego : REVESTIMIENTO DE CANAL DE RIEGO	INFRAESTRUCTURA	1,057,284.83	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	01/10/2022	30/12/2022	31/01/2023	UEIGRIC013
Otras acciones de infraestructura : CONSTRUCCION DE TOMAS LATERALES	INFRAESTRUCTURA	36,137.81	ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA	01/10/2022	30/12/2022	31/01/2023	UEIGRIC013
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIGRIC013
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIGRIC013
<b>PRODUCTO: USUARIOS CAPACITADOS EN EL MANEJO Y USO DE AGUA EN LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS</b>							
Capacitación de taller : MANEJO Y USO DE AGUA EN CULTIVOS Y ADECUADO MANEJO ADMINISTRATIVO	INTANGIBLES	6,667.00	ADMINISTRACIÓN DIRECTA	01/10/2022	30/12/2022	31/01/2023	UEIGRIC013
Gastos generales por covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIGRIC013
Inventario físico covid - 19 :	INFRAESTRUCTURA	0.00					UEIGRIC013
<b>Subtotal:</b>		<b>4,273,406.07</b>					
	<b>GESTIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>0.00</b>					<b>UEODRAIC A01</b>
	<b>EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	<b>80,000.00</b>	<b>ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA</b>	<b>31/05/2022</b>	<b>15/07/2022</b>		<b>UEODRAIC A01</b>
	<b>EXPEDIENTE TÉCNICO COVID</b>	<b>0.00</b>					<b>UEODRAIC A01</b>
	<b>SUPERVISIÓN</b>	<b>106,280.00</b>	<b>ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA</b>	<b>01/10/2022</b>	<b>30/12/2022</b>		<b>UEODRAIC A01</b>
	<b>SUPERVISIÓN COVID</b>	<b>0.00</b>					<b>UEODRAIC A01</b>
	<b>LIQUIDACIÓN</b>	<b>13,720.00</b>	<b>ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA</b>	<b>30/12/2022</b>	<b>30/01/2023</b>		<b>UEODRAIC A01</b>
<b>Costo de inversión actualizado:</b>		<b>4,473,406.07</b>					
Costo de control concurrente (CCC):		0.00					
Costo de controversias: S/.		<b>0.00</b>					
Monto de carta fianza: S/.		<b>0.00</b>					
<b>Costo total de la inversión actualizado:</b>		<b>4,473,406.07</b>					

\* Notas de Ejecución