

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMATICA Y**  
**MECÁNICA.**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA**



**INFORME TECNICO**  
**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE EVACUACION Y ELIMINACION DE 30**  
**000.00 M3 DE MATERIAL PARA UN PROYECTO DE 1100 M2 Y 27.4 M**  
**DE PROFUNDIDAD”**

**PARA OPTAR EL:**

TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO  
MECANICO POR LA MODALIDAD DE SERVICIOS  
A NIVEL PROFESIONAL

**PRESENTADO POR:**

ALFREDO HUAYHUA HUAMAN

Bachiller en Ingeniería Mecánica.

**CONSEJERO:**

ING. MGT. ARTURO MACEDO SILVA

**CUSCO – PERÚ**  
**2020**

## **B. RESUMEN**

El presente Informe Técnico de Servicios a Nivel Profesional refiere al Diseño de un Sistema de Evacuación y Eliminación de 30 000.00 m<sup>3</sup> de material para un proyecto de 1100 m<sup>2</sup> y 27.4 m de profundidad realizado en el distrito de Miraflores, Provincia y Departamento de Lima, en un tiempo de 5 meses.

Este Proyecto deriva de la demanda de la construcción de proyectos hoteleros en la capital por el aumento de flujo turístico y por el afán de brindar mejores servicios a los huéspedes en la capital.

Debido al poco tiempo que se tiene para la evacuación y eliminación se realizara mediante rampa en una primera etapa con 2 Excavadoras y 13 Volquetes en un tiempo de 5 horas de eliminación por día y en una segunda etapa con 01 Faja Vertical, 2 Excavadoras y 20 Volquetes por día en un tiempo de 4 Horas de eliminación continua.

Parte del informe trata de todo el proceso de Montaje y Desmontaje de una faja transportadora haciendo hincapié en los detalles para mostrar una alternativa para este tipo de proyectos. Y los costos referenciales incurridos en la ejecución del trabajo.

Actualmente el proyecto ya ha sido concluido mi participación se centró por la solicitud de las demás áreas para la selección, instalación, operación y desmontaje de la faja transportadora para la evacuación y eliminación de material.