



MEMORIAS

SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

8a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura, Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería y la Especialización en Construcción Sostenible

08 al 11 de Noviembre de 2016

PÓSTER AGENCIAS DE PRACTICA

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

SISTEMA INTEGRADO DE ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS DE AGUA Y ENERGÍA EN AULA ECOLÓGICA

PROGRAMA : INGENIERÍA AMBIENTAL
CURSO : PRACTICAS PROFESIONALES
DOCENTE: SANDRA LILIANA LUENGAS

INTEGRANTES : SINDY YAMILE SÁNCHEZ GARCÍA



Secretaría
de Desarrollo
Sustentable

PLANTAMIENTO DEL PROBLEMA : La falta de funcionamiento y mantenimiento del aula ecológica, diseñada como herramienta didáctica, ejemplo de energías renovables y alternativas sustentables de agua y energía en el Parque Urbana Baranca de Chapultepec, denominada Área natural protegida desde 1997, había generado una carencia en el objetivo principal de incentivar a la comunidad a la implementación de este tipo de proyecto sustentable aplicados a sus propias viviendas. Ante de la carencia y la obsolescencia del aula ecológica, se ideó la forma de rehabilitar y crear un manual técnico que explicara los diversos procesos que en el aula se llevaban a cabo y poder volver a darle el uso para el cual fue construido.










OBJETIVO GENERAL : Rehabilitación y mantenimiento aula ecológica del parque urbano Baranca de Chapultepec, ciudad de Cuernavaca, estado de Morelos, México.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Realizar el diagnóstico de las condiciones actuales y de funcionamiento del aula ecológica a partir de la visita solicitada al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, y como resultado se elaboraron el proyecto.
- ✓ Diseñar un manual técnico que permitiera a las promotoras de educación ambiental suministrar una información clara a las personas que visitan el aula ecológica.
- ✓ Elaborar planos que contengan la información respecto a los sistemas de captación, almacenamiento y distribución de las aguas pluviales, al igual que el plano que contenga el sistema de tratamiento de las aguas residuales grises y negras que son reutilizadas para el sistema de riego por irrigación.

MARCO TÉCNICO
MARCO LEGAL: Ley del equilibrio ecológico y la protección al ambiente del estado de Morelos. - Se aboga la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Morelos, publicada en el Periódico Oficial No. 3443, Sección Segunda, de fecha 9 de Agosto de 1989. «En Morelos la Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente se expidió en 1988, con el objeto de regular las actividades en el Estado y en los municipios en cuanto a la protección, preservación y recuperación del equilibrio ecológico y mejoramiento del ambiente».

MARCO CONCEPTUAL
CALENTADOR DE AGUA FOTO TÉRMICO: En el análisis se tiene en cuenta los parámetros más importantes que influyen en el diseño del calentador solar, tales como: radiación solar, temperatura ambiental, material de los tubos, distancia entre tubos, número de cubiertas de vidrio, material del aislante, espesor del aislante, ubicación del depósito de almacenamiento respecto al calentador y volumen del depósito de almacenamiento.

CEDIA FOTOVOLTAICA: Un sistema fotovoltaico o de energía solar es un conjunto de dispositivos cuya función es transformar la energía solar directamente en energía eléctrica, adecuada a los requerimientos de una aplicación determinada.

HUMEDAD VERTICAL: Los humedales de flujo vertical son aquellos en los que el agua residual fluye a través del sustrato, en general gravilla, creando en contacto con las microorganismos que colonizan la superficie tanto de las raíces de las plantas como del propio sustrato.

SISTEMAS DE RIEGO POR IRRIGACIÓN: Se puede definir la irrigación como el conjunto de dispositivos tecnológicos que permiten aportar cantidades de agua sobre tierras, para obtener una producción agrícola. Estos aportes de agua establecen o restablecen en el suelo la humedad adecuada para la vegetación, pueden también proveer de nutrientes útiles a las plantas.

INTRODUCCIÓN
Para dar cumplimiento a los objetivos del proyecto, se llevaron a cabo las siguientes actividades como metodología de desarrollo:

- Recibir capacitación y asesoría técnica en las instalaciones del IMTA para conocer los detalles para la construcción del humedal, aprovechar una visita al IMTA para traer las plantas que nos donaron para el humedal.
- Remoción del material vegetal de agua foto térmico y realización de la bota bomba.
- Remoción del material vegetal que se tiene en la zona donde estará instalado el humedal (incluye remoción de copa residual vegetal, tierra, canchales de piso y transporte de este material sobrante).
- Instalación del filtro horizontal con la piedra bola, después de arena, grava y arena a un lado se podrán los análisis de Per y selección de plantas.
- Instalación de la bot bomba, acoplamiento de manguera, conexión de la tubería PVC para el sistema de riego por irrigación.
- Labores del terreno para generar el nivel y poner a funcionar el riego a gravedad.
- Si el terreno no se presta para hacer el declive por las condiciones en las que está, se debe hacer la remoción y transporte de todo el material que se tiene sobre el huerto, realizar las curvas, y plantar nuevamente.
- Disponer de otro día para los labores de mantenimiento en general del aula ecológica que incluye lavado exterior y pintura de interiores, renovación y limpieza de residuos del pabellón taller, remoción y limpieza de humedales sobrantes en general de la polivalente - las canchales y los filtros de la tubería de agua fría.

RESULTADOS PARCIALES

- Se logró realizar el diagnóstico del sistema actual y el funcionamiento del aula ecológica, lo cual permitió aportar el mejoramiento de los planos de los sistemas de captación, almacenamiento y distribución de las aguas pluviales, al igual que el plano del sistema de tratamiento de las aguas residuales grises y negras reutilizadas para el sistema de riego por irrigación.
- Se realizó la reconstrucción del sistema de canchales con la tubería que conduce las aguas hacia el sistema principal de almacenamiento de las aguas frías.
- Se ejecutó el montaje e inicio y puestas de los sistemas de almacenamiento de las aguas pluviales.
- Se realizó la limpieza del calentador solar y panel fotovoltaico.
- Se adecuó el sistema de humedad y la conexión con el sistema de riego por irrigación para lo cual se debió remover las plantas del huerto y posteriormente volver a plantarlas.






BIBLIOGRAFÍA
Comisión Jurídica del Poder Ejecutivo del Estado de Morelos. (2008). LEY DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE DEL ESTADO DE MORELOS. Estado de Morelos, México. Dirección General de Legislación. Sección de Estudios de Jurisprudencia.
García, S. (2003). TÉCNICA PARA EL DISEÑO DE CALENTADORES SOLARES DE AGUA. Lima, Perú: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación.
Rodríguez, M. Álvarez, A. Molina, y Juárez, J. (2013). Humedal de flujo vertical para tratamiento terciario del efluente de una estación depuradora de aguas residuales domésticas. Ingeniería Investigación y Tecnología, volumen XIV (Número 3) 223-235. México.
Paul, J. Durand, F. (2014). Irrigación. Recuperado de: <http://www.fybringo.com/pa/pa/articulo503>

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - del 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



 **MEMORIAS**
Semana de la **FACULTAD**
DE **ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

PRÁCTICAS PROFESIONALES: AUXILIAR DE URBANISMO

 **AYCH CONSTRUCCIONES S.A.S**

HECHO POR : Andy Stiven Henao García
PROGRAMA : Construcciones Civiles
DOCENTE : Sandra Liliana Luengas

AYCH CONSTRUCCIONES S.A.S es una empresa dedicada a la ejecución de proyectos de urbanismo, redes de acueducto y alcantarillado, con el fin de satisfacer la demanda que genera la industria de la construcción, a través de personal competente para el desarrollo de las diferentes actividades que se realizan en este sector, es por esto que la empresa está enfocada a la mejora continua teniendo como objeto principal la inducción, capacitación y entrenamiento de los trabajadores.

Esta organización está comprometida con la formación de los futuros profesionales del área de la construcción, fortaleciendo los conocimientos teóricos del practicante y permitiendo que este contribuya al crecimiento de la actividad económica de la empresa. Lo anterior se lleva a cabo a través del desarrollo de las siguientes actividades por parte del practicante:

- Cortes de obra
- Mediciones de obra
- Verificar y controlar el personal en la ejecución de obra
- Participación en los presupuestos de obra
- Interpretación de planos

El objetivo principal de la practica profesional, es que el practicante pueda aplicar a la realidad organizacional, los conocimientos, habilidades y destrezas aprendidas durante la carrera, así mismo este pueda reconocer sus fortalezas o debilidades y obtener mejor dominio en el campo laboral.


Verificación de dimensiones de coja


Supervisión del personal en actividades de obra.




Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICANTE INGENIERIA AMBIENTAL MOROCOTA GOLD

PROGRAMA : Ingeniería Ambiental
CURSO: Practica Profesional
DOCENTE: Sandra Liliana Luengas Cruz
AGENCIA DE PRACTICA: Morocota GOLD

INTEGRANTE: Erika Johana Zapata Vasco

RESUMEN: Mi practica la estoy realizando en la empresa minera MOROCOTA GOLD , cuya actividad principal y razón de ser es la Exploración y Explotación de oro, mas exactamente minería subterránea, mis labores parten de los requerimientos exigidos por la autoridad ambiental y de las necesidades que demande la empresa en los temas ambientales , mas exactamente de Gestión Ambiental , apoyando, contribuyendo y realizando todo lo que este a mi alcance con las bases adquiridas durante mi formación profesional.

ALGUNAS FUNCIONES:

- Apoyar las acciones de prevención, mitigación, corrección y compensación de los impactos ambientales que se generen.
- Apoyar la gestión de implementación de los indicadores del área, que midan la Gestión Ambiental de la Empresa.
- Apoyar la gestión de prevención de impactos ambientales negativos que se puedan generar.
- Apoyar en el diseño y gestión de los Sistemas de Gestión Ambiental de la Empresa.



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO BOYACÁ E.S.P.

INTEGRANTE: LAURA CRISTINA VASQUEZ LONDOÑO
CURSO: INGENIERÍA AMBIENTAL
DOCENTE: JENNY MANCERA C

Se desarrolla las practicas profesionales en Empresas Públicas de Puerto Boyacá (Boyacá) E.S.P, apoyando y fortaleciendo la dependencia de acueducto y alcantarillado donde se está trabajando por un mejoramiento continuo en la calidad y eficiencia de estas, a fin de poder mejorar la calidad de vida de la población de influencia mediante un proceso de gestión organizativa, participativa y diferentes herramientas para seguir creciendo como empresa y cumplirle a nuestros usuarios, clientes con la prestación de los servicios y también ayudar a contribuir a la empresa con una visión hacia el futuro para satisfacer las necesidades futuras de los usuarios.

Limpieza realizada con el equipo Vactor y personal de las Empresas Publicas de Puerto Boyacá.



LIMPIEZA RED ALCANTARILLADO PLUVIAL (Limpieza de las cámaras de inspección de aguas lluvias, donde se retira tierra, por la falta de pavimentación, conduciendo estos sedimentos cada vez que se presenta las lluvias).



Retiro de árboles caídos por fuertes vientos

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921. Volumen 4 - No 2-2016. Publicación Semestral

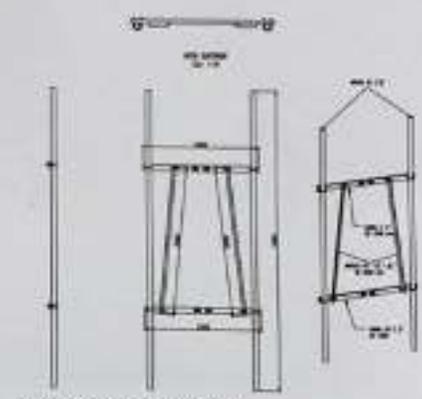
PRACTICA PROFESIONAL EN INSTALCOM.SAS

PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
CURSO: PRACTICA PROFESIONAL
DOCENTE: JUAN FLOREZ

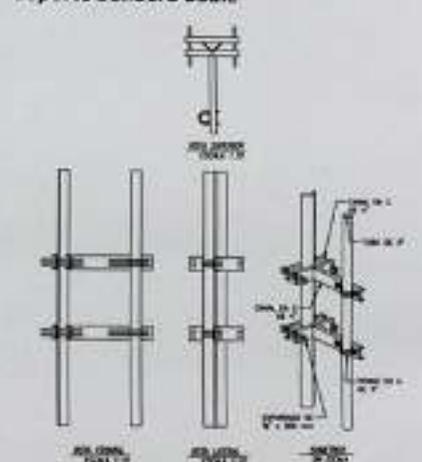
INTEGRANTE: SANTIAGO GOMEZ CORREA

INSTALCOM
S.A.S

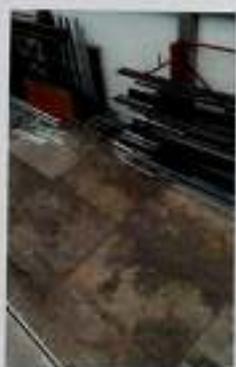
Instalcom S.A.S es una empresa donde se diseña y se construye estructuras metálicas. También optimizan equipos de Telecomunicaciones. Tienen un taller de metal-mecánica en el cual fabrican las estructuras para después realizar las obras civiles que requieren la utilización de esta, su enfoque general es la utilización de estructura metálicas para la fabricación de soporte ría para antenas de telecomunicaciones, las cuales se diseñan, se construyen y se realiza el mantenimiento requerido en estás ya sea en la estructura o el cableado.



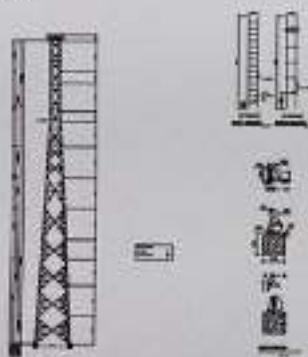
Soporte bandera doble



Isométrico soporte de diversidad



Instalaciones



Towermapping torre ATC



Planos despiece mono polo

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

CONSULTORIO DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL HÁBITAT

PROGRAMA: INGENIERÍA AMBIENTAL
ASESOR(A): SANDRA LILIANA LUENGAS CRUZ
ESTUDIANTE: CATHERINE MONTOYA SIERRA

PROYECTO: ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA I.E. PRESBITERO ANTONIO JOSE BERNAL S.J.

OBJETIVO GENERAL
Diseñar e implementar el Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos (PMIRS) en la Institución Educativa Presbítero Antonio José Bernal S.J.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar los residuos que son generados al interior de la institución, determinando su cantidad y composición.
- Plantear y ejecutar actividades que involucren a la comunidad estudiantil frente al adecuado manejo de los residuos sólidos (separación en la fuente, almacenamiento, aprovechamiento)
- Reducir el impacto ambiental ocasionado por el mal manejo de los residuos.

ACTIVIDADES

- Aforo y caracterización de residuos.
- Realización del diagnóstico
- Elaboración de una propuesta educativa en el manejo de residuos sólidos



RESULTADOS PARCIALES
Se encontró que en la institución se generan en promedio 62,76 Kg de residuos sólidos por semana y estos pueden clasificarse como: recuperables, ordinarios, biodegradables y tienen una participación de 25,55%, 29,62% y 44,83%.

PLAN DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS (PMIRS)- 2016.
Institución Educativa Presbítero Antonio José Bernal S.J.

BIBLIOGRAFÍA
De Aburrá, Á. M. D. V., & Universidad Pontificia Bolivariana(UPB). *Guía para el Manejo Integral de Residuos*. Área Metropolitana del Valle de Aburra.
Santos, J. (20 de diciembre de 2013). [Decreto 2981 de 2013]. Prestación del servicio público de aseo. Diario oficial 49010 de diciembre 20 de 2013.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años
CIMA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Practicante: María Adelaida Velásquez Z
Asesor de Práctica: Yulady Jaramillo
Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

QUINTO ENCUENTRO DE PRÁCTICAS FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Práctica Profesional en el Área de Mantenimiento Eléctrico

FUNCIONES REALIZADAS:

- Apoyar a electricistas de mantenimiento en la elaboración de planos de proyectos de mejora.
- Acompañar al departamento de proyectos en caso de ser necesario con diseños arquitectónicos.
- Actualizar archivo de ubicación espacial y detalle de gabinetes en cuartos eléctricos.
- Realizar levantamientos parciales del sistema eléctrico de planta molino.
- Actualización de planos de CCM'S (Centro control Motores) y tableros eléctricos.

PROYECTOS

Plano Unifilar Semáforos

Plano Unifilar Circuito Dámpper

Plano distribución de Equipos eléctricos de Subestación 1

Modelo 3D Equipos eléctricos
Actuales Subestación 1

Modelo 3D Bandejas
portables Área Químicos

Modelo 3D Puente y
Bandejas portables

Modelo 3D Ducto MV y bandejas portables
Subestación 2 a la futura Subestación 4

PAPELSA es una empresa dedicada a la fabricación, comercialización y distribución de papel y cajas de cartón corrugado.

PAPELSA
PAPELES Y CARTONES S.A.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años
de fundación



MEMORIAS
Semana de la **FACULTAD**
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICA PROFESIONAL HMV INGENIEROS





INFORMACIÓN GENERAL

HMV Ingenieros es una compañía privada con más de 50 años de experiencia desarrollando proyectos en los sectores de energía eléctrica, aguas y saneamiento básico, infraestructura para el transporte, ingeniería para facilidades industriales e ingeniería ambiental, en más de 35 países y con operaciones en Colombia, Perú, Chile, Brasil, Trinidad & Tobago y Panamá.



HISTORIA

- Hidroestados S.A. fundada en 1960, con una gran fortaleza en el área de ingeniería civil, ambiental, generación, hidráulica, manejo de aguas, infraestructura pública y gerencia de proyectos.
- Mejía Villegas S.A. fundada en 1973, líder ofreciendo sus servicios en Estudios de Sistemas de Potencia y en proyectos de Generación, Transmisión, Distribución y Comercialización de Energía Eléctrica.

Las dos firmas, en su largo historial participaron en el desarrollo de la infraestructura de los países Andinos, Centro América y el Caribe donde realizaron más de 1500 proyectos.



AREA DE DESEMPEÑO: Estructuras Metálicas

CARGO: Auxiliar de ingeniería
Consiste en ejecutar todas las funciones que me delegue el coordinador o jefe del área de ingeniería, analizando el proceso técnico para el desarrollo del proyecto.
Ejecutar los cálculos y diseños, organizar y analizar la información, de tal manera que se cumplan los procesos de calidad.

Controles técnicos:

- Especificaciones técnicas.
- control de calidad.
Verificación de recubrimientos, aprobación, chequeo para los despachos a obra de las estructuras metálicas.






- Levantamiento de información de los proyectos




- Cantidades de obra.
- Modelación de las estructuras.
Programas de diseño TOWER




Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



MEMORIAS
Semana de la **FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

INVEsa S.A.

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA.

Invesa
La Consultora Amiga
INVEsa S.A.

INVEsa S.A. es una empresa del sector químico dedicada al diseño, fabricación y comercialización de agroquímicos, pinturas, emulsiones, resinas, productos para el tratamiento de residuos y la fabricación y distribución de envases de plástico. La empresa se encuentra ubicada en la Autopista Norte Km 24 cerca de Palmira en el municipio de Granada.

PRACTICANTE: Welcy Zaryy Buitrago Grajales
PROGRAMA: Ingeniería Ambiental
ASESOR: Jenny A. Mancera

ACTIVIDADES REALIZADAS

MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

MEJORAMIENTO DE LOMBRICULTIVO E IMPLEMENTACIÓN DE PAGAS DIGESTORAS

Control semanal del lombricultivo, revisión de pH, temperatura y humedad, adecuadamente se hacen mejores roturas para optimizar su funcionamiento.

El lombricultivo está implementado como alternativa para el manejo de residuos orgánicos no peligrosos, se realiza la alimentación del lombricultivo con los RCOF más descompuestos en capas delgadas de 2cm cada 5 días, se realiza el volteo de las cámaras cada 5 días para mejorar la aereación y en la época de sequía se realizan riegos para aumentar la humedad.

Pacas digestoras: Diseño e implementación de pacas para manejo de orgánicos preparativos.

SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE INDICADORES AMBIENTALES

Digitalización de la información que alimenta los indicadores ambientales de la empresa, se realiza análisis de la información primaria semanalmente y mensualmente (consumos de agua, gas, energía, generación de residuos, entre otros).

Apoyo en la elaboración de informes para entidades ambientales, cotizaciones para proyectos, sistematización de certificados de disposición final de residuos peligrosos, estudio técnico-económico de captación de agua de la empresa.

MEJORAMIENTO EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL NO DOMÉSTICA (PTARND)

Levantamiento de información de campo del piloto realizado para la PTARND y acompañamiento operativo en la evaluación de transabilidad de la PTARND.

GESTIÓN SOCIAL-GESTIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA EDUCATIVO SOBRE EL USO ADECUADO Y AHORRO DE LA ENERGÍA.

La actividad se realizó en la Institución Educativa San Andrés, ubicada en el Municipio de Granada, se realizaron 48 encuentros, con una intensidad horaria final de 53 horas beneficiando a 601 estudiantes.

En el desarrollo de estas actividades se cumplieron los siguientes objetivos:

La educación de conocimientos básicos sobre la energía y los problemas asociados al consumo de este recurso.

Concientizar a los niños, niñas y adolescentes de la importancia del consumo de la energía y de su papel como recurso natural.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

LA RECETA Y CIA S.A.S

PRACTICANTE: Andrea Anchila Arteaga
PROGRAMA: Ingeniería Ambiental
ASESORA: Sandra Luengas

LA RECETA Y CIA S.A.S es una empresa conocida en el medio como cadena de restaurantes el Forno que brinda servicios de alimentación con una gran gama de productos, cuenta con diecinueve puntos de venta el forno, tres Wajacas (comida mexicana), una trastienda, una roscitería y dos domicilios, uno en Medellín y otro en Envigado así como cuatro restaurantes en la ciudad de Cali.



Los aspectos ambientales de LA RECETA Y CIA S.A.S Incluyen entre otros:

- Gran generación de residuos sólidos.



➤ Consumo de agua y energía.

Consumo proveniente principalmente de la fabricación de los productos así como el sostenimiento estructural de los diferentes puntos de venta y la planta de producción.

- Generación de vertimientos.



Las actividades que lidero incluyen entre otras:

- Elaboración del plan de manejo integral de residuos sólidos (PMIRS).



➤ Realización de aforo; pesaje de los residuos generados en la planta de producción.

- Programas de ahorro y uso eficiente del agua.



- Capacitación a todo el personal.



➤ Visita a los diferentes puntos de venta realizando sensibilización en materia ambiental.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años
1946 - 2016
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

MEMORIAS
Semana de la **FACULTAD**
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

«ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO ARECONSTRUIR S.A.S »

PROGRAMA: Ingeniería ambiental
CURSO: Práctica profesional

INTEGRANTE: Johan Borja Higueta
DOCENTE: Yenny Mancera

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Para que la empresa ARECONSTRUIR S.A.S desarrolle sus actividades en otra zona se ve en la necesidad de emitir una licencia ambiental acorde a lo indicado en el Decreto 2041 de 2014, por tanto se debe elaborar un estudio de impacto ambiental por profesionales competentes que permitan desarrollar adecuadamente todos los requerimientos exigidos en los términos de referencia para la actividad económica.

OBJETIVO GENERAL

Identificar y solucionar en forma ética y humana los problemas ambientales por medio de la aplicación de medidas preventivas a los impactos ambientales negativos generados por los diferentes procesos productivos, promoviendo el manejo sostenible de los recursos, así como la aplicación de tecnologías limpias y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Establecer proyectos que permitan mitigar los impactos ambientales mediante la producción limpia que permita la optimización de los procesos productivos.
- ✓ Desarrollar los estudios técnicos para los procesos que puedan afectar al medio ambiente, levantando las caracterizaciones y balances a que haya lugar para el logro de la sustitución de estos.
- ✓ Liderar equipos para ejecutar proyectos de estudio y evaluación de impactos ambientales.

METODOLOGÍA

Definición del alcance	Elaboración de un diagnóstico preliminar y de un plan de trabajo preliminar.
Análisis de la información de referencia	Revisión de los datos de alta resolución, información geográfica.
Caracterización de la zona	Elaboración de un diagnóstico preliminar y de un plan de trabajo preliminar.
Identificación de impactos	Elaboración de un diagnóstico preliminar y de un plan de trabajo preliminar.
Evaluación de Impacto Ambiental	Elaboración de un diagnóstico preliminar y de un plan de trabajo preliminar.

RESULTADOS PARCIALES

- ✓ Descripción del proyecto.
- ✓ Caracterización del Área de Influencia del Proyecto por medio de la identificación de los impactos posibles a generarse durante la realización del proyecto. En los medios abióticos y bióticos, considerando en cuenta las unidades fisiográficas naturales y ecosistémicas y para los aspectos sociales, las unidades socioculturales y las áreas éticas de uso social, económico y cultural, entre otros.
- ✓ Descripción, Uso, Aprovechamiento y/o Afectación de Recursos Naturales mediante una caracterización de los recursos naturales que demandará el proyecto y que serán utilizados, aprovechados o afectados durante los diferentes etapas del mismo incluyendo los que requieren de autorización y autorizaciones.

La Evaluación Ambiental se encuentra en proceso.

BIBLIOGRAFÍA

COMANTOQUEL, J. (2014). *Impactos ambientales en el desarrollo sostenible*. Medellín: Universidad de Antioquia.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
con
visión
al futuro



 **MEMORIAS**
Semana de la **FACULTAD**
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

NOMENCLATURA SANTA ELENA

INTEGRANTES: DAVID VILLEGAS SIERRA

PROGRAMA: ARQUITECTURA
CURSO: PRACTICAS PROFESIONALES
DOCENTE: JULIAN ALONSO

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
En la actualidad el corregimiento de Santa Elena no cuenta con una nomenclatura coherente ni acorde con la estructurada en el municipio de Medellín, esto hace que se genere una desorientación a la hora de visitar o movilizarse en el corregimiento, ya somos habitantes de este o visitantes foráneos.

OBJETIVO GENERAL
Asignación de la nomenclatura en el proyecto del corregimiento de Santa Elena para facilitar la ubicación en este, tal y como sucede en el resto de Medellín y sus corregimientos aledaños.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Generar una estructura de nomenclatura coherente para una buena ubicación a la hora de visitar o movilizarse en el corregimiento de Santa Elena.
- Proyección de vías, desde la ciudad de Medellín hacia el corregimiento de Santa Elena, para poder asignar una correcta nomenclatura a cada predio del corregimiento.
- Sensibilización a los habitantes del corregimiento.

MARCO TEÓRICO
Para entender la nomenclatura primero se debe hablar sobre el catastro, este es un registro administrativo dependiente del Estado, en el que se describen los bienes inmuebles tanto urbanos y rurales. Entre las características del catastro se encuentra que es un registro estadístico para determinar la extensión geográfica y riqueza de alguna demarcación, y que en materia hacendaria es un apoyo para determinar el cobro de las imposiciones del estado, para ello el estado debe tener un control y un orden de su territorio. Allí es donde entra la nomenclatura, la cual es el sistema a través del cual se identifica en una malla urbana o rural las vías vehiculares, peatonales, los predios y construcciones. El corregimiento el cual se trabajara es Santa Elena el cual cuenta con un Área territorial de 70,4 Km² y se encuentra a una altitud entre los 2.200 y 2.700 msnm lo cual lo dota con una temperatura promedio 14,5°C, este corregimiento tiene un número de habitantes de 18.000 aproximadamente.

METODOLOGÍA

1. Depuración de nomenclatura existente. (meta 6.907) En este punto el trabajo es realizado en oficina sobre mapas en papel y virtuales, se dispone proyectar las vías para poder asignar las diferentes nomenclaturas a las diferentes viviendas existentes, se identifica la nomenclatura existente en los predios que se encuentra en los límites de las periferias entre medellin y santa Elena, luego de esto se analiza esta información y se define si su nomenclatura sigue igual o se les asignara una nueva.
2. Asignación de la nomenclatura domiciliaria. (meta 4.647) Despues de realizado el paso 1 en oficina, comienza el trabajo de campo, donde se visita uno a uno cada predio del corregimiento de santa Elena, se les pone un estique a cada vivienda con la dirección asignada en la etapa pasada y se tiene un registro fotográfico.
3. Asignación de la nomenclatura vial (meta 100) Posteriormente se asignara los nuevos nombres de las vías, se mantendra el nombre antiguo de la via mientras las personas se familiarizan con la nueva nomenclatura.
4. Socialización del proyecto Al finalizar el proyecto se realizara una socialización de este, con el fin de concientizar las familias del corregimiento y de que se familiaricen con la nueva nomenclatura de santa Elena.

RESULTADOS PARCIALES
De los cuatro puntos de la metodología del proyecto en estos momentos nos encontramos en el punto dos, en este se inició el proceso de organización de la nomenclatura en oficina con verificación en campo, ya se tiene evacuada la parte mas compleja, las cuales son las periferias comprendidas de la comunas 1, 3 y 8, así llegando al casco urbano del corregimiento.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.mediclin.gov.co/portal/medellin/Navigation?app=mainv1/4c5e5db51e5196e306f0a37da794>
<https://www.mediclin.gov.co/portal/medellin/docs/contenido/51165/Sujeto%20del%20Cadastrado%20Plan%20de%20Muestreo/Secciones/Periferias/Documentos/Otros/Resolucion%20n%2012016%20de%20A%202016%20del%20CDA%20de%20Medellin.pdf>
<https://es.wikipedia.org/wiki/Catastro>



Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

DISEÑO DE PLAN DE LOTES Y TERRAZAS – MUNICIPIO DE ENVIGADO

PROGRAMA: ARQUITECTURA
CURSO: PRÁCTICAS PROFESIONALES
DOCENTE: GERARDO ABRIL

INTEGRANTES
MELINA PEÑA RUIZ

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:
Durante las prácticas profesionales una de las mayores problemáticas a la que se ve sometido es que la plaza de practica puede vulnerar los acuerdos establecidos entre ellos y la universidad por lo cual no permiten al practicante desempeñarse en las funciones correctas sino que desvían las actividades a otras donde no se les permite aprovechar sus cualidades como profesional. También confrontar el conocimiento adquirido durante la época de estudio, descubrir las debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas(dofa) a las que nos enfrentamos a nivel profesional, se vuelve tedioso pues cambia totalmente la percepción y la dinámica a la que se estaba acostumbrado durante el periodo educativo.

OBJETIVO GENERAL
Reconocer y aplicar cada una de las técnicas aprendidas durante el proceso educativo con el fin de ser un mejor profesional .

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

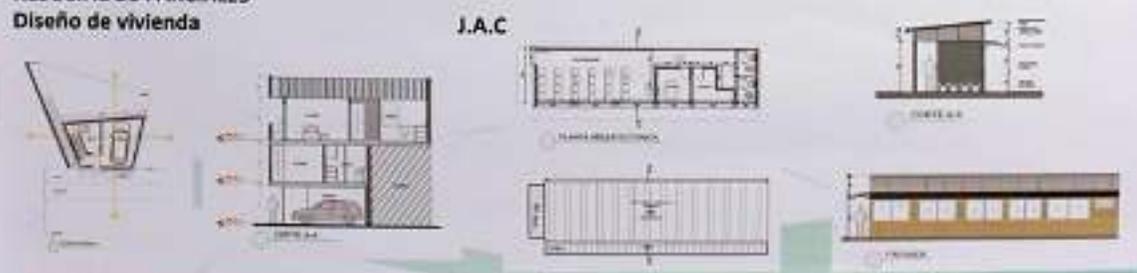
- Aprender a desenvolverse en el campo laboral aplicando los conocimientos adquiridos
- Identificar las falencias existentes y mejorarlas
- Conocer nuevos materiales y alternativas para aplicar a la arquitectura
- Determinar la influencia del medio en la arquitectura

MARCO TEÓRICO
El municipio de Envigado cuenta con métodos para ayudar a las personas con menos recursos y con necesidad de vivienda o mejoras de vivienda por lo tanto desarrolla dos tipos de subsidios
PLT: Plan de lotes y terrazas, consiste en subsidiar a las personas de mas bajos recursos económicos del Municipio para generar planos nuevos de viviendas y construir las terrazas
Plan de mejoras de vivienda: Consiste en mejorar la calidad de vida de las personas, mejorando las condiciones al interior de sus viviendas.

METODOLOGÍA
La metodología para llevar a cabo el plan de lotes y terraza consiste en visitar cada lote y terraza para sacar las dimensiones, luego consultar cuales con las necesidades de quienes vayan a habitar y por ultimo se hace el proceso de diseño para presentar a curaduría.

RESULTADOS PARCIALES
Diseño de vivienda

J.A.C



BIBLIOGRAFÍA

- Municipio de Envigado
- <http://www.envigado.gov.co/default.aspx>

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre– Medellín- Antioquia - Colombia

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Memorias de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PIENSA EN GRANDE

PRACTICAS DE EXCELENCIA 2016-02 – GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

PROGRAMA: Construcciones Civiles
CURSO: Prácticas Profesionales 2016-02
DOCENTE: Sandra Liliana Luengas Cruz

INTEGRANTES:
Juan Esteban Quiros Hernández: practicante de
Medellín - Gobernación de Antioquia – Secretaría de
Educación - Dirección de Infraestructura Educativa -
Escala 320.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:
Actualmente, la población campesina del departamento de Antioquia requiere de la infraestructura educativa necesaria para poder llevar a cabo la solvencia de sus necesidades.

OBJETIVO GENERAL:
Adaptar al estudiante universitario al entorno profesional-(organizacional) de la Gobernación de Antioquia, permitiéndole posteriormente, la adquisición de nuevos conocimientos y experiencias en aspectos empíricos, teóricos, y sobre todo, humanos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
*Apoyar a la Secretaría de Educación en la viabilización de proyectos educativos rurales, mejorando así las condiciones de calidad y cobertura educativa a nivel departamental.
*Análisis de las actividades más representativas y solicitadas por parte de los municipios.
*Actualizar las Base de datos de presupuestos de obra, utilizados por la dependencia.

MARCO TEÓRICO:
* **Viabilización:** proceso llevado a cabo durante la etapa precontractual, en el cual se evalúan los requisitos mínimos para poder llevar a cabo un proyecto de construcción estipulado.

METODOLOGÍA: Feedback (retroalimentación)
Brainstorm (lluvia de ideas)

RESULTADOS PARCIALES
• Estudios detallados de Precios de Mercado.
• Informes de revisión y corrección de presupuestos de obra en los diversos municipios del departamento.
• Informe final de Prácticas.



BIBLIOGRAFÍA:
<http://infocajal.com/fena/coantioquia.com/Documentos/Elecciones2015/ProgramadeGobiernoLuisPerez.pdf> (Plan de Gobierno Antioquia 2016-02).
ICONTEC. (1999). *Norma Técnica Colombiana 4595*. Bogotá D.C: Revolución Educativa Colombia Aprende.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICA PROFESIONAL EN LA EMPRESA NAVITRANS S.A.S

PROGRAMA: Ingeniería Ambiental
DOCENTE: Sandra Luengas

PRACTICANTE: Esteban Álvarez Quiceno

LABORES DEL PRACTICANTE:

- ❖ Apoyo en programa de manejo de residuos sólidos y peligrosos
- ❖ Brindar soporte al programa de gestión de devolución posconsumo de baterías usadas plomo-acido
- ❖ Control y registro de vertimientos
- ❖ Realizar seguimiento al programa de transporte de mercancías peligrosas
- ❖ Verificación almacenamiento de sustancias químicas
- ❖ Apoyo programa posconsumo de llantas usadas
- ❖ Implementación programa para consumo eficiente y ahorro de recursos (energía y agua)

Gestión ambiental NAVITRANS



BIBLIOGRAFÍA

- [1] Gómez Gómez, A. F. (2014). Formulación del plan de gestión integral de residuos peligrosos e implementación del programa de aceites usados para la empresa NAVITRANS SAS sede Tintalito-Bogotá.
- [2] Navitrans s.a.s (2015) página de inicio.[En línea].Disponible: <http://www.navitrans.com.co/>



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

VCOMPLEMENTOS S.A.S

TECNOLOGÍA EN DELINENTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

ELABORADO POR
SERGIO ANDRÉS CHICA RODRIGUEZ

ETAPA PRÁCTICA



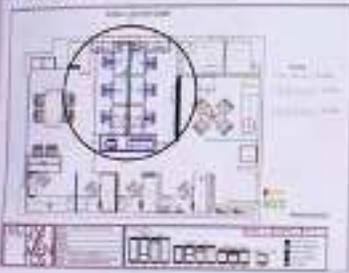
Reserva de Trabajo Tipo 100 – BHO Medellín



Puesto de trabajo Tipo Genérico – Asso Seguro Medellín

La empresa VComplementos S.A.S fundada en el año 2009 se dedica desde entonces en la fabricación, reparación y venta de todo tipo de mobiliario para oficina. Localizada en la ciudad de Medellín con la Calle 29 # 41 – 105 Of 803 – Edificio SOHO (Loma San Julián), nace de la necesidad de su fundadora de extender la filosofía de servicio a la que tenía acostumbrados los clientes en la ciudad de Medellín.

FUNCIONES DENTRO DE LA EMPRESA



- Al recibir las respectivas explicaciones por parte del director y/o asesor comercial procedo a realizar la planimetría arquitectónica digitalizada en AutoCAD de las oficinas para poder proceder por parte del director y/o asesor comercial de la empresa al diseño y modulación del mobiliario por según sean las necesidades del cliente.
- Posterior a ello ya teniendo el diseño y modulación del mobiliario se realiza la planimetría digital se procede a realizar presentaciones en 2D y 3D para cotizar el costo del proyecto.

- Actualización de las bibliotecas en AutoCAD y las bases de datos en Excel de los diferentes productos con los que se trabajan al interior de la empresa.
- Apoyo al gestor comercial en la cotización de los proyectos mediante el programa de ModularCAD

Filosofía

Ser coequiperos de nuestros clientes al realizar cualquier tipo de proyectos, imponiendo un estilo propio siempre escuchando, estudiando previamente nuestros clientes y sus personalidades.



Misión

Nos comprometemos con el desarrollo integral de la empresa haciendo parte del equipo de trabajo de nuestros clientes, mejorando sus puestos de trabajo, haciéndolos cómodos y muy agradables.



Visión

Alcanzar un buen reconocimiento en el mercado donde escuchar las necesidades del cliente es nuestra razón de ser; esto combinado con una buena asesoría técnica y altos estándares de calidad; lograremos entregar un excelente mobiliario de oficina acorde a sus expectativas.



Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

FUNDACION UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PRACTICANTE: Jazmin Cano Restrepo
PROGRAMA: Ingeniería Ambiental
CURSO: Practica Profesional
DOCENTE: Sandra Luengas



FUNDACIÓN
UNIVERSIDAD DE
ANTIOQUIA

La Fundación Universidad de Antioquia, entidad sin ánimo de lucro, con autonomía administrativa y financiera, cuyo fin es apoyar el desarrollo y la modernización de la Universidad en la búsqueda de la excelencia académica y científica, con el propósito de administrar proyectos, actividades, bienes y recursos derivados de distintas fuentes, que enriquezcan el patrimonio intelectual de la Universidad, pero que a la vez permitan el fortalecimiento del sector productivo y brinden respuesta social, en su tarea de diversificar y mejorar los bienes y servicios que ofrece a la comunidad



INDUCCIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



- Uso eficiente del agua
- Uso eficiente de la electricidad
- Separación en la fuente
- Contaminación por material particulado

CAPACITACIONES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



Como parte de las estrategias de la Fundación Universidad de Antioquia se realizan visitas a diferentes organizaciones con el fin de socializar y sensibilizar la importancia de la gestión ambiental que realizan en cada una de ellas.



VISITAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia





MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

Apoyo a la Gestión Ambiental de Terminales de Transporte de Medellín S.A.

INTEGRANTE: *Eathan Leonard Bent Davis*
PROGRAMA: *Ingeniería Ambiental*
CURSO: *Práctica Profesional*
DOCENTE: *Sandra Luengas*



Este afiche contiene algunas de las actividades asignadas y ejecutadas en el ejercicio de las responsabilidades establecidas como practicante de Ingeniería Ambiental en la empresa Terminales de Transportes Medellín S.A., que se dedica principalmente a la prestación de servicios de transporte público y privado. Esta empresa actualmente se encuentra certificada en la NTC-ISO 14001, por lo que cuenta con un Sistema de Gestión Ambiental fortalecido y en continuo mejoramiento, con el fin de controlar, minimizar y contrarrestar los impactos ambientales negativos generados al interior de la organización, pero además fortalecer aquellos impactos que son considerados como positivos. La empresa cuenta con Programas Ambientales que hacen parte del mejoramiento de las acciones correctivas que ayudan a cumplir con las directrices establecidas en la política ambiental de la organización.

Objetivo general: Apoyar el Sistema de Gestión Ambiental de Terminales de Transporte de Medellín S.A.

Apoyar la documentación de SGA



Apoyar la implementación del SGA



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
de
presencia
a
la
fuerza



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SECTOR HOTELERO

PRACTICANTE: Kenis María Gándara Ortega
PROGRAMA: Ingeniería Ambiental
ASESORA: Jenny A. Mancera C.

AGENCIA DE PRÁCTICA: Grupo Hotelero Nautilus
Capurganá – Chocó

La práctica profesional se está llevando a cabo en la agencia de viaje del Grupo Hotelero Nautilus, ubicada en Medellín, y en uno de los hoteles ubicado en Capurganá (Chocó).

Dicha empresa se propuso como objetivo obtener el certificado de Calidad Turística y conseguir un equilibrio con el entorno natural donde ofrece sus servicios turísticos, por lo que la práctica tiene como objetivo realizar acciones ambientales encaminadas a obtener el mejoramiento de la calidad de la oferta turística bajo un enfoque de turismo sostenible, para ello se desarrollan criterios de carácter ambiental exigidos por las Normas Técnicas Sectoriales Colombianas de Turismo sostenible aplicables.



FUNCIONES:

- ✓ Diseño e implementación de PMIRS.
- ✓ Cálculo de la huella de carbono del hotel Capurganá.
- ✓ Diseño e implementación de composteras.
- ✓ Capacitaciones en separación en la fuente, uso eficiente y racional del agua y la energía.
- ✓ Identificación de fuentes de contaminación atmosférica, auditiva y visual.
- ✓ Revisión y ajuste de matriz de aspectos e impactos ambientales, económicos y sociales y matriz de requisitos legales.



Construcción centro de acopio



Aforo residuos sólidos



Pilas de compostaje

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016

MEMORIAS

Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

Practica Profesional Plan B Arquitectos

<p>PROGRAMA Arquitectura</p> <p>CURSO Prácticas profesionales</p> <p>DOCENTE Sandra Liliana Luengos</p> <p>Durante el inicio de la práctica profesional o comienzos de Agosto del 2016 la primera labor encomendada por la agencia de prácticas fue la edición de planos arquitectónicos en AutoCAD y Adobe Illustrator para diversas publicaciones tanto en la página web de PlanB arquitectos como en diversos medios digitales reconocidos en el ámbito arquitectónico tales como ArchDaily, además de ello también se realizó la edición de planos para un libro que prepara PlanB arquitectos para el año 2017.</p>  <p style="font-size: 0.8em;">Proyecto de hotel en el Páramo y sus alrededores</p> <p>Se desarrolla y se apoya en la elaboración de planos arquitectónicos para las diferentes fases del proyecto arquitectónico (idea básica, anteproyecto, proyecto y detalles constructivos) de los múltiples proyectos que desarrolla PlanB actualmente.</p> <p>Las prácticas se ha apoyado en la elaboración de presupuestos y cronogramas para una reforma de una vivienda en la cual se ha debido consultar diversos costos de materiales y mano de obra y estar actualizando constantemente los datos según los ajustes de diseño del proyecto.</p>  <p style="font-size: 0.8em;">Integración de casa en Rosagiro</p>	<p>INTEGRANTES Miguel Angel Arias</p>  <p style="font-size: 0.8em;">Imagen de reforma de sala lounge</p> <p>En paralelo con la labor recurrente de edición de planos y material gráfico para diversas publicaciones se desarrollo el modelado tridimensional y la representación digital de varios proyectos arquitectónicos que desarrolla PlanB actualmente para pasar un modelo virtual que refleje con fidelidad las intenciones proyectuales y que a su vez sirva para generar imágenes ilustrativas para mostrar los procesos o imaginarios del futuro proyecto o desarrollar a clientes e inversionistas.</p>  <p style="font-size: 0.8em;">Imagen interior de hotel en el municipio de Jardín</p> <p>Durante las prácticas se han realizado levantamientos in situ de diversos espacios para la realización de reformas, digitalizando posteriormente los datos obtenidos en el trabajo de campo y realizando planos arquitectónicos de los mismos.</p> <p>El aporte como practicante hacia la agencia se basa principalmente en los conocimientos y destrezas en el modelado tridimensional y la representación gráfica, y el aporte de la agencia hacia el practicante se basa en los aspectos técnicos y constructivos de la arquitectura, así como el reforzamiento de valores tales como la responsabilidad, el compromiso y la actitud.</p>
--	--

BIBLIOGRAFÍA

(2015) Pagina web de PlanB arquitectos [Online]. Available: <http://www.planb.com/>

(2016) NAO35 Magazine. [Online]. Available: <http://www.nao35magazine.com/entrevistas/entrevista-planb/>

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICA ESTUDIO DE MODA

PROGRAMA: Delineante de Arquitectura e Ingeniería **INTEGRANTE:** Nathalia Andrea Sanchez Jiménez
CURSO: Práctica Profesional
DOCENTE: Sandra Liliانا Luengas- Juan Fernando Flórez

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA *la práctica puso a prueba toda lo aprendida durante toda la tecnología al mismo tiempo me enfrenta a un mundo un poco desconocido, pero con mucho por ofrecer y aprender. Estos meses han sido de un constante aprendizaje y de recordar y afianzar conocimientos adquiridos. Feliz de estar en este nuevo proceso comparto un poco de lo hecho día a día en la empresa Estudio de Moda.*

OBJETIVO GENERAL
Desarrollar la parte Arquitectónica ,e interiorismo de cada una de las tiendas a construir .

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Terminar los planos incompletos de las tiendas existentes.
- Actualizar los planos de las tiendas con las reformas y remodelaciones realizadas.
- Hacer la biblioteca de bloques de mobiliario (digital - DWG)
- Crear una carpeta física con los documentos importantes de cada tienda.
- Hacer levantamiento arquitectónico de las tiendas que no tienen planos y dibujarlos.
- Desarrollar la planimetría de tiendas nuevas a construir, con base en los diseños establecidos por el departamento de arquitectura.
- Evaluar cantidades de obra, revisión de cotizaciones.

MARCO TEÓRICO
los creadores de la empresa Estudio de Moda son Jaime Alberto Álvarez y Clara Inés Restrepo . En 1985 se obtuvo la licencia de la marca francesa Marithé François Girbaud, con la cual nos consolidamos en la distribución y producción de reconocidas firmas internacionales. Poco después. En 1989 adquirimos la licencia de distribución y producción de DIESEL, la marca italiana creada y dirigida por Renzo Rosso.
Al día de hoy Estudio de Moda maneja marcas como Superdry, Celia, Kipling, New Project, Agua Bendita, Custo Barcelona, Palladium, Okley, etc..
Ubicación: Cl 16 #55-129 Medellín

LABORES REALIZADAS: Planimetría completa(10 plantas, 4 cortes, fachada, detalles constructivos) todo esto para cada una de las tiendas en Arauca(Pilatos), Popoyán 2,(Pilatos, New Project) Viva Barranquilla 2 (Pilatos, Kipling), Bogotá 2(Pilatos, Kipling), Ecuador(Pilatos) Adicional a esto Colombia moda, Diseño de Mobiliario, revisar cotizaciones de obra Civil, Mobiliario, AA, Iluminación, Sacar Cantidades de Obra.

RESULTADOS PARCIALES: *estos cuatro meses de práctica, han sido muy satisfactorias con millones de aprendizajes; el desarrollar mi practica en una empresa cuya potencial es la moda ha sido todo un reto. Pero me llena de satisfacción ver como mis diseños son hoy una realidad.*

BIBLIOGRAFÍA
Toda la Información suministrada fue basada en mi vivencia y experiencias en el proceso de la práctica las fotografías fueron sacadas de internet respetando el contrato de confidencialidad
Imagen 1, imagen 2, imagen 3
https://www.google.com.co/search?q=pilatos&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewjGwNbagjQAhvB0YKH5eWDT0Q_AUICCG8&biw=1010&bih=694&itb=isch&q=pilatos+tienda&imgref=WOLsRQ-gU2yIMX3A

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

Prácticas profesionales 2016-2, AUXILIAR DE ACABDOS

AGENCIA DE PRACTICAS
CONINTEL S.A
PROYECTO ZAGAL LINVINGS

CONINTEL S.A. es una firma privada que viene trabajando en el Diseño, Gerencia, Promoción, Construcción, Comercialización e Interventoría de obras Civiles en el sector público y privado. Constituida el día 19 de julio de 2004 mediante escritura pública número 1976 de la Notaria Tercera del Circulo de Medellín e inscrita en la Cámara de Comercio de Medellín, en el libro 9º, bajo el número 1976.

CARGO
Auxiliar de acabados de la segunda etapa (sesenta y dos apartamentos estrato seis) del proyecto de vivienda Zagal living, ubicada en la cola del zorro del sector del Poblado de la ciudad de Medellín. Proyectada para entregas en el mes de marzo de próximo año 2017.



FUNCIONES

- Verificar la ejecución y cumplimiento de los trabajos en obra con base en las normas, planos y demás documentos que se contemplan para la construcción de un proyecto específico.
- Supervisar diariamente las actividades de trabajo para dar cumplimiento a la programación semanal.
- Diligenciar los registros de calidad.
- Apoyar la residencia de obra.
- Dar estricto cumplimiento de los lineamientos que para su cargo se establezcan en el plan de calidad.
- Revisar en forma permanente que las actividades de construcción cumplan sus respectivos diseños.
- Controlar y dirigir las reformas constructivas solicitadas.

*Yesira Lorena Vasquez Agudelo
Construcciones Cíviles
Facultad de Arquitectura e Ingeniería*

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016

SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

Prácticas profesionales

PROGRAMA: Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.
CURSO: 5-Semestre
DOCENTE: Jhony Alveiro Pérez Salazar.

INTEGRANTES: Sebastián Ramírez García.

Agencia de prácticas: Vcomplementos S.A.S

Mobiliario de oficina V.COMPLEMENTOS

Actividades:

- Levantamiento Arquitectónico.
- Dibujo en AutoCAD de la parte Arquitectónica.
- Modelado en 3D en AutoCAD de los muebles para hacerle la presentación al cliente.
- Despiece de muebles para llevarlos a producción.
- Plantillado de la obra según planos.

Proyectos:

 <p>Renting Colombia</p>	 <p>Consultorio psicológico</p>
 <p>Hero motos</p>	 <p>Transtainer Cali</p>

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años Colegio Mayor de Antioquia

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

PACTICAS PROFECIONALES

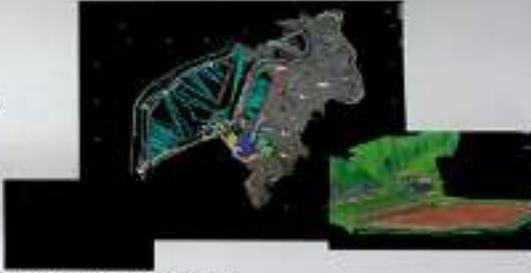
Modelo Digitales de Terrenos

OBJETIVO GENERAL:
Realizar el dibujo de los levantamientos realizados por los topógrafos de la compañía tanto en visualización 2d como 3d, apoyando trabajos de ingeniería.



MARCO TEÓRICO:
realizar modelos digitales de terrenos 3d, toma de información tanto de estaciones como fotogrametría con drones, realización de proyectos de implantación de torres de vivienda de interés social, cálculo de movimientos de tierra, diseño geométrico de vías, estabilización de taludes, redes de alcantarillado, muros de contención túneles.

METODOLOGÍA:
La combinación del trabajo realizado en campo con estación total y con fotogrametría mediante el programa PIX4D, que genera un mapa de puntos, curvas de nivel y ortofotos. Uniendo estas dos metodologías y pasándolas a programas como CIVIL 3D satisfacen las necesidades de los clientes con mayor precisión.



RESULTADOS PARCIALES:

- La profundización en el campo de la topografía consolidando saberes aprendidos en la universidad.
- Recolectar nuevas herramientas o programas de dibujo que faciliten el trabajo en ingenierías.

PROGRAMA: TECNOLOGIA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
PRACTICAS PROFECIONALES
Semana Libera Siempre Deseo

REALIZADO: CARMEN ALVARADO

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



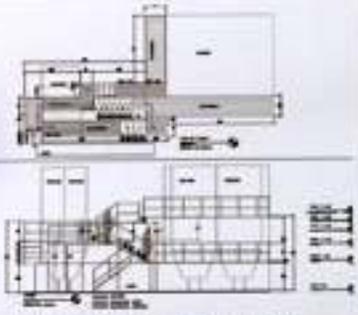
Practicante: LUISA MARIA DUQUE
Asesor de Práctica: yulady jramilfo.
Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

**QUINTO ENCUENTRO DE PRÁCTICAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

Empresa : 

FUNCIONES REALIZADAS:

- Levantamiento de Planos de piezas de fabricación
- Levantamiento de Planos en 3D
- Elaboración de esquemas para el posicionamiento de maquinas
- Actualización de planos de la planta en general
- Apoyo general en funciones inherentes al cargo



AMPLIACION CALDERA UNION



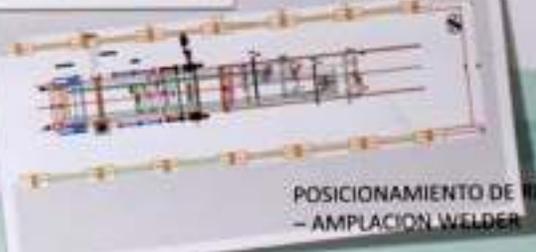
SISTEMA DE FILTRO DE POLVILLO –
POSICIÓN ESMERILES



TRANSICIÓN CICLONES DE
EXCLUSA



PROYECTO REBOBINADORA
SERVALL



POSICIONAMIENTO DE BROLLOS
– AMPLACION WELDER

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

IMPLEMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MEJORA PARA LOS PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL.

PROGRAMA: Ingeniería Ambiental CURSO: Práctica profesional Agencia: Cooperativa Colanta LTDA.
INTEGRANTE: Estefanía Posada Muñoz

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Actualizar el plano de contadores de agua potable e identificar zonas que requieran de nuevos.
- Identificar estándares internacionales que sirvan de base para los indicadores de desempeño ambiental en el sector frigorífico.
- Actualizar el formato de entrega de informes de la planta de sales y concentrados ubicada en Itagüí.



ACTUALIZACIÓN FORMATO DE ENTREGA DE INFORMES PLANTA ITAGÜÍ



IDENTIFICACIÓN DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE.



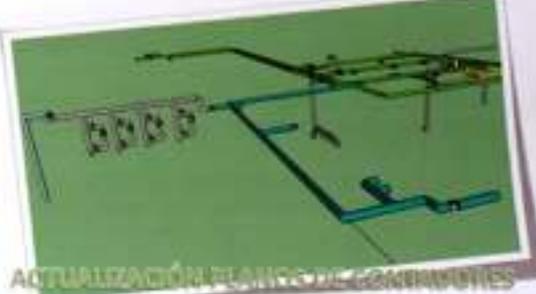
SEGUIMIENTO TURBIDEZ DEL SISTEMA DE FRÍO



SEGUIMIENTO TUBERIAS DE LOS SILOS



INDICADORES CONSUMO DE AGUA EN FRIGORIFICOS



ACTUALIZACIÓN PLANO DE CONDUCCIONES

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016



MEMORIAS

Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

PROGRAMA: Ingeniería ambiental **CURSO:** Práctica profesional **DOCENTE:** Juan Felipe Marin Peña.
INTEGRANTE: Laura Martínez Álvarez

AGENCIA DE PRÁCTICA: Centros especializados de San Vicente Fundación

OBJETIVO 1: Realizar seguimiento y control en cuanto al manejo de los residuos Hospitalarios y similares.



OBJETIVO 2: Implementar estrategias que ayuden al mejoramiento de la gestión ambiental del hospital.



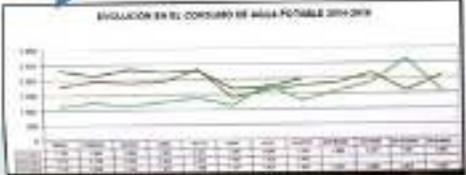
OBJETIVO 3: Llevar control de indicadores en cuanto al manejo de residuos y recurso agua y energía.



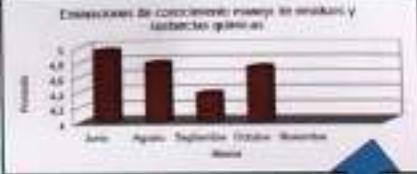
OBJETIVO 4: Realizar campañas ambientales y capacitaciones en manejo de residuos.



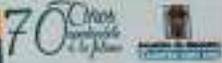
OBJETIVO 3: Llevar control de indicadores en cuanto al manejo de residuos y recurso agua y energía.




OBJETIVO 4: Realizar campañas ambientales y capacitaciones en manejo de residuos.



Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia





MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

EVIDENCIAS DEL TRABAJO REALIZADO EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL

PROGRAMA: Ingeniería ambiental
CURSO: Práctica profesional
ASESOR: Juan Felipe Marín

ESTUDIANTE EN PRÁCTICA: Isabel Cristina Zapata
AGENCIA: Corporación Horizonte Azul – misión:
Embalses Riogrande I y II-EPM

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

El practicante de Ingeniería ambiental tiene a su cargo la responsabilidad de fomentar proyectos que colaboren al mantenimiento ambiental de los embalses Riogrande I y II, para este semestre se desarrolló el Plan de manejo integral de residuos sólidos (PMIRS) según el decreto 2981 de 2013, además de esto llevar registro de la problemática por la planta buchón de agua la cual es una planta invasora que impide la operación adecuada de los embalses y documentación y monitoreo de cianobacterias.

OBJETIVO GENERAL: Fomentar planes, programas y proyectos ambientales que mejoren las actividades realizadas en los embalses Riogrande I y II

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Realizar proyectos de manejo, extracción, aprovechamiento y disposición de Residuos.
- Realizar aforo y caracterización de Residuos sólidos.
- Documentar sitios de proliferación de algas.

Muestreo de cianobacterias



Capacitación sobre la importancia de contar con un PMIRS



Resultado de Aforo y caracterización

Proyecto: Compost a partir de buchón de agua



 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

MEMORIAS

Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE

ESTUDIANTE: MANUELA ARBOLEDA VARGAS

LUGAR DE LA PRACTICA: ALCALDIA DE ITAGUI
PROGRAMA: INGENIERIA AMBIENTAL
ASESORES: Felipe Marín Peña y Sandra Liliana Luengas Cruz

OBJETIVO GENERAL: Apoyar la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos del municipio (breves de acciones de protección, conservación, recuperación, y aprovechamiento sostenible de los bienes y servicios ambientales del municipio, en coordinación con las autoridades ambientales del territorio, (AMVA) y CORANTIOQUIA)

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

ACTUALIZACIÓN EL POMCA DOÑA MARÍA En un trabajo conjunto con el (AMVA) para la actualización del POMCA Doña María,



Imagen 1. quebrada Doña María, Municipio de Itagui

•APOYO A LAS PQRS
 Atención a derechos de petición en el tema del recurso hídrico, en el cual se informa de posibles afectaciones a las quebradas del municipio por vertimientos y otros. Acompañamiento a la respectiva visita de verificación a la queja, petición o reclamo. Una vez realizada la visita se procede a responder el derecho de petición a la persona interesada y si se considera necesario se remite el caso a la autoridad ambiental competente AMVA Y CORANTIOQUIA

•COMPARENDO AMBIENTAL
 Implementar el Comparendo Ambiental mediante sanciones pedagógicas y económicas cuando la sanción sea pedagógica, el infractor deberá asistir al curso pedagógico ambiental con duración de 4 horas, los viernes a partir de la 1:30 pm, sobre el adecuado manejo de residuos sólidos y escombros.

RESULTADOS PARCIALES:

- 122 comparendos ambientales en el municipio de Itagui, impuestos por las patrullas de vigilancia / grupo de protección ambiental de la Policía Nacional, se han capacitado con el curso pedagógico ambiental a 15 infractores
- Se han atendido 12 PQR, cada una con su respectiva visita de verificación y respuesta al derecho de petición
- 4 salidas en un trabajo conjunto con el (AMVA) para la actualización del POMCA Doña María

•POLÍTICA PÚBLICA DEL AGUA
 Apoyar el desarrollo de los programas o proyectos que se encuentren a cargo de la Secretaría del medio ambiente y los cuales apuntan al cumplimiento de los objetivos de la Política Pública del Agua del municipio de Itagui

LOGRAFIA

de: M. V. González, D., Arango, F., Pérez, L., Joré, H., Cabezas, M., Corzo Zapata, W. (ed.). PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA DEL RÍO ABURRÁ Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del Aburrá. (1992).
 y de: Gobierno municipal de Itagui, 2016. Constitución política de Colombia, consultado en: [http://www.constitucion.co/letras/constitucion/constitucion/contenido/4/primera/1991-2016_201-3259-de-2016%20\(derechos%20de%20petici%C3%B3n\).htm](http://www.constitucion.co/letras/constitucion/constitucion/contenido/4/primera/1991-2016_201-3259-de-2016%20(derechos%20de%20petici%C3%B3n).htm)
 y de: Corantioquia, 2016. Comparendo ambiental. República de Colombia - gobierno nacional

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia





MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

INDUSTRIAL CONCRETO S.A.S

PROGRAMA: Delineante de Arquitectura e Ingeniería
CURSO : Practica Profesional
DOCENTE : Sandra Liliana Luengas Cruz

Bryan López Isaza

RESEÑA HISTÓRICA

Somos una compañía líder en el desarrollo de proyectos de infraestructura y edificación en Colombia y la Región, con 55 años en el mercado.

La experiencia, capacidad técnica y solidez financiera que hemos acumulado, nos permite hoy participar en megaproyectos de infraestructura y consolidar un portafolio de inversiones de largo plazo, donde la construcción es el motor de los negocios.

Resumen

La Practica la estoy realizando en Girardota-Antioquia en la empresa Industrial Concreto S.A.S que pertenece al grupo Concreto, esta cuenta con 4 líneas de negocio que son Prefabricados-Agregados-Durapanel-Estructuras, yo las estoy desarrollando en el área de prefabricados la cual se encarga de hacer Vigas, Forma vigas, Vigas doble T, Listones, Placas, Paneles, Graderías, Avisos etc ,todo esto en concreto reforzado y esta le trabaja a diferentes constructoras pero principalmente a las obras de la Constructora Concreto, claro que también estoy realizando levantamientos estructurales o modificando planos topográficos, ya que en esta sede está la cantera; que es de donde explotan la tierra y sacan el triturado y la arena que también se vende a diferentes obras.



En el área que principalmente me estoy desarrollando es en la de prefabricados, mis funciones es dibujar planos de formavigas y vigas doble T, estos se sacan de los planos estructurales, yo me encargo de hacer el despiece; de pedir todo el acero que se necesita, posteriormente se sacan 3 copias las cuales van dirigidas al maestro del acero, al maestro de la formaleta y por ultimo al maestro del concreto, luego de que ya esté construida la viga, me toca bajar al patio para revisar que si tenga todas las características que se especificaban en el plano, luego de esto ya se envía a la obra para el montaje.

Las obras con las que se esta trabajando actualmente es el Hotel Movich-Las Lomas en Rionegro, El Gran Plaza de Bosa y El Gran Plaza El Ensueño, Ambos en Bogotá.

BIBLIOGRAFÍA:

(2016) Industrial Concreto website. [Online]. Available: <http://www.industrialconcreto.com/prefabricados>



MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

TÍTULO DEL PROYECTO

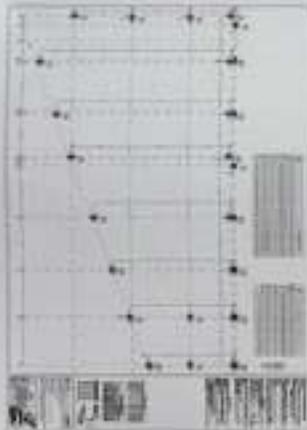
PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
CURSO: 6°
DOCENTE: YULADY
INTEGRANTES: JOSÉ DANIEL ESTRADA ZAPATA



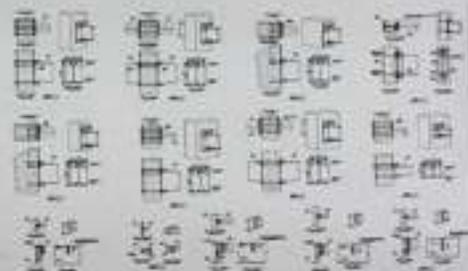
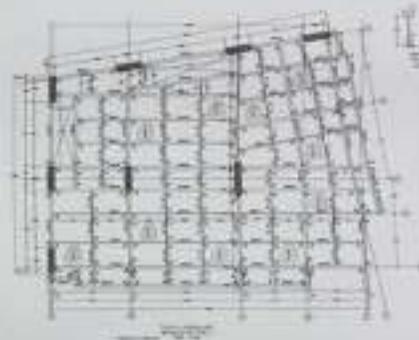
AGENCIA DE PRÁCTICAS: ANÁLISIS Y DISEÑOS LTDA.

Análisis y Diseños LTDA, es una firma de ingenieros consultores especialistas en diseño estructural, domiciliada en la ciudad de Envigado (Colombia), desarrollando proyectos en los que se requiere de analistas estructurales bien calificados confiriendo a nuestros clientes soluciones brillantes, económicas y perdurables.

Mi labor como Delineante de arquitectura, es plasmar todas esas soluciones resultantes del previo diseño realizado por mi jefe directo, Sebastian Idarraga, Ingeniero Civil, Especialista en Estructura.



En estas impresiones se muestran una parte de lo que a sistema de pórticos en concreto y acero refiere, que van desde la fundación en pila, dado estructural, viga de fundación, columnas, vigas aéreas, losas aéreas, hasta cubiertas en losa maciza.



También se me permite realizar (por mis conocimientos previos) modelaciones en 3D, para la presentación a un cliente tan importante como Grupo Ciudadela, de una obra de gran envergadura como Sierra Morena en La Estrella.



En esta otra imagen se puede apreciar la especificación requerida por una estructura metálica, mostrando perfiles en "I", con sus conexiones con platinas, ancladas con pernos, o soldadas en la misma platina.

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

Control y Seguimiento a Permisos Ambientales del Recurso
Hídrico en la Jurisdicción de CORNARE



INTEGRANTE: Fernanda Zuluaga Restrepo
PROGRAMA: Ingeniería Ambiental
CURSO: Práctica Profesional
DOCENTE: Jenny Mancera

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Apoyar a CORNARE en temas de competencia de la Subdirección de Recursos Naturales especialmente las conferidas al Grupo de Recurso Hídrico de la Corporación.



Imagen 1. PCH La Cascada – San Roque. Con: Claudia Palacio, Docente y funcionaria de la Contraloría General de la República de Colombia

EXPERIENCIA: Se realizó acompañamiento al grupo PCH de la Corporación con el fin de atender visita de control y seguimiento de parte de la Contraloría General. En dicha visita tuve la oportunidad de reencontrarme con la Docente Claudia Palacio, quien es funcionaria de la contraloría y quien aportó a mi formación académica en el Primer semestre.



Imagen 2. Etapa constructiva PCH Las Voletas – San Roque.

RESULTADOS PARCIALES: Durante la estadia en las instalaciones se organiza y reporta información en las bases de datos del Sistema de Gestión Integral – SGI. Principalmente en este aspecto se viene realizando consolidación de información concerniente a los Estudios de Impacto Ambiental de las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas – PCH que han sido licenciadas ambientalmente por la Corporación. Además del manejo de bases de datos se han consolidado 7 informes técnicos de campo, presentados ante la supervisora de la práctica ajustados a las normas internas de la corporación. Constantemente se realizan visitas técnicas a proyectos de Parcelaciones en Jurisdicción de Cornare, con el propósito de atender Permisos ambientales, realizar Control y Seguimiento tanto a las Plantas de tratamiento de aguas residuales PTAR, como a las plantas de tratamiento de agua potable PTAP.



Imagen 3. Control y seguimiento PTAR – PTAP – La Ceja

BIBLIOGRAFÍA: (2016) "Convenio marco de prácticas CORNARE – Institución Educativa Colegio Mayor de Antioquia numero CM 330-2016" El Santuario – Antioquia.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia





MEMORIAS

Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral



L&L INGENIEROS CONSULTORES S.A.S.

Luis Fernando Sierra Gil



Imagen tomada de: www.fotolibros.com

La firma L & L Ingenieros Consultores S.A.S. fue constituida legalmente el 19 de Septiembre de 2012 por el ingeniero Julián Londoño Henao y comenzó su funcionamiento oficial con cuatro empleados que cubrían diferentes áreas. Se fundó con la intención de llenar el vacío que había en el gremio en cuanto al diseño e interventoría en el área de la infraestructura vial. A medida que fue creciendo la empresa y se dio a conocer a nivel nacional se hizo más fuerte la idea de estar a la vanguardia y actualización en el tema de puentes que por su alta complejidad no ha sido muy explorado en el mercado laboral.

Misión: L&L pretende posicionarse como una empresa líder a nivel nacional e internacional en el diseño, asesoría e interventoría en infraestructura vial, innovando en técnicas, de la mano de las normas establecidas por el código nacional de puentes.

Visión: Pretende que cada diseño interactúe con su entorno de manera armónica, funcional y viable, teniendo en cuenta la posibilidad económica del constructor.



Imagen tomada de: www.fotolibros.com






La experiencia de la práctica profesional en la empresa L&L INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. ha sido muy positiva, ya que me he podido acercar al campo laboral, participando en diversos procesos y proyectos que me han servido para conocer cosas tan importantes como lo es realizar mi trabajo lo mejor posible y así poder cumplirle al cliente de forma puntual, presentándole un trabajo con gran calidad en su proceso. Aparte de esto, se mejora el trabajo en equipo y se aprende que continuamente hay cambios, los cuales permiten una buena comprensión por parte del cliente y un aprendizaje para la empresa y cada una de las personas que don su aporte en cada uno de los constantes proyectos que llegan a esta.

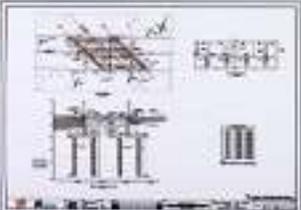



Imagen tomada de: www.fotolibros.com

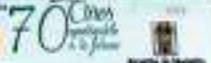
FUNCIONES DESEMPEÑADAS:

1. Seguir las indicaciones generales de la empresa para la estructuración de planos mediante la herramienta digital (AutoCAD).
2. Realizar o modificar planos de infraestructura como: puentes, box culvert y muros de contención, según las instrucciones indicadas por el ingeniero encargado del diseño.
3. Acatar y realizar las correcciones en los planos para un buen desarrollo del proyecto.
4. Realizar el dibujo y despiece del refuerzo para las estructuras según las indicaciones de los ingenieros.




Imagen tomada de: www.fotolibros.com

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia





MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral



L&L INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. Luis Fernando Sierra Gil



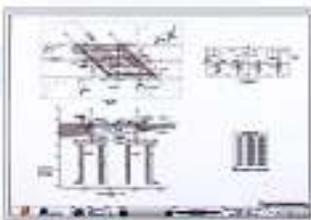
La firma L & L Ingenieros Consultores S.A.S. fue constituida legalmente el 19 de Septiembre de 2012 por el Ingeniero Julián Londoño Henao y comenzó su funcionamiento oficial con cuatro empleados que cubrían diferentes áreas. Se fundó con la intención de llenar el vacío que había en el gremio en cuanto al diseño e interventoría en el área de la Infraestructura vial. A medida que fue creciendo la empresa y se dio a conocer a nivel nacional se hizo más fuerte la idea de estar a la vanguardia y actualización en el tema de puentes que por su alta complejidad no ha sido muy explorado en el mercado laboral.

Misión: L&L pretende posicionarse como una empresa líder a nivel nacional e internacional en el diseño, asesoría e interventoría en infraestructura vial, innovando en técnicas, de la mano de las normas establecidas por el código nacional de puentes.

Visión: Pretende que cada diseño interactúe con su entorno de manera armónica, funcional y viable, teniendo en cuenta la posibilidad económica del constructor.

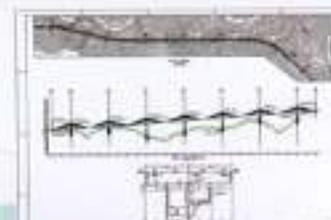


La experiencia de la práctica profesional en la empresa L&L INGENIEROS CONSULTORES S.A.S. ha sido muy positiva, ya que me he podido acercar al campo laboral, participando en diversos procesos y proyectos que me han servido para conocer cosas tan importantes como lo es realizar mi trabajo lo mejor posible y así poder cumplirle al cliente de forma puntual, presentándole un trabajo con gran calidad en su proceso. Aparte de esto, se mejora el trabajo en equipo y se aprende que continuamente hay cambios, los cuales permiten una buena comprensión por parte del cliente y un aprendizaje para la empresa y cada una de las personas que dan su aporte en cada uno de las constantes proyectos que llegan a esta.

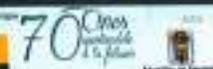


FUNCIONES DESEMPEÑADAS:

1. Seguir las indicaciones generales de la empresa para la estructuración de planos mediante la herramienta digital (AutoCAD).
2. Realizar o modificar planos de infraestructura como: puentes, box culvert y muros de contención, según las instrucciones indicadas por el ingeniero encargado del diseño.
3. Acatar y realizar las correcciones en los planos para un buen desarrollo del proyecto.
4. Realizar el dibujo y despiece del refuerzo para las estructuras según las indicaciones de los ingenieros.



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia





MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 - Publicación Semestral

4D INGENIERÍA

PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA INTEGRANTES: GINA CANO,
DOCENTE: YULADY JARAMILLO.
EMPRESA: INGENIERÍA Y PROYECTOS 4D.

Al función dentro de la Empresa, es proyectar mediante el dibujo asistido por el programa AUTOCAD, la elaboración de planos que contienen todos los diseños estructurales de edificaciones en concreto y en estructura metálica.

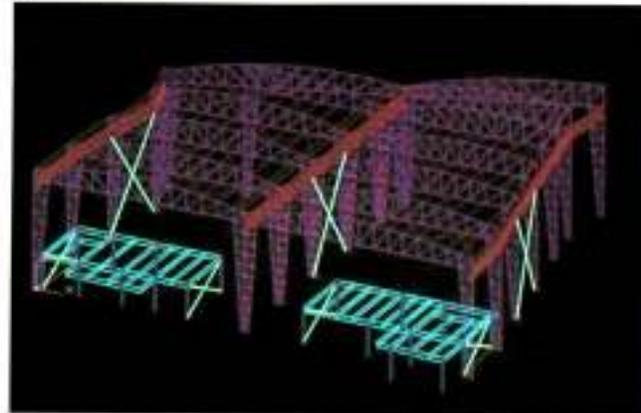
Adicionalmente el aprendizaje y manejo del programa complementario de dibujo PROSTEEL, con ambos programas se generan los planos de diseño y construcción de este tipo de obras, en los cuales se entregan como resultados: planos con dibujo de despieces de acero y concreto, especificaciones de construcción de fundaciones, columnas, vigas, nervios, losas, etc, además detalles en estructura metálica de planos de ingeniería, corte y conexiones.



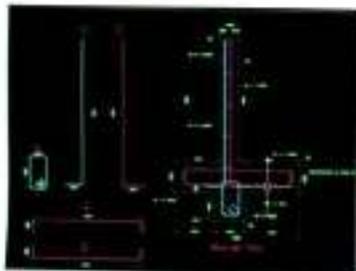
PROYECTO: MODULO COMERCIO, PASCUAL BRAVO.
MODELADO EN PROSTEEL



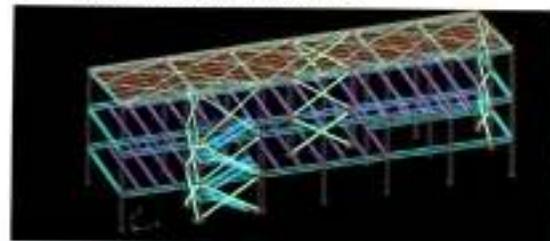
PROYECTO CASA CERROVENTO
ELABORADO EN AUTOCAD. DESPIECE DE VIGAS.



PROYECTO CUBIERTA LA ESTRELLA,
MODELADO EN PROSTEEL



PROYECTO: CIRCUITO DE MOVILIDAD.
ELABORADO EN AUTOCAD. DETALLE
DE MURO DE CONTENCIÓN.



PROYECTO: SURTITODO CUCUTA.
MODELADO EN PROSTEEL





MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

Por México: Life on Land / Environment at La Salle

PROGRAMA: Ingeniería ambiental
CURSO: Práctica Social- Pasantía Internacional
DOCENTE: Sandra Liliana Luengas

PRACTICANTE: Milena Echeverri López

RESUMEN: El proyecto "Por México: Life on Land / Environment at La Salle Cuernavaca se desarrolló en colaboración con los Objetivos globales, con el fin de trabajar por la meta número 15 "Life on land: proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, el manejo sostenible de los bosques, la lucha contra la desertificación, detener y revertir la degradación de la tierra y detener la pérdida de biodiversidad". Proyecto desarrollado en la Secretaría de desarrollo sustentable de Morelos, México; desempeñándome en la Dirección General de Energía y Cambio Climático.

OBJETIVO GENERAL: Elaboración de Planes de Acción Climática para los Municipios de Emiliano Zapata y Jantetelco en el Estado de Morelos, Cuernavaca; como instrumentos para integrar acciones que coadyuven a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero generadas en los Municipios.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Identificar los riesgos ambientales, económicos y sociales a los que se enfrenta cada uno de los Municipios ante los efectos del Cambio climático.
- Promover el uso de energías alternativas que ayuden a mitigar/reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Impulsar acciones en los diferentes sectores para disminuir los riesgos y amenazas en los Municipios derivados del Cambio climático.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Inventario diagnóstico e identificación de fuentes de emisión de GEI municipios. Emiliano Zapata y Jantetelco.
- Diagnóstico e identificación de medidas de mitigación.
- Detección de vulnerabilidad y riesgos de los municipios.
- Identificación de medidas de adaptación.



BIBLIOGRAFÍA:

• Estado: Acciones estratégicas internacionales de jóvenes para el desarrollo sustentable. Víctor Martínez (2012). Desde: <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• Ayuntamiento de Emiliano Zapata. (2012). Programa Municipal de desarrollo urbano sustentable de Emiliano Zapata, Morelos.
• INAME: Estrategia de los Municipios y el Gobierno de México. Emiliano Zapata. Realizado el 9 de Julio de 2014. Desde: <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Cuentas Nacionales de emisiones de gases de efecto invernadero. (2012). Desde: <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• Morelos - Emiliano Zapata. (2012). <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• Municipio de Emiliano Zapata. (2012). PROGRAMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE EMILIANO ZAPATA, MORELOS.
• Morelos - Jantetelco. (2012). <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• INEGI. Población y Plan de Acción Climática Municipal. Municipio de Puebla. (2014). <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• INEGI. Población y Plan de Acción Climática Municipal. Municipio de Puebla. (2014). <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>
• Instituto de Información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos. (2009) (1a ed.). Emiliano Zapata, Morelos. Recuperado desde <http://www.inec.org.mx/Programas/Programas-internacionales-de-jóvenes-para-el-desarrollo-sustentable>



MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

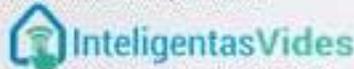
DIBUJANTE ELÉCTRICO, MODELOS 3D- UN PASO PROFESIONAL

PROGRAMA: DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA
EMPRESA: INTELIGENTAS VIDES
COORDINADOR DE PRACTICAS: GABRIEL JAIME BAHAMÓN

INTEGRANTE: DANNY ALEJANDRO PELÁEZ LÓPEZ

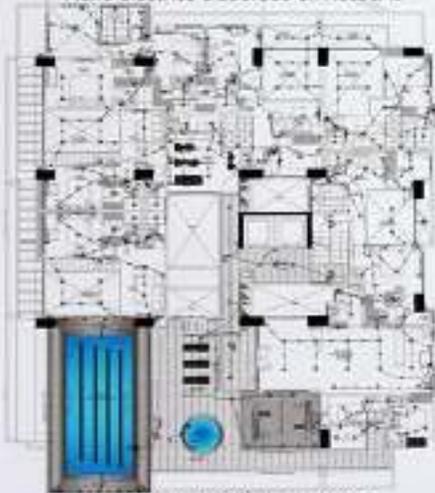
INTRODUCCIÓN

La práctica profesional llevada a cabo en Inteligentas Vides S.A.S, una empresa dedicada al diseño y construcción de sistemas eléctricos, durante este tiempo he tenido un crecimiento laboral, primero realizando trabajos mínimos, y ahora ejerciendo labores mucho mayores ya que soy el encargado en la parte de dibujo y modelado 3d de la mayoría de los proyectos. Siendo un logro súper importante para mi tanto en el ámbito profesional como personal.



PROYECTO TORRE MILANOVA

Plano eléctrico elaborado en AutoCAD



PROYECTO C.C. UNISUR

Elaborado en SketchUP, ubicado en Bogotá y realizado para la empresa Hábitat Constructivo.



FINCA LOS ROSALES

Elaborado en SketchUP y Photoshop y realizado para la empresa Hábitat Constructivo



PROYECTO TORRE ADAMARE

Elaborado en SketchUP y Photoshop y realizado para la empresa Hábitat Constructivo.



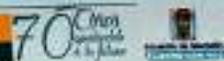
CONCLUSIONES

Realizar mis prácticas en Inteligentas Vides me ayuda a ver de manera diferente la realidad laboral, me muestra qué es trabajar en el gremio de la arquitectura y la ingeniería, me hace ser más responsable frente a la vida cotidiana, ha sido un paso para abrir las ideas y la mente y así pensar fuera de un contexto ayudándome a encontrar la mejor solución a determinados problemas.

BIBLIOGRAFÍA

[2015] sitio web. [Online]. Available: <http://www.inteligentasvides.com.co>

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia





MEMORIAS

Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921. Volumen 4 - No 2-2016. Publicación Semestral

PRACTICANTE DE ACABADOS

MESSANTIA CENTRO SUR S.A

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Práctica es un escenario propicio para aplicar los conocimientos de la carrera, adquirir experiencia laboral, enriquecer la hoja de vida, establecer contactos y desarrollar competencias útiles para la vida profesional, así mismo las prácticas otorgan la oportunidad de participar activamente en la dinámica de empresas y organizaciones con el fin de complementar la formación académica con una experiencia práctica fuera del salón de clase.

Messantia, es un proyecto de apartamentos ubicado en el sector de Sabanaeta, cercano al parque principal, el proyecto contará con tres torres en construcción tradicional de 33 pisos de apartamentos cada una, incluirá locales comerciales y parqueaderos en los primeros pisos. La labor que se desenvuelve como practicante de acabados se desarrolla actualmente entre las Torres I y II, en la que se vigila el correcto control y seguimiento de los contratistas allí convenidos, entre los cuales desempeñan actividades de mampostería, enchapes, cielo falso, ventanería, redes sanitarias y redes de gas.



OBJETIVO GENERAL

Adquirir experiencia laboral a partir de los aprendizajes obtenidos durante el proceso constructivo de la obra, con el fin de desarrollar competencias que permitan desenvolverse en el mundo laboral de la Arquitectura y Construcción.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Enriquecer la hoja de vida con las diferentes aplicaciones que surgen durante el desempeño de la obra.
- Obtener disciplina a partir de las actividades con las que laboro durante la práctica.
- Establecer contactos que aporten y den significación al crecimiento cognitivo y profesional.

METODOLOGÍA

De las funciones que se desempeña en la obra como practicante de acabados, son:












MARCO TEÓRICO

La verticalidad en la arquitectura del mundo surge en el siglo XIX; la combinación del hierro y del concreto, y las avances tecnológicos hicieron posible que los edificios, tocan el cielo, donde se intensificó la revolución técnica más grande de cualquier construcción realizada por la construcción de entramados que hace posible algún edificio de cualquier altura y extensión con pocas verticalidades y en un tiempo mínimo se necesita tenerlo no se cambió mucho el sistema edificatorio para los edificios verticales, solo se han complementado con tecnología de punta que hacen más fácil y completamente su elevación.

BIBLIOGRAFIA

- Catálogo de productos, Luján Sáenz, Tótemem
- Manual de prácticas, edición 2010, Construcción
- Oficina de diseño, Saisi Centro Sur S.A



Standby Fibero Óptico
Bosch Security ANQ



Arquitectura e Ing.
Prácticas Académicas,
Banca Límite Siempre




Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia



PROGRAMA: CONSTRUCCIONES CIVILES
CURSO: PRACTICAS LABORALES
DOCENTE: SANDRA LUENGAS

INTERVENIENTE: FIDY JOHANA TABARES MONSALVE
CARGO: AUXILIAR DE INGENIERIA



PROCESOS TECNICOS:

- Recibir del Ingeniero residente las instrucciones sobre la secuencia de actividades a desarrollar, las especificaciones técnicas, los recursos requeridos y el plan de trabajo.
- Sugerir al Ingeniero Residente los cambios necesarios o los replanteamientos de obra para mejorar la calidad del proyecto o evitar errores en su ejecución y para optimizar costos y asegurar la calidad.
- Mantener como documentos obligados de consulta los planos y especificaciones del proyecto.

TECNOLOGÍA SIN ZANJA



TECNOLOGÍA CON ZANJA



CONTRATO: Modernización y reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en el sector denominado Centro Parrilla y Circuito Orfanato y obras complementarias en redes de energía, telecomunicaciones y reconstrucción de andenes.



MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

VIVIENDA, ESPACIO CONFORTABLE

PROGRAMA ARQUITECTURA
CURSO PRACTICA PROFESIONAL
DOCENTE GERARDO ABRIL

JERSON ANDRES OSPINA CARDONA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Como beneficiar a un selecto grupo de la población, con el fin de mejorar su calidad de vida

OBJETIVO GENERAL

Beneficiar a un selecto grupo de la población, creando un conjunto habitacional, con el fin de mejorar su calidad de vida por medio de una vivienda digna

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mejorar por medio de unidades de vivienda las dinámicas sociales de algunos lugares del departamento de Antioquia.
- Crear mas viviendas para que aumente la población con propiedad raíz en algunos municipios.
- Ayudar por medio de diseños de vivienda contemporáneos al mejoramiento de la calidad de vida de Algunas personas del departamento de Antioquia.

MARCO TEÓRICO

«La vivienda de interés social se construye con recursos públicos y se otorga a la población mas vulnerable, o que tengan recursos económicos mas bajos, con la finalidad de garantizar un techo o una vivienda digna a los sectores mas marginados. Se destaca por que se realizaba equipamientos complementarios, para que las viviendas, estuvieran en estado de salubridad óptima, e higiénicamente habitables.»

METODOLOGÍA

Se implementan tres tipos diferentes de vivienda subsidiada (VIS, VIP, VIPA) donde mediante un estudio con la persona encargada se selecciona uno para su realización, luego se procede a elaborar una serie de diseños acordes a los requerimientos y finalmente siendo escogido el diseño se procede a hacer el montaje de la publicidad para hacer visible la idea.

RESULTADOS PARCIALES

A continuación se muestran una serie de imágenes donde se evidencia el trabajo de diseño realizado de dichos proyectos de vivienda.



BIBLIOGRAFÍA

Sustancio Rojas Hernández. (20 de Octubre de 2012). La vivienda de interés social en Colombia. Recuperado desde <http://www.viva.org/foro/tema/la-vivienda-de-interes-social-en-colombia/>

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

TITULO DEL PROYECTO

PROGRAMA: INGENIERIA AMBIENTAL
CURSO: FAI017 PRÁCTICA LABORAL
DOCENTE: JENNY A. MANCERA

INTEGRANTE: BRANDON AYALA MOLINA



MARCO TEÓRICO

Maquinex una empresa dedicada al transporte en seco por carretera, montajes industriales, alquiler y rescate de maquinaria pesada, posee una certificación Berau Veritas en normas Iso 9000, Iso 14001, OSHAS 1800, en la cual desempeña como auxiliar de la coordinadora administrativa quien también es encargada del área HSEQ, mi rol es brindarle apoyo en las diferentes áreas de manejo en Calidad y Medio Ambiente, Salud y Seguridad en trabajo, En ellas doy verificación y si es requerido implementación de acciones correctivas y de mejora de los aspectos e impactos ambientales de acuerdo a las matrices ya constituidas, seguimiento y control del Plan de Manejo Ambiental de la empresa.

OBJETIVO GENERAL

Velar por el bienestar físico y mental de todos los trabajadores en su ambiente y ejecutar permanentemente el programa de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Apoyo en la identificación permanente los riesgos existentes en el ambiente de trabajo, tomar medidas de control para minimizarlos y/o hacerlos mas tolerables.

Brindar soporte a las áreas operativas y de mantenimiento para dar cumplimiento a las actividades HSE y requerimientos de las normas ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001, y RUC.

Dar apoyo al área de mantenimiento y coordinación de alistamiento en la realización de registros y seguimiento de los vehículos y equipos.

Promover el adecuado control de los registros del sistema de gestión integral, en el área de mantenimiento.

Dar apoyo en el análisis de indicadores exigidos por el sistema de sistema de gestión integral, en el área de mantenimiento
Dar cumplimiento con el programa de inspecciones.

Realizar charlas de seguridad.

Velar por el cumplimiento de las políticas de Maquinex en Seguridad, Salud en el trabajo y Medio Ambiente



RESULTADOS PARCIALES

CAPACITACIONES AL PERSONAL EN TEMAS AMBIENTALES, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO

Se realizó una serie de capacitaciones en temas ambientales con el personal de la empresa, con el fin de generar conciencia ambiental en el cuidado y protección de los recursos naturales, de igual forma en el área especial de SST de esta forma evitar accidentes que pueden afectar al personal interno.

APOYO EN LA AUDITORIA INTERNA

Brindé el apoyo y acompañamiento en La Auditoria interna de la empresa, se hizo énfasis en la norma ISO 14001 y 9001. esta auditoria se hizo con el fin de verificar el estado interno de la empresa para dar mejora si se es requerido.

BIBLIOGRAFÍA

www.maquinex.com.co

Maquinex Ltda Tel: (6) 839 85 66 - Cel: 310 453 42 15
Calle 14 No. 17B-273 - Puerto Salgar (Cundinamarca)





MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

Practica Profesional

Arquitectura y Construcciones S.A (ARCONSA)



Al realizar el inicio de la instalación de un cielo falso se debe de procurar el perfecto estado de las redes a instalar en la estructura para evitar reproceso y daños luego de su instalación



Cada que termina la instalación de una red se le deben de realizar pruebas y chequeos para garantizar su correcto funcionamiento



El reproceso contra el tiempo

Cuando el cliente pide un cambio para su entrega casi siempre es en el momento en que esta esta casi terminada con lo que se generan reproceso y atrasos en su entrega final, se tiene la ventaja de que el cliente es consiente de ello y no puede exigir

Realizado por: Juan Camilo Cardona Londoño

BIBLIOGRAFÍA



Practicante: Andrés M. Ramirez Tamayo.
Asesor de Practicas: Jhonny Pérez.
Tecnología de Delineante de Arquitectura e Ingeniería.

V ENCUENTRO DE PRÁCTICAS
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Empresa: DERFID-Fajardo Moreno Arquitectos.
Título de la Práctica: Práctica Profesional en la Arquitectura.




Introducción

Se presenta el plan de trabajo y la formación profesional otorgada por la agencia de prácticas Fajardo Moreno & CIA S.A a los practicantes en Delineante de Arquitectura e Ingeniería del Colegio Mayor de Antioquia, destacando la importancia de las prácticas profesionales como un acercamiento a la vida laboral y una forma de afianzar y aplicar los conocimientos teórico-prácticos adquiridos durante la formación. Durante el proceso se usan softwares desarrollados por Autodesk, como AutoCAD para dibujo 2D y Revit para dibujo en 3D. También algunos programas de diseño adicionales como SketchUp, Photoshop, entre otros.

Misión:

Nuestra misión es ejecutar proyectos inmobiliarios según lo planeado con total disposición al cambio, buscando siempre cumplimiento y satisfacción para todas las personas involucradas, de forma sostenible.

Visión:

Visionamos ser una empresa inmobiliaria líder por sus valores, diseño, gestión e innovación, con proyección nacional e internacional, capaz de afrontar los ciclos del sector.

Lagoon:

Proyecto hotelero ubicado a las afueras de la ciudad de Medellín (Ujano Grande). Consta de 2 Torres, con servicios al mejor nivel, calidad y acogimiento.



Programa: SketchUp - Photoshop

Milanova:

Proyecto de vivienda que se está iniciando a ejecutar, ubicado en envidado.



Programa: Photoshop - SketchUp.
Autor: Meli Ojalvo.
Asesor: Andrés M. Ramirez E.

Ópalo y Oliva:

Proyectos vecinos de vivienda quedaran en Mosquera-Cundinamarca, cada uno ocupará una manzana y están compuestos por 4 torres de vivienda, este proyecto se trabaja en Revit.



Programa: Revit

Mi Participación:

En cada uno de estos proyectos fue constante. Durante su formulación y modificaciones hasta el formato de renderizado, el apoyo a los arquitectos con actividades y trabajos programados fue constante logrando así, el reconocimiento de los proyectos de manera arquitectónica y estructural.

Este es uno de los procesos más significativos en el momento de demostrar cada una de nuestras habilidades y conocimientos adquiridos en el tiempo que involucra aprendiendo de manera teórico-práctica en la institución. Dando aportes inmensos tanto para nuestra vida profesional y de esta manera para la empresa en donde nos encontramos.

Programa: AutoCAD
Proyecto: Lagoon.
Autor: Ing. Andrés Moreno - Ing. Giovanni Aguilar.
Colaboración: Andrés Mauricio Ramirez.



Programa: SketchUp
Proyecto: Ópalo y Oliva.
Autor: Arq. Juan C. Tamayo.
Colaboración: Practicantes Paola Andrea y Andrés M. Ramirez.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



Practicante: Paola Andrea Vargas Pino
Asesor de Práctica: Jhonny Pérez.
Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

QUINTO ENCUENTRO DE PRÁCTICAS FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

LEGITIMAR APRENDIZAJES EN UN ÁMBITO LABORAL

Empresa: DERFID S.A.S _ Fajardo Moreno Arquitectos



La práctica profesional se concibe como el proceso mediante el cual se pretende afianzar los conocimientos y habilidades adquiridos en nuestra formación. Integra el espacio donde se fusiona la academia con el ámbito laboral, permitiendo así aplicar y fortalecer los conocimientos adquiridos, obtener experiencia en un ambiente profesional, establecer relaciones interpersonales, regidos por la ética profesional y valores como el respeto, la responsabilidad y el compromiso.



Imagen renderizada de la fachada de un edificio, realizada a emplear de los software Revit, Photoshop.
Por: Paola Andrea Vargas, Ana Juan Carlos Torres

Funciones dentro de la empresa:

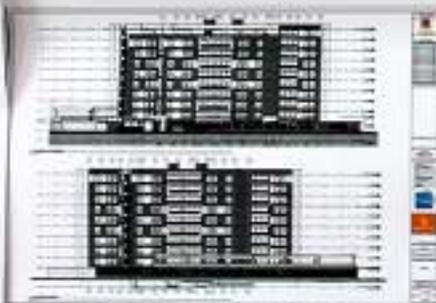
- Dibujo de planos y detalles arquitectónicos en AutoCAD.
- Modelación de proyectos en 3D en el programa Revit.
- Modificación de planos arquitectónicos.
- Impresión de planos.
- Colaboración en el desarrollo de proyectos.



Arquitectura, Sergio Gómez
Por: Paola Andrea Vargas, Ana Juan Carlos Torres



Plano de fachadas, realizado a emplear los 3 programas de arquitectura software (Revit, AutoCAD, Photoshop)



Plano general de un edificio, realizado a emplear de los software Revit, AutoCAD, Photoshop.
Por: Paola Andrea Vargas



APTO
T2 M2

Modelo de apartamento de vivienda, Software Revit y Photoshop



MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

AUXILIAR DE PRESUPUESTOS Y CONTROL DE OBRA

Practicante: Sebastián Acevedo Mira
Construcciones Civiles
Docente: Hernán Darío Cañola

Práctica Laboral
Empresa: ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES S.A

OBJETIVO GENERAL

Consolidar, complementar y aplicar los conocimientos adquiridos para poder desenvolverse en forma solvente en la práctica y fortalecer con la experiencia laboral la formación profesional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ✓ Conocer la estructura del presupuesto de obra
- ✓ Identificar costos directos e indirectos de obra
- ✓ Licitar para las diferentes plantas industriales
- ✓ Manejo de software SAO, Sincra, AutoCAD, Sketchup, Aplicaciones de Access

ACTIVIDADES REALIZADAS

1. Calcular cantidades de obra con memorias.

Cuantificación de presupuesto de proyectos. Cálculo de cantidades con diseños de proyectos y trazabilidad de procesos.

2. Elaborar y entregar licitaciones con toda su documentación.

ARCONSA por trayectoria en el campo de la construcción, constantemente es invitado a presentar licitaciones a grandes empresas del sector, en este hace partícipe el departamento de presupuestos, su

3. Elaborar presupuestos y APU'S para licitaciones.

Dar valor a las actividades que solicita el cliente, se requiere de recetas que nos lleven a esos valores de las actividades para lo cual se realiza el análisis de precios unitarios, estos varían de acuerdo al terreno, clima, tipo de especificación, tipo de contrato a ejecutar, si es administración delegada o precios no reajustables.

4. Apoyo a obras en temas administrativos.

Las obras requieren de apoyo en temas administrativos para darle agilidad, por lo que la participación activa en este proceso es fundamental.

5. Elaborar programación para licitaciones.

Utilización de Microsoft Project, ajustar la propuesta del cliente a sus necesidades y marcar rutas críticas.

6. Asistir a las visitas de obra para licitaciones.

Obtener un panorama claro de lo que quiere el cliente y así poder brindarle una cotización mucho más verídica que garantiza transparencia en el proceso.

7. Verificación de facturación de contabilidad vs SAO

En Arquitectura y construcciones S.A. existe Abako y SAO y la información de ambos software debe ser consistente. A este proceso le llamamos cruce contable.

8. Digitar la información requerida para los informes de control de costos.

Facturas, contratos, cortes de obra. Con esta información se realiza un informe mensual de costos.

9. Solicitar cotizaciones a proveedores y elaborar cuadros comparativos.

Contacto con proveedores, cotizar materiales con diferentes firmas y comparar precios, tiempos de entrega, beneficios adicionales, características del material, calidad, para así elegir la más conveniente para la empresa.

Proyectos:



Fig. 1 Visita Licitación Colarita Silos



Fig. 2 Proyecto Monteflor.
Presupuesto y Programación.



Fig. 3 Comité presupuesto y control
avance de obra Bodega HC

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICA LINEA GLOBAL INGENIERIA S.A.S

PROGRAMA: CONSTRUCCIONES CIVILES
CURSO: PRACTICA ARQUITECTURA E INGENIERIA
DOCENTE: SANDRA LUENGAS – HUGO LOPEZ

INTEGRANTES: IVETTE ALEXANDRA VENEGAS QUIROZ

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRACTICA.

RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

- ✓ Planear y controlar las actividades constructivas de la obra a supervisar.
- ✓ Responsabilizarse por la correcta ejecución de las obras mediante una excelente supervisión ajustada a las especificaciones y normas vigentes.
- ✓ Garantizar que todos los trabajos que se estén ejecutando en la obra, cumplan con los parámetros establecidos en los diseños (arquitectónicos, estructurales, hidrosanitarios, red de fríos, sistema de aire acondicionado, etc.)
- ✓ Revisar la información del proyecto; planos, especificaciones, ensayos, contratos de obra, pliego de condiciones, etc.
- ✓ Revisar cortes de obra en compañía del contratista.
- ✓ Realizar seguimiento a la programación de la obra e informar las desviaciones para que el contratista tome las medidas necesarias.
- ✓ Revisar oportunamente las actividades de despiece de acero, control de densidad de llenos, rotura de cilindros de concreto, calidad de los concretos y en general la calidad de todos los materiales; dejando evidencia en cada uno de los respectivos formatos.
- ✓ Permanecer diariamente en el lugar de las obras y verificar su estado, anotando problemas y dificultades presentadas en el libro diario de obra (Bitácora), la cual debe estar firmada por el constructor e interventoría.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

Linea Global
INGENIERIA

70 años



PRÁCTICANTE: Natalia Giraldo Ríos
ASESOR DE PRÁCTICA : Hugo Alexander López

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

Práctica profesional 2016-2 , Área de Posventas

POSVENTAS

“Son las actividades de mejora o reparación sobre el proyecto o inmueble que se realiza después de la venta y entrega del mismo para generar confianza frente a la compañía”.

AGENCIA DE PRÁCTICA : CONINTEL S.A.

Es una firma privada que viene trabajando en el Diseño, Gerencia, Promoción, Construcción, Comercialización e Interventoría de obras Civiles en el sector público y privado.

CARGO

Encargada de las Posventas de los edificios:
Aniz Studios P.H, Zandalo P.H y Zagal Livings.



FUNCIONES

- Hacer cumplir las especificaciones ofrecidas en los apartamentos para lograr la satisfacción de los clientes.
- Coordinar y programar la atención y solución de las reclamaciones, manteniendo de manera directa la comunicación con el cliente.
- Realimentar a las Gerencias sobre los aspectos más importantes mediante informes para minimizar las posventas.
- Concertar actividades relacionadas con el mantenimiento y administración de zonas comunes de cada proyecto.

Bibliografía

<https://www.colombiainformatica.com/colombia-2016/>
<https://www.colombiainformatica.com/colombia-2016/>

2016.





PRACTICANTE:
Joseph Salazar

ASESOR DE LA FACULTAD: Hugo López

PRACTICAS PROFESIONALES

AGENCIA DE PRACTICAS: INGENIEROS DE ANTIOQUIA LTDA. PROYECTO: CRISTALERIA PELDAR S.A



INGANT LTDA. Tiene como líneas de servicio de Construcción y Consultoría de proyectos con destinación Empresarial, cumpliendo con la normatividad aplicable y la relación del proyecto con el entorno.
Actualmente prestando diferentes tipos de servicio a la planta de Peldar ubicada en Envigado, tales como lo son la construcción de una bodega de producto terminado, la construcción de una red de alcantarillado para la separación de las aguas lluvias de las aguas residuales, la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTARD) y por ultimo el servicio de mantenimiento para toda la infraestructura de la planta.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN OBRA:

- ✓ Supervisar y controlar las cuadrillas de mantenimiento, de la construcción de la bodega, de la red de alcantarillado y por ultimo de la planta de tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Realizar y controlar semanalmente la programación y presupuesto de las diferentes obras.
- ✓ Realizar el listado de materiales y cotizar dichos elementos para el correcto funcionamiento de la obra.
- ✓ Verificar la ejecución y cumplimiento de los trabajos en obra con base en las normas, planos y demás documentos.
- ✓ Cotizar y ejecutar obras auxiliares para la planta.
- ✓ Presentar informes mensuales de las obras auxiliares realizadas en la planta, incluyendo presupuesto, listado de materiales y registro fotográfico.
- ✓ Realizar la medición de obra ejecutada y preparar los cortes respectivos para facturación de los contratistas.



 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

PRACTICANTE:
Anna María Higueta Hincapié

ASESOR DE LA FACULTAD: Mónica Andrea Bedoya

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICAS PROFESIONALES

AGENCIA DE PRACTICAS: PLANETA VERDE CONSULTORIA AMBIENTAL

Planeta verde 
Consultoria Ambiental



PLANETA VERDE tiene como objeto social las diferentes actividades:

1. Proyectar y realizar la interventora ambiental en proyectos constructivos y empresariales.
2. Proyectar y realizar planes de manejo ambiental y estudios de impacto ambiental para proyectos constructivos, minas y obras que por envergadura y disposición de las autoridades ambientales lo exijan.
3. Proyectar y realizar planes de manejo de residuos sólidos.
4. Proyectar y realizar planes de manejo, ahorro y uso eficiente del agua.
5. Elaboración de actas de vecindad, cierre y actas de inventario de espacio público.
6. Trámites ambientales. (Obtención de permisos y licencias ambientales).
7. Inventarios forestales.
8. Propuestas paisajísticas.
9. Mantenimiento de jardines.
10. Tala y Poda de árboles. Además la explotación de todas sus manifestaciones de la actividad en inversiones comerciales y agroindustriales. La compra venta y administración de bienes inmuebles sean urbanos o rurales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- ✓ Interventora ambiental en proyectos constructivos.
- ✓ Planes de manejo ambiental y estudios de impacto ambiental para proyectos constructivos.
- ✓ Elaboración de actas de vecindad, cierre y actas de inventario de espacio público.
- ✓ Inventario de entornos y zonas comunes.

En dicho tiempo de ejercicio se han realizado las actividades en diferentes proyectos del municipios pertenecientes a Área Metropolitana del Valle de Abura, y municipios del oriente antioqueño.




Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años
de
trayectoria

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

TITULO DEL PROYECTO

PROGRAMA: INGENIERIA AMBIENTAL
COOPERATIVA COLANTA.
GESTIÓN AMBIENTAL

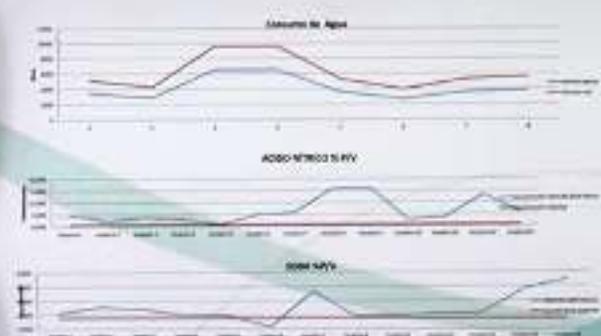
INTEGRANTES: JOHAN DAVID MOSQUERA
IBARGUEN.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.
La línea de producción de untables posee un sistema CIP que se encarga de lavar las tinas donde se produce queso crema, crema agria, petito y suero costeño, adicionalmente también es utilizado para la limpieza de la línea de producción de mozzarella. Esta sección de producción se ha estado evidenciando como un punto crítico en cuanto a consumo de agua se refiere, la falta de optimización del sistema de lavado influye directamente en el consumo de líquido ya que no se tienen en cuenta actividades que ayudan a optimizar la operación de lavado.

OBJETIVO GENERAL
Diagnosticar y justificar las actividades y recursos necesarios para la optimización mediante la estandarización del proceso del sistema de lavado CIP en la línea de producción de untables de la planta de lácteos Colanta del municipio de San Pedro de los milagros para buscar la eficiencia en el uso de los recursos.

MARCO TEÓRICO
El concepto de limpieza de una instalación sin desmontar ningún equipo ni tubería se resume en la limpieza CIP "Cleaning In Place" (Limpieza in situ).
La limpieza se lleva a cabo mediante la circulación de agua y disoluciones de productos químicos calientes a través del equipo o tubería que trabaja en contacto con los productos. Su acción física, química y desinfectante elimina la suciedad y los microorganismos de las superficies. En el más amplio sentido de la palabra, el proceso de limpieza comprende tres etapas:
•Limpieza, eliminación de suciedad.
•Desinfección, reducción del número de bacterias residual en los depósitos y superficies pulidas.
•Esterilización, eliminación de todas las bacterias.

RESULTADOS PARCIALES



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioqui - Colombia

70 años
1946-2016



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

MEMORIAS

Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

ALFARERA SANTA RITA S.A.

PRACTICANTE: Ángela Henao Tobón
ASESOR: Sandra Luengas
PROGRAMA: Ingeniería ambiental.

INTRODUCCIÓN: La explotación del material de arcilla es uno de los actividades fundamentales de la Sociedad ALFARERA SANTA RITA S. A., para esta es la fuente principal de la materia prima para la elaboración de sus productos alfareros como son los ladrillos y que tienen como destino la industria de la construcción de las residencias que integran al área metropolitana (Profesionalizante (PATINO PIMENTA, 2013)).

PROCESO PRODUCTIVO





Se solicita permisos ante CORANTIOQUIA, donde se procede a la recolección de documentos según el formato SINA

PERMISO DE CONCESIÓN DE AGUAS DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES



PERMISO DE VERTIMIENTOS



Se realiza visita a los linderos de la empresa, para inspeccionar talas indebidas, escorrentías y depósitos de escombros



Gestión de Residuos Sólidos.



Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia



Practicante: Laura Marcela Jiménez
Asesor de Práctica: Juan Fernando Flórez.
Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería

QUINTO ENCUENTRO DE PRÁCTICAS FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

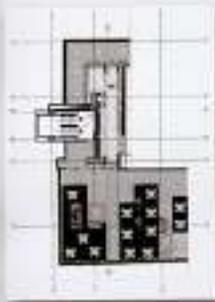
EMPRESA: HERNANDEZ ARQUITECTURA S.A.S



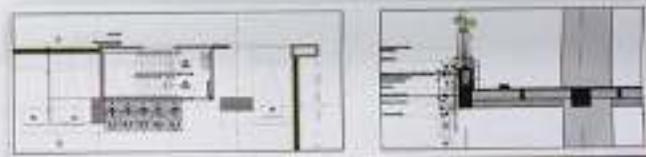
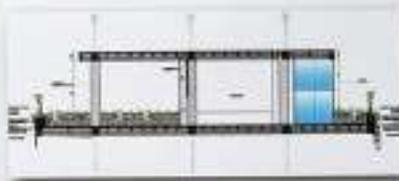
ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Dibujo y modificación de planos arquitectónicos (Software AutoCAD).
- Ambientación de planos arquitectónicos (Software AutoCAD).
- Dibujo de detalles constructivos.
- Diagramación de planos en Layout, escalas y layers para impresión.

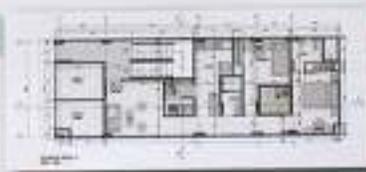
PROYECTOS



Zona Común- Proyecto Nueva Frontera



Detalle Jardín- Proyecto Nueva Frontera



Ambientación- Proyecto Edificio Sabana

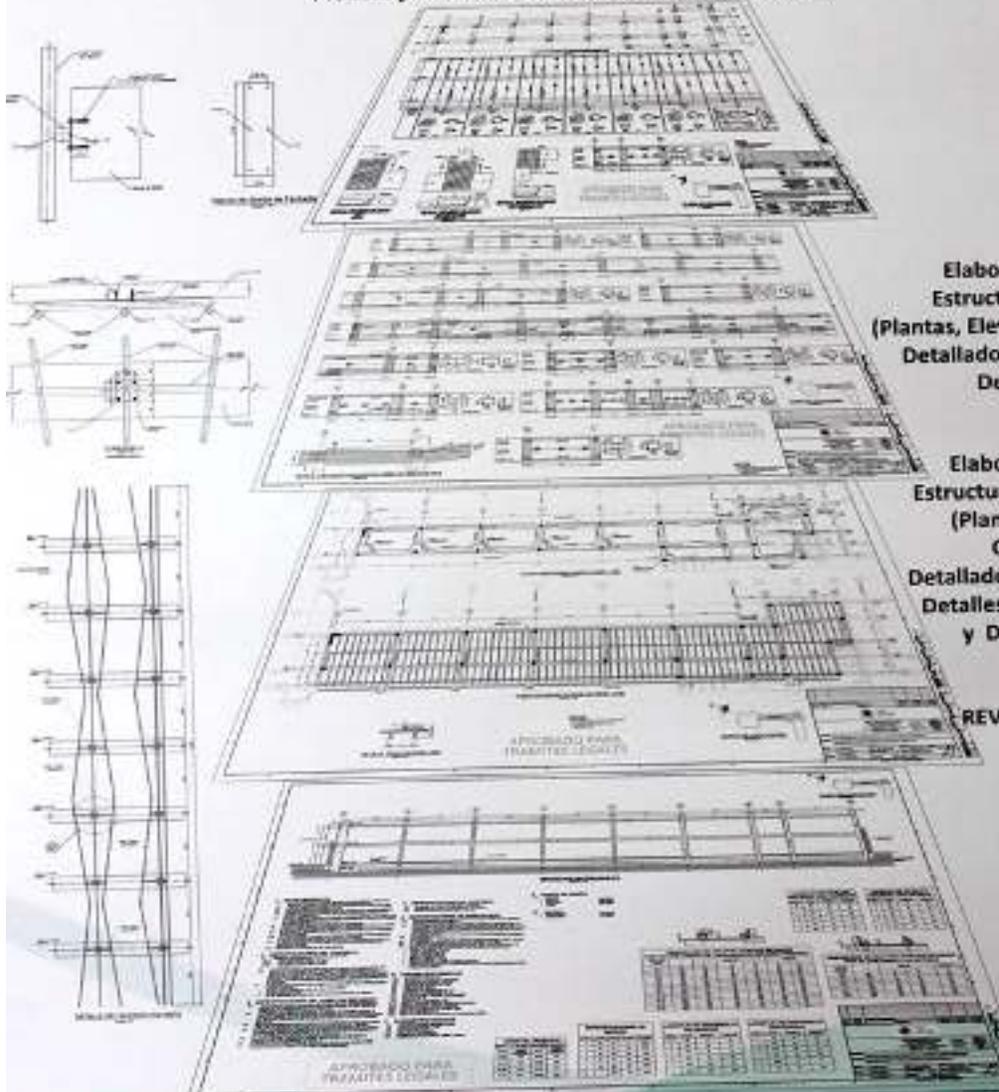
MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

QUINTO ENCUENTRO DE PRÁCTICAS

PROGRAMA: Delineante de Arquitectura e Ingeniería. **PRACTICANTE:** Oscar Giraldo
DOCENTE: Juan Flores **INP PROYECTOS**

Práctica profesional en el campo estructural y civil



Actividades:
Elaboración de Planos Estructurales metálicos (Plantas, Elevaciones, Cortes, Detallado de conexiones y Detalles generales)
Elaboración de Planos Estructurales de Concreto (Plantas, Elevaciones, Cortes, Despieces, Detallado de Cimentación, Detalles de Mampostería y Detalles generales)
Modelado En REVIT Y AUTOCAD 3D

BIBLIOGRAFÍA
www.inp.com.co

INP PROYECTOS
Garantizando confianza

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años
1946 - 2016

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

**PRACTICA LABORAL – EMPRESA DE CONSULTORIA
AMBIENTAL**

PROGRAMA : CONSTRUCCIONES CIVILES

INTEGRANTE: JUAN DAVID OSSA ECHEVERRI

CURSO: PRACTICA LABORAL

DOCENTE: FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIA – INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA: Exponer los diferentes temas desarrollados durante la práctica realizada en la empresa «PLANETA VERDE CONSULTORIA AMBIENTAL SAS»; como requisito de grado para optar al título de Constructor

OBJETIVO GENERAL: PLANETA VERDE CONSULTORIA AMBIENTAL SAS es una empresa privada dentro de la categoría de empresas de servicios jurídicos fundada en el 2014. Inicialmente, inició sus funciones con 4 empleados, la empresa es del mismo tamaño que el promedio de empresas de servicios jurídicos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Presta servicios de: 1) Estudios de impacto ambiental y socio cultural; 2) Estudios de impacto vial; 3) Proyectos de Ingeniería Industrial; 4) Proyectos de Ingeniería Civil; 5) Formación y capacitación ambiental.

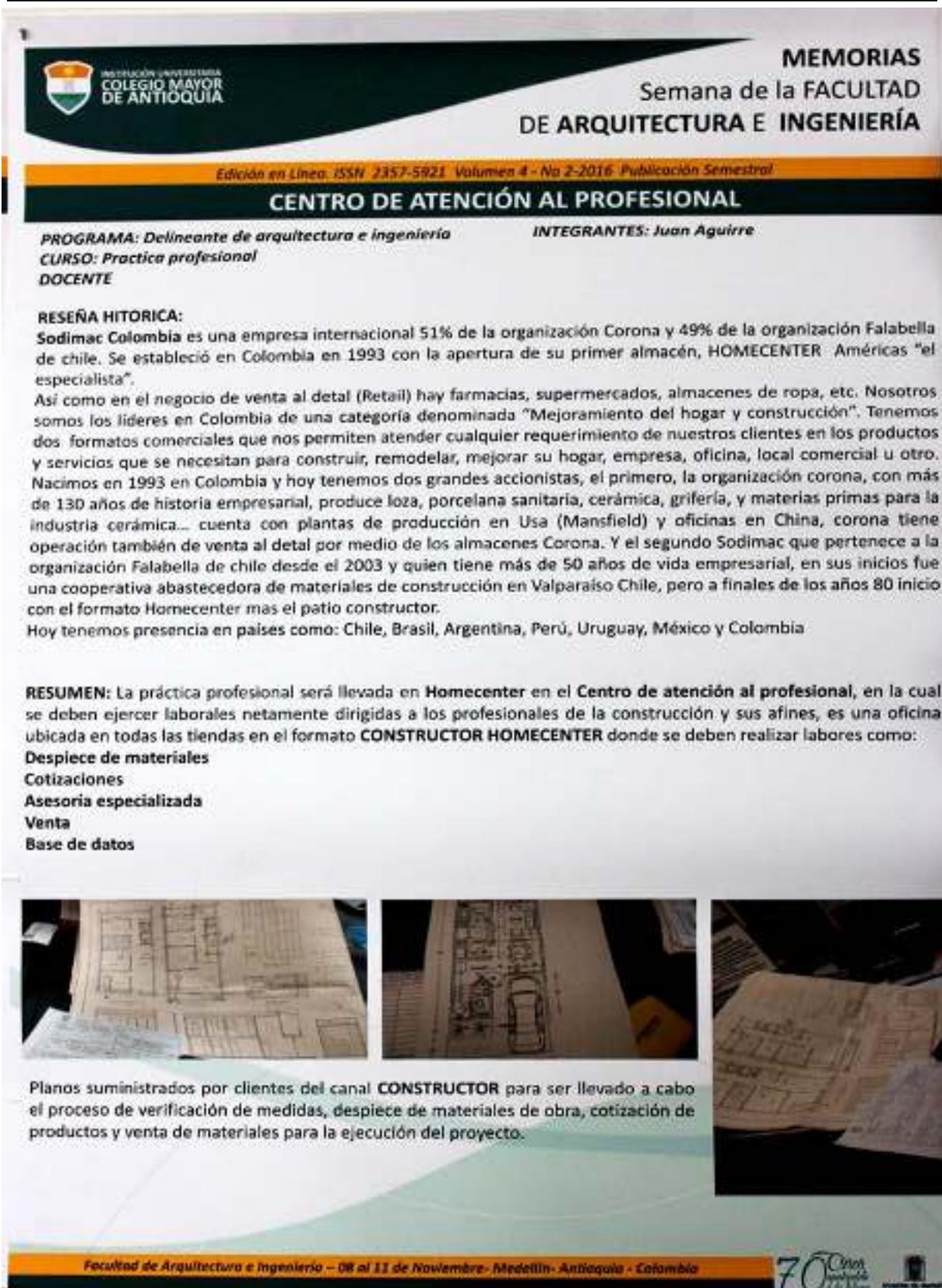
MARCO TEÓRICO: Lo novedoso de esta práctica, es que al contrario de las tradicionales empresas de consultoría ambiental, PLANETA VERDE, presta sus servicios integrales, no solo a nivel de ingeniería sino a nivel jurídico, prestando asesorías jurídicas y ambientales a constructores, ingenieros,

METODOLOGÍA: La metodología empleada en el trabajo consiste en, ejercer en Medellín y en los demás municipios pertenecientes al Área Metropolitana del Valle de Aburrá, del oriente antioqueño y en ciudades como Barranquilla (Atl), y Apartado (Ant), actividades relacionadas con: 1) elaboración de actas de vecindad, 2) elaboración de actas de cierre, 3) elaboración de actas de entorno o zonas comunes, 4) elaboración de actas de inventario de espacio público.

Para el óptimo desarrollo de las actividades encomendadas, utilice los conocimientos que en área de materiales y estructuras me fueron impartidas en las asignaturas de la carrera.

RESULTADOS PARCIALES: Durante el tiempo en que he ejercido las actividades laborales encomendadas por la empresa PLANETA VERDE, he percibido un gran avance en mis conocimientos prácticos gracias a los excelentes conocimientos teóricos que me fueron impartidos en el transcurso de mi carrera por los diferentes docentes de la Institución universitaria, a quienes agradezco su paciencia, colaboración, y ayuda en mi proceso educacional.





MEMORIAS
Semana de la **FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL

PROGRAMA: Delineante de arquitectura e ingeniería
CURSO: Practica profesional
DOCENTE

INTEGRANTES: Juan Aguirre

RESEÑA HISTORICA:
Sodimac Colombia es una empresa internacional 51% de la organización Corona y 49% de la organización Falabella de Chile. Se estableció en Colombia en 1993 con la apertura de su primer almacén, **HOMECENTER** "Américas "el especialista".
Así como en el negocio de venta al detal (Retail) hay farmacias, supermercados, almacenes de ropa, etc. Nosotros somos los líderes en Colombia de una categoría denominada "Mejoramiento del hogar y construcción". Tenemos dos formatos comerciales que nos permiten atender cualquier requerimiento de nuestros clientes en los productos y servicios que se necesitan para construir, remodelar, mejorar su hogar, empresa, oficina, local comercial u otro. Nacimos en 1993 en Colombia y hoy tenemos dos grandes accionistas, el primero, la organización corona, con más de 130 años de historia empresarial, produce loza, porcelana sanitaria, cerámica, grifería, y materias primas para la industria cerámica... cuenta con plantas de producción en Usa (Mansfield) y oficinas en China, corona tiene operación también de venta al detal por medio de los almacenes Corona. Y el segundo Sodimac que pertenece a la organización Falabella de Chile desde el 2003 y quien tiene más de 50 años de vida empresarial, en sus inicios fue una cooperativa abastecedora de materiales de construcción en Valparaíso Chile, pero a finales de los años 80 inicio con el formato Homecenter mas el patio constructor.
Hoy tenemos presencia en países como: Chile, Brasil, Argentina, Perú, Uruguay, México y Colombia

RESUMEN: La práctica profesional será llevada en **Homecenter** en el **Centro de atención al profesional**, en la cual se deben ejercer laborales netamente dirigidas a los profesionales de la construcción y sus afines, es una oficina ubicada en todas las tiendas en el formato **CONSTRUCTOR HOMECENTER** donde se deben realizar labores como:

- Despiece de materiales
- Cotizaciones
- Asesoría especializada
- Venta
- Base de datos



Planos suministrados por clientes del canal **CONSTRUCTOR** para ser llevado a cabo el proceso de verificación de medidas, despiece de materiales de obra, cotización de productos y venta de materiales para la ejecución del proyecto.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
1946-2016

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL

PROGRAMA: Delineante de arquitectura e ingeniería **INTEGRANTES:** Juan Aguirre
CURSO: Practica profesional
DOCENTE

RESEÑA HISTORICA:
Sodimac Colombia es una empresa internacional 51% de la organización Corona y 49% de la organización Falabella de Chile. Se estableció en Colombia en 1993 con la apertura de su primer almacén, HOMECENTER Américas "el especialista".
Así como en el negocio de venta al detal (Retail) hay farmacias, supermercados, almacenes de ropa, etc. Nosotros somos los líderes en Colombia de una categoría denominada "Mejoramiento del hogar y construcción". Tenemos dos formatos comerciales que nos permiten atender cualquier requerimiento de nuestros clientes en los productos y servicios que se necesitan para construir, remodelar, mejorar su hogar, empresa, oficina, local comercial u otro. Nacimos en 1993 en Colombia y hoy tenemos dos grandes accionistas, el primero, la organización corona, con más de 130 años de historia empresarial, produce loza, porcelana sanitaria, cerámica, grifería, y materias primas para la industria cerámica... cuenta con plantas de producción en Usa (Mansfield) y oficinas en China, corona tiene operación también de venta al detal por medio de los almacenes Corona. Y el segundo Sodimac que pertenece a la organización Falabella de Chile desde el 2003 y quien tiene más de 50 años de vida empresarial, en sus inicios fue una cooperativa abastecedora de materiales de construcción en Valparaíso Chile, pero a finales de los años 80 inicio con el formato Homecenter mas el patio constructor.
Hoy tenemos presencia en países como: Chile, Brasil, Argentina, Perú, Uruguay, México y Colombia

RESUMEN: La práctica profesional será llevada en Homecenter en el Centro de atención al profesional, en la cual se deben ejercer laborales netamente dirigidas a los profesionales de la construcción y sus afines, es una oficina ubicada en todas las tiendas en el formato CONSTRUCTOR HOMECENTER donde se deben realizar labores como:

- Despiece de materiales
- Cotizaciones
- Asesoría especializada
- Venta
- Base de datos



Planos suministrados por clientes del canal CONSTRUCTOR para ser llevado a cabo el proceso de verificación de medidas, despiece de materiales de obra, cotización de productos y venta de materiales para la ejecución del proyecto.

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

70 años
Institución Universitaria
Colegio Mayor de Antioquia



MEMORIAS Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

PRACTICAS PROFESIONALES, KELLY JOHANNA BERMUDEZ SANTAMARIA

PROGRAMA: Arquitectura
CURSO: Practicas Profesionales
AGENCIA DE PRACTICAS: Alcaldía de Medellín

Como practicante por experiencia de Arquitectura en la Alcaldía de Medellín, en la Secretaría de seguridad y convivencia, Subsecretaría de Espacio público y control territorial, apoyo el proyecto de estudio técnico de registro de publicidad exterior visual y amoblamiento en el espacio público, la cual tiene como pilares fundamentales controlar, regular y vigilar la normatividad con respecto a la publicidad exterior visual, dando un apoyo administrativo como auxiliar a nivel de espacio público, contactando así al primer contacto con el mundo laboral, manteniendo mis conocimientos previos y generando nuevos conocimientos.

La Secretaría de seguridad y convivencia tiene como objetivo la planificación, gestión, articulación, desarrollo, implementación y evaluación de todas las acciones encaminadas a fortalecer y mejorar la seguridad en el Municipio de Medellín, mediante la ejecución de políticas públicas y estrategias administrativas para el ejercicio de la autoridad y el control territorial a la luz que se preserve la institucionalidad y el orden público, protegiendo los derechos de los ciudadanos y disminuyendo los índices delictivos.

En apoyo al proyecto de estudio técnico de registro de publicidad exterior visual y amoblamiento en el espacio público se tiene como objetivos principalmente el aprendizaje y la aplicabilidad de la norma que regula el espacio público en la ciudad de Medellín, de allí se derivan metas principales específicas del proyecto como lo es la regulación y control de la publicidad de la Avenida las Palmas desde la parcela de San Diego km "0" de acuerdo al POT y el Ministerio de Transporte, también poner al día el proyecto, evaluando procesos asociados, recuperar el espacio público y Sembrar árboles que ocupan el espacio público indbiduamente, elaborando requerimientos para el saneamiento del espacio público, obteniendo su licitación.



Foto: Alcaldía de Medellín - Espacio Público

Para lograr estas metas y objetivos como practicante por experiencia debe realizar estas actividades que permitan el buen desempeño laboral, para cumplir el propósito del proyecto. Como lo son Realizar visitas a campo, estudios técnicos, estado de POT, investigación y análisis de la norma. Emitir conceptos técnicos de las solicitudes de registro de publicidad exterior visual, analizar y hacer estados de la norma que compare al urbanismo y a la normatividad de la ciudad además de brindar apoyo administrativo como Arquitecta a nivel de espacio público, ante la subsecretaría. Para vigilar, controlar y regular el espacio público.



Foto: Alcaldía de Medellín - Espacio Público

En el ejercicio de mi practica pude participar en la reforma del Decreto municipal 1683 de 2003, que refiere al control y regulación de la publicidad exterior visual en el municipio de Medellín, se llevaron a cabo talleres interdisciplinarios de materia técnica, con la participación de secretaría de hacienda, secretaria general, departamento administrativo de planeación municipal, agencia para la gestión del paisaje, patrimonio y las áreas publico privadas - APP y la subsecretaría de espacio público, acordado desde ámbitos jurídicos, técnicos y administrativos para consolidar un documento, como soporte de un plan maestro de publicidad exterior visual en la ciudad de Medellín, la regulación de las áreas de reglamentación especial y el aprovechamiento económico del espacio público desde el Decreto 2148 de 2015. Actualmente el Decreto sigue en reforma, desafortunadamente algo lento por factores administrativos, pero aun así, se realiza el aporte colectivo por parte de cada componente, que ayudo a solicitar un criterio objetivo para próximos estados y sistematizaciones concernientes al tema.



Foto: Alcaldía de Medellín - Espacio Público

Se comprendieron una gran variedad de falencias en los procesos administrativos, que se convirtieron en aspectos esenciales a desarrollar, acortando las brechas entre dependencias y fortaleciendo la efectividad de la administración en pro del desarrollo territorial a partir de caracteres positivos, el análisis y comprensión del POT y el Decreto 1683 del 2003 como herramientas principales de trabajo, trabajo de análisis urbano y de aprovechamiento de espacio público.



Foto: Alcaldía de Medellín - Espacio Público

Foto: Alcaldía de Medellín - Espacio Público

El desarrollo de ciudad se construye en base a un sistema de componentes definidos dentro de la estructura municipal, encargados de aportar desde su ámbito competente para construcción del territorio y la apuesta determinada en cada campo del plan de desarrollo; ese mismo cargo que contribuye a la consolidación y equilibrio de la administración es posible comprender los procesos regulares encaminados al objetivo común, el adecuado desarrollo territorial, es allí donde se diferencia el papel del funcionario público, encargado de construir y aportar a la transformación de ciudad.

 MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 - Publicación Semestral

AUXILIAR DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CHA

Nombre de la empresa: CORPORACION HORIZONTE AZUL



Hombre y Naturaleza Unidos
para el Desarrollo Sustentable

Autor: CRISTIAN DAVID CORREA MUÑOZ
CONSTRUCCIONES CIVILES

Como estudiante de décimo semestre de construcciones civiles del Colegio Mayor de Antioquia que realizo las practicas profesionales en la empresa CORPORACION HORIZONTE AZUL, una empresa dedicada a desarrollar proyectos en obras civiles, civiles sanitarias y ambientales.

En primera instancia me desempeñe como auxiliar de ingeniería en el municipio de maceo en la obra (rehabilitación vial, y reposición de redes de acueducto y alcantarillado urbano en maceo Antioquia) esta obra esta en etapa de planeación, el objetivo principal de las practicas en esta obra es verificar la ejecución y cumplimiento de los trabajos en obra con base en las normas, planos y servir de ayuda permanente al ingeniero residente, pero hasta el momento el objetivo alcanzado es la realización de actas de vecindad y las actas de entorno y acompañamiento a la comunidad.



En Segunda instancia, por necesidad de la empresa Y por la cantidad de proyectos en ejecución y otros en etapa de planeación se designo que trabajara en el departamento de proyectos de la empresa sirviendo de ayuda para la realización cortes, cantidades de obra, para proyectos ubicados en Segovia y Porce, levantamientos arquitectónico de los activos de la empresa ubicados en el corregimiento de san Cristóbal, realización de análisis patológicos, revisión y análisis de presupuestos de obra y planos arquitectónicos estructurales de proyectos en San Pedro de Urabá Necoclí.



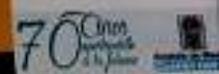
Conclusiones

Hasta el momento en la práctica profesional se ha adquirido y fortalecido conocimientos vistos o no en la formación profesional tales como, realizar y saber manejar un presupuesto de obra, manejar programas de diseño, conocer los frentes de obra y manejar el personal de la empresa, es gratificante saber que lo aprendido se pone a prueba y se realiza satisfactoriamente recomendado.

Referencias

- 1) <http://horizonteazul.com.co>
- 2) Bases de datos empresariales, Corporacion Horizonte Azul

Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín-
Antioquia - Colombia





MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

AUXILIAR DEPARTAMENTO DE PROYECTOS CHA

Nombre de la empresa: CORPORACION HORIZONTE AZUL



Hombre y Naturaleza Unidos
para el Desarrollo Sustentable

Autor: CRISTIAN DAVID CORREA MUÑOZ
CONSTRUCCIONES CIVILES

Como estudiante de decimo semestre de construcciones civiles del Colegio Mayor de Antioquia que realice las practicas profesionales en la empresa CORPORACION HORIZONTE AZUL, una empresa dedicada a desarrollar proyectos en obras civiles, civiles sanitarias y ambientales.

En primera instancia me desempeñé como auxiliar de ingeniería en el municipio de maceo en la obra (rehabilitación vial, y reposición de redes de acueducto y alcantarillado urbano en maceo Antioquia) esta obra está en etapa de planeación, el objetivo principal de las practicas en esta obra es verificar la ejecución y cumplimiento de los trabajos en obra con base en las normas, planos y servir de ayuda permanente al ingeniero residente, pero hasta el momento el objetivo alcanzado es la realización de actas de vecindad y las actas de entorno y acompañamiento a la comunidad.



En Segunda instancia, por necesidad de la empresa y por la cantidad de proyectos en ejecución y otros en etapa de planeación se designó que trabajaré en el departamento de proyectos de la empresa sirviendo de ayuda para la realización de cortes de obra, para proyectos ubicados en Segovia y Porce, levantamientos arquitectónicos de los activos de la empresa ubicados en corregimiento de san Cristóbal, realización de análisis patológicos, revisión y análisis de presupuestos de obra y planos arquitectónicos estructurales de proyectos en San Pedro de Urabá y Necoclí.



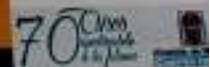
Conclusiones

Hasta el momento en la práctica profesional se ha adquirido y fortalecido conocimientos vistos o no en la formación profesional tales como, realizar y saber manejar un presupuesto de obra, manejar programa de diseño, conocer los frentes de obra y manejar el personal de la empresa, es gratificante saber que lo aprendido se pone a prueba y se realiza satisfactoriamente lo encomendado.

Referencias

- 1) <http://horizonteazul.com.co>
- 2) Bases de datos empresariales, Corporación Horizonte Azul

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre- Medellín-
Antioquia - Colombia





MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea: ISSN 2357-5921 Volumen 4 - No 2-2016 Publicación Semestral

PRACTICA PROFESIONAL CNV CONSTRUCCIONES S.A.S



LUISA FERNANDA ALZATE ORTIZ
PROGRAMA CONSTRUCCIONES CIVILES

QUIENES SOMOS

Nacimos en Colombia, en el año 1990 para ofrecerle nuevas soluciones de construcción a los sectores que mueven el mundo. En 2003 iniciamos nuestro proceso de expansión y hoy somos un equipo de más de 500 personas con sedes en Bogotá, Medellín, Cartagena y Panamá.

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

- Cámara Colombiana de Infraestructura (CCI).
- Centro Internacional de Convenciones.
- Incolmotos
- Puerta del Sol
- Colegio Aures
- Unidad Hospitalaria San Cristobal
- Mova

AREA DE DESEMPEÑO: Ingeniería

CARGO: Analista de Costos y Presupuestos

Consiste en el cálculo de las cantidades de obra para la elaboración de presupuestos.
Solicitud de cotizaciones para los diferentes presupuestos y proyectos.
Apoyo en la elaboración de presupuestos.

Vistas a obra:

- Verificación y actualización de planos para las obras propias.
- Chequeo de cantidades.





Asistir a los comités de Ingeniería

- Cantidades de obra.
- Revisión y ejecución de planos Programa AutoCAD.







Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 08 al 11 de Noviembre- Medellín- Antioquia - Colombia

MEMORIAS
Semana de la FACULTAD
DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 4- No 2-2016 Publicación Semestral

PRÁCTICAS PROFESIONALES: AUXILIAR DE ACABADOS
ARCONSA, PROYECTO S48 TOWER

Realizado por: *Stephanie Arine Villanave*
Programa: *Construcciones Civiles*

S48 Tower es un proyecto que se está construyendo en un lote de 3,900 m2, ubicado en la Avenida las vegas en el municipio de Envigado, con una torre imponente de 22 pisos, fachada flotante en vidrio y un diseño vanguardista, sobrio y único atendiendo la demanda actual del sector. Este centro empresarial cuenta con 200 oficinas, 1,500 m2 de locales comerciales, 400 parqueaderos, 2 salas de juntas, 1 auditorio, cafetería para empleados, y 28 capsulas de descanso y repotencialización, y zonas comunes para los diferentes eventos empresariales.



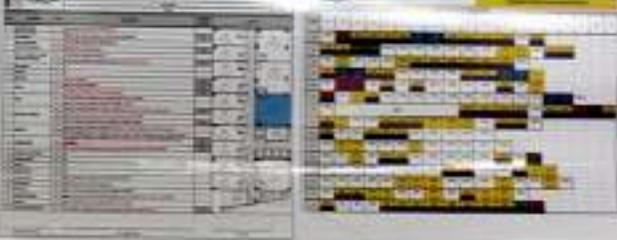
Como en toda construcción la etapa de obra blanca (Acabados) es parte fundamental para culminar cualquier proyecto, como auxiliar de acabados lleva a cabo un constante seguimiento y control a todos los procesos que allí se involucran, además de verificar que estos se hagan de manera correcta, bajo los estándares de calidad exigidos en la obra.

Objetivos de la Práctica
Uno de los objetivos principales de la práctica es el conocimiento de los acabados tanto en exterior como en el interior para garantizar una correcta colocación, excelente funcionalidad y estética de los mismos; Además de ser participe de los procesos como medición y asignación de actividades para los contratistas; Apoyar a la residente encargada en todos los procesos para que la ejecución se de según la programación y normas exigidas.

Otro de los objetivos es la verificación de los procesos constructivos al momento de cada adecuación y/o instalación, un seguimiento a las reformas estipuladas y que estas cumplan según lo pactado a satisfacción del cliente.

Conclusiones
En la práctica e incrementado los conocimientos adquiridos en la universidad y los he transformado en conocimientos prácticos y más aterrizados en obra. He adquirido mayores responsabilidades que me permiten crecer como profesional y me ayudan a ser una persona más autónoma, me ha permitido agudizar mejor la visión, para la recepción de acabados arquitectónicos y pulirme en cuanto a los detalles que estos presentan.

Referencias
[1] Arconsa [Online]. Available: <http://www.arconsa.com/>
[2] Arconsa. Base de datos proyecto S48



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 08 al 11 de Noviembre - Medellín - Antioquia - Colombia

70 años





Organizadora y Compiladora del Evento
Olgalicia Palmett Plata
Noviembre de 2016