



Aguas Nacionales

Grupo **epm**[®]

PROYECTO PTAR BELLO



UNIÓN TEMPORAL



NIPPON KOEI inició sus actividades en América en el año 1977, habiendo realizado hasta la fecha más de un centenar de proyectos en 21 países de la región.

Nippon Koei ha creado su nueva subsidiaria **NIPPON KOEI LATIN AMERICA - CARIBBEAN Co., Ltd. - NKLAC**, con el principal objetivo de proporcionar Servicios de Consultoría e Ingeniería exclusivamente en América Latina y el Caribe, a clientes del sector público y privado.

SEDIC S.A es una empresa colombiana de servicios de consultoría en ingeniería con operaciones en Colombia y algunos países de Centro y Sur América, y con una experiencia reconocida de más de 44 años al servicio continuo de sus clientes.

Sedie S.A. inició operaciones en 1971 y desde entonces ha prestado sus servicios en proyectos de gran importancia para el desarrollo del país.

Programa de saneamiento del río Medellín y sus quebradas afluentes, segunda etapa.

PROYECTO PTAR BELLO



**INTERVENTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN
TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y
CONTRACTUAL DEL SUMINISTRO,
MONTAJE Y PRUEBAS DE CAMPO DE LOS
EQUIPOS, LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
CIVILES Y LA PUESTA EN MARCHA DE LA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES BELLO**

ANTECEDENTES

A comienzos de los 80, EPM contrató la consultoría “Estudio de factibilidad del programa de saneamiento del río Medellín y sus quebradas afluentes”, adjudicada al consorcio Compañía Colombiana de Consultores - Greeley and Hansen. El resultado fue entregado en 1983 con un ambicioso plan de recolección de aguas residuales, que deberían ser transportadas a cuatro sitios para su tratamiento: dos plantas de tipo secundario, una en Itagüí y otra en Bello, así como dos de tipo preliminar, una en Girardota y otra en Barbosa.

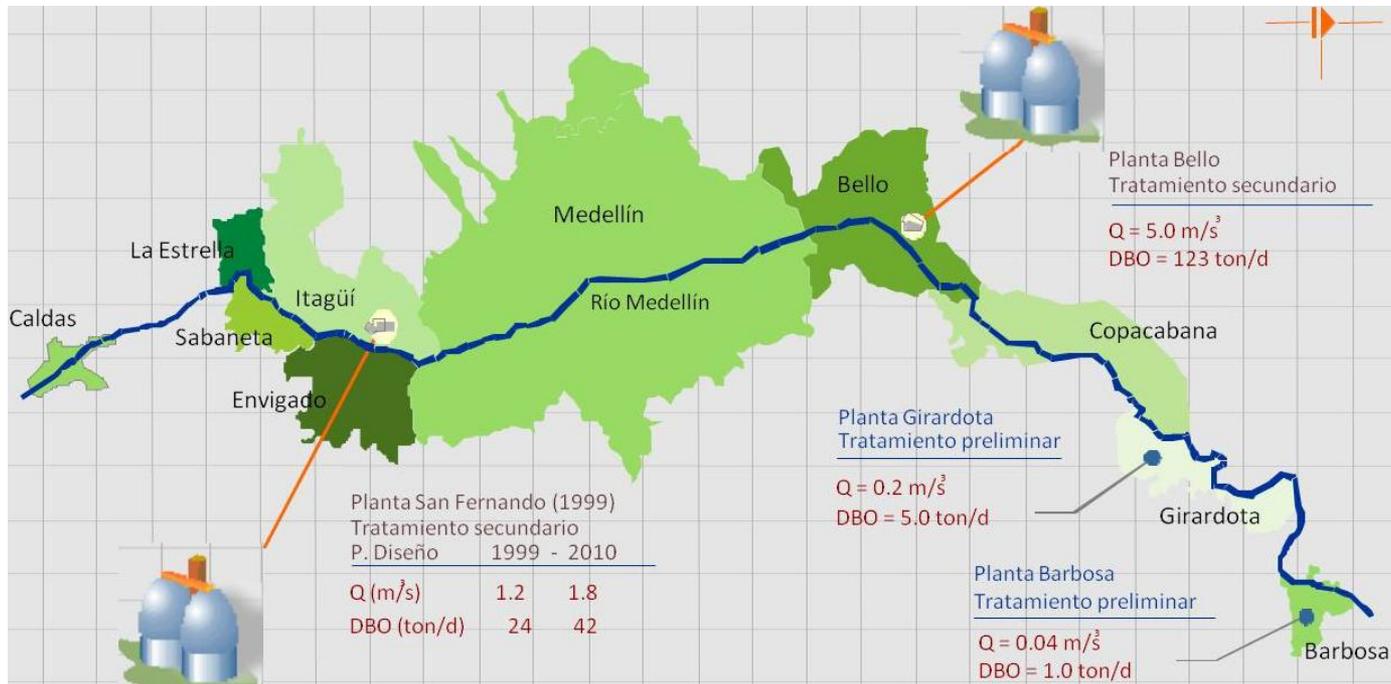
OBJETIVO

Mediante este proyecto se transportarán las aguas residuales de los municipios de Medellín y Bello hasta el sitio en donde recibirán tratamiento de tipo secundario, antes de ser descargadas al río Medellín. Al reducir la carga orgánica que recibe el río se logrará el objetivo de calidad del agua, establecido por la autoridad ambiental -Área Metropolitana del Valle de Aburrá-, de elevar el contenido de oxígeno disuelto hasta un nivel mínimo de 5 mg/l en promedio. Esto permitirá la recuperación de espacios en las riberas que podrán ser dedicados a la recreación sin contacto y a desarrollos urbanísticos y paisajísticos; disminuirán las enfermedades de origen hídrico y se permitirá su uso en actividades industriales.

“UNA PLANTA DENTRO DE UN PARQUE”

PROYECTO PTAR BELLO

El presente proyecto consta de la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Bello en el sitio conocido como Las Pistas, ubicado en el sector de Niquía al norte del municipio de Bello, en la franja de terreno entre la vía Bello - Girardota y el río Medellín.

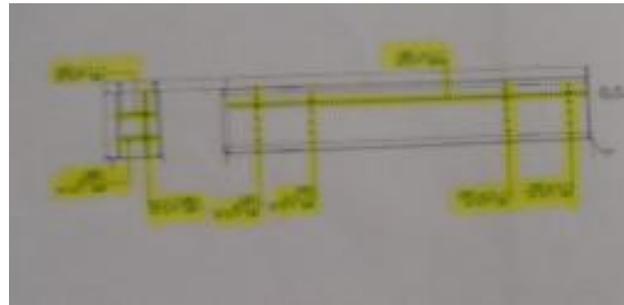
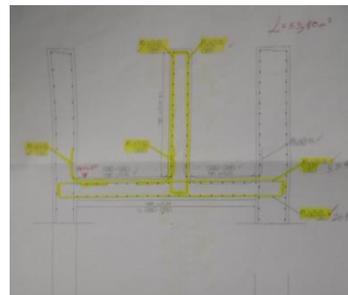
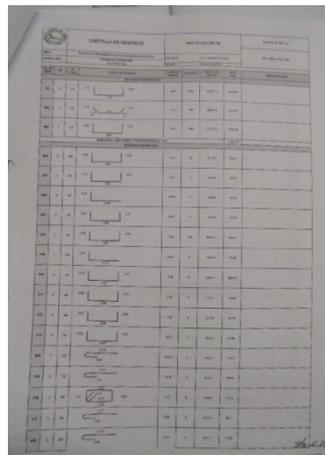


“PRACTICA PROFESIONAL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR-BELLO)”



- **RECORRIDOS DE OBRA.** Verificar en campo que la ejecución de las actividades se lleven de acuerdo a las normas y procedimientos.

“PRACTICA PROFESIONAL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR-BELLO)”



DESPIECES.

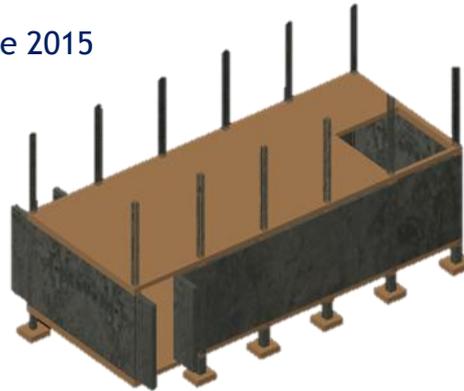
En las cartillas de despiece se calculan la cantidad de acero por diámetro de barra , peso , longitud y total requerido para una estructura.

“PRACTICA PROFESIONAL EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR-BELLO)”

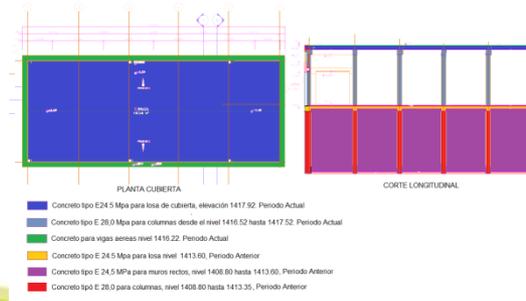
GRAFICOS AVANCES DE OBRA

En ellos se muestra el avance en la ejecución de la estructura durante un periodo determinado.

BS2- 17 De Julio de 2015
Armado De Columnas
Nivel 1413.60



Vaciado de columnas del eje A entre 1 y 6 nivel 1413.60 hasta 1416.22.
Avance a 20 de agosto de 2015



BS2- 16 De septiembre de 2015



Aguas Claras: con mucha luz,
evidente, patente
diáfano, inteligible.

Responsable: Alfredo Weir, Jhohana Guzman- Sandra Alzate

PROYECTO PTAR BELLO

MISIÓN

Ofrecer soluciones de ingeniería de consulta en forma competitiva, ajustadas a las necesidades de los diferentes sectores; generando beneficios para los accionistas y demás grupos de interés de la organización



VISIÓN

Ser líder en soluciones de ingeniería de consulta a nivel nacional, que sean confiables, competitivas e innovadoras, apoyadas en un equipo humano altamente calificado y en herramientas tecnológicas de vanguardia; buscando la incursión en nuevos mercados, la diversificación del portafolio y el desarrollo de una cultura de innovación, en aras del crecimiento continuo y la sostenibilidad futura.



¡MUCHAS GRACIAS!