

**UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLAREAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL**



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**“ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD EN LA  
CONSTRUCCÒN DE LA PLATAFORMA SUR OESTE  
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÀVEZ – CALLAO”**

Tesis para optar el Título de **Ingeniero Civil**.

**BACHILLER:**

**VICTOR STIBEN VARGAS QUISPE**

**LIMA - PERÚ**

**2016**



## ÍNDICE

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| <b>1.</b> | <b>ASPECTOS GENERALES</b>                                   |    |
| 1.1.      | ALCANCE DEL PROYECTO  | 11 |
| 1.2.      | OBJETIVO DEL PROYECTO                                       | 11 |
| 1.3.      | UBICACIÓN   | 11 |
| <b>2.</b> | <b>DEFENICIONES BÁSICAS</b>                                 |    |
| 2.1.      | DEFINICIONES RELACIONADAS A LA CALIDAD                      | 12 |
| 2.2.      | DEFINICIONES RELACIONADAS A LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN | 14 |
| <b>3.</b> | <b>NORMAS ISO 9000</b>                                      |    |
| 3.1.      | NORMA ISO 9000  | 15 |
| 3.2.      | NORMA ISO 9001  | 16 |
| 3.3.      | NORMA ISO 9004  | 16 |
| 3.4.      | NORMA ISO 19011   | 16 |
| <b>4.</b> | <b>CALIDAD EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN</b>                    |    |
| 4.1.      | EL SECTOR CONSTRUCCIÓN                                      | 17 |
| 4.2.      | ORIGEN DE LA CALIDAD EN EL SECTOR CONSTRUCCIÓN              | 19 |
| 4.3.      | CONSOLIDACIÓN DE LA CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN              | 19 |
| 4.4.      | TIPOS DE CALIDAD PARA EL SECTOR CONSTRUCCIÓN                | 20 |

|           |  |    |
|-----------|--|----|
| <b>5.</b> | <b>PLAN DE CALIDAD DEL PROYECTO PLATAFORMA SUR OESTE</b> |    |
| 5.1.      | PROPÒSITO  | 21 |
| 5.2.      | ALCANCE  | 25 |
| 5.3.      | SISTEMA DE GESTIÒN DE LA CALIDAD                         | 25 |
| 5.4.      | RESPONSABILIDAD DE LA DIRECCIÒN                          | 26 |
| 5.5.      | PLANIFICACIÒN  | 27 |
| 5.6.      | GESTIÒN DE LOS RECURSOS                                  | 28 |
| 5.7.      | MEDICIÒN ANÀLISIS Y MEJORA                               | 42 |
| <b>6.</b> | <b>LISTA DE CONTROLES</b>                                |    |
| 6.1.      | LISTA DE CONTROL PRE POUR                                | 47 |
| 6.2.      | LISTA DE CONTROL STRENGTH                                | 47 |
| 6.3.      | LISTA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÒN (IME)                  | 48 |
| 6.4.      | LISTA DE CONTROL DE RESISTENCIA DEL CONCRETO             | 48 |
| 6.5.      | LISTA DE SUBMITTALS                                      | 49 |
| <b>7.</b> | <b>PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO</b>                        |    |
| 7.1.      | TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO                            | 50 |
| 7.2.      | RELLENO Y COMPACTACIÒN DE MATERIAL                       | 51 |
| 7.3.      | VACIADO DE CONCRETO                                      | 54 |
| 7.4.      | COLOCACIÒN DE ASFALTO                                    |    |

|           |                                       |    |
|-----------|---------------------------------------|----|
| <b>8.</b> | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> |    |
| 8.1.      | CONCLUSIONES                          | 61 |
| 8.2.      | RECOMENDACIONES                       | 62 |
| <b>9.</b> | <b>ANEXOS</b>                         |    |
| 9.1.      | MATRIZ DE CALIDAD                     | 63 |
| 9.2.      | PLAN DE PUNTOS DE INSPECCIÓN          | 64 |
| 9.3.      | LISTA DE ENTREGABLES                  | 65 |
| 9.4.      | FORMATOS DE CALIDAD                   | 66 |

