

1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO DE GRADO**FECHA DE ENTREGA:** 17 de Agosto de 2018✓**TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO:** PASANTIA “CONSORCIO LA ESTACIÓN”✓**1.1 RESUMEN EN ESPAÑOL DEL TRABAJO DE GRADO**

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer las actividades realizadas y aprendizaje adquirido durante el periodo de pasantía en el consorcio estación de Alejandría y proyectos y construcciones –SOLZA-S.A.S, lugar donde se cumplieron funciones como la de inspección de obra, apoyo en las diferentes áreas de la ingeniería civil, arquitectura, urbanismo, elaboración de cantidades de obra, hojas de cálculo, muestras para densidades y pruebas de laboratorio para proctor modificado, elaboración de planos, supervisión y control de las diferentes mezclas utilizadas para las viviendas, vías, prefabricados, e inspección en la parte estructural y asistencia a capacitaciones brindadas por la empresa.

Todas las actividades se realizaron cumpliendo con las normas en las diferentes áreas (NSR 10 “Norma Sismo Resistente”, NTC “Norma Técnica Colombiana” e INVIAS).

OBJETIVO GENERAL

Inspeccionar las obras del proyecto consorcio estación de Alejandría, conforme a las actividades asignadas por la empresa en el marco de la construcción de viviendas de interés prioritario en Paipa Boyacá.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Supervisar el área de trabajo y mano de obra en la construcción de viviendas.
- Desarrollar planos en AutoCAD para perfeccionar la parte estructural de las viviendas.
- Realizar cantidades de obra de materiales para el consorcio la estación de Alejandría.
- Acompañar en la elaboración de ensayos para mejorar la calidad de los materiales.
- Analizar los problemas que presenta la obra, aportando nuevas propuestas y tomar decisiones en pro de mejorar la ejecución del proyecto.
- Inspeccionar las actividades ejecutadas en la obra, verificar el cumplimiento de la normatividad y llevar así un control de calidad.✓

1.2 RESUMEN EN INGLÉS DEL TRABAJO DE GRADO

The present work has as aim announce the realized activities and learning acquired during the period of internship in the consortium station of Alexandria and projects and constructions - SOLZA - S.A.S, place where functions were fulfilled as that of inspection of work, I support in the different areas of the civil engineering, architecture, urbanism, production of quantities of work, spreadsheets, samples for densities and laborator tests for proctor modified, production of planes, supervision and control of the different mixtures used for the housings, routes, prefabricated, and inspection in the structural part and assistance to trainings offered to the company. All the activities were realized expiring with the procedure in the different áreas All the activities were realized expiring with the procedure in the different areas (NSR 10 " Norm Resistant Earthquake ", NTC " Technical Colombian Norm " and UNROUTES).

GENERAL AIM

inspec the works of the project consortium station of Alexandria, in conformity with the activities assigned by the company in the frame of the construction of housings of priority interest in Paipa Boyacá.

SPECIFIC AIMS

- To supervise the area of work and workforce in the construction of housings.
- To develop planes in AutoCAD to perfect the structural part of the housings.
- Realize quantities of work of materials for the consortium the station of Alexandria.
- To accompany in the production of tests to improve the quality of the materials.
- To analyze the problems that the work presents, contributing new offers and to take decisions in favor of improving the execution of the project.
- To inspect the activities executed in the work, to check the fulfillment of the normatividad and to take this way a quality control ✓

1.3 PALABRAS CLAVES NORMALIZADAS - ESPAÑOL

Inspección, Supervisión, Control, Seguimiento, Capacitación, Prefabricados, Densidades, Diseño, Viviendas, Vías, Urbanismo, Cantidades. ✓

1.4 PALABRAS CLAVES NORMALIZADAS - INGLÉS

Inspection, Supervision, Control, Follow-up, Training, Prefabricated, Densities, Design, Housings, Routes, Urbanism, Quantities. ✓

1.5 DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO:

Código: DO-TU-F-015

Versión: 01

Emisión: 01 - 04 - 2014

Página 3 de 9

 Cantidad de DVD
entregados:

1 /

MATERIAL ACOMPAÑANTE

DVD	Multimedia	Folleto	Otro, ¿cuál?
X			

EL TRABAJO DE GRADO CONTIENE
(De las siguientes opciones por favor seleccione con una x el tipo de ilustraciones que contiene al trabajo de grado entregado)

Dibujos	Pinturas	Tablas, gráficos y diagramas	Planos	Mapas	Fotografías	Otros, describa cuales
		X /	X /	X /	X /	

2. IDENTIFICACIÓN DEL AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO
Apellidos : YEISON ALVEIRO /

Nombres : BALAGUERA CARDENAS /

Documento de identidad : 1052313648 /

Código : 2128571 /

Correo electrónico : balaguera-354@hotmail.com /

Número de teléfono : 3123263876 /

División : Ingenierías y arquitectura

Facultad : Ingeniería civil /

Trabajo de grado para optar al título de : Ingeniero civil /

3. ACUERDOS
3.1 Trabajo de grado financiado por terceros: (deberá marcar sí cuando su trabajo ha sido producto de una beca, de una práctica profesional o de un proyecto de investigación pagado por un tercero)

SI ___ NO X /

3.2 Acuerdo de confidencialidad (en ocasiones el trabajo de grado es realizado en el marco de un contrato y a veces éste incluye obligaciones de confidencialidad, esto es normal en las relaciones con algunas empresas, por ejemplo):

SI ___ NO X /

Sí existe acuerdo de confidencialidad favor responda las siguientes preguntas:

Persona natural o jurídica con la que se tiene el acuerdo:

Desde Fecha: (D/M/A) _____ Hasta Fecha (D/M/A) _____

3.3. ¿Otros acuerdos a considerar?: (Por ejemplo. Si su trabajo fue financiado por un tercero puede que exista alguna condición u obligación sobre los derechos de autor que usted deba informar, favor indique acá)



Código: DO-TU-F-015

Versión: 01

Emisión: 01 - 04 - 2014

Página 4 de 9

4 CERTIFICADO DE APROBACIÓN

4.1 Fecha de sustentación del trabajo de grado (17/08/2018)

4.2 Firmas que certifican que el "trabajo de grado" cumple con las normas y requisitos exigidos por el Comité de Trabajos de la Facultad.

Director / Tutor del trabajo de grado

Nombre completo HÉCTOR MAURICIO SÁNCHEZ ABRIL ✓

Firma

Jurado 1 del trabajo de grado

Nombre completo MARIAN ISABEL AVELLA PESCA ✓

Firma

Jurado 2 del trabajo de grado

Nombre completo ANDRÉS FELIPE BERNAL ✓

Firma

Decano de Facultad

Nombre completo CARLOS ANDRÉS CARO CAMARGO ✓

Firma

5. AUTORIZACIONES

5. AUTORIZACIONES**5.1 Autorización para publicación en el repositorio institucional de la Universidad**

En mi (nuestra) calidad de autor(es) hacemos entrega del trabajo de grado descrito previamente y de sus anexos, en formato electrónico (CD-ROM), y autorizo (amos) a la Universidad Santo Tomás para que incluya una copia, la indexe y la divulgue en el repositorio institucional establecido para estos efectos de acuerdo con la política de publicación del Repositorio institucional.

La presente autorización es no exclusiva y comprende los derechos patrimoniales que me (nos) corresponden como autor(es) del trabajo de grado descrito previamente incluyendo: la reproducción, comunicación pública, distribución al público (incluyendo el préstamo público por parte de las bibliotecas de la Universidad Santo Tomás), transformación, en conformidad con la normatividad vigente sobre derechos de autor y derechos conexos (Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decisión Andina 351 de 1993, entre otras), para los fines de facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación, y demás fines definidos para el repositorio institucional.

La autorización aquí conferida no se limita al formato original del trabajo de grado que se entrega, sino que se extiende al formato que requiera el repositorio institucional (impreso, electrónico, digital, Internet, intranet, o cualquier otro formatos conocido o por conocer). Reconozco o reconocemos que al incluir Internet la obra circula con un alcance mundial.

La presente autorización estará vigente a partir de la fecha de inclusión del trabajo de grado en el repositorio, por un plazo de 5 años prorrogable indefinidamente por el término de duración del derecho patrimonial, y podrá ser terminada mediante solicitud escrita a la Universidad realizada dos meses antes de la correspondiente prórroga.

Reconozco(emos) que la autorización aquí conferida se realiza a título gratuito y por ende renuncio(amos) a recibir remuneración alguna por cualquiera de los usos que la Universidad haga del presente trabajo de grado comprendidos dentro de esta autorización.

Manifiesto(amos) que el presente trabajo de grado es una obra original, realizada sin violación de derechos de autor de terceros y sobre la cual tengo(nemos) la titularidad de los derechos que autorizo(amos).

La Universidad Santo Tomás se reserva el derecho a revocar la publicación de una obra en el repositorio cuando lo considere conveniente por causas justificadas, por ejemplo cuando se detecte una infracción a los derechos de autor.

Parágrafo: Asumo(imos) la responsabilidad ante cualquier reclamación o acción por cuestión de derechos de autor sobre el trabajo de grado que presente la Universidad o cualquier tercero y me (nos) comprometo(emos) a salir en la defensa de los derechos aquí autorizados y para todos los efectos afirmo(amos) que, la Universidad actúa como un tercero de buena fe.

Acepto

SI X / NO __ (si indica NO, favor explique las razones, por ejemplo si esto se asocia con el acuerdo de confidencialidad y si ese fuera el caso indique si al finalizar el mismo se concede la licencia)

5.2 Autorización para las usuarias y usuarios del repositorio (Continúe con esta si usted respondió SI a la anterior pregunta, de lo contrario continúe a la 5.3):

Con el fin de que los usuarios y usuarias del repositorio sepan con claridad lo que pueden y lo que no pueden hacer con la obra objeto de esta autorización, en mi (nuestra) calidad de autor(es) del “trabajo de grado” descrito previamente y luego de haber autorizado a la Universidad Santo Tomás para incluir, indexar y divulgar dicho trabajo en el repositorio institucional, autorizo que mi “trabajo de grado” sea publicado en el repositorio bajo las siguientes condiciones:

5.2.1 Con todos los derechos reservados: Los usuarios del repositorio podrán acceder al trabajo de grado publicado en el repositorio pero no podrán descargarlo, copiarlo, distribuirlo, modificarlo sin la autorización del autor(es) o titular(es) de derechos, salvo los casos previstos en las excepciones y limitaciones al derecho de autor previstas en la ley (ej. cita).

SI X NO

Si usted seleccionó **SI** por favor continúe al numeral 6.

Si usted seleccionó **NO** por favor continúe al numeral 5.2.2, o si su trabajo de grado es un software por favor diríjase al numeral 5.2.3.

5.2.2. Con licencia Creative Commons (algunos derechos reservados): Para contenido diferente de software, decido (imos) que se publique el “Trabajo de Grado” en el repositorio institucional con la siguiente Licencia Creative Commons (Si desea saber más sobre estas licencias puede revisar <http://creativecommons.org/>). Indique cuál elige:

- ☐ **Atribución:** El material creado por usted puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos (para ver la información completa sobre esta licencia por favor vaya a <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/co/>)
- ☐ **Atribución - Sin Derivar:** El material creado por usted puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se pueden realizar obras derivadas (para ver la información completa sobre esta licencia por favor vaya a <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.5/co/>)
- ☐ **Atribución - Sin Derivar - No Comercial:** El material creado por usted puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se pueden realizar obras derivadas. No se puede obtener ningún beneficio comercial (para ver la información completa sobre esta licencia por favor vaya a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/co/>)
- ☐ **Atribución - No Comercial:** El material creado por usted puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se puede obtener ningún beneficio comercial (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/co/>)

☐ **Atribución - No Comercial - Compartir Igual:** El material creado por usted puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. No se puede obtener ningún beneficio comercial y las obras derivadas tienen que estar bajo los mismos términos de licencia que el trabajo original <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/co/>

☐ **Atribución - Compartir igual:** El material creado por usted puede ser distribuido, copiado y exhibido por terceros si se muestra en los créditos. Las obras derivadas tienen que estar bajo los mismos términos de licencia que el trabajo original <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/co/>

Estas licencias no excluyen que el(los) autor (es) original(es) o su(s) titular(es) puedan comercializar las obras libremente puesto que conservan los derechos morales y los derechos patrimoniales sobre la misma".

5.2.3 Para software: Cuando se trate de un Software presentado como "trabajo de grado", este puede publicarse en el Repositorio Institucional con una de las siguientes licencias:

5.2.3.1 General Public License o GPL. Para mayor información sobre estas licencias visite <https://www.gnu.org/licenses/licenses.html#GPL>

☐ GPL v.2

☐ GPL v.3

☐ AGPL

5.2.3.2 ¿Otras? (favor indique cuál y el enlace al texto de la misma o deberá suministrar en el DVD en que entrega el "trabajo de grado" una copia del texto de la licencia para información de los usuarios)

La Universidad Santo Tomás pondrá a disposición de los usuarios del repositorio la obra en las condiciones señaladas en esta autorización por el(los) autor(es), no obstante, no asume ninguna responsabilidad por el uso de la misma que realicen los usuarios del repositorio.

5.3 Autorización para la biblioteca (Responda a esta pregunta sólo si respondió NO a la pregunta 5.1)

En mi (nuestra) calidad de autor(es) del "trabajo de grado" descrito previamente autorizo a la Universidad Santo Tomás para que en sus bibliotecas almacene, conserve, preserve, reproduzca, comunique al público (consulta) y distribuya (incluyendo a través del préstamo público) dicho "trabajo de grado" para facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación, y para el cumplimiento de los fines de las bibliotecas.

 SI ☒ NO ☐

___ (si indica NO, favor explique las razones, por ejemplo si esto se asocia con el acuerdo de confidencialidad y si ese fuera el caso indique si al finalizar el mismo se concede la licencia)

6. FIRMAS

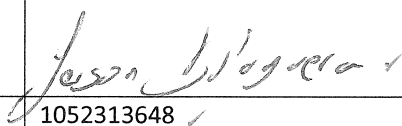
Declaro(mos) que la información suministrada en este formato es cierta y que he(mos) leído y comprendido los términos de las autorizaciones aquí conferidas (en caso de haber otorgado alguna).

En constancia de lo anterior, suscribo(imos) el presente documento en Tunja, a los 16 días del mes Agosto de dos mil 2018.

AUTOR :

Nombres y apellidos: YEISON ALVEIRO BALAGUERA CARDENAS ✓

Firma:



C.C: 1052313648 ✓

E-mail: Balaguera-354@hotmail.com ✓

7. ESPACIO EXCLUSIVO PARA SER DILIGENCIADO POR EL DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECA:

Fecha de recibido: Día/mes/año

Recibido por:

REVISIÓN DE CONTENIDO

Revisado por : _____ Fecha de revisión: _____



Código: DO-TU-F-015

Versión: 01

Emisión: 01 - 04 - 2014

Página 9 **de** 9

Firma y sello