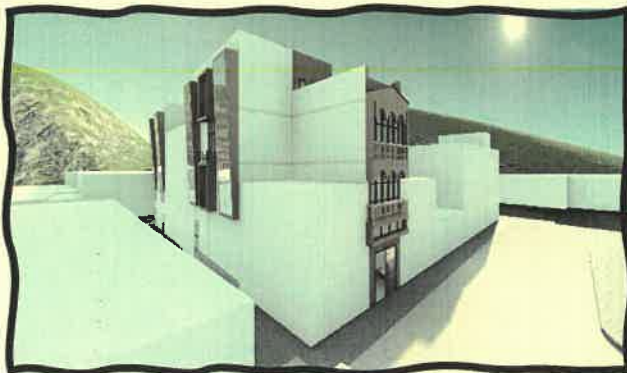
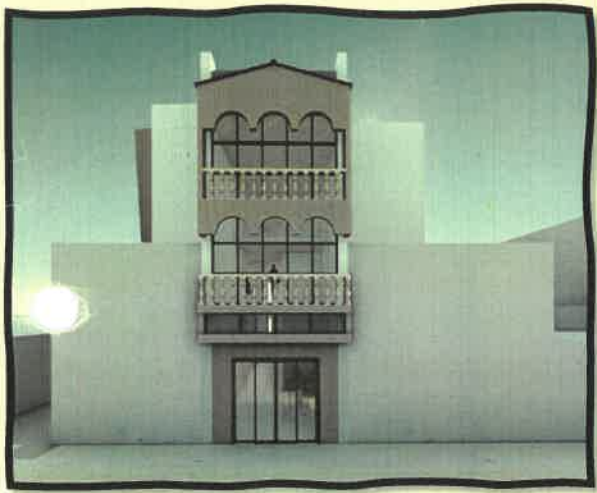


1. RESÚMEN EJECUTIVO



ORIGINAL

Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA"



Contenido

1. ANTECEDENTES GENERALES	3
2. UBICACIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO	4
2.1. UBICACIÓN Y LOCALIZACION	4
2.2. ALTITUD	7
2.3. EXTENSIÓN	7
2.4. POBLACION	7
3. VIAS DE COMUNICACIÓN Y TIEMPO DE LLEGADA A LA COMUNIDAD	7
4. ANTECEDENTES	8
4.1. GENERALIDADES Y ANTECEDENTES	8
5. TOPOGRAFIA	11
5.1. TOPOGRAFIA	11
6. TIPOLOGIA DE SUELOS	11
6.1. TIPO DE SUELO	11
7. CONDICIONES FISICAS DEL AMBITO DE INFLUENCIA	12
7.1. CLIMA	12
7.2. HIDROGRAFIA	13
7.3. FLORA, FAUNA Y BOSQUES	14
7.4. RIESGOS NATURALES	15
7.5. TEMPERATURA	15
7.6. PRECIPITACIÓN	15
7.7. VIENTOS	16
7.8. HUMEDAD	16
8. POBLACION Y PADRON DE USUARIOS	16
9. CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACION	17
9.1. SOCIAL	17
9.1.1. ACTIVIDAD PRINCIPAL	17
9.1.2. CALIDAD DE VIDA	17
9.1.3. EDUCACIÓN	18
9.1.4. VIVIENDAS	19
9.2. ECONOMICA	19
9.2.1. TRANSPORTE	19

[Firma]
INGENIERO CIVIL
R.C. CIP N° 201135



ORIGINALGestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"**

9.2.2.	AGUA POTABLE	19
9.2.3.	ALCANTARILLADO.....	19
9.2.4.	SERVICIOS URBANOS.....	20
10.	CONDICIONES SANITARIAS	20
10.1.	ENFERMEDADES PREDOMINANTES.....	20
10.2.	SERVICIOS BASICOS EXISTENTES.....	20
11.	SITUACION ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.....	21
11.1.	DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS EXISTENTES	21
12.	DESCRIPCION DEL CONJUNTO DE LAS OBRAS QUE COMPRENDE EL PROYECTO.....	22
12.1.	DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA DE LA INFLUENCIA DEL PROYECTO	22
12.2.	EDIFICACION DEL PALACIO MUNICIPAL.....	23
12.2.1.	DISPOSICIONES GENERALES	23
12.2.2.	CRITERIOS DE DISEÑO	23
12.2.3.	AREAS LIBRES.....	23
12.2.4.	PUERTAS.....	24
12.2.5.	VENTANAS	24
12.3.	PROGRAMA ARQUITECTONICO	25
12.4.	DESCRIPCION DE LOS AMBIENTES.....	28
13.	METAS FISICAS DEL PROYECTO.....	31
13.1.	DETALLE DE METAS FISICAS DEL PROYECTO.....	31
14.	RESUMEN DE EVALUACION DE VULNERABILIDAD E IMPACTO AMBIENTAL	56
15.	COMPARACION ENTRE FICHA TECNICA Y EXPEDIENTE TECNICO . ¡Error! Marcador no definido.	
16.	PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE INVERSION.....	59
17.	CARACTERISTICAS DEL PROYECTO	59
17.1.	TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA.....	59
17.2.	MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA	60
17.3.	SISTEMA DE CONTRATACION	60



[Signature]
Ruben Cuzman Pachay
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 201135





Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA"**

ORIGINAL

0589
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN TERRITORIAL
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

1. ANTECEDENTES GENERALES

En los últimos años, el Perú atravesó un período de recesión que impactó prácticamente toda la actividad económica del País. Las condiciones sociales y de producción general y particularmente de las zonas rurales o alejadas de la centralización, se han visto sumamente afectadas por motivos del deterioro de los accesos a zonas productoras y poblaciones rurales, por factores de escasez de producción agraria, por la falta de centros de salud adecuados para el tratamiento de enfermedades, alza desmesurada de tarifas y fletes, pérdidas de la producción agropecuaria, reducción de ingreso y empleo rural, incremento de la pobreza, etc., las que son generadas por la falta de intervención del gobierno local o central.

Frente a este acontecimiento, la entidad se ha fijado metas concretas, la cual consiste en incrementar las inversiones prioritarias en todos los sectores, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los habitantes de la provincia de Angaraes, a través de los diversos mecanismos que el estado puede adoptar, a través de los proyectos de inversión.

Rubén Quiroga Chelhuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

Las deficiencias y carencias de proyectos de inversión, dificultan el desarrollo y crecimiento de estas zonas emergentes, esto debido a la falta de gestión y mejora de la calidad administrativa que puede ofrecer una entidad estatal, es por ello que se pretende plantear un proyecto de inversión que permita incrementar la capacidad productiva de los colaboradores de la Municipalidad Provincial de Angaraes – Lircay.

La ejecución la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCANELICA", presenta trabajos diversos entre las que se tiene los trabajos preliminares como son la movilización y desmovilización de equipos, trabajos topográficos y de georreferenciación, seguridad durante la ejecución de obras, además a su vez cuenta con trabajos como son los de movimiento de tierras, demolición, excavaciones, etc.

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0568

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"



2. UBICACIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO

2.1. UBICACIÓN Y LOCALIZACION

Ubicación Política

Región : HUANCAMELICA
Provincia : ANGARAES
Distrito : LIRCAY
Barrio : PUEBLO VIEJO

Ubicación Geográfica

Barrio : PUEBLO VIEJO
Distrito : LIRCAY
Provincia : ANGARAES
Departamento : HUANCAMELICA

Ruben Cumpaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

El distrito de Lircay básicamente está localizada dentro de la Provincia fisiográfica de la Sierra, es un territorio de topografía moderada y de superficies llanas en su mayor parte, se localizan entre las cordilleras occidental y oriental de los andes, en la región central del país.

La ciudad de Lircay, es la capital de la provincia de Angaraes, se encuentra enclavada en los andes centrales en pleno valle formado por los ríos Sicra y Opamayo; situado al Sur Oeste de la provincia de Angaraes en la región central del Perú; se ubica:

El distrito de Lircay tiene los siguientes límites:

Por el Norte : Anchonga, Ccochaccasa y Huayllay Grande.
Por el Sur : Huamanga (Dpto. Ayacucho) y Huaytara.
Por el Este : Huanca Huanca, Congalla y Secclla.
Por el Oeste : Con la provincia de Huancavelica.
Superficie Territorial : Total de 818.84 km²

RESUMEN EJECUTIVO





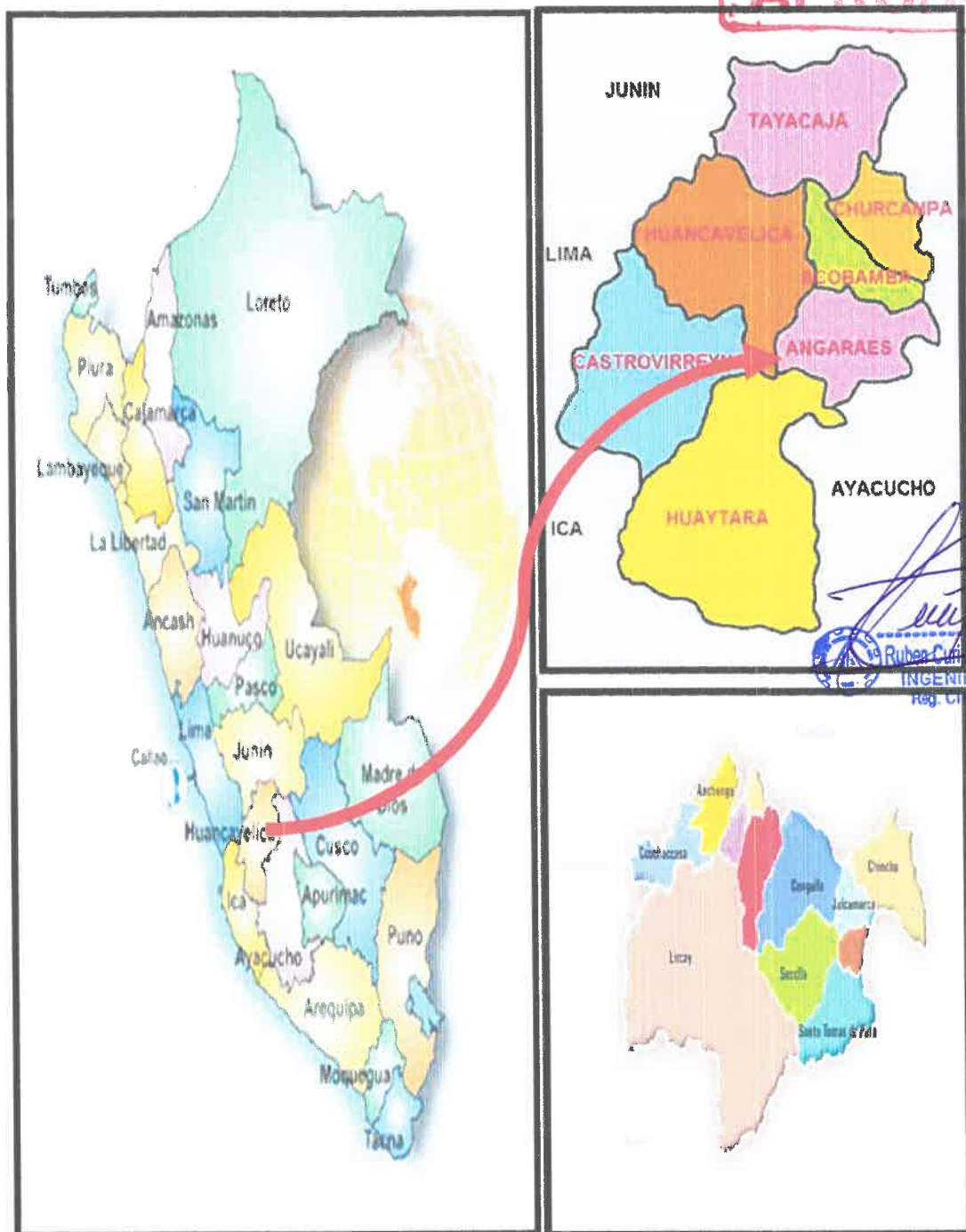
Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ILUSTRACIÓN N°1: MACROLOCALIZACIÓN

APROBADO



[Signature]
Rubén Cárdenas Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. C. N° 201135

Fuente: Elaboración Propia

RESUMEN EJECUTIVO





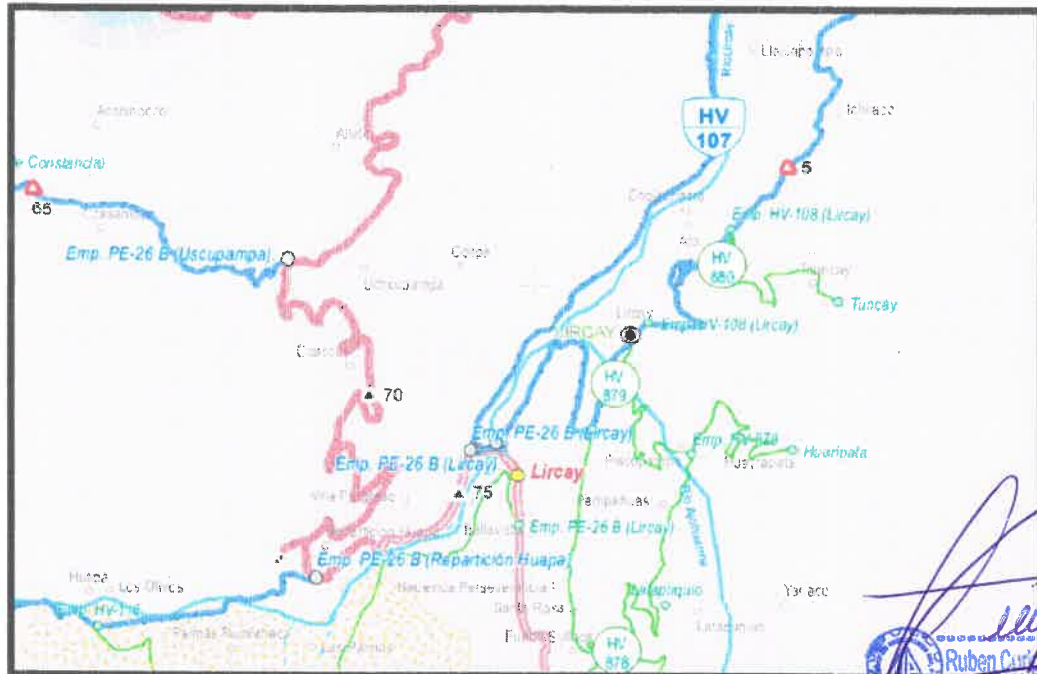
Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

ORIGINAL

APROBADO

ILUSTRACION N°02: MACROLOCALIZACION ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA DEL PROYECTO



Fuente: Elaboración Propia

ILUSTRACION N°03: MICROLOCALIZACION DEL PROYECTO – BARRIO PUEBLO VIEJO



Fuente: Google Earth

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

2.2. ALTITUD

En el presente Tabla se presenta la altitud y coordenadas del lugar donde se ubica el terreno.

TABLA N° 01: COORDENADAS UTM DE LAS LOCALIDADES QUE ABARCA EL PROYECTO

BARRIO	PUEBLO VIEJO
Norte	530510.47 N
Este	8564764.81 E
Altitud	3356 msnm

FUENTE: Trabajo de gabinete del consultor de estudios

2.3. EXTENSIÓN

Registra una extensión superficial de 818.84 kilómetros cuadrados

[Firma]
Ruben Cusipaco Chelhuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

2.4. POBLACION

El distrito de Lircay, cuenta con una población total de 9,664 habitantes, el mismo que ha sido calculado según las tasas de crecimiento poblacional del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

TABLA N° 02: POBLACIÓN ACTUAL (2023)

DISTRITO	LIRCAY	TOTAL Hab
Población	9,664 Hab	1894 Hab

FUENTE: Trabajo de gabinete del consultor de estudios

3. VIAS DE COMUNICACIÓN Y TIEMPO DE LLEGADA A LA COMUNIDAD

Los accesos viales que interconectan el distrito de Lircay son de nivel interprovincial y nacional. La vía que conecta Huancavelica con el distrito de Lircay se encuentra en una condición regular siendo la transitabilidad por medio de autos, camiones, buses y otros, dependiendo de las condiciones climáticas.

La vía de interconexión nacional se conecta con la capital de nuestro país por la carretera central y la otra vía conecta por la parte sur.



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

La capital del Distrito se encuentra conectada con la capital del departamento a través de una vía afirmada, las vías de interconexión nacional se conectan con la capital de nuestro país por la carretera central y otra conecta por la parte sur.

TABLA N° 03: ACCESOS HACIA LIRCAY

De	A	Km	Tipo de Acceso	Medio de Transporte	Tiempo (horas)	Frecuencia
Huancavelica	Lircay	72	Carretera Asfaltada	Automóvil	1.30 min	diario
Lircay	Pueblo Viejo	0.5	Carretera Pavimentada	Automóvil	3 min	diario

FUENTE: Trabajo de gabinete del consultor de estudios


Ruben Curiapaco Chahuayo
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 201135

4. ANTECEDENTES

4.1. GENERALIDADES Y ANTECEDENTES

La Municipalidad Provincial de Angaraes propone dar solución a la necesidad de mejorar servicios operativos o misionales de la municipalidad, así como brindar los espacios físicos necesarios para el correcto y adecuado desarrollo de los servicios brindados por dicha entidad.

Mediante este contexto, como actividad previa, la Municipalidad Provincial de Angaraes vía consultoría ha desarrollado la ficha técnica a nivel pre inversión del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA" CUI: 2613514 en la cual se propone una serie de acciones orientadas para contar con un servicio operativo o misional de la municipalidad.

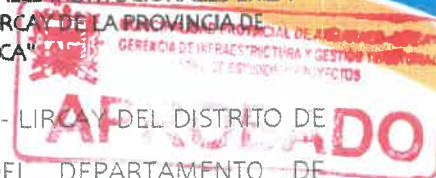
La Municipalidad Provincial de Angaraes mediante la presente consultoría, requiere contar con el expediente técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"



EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA" de modo tal que se cristalice la construcción de la infraestructura requerida, para lo cual se elaborara el Expediente Técnico a nivel de Ejecución de Obra, con la finalidad de desarrollar un proyecto integral que permitirá el servicio eficiente operativo o misional en la provincia de Angaraes y a su vez se hará el uso sostenible de los recursos naturales mediante actividades y procesos constructivos, sin que produzcan impactos ambientales negativos, de esta manera apoyando en el marco del Desarrollo Sostenible.

El presente estudio surge de la necesidad que se atraviesa la provincia de ANGARAES - LIRCAY, afectado por la insuficiente y deficiente prestación de los servicios operativos o misionales de la Municipalidad Provincial de Angaraes Lircay; esta se encuentra ubicada en la jurisdicción del Distrito de Lircay, la cual pertenece a la provincia de Angaraes en la Región Huancavelica.

[Firma]
Ruben Cordero Contreras
 INGENIERO CIVIL
 Reg. G.P. N° 201135

El presente proyecto se origina por la imperiosa necesidad de contar con los servicios operativos o misionales para la prestación adecuada de los servicios municipales en la provincia de ANGARAES - LIRCAY, debido a que la población sufre un deficiente servicio de atención, toda vez que la entidad se encuentra dividida físicamente, ya que las distintas unidades operativas se encuentran laborando en diversos puntos del distrito de Lircay, debido a que no se cuentan con los espacios físicos adecuados y necesarios.

Hace mucho tiempo se viene realizando las acciones para el mejoramiento del palacio municipal y su expansión, el cual no ha sido atendido hasta la fecha en su totalidad por lo que esperamos su atención urgente, siendo prioritario para la población de esta provincia, que ansiosamente esperan la ejecución del mencionado sistema a fin de mitigar los problemas causados por la deficiente atención de los servidores públicos.

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0562

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

Debido a esto la Municipalidad Provincial de Angaraes, programó la ejecución del presente proyecto debido a que cuenta con el Perfil de Pre inversión aprobado por la OPI Municipalidad Provincial de Angaraes – Lircay; este está desarrollado de acuerdo a la Dirección General de Inversión Pública (DGIP).

Para dicha ejecución es necesario contar con el estudio definitivo del Expediente Técnico de acuerdo a los lineamientos de política e inversiones con el objetivo de contribuir y mejorar la calidad de los servicios antes precisados.

CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES : 2613514
VIABILIDAD DE LA FICHA TECNICA : 02/10/2023

Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector: Gobiernos Locales
Pliego: Municipalidad Provincial de Angaraes - Lircay
Nombre: Unidad Formuladora - Area de Estudios y Proyectos
Persona Responsable de Formular: Alexanders Jurado Mendoza
Persona Responsable de la Unidad Formuladora: Alexanders Jurado Mendoza


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector: Gobiernos Locales
Pliego: Municipalidad Provincial de Angaraes - Lircay
Nombre: UEI Municipalidad Provincial de Angaraes - Lircay
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora: Eliseo Curo Ordoñez



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0561

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

5. TOPOGRAFIA

5.1. TOPOGRAFIA

El relieve muy heterogéneo que caracteriza al territorio del barrio de PUEBLO VIEJO es el resultado del complejo proceso, por un lado, los agentes endógenos y por otro, los exógenos que no cesan en actuar a través del tiempo, modificando lentamente pero muy importante para la sociedad.

Se caracteriza por presentar relieves bien definidos: valles, en donde se realizan actividades agrícolas casi en su totalidad y comprende terrazas y planicies de la zona en estudio; laderas emplazadas en las faldas contiguas a los valles en donde se desarrollan actividades agropecuarias y partes altas de los cerros, que comprende declives y ascensiones pronunciadas, cuya aptitud natural es innegablemente forestal.

Existe un pequeño desnivel en el terreno donde se plantea el presente proyecto, al mismo que se le ha dado la solución técnica correspondiente que permita el emplazamiento de la edificación del nuevo palacio municipal.


Ruben Cuyunaco Chaburaya
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 291135

6. TIPOLOGIA DE SUELOS

6.1. TIPO DE SUELO

El barrio de Pueblo Viejo se ha ido urbanizando con el pasar del tiempo, este hecho no ha permitido que se cuente con terrenos disponibles para dicha construcción, el único terreno existente que es de pertenencia de la Municipalidad Provincial de Angaraes, se ha considerado destinarlo a la construcción de una edificación que permita mejor el nivel de atención y satisfacción del usuario poblador; Existen básicamente dos tipos de suelos: fértil y semirocoso consolidado.

En suelo fértil se caracteriza por poseer una gran capa de humus. Esto posibilitará la eficaz realización de la cadena alimentaria. Es idóneo para toda clase de cultivos y para el crecimiento de especies vegetales y animales.

En cuanto al material del cual está compuesto el suelo de San Juan de Dios podemos mencionar que en referencia a la exploración de suelos se encontró



ORIGINAL

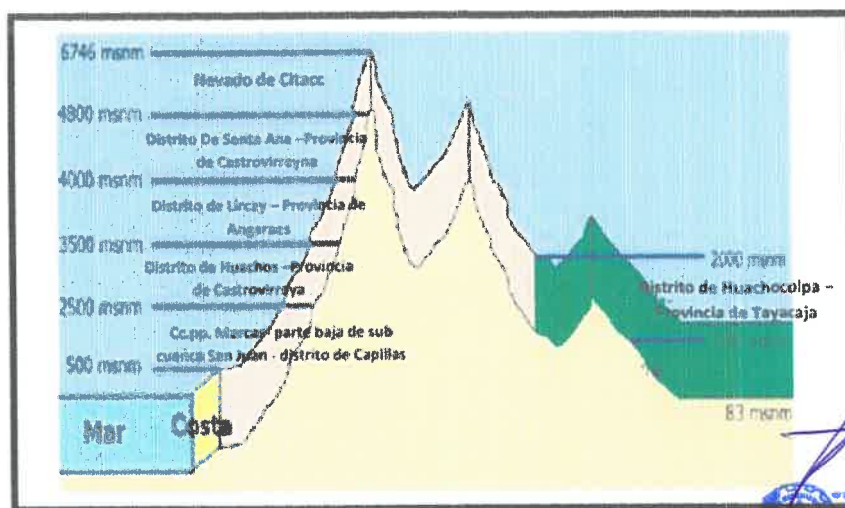
Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

APROBADO

tanto suelo arcillo limoso con poca presencia de grava, que en realidad es un suelo de baja resistencia, por lo que para el presente proyecto se han planteado alternativas de ingeniería que permitan la construcción de la presente edificación.

ILUSTRACION N°04: DISTRIBUCIÓN DE PISOS ALTITUDINALES SEGÚN EL DR. JAVIER PULGAR VIDAL



Fuente: imagen extraída del libro del Dr. Javier Pulgar Vidal

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

7. CONDICIONES FISICAS DEL AMBITO DE INFLUENCIA

7.1. CLIMA

El clima del distrito de Lircay es templado y cálido, en la época de invierno hay mucho menos lluvia que en la época de verano. La temperatura media en el distrito es aprox. de 11.9° C. El proyecto se encuentra entre las cotas de 3,300 y 3,800 m.s.n.m.

El periodo de intenso frío (mayo a agosto), el periodo de lluvias (diciembre a marzo), el clima templado moderado lluvioso, manifiesta un invierno seco templado en el día y frígido en la noche. Con una temperatura promedio que varía entre los 12°C y 15°C.





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"

ORIGINAL

APROBADO

TABLA N°04: TABLA CLIMÁTICA

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	12.8	12.6	12.4	12.4	11.4	10	9.8	10.8	11.9	12.7	13	12.8
Temperatura mín. (°C)	6.4	6.4	6.1	5.2	3	0.8	0.6	1.7	3.6	4.7	4.8	5.5
Temperatura máx. (°C)	19.2	18.9	18.8	19.6	19.8	19.3	19.1	20	20.3	20.8	21.2	20.1
Temperatura media (°F)	55.0	54.7	54.3	54.3	52.5	50.0	49.6	51.4	53.4	54.9	55.4	55.0
Temperatura mín. (°F)	43.5	43.5	43.0	41.4	37.4	33.4	33.1	35.1	38.5	40.5	40.6	41.9
Temperatura máx. (°F)	66.6	66.0	65.8	67.3	67.6	66.7	66.4	68.0	68.5	69.4	70.2	68.2
Precipitación (mm)	122	141	136	52	24	9	12	19	49	56	57	97

Fuente: SENAMHI



Ruben Curocuro Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

TABLA N°5: ESTACIONES METEOROLÓGICAS

	Estación	Tipo	Entidad Operadora	UBICACIÓN			
				UTM - WG 84		POLITICA	
				Este	Norte	Altitud (msnm)	Distrito (Provincia)
1	San Genaro	PLU	SENAMHI	489165	8540745	4570	Santa Ana (Castrovirreyna)
2	Vilena	PLU	ELECTROPERU	534409	8616293	2550	Anco (Tayacaja)
3	La Mejorada	CO	ELECTROPERU	507247	8616313	2819	Pampas (Tayacaja)
4	Churcampa	PLU	ELECTROPERU	566944	8592275	3200	(Tayacaja)
5	Lircay	CO	SENAMHI	530728	8564690	3271	Lircay (Angaraes)
6	Paucarbamba	CO	SENAMHI	550696	8612582	3361	Paucarbamba (Tayacaja)
7	Acobamba	CO	SENAMHI	547023	8581256	3436	Acobamba
8	Pichaca	CO	SENAMHI	490942	8629213	3586	(Huancavelica)
9	Huancavelica	CO	SENAMHI	501809	8586824	3670	Huancavelica
10	Santa Rosa	PLU	ELECTROPERU	565160	8603337	3800	(Tayacaja)
11	Huachocolpa	PLU	ELECTROPERU	505421	8559178	3860	Huachocolpa

Estación Climatológica Ordinaria

CO

Estación Pluviométrica

PLU

Fuente: SENAMHI

7.2. HIDROGRAFIA

Entre los ríos principales del distrito se tiene al río Huachocolpa, que inicia en las quebradas Chipchillay, donde sus aguas van de nor-este a oeste hasta llegar a la hacienda de Chuñunmayo, lugar donde cambia de rumbo y recorre de este a oeste, llegando al distrito de Lircay, donde toma el nombre del río Opamayo, este río

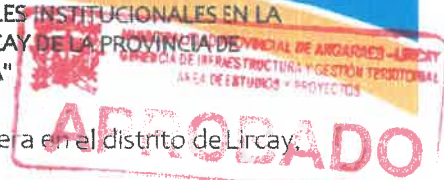




Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"**

ORIGINAL



limita su expansión hacia el lado Norte. El río Sicra se genera en el distrito de Lircay, provincia de Angaraes. Está constituido por la unión de los ríos Condorpacha, Chauama y Cocanmayo, este río atraviesa la ciudad de norte a sur ubicándose la ciudad a ambos lados de sus riveras. Se usa en la irrigación de campos de cultivo y piscigranja en Lircay y pueblos aledaños.

7.3. FLORA, FAUNA Y BOSQUES

Diversidad Biológica – Fauna

Las principales especies que se pueden citar son las siguientes: En vida silvestres en distintos parajes naturales se pueden observar en gran cantidad vizcachas, patos silvestres, vicuñas y desde luego los camélidos sudamericanos. En las zonas altas se crían ovinos, caprinos, alpacas, en menor escala y animales de carga como llamas.

[Signature]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

Diversidad Biológica - Flora

Las principales especies que se pueden citar son las siguientes: Arbórea: eucalipto, quinual, tara, aliso, molle, sauce, sauco. Arbustiva: Retama, chilca, mutuy, cantuta, ccasi. Plantas medicinales: ortiga, orégano, mático, llantén, muña, hinojo, malva. Frutas silvestres: yacón, capulí, achira, tomatillo. Cactáceas: maguey, cabulla, sábila, tuna, cactus, ancara. Pastos naturales: ichu, chilguar, cuchipelo, huaricha, grama, cebadilla, trébol.

Diversidad Biológica - Ictica

La actividad pesquera constituye actividad productiva, que aporta la principal fuente de proteína en la alimentación de la población y, además, genera ingreso familiar: Se cuenta con la producción de truchas en piscigranjas y jaulas. Lircay posee el criadero de truchas más grande de Huancavelica que conduce la empresa Santa Natura.





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0557

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO


7.4. RIESGOS NATURALES

El distrito de Lircay es un territorio expuesto a múltiples peligros de origen natural, como precipitaciones pluviales intensas (Fenómeno del Niño), que generan inundaciones, derrumbes y grandes avenidas con arrastre de rocas y palizadas, sequías prolongadas que impactan en las unidades sociales del distrito.

En estas últimas décadas se han hecho más frecuentes anomalías climáticas denominadas Fenómeno El Niño caracterizados por promedios de parámetros climáticos más altos que los promedios normales acompañados con frecuencia de precipitaciones intensas que afectan negativamente a la agricultura.

Otro riesgo son inundaciones de los ríos Sicra y Opamayo que incrementan su caudal en épocas de lluvias intensas.

Para identificar los peligros en la zona se ha seguido la metodología utilizada en las pautas metodológicas para la incorporación del Análisis del Riesgo de Desastres en el área de estudio del proyecto.


Ruben Cárdenas Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

7.5. TEMPERATURA

En el distrito de Lircay como parte de la Sierra Central, las temperaturas máximas y mínimas medias oscilan entre los 12 °C y 15°C promedio al año, siendo el mes más caluroso del año en noviembre con un promedio de 13° C y el mes más frío del año en el mes de julio con una temperatura promedio de 9.8 ° C.

7.6. PRECIPITACIÓN

La precipitación, es toda forma de humedad que, originándose en las nubes, llega hasta la superficie del suelo; de acuerdo a esta definición la precipitación puede ser en forma de lluvias, granizadas, garuas y nevadas.

El tipo de precipitación de mayor importancia es la lluvia, la precipitación se mide en términos de altura de lámina de agua y se expresa comúnmente en milímetros. Esta altura de lámina de agua, indica la altura del agua que se acumularía en una





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

superficie horizontal. Siendo la probabilidad de precipitación aprox. 30% con una precipitación anual de 769 mm aproximadamente. El mes más seco es junio con 9 mm mientras en febrero la caída es de 141 mm aproximadamente, el cual es el mes que tiene las mayores precipitaciones del año. La diferencia en la precipitación entre el mes más seco y el mes más lluvioso es de 132 mm.

7.7. VIENTOS

La presencia de los vientos generalmente se presenta orientados de Norte a Este, siendo fríos y secos; en el mes de agosto a setiembre se presenta con mayor intensidad, con una velocidad del viento promedio de aproximadamente 8 km/h.

La presencia de los vientos generalmente se presenta orientados de Norte a Este a 8km/h.

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

7.8. HUMEDAD

La humedad relativa del aire promedio es 49%, aumenta en los meses de enero, febrero y marzo; baja en los meses de junio, julio y agosto. De acuerdo a la bibliografía encontramos que pertenecemos a una Serranía esteparia dentro de las ecorregiones de nuestra patria.

8. POBLACION Y PADRON DE USUARIOS

La población beneficiada por el proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA" son todos los pobladores de los distintos distritos que conforman la provincia de Angaraes – Lircay.

Partiendo de los datos recogidos en el trabajo de campo del formulador; la población beneficiada presenta una población total de 9,664 habitantes como se detalla en el siguiente cuadro:





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"



TABLA N° 06: POBLACIÓN ACTUAL (2023)

DISTRITO	LIRCAY	TOTAL Hab
Población	9,664 Hab	9,664 Hab

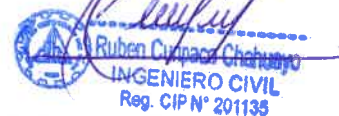
Fuente: Trabajo de gabinete del consultor de estudios

9. CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACION

9.1. SOCIAL

9.1.1. ACTIVIDAD PRINCIPAL

Las principales actividades económicas son la agricultura y la ganadería constituyen las principales actividades productivas de la población, las que absorben al 66% de la población económicamente activa de la provincia de Angaraes. La truchicultura, que se desarrolla principalmente en el Centro de Producción de Lircay es un complemento a la actividad turística de la provincia y del distrito.



La población económicamente activa está representada por el 37.25 % de la población, siendo en mayor proporción la población que no representa el PEA con el 62.35% que está representada por los niños, ancianos que no realizan actividades económicas que ayuden a la precaria economía familiar.

9.1.2. CALIDAD DE VIDA

La calidad de vida del poblador es baja debido a que no cuentan con el debido equipamiento ni servicios para la satisfacción de sus necesidades básicas. La Esperanza de Vida al Nacer, expresa el promedio de años que espera vivir un recién nacido, si las condiciones de mortalidad existentes a la fecha persistieran durante toda su vida. Este indicador resume las condiciones de vida de la población, es decir, el ambiente donde se desarrolla los niveles de ingreso, el acceso a los servicios de salud, así como los servicios principales que debe disponer la vivienda, etc. En la provincia de Angaraes la esperanza de vida se prolonga hasta los 62 años.





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0554

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGAERES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGAERES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

AFROBADO

9.1.3. EDUCACIÓN

En la provincia Angaraes existen un total de 324 centros educativos en el sistema estatal y privado, de los cuales 140 son de nivel inicial, 146 de primaria, 29 de secundaria, 02 de educación especial y 07 de nivel superior.

Los centros educativos de educación inicial están distribuidos irregularmente en todos los distritos de la provincia, siendo el distrito de Lircay el que cuenta con más centros de educación inicial (54), seguido por Congalla (21) y Anchonga (18).

En lo que corresponde a educación primaria y secundaria, los distritos de Lircay y Congalla son los que acumulan más centros educativos en estos niveles.

En lo que respecta a educación superior existe 02 Universidad en el distrito de Lircay, 01 Instituto Superior Pedagógico y 02 Centros Ocupacionales, en el distrito de Lircay.

[Firma]
Eduardo Córdova Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

TABLA 7: DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN DE LA PROVINCIA POR DISTRITOS Y NIVELES

DISTRITOS	NIVEL DE INSTRUCCIÓN							
	INICIAL	PRIMARIA	SECUN-DARIA	EDUC. ESPECIAL	UNIVER.	SUP. PEDAG.	SUP. TECNOL.	OCUPA-CIONAL
LIRCAY	54	50	8	2	2	1	1	2
HUAYLLAY GRANDE	1	2	1	0	0	0	0	0
COCHACACASA	6	9	3	0	0	0	0	0
HUANCA HUANCA	4	6	1					
JULCAMARCA	10	7	1	0	0	0	1	0
CONGALLA	21	21	4					
CALLANMARCA	1	3	1	0	0	0	0	0
SANTO TOMAS DE PATA	6	7	1	0	0	0	0	0
SAN ANTONIO DE ANTAPARCO	3	7	1	0	0	0	0	0
SECCILLA	14	12	3	0	0	0	1	0
ANCHONGA	18	15	5	0	0	0	0	0
CHINCHO	2	7	0	0	0	0	0	0
TOTAL	140	146	29	2	2	1	2	2

Fuente: Ministerio de Educación - Escala, 2010.

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0553

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

APROBADO

9.1.4. VIVIENDAS

El material predominante para la construcción de las viviendas es el adobe, las viviendas son construidas a base de este material, los cimientos constan de piedra y barro, los muros son construidos a base de adobe y la cobertura de teja y calamina siendo el primero el de mayor predominancia, los pisos son de tierras en las viviendas que cuentan con segunda planta los pisos son construidos con madera.

Los habitantes del distrito de Lircay en su totalidad cuentan con el servicio de desagüe.

Rubén Córdova Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 10000

9.2. ECONOMICA

9.2.1. TRANSPORTE

La demanda de transporte público de pasajeros a nivel interprovincial no está cubierta, muy pocas empresas de automóviles realizan el transporte de pasajeros entre Huancavelica y Lircay, a un costo elevado. Lircay carece de un Terminal Terrestre idóneo para las empresas que hacen servicio de transporte interprovincial y distrital (Fuente: Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Lircay).

9.2.2. AGUA POTABLE

El servicio de agua potable por otro lado, en todo el distrito de Lircay se ha cubierto, con los diferentes proyectos que se han venido ejecutando en los diferentes años.

9.2.3. ALCANTARILLADO

Los habitantes del distrito de Lircay, en su totalidad cuentan con el servicio de desagüe, la mayor parte de esta población ha construido servicios higiénicos de manera adecuada, propia de una ciudad en crecimiento. Actualmente existe déficit que es la construcción de una adecuada red de desagüe que permita la evacuación de las aguas servidas sin contaminar los cauces de los ríos que cruzan la ciudad de Lircay, un afecto negativo sobre el medio ambiente, desencadenando la proliferación de moscas y perjudicando la salud de la población.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
INGENIERO EVALUADOR
LIRCAY



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

0552

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS DE TERRENO
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

9.2.4. SERVICIOS URBANOS

El distrito de Lircay cuenta con servicio de Telefonía Móvil, las operadoras disponibles en esta zona como Claro, Movistar, Entel y Bitel. También cuenta con servicio de energía eléctrica, así también cuenta con servicio de Internet Fijo de parte de la empresa Movistar.

10. CONDICIONES SANITARIAS

10.1. ENFERMEDADES PREDOMINANTES

Como la enfermedad más frecuente, se ha reportado la infección Respiratoria Aguda, que representa el 47% de casos, seguido de las Enfermedades Diarreicas Agudas con un 38.0 %. Los indicadores de mortalidad infantil alcanzan el 0.6% y la mortalidad materna 0.4%.

TABLA N° 8: PRINCIPALES ENFERMEDADES

Causas	Casos	Incidencia (%)
Infec. agudas de las vías respiratorias superiores	420	24.84
Enfermedades de la cavidad bucal	180	9.52
Enfermedades infecciosas intestinales	76	8.79
Desnutrición	170	8.47
Otras infec. Agudas de las vías resp. inferiores	38	4.60
Enf. de la piel y del tejido subcutáneo	25	3.47
Enf. Crónicas de las vías resp. inferiores	12	2.90
Demás causas	464	37.42
Total	1385	100.00

Fuente: Dirección Regional de Salud - Huancavelica (Oficina General de Informática y Estadística - MINSA)

10.2. SERVICIOS BASICOS EXISTENTES

La cobertura de atención de salud solo se encuentra en el distrito de Lircay, es a través de un puesto de salud.

Cuenta con energía eléctrica distribuida por la empresa ELECTROCENTRO S

RESUMEN EJECUTIVO

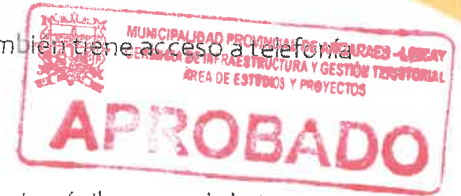




Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE
ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

La zona cuenta con acceso a la telefonía móvil, y también tiene acceso a telefonía fija.



La zona cuenta con acceso a la cobertura de internet móvil, con red de internet cableado o fijo a través de fibra optica.

La zona cuenta con acceso a la cobertura de cable para televisión, brindada por la empresa Claro, Movistar y Cable Red.

11. SITUACION ACTUAL DE LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

11.1. DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS EXISTENTES

Actualmente la infraestructura municipal en la que brinda los principales servicios la Municipalidad Provincial de Angaraes, se encuentra colapsado, ya que los espacios físicos han sido agotados por las oficinas administrativas, quedando rezagados varias dependencias que conforman el equipo técnico y administrativo de dicha entidad.



Existe dependencias como la Unidad de Serenazgo, Policía Municipal, Tránsito y Transporte, Infraestructura, Obras, Supervisión, Defensa Civil, Unidad de Residuos Sólidos, Desarrollo Económico, OMAPED, entre otros despachos que se encuentran atendiendo de forma dispersa y no de forma íntegra que sería lo adecuado, a fin de que de forma unida se pueda dar atención al público usuario.

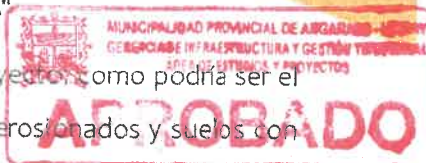
La Municipalidad Provincial de Angaraes, en su condición de Gobierno Local, tiene como objetivo mejorar las condiciones de vida del poblador disminuyendo las carencias que atraviesa o necesidades, a través de la ejecución de obras y/o proyectos de infraestructura que coadyuven a la solución de la presente necesidad, con participación de la población y en el marco de programas integrales de desarrollo, por cuanto ha solicitado la formulación del estudio de pre inversión ante la necesidad identificada ha decidido formular el presente estudio, donde se pretende formular alternativas de solución técnica, además brindar capacitación para el fortalecimiento de los beneficiarios, e identificar cualquier posible impacto



ORIGINAL

Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"



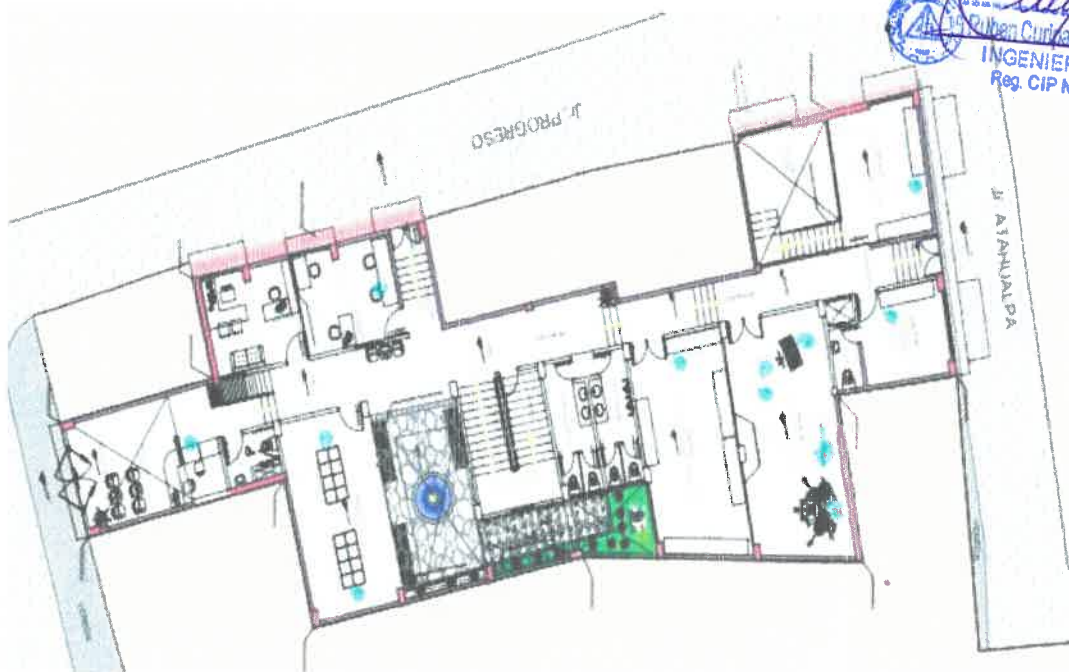
ambiental que se ocasione durante la ejecución del proyecto como podría ser el tratamiento de suelos con fines de protección, suelos erosionados y suelos con presencia de cárcavas buscando la protección de la infraestructura además de identificar y cuantificar los costos de las medidas de reducción de riesgos.

12. DESCRIPCION DEL CONJUNTO DE LAS OBRAS QUE COMPRENDE EL PROYECTO.

12.1. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA DE LA INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia del barrio de Pueblo Viejo está delimitada por la parte alta del distrito de Lircay, el cual cuenta con un acceso pavimentado a través del nuevo corredor vial y malecón del distrito, por otro lado, también cuenta con un acceso por la Av. Evitamiento, el mismo que se encuentra a nivel de afirmado.

ILUSTRACIÓN N° 05: ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO – BARRIO PUEBLO VIEJO



Fuente: Elaboración Propia





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ILUSTRACIÓN N° 06: ÁREA DE INFLUENCIA PUEBLO VIEJO

APROBADO

AREA Y PERIMETRO DEL ESTUDIO					
SEGUN DOCUMENTO			SEGUN LEVANTAMIENTO		
AREA TOTAL	414.90 m2		AREA TOTAL	414.90 m2	
PERIMETRO	122.10 mL		PERIMETRO	122.10 mL	
AREA AFECTO POR LA VIA			AREA DEL PROYECTO		
AREA 01	2.55 m2		AREA TOTAL	405.97 m2	
AREA 02	6.38 m2		PERIMETRO	120.17 mL	
TOTAL	8.93 m2		SEGUNDO: AFECTO POR VIA = AREA DEL PROYECTO		
CUADRO DE BM'S					
Nº	NORTE	ESTE	COTA	UBICACION	
1	8565110.345	530733.719	3987.45	ESTACA DE MADERA	
2	8565116.428	530735.821	3984.20	PIEDRA GRANDE	
3	8565159.293	530723.686	3987.45	ESTACA DE MADERA	
4	8554598.42	517463.97	3984.20	PIEDRA GRANDE	

Fuente: Elaboración Propia

Ruben Curiaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

12.2. EDIFICACION DEL PALACIO MUNICIPAL

12.2.1. DISPOSICIONES GENERALES

La infraestructura municipal, pertenece a la categoría A – Edificaciones esenciales cuya función no debería interrumpirse inmediatamente después de que ocurra un sismo severo, en base a esto se da el diseño y análisis de la presente infraestructura.

12.2.2. CRITERIOS DE DISEÑO

El proyecto de la infraestructura municipal se proyecta con 04 NIVELES más azotea, cumpliendo lo expuesto dentro de la zonificación y parámetros urbanísticos que rigen las construcciones dentro del ámbito de la jurisdicción de la provincia de Angaraes – Lircay.

12.2.3. AREAS LIBRES

Según RNE. NORMA G. 040, Definiciones





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

ORIGINAL

APROBADO

"Área libre: Es la superficie de terreno donde no existen proyecciones de áreas techadas. Se calcula sumando las superficies comprendidas fuera de los linderos de las poligonales definidas por las proyecciones de las áreas techadas sobre el nivel de terreno, de todos los niveles de la edificación y hasta los límites de la propiedad".

El proyecto de la infraestructura municipal tiene un área libre de: 30.00 m², donde el porcentaje de área libre para una edificación que brinda servicios públicos no requiere, sin embargo, en el afán de no romper la armonía arquitectónica desde un punto de vista de arquitectura verde se ha dejado el espacio libre en el cual se ha planteado un pequeño parque interior.

ILUSTRACION N° 7: AREAS LIBRES DEL PROYECTO



[Signature]
Rubén Córdova Chiriquayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201128

Fuente: Elaboración Propia

12.2.4. PUERTAS

Los diseños de las puertas cumplen de acuerdo a lo señalado en las Normas A.010, A.040, A.120 Y A.130 del RNE.

12.2.5. VENTANAS

Los diseños de las ventanas cumplen de acuerdo a lo señalado en las Normas A.010, A.040, A.120 Y A.130 del RNE.





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

12.3. PROGRAMA ARQUITECTONICO

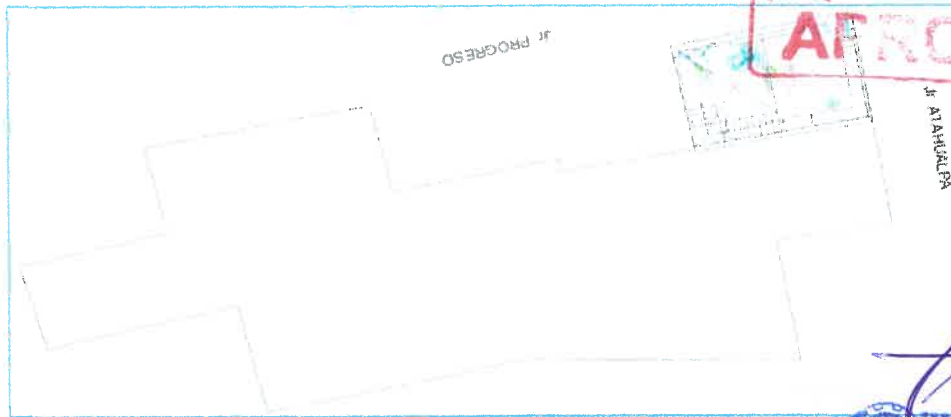
PROGRAMA ARQUITECTONICO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELLA"									
ITEM	ZONAS / GERENCIAS	DESCRIPCION	N° AMBIENTES	USUARIO / # FUNC.	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO	INDICACIONES ARQUITECTONICAS LUMINACION/VENTILACION	AREA M2	SUB TOTAL M2
ZONA CULTURAL									
A	ZONA CULTURAL	CASA DE LA CULTURA						150.00	1370.00
A.1		AREA ADMINISTRATIVA	1	1	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
A.1.1		ADMINISTRACION Y SECRETARIA	1	1	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		50.00	
A.1.2		AREA DE RESTAURACION	1	3	ATENDER CONSULTAS	STANDS		40.00	
A.2		AREA DE EXPOSICION	1	3	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
A.2.1		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 01	1	3	ATENDER CONSULTAS	VIÑETAS		400.00	
A.2.2		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 02	1	5	ATENDER CONSULTAS	VIÑETAS		200.00	
A.2.3		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 03	1	3	ATENDER CONSULTAS	VIÑETAS		80.00	
A.2.4		SALA DE CANTO Y MUSICA	1	2	ATENDER CONSULTAS	ANFITEATRO		80.00	
A.2.5		SALA DE MITOLOGIA Y PINTURAS	1	1	ATENDER DESPACHO	STANDS		80.00	
A.2.6		SALA DE IDENTIDAD AFIRMA	1	1		STANDS		80.00	
A.2.7		SALA DE EXPOSICION TEMPORAL	1	1		ANFITEATRO		200.00	
ZONA ADMINISTRATIVA									
B	ZONA ADMINISTRATIVA	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO	1	3	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	1020.00
B.1		SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y PRODUCTIVO	1	3	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
B.1.1		AREA DE DESARROLLO AGROPECUARIO	1	4	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		60.00	
B.2		AREA DE MYLES	1	4	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		60.00	
B.3		SUB GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y SANEAMIENTO	1	3	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
B.3.1		AREA TECNICA MUNICIPAL Y SANEAMIENTO	1	20	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		400.00	
B.3.2		AREA DE FISCALIZACION AMBIENTAL	1	3	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		70.00	
B.3.3		AREA DE GESTION RESIDUAL DE SOLIDOS	1	5	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		80.00	
B.4		AREA DE GESTION MUNICIPAL RURAL	1	10	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		200.00	
B.5		ALMACEN	1		ATENDER DESPACHO	STANDS			
C		ZONA ADMINISTRATIVA	GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES	1	1	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		
C.1	SUB GERENCIA DE TRANSPORTE Y TRANSGORTE		1	5	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
C.2	SUB GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA Y SANEAMIENTO		1	5	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA	NATURAL Y ARTIFICIAL	180.00	
C.3	SUB GERENCIA DE CONSERVACION		1	5	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
C.4	SUB GERENCIA DE SERVICIO MUNICIPAL Y REGISTRO CIVIL		1	7	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA		150.00	
D	COMUNES		IVP	1	2	DIRIGIR	EQUIPO DE OFICINA	NATURAL Y ARTIFICIAL	150.00
D.1		GERENCIA IVP	1	5	ATENDER CONSULTAS	EQUIPO DE OFICINA		180.00	
D.1.1		DEPARTAMENTO DE OPERACIONES							
D.1.2		AREA DE ADMINISTRACION							
D.1.2		RECEPCION - ESPERA							
SERVICIOS									
E	SERVICIOS	CIRCULACION - ESCALERAS	1	6	RECEPCIONAR E INFORMAR	EQUIPO Y SILLAS	NATURAL Y ARTIFICIAL	150.00	77.00
E.1		SERVICIOS HIGIENICOS MUJERES	1	7	TRANSITAR	LIBRE		120.00	
E.2		SERVICIOS HIGIENICOS VARONES	1	4	NECESIDADES FISIO	SANITARIOS		30.00	
E.3		SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPACITADOS	1	1	NECESIDADES FISIO	SANITARIOS		30.00	
E.4		AREA VERDE	1	1	NECESIDADES FISIO	SANITARIOS		12.00	
COMPLEM									
F	COMPLEM	AREA VERDE	1				NATURAL	30.00	77.00
F.1		AREA VERDE	1						
F.1.1		AREA VERDE	1						
F.1.2		AREA VERDE	1						
F.2		AREA VERDE	1						

ORIGINAL

Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"

ILUSTRACION N° 8: VISTA EN PLANTA - SEMISOTANO



Fuente: Elaboración Propia

Ruben Cumpaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

ILUSTRACION N° 9: VISTA EN PLANTA – PRIMER PISO



Fuente: Elaboración Propia

ILUSTRACION N° 10: VISTA EN PLANTA – SEGUNDO PISO



Fuente: Elaboración Propia

RESUMEN EJECUTIVO

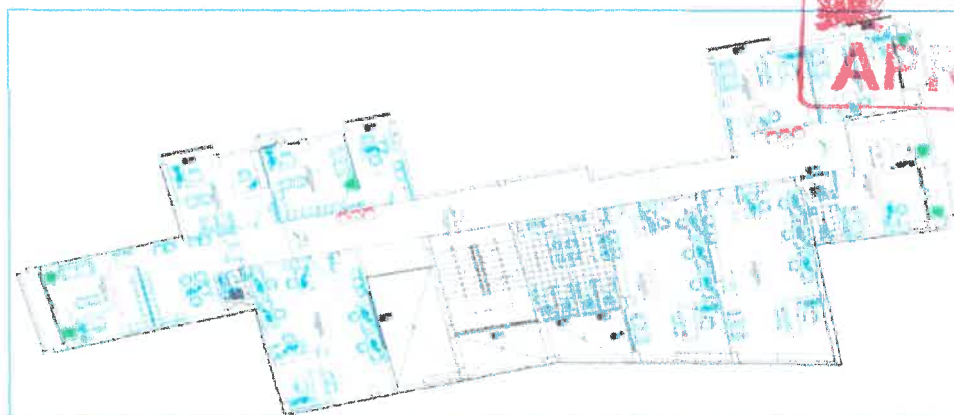




Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"**

ILUSTRACION N° 11: VISTA EN PLANTA – TERCER PISO



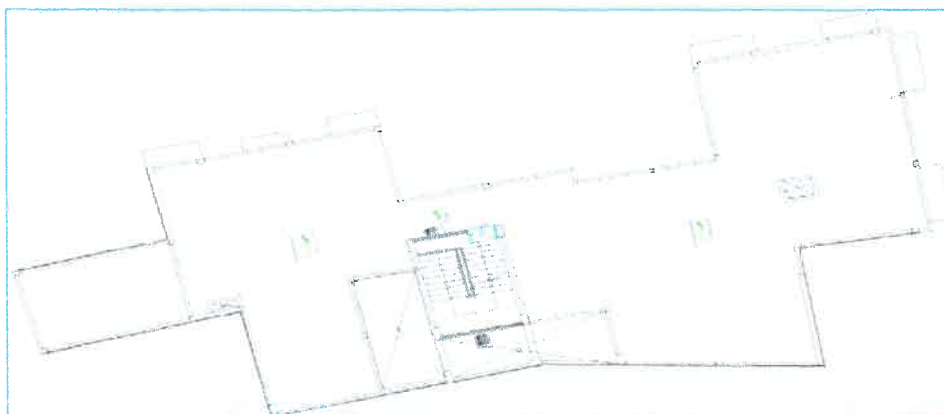
Fuente: Elaboración Propia

ILUSTRACION N° 12: VISTA EN PLANTA – CUARTO PISO



Fuente: Elaboración Propia

ILUSTRACION N° 13: VISTA EN PLANTA – AZOTEA



Fuente: Elaboración Propia

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCavelica"

12.4. DESCRIPCION DE LOS AMBIENTES

SEMISOTANO

Ambientes:

- Sala de exposición temporal.
- Recepción 03.

PRIMER NIVEL

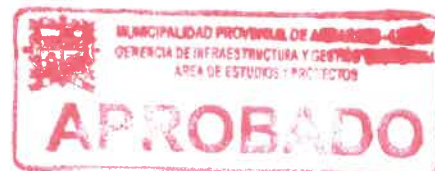
Ambientes:

- Recepción 01.
- SS.HH. discapacitados.
- Área de administración.
- Sala de exposición permanente.
- Área de restauración.
- Recepción 02.
- Parque Virgen del Carmen.
- SS.HH. Varones.
- SS.HH. Mujeres.
- Sala de exposición permanente.
- Sala de canto y música.
- Sala de identidad andina.
- Sala de mitología y pinturas.
- SS.HH. administrativo.

SEGUNDO NIVEL

Ambientes:

- Gerencia IVP.
- Instituto Vial Provincial.
- SS.HH. administrativo.
- Área de Desarrollo Agropecuario.
- Sub Gerencia de Desarrollo Económico Productivo.
- SS.HH. Varones.



[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

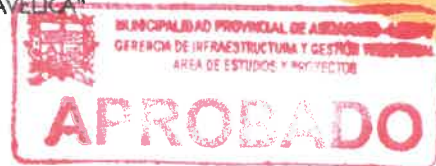




Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**



- SS.HH. Mujeres.
- Área de Gestión Municipal Rural.
- Área Técnica Municipal.
- Área de Fiscalización Ambiental.
- Sub Gerencia de Gestión Ambiental y Saneamiento.
- Gerencia de Desarrollo Económico.
- SS.HH. administrativo.

TERCER NIVEL

Ambientes:

- Gerencia Infraestructura y Gestion Territorial.
- SS.HH. administrativo.
- Área Técnica.
- Área de Formulación y Evaluación de Proyectos
- Sub Gerencia de Estudios y Proyectos
- SS.HH. Varones.
- SS.HH. Mujeres.
- Sub Gerencia de Planeamiento y Control Urbano.
- Sub Gerencia de Obras.
- Sub Gerencia de Equipo Mecánico y Maquinarias.
- Sub Gerencia de Riesgos y Desastres y Defensa Civil.
- Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación.
- Gerencia de Desarrollo Económico.
- SS.HH. administrativo.



CUARTO NIVEL

Ambientes:

- Terraza.
- Oficina de Registro Civil.
- Sub Gerencia de Servicio Municipal y Registro Civil.
- Oficina de Serenazgo.
- SS.HH. Varones.

RESUMEN EJECUTIVO



ORIGINAL

Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

- SS.HH. Mujeres.
- Sub Gerencia de Comercialización.
- Sub Gerencia de Tránsito y Transporte.
- Oficina de Policía Municipal.
- Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Serenazgo.
- Gerencia de Servicios Municipales.
- Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación.
- Gerencia de Desarrollo Económico.
- SS.HH. administrativo.



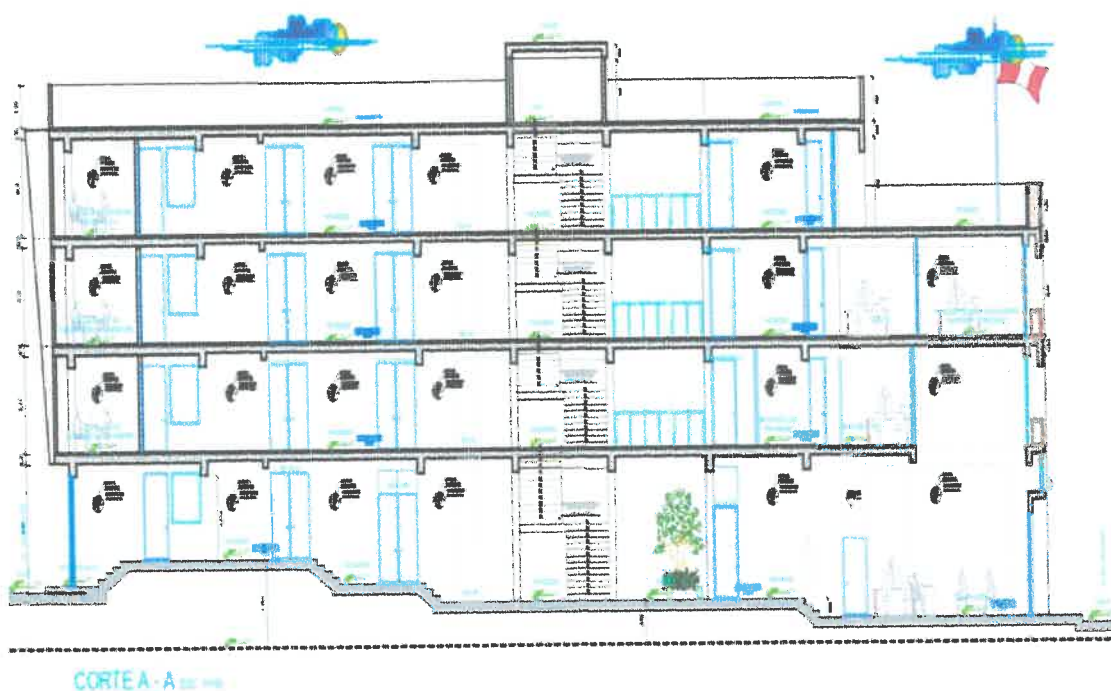
AZOTEA

Ambientes:

- Azotea.

Rubén Cumpaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201133

ILUSTRACION N° 14: VISTA EN CORTE – PALACIO MUNICIPAL



Fuente: Elaboración Propia

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

ILUSTRACION N° 14: VISTA EN CORTE – PALACIO MUNICIPAL



Fuente: Elaboración Propla

Ruben Quipezo Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

13. METAS FISICAS DEL PROYECTO

13.1. DETALLE DE METAS FISICAS DEL PROYECTO

TABLA N° 9: METAS FISICAS DETALLADAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	ESTRUCTURAS		
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES		
01.01.01	ALQUILER DE OFICINAS Y ALMACEN	mes	7.00
01.01.02	CONSTRUCCION PROVISIONAL DE CERCO DE PROTECCION	ml	34.21
01.01.03	CARTEL DE OBRA 3.60 m X 2.40 m SEGUN MODELO INCL. INSTALACION EN OBRA	glb	1.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
01.02.01	SALUD OCUPACIONAL		
01.02.01.01	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION Y VESTUARIO	glb	1.00
01.03	DESMONTAJE Y DEMOLICIONES		
01.03.01	DESMONTAJE		

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

APROBADO

01.03.01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	m2	46.35
01.03.01.02	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE	m2	288.41
01.03.02	DEMOLICIONES		
01.03.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE CON MAQUINARIA	m3	332.40
01.03.02.02	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO CON MAQUINARIA	m2	401.60
01.04	INSTALACIONES PROVISIONALES		
01.04.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION		
01.04.01.01	CONEXION E INSTALACION DE AGUA	glb	1.00
01.04.01.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	7.00
01.04.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL		
01.04.02.01	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00
01.04.02.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	mes	7.00
01.05	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	405.97
01.05.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	405.97
01.05.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	405.97
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.01	EXCAVACION PARA ZAPATAS DE 1.00m A 1.90m DE PROFUNDIDAD EN TERRENO NORMAL	m3	229.13
01.06.02	EXCAVACION PARA VIGAS DE CIMENTACION INC. SOLADO EN TERRENO NORMAL	m3	87.50
01.06.03	EXCAVACION PARA CIMIENTO CORRIDO EN TERRENO NORMAL	m3	7.50
01.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO A MANO	m3	176.29
01.06.05	NIVELACION Y APISONADO DE TERRENO CON EQUIPO	m2	338.99
01.06.06	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON TIERRA AGRICOLA	m2	7.95
01.06.07	SEMBRIO DE GRASS	m2	7.95
01.06.08	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.00 ML	m3	870.88

[Firma]
Ingeniero Civil
Reg. CIP N° 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"



01.06.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO DIST.= 1.00 km	m3	694.59
01.07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.07.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, E=4", PARA ZAPATAS	m2	160.32
01.07.02	CONCRETO PARA CIMIENTOS CORRIDOS C:H-1:10 + 30% P.G. (8")	m3	33.11
01.07.03	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS C:H-1:8 + 25% P.M.	m3	7.29
01.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	97.19
01.07.05	FALSO PISO DE CONCRETO 1:12 DE E=4"	m2	376.98
01.07.06	SARDINELES DE CONCRETO		
01.07.06.01	CONCRETO EN SARDINELES f'c=175 kg/cm2	m3	0.56
01.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SARDINELES	m2	0.56
01.07.07	GRADERIA DE CONCRETO		
01.07.07.01	CONCRETO PARA GRADERIAS f'c=175 kg/cm2	m3	0.56
01.07.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE GRADERIAS	m2	14.49
01.07.08	RAMPA DE CONCRETO		
01.07.08.01	CONCRETO PARA RAMPAS E=4"; f'c=140kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO A 0.10M	m2	0.32
01.07.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE RAMPA	m2	0.57
01.08	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.08.01	ZAPATAS		
01.08.01.01	CONCRETO PARA ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	89.75
01.08.01.02	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	2,087.82
01.08.02	VIGAS DE CIMENTACION		
01.08.02.01	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	19.85
01.08.02.02	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2, GRADO 60	kg	4,685.59
01.08.03	SOBRECIMENTOS ARMADOS		
01.08.03.01	CONCRETO PARA SOBRECIMENTOS ARMADOS f'c=175 kg/cm2	m3	9.97

[Signature]
Ruben Curipaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS ARMADOS	m2	83.33
01.08.03.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	315.60
01.08.04	COLUMNAS		
01.08.04.01	CONCRETO PARA COLUMNAS $f'c=210$ kg/cm ²	m3	70.31
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	618.61
01.08.04.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	10,218.12
01.08.05	COLUMNETAS DE AMARRE		
01.08.05.01	CONCRETO PARA COLUMNETAS $f'c=175$ kg/cm ²	m3	28.73
01.08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETAS	m2	383.11
01.08.05.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	4,335.31
01.08.06	PLACAS		
01.08.06.01	CONCRETO PARA PLACAS $f'c=210$ kg/cm ²	m3	61.20
01.08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE PLACAS	m2	534.39
01.08.06.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	8,184.01
01.08.07	MURO SOTANO		
01.08.07.01	CONCRETO PARA MURO SOTANO $f'c=210$ kg/cm ²	m3	7.47
01.08.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURO SOTANO	m2	61.56
01.08.07.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	873.27
01.08.08	VIGAS		
01.08.08.01	CONCRETO PARA VIGAS $f'c=210$ kg/cm ²	m3	133.61
01.08.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	831.16
01.08.08.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	18,078.10
01.08.09	VIGUETAS DE AMARRE		
01.08.09.01	CONCRETO PARA VIGUETAS $f'c=175$ kg/cm ²	m3	15.42
01.08.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGUETAS	m2	198.12

[Firma]
Ingeniero Civil
Reg. C.P.N.º 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

01.08.09.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	2,251.98
01.08.10	LOSAS ALIGERADAS		
01.08.10.01	CONCRETO PARA LOSAS ALIGERADAS $f'c=210$ kg/cm ²	m ³	93.73
01.08.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m ²	1,075.88
01.08.10.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	6,792.62
01.08.10.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	8,835.00
01.08.10.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 cm. PARA TECHO ALIGERADO	und	1,876.00
01.08.11	LOSAS MACIZAS		
01.08.11.01	CONCRETO PARA LOSAS MACIZAS $f'c=210$ kg/cm ²		
01.08.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS MACIZAS	m ²	159.56
01.08.11.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	2,397.91
01.08.12	ESCALERAS DE CONCRETO		
01.08.12.01	CONCRETO PARA ESCALERAS $f'c=210$ kg/cm ²	m ³	18.57
01.08.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALERAS	m ²	114.27
01.08.12.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	1,360.34
01.08.13	TANQUE CISTERNA		
01.08.13.01	CONCRETO PARA TANQUE CISTERNA $f'c=210$ kg/cm ²	m ³	3.24
01.08.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TANQUE CISTERNA	m ²	28.23
01.08.13.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	156.70
01.08.14	PILETA		
01.08.14.01	CONCRETO PARA PILETA $f'c=175$ kg/cm ²	m ³	0.89
01.08.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE PILETAS	m ²	6.60
01.08.14.03	ACERO DE REFUERZO $f'y=4200$ kg/cm ² , GRADO 60	kg	6.94

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

APROBADO

02	ARQUITECTURA		
02.01	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV 18 HUECOS DE SOGA DE 9 x 12.5 x 23 cm. C:A-1:4 x 1.5 CM.	m2	1,483.83
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	2,557.39
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	2,403.22
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	240.68
02.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS CON C:A - 1:5 E=1.5 CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2	398.37
02.02.05	TARRAJEO EN VIGAS CON C:A - 1:5 E=1.5 CM INCL. VESTIDURA DE ARISTAS	m2	708.38
02.02.06	TARRAJEO EN SOBRECIMENTOS CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	100.00
02.02.07	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	m2	52.15
02.02.08	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	43.70
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS CON C:A - 1:5 E=1.5 CM	ml	925.86
02.02.10	BRUÑAS DE 1"	ml	195.95
02.02.11	BRUÑAS DE 1.5CM	ml	862.51
02.03	CIELO RASOS		
02.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA C:A 1:5 CINTAS E=1.5 CM	m2	1,098.18
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.04.01	CONTRAPISO		
02.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm BASE 3CM MEZC. 1:5 ACAB. 1CM PASTA 1:2	m2	1,315.48
02.04.02	PISOS		
02.04.02.01	PISO DE CEMENTO FROTACHADO, COLOR NATURAL Y BRUÑADO A 1.00 M E=2mm	m2	2.54
02.04.02.02	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE 0.30 X 0.30 m. - ALTO TRANSITO	m2	197.85
02.04.02.03	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.60 X 0.60 M. - ALTO TRANSITO	m2	1,225.19
02.04.02.04	PISO DE PIEDRA LAJA e= 10cm	m2	52.24

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYO"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN DE OBRAS DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

02.05	CONTRAZOCALOS		
02.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR PULIDO E=2CM H=20cm MZC 1:5	ml	32.22
02.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=10cm	ml	712.62
02.06	ZOCALOS		
02.06.01	ZOCALO DE CERAMICO VITRIFICADO 30x30 CM EN PARED H=1.50M.	m2	224.84
02.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.07.01	PUERTA DE MADERA TORNILLO APANELADA SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	m2	44.39
02.07.02	PPERGOLA DE MADERA (SOL Y SOMBRA)	m2	16.62
02.08	CARPINTERIA METALICA		
02.08.01	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM CON MARCO DE ALUMINIO INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	m2	33.90
02.08.02	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON MARCO DE ALUMINIO	m2	
02.08.03	PUERTA METALICA CON PLANCHA	m2	2.40
02.08.04	PUERTA DE MELAMINA DE 18 mm CON MARCO DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	m2	19.04
02.08.05	PÚERTA DE VIDRIO TEMPLADO CORREDIZO S/DISEÑO INCL. ACCESORIOS	m2	2.68
02.08.06	DIVISION DE DE VIDRIO TEMPLADO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	m2	232.49
02.08.07	VENTANA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm CON MARCO DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	m2	211.26
02.08.08	BARANDA METALICA DE 4"x2" C/CRISTAL TEMPLADO DE E=10MM; H=1.20 M	ml	18.27
02.08.09	BARANDA METALICA DE TUBO NEGRO TIPO A SEGÚN DISEÑO INCL. INSTALACION	ml	31.73
02.08.10	CANTONERA DE ALUMINIO EN ESCALERAS	ml	182.36
02.08.11	REJILLA METALICA PARA CANALETAS A=0.20 M	ml	3.91
02.09	CERRAJERIA		
02.09.01	BISAGRAS		
02.09.01.01	BISAGRAS ALUMINIZADAS TIPO CAPUCHINA DE 4" x 4"	pza	111.00
02.09.02	CERRADURAS		

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

ORIGINAL

APROBADO

02.09.02.01	CERRADURA TIPO PESADA DE 3 GOLPES	pza	16.00
02.09.02.02	CHAPA TIPO PERILLA MODELO BRONCE ANTIGUO	pza	40.00
02.09.02.03	TIRADOR DE BRONCE DE 4"	pza	26.00
02.10	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
02.10.01	VIDRIO LAMINADO DE 8 MM; PROVISIÓN COLOCACIÓN	m2	190.49
02.10.02	VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM; PROVISIÓN COLOCACIÓN	m2	112.74
02.11	PINTURA		
02.11.01	IMPRIMADO Y PINTURA		
02.11.01.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	2,403.22
02.11.01.02	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	240.68
02.11.01.03	PINTURA EN COLUMNAS C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	225.31
02.11.01.04	PINTURA EN VIGAS C/ LATEX SATINADO LAVABLE		
02.11.01.05	PINTURA EN SOBRECIMIENTO C/LATEX SATINADO LAVABLE	m2	87.65
02.11.01.06	PINTURA EN FONDO DE ESCALERA C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	82.73
02.11.01.07	PINTURA EN DERRAMES C/ LATEX SATINADO LAVABLE	ml	925.86
02.11.01.08	PINTURA EN BRUÑAS 1" C/ LATEX SATINADO LAVABLE	ml	195.95
02.11.01.09	PINTURA EN BRUÑAS 1.5 CM C/ LATEX SATINADO LAVABLE	ml	862.51
02.11.01.10	PINTURA EN CIELO RASO C/ LATEX SATINADO LAVABLE	m2	1,098.18
02.11.02	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO		
02.11.02.01	PINTURA ESMALTE SINTETICO EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO 2 MANOS H=20 cm	ml	32.22
02.11.03	PINTURA CON BARNIZ		
02.11.03.01	PINTURA EN PUERTA CON BARNIZ COLOR CEDRO 2 MANOS	m2	44.39
02.11.04	PINTURA SINTETICA EN CARPINTERIA METALICA		

[Firma]
Roberto Cárdenas Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

02.11.04.01	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVO EN BARANDAS METALICAS	ml	31.73
02.12	VARIOS		
02.12.01	JUNTA DE CONSTRUCCION CON TEKNOPORT	m2	195.95
02.12.02	GRUTA DEL PARQUE	glb	1.00
02.12.03	ASTA DE BANDERA	und	1.00
02.12.04	PILETA ORNAMENTAL INCLUYE RETRATO DE VIRGEN DEL CARMEN	und	1.00
02.12.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00
03	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES. FUERZA Y SEÑALES DEBILES		
03.01.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	186.00
03.01.02	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR	pto	59.00
03.01.03	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE BIPOLAR	pto	32.00
03.01.04	SALIDA DE PARED PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO IDROBOX IP 55 DOBLE CON PUESTA A TIERRA	pto	
03.02	CANALIZACION CONDUCTOS O TUBERIA		
03.02.01	TUBERIA DIAMETRO 20 mm PVC -SAP	ml	1,538.13
03.02.02	TUBERIA DIAMETRO 25 mm PVC -SAP	ml	32.17
03.02.03	TUBERIA DIAMETRO 15 mm PVC -SAP	ml	10.60
03.03	CONDUCTORES Y/O CABLES		
03.03.01	CONDUCTOR DE COBRE 2.5 MM2 - LSOH	ml	892.60
03.03.02	CONDUCTOR DE COBRE 4.0 MM2 - LSOH	ml	849.96
03.03.03	CONDUCTOR DE COBRE 2x8mm2 NYY	ml	7.06
03.03.04	CONDUCTOR Cu 10 mm2 DESNUDO	ml	10.32
03.04	TABLEROS ELECTRICOS		
03.04.01	TABLEROS DE DISTRIBUCION		
03.04.01.01	TABLERO GENERAL PARA LLAVES TIPO ENGRAMPE MONOFASICO DE 06 POLOS/60Hz.	pza	1.00
03.04.01.02	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA LLAVES TIPO ENGRAMPE DE 14 POLOS MONOFASICO /C.ESPACIO PARA 6 DIFERENCIALES	und	5.00
03.04.02	DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION		
03.04.02.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 20 A	pza	18.00



INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

03.04.02.02	INTERRUPTOR MONOFASICA 2 X 30 A	TERMOMAGNETICO	pza	31.00
03.04.02.03	INTERRUPTOR MONOFASICA 2 X 50 A	TERMOMAGNETICO	pza	5.00
03.04.02.04	INTERRUPTOR MONOFASICA 2 X 63 A	TERMOMAGNETICO	pza	1.00
03.05	CAJA DE PASE			
03.05.01	CAJA DE PASE DE PVC DE 100 X 100 X 50 mm		und	14.00
03.06	ARTEFACTOS ELECTRICOS			
03.06.01	PANEL REDONDO LED DE 24 W. SOBREPUESTO (INCLUYE EQUIPO COMPLETO CON ACCESORIOS)		pza	153.00
03.06.02	LUCES DE EMERGENCIAS 9101 - 220 SMD OPALUX 64 LED SMD		pza	17.00
03.06.03	EQUIPO BRAQUET TIPO GLOBO C/AHORRADORA 1x50W, 220V.		und	6.00
03.06.04	EQUIPO SPOT LIGTH C/LAMP. AHORRADORA 1x50W, 220V.		und	46.00
03.07	ADITAMENTOS VARIOS			
03.07.01	INSTALACION POZO A TIERRA		und	2.00
03.08	INSTALACION DE COMUNICACIONES			
03.08.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES			
03.08.01.01	SALIDA PARA PLACAS DE PARED (FACE PLATE) 02 PUERTOS C/BLANCO		pto	84.00
03.08.02	CABLEADO ESTRUCTURAL EN INTERIORES			
03.08.02.01	CABLE UTP-CAT 6 A		ml	562.03
03.08.03	ELEMENTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO			
03.08.03.01	PATCH PANEL DE 12 PUERTOS CAT 6 RJ-45		und	2.00
03.08.03.02	PATCH CORD CAT. 6 DE 1.00 M RJ-45		und	176.00
03.08.03.03	PATCH CORD CAT. 6 DE 3.00 M RJ-45		und	176.00
03.08.03.04	CINTILLOS PAQUETE X 100 UND		pqt	2.00
03.08.03.05	ETIQUETAS PARA CABLE DE RED		pza	352.00
03.08.04	EQUIPOS DE COMUNICACION			
03.08.04.01	SWITCH ADMINISTRABLE DE CAPA 2 DE 42 PUERTOS		und	1.00
03.08.04.02	SWITCH ADMINISTRABLE DE CAPA 2 DE 12 PUERTOS		und	1.00
03.08.04.03	ORGANIZADOR HORIZONTAL CON TAPA 2 RU		und	
03.08.04.04	ORGANIZADOR HORIZONTAL CON TAPA 4 RU		und	



Ruben Curipaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

ORIGINAL

APROBADO

03.08.04.05	GABINETE DE PARED DE 2 RU, ACERO LAMINADO	und	1.00
03.08.04.06	GABINETE DE PARED DE 4 RU, ACERO LAMINADO	und	1.00
03.08.04.07	PLACA FACE PLATE DE 02 PUERTOS C/BLANCO	und	94.00
03.08.05	CAJA DE PASE		
03.08.05.01	CAJA DE PASE DE PVC DE 100 X 100 X 50 mm	und	6.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	SISTEMA DE DESAGUE		
04.01.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01.01	INODORO NACIONAL TOP PIECE BLANCO INCL. ACCESORIOS	und	24.00
04.01.01.02	LAVATORIO DE PARED DE CERAMICO COLOR BLANCO INCL/ACCESORIO	pza	24.00
04.01.01.03	URINARIO DE PARED DE CERAMICO COLOR BLANCO INCL/ACCESORIO	pza	8.00
04.01.01.04	PORTA PAPEL DE LOZA C/BLANCO	pza	24.00
04.01.01.05	PAPELERA DE PLASTICO TAPA CON VENTANA VATIBLE	pza	24.00
04.01.02	DESAGUE Y VENTILACION		
04.01.02.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC 2"	pto	32.00
04.01.02.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC 4"	pto	24.00
04.01.02.03	SALIDA DE VENTILACION EN PVC SAL 2"	pto	16.00
04.01.03	REDES DE DERIVACION		
04.01.03.01	RED DE RECOLECCION PVC SAL PARA DESAGUE 4"	ml	154.79
04.01.03.02	RED DE RECOLECCION PVC SAL PARA DESAGUE 2"	ml	93.51
04.01.04	ACCESORIOS		
04.01.04.01	CODOS		
04.01.04.01.01	CODO PVC-SAL 2" X 90°	pza	50.00
04.01.04.01.02	CODO PVC-SAL 4" X 90° CON REDUCCION A 2"	pza	20.00
04.01.04.01.03	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza	5.00
04.01.04.01.04	CODO PVC-SAL 2" X 45°	pza	40.00
04.01.04.02	TEES		
04.01.04.02.01	TEE PVC-SAL 2" X 2"	pza	16.00
04.01.04.02.02	TEE PVC-SAL 4" X 4"	pza	1.00
04.01.04.03	YEEES		
04.01.04.03.01	YEE PVC-SAL DE 2"	pza	17.00

[Firma]
Ing. Ricardo Enrique Chazhuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

PROVINCIA DE ANGARAES
INGENIERO
EVALUADOR

RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**



04.01.04.03.02	YEE PVC SAL DE 4"	pza	35.00
04.01.04.03.03	YEE CON REDUCCION PVC SAL DE 4" X 2"	pza	47.00
04.01.05	ADITAMENTOS VARIOS		
04.01.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	27.00
04.01.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 4"	pza	37.00
04.01.05.03	SOMBRERO VENTILACION PVC DE 2"	pza	3.00
04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA Y CONTRA INCENDIO		
04.02.01	SALIDA PARA AGUA		
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	27.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC SAP	ml	68.98
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	ml	206.18
04.02.03	ACCESORIOS		
04.02.03.01	CODOS		
04.02.03.01.01	CODO PVC-SAP 3/4"	pza	10.00
04.02.03.01.02	CODO PVC-SAP 1/2"	pza	179.00
04.02.03.02	TEES		
04.02.03.02.01	TEE PVC-SAP 3/4"	pza	6.00
04.02.03.02.02	TEE PVC-SAP 1/2"	pza	46.00
04.02.04	LLAVES Y VALVULAS		
04.02.04.01	MEDIDOR DE AGUA POTABLE	pza	1.00
04.02.04.02	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 3/4"	pza	2.00
04.02.04.03	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 1/2"	pza	19.00
04.02.04.04	REDUCCION PVC SAP DE 3/4" A 1/2"	pza	7.00
04.02.04.05	TANQUE ELEVADO CAP 2000 LT (INCLUIDO ACCESORIOS)	pza	1.00
04.03	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA		
04.03.01	TUBERIA DE BAJADA Y DISTRIBUCION		
04.03.01.01	TUBERIA PARA AGUAS PLUVIALES DE PVC SAL 3"	ml	104.77
04.03.02	ACCESORIOS		
04.03.02.01	CODO PVC-SAL 3" X 90°	pza	2.00
04.03.02.02	ABRAZADERA DE FIJACION P/TUBERIA PLUVIAL	pza	1.00



Ruben Corripaco Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"



04.04	TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO		
04.04.01	SISTEMA DE DESAGUE		
04.04.01.01	ADITAMENTOS VARIOS		
04.04.01.01.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pza	1.00
04.04.01.01.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO 2"	pza	1.00
04.04.01.01.03	EMBUDO PARA BRECHA DE AIRE DE 4"x 2"	pza	1.00
04.04.01.01.04	ROMPEAGUAS DE 2"	pza	1.00
04.04.01.01.05	TAPON CRIBADO PVC 2"	pza	1.00
04.04.01.01.06	ABRAZADERAS DE F°G° Ø2" x 1/2"	pza	4.00
04.04.02	SISTEMA DE AGUA FRIA Y CONTRA INCENDIO		
04.04.02.01	ACCESORIOS		
04.04.02.01.01	LLAVES Y VALVULAS		
04.04.02.01.01.01	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE UNION ROSCADA 3/4"	pza	2.00
04.04.02.01.01.02	VALVULA CHECK DE BRONCE 3/4"		
04.04.02.01.01.03	VALVULA FLOTADORA CON PILOTO DE 3/4"	und	
04.04.02.01.01.04	VALVULA A PIE	pza	2.00
04.04.02.02	ADITAMENTOS VARIOS		
04.04.02.02.01	ABRAZADERAS DE F°G° Ø1 1/2" x 1/2"	pza	10.00
04.04.02.02.02	BOMBA CENTRÍFUGA Q=5.0LT/SEG; HDT=40M; 5.7 HP	und	1.00
05	EQUIPAMIENTO		
05.01	SOTANO		
05.01.01	SALA DE EXPOSICION TEMPORAL (SALA 06)		
05.01.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.01.01.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.01.01.03	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.01.01.04	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.01.01.05	ANAQUEL (SEGÚN DISEÑO)	und	3.00
05.01.01.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.02	PRIMER PISO		
05.02.01	RECEPCION 01		

[Signature]
Ruben Ciriano Chabuzo
INGENIERO CIVIL
Reg. 00 N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

05.02.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.02.01.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.02.01.03	MESA DE RECEPCION TIPO L (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.02.01.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.02.01.05	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.02.01.06	TELEVISOR SMART 4K 50"	und	1.00
05.02.01.07	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.02.02	AREA DE ADMINISTRACION		
05.02.02.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.02.02.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.02.02.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.02.02.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.02.02.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.02.02.06	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.02.02.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.02.03	AREA DE RESTAURACION		
05.02.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.02.03.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.02.03.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	1.00
05.02.03.04	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	3.00
05.02.03.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.02.03.06	MESA DE TRABAJO, MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.02.03.07	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.02.04	SALA DE EXPOSICION PERMANENTE(SALA 01)		

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

ORIGINAL

APROBADO

05.02.04.01	VITRINA DE EXPOSICION(SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.02.05	SALA DE EXPOSION PERMANENTE(SALA 02)		
05.02.05.01	ANAQUEL (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.02.06	SALA DE CANTO Y MUSICA(SALA 03)		
05.02.06.01	BATERIAS ACUSTICAS	und	1.00
05.02.06.02	GUIARRA ELECTRICA	und	1.00
05.02.06.03	ORGANO ELECTRONICO TECLADO PIANO MUSICAL SEMIPROFECIONAL	und	1.00
05.02.06.04	EQUIPO MUSICAL ELECTRONICO(INCLUIDO ACCESORIOS)	und	1.00
05.02.07	SALA DE IDENTIDAD ANDINA(SALA 05)		
05.02.07.01	VITRINA MOSTRADOR (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.02.08	SALA DE MITOLOGIA Y PINTURAS(SALA 04)		
05.02.08.01	VITRINA MOSTRADOR (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.03	SEGUNDO PISO		
05.03.01	INSTITUTO VIAL PROVINCIAL		
05.03.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.01.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.01.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.03.01.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.03.01.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	2.00
05.03.01.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.03.01.07	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	2.00
05.03.01.08	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.03.01.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.02	AREA DE DESARROLLO AGROPECUARIO		
05.03.02.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.02.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.02.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	6.00

Ruben Córdova Chavaz
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026


ORIGINAL

0526

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"



05.03.02.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.03.02.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	2.00
05.03.02.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	8.00
05.03.02.07	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.03.02.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.03	SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO PRODUCTIVO		
05.03.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.03.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.03.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.03.03.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.03.03.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.03.03.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	6.00
05.03.03.07	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.03.03.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.04	AREA DE GESTION MUNICIPAL RURAL		
05.03.04.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.04.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.04.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.03.04.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.03.04.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.03.04.06	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.03.04.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.03.04.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYEL"



05.03.05	AREA TECNICA MUNICIPAL Y SANEAMIENTO		
05.03.05.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 15 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.05.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.05.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE. C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.03.05.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.03.05.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.03.05.06	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.03.05.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.03.05.08	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.03.05.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.06	AREA DE FISCALIZACION AMBIENTAL		
05.03.06.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 15 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.03.06.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.03.06.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE. C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	1.00
05.03.06.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.03.06.05	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.03.06.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.03.06.07	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.03.06.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.07	SUB GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y SANEAMIENTO		
05.03.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO 15 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.07.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.07.03	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.03.07.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)		1.00

[Signature]
Ruben Cunuhuay Chahusyo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



ORIGINAL



**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

05.03.07.05	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.03.07.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.03.07.07	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.08	SUB GERENCIA DE REGISTRO, RECAUDACION Y FISCALIZACION TRIBUTARIA		
05.03.08.01	PC TODO EN UNO CORE I5 12VA GENERACION 16GB	und	3.00
05.03.08.02	ESTANTE DE MELAMINE e=18 mm de 1.2x0.3M, H=2.00 M (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.03.08.03	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.03.08.04	LAPTOP I7 11VA GENERACION 16GB FHD	und	1.00
05.03.09	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO		
05.03.09.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO I5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.03.09.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.03.09.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	1.00
05.03.09.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.03.09.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.03.09.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.03.09.07	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.04	TERCER PISO		
05.04.01	INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL		
05.04.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	1.00
05.04.01.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO I5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.01.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.01.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	4.00
05.04.01.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	2.00
05.04.01.06	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	2.00
05.04.01.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	10.00

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

05.04.01.08	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	2.00
05.04.01.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.04.02	AREA DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS		
05.04.02.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	3.00
05.04.02.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.02.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	4.00
05.04.02.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	7.00
05.04.02.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.02.06	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.02.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.04.02.08	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.02.09	FOTOCOPIADORA	und	1.00
05.04.03	SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		
05.04.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	1.00
05.04.03.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.03.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.03.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE. C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.04.03.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.03.06	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.03.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	6.00
05.04.03.08	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.04.03.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.04.04	SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO TERRITORIAL Y CONTROL URBANO		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN INSTITUCIONAL
ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
APROBADO

[Firma]
INGENIERO CIVIL
CIP N° 201135

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
INGENIERO EVALUADOR
CIP N° 19710000

RESUMEN EJECUTIVO

ORIGINAL

0522



Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

05.04.04.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	1.00
05.04.04.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.04.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.04.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE. C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.04.04.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.04.06	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.04.07	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.04.04.08	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.04.04.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.04.05	SUB GERENCIA DE OBRAS		
05.04.05.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	1.00
05.04.05.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.05.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.05.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE. C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.04.05.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.05.06	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.05.07	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.04.05.08	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.04.05.09	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.04.06	SUB GERENCIA DE EQUIPO MECANICO		
05.04.06.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i7 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.06.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.06.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00



INGENIERO CIVIL
Reg. 00N° 20 133

RESUMEN EJECUTIVO



ORIGINAL

Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"**

05.04.06.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	1.00
05.04.06.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.06.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.04.06.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.04.06.08	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.04.07	SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL		
05.04.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i7 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.07.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.07.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.07.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.04.07.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.07.06	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.07.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.04.08	SUB GERENCIA DE SUPERVICION Y LIQUIDACION		
05.04.08.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	1.00
05.04.08.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i7 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.08.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.08.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.04.08.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.08.06	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.08.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.04.08.08	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00

APROBADO

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

[Firma]

INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 201135

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES
DISTRITO DE LIRCAY

RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"**

05.04.08.09	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05	CUARTO PISO		
05.05.01	OFICINA DE REGISTRO CIVIL		
05.05.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.05.01.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.05.01.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.01.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.01.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.01.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	4.00
05.05.02	OFICINA DE SERENAZGO		
05.05.02.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.05.02.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.05.02.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.02.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.02.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.02.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.02.07	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	4.00
05.05.03	SUB GERENCIA DE SERVICIO MUNICIPAL Y REGISTRO CIVIL		
05.05.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.03.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.03.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.03.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.03.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00



Ruben Curipto Chahuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201189



RESUMEN EJECUTIVO

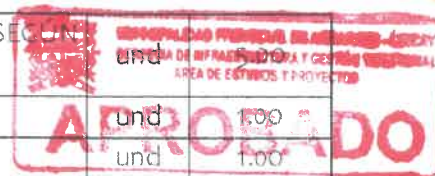


Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

05.05.03.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.05.03.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.03.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.05.04	SUB GERENCIA DE COMERCIALIZACION		
05.05.04.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.04.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.04.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.05.04.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.04.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.05.04.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.04.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.04.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.05.05	SUB GERENCIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE		
05.05.05.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.05.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.05.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.05.05.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.05.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.05.06	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.05.05.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.05.08	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.05.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	
05.05.06	OFICINA DE POLICIA MUNICIPAL		
05.05.06.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	
05.05.06.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

05.05.06.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.06.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.06.05	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.05.06.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.06.07	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.05.06.08	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.05.07	SUB GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA Y SERENAZGO		
05.05.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.05.07.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.05.07.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.07.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.07.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.07.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.05.07.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.07.08	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.05.08	SUB GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES		
05.05.08.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.08.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.08.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE. C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.08.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.08.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.08.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.08.07	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.06	IMPLEMENTACION DE MATERIALES DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN MUNICIPAL
ÁREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO



Rubén Céspedes Chacabayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201139

RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"**

05.06.01	STIKERS DE SEÑALIZACION 0.30 x 0.40 m	und	226.00
05.06.02	ARTEFACTOS DE IMPLEMENTACION SEGURIDAD	und	9.00
05.06.02.01	GABINETE CONTRA INCENDIOS (Para uso del cuerpo de bomberos)	und	16.00
05.06.02.02	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 10kg	und	5.00
05.06.02.03	BOTIQUIN		
06	MITIGACION AMBIENTAL		
06.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00
07	CAPACITACION		
07.01	CAPACITACION EN EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	glb	1.00
07.02	CAPACITACION EN EL FORTALECIMIENTO DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD COMUNAL	glb	1.00
07.03	CAPACITACION EN FAMILIA Y COMUNIDAD, SU INTERVENCIÓN EN LA COMUNIDAD	glb	1.00

Fuente: Elaboración Propia

TABLA N° 10: RESUMEN DE METAS FISICAS DEL PROYECTO

COMPONENTES DEL PROYECTO - METAS FISICAS					
ITEM	ZONAS / GERENCIAS	DESCRIPCION	N° AMBIENTES	AREA M2	SUB TOTAL M2
A	ZONA CULTURAL	CASA DE LA CULTURA		120.00	1270.0
A.1		AREA ADMINISTRATIVA		120.00	
A.1.1		ADMINISTRACION Y SECRETARIA	1	50.00	
A.1.2		AREA DE RESTAURACION	1	20.00	
A.2		AREA DE EXPOSICION	1	120.00	
A.2.1		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 01	1	200.00	
A.2.2		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 02	1	200.00	
A.2.3		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 03	1	200.00	
A.2.4		SALA DE CANTO Y MUSICA	1	80.00	
A.2.5		SALA DE MITOLOGIA Y PINTURAS	1	80.00	
A.2.6		SALA DE IDENTIDAD ANDINA	1	80.00	
A.2.7		SALA DE EXPOSICION TEMPORAL	1	200.00	
B	ZONA ADMINISTRATIVA	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO			
B.1		SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y PRODUCTIVO	1	10.00	
B.1.1		AREA DE DESARROLLO AGROPECUARIO	1		
B.1.2		AREA DE MYPES	1		

RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

B.2	SUB GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y SANEAMIENTO	1	120.00	
B.1.1	AREA TECNICO MUNICIPAL Y SANEAMIENTO	1	150.00	
B.1.2	AREA DE FISCALIZACION AMBIENTAL	1	40.00	
B.1.3	AREA DE GESTION RESIDUAL DE SOLIDOS	1	70.00	
B.1.4	AREA DE GESTION MUNICIPAL RURAL	1	80.00	
B.1.5	ALMACEN	1	200.00	
C	GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES	1	120.00	
C.1	SUB GERENCIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE	1	150.00	
C.2	SUB GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA Y SERENAZGO	1	180.00	720.00
C.3	SUB GERENCIA DE COMERCIALIZACION	1	150.00	
C.4	SUB GERENCIA DE SERVICIO MUNICIPAL Y REGISTRO CIVIL	1	120.00	
D	IVP	1	120.00	
D.1	GERENCIA IVP	1	180.00	300.00
D.1.1	JEFATURA DE OPERACIONES			
D.1.2	AREA DE ADMINISTRACION			
	COMUNES			
	RECEPCION - ESPERA	1	120.00	120.00
	CIRCULACION - ESCALERAS	1	100.00	120.00
	SERVICIOS HIGIENICOS MUJERES	1	30.00	
	SERVICIOS HIGIENICOS VARONES	1	30.00	72.00
	SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPACITADOS	1	12.00	
	COMPLEMENTARIOS			
	AREA VERDE	1	30.00	30.00
	ÁREA FINAL M2			3652.00

Fuente: Elaboración Propia

14. RESUMEN DE EVALUACION DE VULNERABILIDAD E IMPACTO AMBIENTAL

Los desastres son interrupciones graves en el proceso de desarrollo. Pueden alterar, frenarlo u obstruirlo, y deben ser considerados como variables de trabajo, junto a los factores políticos y sociales. Como señala el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo), "aproximadamente el 75% de la población mundial vive en zonas que han sido azotadas, al menos una vez, por un terremoto, una inundación o una sequía."

Buscando reducir los niveles de riesgo existentes para proteger los medios de vida de los más vulnerables, la gestión del riesgo de desastre constituye la base del desarrollo Sostenible, y en este marco está vinculada a otras áreas transversales, como género, derechos y medioambiente, en ese sentido la

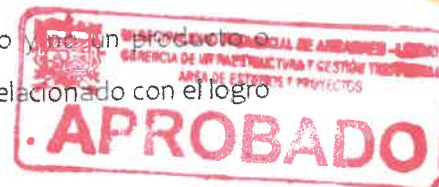


Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

gestión de riesgos de desastres comprende un proceso y no un producto, es un conjunto de productos, proyectos o acciones discretas, relacionado con el logro de objetivos de desarrollo sostenible.



Al analizar el distrito componente del proyecto se llegó a las siguientes conclusiones:

TABLA N° 11: EVALUACION DE VULNERABILIDAD – DISTRITO LIRCAY

Infraestructura que puede ser afectada	Peligros					
	Sismo	Deslizamiento/ Derrumbes	Huaycos	Inundaciones	Heladas	Lluvias Intensas(*)
INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL						
Palacio Municipal	X	X			X	X

Fuente: Elaboración Propia

15. EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA DEL ESTUDIO DEFINITIVO O EXPEDIENTE TÉCNICO EN RELACIÓN AL ESTUDIO DE PREINVERSION.

TABLA N° 12: CUADRO DE CONSISTENCIA TECNICA

Nombre del PIP:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"
Código Único de Inversión:	2613514
A. El objetivo; localización geográfica y/o ámbito de influencia; la alternativa de solución; metas asociadas a la capacidad de producción del servicio (metas de los componentes); la tecnología de producción (del servicio), brechas del servicio; plazo de ejecución; modalidad de ejecución y monto de inversión del estudio definitivo o expediente técnico; guardan consistencia con el PI declarado viable.	
B. El costo de los componentes y el costo total del PI tanto en la viabilidad como en el estudio definitivo o expediente técnico, que dichos costos son montos previstos para ejecutar, por lo cual se detallan a continuación las variaciones sufridas respecto al expediente técnico.	

[Signature]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABALLA"**

Componente	Costo (S/)	Costo (S/)	Costo (S/)
	Declaratoria Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico	Incremento o Variación
EXPEDIENTE TECNICO	S/. 38,000.00	S/. 38,000.00	S/. 0.00
INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL			
INFRAESTRUCTURA	S/. 3' 440,477.28	S/. 3' 763,859.29	S/. 323,382.01
EQUIPAMIENTO	S/. 161,850.24	S/. 787,089.37	S/. 625,239.13
INTANGIBLES	S/. 4,939.27	S/. 9,385.25	S/. 4,445.98
SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN			
GESTIÓN DEL PROYECTO	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
SUPERVISIÓN	S/. 55,626.00	S/. 108,126.00	S/. 52,500.00
LIQUIDACIÓN	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL	S/. 3' 700,892.79	S/. 4' 706,459.92	S/. 1' 005,567.13

Fuente: Elaboración Propia

TABLA N° 13: CONTRIBUCION AL CIERRE DE BRECHAS

SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	INDICADOR DE BRECHAS DE ACCESO A SERVICIOS	MODIFICACIONES CON EL CIERRE DE BRECHAS
SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES	PORCENTAJE DE SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES CON CAPACIDAD OPERATIVA INADECUADA	NO

Fuente: Elaboración Propia

TABLA N° 14: ANALISIS DE SENSIBILIDAD

Monto de inversión a precios de mercado (En nuevos soles)		Variación	
Viable	Modificado	En soles	En porcentaje
S/. 3' 700,892.79	S/. 4' 706,459.92	S/. 1' 005,567.13	27.1%

Fuente: Elaboración Propia

RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

16. PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE INVERSION

El monto presupuestal para la ejecución del presente Proyecto:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O
MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES
DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", contempla el siguiente detalle:

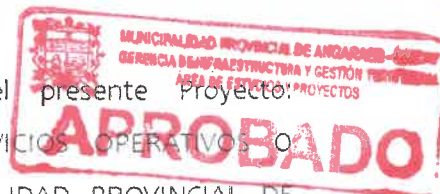


TABLA N° 15: RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO TOTAL					
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"					
DPTO	:	HUANCAMELICA			
PROVINCIA	:	ANGARAES			
DISTRITO	:	LIRCAY			
LUGAR	:	PUEBLO VIEJO			
I.- COSTO DIRECTO (CD)					S/. 3,500,152.72
II.- GASTOS GENERALES(6.41 % CD)					S/. 224,530.93
GASTOS DE OPERACIÓN / RESIDENCIA DE OBRA					S/. 224,530.93
III.- UTILIDAD(4.00 % CD)					S/. 140,006.11
IV.- SUB TOTAL (ST)					S/. 3,864,689.76
V.- IGV (18% ST)					S/. 695,644.16
VI.- PRESUPUESTO DE OBRA (PO)					S/. 4,560,333.92
VII.- GASTOS DE SUPERVISION(2.37 % PO)					S/. 108,126.00
GASTOS DE SUPERVISION					S/. 108,126.00
VIII.- COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO					S/. 38,000.00
IX.- PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO					S/. 4,706,459.92

INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 201130

Fuente: Elaboración Propia

Fecha referencial del presupuesto OCTUBRE del 2023.

17. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

17.1. TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

El tiempo estimado para la ejecución del proyecto es de 210 días calendarios
(7 meses); este tiempo se ha estimado en función al resultado del
rendimiento hora hombre que demanda el proyecto y considerando la
jornada laboral de 8 horas.



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA"**

17.2. MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA

La Modalidad de ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA", será por ADMINISTRACION INDIRECTA - CONTRATA.



17.3. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación de ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA", será a SUMA ALZADA.

18. CONCLUSIONES

El Proyecto, interpreta la solución a las necesidades y posibilidades señaladas en los términos de la referencia.



El Proyecto propuesto, considera el manejo racional y adecuado de los recursos económicos para hacer realidad su total culminación, empleando tecnología constructiva de punta, en diseño arquitectónico, estructural e instalaciones. El proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABELICA, tomará en cuenta las medidas de mitigación que controlen el Impacto ambiental que generará el desarrollo de la infraestructura.



ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY
SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

05.04.06.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.04.06.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.06.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.04.06.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.04.06.08	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.04.07	SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL		
05.04.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i7 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.07.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.07.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.07.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.04.07.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.07.06	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.07.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.04.08	SUB GERENCIA DE SUPERVICION Y LIQUIDACION		
05.04.08.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO WORKSTATION i9 12VA GENERACION 32GB 27" UHD	und	1.00
05.04.08.02	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i7 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.04.08.03	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.04.08.04	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.04.08.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.04.08.06	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.04.08.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.04.08.08	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00

[Firma]
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"**

INFRAStructura Y GEstión TRIBUTARIAL
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

05.04.08.09	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05	CUARTO PISO		
05.05.01	OFICINA DE REGISTRO CIVIL		
05.05.01.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.05.01.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.05.01.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.01.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.01.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.01.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	4.00
05.05.02	OFICINA DE SERENAZGO		
05.05.02.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.05.02.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.05.02.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.02.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.02.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.02.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.02.07	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	4.00
05.05.03	SUB GERENCIA DE SERVICIO MUNICIPAL Y REGISTRO CIVIL		
05.05.03.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.03.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.03.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.03.04	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.03.05	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00

RESUMEN EJECUTIVO



ORIGINAL

0509



Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y GESTION TERRITORIAL
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

05.05.03.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.03.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.03.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.05.04	SUB GERENCIA DE COMERCIALIZACION		
05.05.04.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.04.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.04.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.05.04.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.04.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.05.04.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.04.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.04.08	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.05.05	SUB GERENCIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE		
05.05.05.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.05.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.05.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	5.00
05.05.05.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.05.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.05.06	ESCRITORIO DE COMPUTADORA MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	3.00
05.05.05.07	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	5.00
05.05.05.08	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.05.09	IMPRESORA SEMI INDUSTRIAL	und	1.00
05.05.06	OFICINA DE POLICIA MUNICIPAL		
05.05.06.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO i5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.06.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00

APROBADO

Ruben Curiaco Chantaja
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201130

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABALLA"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY
SERVICIO DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

05.05.06.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.06.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.06.05	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.05.06.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.06.07	SILLAS DE ESPERA ACOLCHONADAS (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00
05.05.06.08	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.05.07	SUB GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA Y SERENAZGO		
05.05.07.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO I5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	1.00
05.05.07.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	1.00
05.05.07.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.07.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.07.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.07.06	SILLA DE TRABAJO DE OFICINA (SEGÚN DISEÑO)	und	2.00
05.05.07.07	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.07.08	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.05.08	SUB GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES		
05.05.08.01	COMPUTADORA DE ESCRITORIO I5 11VA GENERACION 16GB 24" FHD	und	2.00
05.05.08.02	ESTABILIZADOR DE CORRIENTE ELETRICA	und	2.00
05.05.08.03	SILLA GIRATORIA CON APOYABRAZOS, ESPALDAR ASIENTO ESPUMA DE 4CM FORRADO TELA, RECLINABLE, C/REGUL. ALTURA, 05 RUEDAS	und	2.00
05.05.08.04	ESCRITORIO GERENCIAL DE MELAMINE	und	1.00
05.05.08.05	ESCRITORIO DE SECRETARIA DE MELAMINE e=18 mm (SEGUN DISEÑO)	und	1.00
05.05.08.06	SOFA SEGÚN DISEÑO	und	1.00
05.05.08.07	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00
05.06	IMPLEMENTACION DE MATERIALES DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD		

APROBADO

Ruben Cumpayo Chacay
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCABALLA"**

SECRETARIA DE INGENIERIA Y OBRAS PUBLICAS
AREA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

APROBADO

05.06.01	STIKERS DE SEÑALIZACION 0.30 x 0.40 m	und	226.00
05.06.02	ARTEFACTOS DE IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD		
05.06.02.01	GABINETE CONTRA INCENDIOS (Para uso del cuerpo de bomberos)	und	9.00
05.06.02.02	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO DE 10kg	und	16.00
05.06.02.03	BOTIQUIN	und	5.00
06	MITIGACION AMBIENTAL		
06.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00
07	CAPACITACION		
07.01	CAPACITACION EN EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	glb	1.00
07.02	CAPACITACION EN EL FORTALECIMIENTO DE PARTICIPACION EN LA ACTIVIDAD COMUNAL	glb	1.00
07.03	CAPACITACION EN FAMILIA Y COMUNIDAD, SU INTERVENCIÓN EN LA COMUNIDAD	glb	1.00

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 10: RESUMEN DE METAS FISICAS DEL PROYECTO

Ing. Culpaco Chalcuayo
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 201135

COMPONENTES DEL PROYECTO - METAS FISICAS					
ITEM	ZONAS / GERENCIAS	DESCRIPCION	N° AMBIENTES	AREA M2	SUB TOTAL M2
A	ZONA CULTURAL	CASA DE LA CULTURA		120.00	1270.0
A.1		AREA ADMINISTRATIVA		120.00	
A.1.1		ADMINISTRACION Y SECRETARIA	1	50.00	
A.1.2		AREA DE RESTAURACION	1	20.00	
A.2		AREA DE EXPOSICION	1	120.00	
A.2.1		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 01	1	200.00	
A.2.2		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 02	1	200.00	
A.2.3		SALA DE EXPOSICION PERMANENTE 03	1	200.00	
A.2.4		SALA DE CANTO Y MUSICA	1	80.00	
A.2.5		SALA DE MITOLOGIA Y PINTURAS	1	80.00	
A.2.6		SALA DE IDENTIDAD ANDINA	1	80.00	
A.2.7		SALA DE EXPOSICION TEMPORAL	1	200.00	
B	ZONA ADMINISTRATIVA	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO	1	120.00	
B.1		SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y PRODUCTIVO	1	120.00	
B.1.1		AREA DE DESARROLLO AGROPECUARIO	1	60.00	
B.1.2		AREA DE MYPES	1	60.00	

RESUMEN EJECUTIVO



ORIGINAL

0506



"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAYELICA"

APROBADO

B.2		SUB GERENCIA DE GESTION AMBIENTAL Y SANEAMIENTO	1	120.00	
B.1.1		AREA TECNICO MUNICIPAL Y SANEAMIENTO		150.00	
B.1.2		AREA DE FISCALIZACION AMBIENTAL	1	40.00	
B.1.3		AREA DE GESTION RESIDUAL DE SOLIDOS	1	70.00	
B.1.4		AREA DE GESTION MUNICIPAL RURAL	1	80.00	
B.1.5		ALMACEN	1	200.00	
C		GERENCIA DE SERVICIOS MUNICIPALES	1	120.00	
C.1		SUB GERENCIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE	1	150.00	
C.2		SUB GERENCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA Y SERENAZGO	1	180.00	720.00
C.3		SUB GERENCIA DE COMERCIALIZACION	1	150.00	
C.4		SUB GERENCIA DE SERVICIO MUNICIPAL Y REGISTRO CIVIL	1	120.00	
D		IVP	1	120.00	
D.1		GERENCIA IVP	1	180.00	300.00
D.1.1		JEFATURA DE OPERACIONES			
D.1.2		AREA DE ADMINISTRACION			
	COMUNES	RECEPCION - ESPERA	1	120.00	120.00
		CIRCULACION - ESCALERAS	1	100.00	120.00
	SERVICIOS	SERVICIOS HIGIENICOS MUJERES	1	30.00	
		SERVICIOS HIGIENICOS VARONES	1	30.00	
		SERVICIOS HIGIENICOS DISCAPACITADOS	1	12.00	
	COMPLEMENTARIOS	AREA VERDE	1	30.00	
		AREA FINAL M2		3652.00	

Fuente: Elaboración Propia

14. RESUMEN DE EVALUACION DE VULNERABILIDAD E IMPACTO AMBIENTAL

Los desastres son interrupciones graves en el proceso de desarrollo. Pueden alterarlo, frenarlo u obstruirlo, y deben ser considerados como variables de trabajo, junto a los factores políticos y sociales. Como señala el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo), "aproximadamente el 75% de la población mundial vive en zonas que han sido azotadas, al menos una vez, por un terremoto, una inundación o una sequía."

Buscando reducir los niveles de riesgo existentes para proteger los medios de vida de los más vulnerables, la gestión del riesgo de desastre constituye la base del desarrollo Sostenible, y en este marco está vinculada a otros temas transversales, como género, derechos y medioambiente, en ese sentido la





Gestión edil
2023 - 2026

ORIGINAL

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

gestión de riesgos de desastres comprende un proceso y no un producto o conjunto de productos, proyectos o acciones discretas, relacionado con el logro de objetivos de desarrollo sostenible.



Al analizar el distrito componente del proyecto se llegó a las siguientes conclusiones:

TABLA N° 11: EVALUACION DE VULNERABILIDAD – DISTRITO LIRCAY

Infraestructura que puede ser afectada	Peligros					
	Sismo	Deslizamiento/ Derrumbes	Huaycos	Inundaciones	Heladas	Lluvias Intensas(*)
INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL						
Palacio Municipal	X	X			X	X

Fuente: Elaboración Propia

15. EVALUACIÓN DE CONSISTENCIA DEL ESTUDIO DEFINITIVO O EXPEDIENTE TÉCNICO EN RELACIÓN AL ESTUDIO DE PREINVERSION.



TABLA N° 12: CUADRO DE CONSISTENCIA TECNICA

Nombre del PIP:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"
Código Único de Inversión:	2613514
A. El objetivo; localización geográfica y/o ámbito de influencia; la alternativa de solución; metas asociadas a la capacidad de producción del servicio (metas de los componentes); la tecnología de producción (del servicio), brechas del servicio; plazo de ejecución; modalidad de ejecución y monto de inversión del estudio definitivo o expediente técnico; guardan consistencia con el PI declarado viable.	
B. El costo de los componentes y el costo total del PI tanto en la viabilidad como en el estudio definitivo o expediente técnico, que dichos costos son montos prescritos para ejecutar, por lo cual se detallan a continuación las variaciones sufridas respecto al expediente técnico.	

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCARELICA"**

ORIGINAL

Componente	Costo (S/)	Costo (S/)	Costo (S/)
	Declaratoria Viabilidad	Estudio Definitivo o Expediente Técnico	Incremento o Variación
EXPEDIENTE TECNICO	S/. 38,000.00	S/. 38,000.00	S/. 0.00
INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL			
INFRAESTRUCTURA	S/. 3' 440,477.28	S/. 3' 763,859.29	S/. 323,382.01
EQUIPAMIENTO	S/. 161,850.24	S/. 787,089.37	S/. 625,239.13
INTANGIBLES	S/. 4,939.27	S/. 9,385.25	S/. 4,445.98
SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN			
GESTIÓN DEL PROYECTO	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
SUPERVISIÓN	S/. 55,626.00	S/. 108,126.00	S/. 52,500.00
LIQUIDACIÓN	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL	S/. 3' 700,892.79	S/. 4' 706,459.92	S/. 1' 005,567.13

Fuente: Elaboración Propia

TABLA N° 13: CONTRIBUCION AL CIERRE DE BRECHAS

SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	INDICADOR DE BRECHAS DE ACCESO A SERVICIOS	MODIFICACIONES CON EL CIERRE DE BRECHAS
SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES	PORCENTAJE DE SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES CON CAPACIDAD OPERATIVA INADECUADA	NO

Fuente: Elaboración Propia

TABLA N° 14: ANALISIS DE SENSIBILIDAD

Monto de inversión a precios de mercado (En nuevos soles)		Variación	
Viable	Modificado	En soles	En porcentaje
S/. 3' 700,892.79	S/. 4' 706,459.92	S/. 1' 005,567.13	27.17%

Fuente: Elaboración Propia

RESUMEN EJECUTIVO





Gestión edil
2023 - 2026

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

ORIGINAL

16. PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE INVERSION

El monto presupuestal para la ejecución del presente Proyecto:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", contempla el siguiente detalle:



TABLA N° 15: RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO TOTAL	
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"	
DPTO	: HUANCAMELICA
PROVINCIA	: ANGARAES
DISTRITO	: LIRCAY
LUGAR	: PUEBLO VIEJO
I.- COSTO DIRECTO (CD)	S/. 3,500,152.72
II.- GASTOS GENERALES(6.41 % CD)	S/. 224,530.93
GASTOS DE OPERACIÓN / RESIDENCIA DE OBRA	S/. 224,530.93
III.- UTILIDAD(4.00 % CD)	S/. 140,006.11
IV.- SUB TOTAL (ST)	S/. 3,864,689.76
V.- IGV (18% ST)	S/. 695,644.16
VI.- PRESUPUESTO DE OBRA (PO)	S/. 4,560,333.92
VII.- GASTOS DE SUPERVISION(2.37 % PO)	S/. 108,126.00
GASTOS DE SUPERVISIÓN	S/. 108,126.00
VIII.- COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO	S/. 38,000.00
IX.- PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/. 4,706,459.92

[Firma]

 Roberto Curigaco Chahwayo
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 201135

Fuente: Elaboración Propia

Fecha referencial del presupuesto OCTUBRE del 2023.

17. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

17.1. TIEMPO DE EJECUCION DE LA OBRA

El tiempo estimado para la ejecución del proyecto es de 210 días calendarios (7 meses); este tiempo se ha estimado en función al resultado del rendimiento hora hombre que demanda el proyecto y considerando la jornada laboral de 8 horas.



RESUMEN EJECUTIVO



Gestión edil
2023 - 2026

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES
EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA
PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"**

ORIGINAL

17.2. MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA

La Modalidad de ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", será por ADMINISTRACION INDIRECTA - CONTRATA.



17.3. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación de ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA", será a SUMA ALZADA.



18. CONCLUSIONES

El Proyecto, interpreta la solución a las necesidades y posibilidades señaladas en los términos de la referencia.

El Proyecto propuesto, considera el manejo racional y adecuado de los recursos económicos para hacer realidad su total culminación, empleando tecnología constructiva de punta, en diseño arquitectónico, estructural e instalaciones. El proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS OPERATIVOS O MISIONALES INSTITUCIONALES EN LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ANGARAES - LIRCAY DEL DISTRITO DE LIRCAY DE LA PROVINCIA DE ANGARAES DEL DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA, tomará en cuenta las medidas de mitigación que controlen el Impacto ambiental que generará el desarrollo de la infraestructura.

