



Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

VISTO:

Oficio N° 255-2025-GR.CAJ-DRAC/DDAGR, con fecha 05 de Marzo de 2025, MAD: 10743613 y anexos;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 192 de la Constitución Política del Perú, establece lo siguiente: "Los Gobiernos Regionales promueven el desarrollo y la economía regional, fomentan las inversiones, actividades y servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y locales de desarrollo". En concordancia con el artículo 4° de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, Ley N° 27867 y su modificatoria;

Que, mediante Oficio N° 255-2025-GR.CAJ-DRAC/DDAGR, con fecha 05 de Marzo de 2025, MAD: 10743613, emitido por el Ing. Esmilton B. Plasencia Obando-Director de Desarrollo Agrario, Ganadero y Riego, dirigido al Mg. Néstor Mendoza Arroyo-Director Regional de Agricultura Cajamarca, remite informe que sustenta ejecución de obra por modalidad de Administración Directa del Proyecto de inversión: **"RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"** con CUI N° 2606246; con la finalidad de que se emita acto administrativo.

Que, ante lo solicitado en el párrafo anterior cabe señalar que, mediante **INFORME N° 01-2025-DRAC-DAGR/UFOAD**, de fecha 13 de febrero de 2025, MAD: 10660080, elaborado por la Dirección de Desarrollo Agrario, Ganadero y Riego, que sustenta la modalidad de ejecución de la obra bajo la modalidad de Administración Directa, del proyecto denominada **"RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"** con CUI N° 2606246, señala que, se ha realizado el análisis legal como parte de la aprobación de la ejecución, según lo dispuesto en la **Directiva N° 017 - 2023- CG/GMPL**, de cuyo análisis manifiesto lo siguiente:

I.- DATOS GENERALES

1.1. Nombre de la inversión.

"RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246.

1.2. Nombre de la obra.

"RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246 y código Infobras N° 537487.

1.3. Nombre de la Entidad.

Dirección Regional de Agricultura - Cajamarca

1.4. Datos del Proyectista.

El Expediente Técnico del proyecto en mención, se elaboró mediante **Contrato de Locación de Servicios N° 810-2024 GR.CAJ-DRAC**, con fecha 20 de noviembre del 2024, por el monto de 41,000.00 soles, cuyo responsable es el Ing. Isaí Cabrera Burgos.





## Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

### 1.5. Ubicación de la obra.

La inversión: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246, se encuentra ubicado en:

Departamento : Cajamarca

Provincia : Cajamarca

Distrito : Cajamarca, Jesús, Encañada, Namora, San Juan, Cospan, Magdalena, Asunción, Chetilla y Los Baños del Inca

### 1.6. Antecedentes.

- 1.6.1. Con fecha 3/08/2023 se declaró viable el proyecto de inversión denominado: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246, con un monto de 66,391,097.97 soles.
- 1.6.2. Mediante Contrato de Locación de Servicios N° 810-2024 GR.CAJ-DRAC, con fecha 20 de noviembre del 2024, por el monto de 41,000.00 soles, se realizó la contratación de servicio de un consultor para la elaboración del expediente técnico del proyecto: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246.
- 1.6.3. Mediante Resolución Directoral Regional Sectorial N° 32-2025-GR.CAJ/DRA – con fecha 30 de enero de 2025 se aprobó el expediente técnico de la inversión: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246, por el monto de 60,636,746.67 soles, plazo de 960 días calendario por la modalidad de administración directa.

### DESARROLLO Y PROCEDIMIENTO:

#### 2.1. Objetivo central:

Recuperación de los servicios ecosistémicos en 22 unidades productoras 18 centros poblados 10 distritos de la provincia de Cajamarca – Departamento de Cajamarca.

#### 2.1.1. Objetivos específicos:

- construcción de 22 Qochas con capacidad de embalse de 5,740,795.00 m3
- Incrementar la oferta hídrica regulada para 2079 familias
- Implementación de 4,740.00 Ha. De macizos forestales para el control erosivo de los suelos
- Capacitación en operación y mantenimiento.

#### 2.2. Introducción:

El presente informe desarrolla los aspectos principales a ser evaluados para la correcta y oportuna decisión de la entidad para ejecutar la obra: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246, por administración directa, para ello se evalúa el plan de desarrollo de la entidad, la viabilidad de la inversión en su etapa de formulación y evaluación, la revisión del expediente técnico, incluido el presupuesto, evaluando los costos directos e indirectos, que asciende al monto de 60,636,746.67 soles; de tal modo que se hace evidente que la entidad cuenta con la capacidad técnica para la ejecución de la obra prevista.

La naturaleza del proyecto es la recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica y control de erosión de suelos en las microcuencas del río crisnejas y Jequetepeque en el ámbito de la provincia de Cajamarca, con la construcción de 22 Qochas con capacidad de embalse de 5,740,795.00 m3, Incrementar la oferta hídrica regulada para 2079 familias, Implementación de 4,740.00 Ha. De macizos forestales para el control erosivo de los suelos y la Capacitación en operación y mantenimiento; cuya finalidad es mejorar la calidad de vida de la población beneficiarias.

#### 2.3. De la revisión de los planes de desarrollo de la entidad:

##### 2.3.1. Del Plan de Desarrollo Regional:

A continuación, se describir la matriz de priorización de los objetivos estratégicos del Plan Estratégico Institucional 2023 - 2027 y el PDRC al 2033.

Prioridad OED*	Descripción OED*	Acción AED*	Indicador
OEI 12	OEI.12: Promover la	AEI.12.02:	Número de mecanismos de retribución





## Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

(Plan Estratégico Institucional 2023 – 2027)	gestión sostenible de los recursos naturales con enfoque de cuenca en un contexto de Cambio Climático en el departamento de Cajamarca.	Mecanismos de retribución por servicios eco sistémicos implementados a nivel departamental	por servicios ecosistémicos implementados.
OER 01 (PDRC al 2033)	OER 01: Mejorar la gestión en el manejo de las cuencas hidrográficas de manera sostenible e integrada en el departamento de Cajamarca.	AER 01.04: Mejorar el manejo de los espacios naturales conservando y recuperando los ecosistemas de manera sostenible en el departamento de Cajamarca.	Porcentaje de superficie de ecosistemas degradados.

### 2.3.2. La obra y el Plan de Desarrollo Regional:

La obra tiene como objetivo la recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica y control de erosión de suelos en las microcuencas del río crisnejas y Jequetepeque en el ámbito de la provincia de Cajamarca, y tiene como meta la construcción de 22 Qochas con capacidad de embalse de 5,740,795.00 m3, Incrementar la oferta hídrica regulada para 2079 familias, Implementación de 4,740.00 Ha. de macizos forestales para el control erosivo de los suelos y la Capacitación en operación y mantenimiento, con lo cual se alinea a los objetivos estratégicos descritos en el apartado anterior que tiene como indicador el "Porcentaje de superficie de ecosistemas degradados".

### 2.3.3. Conclusiones de la revisión del Plan de Desarrollo Regional:

Se concluye que el proyecto satisface y se alinea a los objetivos estratégicos descritos en Plan Estratégico Institucional 2023 – 2027 y el PDRC al 2033 con sus indicadores de "Número de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos implementados" y "Porcentaje de superficie de ecosistemas degradados" respectivamente.

### 2.4. De la revisión de la inversión:

#### 2.4.1. De la revisión de la Viabilidad:

Las metodologías específicas que se han considerado para la formulación del proyecto son según lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 001-2019-EF/63.011 del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada mediante Resolución Directoral N° 01-2019-EF/63.01; según lo dispuesto en Capítulo III Fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión y los Artículos 21, 22 y 23 respectivamente. A continuación, se muestra algunos datos relevantes obtenidos del Formato N° 7A:

Código Único de Inversiones	2606246
Inversión	"RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"
Responsabilidad funcional	Función :17 Ambiente División funcional :054 Desarrollo estratégico, conservación y aprovechamiento sostenible del patrimonio natural Grupo funcional :0120 Gestión integrada y sostenible de los ecosistemas Sector responsable : Agricultura y Riego Tipología de proyecto: Ecosistemas Servicio Público : Servicios Ecosistémicos
Indicador de brechas de acceso a servicios	Porcentaje de superficie de ecosistemas degradados que brindan servicios ecosistémicos que requieren de recuperación.
Descripción del objetivo central del proyecto	Recuperación de los servicios ecosistémicos en 22 unidades productoras 18 centros poblados 10 distritos de la provincia de Cajamarca – departamento de Cajamarca
Costo en el viable	66,391,097.97
Costo en el expediente técnico	60,636,746.67
Metas del proyecto	Construcción de 22 cochas y de 4 viveros forestales temporales para la producción de 2,060,000 plántones para la reposición de cobertura vegetal en 4,740.00 hectáreas, acompañado de capacitación a los involucrados para la sostenibilidad del proyecto





## Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

### 2.4.2. Conclusión de la revisión de la formulación:

se concluye que la inversión se ha formulado según lo dispuesto Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones – SGPMI, así como también se ha tomado en cuenta las consideraciones del sector responsable, para esta tipología de proyecto y el servicio que brindara una vez ejecutado.

### 2.5. Del Contenido del Expediente Técnico

#### 2.5.1. Expediente Técnico

- El Expediente Técnico del proyecto: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246, ha sido aprobado mediante Resolución Directoral Regional Sectorial N° 32-2025-GR.CAJ/DRA, con fecha 30/01/2024 por el monto de 60,636,746.67soles, plazo de 960 días calendario, modalidad de ejecución Administración directa, tiene como meta la construcción de 22 Qochas con capacidad de embalse de 5,740,795.00 m3, Incrementar la oferta hídrica regulada para 2079 familias, Implementación de 4,740.00 Ha. de macizos forestales para el control erosivo de los suelos y la Capacitación en operación y mantenimiento.
- Sobre su programación en la cartera de inversiones 2025-2027 se encuentra programado de la siguiente manera:

Tabla 01: Programación multianual de inversiones actual

Monto año 2024 (S/)	Monto año 2025 (S/)	Monto año 2026 (S/)	Monto año 2027 (S/)
41,000.00	32,045,118.00	15,000,000.00	13,550,628.67

- Sobre las metodologías específicas consideradas para la elaboración del Expediente Técnico se ha considerado únicamente lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 001-2019-EF/63.011 del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada mediante Resolución Directoral N° 01-2019-EF/63.01; haciendo relevancia el Artículo 5 define que Expediente técnico se elabora cuando la inversión comprende por lo menos un componente de obra.
- Sobre la modalidad de ejecución de obras por administración directa, la Directiva N° 017 – 2023- CG/GMPL, indica que los proyectos que cuyo valor referencial supera los 10,000,000.00, por lo que, considerando que es un proyecto de la categoría C, por lo tanto, se adjunta el modelamiento BIM.
- El presupuesto de aprobación del Expediente Técnico tiene la siguiente estructura:

Tabla 02: Presupuesto de Expediente Técnico inicial

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE/ACTIVIDAD	INVERSIÓN
01.00	RECUPERACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO - INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	33,020,165.65
02.00	RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL Y CONTROL DE EROSION DE SUELOS	15,586,746.42
03.01	CAPACITACION EN OYM DE INFRAESTRUCTURA SENSIBILIZACION Y CAPACITACION TECNICA FORESTAL	1,110,097.70
04.00	SEGURIDAD EN OBRA	583,970.00
05.00	MONITOREO AMBIENTAL	303,108.00
06.00	MONITOREO ARQUEOLOGICO	462,579.30
	COSTO DIRECTO	51,066,667.07
	GASTOS GENERALES 11.96%	6,109,211.35
	VALOR REFERENCIAL	57,175,878.42
	GASTOS DE SUPERVISIÓN 2.64%	1,507,642.49
	LIQUIDACIÓN	170,000.00
	GESTIÓN DE PROYECTOS	1,440,550.40
	EXPEDIENTE TÉCNICO	41,000.00
	COSTO DEL PROYECTO	60,335,071.31
	CONTROL CONCURRENTE	301,675.36
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO	60,636,746.67

### 2.5.2. Conclusión de la revisión del Expediente Técnico





## Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

- Se concluye que, el Expediente Técnico cuenta con los estudios básicos y la documentación necesaria para la aprobación de la modalidad de ejecución de obra.
- Que el presupuesto de obra se considera las partidas necesarias y el metrados respectivo con los recursos necesarios para la ejecución de la obra.

### 2.6. De la revisión de la capacidad técnica de la entidad

#### 2.6.1. Análisis

Del análisis del expediente técnico se determina que, el Costo Directo asciende a S/51,066,667.07 (Cincuenta y un millones sesenta y seis mil sesientos sesenta y siete con 07/100 soles), y cuenta con los recursos de mano de obra, materiales y equipos. Por lo que, se procede a realizar un análisis de las cantidades empleadas y el importe total de cada recurso para la evaluación de la capacidad técnica de la entidad.

La descripción de los recursos empleados en el proyecto se aprecia en el cuadro que se presenta a continuación:

Tabla 3. Cuadro de Precios y cantidades por recursos

Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Presupuestado S/.
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>10,181,141.69</b>
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	HH	4091.5358	18.75	77195.93
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	268.0836	9.56	2572.54
OPERARIO	HH	40398.466	11.89	480655.62
OFICIAL	HH	172745.78	10.37	1786955.59
PEON	HH	856148.85	9.15	7833762.01
<b>BIENES</b>				<b>14,939,928.61</b>
COMBUSTIBLE D-2	GLN	14436.468	18	259717.36
FERTILIZANTE (.....)	KG	120.72	7	965.76
FERTILIZANTE NPK X-Y-Z	KG	120.72	10	1207.2
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	KG	472.7	7	3308.9
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	KG	114.382	7.5	857.98
CLAVOS PARA MADERA C/C 1 1/2 "	KG	5.6622	7.9	37.74
CLAVOS PARA MADERA C/C 1"	KG	42	7.9	331.8
CLAVOS PARA MADERA C/C 2 1/2"	KG	7.437	7.9	58.83
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	1861.0668	7.9	14301.32
CLAVOS PARA MADERA C/C 4"	KG	3.4425	7.9	27.31
GRAMPAS DE 1" PARA CERCO	KG	193.6213	10	2323.46
CLAVOS Fo No C/C 3"	KG	10.22	7.9	80.74
ALAMBRE NEGRO N°16	KG	833.9095	9.1	7670.84
PERNO DE ANCLAJE P. ENCOF. 1/2"x0.50 m.	UN.	20.44	3	61.32
FUNGICIDA (BENLATE U OTRO)	KG	494.4	185	91464
FUNGICIDA SOLIDO (Proquinazid (DPX-KQ926)	KG	558.784	25	13969.6
FUNGICIDA LIQUIDO (Aminfol plus)	L	32.192	48	1609.6
PLAGUICIDA (....)	L	32.192	48	1609.6
CLAVO CALAMINERO ESPIRALADO 2 1/2"	KG	3.2	10	32
PERNOS GALV.C/ARANDELA Y TUERCAS 7/8"x 4"	UND	56	10	560
ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	17368.263	6	104209.6
ARENA FINA	M3	669.4909	120	80339.32
MATERIAL ZARANDEADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	727.9041	12	8734.84
TIERRA AGRICOLA	M3	444.96	80	35596.8
TIERRA DE BOSQUE DE PINO	M3	358.98	80	28718.4
PIEDRA CHANCADA O GRAVILLA DE 1/2"	M3	859.8933	120	103211.86
PIEDRA SELECCIONADA Ø 6"	M3	12.5608	75	942.07





GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

AFIRMADO	M3	4427.253	12	53127.04
ARENA GRUESA	M3	512.2728	120	61472.81
PIEDRA MEDIANA	M3	94.633	75	7097.55
PIEDRA GRANDE MÁX.25 KG	M3	87.9903	75	6599.39
HORMIGON	M3	140.1145	120	16813.76
GRAVA O CASCAJO PARA FILTRO	M3	185.8635	75	13939.87
GRAVA SELECCIONADA 20 - 30 MM. DIAM.	M3	72	120	8640
GRAVA TIPO CANTO RODADO 1"- 2"	M3	5220.0372	50	261001.87
PISTOLA PARA RIEGO	UND	30	87.9	2637
BOYA PARA CANASTILLA FLOTANTE 2"	UND	4	196	784
ACCESORIOS _ CABLES ELECTRICIDAD; ALUMBRADO Y FUERZA	GLB	25	800	20000
GEOTEXTIL NO TEJIDO - 2.1 MM; 300 GR/M2	M2	80868.144	6.15	497531.65
LADRILLO KK TIPO IV 24X13X09 CM	UND	281.97	0.9	253.77
BLOQUE DE CONCRETO P/POSTE Ø 2" _ 25x30x60 CM	UND	1399	25	34975
CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	UND	98	70	6860
CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	9019.7467	35.6	321074.29
ESQUEJES DE QUINUAL (puesto en obra)	UND	146500	0.5	73250
TORNILLO AUTOPERFORANTE 5/16" x 1"	UND	7530.6104	8	60244.87
YESO	KG	863.575	3	2590.73
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL	5943.3147	9	59433.17
CANASTILLA PVC 2"	UND	4	33.3	133.2
PIZARRA ACRILICA 2.40M x 1.20M	UND	1.818	150	272.7
PAPELÓGRAFO	PGO	120	1.5	180
PEGAMENTO PVC	GLN	1.672	98	166.8
BOLSAS DE 4"X 7" X 2U	MLL	2163	23	49749
PLASTICO AZUL/NEGRO DOBLE CARA 6 MICRAS	M2	580.8	2	1161.6
ADAPTADOR UPR PVC SAP 1"	UND	2	5	10
COLLARÍN (ABRAZADERA) PP 63MMx1"- P/HDPE	UN.	6.0573	10	60
COLLARÍN ABRAZADERA PP 160MM (6")x1"- P/HDPE	UND	2.0266	42	84.89
COLLARÍN (ABRAZADERA) PP 90MM (3") x 1"- P/HDPE	UN.	80.5921	12	966.9
COLLARÍN ABRAZADERA PP 110MM (4")x 1" P/HDPE	UND	92.141	15	1382.14
CODO PP 50 mm (1 1/2") P / HDPE	UN.	2	15	30
COLLARÍN ABRAZADERA PP 200MM (8") x 1" P/HDPE	UND	1.1745	106	117.45
COLLARÍN ABRAZADERA PP 250MM (10") x 1" P/HDPE	UND	29.2	120	3504
COLLARÍN ABRAZADERA PP 200MM (8") x 3" P/HDPE	UND	9	145	1305
COLLARÍN ABRAZADERA PP 90MM (3")x 1" P/HDPE	UND	4	10	40
CODO 90° PP 32mm (1") P / HDPE _ PRESIÓN	UN.	7	11	77
COLLARÍN (ABRAZADERA) PP 50MM (1 1/2") - P/HDPE	UND	10.5	17	178.5
CODO 90° PP 50mm (1 1/2") P / HDPE _ PRESIÓN	UN.	12	11	132
CODO 90° PP 90mm (3") P / HDPE	UND	4	15	60
CODO HDPE 32MM (1") _ C/RACORD	UND	1	12	12
CODO 90° PP x 63mm (2") P / HDPE	UN.	2	30	60
CODO HDPE 63MM (2") _ C/RACORD	UND	3	28	84
SELLADOR ELASTIC.POLIURETANO SIKAFLEX 1A X 300 MLL	UND	629.9007	25	15747.56





Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

SELLADO POR EXTRUSION	UND	19	50	950
CURADOR ANTISOL	GLN	49.5197	38	1881.73
LACA DESMOLDEADORA	GLN	55.0215	100	5502.15
TEKNOPOR DE 1" x 4' x 8'	PLN	76.3516	22	1679.74
FILTRO DE ANILLOS 2", 120 MESH.	UN.	8	150	1200
ABONO FOLIAR (BAYFOLAN U OTRO)	L	72.432	37	2655.84
GRAPAS PARA GEOCELDAS 12.7 MM x 10-15 MM.	CJA	696.0049	30	20880.16
ENRAIZADOR LIQUIDO FCO X 1 LITRO	L	36.625	110	4028.75
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	GLN	121.4845	18	2186.76
TUBERÍA HDPE 50MM (1 1/2") - PN8 - PE80	ML	46.35	6	278.1
TUBERIA HDPE 32 MM(1") PN10 SDR 13.6	ML	179.01	1.9	340.47
TUBERIA HDPE 50MM PE80 SDR13.6 PN10	ML	61.8	4	247.2
TUBERÍA HDPE 63MM - PN10 - PE80	ML	823.8957	4.9	4039.47
ENLACE REDUCCION PP, 90MM(3") x 50MM(1 1/2") - P/HDPE	UN.	6	25	150
TUBERIA HDPE 160MM PE80 SDR13.6 PN10 (NPT ISO 4427)	ML	653.731	63	41185.05
TUBERIA HDPE 110MM SDR13.6 PN10 (NPT ISO 4427) PE80	ML	995.8349	14.5	14444.44
CODO HDPE 90° 200MM (8") PN10 _ P/ELECTROF	UND	4	160	640
TUBERIA HDPE 90 MM (3") PN 10	ML	1111.922	14.5	16124.23
TUBERIA HDPE 200MM (8") _ PE100; SDR17 PN10; (145 PSI) NTP-ISO 4427:2008	ML	5959.875	90	536388.75
TUBERIA HDPE 250MM (10") _ PE100 SDR17 PN-10(145 PSI) _ NTP-ISO 4427:2008	ML	297.84	138	41101.92
CODO HDPE 90° 250MM (10") PN10 _ P/ELECTROF	UND	1	350	350
CODO HDPE 45° Ø 90MM (3") _ PN10 C/RACORD	UND	1	103	103
HILO CORDEL	M	5211	0.01	52.11
CODO HDPE 90° x 90MM (3") PN10 _ P/ELECTROF	UND	1	35	35
ENLACE REDUCCION PP, 110MM(4") x 50MM(1 1/2")	UND	6	108	648
TEE REDUCCIÓN PVC 2" - 1"	UND	98	4.5	441
CINTA TEFLON	UND	195.94	2.5	489.85
SEMILLA DE PINUS RADIATA	KG	97.488	850	82864.8
SEMILLA DE PINUS PATULA	KG	5.9535	320	1905.12
FILM AGRICOLA CAB 6	M2	10585.75	6	63514.5
MALLA RASCHEL ROJA 50% DE SOMBRA	M2	10585.75	4	42343
SEMILLA DE TARA	KG	1	180	180
GASOLINA PREMIUM	GLN	31811.742	19	604423.12
HOJA DE SIERRA	PZA	44	6.5	286
COLA SINTETICA	GLN	2.2647	39	94.37
TENSORES DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD x 20MM - 1 Tn	ML	139200.98	2.8	389762.72
EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 6"	UND	4	25	100
EMPAQUETADURA DE JEBE ENLONADO DE 8"	UND	8	30	240
AGUA	M3	39199.698	5	197308.06
TIERRA NEGRA (TURBA) PUESTO EN OBRA	M3	933.54	120	112024.8
SEMILLA DE PASTOS	KG	10500	20	210000
CAL AGRICOLA	TON	6300	800	5040000
CUADERNOS CHICOS	UND	249.999	2.5	624.9
LAPICEROS	UND	249.999	1.5	375
PLUMONES P/G. (CAJA 12 UNIDADES)	JGO	9.999	8	80.1





GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

CARTEL INFORMATIVO	UND	105	20	2100
CASETA GUARDIANÍA Y ALMACÉN - TIPO CONTEN. METÁL. DRY 20 DC: 5.90x2.36x2.33	UND	25	16000	400000
ENSAYO DE DENSIDAD	UND	54	80	4320
ENSAYO ANÁLISIS DE CANTERAS	UND	25	350	8750
TANQUE PARA AGUA 1100L	UND	8	850	6800
SEPARATAS	UND	200.001	7.5	1500
PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS EN GEOMEMBRANA	UND	141	150	21150
PRUEBAS DESTRUCTIVAS EN GEOMEMBRANA	UND	72	500	36000
SEÑAL INFORMATIVA C/PARANTES F°G° Ø 2" 1.20X0.60	UND	25	350	8750
BARANDA DE TUBO DE F° G° Ø 2"; h= 0.90 M	ML	213.3075	450	95988.4
REJILLA METÁLICA GALVANIZADA 0.25x0.25m; S=3/4" _ PLATINA 3/4"x1/4"	UN.	32	120	3840
TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80M, E= 3/16"	UND	27	180	4860
REJILLA METALICA GALVANIZADA; S=3/4" ; 0.25x0.25 MT C/ PLATINA 1"x1/4"	UND	1	70	70
REJILLA METALICA GALVANIZADA; S=3/4" ; 0.30x0.20 M _ C/ PLATINA 3/4"x1/4" _ VENTANA DE CAPTACIÓN	UND	3	95	285
MADERA EUCALIPTO EN BRUTO	P2	67.6909	4	253.84
MADERA EUCALIPTO	P2	4689.1907	7	23445.95
PALO DE EUCALIPTO DE 4" x 6.0m	UND	210	15	3150
POSTE DE EUCALIPTO DE 4" x 3.0m	UND	16	30	480
MADERA TORNILLO CEPILLADA	P2	623.2248	9	5605.26
MADERA TORNILLO DE 2" X 3" X4.20M	PZA	336	49	16464
TIRA DE MADERA 2" x 1" x 4.8M	UND	20	12	240
POSTE DE MADERA D=4" H=2.5m	UND	30981	15	464715
SOLERA DE MADERA 6" x 3" x 4.3M	UND	8	168	1344
VIGUETA DE MADERA 4" x 2" x 3.4M	UND	20	58	1160
ESTACAS DE MADERA 0.30m x 1"x 1"	UND	496.9	3	1490.7
ESTACA DE MADERA	UN.	258	2.5	645
TRIPLAY FENÓLICO B/C 12 MM AB/C 1.22 X 2.44 M	PLN	157.8413	118	18625.15
BARANDA DE TUBO DE F° G° Ø 2"; h= 1.20 M	ML	46.095	480	22125.6
MADERA TORNILLO INC.CORTE P/ENCOFRADO	P2	15427.738	9	138849.7
MALLA GANADERA 9 HILOS (Puesto en obra)	ML	81679.18	6.9	563586.34
COMPUERTA TIPO IZAJE: .30m _ .30x1.80m, E= 1/4"; < 1 1/2" x 3/16"	UND	1	850	850
COMPUERTA TIPO IZAJE: .30m _ .30x1.10m, E= 1/4"; < 1 1/2" x 3/16"	UND	5	750	3750
PASAMURO PVC 2 PULG	UND	4	40	160
PINTURA ESMALTE CPP O SIMILAR	GLN	330.4642	35	3360.23
FORMOL AL 40%	lt	16.48	22	362.56
ARANDELA A PRESION DE 1/2"	UND	7530.6104	1	7530.62
TAPA METÁLICA Y ACC. 0.60x0.60m; E= 3/16"	UN.	5	150	750
BRIDA DE ACERO SLIP ON (ANILLO) 150LBS 6"	UND	4	106	424
BRIDA DE ACERO SLIP ON (ANILLO) 150LBS 8"	UND	8	150	1200
ACERO CORRUGADO DE 1/4"	M	12670.15	1.5	19031.28
PUERTA METALICA C/MALLA GALVANIZADA 0.60 x 2.10M	UND	1	600	600
GEOMEMBRANA HDPE 1.50 MM LISA NEGRA	M2	85265.002	18.3	1560352.14
GEOCELDA HDPE 1.5MM, H= 7.5CM	M2	70992.5	15.27	1084375.65





GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

CORDON DE SOLDADURA HDPE 4 - 5 MM	KG	385.9259	20	7718.55
TUBERIA F°G° 2" x 2.5MM	ML	797.43	25	19935.75
REDUCCION CONCÉNTRICA DE ACERO AL CARBONO 12" X 8" _ SOLDABLE	UND	1	820	820
FLANGE ADAPTER 8" ACERO INOX ANSI CLASE 125	UND	3	750	2250
UPR ADAPTADOR HDPE 32MM - 1" R/M	UN.	10	6	60
ENLACE (ADAPTADOR) PP - R/MACHO 63mm (2") P / HDPE	UN.	11	22.5	247.5
ENLACE (ADAPATADOR) PP; R/HEMBRA 110MM (4") P/HDPE	UN.	2	35	70
ENLACE (ADAPTADOR) R/MACHO PP 90 mm (3") P/HDPE	UN.	5	35	175
ENLACE (ADAPTADOR) R/HEMBRA PP 90 mmx(3") P/HDPE	UN.	3	40	120
ENLACE RECTO PP 63MM(2") - P/HDPE	UN.	13.7969	12	165.56
ENLACE RECTO PP 50MM (1 1/2") P/HDPE	UN.	1.05	25	26.25
ENLACE RECTO PP 32MM(1") P/HDPE	UN.	3.755	7	26.29
ENLACE RECTO PP 90MM(3") P/HDPE	UN.	12.6705	25	316.78
ENLACE RECTO PP 110MM(4") P/HDPE	UND	13.4503	25	336.29
ENLACE RECTO PP 160MM(6") P/HDPE	UND	2.78	12	33.36
ENLACE RECTO PP 200MM(8") P/HDPE	UND	0.525	12	6.3
ENLACE (ADAPATADOR) PP; R/HEMBRA 200MM (8") P/HDPE	UN.	22	25	550
UPR ADAPTADOR HDPE 90MM (3") P / HDPE _ R/M	UND	8	8	64
UPR ADAPTADOR HDPE 63MM (") P / HDPE _ R/M	UND	2	18	36
CALAMINA METÁLICA GALVANIZADA 0.22mm x 3.60m X 0.8m	UND	24	29	696
COLLARÍN (ABRAZADERA) PP 200MM (8") x 2"	UND	1	390	390
TUBERÍA PVC SAP CLASE 7.5, 2"	ML	7129.353	5.6	39924.39
TUBERÍA PVC SAP CLASE 10, Ø 1"	ML	2	2.5	5
TUBERÍA PVC SAP CLASE 10 Ø 2"	ML	1472.88	11	16201.68
TUBERÍA PVC SAP CLASE 10 Ø 3"	ML	1	35	35
TUBO DE F°G° 8" X 6 MTS	UND	1	650	650
UNION MIXTA PVC SAP P/AGUA DE 1"	UND	2	2.5	5
UNION UNIVERSAL PVC DE 3/4"	UND	32	9	288
UNION MIXTA PVC SAP P/AGUA DE 2"	UN.	16	15	240
UNION MIXTA PVC SAP P/AGUA DE 3/4"	UN.	16	5	80
TAPON HEMBRA SP PVC SAP P/AGUA DE 3"	UN.	4	9.5	38
TUBERIA PVC SAP , CLASE 10, Ø 4"	ML	3	35	105
TUBERIA PVC SAP , CLASE 10, 8"	ML	20	48	960
TEE PVC 2"	UND	114	19	2166
TEE PVC 3/4"	UND	8	4.5	36
REDUCCION CAMPANA PVC DE 10" X "8"	PZA	4	115	460
TAPON PVC ROSCADO HEMBRA 1"	UND	24	3	72
NIPLE PVC SAP 3/4"	PZA	98	4.5	441
NIPLE PVC 3/4"	UND	32	4.5	144
UNION UNIVERSAL PVC 2"	UND	32	35	1120
ADAPTADOR UPR PVC SAP 3"	UN.	1	12	12
ADAPTADOR PVC 2"	UND	20	10	200
NIPLE PVC 2"	UND	36	10	360





GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

REDUCCION PVC 2" - 1"	UND	32	9	288
REDUCCION PVC 1" - 3/4"	UND	106	7	742
CODO PVC SAP 8" X 90°	UN.	4	106	424
CODO PVC SAP S/P 3" x 90°	UND	4	17	68
CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	UN.	1	40	40
CODO PVC 90° 3/4"	UND	24	2	48
CODO PVC 45° 3/4"	UND	8	2	16
CODO PVC 90° 2"	UND	16	13	208
ADAPTADOR DE 3/4"	UND	130	2	260
ADAPTADOR DE 1"	UND	24	2	48
ADAPTADOR CLICK DE 3/4"	UND	98	13	1274
CONECTOR CLICK PARA MANGUERA DE 3/4"	UND	60	12	720
TUBERIA PVC SAL 2"	ML	238.3523	7.5	1788.79
TUBERIA PVC 2"	M	24.08	11	264.88
TUBERIA PVC 1"	M	36	5	180
TUBERIA PVC 3/4"	M	69	2.85	197.14
TUBERIA CORRUGADA PVC 2"	ML	8	12	96
VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO BRIDADA 6" - 300psi	UND	2	2500	5000
VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO BRIDADA 8" - 300psi	UND	4	2900	11600
VALVULA PVC BOLA DOBLE UNIVERSAL R/H 2"	UND	5	45	225
VALVULA PVC BOLA DOBLE UNIVERSAL R/H 3"	UND	3	55	165
VALVULA BOLA PVC R/H Ø 3/4"	UND	114	11.9	1356.6
VALVULA BOLA PVC R/H Ø 2"	UND	8	39.9	319.2
VALVULA PVC DOBLE UNIVERSAL DE BOLA 3" _ 150 PSI	UND	1	195	195
VALVULA PVC BOLA DOBLE UNIVERSAL R/H 8"	UND	11	100	1100
VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO 1", 0.20-16 BAR	UND	2	105	210
MANGUERA REFORZADA 3/4"	ML	750	4.2	3150
ENLACE TAPÓN PP 90MM (3") _ RACOR	UND	8.0575	45	362.59
ADAPTADOR HDPE FLANGE ADAPTER 200mm(8") _ SDR17	UND	6	310	1860
TAPON HDPE 200MM PN10; PARA TERMOFUSIÓN	UND	17.9799	80	1461.88
TAPON HDPE 250MM PN10; PARA TERMOFUSIÓN	UND	29.2	98	2861.6
ENLACE TAPÓN PP 32MM (1")	UND	16.05	7	112.35
TAPON HDPE 90MM (3") PN10; PARA TERMOFUSIÓN	UND	8.2663	90	743.97
TAPON HDPE 160MM PN10; PARA TERMOFUSIÓN	UND	2.1151	120	254.17
ENLACE TAPÓN PP 50MM (1 1/2")	UND	105	45	4725
TAPON HDPE 63MM (2") PN10; PARA TERMOFUSIÓN	UND	6	24	144
ENLACE TAPÓN PP 63MM (2")	UND	1.2569	23	28.58
ADAPTADOR HDPE FLANGE ADAPTER 160mm(6") _ SDR 11	UND	4	79	316
ALIMENTACIÓN PARA PERSONAS	UND	750	8	6000
BANNER PUBLICITARIO	M2	336	50	16800
PERFIL EXTRUSADO HDPE TIPO "E"; 6" - 4000 PSI	ML	1255.7106	78	97945.53
COSTALES DE POLIETILENO	UND	6175.32	1.5	9262.99
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			297035.25
PALANA CUCHARA	UN.	44	60	2640
PALA RECTA	UND	44	90	3960





Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

CAMION CISTERNA 5000 GAL	HM	1055.6974	140	147797.61
MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS	HM	8	40	320
GRAPADORA NEUMÁTICA P/UNIR PLACAS DE GEOCELAS	HM	3180.7424	5	16008.13
MIRA TOPOGRAFICA	HM	55.44	4	221.76
JALON	HM	55.44	2	110.88
BOMBA MANUAL P/PRUEBA HIDROST., 200 PSI; INC. ACCESORIOS	HM	88.6944	15	1329.8
FLETE TERRESTRE QOCHA AGUA TAPADA - DISTRITO ASUNCIÓN	GLB	1	8673	8673
FLETE TERRESTRE QOCHA INGACORRAL - DISTRITO BAÑOS DEL INCA	GLB	1	41821	41821
FLETE TERRESTRE QOCHA LA ZANJA _ CUSHUNGA _ DISTRITO CAJAMARCA	GLB	1	4554	4554
FLETE TERRESTRE QOCHA MATARACOA - CHAMIS _ DISTRITO CAJAMARCA	GLB	1	6782	6782
FLETE TERRESTRE QOCHA MAJADAPAMPA _ DISTRITO CAJAMARCA	GLB	1	9229	9229
FLETE TERRESTRE QOCHA AGUA DETENIDA	GLB	1	54455	54455
FLETE TERRESTRE QOCHA ISHCAVILCA	GLB	1	38133	38133
FLETE TERRESTRE QOCHA ARREBIATADA 1	GLB	1	19866	19866
FLETE TERRESTRE QOCHA: LAGUNA AZUL	GLB	1	10255	10255
FLETE TERRESTRE QOCHA EL CAIRE	GLB	1	11258	11258
FLETE TERRESTRE QOCHA EL TAMBILLO	GLB	1	9792	9792
FLETE TERRESTRE QOCHA LIPIAC _ DISTRITO LA ENCAÑADA	GLB	1	24918	24918
FLETE TERRESTRE QOCHA MISHACOA	GLB	1	12325	12325
FLETE TERRESTRE QOCHA LA COLPA	GLB	1	4884	4884
FLETE TERRESTRE QOCHA AGUA NEGRA - DISTRITO MAGDALENA	GLB	1	22539	22539
FLETE TERRESTRE QOCHA PANTO	GLB	1	5764	5764
FLETE TERRESTRE QOCHA PIEDRA GRANDE _ DISTRITO NAMORA	GLB	1	19656	19656
FLETE TERRESTRE QOCHA EL PUENTE	GLB	1	29309	29309
FLETE TERRESTRE QOCHA LA CIMA	GLB	1	6328	6328
FLETE TERRESTRE QOCHA PAMPA GRANDE	GLB	1	27348	27348
FLETE TERRESTRE QOCHA LAGUNA TAPADA	GLB	1	32331	32331
FLETE TERRESTRE QOCHA TRES PEÑAS DIQUE 2	GLB	1	68185	68185
FLETE TERRESTRE QOCHA CHEREC	GLB	1	15923	15923
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA INGACORRAL	GLB	1	10383.1	10383.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA ISHCAVILCA	GLB	1	28234.6	28234.6
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LAGUNA AZUL	GLB	1	6752.3	6752.3
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA EL CAIRE	GLB	1	8510.1	8510.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA AREBIATADA	GLB	1	6784.1	6784.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA AGUA DETENIDA	GLB	1	19642.4	19642.4
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA EL TAMBILLO	GLB	1	6674.4	6674.4
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA AGUA TAPADA	GLB	1	9870.1	9870.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LA MAJADAPAMPA	GLB	1	4850.3	4850.3







Resolución Directoral Regional Sectorial N° 01 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LAGUNA TAPADA	GLB	1	22587.2	22587.2
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LIPIAC	GLB	1	10836.4	10836.4
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA AGUA NEGRA	GLB	1	7337.9	7337.9
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA PANCHITO	GLB	1	7888.1	7888.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LA ZANJA _ CUSHUNGA	GLB	1	5348.1	5348.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA AREBIATADA 1	GLB	1	8070	8070
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LA COLPA	GLB	1	3261.1	3261.1
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA TRES PEÑAS	GLB	2	8592.25	17184.5
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA CHEREC	GLB	1	4414.2	4414.2
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA LA CIMA	GLB	1	6553.9	6553.9
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA MISHACUCHA	GLB	1	7985.7	7985.7
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA PIEDRA GRANDE	GLB	1	7243.4	7243.4
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA EL PUENTE	GLB	1	7174.4	7174.4
MOVILIZACION Y DESMOV. EQUIPOS, HERR. Y OTROS - QOCHA PAMPA GRANDE	GLB	1	8892.3	8892.3
<b>TOTAL</b>				<b>51,066,667.07</b>

Por lo tanto, la entidad requiere contar con S/51,066,667.07 (Cincuenta y un millones sesenta y seis mil seis cientos sesenta y siete con 07/100 soles), si el expediente técnico muestra que la obra se ejecutará en 900 días calendarios, resulta que se va a requerir:

Tabla N° 4. Mano de obra

Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Presupuestado S/.
<b>MANO DE OBRA</b>				<b>10,181,141.69</b>
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	HH	4091.5358	18.75	77195.93
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	268.0836	9.56	2572.54
OPERARIO	HH	40398.466	11.89	480655.62
OFICIAL	HH	172745.78	10.37	1786955.59
PEON	HH	856148.85	9.15	7833762.01

En Total la mano de obra es S/ 10,181,141.69 (Diez millones ciento ochenta y un mil ciento cuarenta y uno con 69/100 soles), por lo que en el informe presupuestario se evaluará o evidenciará, si la entidad cuenta con los recursos suficientes para la contratación de la mano de obra citada.

Del mismo modo, los gastos generales resultan en el 11.96% del costo directo (según la tabla N°05) que asciende a S/ 6,109,211.35 (Seis millones ciento nueve mil doscientos once con 49/100 soles). La descomposición de los gastos generales se detallada a continuación:

Tabla 5. Desagregado de Gastos Generales

ITEM	DESCRIPCION	INCID. %	IMPORTE
1	COSTO DIRECTO		51,066,667.07
1.1	GASTOS GENERALES	11.96%	6,109,211.35
1.1.1	G.G VARIABLES	9.69%	4,947,408.34
1.1.2	G.G. FIJOS	2.28%	1,161,803.01

Por lo que se puede apreciar que los gastos variables tienen una incidencia del costo directo de 9.69% por un importe ascendente en S/ 4,947,408.34. Estos gastos que forman parte de un costo indirecto en la ejecución de la obra, se detallan en el expediente técnico y





Resolución Directoral Regional Sectorial N° 07-2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

describen el empleo de personal técnico necesario para la ejecución del proyecto, cuyo detalle lo pasamos a mostrar en el cuadro desagregado analítico de gastos generales variables siguiente:

Tabla 06. Cuadro Desagregado Analítico de Gastos Generales Variables

COMPONENTE 1: RECUPERACION DEL RECURSO HIDRICO						
Descripción	Und	Cantidad	Costo Unitario	Coefficiente de participación	Parcial	Sub Total
GASTOS GENERALES VARIABLES						2,633,908.34
A.1) TÉCNICO:						1,168,000.00
Ing. Residente	mes	32	9,000.00	1.00	288,000.00	
Ing. Asistente de Residente	mes	30	8,000.00	1.00	240,000.00	
Ing. Calidad	mes	30	7,000.00	1.00	210,000.00	
Tecnico de Laboratorio de Mecánica de Suelos	mes	29	5,000.00	1.00	145,000.00	
Topografo	mes	30	4,500.00	1.00	135,000.00	
Cadista	mes	30	5,000.00	1.00	150,000.00	
A.2) ADMINISTRATIVO:						760,000.00
Asistente administrativo	mes	30	3,800.00	1.00	114,000.00	
Administrador	mes	30	6,000.00	1.00	180,000.00	
Conductor camioneta	mes	30	3,800.00	1.00	114,000.00	
Conductor camión	mes	30	3,900.00	1.00	117,000.00	
Almacenero	mes	30	3,000.00	1.00	90,000.00	
Vigilante de guardiania	mes	29	2,500.00	2.00	145,000.00	
A.3) MOVILIDAD Y TELECOMUNICACIONES:						705,908.34
Camioneta pick up 4x4	und	1	250,000.00	1.00	250,000.00	
Motocicleta	und	4	15,500.00	1.00	62,000.00	
Combustible motocicletas	gal	40	20.00	29.00	23,200.00	
Combustible camioneta	gal	180	20.00	29.00	104,400.00	
Mantenimiento y llantas de unidades móviles	mes	16	2,500.00	1.00	40,000.00	
Mantenimiento de maquinaria pesada	mes	15	3,000.00	4.00	180,000.00	
Impresora y escáner	und	1	7,808.34	1.00	7,808.34	
Proyector multimedia	und	2	3,500.00	1.00	7,000.00	
Computadora personal (Procesador i9 incluye UPS)	und	2	13,000.00	1.00	26,000.00	
Equipo de comunicaciones (radios)	und	2	2,750.00	1.00	5,500.00	
COMPONENTE 2: RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL Y CONTROL DE EROSION DE SUELOS						
Descripción	Und	N° de personal	Cantidad	Costo Unitario	Coefficiente de participación	Parcial
GASTOS GENERALES VARIABLES						2,313,500.00
A.1) TÉCNICO:						1,586,000.00
Ing. Especialista forestal 1	mes	1	30	7,000.00	1.00	210,000.00
Técnico de vivero	mes	4	30	4,000.00	1.00	480,000.00
Técnico de campo	mes	8	28	4,000.00	1.00	896,000.00





GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

A.2) ADMINISTRATIVO:						114,000.00
Conductor	mes	1	30	3,800.00	1.00	114,000.00
A.3) MOVILIDAD Y TELECOMUNICACIONES:						613,500.00
Camioneta pick up 4x4	und		1	250,000.00	1.00	250,000.00
Combustible camioneta	gal		150	20.00	29.00	87,000.00
Motocicleta	und		9	15,500.00	1.00	139,500.00
Gasolina motocicleta	gal		100	20.00	24.00	48,000.00
Mantenimiento y llantas de unidades móviles	mes		29	2,300.00	1.00	66,700.00
Computador personal (procesador i9, 13ma generacion)	und		1	13,000.00	1.00	13,000.00
Equipo de comunicaciones (telefonía móvil, radios, gps)	und		3	3,100.00	1.00	9,300.00
TOTAL						4,947,408.34

Como se puede apreciar, la obra va a requerir de Personal Profesional con importe de S/ 1,392,000.00; Personal Técnico con importe de S/ 1,746,000.00; Personal obrero (Conductor, almacenero y vigilante) con importe de S/ 490,000.00 entre otros gastos (Varios) S/ 1,319,408.34.

El personal profesional requerido, con incidencia exclusiva y que por tanto la entidad mostrará en el informe presupuestario que dispone de la capacidad financiera para las contrataciones, la pasamos a detallar, mediante una relación de personal tentativo disponible por la entidad para ocupar las labores citadas en la tabla N°07 que se muestra a continuación:

Tabla 07. Relación de Personal Tentativo Disponible para la Ejecución del Proyecto

Descripción	Perfil	Cantidad	Asignación de Cargo
Ing. Residente	Ing. Civil	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Ing. Asistente de Residente	Ing. Civil	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Ing. Calidad	Ing. Civil	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Tecnico de Laboratorio de Mecánica de Suelos	Ing. Civil	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Topografo	Topografo	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Cadista	Topografo	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Asistente administrativo	C.P.C	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado





Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

Administrador	C.P.C	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Conductor camioneta	A-II	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Conductor camión	A-III	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Almacenero	Tec. Cont.	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Vigilante de guardiania	Obrero	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Ing. Especialista forestal 1	Ing. Forest.	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Técnico de vivero	Tec. Agrop.	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Técnico de campo	Tec. Agrop.	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado
Conductor	A-II	1	Se realizará la Contratación en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado

- Sobre la contratación del residente y supervisor de obra se solicita la opinión de área legal ya que dicho proceso se realizó antes que entre en vigencia la **Directiva N° 017 – 2023- CG/GMPL** para la ejecución de obras bajo la modalidad por administración directa.
- Así mismo se indica que el plazo de ejecución de obra es 30 meses (900 días calendario), sin embargo en el **desagregado** de gastos generales y de supervisión del expediente técnico, considera dos meses previos al plazo de la ejecución de la obra con la finalidad que la residencia y la supervisión realicen los actos preparatorios los que se cancelara por producto o entregable, en conformidad a la **Directiva N.º 017 - 2023- CG/GMPL**.

2.6.2. Conclusiones de la revisión de la capacidad técnica de la entidad

De la revisión de la capacidad técnica de la entidad se concluye que, para la contratación del equipo profesional y técnico, se realizará en base a la DIRECTIVA N° 4-2020-GR.CAJ-DRA/DA o la Ley de Contrataciones del Estado.

2.7. De la visita al terreno

2.7.1. Desarrollo de la visita

Se realizó la visita a la zona donde se ejecutará la obra en la dirección indicada en el proyecto y se constató el lugar donde se construirán las cochas y se realizarán las plantaciones forestales.

No se ha observado interferencias con otras obras, esto debido a la naturaleza de la obra, el cual se encuentra alejada del casco urbano o zonas intangibles. Asimismo, se ha constatado que el proyecto cuenta con las actas de libre disponibilidad del terreno, así como los lugares previstos como canteras para los materiales a ser empleados en la obra.

2.7.2. Desarrollo de la visita

Se concluye que la obra se encuentra en la dirección indicada en el proyecto y que su acceso corresponde también a lo descrito en el mismo. Asimismo, se ha determinado que no hay interferencias con otros servicios u otras obras, a su vez, se ha podido constatar que la








## Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

población beneficiaria se encuentra de acuerdo con la ejecución de la obra.

La obra cuenta con el saneamiento físico legal, como permisos y las licencias correspondientes tales como permiso del beneficiario, actas de libre disponibilidad de terreno, acta de compromiso de operación y mantenimiento, Certificado de restos arqueológicos - CIRA, certificados medio ambientales, entre otros.

### CONCLUSIONES:

- 
- 
- 
- 4.1. Se concluye que el Expediente Técnico del proyecto: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246, ha sido aprobado mediante Resolución Directoral Regional Sectorial N° 32-2025-GR.CAJ/DRA, con fecha 30/01/2025 por el monto de 60,636,746.67 soles, con un Plazo de ejecución de 960 días calendario, modalidad de ejecución Administración directa, tiene como meta la construcción de 22 Qochas con capacidad de embalse de 5,740,795.00 m3, Incrementar la oferta hídrica regulada para 2079 familias, Implementación de 4,740.00 Ha. de macizos forestales para el control erosivo de los suelos y la Capacitación en operación y mantenimiento.
  - 4.2. Que el plazo de ejecución de obra es 30 meses (900 días calendario), y en el desagregado de gastos generales y de supervisión del expediente técnico, considera dos meses previos al plazo de la ejecución física de la obra con la finalidad que la residencia y la supervisión realicen los actos preparatorios los que se cancelara por producto o entregable, en conformidad a la Directiva N.º 017 - 2023- CG/GMPL.
  - 4.3. El Expediente Técnico cuenta con el modelamiento BIM de acuerdo a la Directiva N° 017 – 2023- CG/GMPL para la ejecución de obras bajo la modalidad por administración directa.
  - 4.4. De la evaluación del Expediente Técnico, se concluye que es factible iniciar con la ejecución física de la obra.
  - 4.5. Finalmente se concluye que cumple con los requerimientos descritos en la Directiva N° 017 – 2023- CG/GMPL al haberse resultado favorable el cumplimiento de la obra con el plan de desarrollo de la entidad, la viabilidad del proyecto en su fase de formulación y evaluación, la revisión del expediente técnico, la capacidad técnica de la entidad y haberse constatado el terreno en donde se desarrollará la obra para ser ejecutada por esta modalidad, por tanto, es procedente continuar con la aprobación de la modalidad de Administración Directa de la inversión: "RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con Código Único de Inversiones N° 2606246.

### RECOMENDACIONES:

- 5.1. Continuar con los informes de opinión del área legal y presupuesto de tal forma se verifique la capacidad financiera de la entidad para hacer frente a la ejecución del proyecto y se verifique que la obra no tiene impedimentos legales para su ejecución, de este modo sirva para una correcta toma de decisión oportuna por parte de la entidad para la autorización de la ejecución de la obra por la modalidad de ejecución de la obra por administración directa.

Que, en este contexto, la Directiva N° 017-2023-CG/GMPL, aprobada mediante Resolución de Contraloría N° 432-2023-CG, respecto a la "Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa", establece que: su **FINALIDAD** es "Regular el proceso de ejecución de obras por administración directa a fin de que se efectúen en las mejores condiciones de calidad, costo, plazo, en el marco de los Sistemas Administrativos y de otras disposiciones que resulten aplicables, con el propósito de cumplir la finalidad pública para la cual está prevista la obra, así como los objetivos institucionales de la entidad, de forma que se garantice el adecuado uso de los recursos y bienes del Estado, permitiendo el ejercicio del control gubernamental"; y que su **OBJETO** es: "Establecer las disposiciones que regulen, entre otros aspectos, los roles, requisitos, plazos y responsabilidades para fines de la ejecución de las obras por administración directa a cargo de las entidades".

Que, asimismo, a lo dispuesto en la Directiva N° 017-2023-CG/GMPL, establece en su **numeral 7.1 APROBACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA**, lo siguiente: "Para aprobar la ejecución de una obra por administración directa, se requiere de los sustentos técnico, legal y presupuestario que aseguren que la entidad puede llevar a cabo la obra de manera célere, transparente y en las mejores condiciones de calidad, costo y oportunidad;





Resolución Directoral Regional Sectorial N° 01 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

asimismo, debe permitir reducir el riesgo de paralizaciones por deficiencias en el expediente técnico, de contingencias legales o falta de presupuesto".

Que, a su vez es preciso citar el numeral 7. 1.2. **Elaboración de informes y aprobación de la ejecución de obra por administración directa, de la Directiva mencionada con anterioridad, misma que, indica lo siguiente:**

"La OAD debe elaborar el informe técnico que sustente la capacidad de la entidad de ejecutar una obra por administración directa, el mismo que debe remitir a la Oficina de Asesoría Jurídica y a la Oficina de Presupuesto o las que hagan sus veces en la entidad, para requerir sus opiniones mediante informe legal e informe presupuestario, respectivamente, con el detalle siguiente:

a) **Informe Técnico:** Es elaborado por la OAD a cargo de la ejecución de la obra y debe sustentar satisfactoriamente los requisitos técnicos para que la obra se ejecute por administración directa. El informe técnico contiene como mínimo la información establecida en el **Anexo 7** de la presente directiva.

b) **Informe Legal:** Es elaborado por la Oficina de Asesoría Jurídica o la que haga sus veces en la entidad y debe validar que no haya impedimentos normativos para que la obra se ejecute por administración directa. El informe legal contiene como mínimo la información establecida en el **Anexo 8** de la presente directiva.

c) **Informe Presupuestario:** Es elaborado por la Oficina de Presupuesto o la que haga sus veces en la entidad y debe validar que se cuenta con los recursos presupuestarios disponibles o proyectados según el calendario de avance de obra valorizado. De ser favorable, el informe debe anexar la certificación o previsión presupuestal, según corresponda. El informe presupuestario contiene como mínimo la información establecida en el **Anexo 9** de la presente directiva.

**De contar con los tres informes favorables, la modalidad de la ejecución de la obra pública por administración directa es aprobada mediante acto resolutivo emitido por el Titular de la entidad o por quien este delegue. Este proceso se lleva a cabo de acuerdo con la normativa aplicable en la entidad o conforme a las funciones establecidas en sus documentos técnicos normativos de gestión organizacional previamente aprobados.**

Que, en este orden considerando los actuados citados con la normativa precedente, como es de verse del Informe N° 01-2025-GR.CAJ-DRAC-DDAGR/UFOAD, emitido por Ing. Esmilton B. Plasencia Obando- Director de Desarrollo Agrario, Ganadero y Riego, el Informe Legal N° 19-2025-GR-CAJ-DRAC/OAJ, emitido por el Abog. Luis Alberto Idrugo Portal y del Informe N° 54-2024-GR.CAJ/DRAC/OPP, emitido por el Econ. Yopla Soto Nelson- Director de la Oficina de Planificación y Presupuesto de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca, que **SON FAVORABLES**, para la ejecución de la obra pública **"RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"** con CUI N° 2606246, por Administración Directa.

Que, mediante proveído de fecha 06 de marzo del 2025, el Director Regional de Agricultura ordena a la Oficina de Asesoría Jurídica Proyectar la Resolución.

Por estos fundamentos y de acuerdo a las atribuciones conferidas por la Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales N° 27867 y sus modificatorias, Ley de Bases de la Descentralización N° 27783, Resolución de Contraloría N° 432-2023-CG que aprueba la Directiva N° 017-2023-CG/GMPL "Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa", con la aprobación del Director Regional de Agricultura Cajamarca.





Resolución Directoral Regional Sectorial N° 91 -2025-GR.CAJ/DRA.

Cajamarca, 07 de Marzo de 2025.

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero.** – **APROBAR** la modalidad de ejecución de la obra pública “**RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECONOSISTEMICOS EN 22 UNIDADES PRODUCTORAS 18 CENTROS POBLADOS 10 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CAJAMARCA DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**” con CUI N° 2606246”, por **Administración Directa**. En conformidad con el proveído de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca, de fecha 06 de marzo del 2025, el Informe N° 01-2025-GR.CAJ-DRAC-DDAGR/UFOAD, de fecha 13 de febrero 2025, MAD: 10660080, emitido por Ing. Esmilton B. Plasencia Obando- Director de Desarrollo Agrario, Ganadero y Riego, el Informe Legal N° 19-2025-GR-CAJ-DRAC/OAJ, emitido por el Abog. Luis Alberto Idrugo Portal y del Informe N° 54-2025-GR.CAJ/DRAC/OPP, emitido por el Econ. Yopla Soto Nelson- Director de la Oficina de Planificación y Presupuesto de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca.

**Artículo Segundo:** **NOTIFICAR** la presente Resolución a los interesados para su conocimiento y fines pertinentes, a la Dirección de Desarrollo Agrario, Ganadero y Riego de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca y **PUBLICAR** en la Página Web de la Dirección Regional de Agricultura Cajamarca

**POR TANTO:**

**COMUNÍQUESE, REGÍSTRESE Y PUBLÍQUESE:**

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA  
DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA

*Mauricio A.*  
Mg. Ing. Néstor M. Mendoza Arroyo  
DIRECTOR