

NOTICIAS FIC

BOLETÍN DE LA FACULTAD DE
INGENIERÍA CIVIL DE LA UNI



Acreditada por ABET



Engineering
Accreditation
Commission

La Escuela Profesional de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, bajo la dirección del Ing. Javier Arrieta Freyre y el respaldo del Decano, Dr. Rafael Rolando Salinas Basualdo, ha intensificado el proceso de titulación de sus egresados con diversas Sustentaciones de Tesis y Sustentaciones de Trabajos de Suficiencia Profesional.

En cuanto a Tesis, el Bachiller Bryans W. Janampa Venancio presentó el tema "Estudio de Permeabilidad del Concreto con Aditivo Impermeabilizante Aplicando la Norma NTC 4483". Los miembros del jurado fueron: Presidente, MSc. Isabel Moromi Nakata; Especialista, Mg. Carlos A. Villegas Martínez y el Asesor, Dr. Javier Arrieta Freyre.

A su turno el Bachiller José F. Pérez Apaza sustentó la "Propuesta de Sistema de Mejora Continua para Facilitar la Madurez del Last Planner System durante la Ejecución de un Proyecto". Siendo su comité evaluador: Presidente, Ing. Jesús E. Velarde Dorrego; Especialista, MBA. Edward A. García Mori y Asesor, Ing. Luis A. Colonio García.

Respecto a la Sustentación de Trabajo de Suficiencia Profesional, el Bachiller David G. Broncano Hilario versó sobre la "Verificación Estructural de la Cimentación de la Torre de Transferencia N°02 del Proyecto Matarani". El Tribunal estuvo compuesto por: Presidente, Dr. Jorge M. Olarte Navarro; Es-

Escuela Profesional de la FIC promueve Sustentaciones de Tesis y Trabajos de Suficiencia Profesional

NUEVA GENERACIÓN DE PROFESIONALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
DIRECCIÓN DE ESCUELA PROFESIONAL

SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
MODO VIRTUAL

TEMA
"VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE LA CIMENTACIÓN DE LA TORRE DE TRANSFERENCIA N°02 DEL PROYECTO MATARANI"

MIEMBROS DEL JURADO:
Pdte: **Dr. Jorge M. Olarte Navarro**
Esp: **Mg. Jorge L. Gallardo Tapia**
As: **Dr. Víctor Fernández-Dávila Gonzales**

Bach. David G. Broncano Hilario

zoom Reunión Zoom: ID: 964 2493 4921

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
DIRECCIÓN DE ESCUELA PROFESIONAL

SUSTENTACIÓN DE TESIS
MODO VIRTUAL

TEMA
"ESTUDIO DE LA PERMIABILIDAD DEL CONCRETO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE APLICANDO LA NORMA NTC 4483"

MIEMBROS DEL JURADO:
Pdte: **MSc. Isabel Moromi Nakata**
Esp: **Mg. Carlos A. Villegas Martínez**
As: **Dr. Javier E. Arrieta Freyre**

Bach. Bryans W. Janampa Venancio

zoom Reunión Zoom: ID: 970 4411 0498

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
DIRECCIÓN DE ESCUELA PROFESIONAL

SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
MODO VIRTUAL

TEMA
"HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE COSTOS EN LA ETAPA DE LICITACIÓN DE OBRAS CIVILES PARA NAVES INDUSTRIALES BAJO CONTRATO LLAVE EN MANO"

MIEMBROS DEL JURADO:
Pdte: **Ing. Jesús E. Velarde Dorrego**
Esp: **MBA. José A. Salgado Canal**
As: **Mg. Luis I. Gotelli Villanueva**

Bach. César A. Parra Céspedes

zoom Reunión Zoom: ID: 923 3039 3513

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL
DIRECCIÓN DE ESCUELA PROFESIONAL

SUSTENTACIÓN DE TESIS
MODO VIRTUAL

TEMA
"PROPUESTA DE SISTEMA DE MEJORA CONTINUA PARA FACILITAR LA MADUREZ DEL LAST PLANNER SYSTEM DURANTE LA EJECUCIÓN DE UN PROYECTO"

MIEMBROS DEL JURADO:
Pdte: **Ing. Jesús E. Velarde Dorrego**
Esp: **MBA. Edward A. García Mori**
As: **Ing. Luis A. Colonio García**

Bach. José F. Pérez Apaza

zoom Reunión Zoom: ID: 987 0483 5267

pecialista, Mg. Jorge L. Gallardo Tapia y Asesor, Dr. Víctor Fernández-Dávila Gonzales.

En ese orden el Bachiller César A. Parra Céspedes argumentó respecto a las "Herramientas para la Gestión de Costos en la Etapa de Licitación de

Obras Civiles para Naves Industriales Bajo Contrato Llave en Mano". La comisión calificadora fue integrada por: Presidente, Ing. Jesús E. Velarde Dorrego; Especialista, MBA. José A. Salgado Canal y Asesor, Mg. Luis I. Gotelli Villanueva. ●

Aplicando la Norma NTC 4483 para conocer la permeabilidad

PERMEABILIDAD DEL CONCRETO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

Grabando...

"Estudio de la permeabilidad del concreto con aditivo impermeabilizante aplicando la norma NTC 4483"

4. FUNDAMENTO TEÓRICO

Permeabilidad

¿De qué depende?

↓

Porosidad

Relación a/c

Tiempo de curado

Colocación en obra

5

Bryans Janampa Venancio

El Bachiller Bryans W. Janampa Venancio disertó la materia "Estudio de Permeabilidad del Concreto con Aditivo Impermeabilizante Aplicando la Norma NTC 4483", el cual concluye ensayar a edades mayores, con el fin de conocer en que instante el coeficiente de permeabilidad se estabiliza, es decir se vuelve asintótico en el tiempo.

Probar realizar el mismo estudio con diferentes tipos de cemento y relaciones a/c mayores a 0.55 para determinar la influencia de estos en la permeabilidad.

Antes de ensayar la probeta en el equipo de permeabilidad, asegurarse de que la cara lateral esté impermeabilizada con epóxico para asegurar el flujo unidireccional del agua durante el ensayo y evitar obtener datos erróneos. ●

Grabando...

"Estudio de la permeabilidad del concreto con aditivo impermeabilizante aplicando la norma NTC 4483"

4.3. ENSAYO DE PERMEABILIDAD (NTC 4483)

11

Bryans Janampa Venancio

Propuesta de Sistema de Mejora Continua

MADUREZ DEL LAST PLANNER SYSTEM DURANTE EJECUCIÓN DE UN PROYECTO

Grabando...

Introducción Conceptos fundamentales Propuesta **Caso de estudio** Resultados Conclusiones y recomendaciones

PROYECTO

Objeto : Construcción de coliseo cerrado
Tipo de contrato : Concurso público para ejecución
Contratista : Consorcio "San Antonio", integrada por 5 empresas
Duración proyecto : 12 meses
Presupuesto : S/ 12'500'759.79
Tiempo de estudio : 17 semanas
Fases : Estructuras

Figura: Imagen del proyecto
Fuente: Expediente técnico

Figura: Estructura típica
Fuente: Elaboración de proyecto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Finalizar

Jose Fernando Perez Apaza

A su turno, el Bachiller José F. Pérez Apaza esgrimió la "Propuesta de Sistema de Mejora Continua para Facilitar la Madurez del Last Planner System durante la Ejecución de un Proyecto".

La principal contribución de esta investigación es una metodología que permite gestionar la madurez del LPS en busca de mejoras continuas. El empleo del del LCI Lean IPD Health and Maturity Assessment Tool permitió a la organización y al equipo del Proyecto obtener una visión más amplia sobre la filosofía lean construction, también entender que el LPS solo es el inicio del recorrido lean.

La implementación del LPS mejoró la planificación y el avance de la obra. Esto se vio reflejado en el crecimiento del PPC, siendo en la primera semana un 33% y en la semana de mayor producción un 88%; en cuanto al avance del proyecto, la curva S mostraba un retraso antes de la implementación del LPS, la que fue superada en el tercer mes de implementado el LPS llegando a estar adelantada en 0.59% del avance contractual. ●

Grabando...

Introducción **Conceptos fundamentales** Propuesta Caso de estudio Resultados Conclusiones y recomendaciones

MODELO DE MADUREZ DEL LAST PLANNER SYSTEM - LCI

Figura: Reporte de evaluación del LPS
Fuente: Adaptado de Ahlstrom et al. (2016)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Finalizar

Jose Fernando Perez Apaza



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



ORGANIZA:



CENTRO DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

INICIO
15
MAYO

INFORMES E
INSCRIPCIONES

Email:
Web:

cursoscecfic@uni.edu.pe
cecfic.uni.edu.pe

Síguenos en:



CURSO TALLER ESTUDIO GEOTECNICO PARA EDIFICACIONES

7 Semanas (70 horas) **HORARIO**
Sábados | Domingos
14:00 hrs. – 19:00 hrs. | 09:00 hrs. – 14:00 hrs.

INVERSIÓN

OPCIÓN 1: General S/1,260
OPCIÓN 2: Pronto pago S/1,100
OPCIÓN 3: Grupo Corp. S/1,000
*A partir de 3 part.

Educación Virtual
a través de:



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



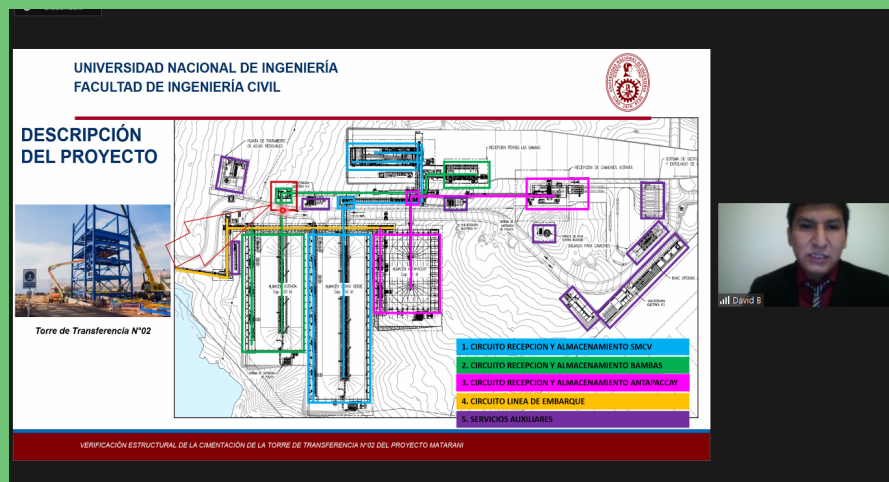
CENTRO DE EDUCACIÓN
CONTINUA

ESTUDIO GEOTECNICO PARA EDIFICACIONES

INICIO 15 DE MAYO
7 SEMANAS (70 horas)
SABADOS Y
DOMINGOS

Torre de Transferencia N°02 del Proyecto Matarani

VERIFICACIÓN ESTRUCTURAL DE LA CIMENTACIÓN



La Sustentación de Trabajo de Suficiencia Profesional, el Bachiller David G. Broncano Hilario trató sobre la “Verificación Estructural de la Cimentación de la Torre de Transferencia N°02 del Proyecto Matarani”.

La investigación concluye que las zapatas aisladas y combinadas son capaces de soportar los esfuerzos por punzonamiento; tanto las zapatas aisladas y combinadas alcanzando valores de relación corte máximo con respecto a la capacidad es de (0.6337) para las zapatas combinadas y una relación corte máximo con respecto a la capacidad (0.274) para las zapatas aisladas.

Se concluye que las dimensiones adoptadas para el pedestal cumplen con las exigencias dadas por las cargas últimas; por lo tanto, la resistencia al aplastamiento del pedestal se encuentra dentro de lo permisible. Asimismo que las dimensiones adoptadas para las zapatas aisladas y combinadas satisfacen estructuralmente las exigencias dadas por las cargas últimas. ●



Para Naves Industriales Bajo Contrato Llave en Mano

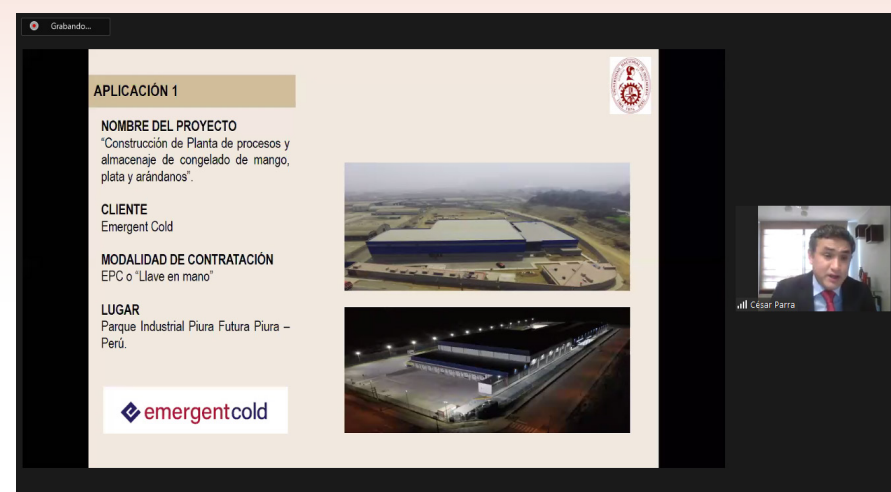
GESTIÓN DE COSTOS EN LA ETAPA DE LICITACIÓN DE OBRAS CIVILES



Finalmente el Bachiller César A. Parra Céspedes explicó las “Herramientas para la Gestión de Costos en la Etapa de Licitación de Obras Civiles para Naves Industriales Bajo Contrato Llave en Mano”.

La planificación realizada siguiendo la guía del PMBOK propicia una organización significativa en la planificación, seguimiento, coordinación y comunicación del proyecto con sus interesados, además de ser plasmada en la documentación producida durante éste y sus lecciones aprendidas.

En la etapa de licitación para las naves industriales los riesgos se controlan con una serie de consideraciones que se deberá hacer en la propuesta, tanto técnica como económica, ya que es importante estimar una cantidad adicional al presupuesto desde el inicio, así asignar una reserva de contingencia, ya que en un proyecto bajo contrato “llave en mano” el proveedor es quien posee en su totalidad el control del proyecto, el cual se puede realizar cambios y optimizaciones que contribuyan a mejorar aspectos del diseño en principio y sin alterar los términos de referencias. ●





UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



INICIO
16
MAYO

ORGANIZA:



CENTRO DE
EDUCACIÓN
CONTINUA

INFORMES E
INSCRIPCIONES

Email: cursoscecfic@uni.edu.pe
Web: cecfic.uni.edu.pe

Síguenos en:



CURSO TALLER CIMENTACIONES PROFUNDAS

DOCENTE

DR. JORGE LUIS
CARDENAS GUILLEN

HORARIO

DOMINGOS (20 horas)
09:00 hrs. – 13:00 hrs.

INVERSIÓN

OPCIÓN 1: General S/ .500
OPCIÓN 2: Docentes S/ .450
OPCIÓN 3: Estudiantes S/ .350



Educación en
Línea



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERIA
FACULTAD DE
INGENIERIA CIVIL



CENTRO DE EDUCACIÓN
CONTINUA

ESTUDIO GEOTECNICO PARA EDIFICACIONES

INICIO 15 DE MAYO

7 SEMANAS (70 horas)

SABADOS Y
DOMINGOS