

5/17



RESUMEN EJECUTIVO

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS - PUQUIO

PROYECTO : "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783

CONTENIDO

MODULO I

RESUMEN EJECUTIVO

A. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INTRODUCCION:

La Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio está comprometido a elevar la calidad estudiantil, uno de los compromisos es mejorar el espacio deportivo con cobertura metálica, piso poliuretano, estrado y mejoras en general.

Asimismo, las autoridades de Distrito de Puquio, dan a conocer el cuerpo estudiantil de la Institución educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro necesitan con suma urgencia la construcción de espacio deportivo con cobertura, por lo que, muestran predisposición de apoyar y brindar las facilidades para la ejecución del proyecto.

- **Información general del Proyecto**

El nombre del proyecto se ha definido de la siguiente manera: "**CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO**" CON CUI 2603783

Ubicación Política:

Distrito : Puquio
Provincia : Lucanas
Región : Ayacucho
País : Perú

Ubicación Geográfica:

SUSANA ISOLINA HUARCAYA URBINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 277712

Htb

	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO</p> <p>PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783</p>	
---	---	---

Latitud : -14.696602° Longitud : -74.123575°

Extensión y Altitud.

El distrito de Puquio, tiene una superficie de 886.4 km² se encuentra en una altitud de 3214 m.s.n.m.



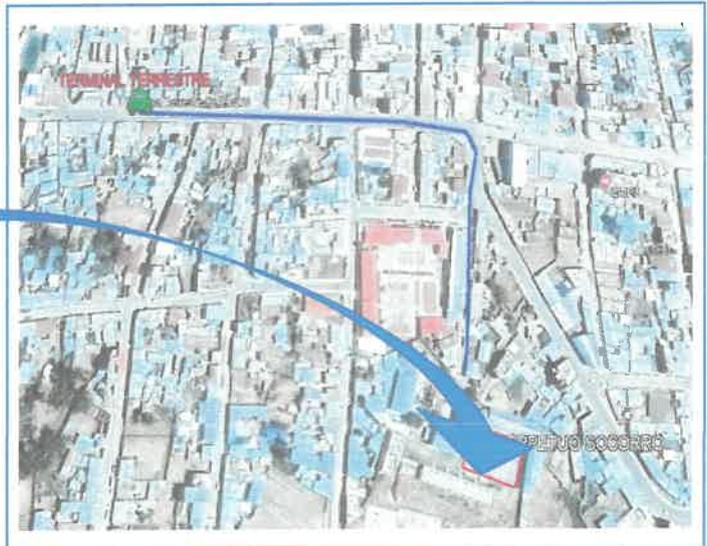
MAPA DEL PERÚ



DEPARTAMENTO AYACUCHO



PROVINCIA LUCANAS



MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO
I.E.S NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO

Susana Isolina Huarco Misaico
 SUSANA ISOLINA HUARCO MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712



B. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO:

- **Objetivo del Proyecto:**

El objetivo central del proyecto es brindar "MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO" de esta forma se permite el desarrollo estudiantil en el tema del deporte, así como la protección del cuerpo estudiantil en eventos importantes protegiéndolos de los rayos solares y en temporadas de lluvias.

- **Medios fundamentales:**

A continuación, se presenta el árbol de medios fundamentales y acciones propuestas:

- DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA DE LA LOSA DEPORTIVA
- DEFICIENTE EN LAS ACTIVIDADES FISICAS DEBIDO A LOS RAYOS SOLARES Y EN TEMPORAS DE LLUVIAS.

ALTERNATIVA UNICA

CONSTRUCCION DE COBERTURA METALICA, los mismos que servirá para ofrecer espacios adecuados para el desarrollo de las prácticas deportivas y de recreación. Las medidas y detalles son indicadas en el plano de ejecución.

CONSTRUCCION DE ESTRADO, con la finalidad de tener presentaciones adecuadas en fechas oportunas e importantes.

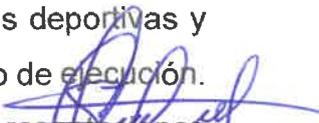
TARRAJEO EN GRADERIAS, con la finalidad de tener una buena presentación institucional se realizarán los tarrajeos laterales en las graderías, también se realizará el pintado de las graderías.

COLOCACION DE PISOS POLIURETANOS, estos pisos dan una buena presentación y mejoras al realizar actividades físicas.

CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN LA ENTRADA DEL SOTANO, con la finalidad de brindar seguridad al cuerpo estudiantil se realizada el cerco perimétrico con su respectivo techo de la entrada al sótano.

- **Metodología, parámetros y supuesto de la proyección de la demanda:**

El cuerpo estudiantil se ve afectada desde siempre ya que, en las formaciones y eventos, tanto los alumnos, profesores y personal presente se ve afectado


 SUSANA HUARCAYA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712



por los rayos solares y en temporadas de lluvias no se llega a realizar algún evento que se presente, por esta razón, tanto la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio, los regidores y la población solicitan el mejoramiento estructural de la losa deportiva de la Institución Educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.

C. ANÁLISIS TÉCNICO DEL PROYECTO:

Para la propuesta técnica de las alternativas del mejoramiento de la infraestructura deportiva de la Institución Educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro se ha basado El Reglamento Nacional de Edificaciones, como son las siguientes normas: E.020 - Cargas; E.030 - Diseño Sismo resistente; E.050 - Suelos y Cimentaciones; E.060 - Concreto Armado; E.070 – Albañilería.

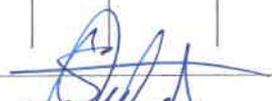
Las características técnicas diseñadas por EL CONSULTOR en base a los reglamentos ya mencionados se realizaron para el mejoramiento de la infraestructura deportiva de la Institución Educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.

D. COSTOS DEL PROYECTO

Se presenta el siguiente cuadro de costos de inversión a precios de mercado.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				2,327.91
01.01	ALMACEN Y OFICINA	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.02	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,327.91	1,327.91
02	SEGURIDAD Y SALUD				11,017.50
02.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
02.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	3,362.50	3,362.50
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
02.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	155.00	155.00
03	PISO DE POLIURETANO				201,093.38
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,497.67

RESUMEN EJECUTIVO


 SUSANA BOLINA HUARCAYA MENAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783	
---	--	---

03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	832.04	0.76	632.35
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	832.04	1.04	865.32
03.02	CAMPO DEPORTIVO				198,395.71
03.02.01	PISO DE POLIURETANO (inc/ acabados)	m2	832.04	228.83	190,395.71
03.02.02	LLENADO DE JUNTAS Y NIVELACION	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
03.03	CARPINTERIA METALICA				1,200.00
03.03.01	RAMPA METALICA	und	4.00	300.00	1,200.00
04	COBERTURA				403,807.10
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,080.99
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,156.11	0.76	878.64
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,156.11	1.04	1,202.35
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,516.15
04.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	6.08	76.51	465.18
04.02.02	EXCAVACION PARA ZAPATA	m3	90.00	56.00	5,040.00
04.02.03	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACION	m3	7.20	150.38	1,082.74
04.02.04	PEDRAPLEN	m3	21.60	215.17	4,647.67
04.02.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	36.00	7.52	270.72
04.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	36.00	113.69	4,092.84
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	54.00	35.50	1,917.00
04.03	CONCRETO SIMPLE				1,137.60
04.03.01	SOLADO e=4"	m2	36.00	31.60	1,137.60
04.04	CONCRETO ARMADO				63,715.23
04.04.01	ZAPATAS				21,557.45
04.04.01.01	CONCRETO f _c =210Kg/cm ²	m3	21.60	548.94	11,857.10
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.60	93.82	5,404.03
04.04.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	536.37	8.01	4,296.32
04.04.02	COLUMNAS				42,157.78
04.04.02.01	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m3	14.40	552.00	7,948.80
04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	96.00	93.82	9,006.72
04.04.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm ²	kg	3,146.35	8.01	25,202.26
04.05	ESTRUCTURA METALICA-COBERTURA				319,357.13

RESUMEN EJECUTIVO


 SUSANA COLINA HUARCAYA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783	
---	--	---

04.05.01	ARCOS METALICOS				66,541.28
04.05.01.01	CERCHAS PARABOLICA	und	8.00	5,461.29	43,690.32
04.05.01.02	COLGADOR	und	8.00	738.38	5,907.04
04.05.01.03	TEMPLADOR DIAGONAL	und	8.00	1,128.89	9,031.12
04.05.01.04	APOYO DE CAJON	und	16.00	494.55	7,912.80
04.05.02	COLUMNA METALICA				18,376.96
04.05.02.01	TUBO DE ACERO LAC 300mmX300mmX10mm	m	88.00	66.26	5,830.88
04.05.02.02	ANCLAJE DE COLUMNA METALICA	und	16.00	784.13	12,546.08
04.05.03	VIGAS METALICAS				56,508.85
04.05.03.01	VIGA ESTRUCTURAL	m	69.00	96.95	6,689.55
04.05.03.02	VIGUETA	m	950.75	52.40	49,819.30
04.05.04	COBERTURA				79,038.55
04.05.04.01	CALAMINON DE ALUZINC TIPO TR-4-PREPINTADO	m2	1,283.51	61.58	79,038.55
04.05.05	MONTAJE E IZAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS				64,485.63
04.05.05.01	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS (en arcos metalicos, columna y vigas)	glb	1.00	47,800.00	47,800.00
04.05.05.02	MONTAJE DE COBERTURA DE ALUZINC TIPO TR-4 (en cobertura de losa deportiva)	m2	1,283.51	13.00	16,685.63
04.05.06	PINTURAS				10,000.00
04.05.06.01	PINTADO DE ESTRUCTURAS METALICAS	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
04.05.07	INSTALACIONES SANITARIAS				13,805.86
04.05.07.01	CANALETA PARA COBERTURA	m	76.06	140.01	10,649.16
04.05.07.02	MONTAJE DE TUBERIA PARA DRENAJE PLUVIAL	glb	1.00	3,156.70	3,156.70
04.05.08	MOVIARIO DEPORTIVO				10,600.00
04.05.08.01	SUMINISTRO DE ARCO DE FUTSAL MAS TABLERO DE BASQUET	und	2.00	5,000.00	10,000.00
04.05.08.02	SUMINISTRO DE POSTE Y NET DE VOLEY	und	1.00	600.00	600.00
05	REJILLA PLUVIAL				3,739.13
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				165.22
05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.20	1.04	13.73
05.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.98	76.51	151.49
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				391.94
05.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	1.98	38.01	75.26

RESUMEN EJECUTIVO


SUSANA SOLIMA HUARACA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712

	<p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO</p> <p>PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783</p>	
---	---	---

05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	13.20	7.52	99.26
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.32	58.21	76.84
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.96	35.50	140.58
05.03	CONCRETO SIMPLE				1,882.59
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.20	57.38	757.42
05.03.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	2.64	426.20	1,125.17
05.04	CARPINTERIA METALICA				1,299.38
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLUVIAL	m2	8.25	157.50	1,299.38
06	CERCO PERIMETRICO				6,151.02
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.31
06.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.25	1.04	10.66
06.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	0.10	76.51	7.65
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8.93
06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE HUECO PARA POSTE	m3	0.10	38.75	3.88
06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	0.20	7.52	1.50
06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.10	35.50	3.55
06.03	CONCRETO SIMPLE				135.14
06.03.01	CONCRETO f _c = 140 kg/cm ²	m3	0.12	361.11	43.33
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.60	57.38	91.81
06.04	CARPINTERIA METALICA				4,108.64
06.04.01	CERCO DE MALLA OLIMPICAN H=2.20M	m	11.20	112.65	1,261.68
06.04.02	TUBO DE ACERO DE 2" F°G°	m	15.50	21.65	335.58
06.04.03	TUBO DE ACERO 2"x3"x2mm	m	12.40	82.65	1,024.86
06.04.04	PERFIL DE ACERO L 3/2"x1"x1/8"	m	39.60	12.65	500.94
06.04.05	COBERTURA DE CALAMINON	m2	10.25	57.13	585.58
06.04.06	PUERTA METALICA SEGUN DETALLE	und	1.00	400.00	400.00
06.05	MONTAJE E IZAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS				1,880.00
06.05.01	MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS (en cerco perimetrico)	glb	1.00	1,300.00	1,300.00
06.05.02	MONTAJE COBERTURA DE ALUZINC TIPO TR-4 (en cerco perimetrico)	glb	1.00	580.00	580.00
07	ESCENARIO				67,602.71
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.63

RESUMEN EJECUTIVO


 SUSANA SOLINA HUARCAYA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783	
---	--	---

07.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.76	1.04	22.63
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				799.30
07.02.01	EXCAVACION PARA ZAPATA	m3	7.20	56.00	403.20
07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.00	7.52	45.12
07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.20	58.21	244.48
07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.00	35.50	106.50
07.03	CONCRETO SIMPLE				225.60
07.03.01	SOLADO e=2"	m2	6.00	37.60	225.60
07.04	CONCRETO ARMADO				44,778.05
07.04.01	ZAPATAS				3,178.69
07.04.01.01	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	3.00	548.94	1,646.82
07.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.00	93.82	1,125.84
07.04.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{ kg/cm}^2$	kg	50.69	8.01	406.03
07.04.02	COLUMNAS				6,497.37
07.04.02.01	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	1.69	548.94	927.71
07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.00	93.82	3,565.16
07.04.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{ kg/cm}^2$	kg	250.25	8.01	2,004.50
07.04.03	VIGAS				10,753.74
07.04.03.01	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	4.11	548.94	2,256.14
07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.68	93.82	4,285.70
07.04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{ kg/cm}^2$	kg	525.83	8.01	4,211.90
07.04.04	LOSAS ALIGERADAS				10,455.34
07.04.04.01	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	11.70	548.94	6,422.60
07.04.04.02	LADRILLO PARA TECHO DE $h=0.15\text{ m}$	und	195.84	4.54	889.11
07.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.76	93.82	2,416.80
07.04.04.04	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{ kg/cm}^2$	kg	90.74	8.01	726.83
07.04.05	LOSAS MACIZA				7,302.02
07.04.05.01	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	3.70	548.94	2,031.08
07.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.16	93.82	2,360.51
07.04.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200\text{ kg/cm}^2$	kg	363.35	8.01	2,910.43
07.04.06	ESCALERAS				2,779.78
07.04.06.01	CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$	m3	1.36	548.94	746.56

RESUMEN EJECUTIVO


 SUSANA SOLINA QUARCAYA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783	
---	--	---

07.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.27	93.82	1,432.63
07.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	74.98	8.01	600.59
07.04.07	VEREDA				202.41
07.04.07.01	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA VEREDA	m3	0.29	426.20	123.60
07.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.84	93.82	78.81
07.04.08	ALBAÑILERIA				3,608.70
07.04.08.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	29.27	123.29	3,608.70
07.05	INSTALACIONES ELECTRICAS				9,190.04
07.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION	und	1.00	436.16	436.16
07.05.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	3.00	56.17	168.51
07.05.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE	pto	4.00	43.00	172.00
07.05.04	INSTALACION DE ACOMETIDA EN ESCENARIO	und	1.00	240.69	240.69
07.05.05	INSTALACION DE REFLECTORES (en campo deportivo)	glb	1.00	5,642.00	5,642.00
07.05.06	INST. DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA	und	1.00	2,530.68	2,530.68
07.06	ARQUITECTURA Y ACABADOS				12,587.09
07.06.01	TARRAJEO				4,672.26
07.06.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	21.76	50.23	1,093.00
07.06.01.02	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR DE MUROS,VIGAS Y COLUMNAS	m2	98.98	34.74	3,438.57
07.06.01.03	TARRAJEO LATERAL EN GRADERIA	m2	4.89	28.77	140.69
07.06.02	PINTURAS				5,814.83
07.06.02.01	PINTURA LATEX DE TECHOS Y PAREDES (interior y exterior)	m2	67.76	85.18	5,771.80
07.06.02.02	PINTURA ESMALTE DOS MANOS EN PAREDES LATERALES EN GRADERIA	m2	4.89	8.80	43.03
07.06.03	VENTANAS				2,100.00
07.06.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA SEGUN MODELO DE PLANO	und	2.00	1,050.00	2,100.00
08	IMPACTO AMBIENTAL				4,850.00
08.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	4,850.00	4,850.00
09	VARIOS				6,634.03
09.01	ACARREO DE MATERIALES HASTA D<150M	m3	76.23	17.50	1,334.03
09.02	PLACA RECORDATORIA SEGUN MODELO	und	1.00	300.00	300.00
09.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	5,000.00	5,000.00

RESUMEN EJECUTIVO


 SUSANA SOLINA HUARCATA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783	
---	--	---

10	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				861.30
10.01	LIMPIEZA FINAL	m2	1,133.29	0.76	861.30
	COSTO DIRECTO				708,084.08
	GASTOS GENERALES (7.95% CD)				56,446.32
	UTILIDAD (5% CD)				35,404.20
	SUBTOTAL (ST)				799,934.60
	IMPUESTO IGV (18% ST)				143,988.23
	PRESUPUESTO DE EJECUCION				943,922.83
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				25,000.00
	ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TECNICO				7,000.00
	GASTOS DEL SUPERVISOR				37,965.00
	TOTAL				1,013,887.83

E. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

El financiamiento de la obra estará a cargo la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio quien asume el compromiso del mejoramiento de la infraestructura deportiva de la Institución Educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro, de acuerdo con lo estipulado en el presente expediente técnico, una vez concluido el proyecto.

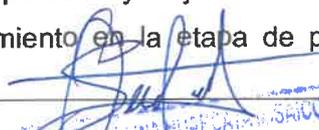
Para una adecuada sostenibilidad del proyecto durante el horizonte de evaluación, no solamente se requiere el compromiso de las autoridades locales y plena voluntad política e institucional de llevar a cabo el proyecto, sino que se requiere fundamentalmente de los recursos que posibiliten una adecuada operatividad y Mejoramiento del proyecto en su fase de post-inversión, el cual se encuentra garantizado por el compromiso de la entidad para el mejoramiento de la Infraestructura Deportiva de la Institución.

Así mismo en el análisis de sostenibilidad se han tomado en cuenta las siguientes variables:

a) Disponibilidad de financiamiento.

Tanto para la etapa de inversión como para la operación y Mejoramiento a lo largo de la vida útil del proyecto. El financiamiento en la etapa de pre -

RESUMEN EJECUTIVO


 JULIANA HUARACA SANCHEZ
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712



inversión y la elaboración del estudio definitivo está a cargo de la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio.

En cuanto al financiamiento también la municipalidad se hará cargo mediante los recursos determinados.

b) Factores externos que podrían poner en riesgo la inversión y la operación del proyecto.

Los factores que podrían poner en riesgo la inversión serían que la ejecución de la obra se realice en época de lluvias, lo que dilataría el tiempo de ejecución de la obra. En cuanto a la operación del proyecto, el riesgo se daría en caso de que por alguna circunstancia no se disponga de los recursos necesarios para realizar el mantenimiento del proyecto en forma oportuna, así por una inadecuada programación presupuestal.

c) Aspectos o elementos críticos del proyecto para su adecuada ejecución y operación.

- Supervisión adecuada de la ejecución de la obra.
- Disponibilidad de recursos financieros para el Mejoramiento de la Infraestructura de la losa deportiva
- Adecuada programación para el mejoramiento de la Infraestructura deportiva.
- Personal capacitado para las diversas construcciones que se realizara.

d) Recomendaciones o mecanismos principales y complementarios para asegurar la sostenibilidad del proyecto.

- Disponibilidad de recursos financieros para el Mejoramiento de la Infraestructura de la losa deportiva de la Institución.
- Personal capacitado para efectuar las diversas construcciones.
- Adecuada programación de la ampliación marginal de la edificación, construcción de la cobertura en la Institución Educativa Nuestra Señora del Perpetuo Socorro.



F. IMPACTO AMBIENTAL

El proyecto seleccionado, genera factores de impacto ambiental en los medios físicos, biológicos y socioeconómicos, como resultado de la ejecución y puesta en servicio del proyecto, los cuales son identificados y clasificados en negativos y positivos.

Aspectos Negativos

Por las características particulares de la obra y la envergadura física de la infraestructura, no genera efectos negativos relevantes:

- Incremento de emisión de partículas de polvo, por acción de las actividades de movimiento de tierras, transporte de materiales, operación de vehículos y maquinaria durante el proceso constructivo.
- Inhabilitación del tránsito en la zona donde se ejecutará el proyecto.
- Perturbaciones en los habitantes de la zona, por ruidos, maniobras de maquinarias equipos.

Aspectos Positivos

- Generación de puestos de trabajo durante la ejecución del proyecto de carácter temporal.
- Al concluir la ejecución del proyecto, permitirá el uso adecuado de las actividades deportivas con las mejoras que se realizará.

G. GESTIÓN DEL PROYECTO

La modalidad de ejecución del proyecto, será por la modalidad de **CONTRATA**, supervisada por la **Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural**, de la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio, ya que se hará cargo de la supervisión de la obra y hacer cumplir dentro de los plazos previstos, cumpliendo con toda la normatividad vigente en materia de contrataciones y ejecuciones de obras públicas.

Para la fase de ejecución.

Las autoridades de la comunidad, en el marco de sus posibilidades asumen el compromiso mediante **acta**, participar en las capacitaciones y vigilar de que se cumplan las metas indicadas en el presente estudio.

RESUMEN EJECUTIVO


 SUSANA SOLINA HUARCAYA MISAICO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 277712



La Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio cuenta con la **Capacidad técnica y operativa** adecuada para la ejecución de proyectos de diferentes tamaños, para ello cuenta con Ing. Civiles, Arquitectos, Ing. Ambientales, contadores, administradores, entre otro profesionales y/o técnicos, ellos poseen los conocimientos actualizados y la experiencia necesaria para formular, evaluar, ejecutar proyectos de todo tipo con éxito y brindar a la ciudadanía los servicios públicos de competencia del Gobierno Local.

Para la fase de funcionamiento.

La Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio, será la encargada de ejecutar el proyecto, y velar por las metas programadas y la supervisión de las mismas. Además, La Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio será la encargada de la operatividad durante el horizonte del proyecto para ello cuenta con un documento formal.

Financiamiento.

El Plan de Implementación nos permite detallar la programación de las actividades previstas para el logro de las metas del proyecto. El tiempo de inversión del Proyecto se realizará en 2 meses, para ello la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio, cuenta con el personal adecuado y capacitado para la parte Administrativa, como la parte Técnica, para llevar adecuadamente el proceso y cumpliendo estrictamente el calendario de ejecución. La implementación del proyecto está prevista su ejecución en forma íntegra después de su aprobación, debiendo para ello efectuarse las acciones previas a la inversión, entre ellas la actualización de los estudios definitivos y los estudios complementarios que aseguren la ejecución final de la obra. Para el plan de implementación del proyecto se ha tomado en consideración las experiencias de la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio en la ejecución de acciones y actividades similares a las propuestas. Se ha considerado el plan de implementación para la fase de formulación y evaluación (de acuerdo con el Invierte.pe).

	<p align="center">MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LUCANAS-PUQUIO</p> <p align="center">PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ESPACIO DEPORTIVO CON COBERTURA; EN EL(LA) I.E. NUESTRA SEÑORA PERPETUO SOCORRO DISTRITO DE PUQUIO, PROVINCIA LUCANAS, DEPARTAMENTO AYACUCHO" CON CUI 2603783</p>	
---	---	---

Condiciones necesarias para cada acción: Definimos los supuestos que deben cumplirse para que sea posible empezar con cada etapa del proyecto, así tenemos dos tipos de condiciones:

Condiciones Externas:

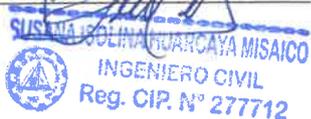
- Para el adecuado funcionamiento se requiere el compromiso de la parte Administrativa, como la parte Técnica de la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio para que se cuente con un equipo de gestión estable y que reúna las competencias necesarias de gestión, otorgándole además las atribuciones requeridas para una gestión local de los servicios.
- El Consultor de la elaboración del Expediente Técnico debe definir con precisión el plan de obras de infraestructura, seleccionando la alternativa recomendada en la fase de formulación y evaluación del proyecto.
- Asimismo, es indispensable la participación y el compromiso de los Gobiernos Locales (Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio)
- Por otro lado, para las acciones de adecuación de procesos de gestión y atención se necesita asistencia técnica especializada que debiera ser brindada por la Municipalidad Provincial Lucanas-Puquio.
- Asimismo, se debe contar con el financiamiento oportuno para los diferentes desembolsos del proyecto.

Condiciones Internas:

- Es indispensable el compromiso de las autoridades de las localidades de Puquio y poblados que están en el ámbito de influencia, ya que se pretende realizar cambios de comportamiento en la población, específicamente en el servicio que se brindara al visitante.

H. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se ha ejecutado la fase de trabajos de campo y estudios, contándose con la información de especificaciones técnicas y costo estimado para la construcción de espacio deportivo con cobertura, colocación de piso poliuretano, construcción de estrado y cerco perimétrico del sótano.



- Se recomienda que la ejecución del proyecto se realice por un residente y/o supervisor con amplia experiencia en proyectos similares para lograr los objetivos planteados.
- Se recomienda a la Municipalidad Provincial de Puquio-Lucanas, que cumpla los parámetros indicados en el expediente técnico para su adecuada ejecución y respetando las especificaciones técnicas.


SUSANA ISOLINA HUARCAYA MISAICO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 277712