



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

129

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.1 de Cap. M.D.

MEMORIA DESCRIPTIVA

I. INTRODUCCION

El presente Proyecto IOARR se denomina: "CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO", con código de Inversión **2596814** se encuentra en el Distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa, Departamento de Pasco.

Debido a las peticiones de las autoridades estudiantiles de la I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI de la localidad de Lanturachi, solicitando la construcción o intervención en la losa deportiva de dicho centro educativo, y es por ello que surge la idea y posterior aprobación del FORMATO N° 07-C, para la intervención en el requerido activo estratégico.

Por estas razones el Gobierno Local de Huancabamba realiza el presente proyecto, favoreciendo así de forma determinante a la integración de los alumnos y usuarios, contribuyendo eficazmente en las buenas prácticas deportivas y competitivas dentro de la I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI.

II. ANTECEDENTES

El proyecto denominado: " **CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO** ", ha sido aprobado con código de inversión **2596814**.

El presente estudio nace como resultado de una necesidad sentida y por iniciativa de las autoridades estudiantiles, donde se llegó a determinar como una idea de proyecto para ser ejecutado desde entonces.

III. GENERALIDADES

3.1 NOMBRE DEL PROYECTO (IOARR)

"CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO".

[Firma]
2
Ing. O. Yanga Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183717

3.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Losa Deportiva a construir se encuentra en la localidad de Lanturachi, perteneciente al Distrito de Huancabamba, provincia de Oxapampa y departamento de Pasco.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

u8

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.2 de Cap. M.D.

UBICACIÓN POLÍTICA:

Distrito : Huancabamba
Provincia : Oxapampa
Departamento : Pasco

UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Este : 439186.00 E
Norte : 8851189.00 N
Cota : 1725 m.s.n.m.

MACRO LOCALIZACIÓN:

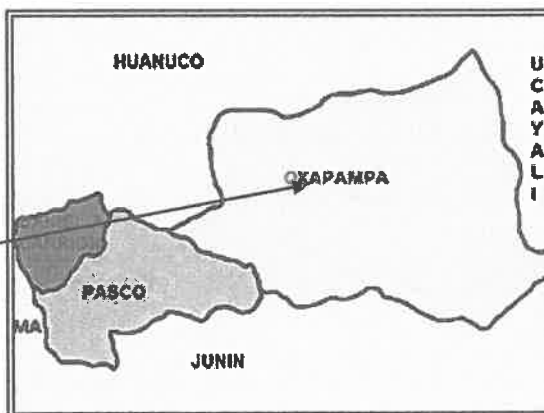
El proyecto se encuentra ubicado en el departamento de Ucayali, provincia de Padre Abad, distrito de Irazola, sector de Quebrada Chambira. Cuyos límites del Distrito se muestran a continuación:

Mapa N° 1.



PAÍS - PERU

Mapa N° 2



DPTO PASCO

Genfrey O. Yangali Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183717



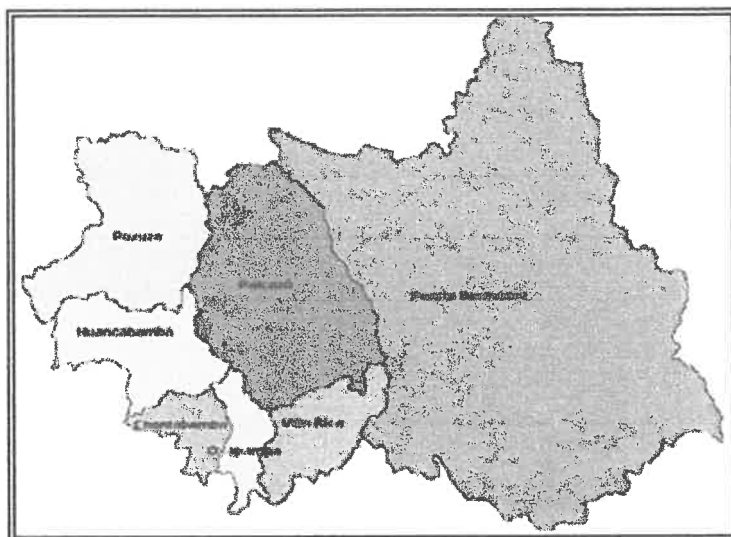
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

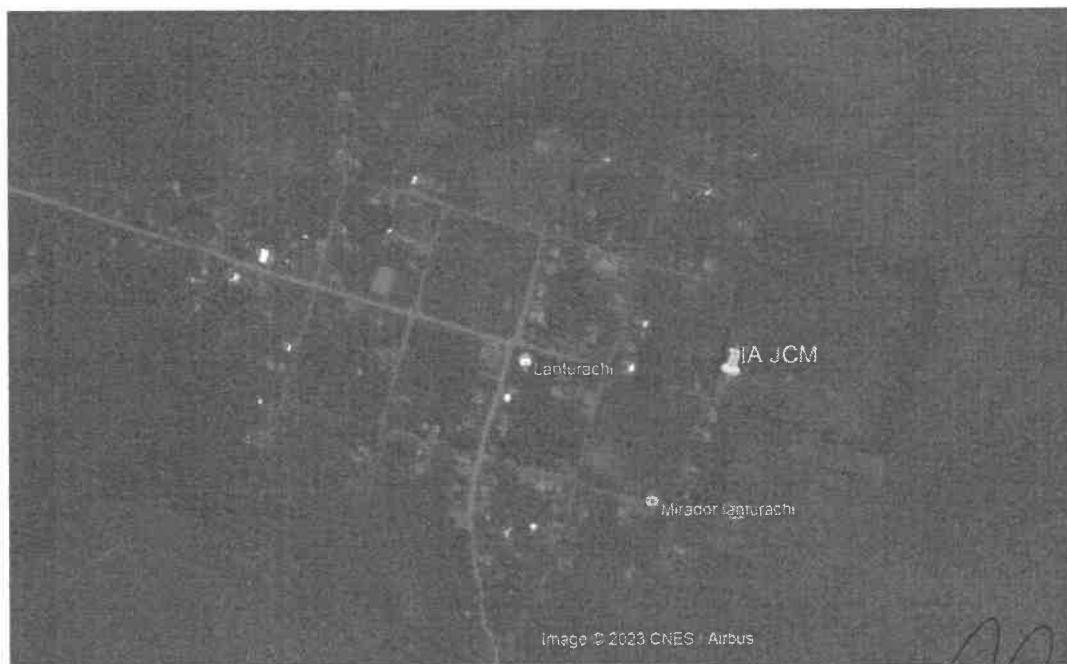
027

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.3 de Cap. M.D.



Área de Ubicación del Proyecto



Mapa de ubicación de proyecto fuente google earth

3.3 VIAS DE ACCESO

El medio de comunicación a la zona de construcción del proyecto, se pueden efectuar a través de las distintas arterias que confluyen al tramo del proyecto, entre otros. La obra se encuentra ubicada en el sector Lanturachi, del Distrito de Huancabamba.

LOCALIDAD		DISTANCIA	TIEMPO	CARRETERA
DE	A	(KM)	(Hr)	TIPO
LIMA	OXAPAMPA	407.6 km	10 h 3 min	REGULAR



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.4 de Cap. M.D.

OXAPAMPA	HUANCABAMBA	25.0	0.50	REGULAR
HUANCABAMBA	LANTURACHI	8.50	0.30	REGULAR

3.4 OBJETIVOS DEL PROYECTO

3.4.1 Objetivo General:

El objetivo principal es la construcción de la losa multideportiva en la I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI.

3.4.2 Objetivos Específicos:

Los objetivos específicos son múltiples y son los que se detallan a continuación:

- Elaboración del Expediente Técnico IOARR que, habiendo identificado los distintos problemas, incluidos los de tipo ambiental para la defensa y preservación del Medio Ambiente, presente las soluciones adecuadas, exponiéndolas de una forma clara y lineal, para que el futuro Contratista tenga una tarea fácil a cumplir y, al mismo tiempo, la Supervisión pueda realizar su función y de esta manera sacar y cumplir con las metas propuestas en el estudio.
- Lograr las buenas prácticas de deporte.

3.5 METAS DEL PROYECTO

En el proyecto a la culminación se deberá alcanzar las siguientes metas

- Construcción de una losa deportiva de 30x18 metros.
- Construcción de graderías de 26 metros.
- Construcción de cerco de protección de 26 metros.

3.6 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

- Losa : CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. EN LOSA DEPORTIVA
- Gradería : CONCRETO F'C=140 KG/CM2 EN GRADERIA
- Cerco de protección : según diseño de carpintería metálica.

3.7 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

3.7.1 Beneficiarios Directos

La construcción de la losa multideportiva beneficiara directamente a la población estudiantil que asiste a la I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI.

3.7.2 Beneficiarios Indirectos

La ejecución del proyecto permitirá mejorar la calidad de buenas practicas de deporte saludable, que a su vez beneficia indirectamente a la localidad de Lanturachi y el distrito de Huancabamba.



Geoffrey O. Yangair Limaco
CIP N° 145114
ING. CIVIL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

115

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.5de Cap. M.D.

IV. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

4.1 ACTIVIDAD AGRÍCOLA

El área de influencia del proyecto está constituida por productores agrícolas. La actividad agrícola, en su mayoría es para autoconsumo, los productos que se cultivan son granadilla, rocoto, maíz, etc.

4.2 ACTIVIDAD GANADERA

Es una de las actividades económicas que se realiza en esta zona, y contribuye a incrementar los ingresos económicos, así como ocupación y alimentación a la mayoría de los pobladores.

La población ganadera de la zona está constituida mayormente por la raza mejorada.

Esta actividad se desarrolla bajo las siguientes características:

- Es tradicional, debido a que el proceso productivo se realiza en base a sistemas de explotación que se adecuan a la disponibilidad de recursos, no existiendo un manejo racional de los pastos, no contando con las instalaciones propias de una ganadería moderna.
- Es extensiva y dispersa, ya que el pastoreo se realiza en toda el área del predio, sin contar con cercos ni alambrados que permitan la rotación de los pastos, y porque los fundos ganaderos, además de ser de diferentes tamaños, se encuentran diseminados en toda la zona, dificultando las campañas de control sanitario.
- Esta actividad está orientada a la producción de carne de ovinos, vacunos para el consumo y para abastecer el mercado de los poblados vecinos, siendo mayormente ofertado a los centros de consumo de Tingo María y Lima.

V. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

GEOGRAFIA DE LA ZONA

La zona de estudio presenta un relieve plano semi llano, con presencia de cerros.

los veranos son cortos, calurosos, secos y mayormente nublados y los inviernos son largos, frescos y mayormente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 13 °C a 24 °C y rara vez baja a menos de 11 °C o sube a más de 26 °C.

La temporada templada dura 2.0 meses, del 21 de agosto al 21 de octubre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 24 °C. El mes más cálido del año en Oxapampa es Octubre, con una temperatura máxima promedio de 24 °C y mínima de 14 °C.

La temporada fresca dura 3.9 meses, del 17 de diciembre al 13 de abril, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 22 °C. El mes más frío del año en Oxapampa es Julio, con una temperatura mínima promedio de 13 °C y máxima de 23 °C.

PRECIPITACIÓN: Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Oxapampa varía durante el año.

[Handwritten signature]
Yanqali Limaco
INGENIERO CIVIL
198717



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág. 6 de Cap. M.D.

La temporada más mojada dura 5.7 meses, de 22 de octubre a 12 de abril, con una probabilidad de más del 13 % de que cierto día será un día mojado. El mes con más días mojados en Oxapampa es Febrero, con un promedio de 6.5 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

La temporada más seca dura 6.3 meses, del 12 de abril al 22 de octubre. El mes con menos días mojados en Oxapampa es Agosto, con un promedio de 0.5 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que tienen solamente lluvia, solamente nieve o una combinación de las dos. El mes con más días con solo lluvia en Oxapampa es Febrero, con un promedio de 6.5 días. En base a esta categorización, el tipo más común de precipitación durante el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima del 25 % el 7 de marzo.

VI. DESCRIPCION DE LA SITUACIÓN ACTUAL

El área de estudio para el presente proyecto, está ubicado en el distrito de Huancabamba, a una altitud de 1725 msnm, E= 439186, N= 8851189. Específicamente en la I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI en la localidad de Lanturachi.



Estado actual de la losa existente



Geoffrey O. Yangali Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 188717



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

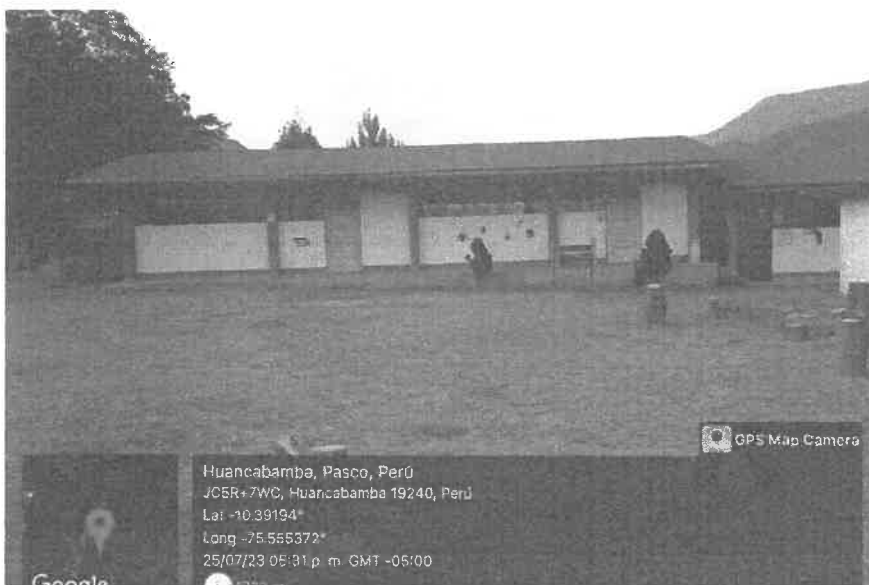
123

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág. 7 de Cap. M.D.



Se observa que el desnivel de losa debido al asentamiento



Se puede observar los pabellones adyacentes a la losa



Geoffrey O. Yangali Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183717



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

el 2

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.8 de Cap. M.D.



Se observa el espacio disponible para la construcción de la nueva losa



Se observa el hundimiento de la losa

VII. DESCRIPCION DEL PROYECTO

GENERALIDADES

Comprende el diseño de la losa en función a los parámetros obtenidos en el trabajo de campo, y el proceso constructivo a seguirse durante el proceso de ejecución de obra.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LOSA

Las características de la losa son las siguientes:

Area	: 30.00x18.00 mt.
Número diciplinas	: 3

 **Geoffrey O. Yangali Limaco**
INGENIERO CIVIL
CIP N° 185717



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

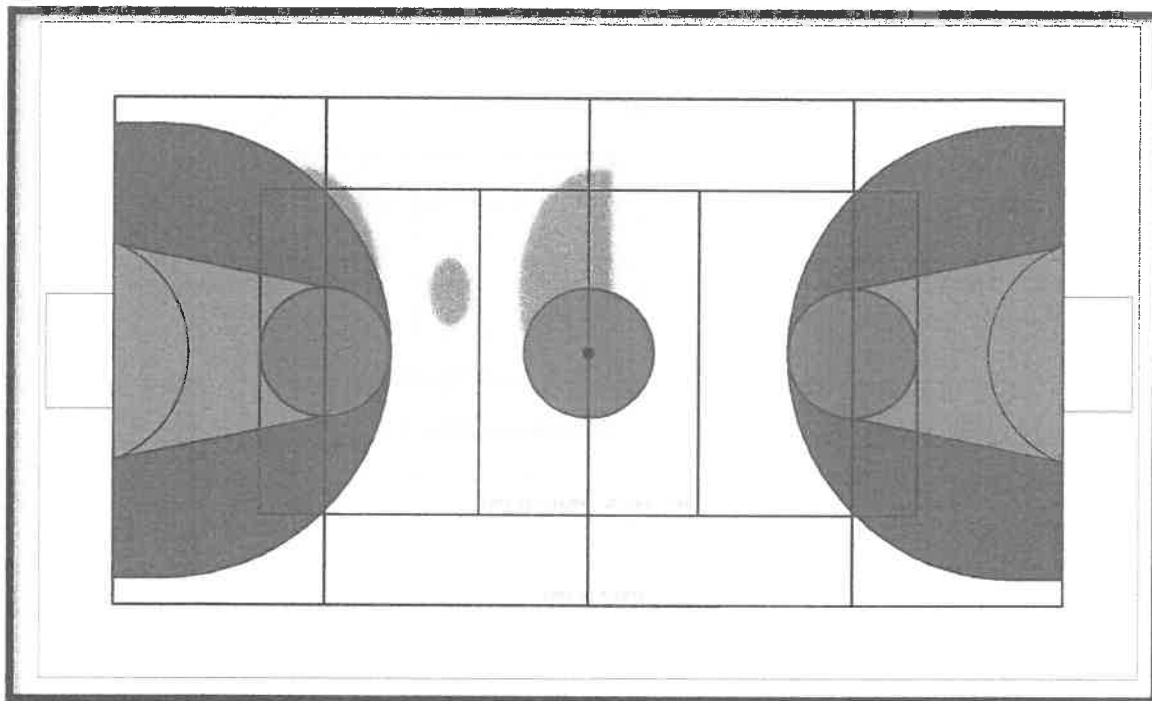
CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

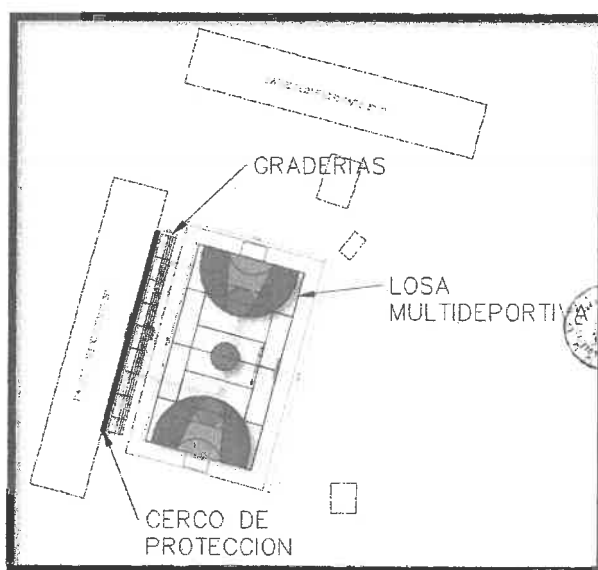
Pág.9de Cap. M.D.

Largo de gradería : 26.00 mt.
Largo de cerco de proteccion : 26.00 mt.

En las figuras siguientes se muestran el planteamiento de la losa.



Vista en planta.



Vista de planteamiento.

Geoffrey O. Yanga Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 153717



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.10 de Cap. M.D.

ESTUDIO DE SUELOS

Para el establecimiento adecuado de las características físicas, se han efectuado los respectivos estudios, cuyos resultados forman parte del presente expediente técnico; y que han de permitir la adopción de la estructura a considerarse como solución del proyecto final.

DISEÑO DE LOSA

"CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO", se ha formulado tomando en cuenta los datos obtenidos de campo, como la topografía, tipo de suelo entre otros, así como su funcionalidad y economía.

Información de Diseño

Area	: 30.00x18.00 mt.
Número diciplinas	: 3
Largo de gradería	: 26.00 mt.
Largo de cerco de protección	: 26.00 mt.
Concreta losa	$f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$
Concreta gradería	$f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$

VIII. DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

Para la ejecución del proyecto se considero en lo respecta al material agregado y afirmado serán considerados como sigue:

8.1 Cantera de Afirmado

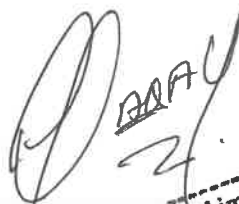
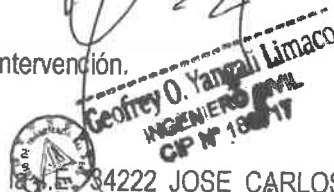
La cantera de afirmado será utilizado del proveedor autorizado de la zona.

8.2 Cantera De Agregados

Los agregados serán utilizados del proveedor autorizado mas cercano a la zona de intervención.

8.3 Fuentes De Agua

Las fuentes de agua se encuentran ubicados en la localidad de Lanturachi en la I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI.



Geoffrey O. Yanga Limaco
INGENIERO CIVIL
CP N° 18017

IX. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO.

Para la elaboración del presente expediente técnico se ha tenido en consideración los costos actualizados al mes de agosto del 2023, de los diferentes insumos tales como mano de obra, materiales de construcción y alquiler de maquinaria pesada y liviana.

El precio de los insumos incluye el IGV (18%), se ha considerado como punto de acopio de materiales y equipos la ciudad de Oxapampa, calculándose el flete hasta el lugar de la obra.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.11 de Cap. M.D.

2.1 Materiales

Los materiales de construcción considerados en el expediente técnico serán adquiridos en la ciudad de Oxapampa, y serán transportados hasta el Campamento de obra.

2.2 Alquiler de Horas Maquina Pesada y Liviana

Se ha considerado el costo de alquiler horario fue considerado de acuerdo a los costos referenciales del lugar.

2.3 Mano de Obra

El costo de la hora hombre consignada en el presente proyecto es la vigente del régimen de construcción civil.

2.4 ESTUDIOS DE INGENIERÍA BÁSICA:

Topografía.-

Los estudios topográficos comprenden:

Levantamiento Topográfico general entre 1:200 y 1:500 con curvas de nivel a intervalos de 1m y comprendiendo por lo menos en dirección longitudinal correspondiente al eje de la carretera 500 m en ambas márgenes., con indicaciones de cotas de puntos referenciales.

La zona tiene una topografía con relieve plano llano, con prescencia de cadenas pequeñas que decrecen en relieve.

La extensión del Proyecto abarca las regiones Selva Baja a Alta, que se caracteriza por presentar un relieve llano lomadas pequeñas y quebradas poco profundas.

Canteras

Los agregados inertes como gravas, arena gruesa, arena fina y material de firmado; se han cotizado con predios puestos en obra.

Fuentes De Agua

El agua para la ejecución de la obra de concreto, se ha cotizado de la Empresa que se encuentra en la zona de intervencion.


Geoffrey Q. Yampali Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 100117




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág. 12 de Cap. M.D.

2.5 Presupuesto del Proyecto

El presupuesto total de obra está conformado según se indica en el siguiente cuadro:

PRESUPUESTO BASE

1	SUB PRESUPUESTO 1	109,354.63
	COSTO DIRECTO	109,354.63
	UTILIDAD 5%	5,467.73
	GASTOS GENERALES 5%	5,467.73
	SUB TOTAL	120,290.09
	IGV 18%	21,652.22
	TOTAL	141,942.31
	SUPERVISION	10,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO	10,000.00
	TOTAL OBRA	161,942.31

El monto del proyecto a ejecutar, asciende a la cantidad de S/. 161,942.31 (CIENTO SESENTA Y UNO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 31/100 SOLES).

X. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

La modalidad de ejecución será por Contrata.

XI. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

La ejecución de este Proyecto, tendrá una duración de 2 meses (60 días calendarios), a partir de la fecha efectiva de inicio de la obra, hasta su ejecución total, para tal efecto todos los materiales de construcción deben estar físicamente en obra, a fin de no tener demoras ni retrasos debido a la falta de algún material.

XII. INSUMOS DEL PROYECTO

La adquisición de Insumos es procedente de la capital de la provincia, así mismo los costos de mano de obra y equipos son vigentes obtenidos de tres revistas de costos existentes en el mercado (suplemento CAPECO, CONSTRUCTIVO y COSTOS)

XIII. SUPERVISION DEL PROYECTO

La supervisión del proyecto estará a cargo de la Municipalidad Distrital de Huancabamba, asimismo el Expediente Técnico contempla un plan de Mitigación del Impacto ambiental. Y será la entidad contratante quien realizará el Monitoreo y Seguimiento Ambiental, cuyos costos están contemplados en el Expediente Técnico del proyecto.


Geoffrey O. Yangueli Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183717



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.13 de Cap. M.D.

XIV. RESUMEN DE METRADOS

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
1	LOSA DEPORTIVA LANTURACHI		
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES		
1.1.1.1	CARTEL DE OBRA DE 2.40X360	UND	1.00
1.1.1.2	CONST. PROVISIONALES (GUARD, ALMAC Y SS.HH.)	M2	42.00
1.1.1.3	AGUA Y LUZ PARA LA CONSTRUCCION	MES	2.00
1.1.1.4	TRANSPORTE DE EQUIPO A LA OBRA	GLB	1.00
1.1.1.5	FLETE	GLB	1.00
1.1.2	DEMOLICION		
1.1.2.1	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE DE 0.10 M.	M2	165.00
1.1.2.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION, D=5 KM.	M3	27.23
1.2	LOSA DEPORTIVA		
1.2.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
1.2.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	540.00
1.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	540.00
1.2.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.2.1.3.1	EXCAVACION MANUAL TERRENO SUELTO	M3	259.80
1.2.1.3.2	NIVELACION DEL TERRENO Y COMPACTADO	M2	540.00
1.2.1.3.3	AFIRMADO DE 4" PARA LOSA DEPORTIVA Y PATIOS	M3	54.00
1.2.1.3.4	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=5 KM.	M3	324.75
1.2.1.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
1.2.1.4.1	LOSA DEPORTIVA Y PATIO		
1.2.1.4.1.1	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2. EN LOSA DEPORTIVA Y PATIO	M3	83.04
1.2.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DEPORTIVA Y PATIO	M2	9.60
1.2.1.5	PINTURA		
1.2.1.5.1	DEMARCAACION Y PINTADO DE LOSA	M2	47.50
1.2.1.6	ESTRUCTURA METALICA		
1.2.1.6.1	ARCOS METALICOS CON TABLERO	UND	2.00
1.2.1.6.2	PARANTE DE VOLEY	UND	2.00
1.3	GRADERIAS		
1.3.1	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
1.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	57.00
1.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	57.00



Geoffrey O. Yangal
INGENIERO CIVIL
206183717



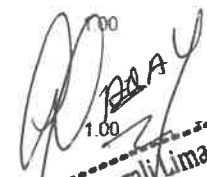
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.14 de Cap. M.D.

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
1.3.1.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.3.1.3.1	EXCAVACION MANUAL TERRENO SUELTO	M3	10.80
1.3.1.3.2	NIVELACION DEL TERRENO Y COMPACTADO	M2	57.00
1.3.1.3.3	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3	13.50
1.3.1.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
1.3.1.4.1	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 EN GRADERIA	M3	10.80
1.3.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	25.50
1.3.1.5	JUNTAS		
1.3.1.5.1	JUNTA DE CONSTRUCCION	ML	86.67
1.4	CERCO DE PROTECCION		
1.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.4.1.1	EXCAVACION MANUAL	M3	15.60
1.4.2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
1.4.2.1	CONCRETO PARA CIMIENTOS CICLÓPEO 1:8+25% PG	M3	15.60
1.4.2.2	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO CICLÓPEO 1:6+25% PM	M3	2.34
1.4.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	M2	15.60
1.4.3	CARPINTERIA METALICA		
1.4.3.1	CERCO METÁLICO CON MALLA SEGUN DISEÑO	M2	41.60
1.5	EQUIPAMIENTO		
1.5.1	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS		
1.5.1.1	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS	GLB	1.00
1.5.1.2	PLACA RECORDATORIA	UND	1.00
1.6	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y MONITOREO AMBIENTAL		
1.6.1	PLAN CONSULTA Y PARTICIPACION CIUDADANA		
1.6.1.1	TALLERES PARTICIPACION CUIDADANA DIRIGIDOS A LA POBLACION GENERAL	UND	1.00
1.6.2	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y/O VIGILANCIA AMBIENTAL		
1.6.2.1	HUMEDECIAMIENTO EN ZONAS POLVORIENTAS	GLB	1.00
1.6.3	MANEJO DE CAMPAMENTO		
1.6.3.1	ADQUISICION DE RECOLECTORES DE PLÁSTICO, RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS	UND	1.00
1.7	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
1.7.1	IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN		
1.7.2	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL		


Geoffrey O. Yungali Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 163717
1.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCABAMBA

CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA; EN EL(LA) I.E. 34222 JOSE CARLOS MARIATEGUI DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA OXAPAMPA, DEPARTAMENTO PASCO

MEMORIA DESCRIPTIVA

Pág.15 de Cap. M.D.

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO
1.7.3	IMPLEMENTACION DE EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GBL	1.00
1.7.4	CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA (SEGURIDAD, HIGIENE)	UND	1.00
1.8	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA Y RESTAURACION		
1.8.1	RESTAURACION Y REACOMODO DE TERRENO UTILIZADO COMO DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	M2	100.00



Geoffrey O. Yangali Limaco
INGENIERO CIVIL
CIP N° 183717