

MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

9a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería Y Construcción Sostenible
08 al 12 de Mayo de 2017



7º ENCUENTRO DE PRACTICANTES DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA



AGENDA DESARROLLADA

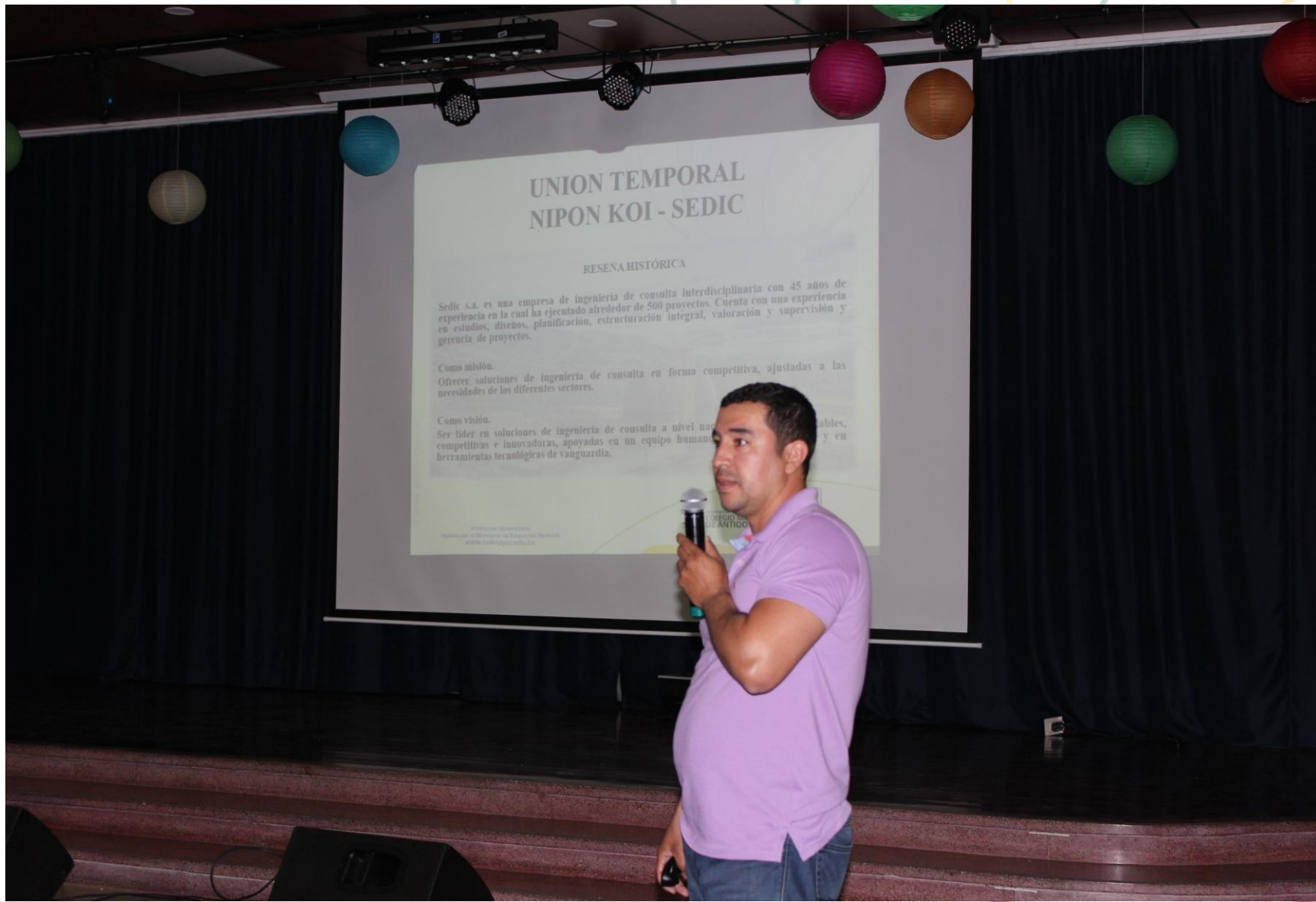
- Bienvenida y apertura del VII Encuentro de Prácticas Profesionales de Facultad
- Socialización de experiencias Ingeniería Ambiental
- Socialización de experiencias Construcciones Civiles
- Socialización de experiencias Delineantes de Arquitectura e Ingeniería
- Socialización de experiencias de Arquitectura.
- Conferencia ofrecida por el CPNA
- Conferencia del COPNIA
- Premiación de Póster

Kelly Leani Quintero. Coordinadora de Practicas de Facultad













**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

7º Encuentro de Prácticas

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

PRACTICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



MARIANA RÍOS MEJÍA



PABLO ANDRÉS PÉREZ L.



ARQUITECTURA



OMAR VELASQUEZ M.

AGENCIA DE PRACTICA

OMAR VELASQUEZ M. Es una sociedad comercial constituida en agosto de 1997, que ofrece la experiencia de un grupo multidisciplinario de profesionales especializados en estudios de consultoría de planes maestros de saneamiento, gerencia de proyectos, interventoría y construcción de obras civiles. La sociedad comercial denominada "OMAR VELASQUEZ M" está comprometida con la calidad y mejora continua de sus servicios. Su experiencia profesional en proyectos especializados ha llevado a ser reconocidos en el medio a través de los años, la mayoría de los trabajos han sido ejecutados en el oriente antioqueño.

URBANIZACIÓN JARDINES DE LA CIMARRONA

Consiste en el diseño urbanístico de la urbanización Jardines de la Cimarrona, es un proyecto que se va a realizar en el lote de la antigua cárcel de Rionegro y son viviendas de interés prioritario. Lo cual incluye: Vías, redes hidráulicas, zonas comunes y áreas de ocio y recreación.




Fig. Plano en AutoCAD diseño urbanístico

APORTE DE LA PRACTICA PROFESIONAL

- Como practicante de arquitectura mi aporte en la empresa OMAR VELASQUEZ M. es dar un punto de vista orientado más desde la arquitectura, el diseño y la estética, y aunque he trabajado por 5 años en ella, ha sido más enfocado en la parte de dibujo, y ahora con esta práctica tengo la oportunidad de contribuir en el diseño urbanístico de un proyecto.
- La empresa me ha aportado conocimientos más allá del diseño arquitectónico, me ha permitido conocer temas sobre vías, cortes y llenos y la optimización de estos para el tema del presupuesto, redes hidrosanitarias y la importancia que estas tienen al momento de realizar un diseño urbanístico.





**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

7º Encuentro de Prácticas

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

GESTIÓN AMBIENTAL



MARIANA RÍOS MEJÍA



PABLO ANDRÉS PÉREZ L.



ARQUITECTURA



OMAR VELASQUEZ M.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En todas las industrias el consumo de agua es imprescindible, aún más en las industrias de alimentos en las cuales la inocuidad del producto es de carácter prioritario, por tal razón el consumo de agua potable es muy alto, así mismo la generación de agua residual con altas concentraciones de contaminación, las cuales deben ser removidas a través de tratamientos previos a su vertimiento.






OBJETIVO

Realizar una gestión integral y responsable de los residuos líquidos generados en la planta de beneficio de aves PAULANDIA SAS, cumpliendo así con la normativa ambiental vigente que regula la utilización directa e indirecta del agua como receptor de los vertimientos puntuales y las características fisicoquímicas de dichos vertimientos. Así como reducir los impactos negativos que generan los vertimientos en los ecosistemas terrestres y acuáticos.




FUNCIONES PRACTICANTE

- Determinar los procedimientos de actualización, verificación y mejoramiento continuo de los programas de gestión ambiental.
- Establecer los controles necesarios para el óptimo funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas residuales y agua potable en la planta de beneficio y despiece Paulandia S.A.S.
- Actualizar y verificar los mecanismos de registro y control del funcionamiento y mantenimiento de los sistemas de captación y potabilización del agua.
- Verificar que se le da cumplimiento a la normativa ambiental vigente que regula la utilización directa e indirecta de los cuerpos de agua como receptores de los vertimientos puntuales y sus características fisicoquímicas.








**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

7º Encuentro de Prácticas

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

PRÁCTICA PROFESIONAL - ÁREA PREFABRICADOS

INDUSTRIAL CONCRETO

Compañía líder de Concreto dedicada a la producción y comercialización de mallas para la construcción y trazo de otros tipos de mallas con diseño por computadora, prefabricados, suaves, enredados y elaborados.

PREFABRICADOS:

Unidad de negocio perteneciente a la empresa Industrial Concreto S.A.S. integrante del Grupo Empresarial Concreto, no dedicada a ofrecer servicios de ingeniería al sector de la construcción mediante soluciones prefabricadas, los proyectos se le garantizan al cliente en tiempo y calidad en cada uno de sus proyectos a ejecutar.

ÁREA Y OFICINA DE TRABAJO:

En esta área se trabaja todo lo relacionado con prefabricados, Vigas Vigas Doble T, Nervios, Placas, Cables, entre otros. El proceso del prefabricado parte desde la lectura de los planos estructurales que envía la planta al taller y al salir con los detalles dibujos y especificaciones para lograr un correcto armado y montaje del prefabricado.

ACTIVIDADES A REALIZAR

Las actividades que se están desarrollando en el área de trabajo son diversas, desde lectura de planos hasta verificación en campo.

Interpretación de planos y hojas de trabajo.

La tarea principal de la planta estructural con todos la información necesaria para que se pueda interpretar y realizar el trabajo adecuado.

Estos planos contienen las ubicaciones de las Formas, los Vigas Doble T y nervios, al igual que sus centros, cortes y detalles.

Una vez se tiene claridad sobre el plano a trabajar se procede a la realización de los planos de trabajo con todos la información de cada viga dependiendo de su tamaño y especificaciones. Estos planos de trabajo se pasan a los encargados del armado del acero, de las formaciones y enredado que, con las especificaciones de cada hoja de trabajo, son las encargadas de armar y vaciar las vigas.

Verificación en campo

Una vez revisados los planos estructurales del área de trabajo se llega al sitio de verificación en campo para verificar que se cumpla con lo que se requiere en el proyecto y que se cumpla con lo que se requiere en el proyecto y que se cumpla con lo que se requiere en el proyecto.

Generación de códigos QR

Una de las actividades que más se realiza en la planta es la generación de códigos QR. Estos códigos contienen la información de cada uno de los planos que se elaboran y los envían, para que al ser escaneados se genere la viga a otra sala de producción para su montaje por medio de un dispositivo móvil que se envía según la ubicación de la viga. Esto ahorra tiempo en el proceso.

Otras funciones

Entre otras de las actividades que se realizan en el área de trabajo está el armado de las mallas, nervios y enredados necesarios para cada viga, esto depende de lo que se requiere en el proyecto de cada viga que se requiere de hacer a la empresa las posibilidades de acero que se utiliza.

La utilización de los nervios de las vigas prefabricadas y nervios en otros de los nervios que se requiere al igual que nervios en la fabricación de las vigas con los nervios y vigas Doble T que se vacía por día.

Proceso de fabricación de vigas prefabricadas.

Estructura de formwork usada en la planta.

Nervio con viga tipo para nervios.

Formas para viga doble T.

Industrial Concreto

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

7º Encuentro de Prácticas

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

AGUAS CLARAS

Obras civiles Ptar Bello

Este importante proyecto de región hace parte del Plan de Saneamiento del río Medellín, mediante el cual se recogerán y transportarán las aguas residuales de los municipios de Medellín y Bello, para ser tratadas en Aguas Claras. En la moderna planta las aguas residuales, recibirán tratamiento de tipo secundario, removiendo más del 80% de la contaminación que transportan y, así, poder ser descargadas de nuevo al río Medellín.

Al reducir la carga orgánica que recibe el río Medellín por las aguas residuales, se logrará el objetivo de calidad de agua establecido por el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, como autoridad ambiental, de elevar el contenido de oxígeno disuelto hasta un nivel mínimo de 5 mg/l en promedio.

Sodie S.A. INGENIEROS CONSULTORES





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento
Olgalicia Palmett Plata
Mayo de 2017



Institución Universitaria
Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional.
Nit: 890980134-1
Tel: 444 56 11 C.P: 050034
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo
www.colmayor.edu.co