

Más de 450 nuevos puentes y alcantarillas se construyen para la obra del Ferrocarril Central



16 de diciembre, 2020.- La construcción de la nueva infraestructura para el Ferrocarril Central implica la adecuación o construcción nueva de más de 450 puentes y alcantarillas.

La traza del Ferrocarril Central incorpora un número muy grande de obras de drenaje y, por la diversidad de cuencas hidráulicas que atraviesa, son de diferentes dimensiones y tipologías: desde alcantarillas, marcos, alcantarillas puentes y puentes de distintas características (y con diversos tipos de fundaciones).

Este importante trabajo en su diseño y construcción busca evitar las inundaciones de la vía que, históricamente, se han producido en diversos entornos y localidades, fundamentalmente, por no contar con drenaje longitudinal o transversal adecuado y que ahora se optimiza con este proyecto. Otro de los motivos de la nueva implementación surge de la necesidad de diseñar la nueva vía con una capacidad de soporte de 22 toneladas por eje para los futuros trenes que circularán.

Se han diseñado 310 alcantarillas de menor tamaño con caños de hormigón de 0,8 m, 1 m y 1,2 m de diámetro y también marcos de hasta 3 bocas de 1,5 m x 1,5 m y 54 marcos de mayores dimensiones de 2 m x 2 m hasta de 6 m x 4 m. Estos últimos para pasos de drenaje, de ganado o mixtos de ambos usos.

El resto de las estructuras son puentes de distintas longitudes y complejidades que construirán o rehabilitarán para que queden compatibles con todas las exigencias, hidráulicas en primera

instancia, anchuras de cause mejoradas y, por supuesto, habilitados para las nuevas cargas (pasando de 18 a 22 toneladas por eje).

Actualmente, están en ejecución 105 alcantarillas, 19 marcos y 34 puentes que presentan distintos grados y fases de avance, desde preparación de la zona de trabajo hasta su terminación.

Los diseños están siendo convenientemente aprobados por el Ministerio de Transporte y Obras Públicas y su órgano de supervisión.

Respecto al puente sobre el arroyo Pintado, en el Tramo 3, se ha diseñado una nueva estructura metálica a instalar, lo que se hará una vez reforzadas las fundaciones que ameriten para compatibilizar las nuevas funcionalidades de la vía férrea. La estructura anterior, de más de 100 años, fue adecuadamente desmontada para que AFE, como propietario de la infraestructura, pueda reforzar otros puentes y cruzamientos varios existentes en el país.

https://youtu.be/WYkpmY_BpmM

Acerca de las empresas que integran Grupo Vía Central (GVC):

Saceem

Saceem es una empresa uruguaya de reconocido prestigio en las áreas de Ingeniería y Construcción que opera en forma ininterrumpida en el país y la región desde el año 1951.

Desarrolla sus actividades fundamentalmente en Uruguay en las más diversas áreas de Ingeniería y Construcción: Infraestructura, Transporte y Logística, Arquitectura y Renovación Urbana, Energía, Industria, Hidráulica y Ambiental, Telecomunicaciones y Vial.

Durante 2016 comenzó a operar en Paraguay con la ejecución de varios puentes y en 2017 inicia sus actividades en Perú donde consolida posteriormente su participación con importantes proyectos de infraestructura deportiva para los Juegos Panamericanos Lima 2019. Actualmente también opera en Chile.

En 2017 **Saceem** creó el área de Concesiones en la que ha desarrollado un fuerte expertise y a través de la cual participa activamente en proyectos de Participación Público Privado habiendo concretado proyectos en el sector vial, infraestructura educativa y ferroviaria.

La empresa completa su experiencia multidisciplinaria mediante su filial Grinor S.A., compañía uruguaya líder en el desarrollo y ejecución de proyectos urbanos y de vialidad.

Posee un Sistema de Gestión Integrado y está certificada en las normas UNIT: ISO 9001-Sistemas de Gestión de la Calidad; UNIT: ISO 45001-Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud Ocupacional; y UNIT: ISO 14001-Sistemas de Gestión Ambiental.

Grupo Saceem ha ejecutado con total éxito más de 1.700 contratos, su nivel de facturación anual supera los USD 250 millones, cuenta con más de 2.500 colaboradores y tiene un amplio staff técnico y profesional de más de 230 personas.

Berkes

Desde 1939, la empresa uruguaya **Berkes** viene construyendo una sólida experiencia en el campo de la Ingeniería y la Construcción.

Con un experimentado equipo humano, compuesto por profesionales, técnicos y operarios de sólidos conocimientos y probada responsabilidad, **Berkes** se ha posicionado como una de las empresas líderes del sector, por su rápida capacidad de repuesta y la calidad final de sus proyectos.

Hoy se posiciona como empresa interdisciplinaria contando en su staff con profesionales de las diversas ramas de la ingeniería y más de 1.100 operarios.

Con sus cuatro divisiones -ENERGÍA, CONSTRUCCIÓN, ELÉCTRICA e INDUSTRIA- hoy posee una capacidad destacable para brindar a los clientes soluciones integrales de tipo 'llave en mano', así como soluciones particulares en cualquiera de las áreas de actuación.

La compañía ha desarrollado proyectos en España, Francia, Turquía, Guyana Francesa, Argentina, Brasil, Chile, Bolivia, Cuba, Colombia, República Dominicana y Uruguay.

Sacyr

Somos un grupo global y trabajamos con esfuerzo y pasión para convertir cualquier reto en un desafío cumplido. Transformamos la sociedad, mejorando las infraestructuras y los servicios a los ciudadanos. Estamos presentes en más de 20 países de los 5 continentes, en los que desarrollamos proyectos innovadores de alto valor. Ponemos nuestro talento al servicio del progreso y ayudamos a quienes tienen un sueño que conseguir.

En **Sacyr** queremos hacer avanzar a la sociedad hacia un futuro sostenible, a través del desarrollo y la gestión de infraestructuras. Queremos que nuestros proyectos generen un impacto social, económico y medioambiental positivo en beneficio de nuestros empleados, clientes, socios y accionistas. Un equipo de más de 43.000 mujeres y hombres trabajan cada día para hacer realidad nuestro sueño: un mundo hecho por y para las personas. Un mundo que nosotros transformamos y que se transforma con nosotros.

Grupo NGE

NGE es una empresa francesa con actividad en las áreas de Ingeniería, Construcción, Concesión de infraestructuras, que participa en el diseño, financiación, construcción y mantenimiento de grandes infraestructuras y en proyectos urbanos. El Grupo, compuesto por empresas reconocidas por su experiencia en obras de ingeniería civil, movimientos de tierra, pavimentos, redes, consolidación de suelos, así como en infraestructuras férreas, ha desarrollado las sinergias entre estas filiales para consolidar una nueva oferta global en materia de Obras Civiles.

El **Grupo NGE** en continuo crecimiento, resulta en un volumen anual de negocios de más de 2.500 millones de euros, y una presencia en más de 14 países. Más de 12.600 empleados de NGE, gracias a su experiencia y su capacidad para trabajar en equipo, analizan y anticipan los cambios del mercado en estrecha colaboración con sus clientes.

Acerca de NGE Concessions

NGE Concessions desarrolla y estructura proyectos con financiamiento privado para ser llevados a cabo por el grupo NGE y sus filiales, habiendo creado activos por un valor de cerca de 5.000 millones de euros desde el año 2008. **NGE Concessions** centra principalmente su actividad en las concesiones viales, de fibra óptica, la distribución de agua, la gestión urbana y el desarrollo inmobiliario; acompaña sus clientes adaptándose a las nuevas formas contractuales, posicionándose como mandatario o socio dentro de consorcios que reúnen a industriales y a inversores financieros lo que permite una perfecta coherencia de intereses entre el financiador, el diseñador, el constructor y el mantenedor, a largo plazo.

Con su filial ferroviaria **TSO**, el Grupo NGE ha podido desarrollar una gran experiencia en la construcción, renovación y mantenimiento de vías férreas, en conjunto con las demás actividades periféricas de obras civiles. Con más de 90 años de experiencia, **TSO** es internacionalmente reconocida y, en Latinoamérica, ha participado en importantes proyectos: **Panamá** (Línea 1 y 2 del Metro), **Ecuador** (Tranvía de Cuenca), **Santo Domingo** (Metro), **México** (mantenimiento del Metro y de la vía férrea).

NGE Contracting reúne -fuera de Francia- todas las competencias de las filiales especializadas del Grupo NGE para la realización de proyectos llave en mano en todos los ámbitos de la construcción. Los equipos de **NGE Contracting** demuestran su experiencia participando en proyectos de construcción de presas, redes de agua, plantas de agua potable o de depuración, vías férreas, carreteras, aeropuertos, obras marítimas.