



# **FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA  
INDUSTRIAL**

**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS SUELOS UTILIZADOS  
COMO VERTEDEROS DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA  
ZONA NOROESTE DEL CONO NORTE  
DEL DISTRITO PARIÑAS /  
TALARA 2015**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO INDUSTRIAL**

**AUTOR:**

**ESTRADA HURTADO, ALEJANDRO JESÚS**

**ASESOR:**

**ING. SEMINARIO ATARAMA, MARIO ROBERTO**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

**SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL**

**TALARA – PERÚ**

**2016**

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la calidad de los suelos utilizados como vertederos de residuos sólidos en la zona noroeste del cono norte del distrito Pariñas – provincia de Talara, conociendo los valores obtenidos en los parámetros orgánicos e inorgánicos de los Estándares de Calidad Ambiental

(ECA) para Suelo, mediante el muestreo y la evaluación química de suelos que fueron analizados por el laboratorio CORPLAB. La investigación correspondió a una metodología descriptiva aplicada, la población seleccionada fue un botadero, del cual a través del método de muestreo no probalístico por conveniencia se seleccionó 0.8 ha; la información fue recolectada a través de un instrumento llamado “cadena de custodia” validada mediante la Guía para Muestreo de Suelos

– D.S N° 002-2013 – MINAM. Los resultados determinaron que ningún elemento sobrepasa los límites establecidos en el ECA de suelos de uso residencial/parques del Decreto Supremo N° 002 – 2013-MINAM.

**Palabras claves:** Residuos sólidos, calidad de suelos, parámetros orgánicos e inorgánicos, estándar de calidad ambiental.

## ABSTRACT

This research aims to determine the quality of the soils used as solid waste landfills in the northwest of the northern cone of Pariñas district - province of Talara, knowing the values obtained in the organic and inorganic parameters of the Environmental Quality Standards (ECA) for Soil, by sampling and chemical evaluation of soils were analyzed by the laboratory CORPLAB. The research corresponded to a descriptive methodology, the target population was a dump, which through the sampling method for convenience 0.8 probalístico not been selected; the information was collected through an instrument called a "chain of custody" validated by the Soil Sampling Guide - DS N° 002-2013 - MINAM. The results determined that nothing exceeds the limits set in the residential floors ECA

/ use parks Supreme Decree N° 002-2013-MINAM.

**Keywords:** Solid waste, soil quality, organic and inorganic parameters, environmental quality standard.