

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Civil

“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y
RECREATIVOS DEL PARQUE DE MAGDA PORTAL DISTRITO
DE CIENEGUILLA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO
DE LIMA 2021”

Trabajo de suficiencia profesional para optar el título profesional de:

Ingeniera Civil

Autor:

FATIMA JAZMIN ARCE POLICK

Asesor:

Ing. Mg. Gabriel Augusto Tirado Mendoza
<https://orcid.org/0000-0001-8411-7684>

Lima - Perú

2023

INFORME DE SIMILITUD

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DEL PARQUE DE MAGDA PORTAL DISTRITO DE CIENEGUILLA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA 2021

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	www.przetargi.info Fuente de Internet	5%
2	www.elbritk.com Fuente de Internet	3%
3	docslide.us Fuente de Internet	2%
4	saeusceprod01.blob.core.windows.net Fuente de Internet	1%
5	notbot.se Fuente de Internet	1%
6	documents.mx Fuente de Internet	1%
7	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	www.sedapar.com.pe Fuente de Internet	1%

TABLA DE CONTENIDOS

INFORME DE SIMILITUD	2
DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	8
RESUMEN EJECUTIVO	9
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO	14
2.1 Losa Deportiva	15
2.2 Tribuna	15
2.3 Cerramiento Perimetral	15
2.4 Servicios Higiénicos	16
2.5 Iluminación	16
2.6 Suspensión y ampliación de plazo	16
2.7 Adicional en Obra	18
CAPITULO 3. DESCRIPCION DE LA EXPERIENCIA	24
3.1 Datos Generales	25
3.1.1 UBICACIÓN:	25
3.1.2 PROFESIONALES INVOLUNCRADOS EN LA REALIZACIÓN DE LA OBRA CON RESPONSABILIDAD	26
3.1.3 INFORMACIÓN DE LA OBRA	26
3.1.4 CRONOLOGÍA DE LA OBRA	27
3.2 MÉTODO DE TRABAJO A SEGUIR PARA LA EJECUCION DE CADA PARTIDA Y MI PARTICIPACIÓN EN EL PROYECTO	27

3.2.1	TRABAJOS EJECUTADOS DE ACUERDO A LAS PARTIDAS	27
3.2.1.1	OBRAS PROVISIONALES	27
3.2.1.2	TRABAJOS PRELIMINARES	28
3.3	PROBLEMAS QUE SE PRESENTARON DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	98
3.4	INSUMOS Y EQUIPOS UTILIZADOS DURANTE LA OBRA	100
3.5	EQUIPOS UTILIZADOS PARA LA SUPERVISION DIARIA	101
3.6	CONTROLES DE CALIDAD EFECTUADOS EN LA OBRA	101
	CAPÍTULO 4. RESULTADOS	103
4.1	ASPECTO TÉCNICO Y RESULTADOS DEL PROYECTO EJECUTADO	103
4.2	DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DEL ESTUDIO	103
4.3	MODIFICACIONES AL PROYECTO SOLICITADAS O APROBADAS.	105
	CAPÍTULO 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	107
5.1	CONCLUSIONES	107
5.2	RECOMENDACIONES	108
	REFERENCIAS	109
	ANEXOS	111

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1. <i>CONDICIONES DE RESISTENCIA DEL HORMIGÓN - ZAPATAS</i>.....	39
TABLA 2. <i>CONDICIONES DE RESISTENCIA DEL HORMIGÓN - COLUMNAS</i>.....	42
TABLA 3. <i>CONDICIONES DE RESISTENCIA DEL CONCRETO - VIGAS</i>.....	44
TABLA 4. <i>CONDICIONES DE RESISTENCIA DEL CONCRETO – LOSA ALIGERADA</i>	47
TABLA 5. <i>CONDICIONES DE RESISTENCIA DEL CONCRETO – CISTERNA</i>	49
TABLA 6. <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TANQUE HIDRONEUMÁTICO</i>	67
TABLA 7. <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA TUBERIA</i>.....	69
TABLA 8. <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE UNIONES O COPLAS</i>.....	70
TABLA 9. <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONECTORES PARA CAJA</i>.....	70
TABLA 10. <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CURVAS A 90º</i>	71
TABLA 11. <i>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONDUCTORES TIPO LSOH</i>.....	72
TABLA 12. <i>GRANULOMETRÍA REQUERIDA</i>	79
TABLA 13. <i>CARACTERÍSTICAS DEL AGREGADO GRUESO</i>.....	80
TABLA 14. <i>CARACTERÍSTICAS DEL AGREGADO FINO</i>.....	80
TABLA 15. <i>DISEÑO DE MEZCLA DEL HORMIGÓN</i>.....	82
TABLA 16. <i>RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS</i>	100
TABLA 17. <i>RELACION DE EQUIPOS DE SUPERVISION</i>	101

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1.MAPA DE UBICACIÓN DEL PARQUE DE MAGDA PORTAL.....	25
FIGURA 2.FOTO DE LA LOSA DE CONCRETO DEMOLIDA.....	29
FIGURA 3.COLOCACIÓN DE LADRILLOS	52
FIGURA 4.TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES	54
FIGURA 5.CONTRA PISO DE 48 MM	59
FIGURA 6.PINTURA LÁTEX	64
FIGURA 7.VEREDA DE ADOQUÍN	77
FIGURA 8.INSTALACIÓN DE LOS TUBOS DE CERCOS PERIMÉTRICOS.....	92

RESUMEN EJECUTIVO

El siguiente trabajo de suficiencia Profesional describirá el cumplimiento de partidas que se realizaron en el año 2021, donde mi participación principal como profesional fue realizar un reporte técnico de los avances y las metas según cronograma; recopilando documentos de la obra cuyo nombre fue: **“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS Y RECREATIVOS DEL PARQUE DE MAGDA PORTAL DISTRITO DE CIENEGUILLA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA”**, realizado por la empresa **BRALOES CONSTRUCTORA Y CONSULTORA E.I.R.L** y la cual figura dentro del sistema de Perú licitaciones.

La infraestructura ejecutada consta de 2 losas deportivas en 776.20 m²; instalación de cerco metálico en una L= 142.90 ml; instalación de Grass sintético; construcción de tribuna con una L=29.70 y 11.00 ml., Construcción de Veredas Adoquinado interior en 253.52 m²; Construcción de Acceso Peatonal (Veredas, Rampas Exterior) en 32.00 m², entre otros.

Todo lo mencionado será detallado a nivel técnico en el presente documento, de la misma manera; se explicará los diferentes problemas que aparecieron durante la realización de la obra y como fueron estos solucionados.

Los resultados obtenidos nos muestran una obra ejecutada al 100%, cumpliendo con las diferentes normativas establecidas.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto**, por determinación de los propios autores amparados en el Texto Integrado del Reglamento RENATI, artículo 12.

REFERENCIAS

- ACI (American Concrete Institute) Committee 318. (2014).
- Azabamba y Romero. (2018): “Determinación de la contaminación microbiana en servicios higiénicos de un centro de salud de Huancayo”. Tesis para obtener el título profesional. Universidad Peruana Los Andes. Perú.
- Beraun et al., (2020): “Propuesta de diseño de una cancha deportiva sobre un talud para disminuir la vulnerabilidad sísmica en Huaycán, Lima”. Tesis para obtener el Bachiller. Universidad San Ignacio del Oyola. Perú.
- El peruano. (2020): “Reglamento Nacional de Edificaciones”. Perú.
- Huacho y Márquez. (2018): "Análisis y diseño estructural de dos tribunas de un estudio de fútbol ubicado en el cercado de Arequipa". Tesis de Licenciatura. Universidad Nacional de San Agustín. Perú.
- Huamán, J. (2017): “Control inteligente de sistemas de iluminación en edificios”. Tesis Para optar el Grado de Master en Ingeniería Mecánico. Universidad Nacional de Piura. Perú.
- Huamán, J. (2018): “Evaluación del comportamiento sísmico de viviendas rurales de material rústico con reforzamiento estructural de mallas metálicas”. Tesis para obtener el título profesional de Ingeniería Civil. Universidad Peruana Los Andes. Perú.
- Infosicon. (2021): “Mejoramiento de los servicios deportivos y recreativos del parque Magda Portal distrito de Cieneguilla - Provincia de Lima – Departamento de Lima”:
www.perulicitaciones.com
- Gordon, G. (2015). Interior lighting for designers. John Wiley & Sons.

Ley de contrataciones del estado y su Reglamento. [LNE], Art. 178, Art. 158 y Art. 205. De agosto del 2019 (Perú).

Lima como vamos. (2021). ¿Cómo vamos Lima y Callao? Reporte urbano de indicadores de calidad de vida 2021. (Perú).