



AMPLIAMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS Y AHORA LE OFRECEMOS

NUEVOS SERVICIOS

GEOLOGÍA

[+]

ÁREA AMBIENTAL

[+]

OBRAS EN INFRAESTRUCTURA 1

[+]

OBRAS EN INFRAESTRUCTURA 2

[+]

TRANSPORTE PÚBLICO Y
ESTACIONES DE SERVICIO

[+]

FUNDADA EN 1963

Tel.: (506) 2232-2273 - Fax.: (506) 2296-0076

Correo electrónico: info@cyt.cr / www.cyt.cr





AMPLIAMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS Y AHORA LE OFRECEMOS

NUEVOS SERVICIOS EN GEOLOGÍA

GEOFÍSICA

Estimación y estudios de parámetros del suelos.

GEOLOGÍA

Descripciones geológicas y regionales.

HIDROLOGÍA

Análisis y estudios de cuerpos de agua y cuencas.

HIDROGEOLOGÍA

Análisis y estudios para caracterización de acuíferos.

FUNDADA EN 1963

Tel.: (506) 2232-2273 - Fax.: (506) 2296-0076

Correo electrónico: info@cyt.cr / www.cyt.cr



NUEVOS SERVICIOS EN GEOLOGÍA



GEOLOGÍA

Descripciones
geológicas y regionales.

En búsqueda de los mejores resultados para la cimentación de proyectos, hemos implementado una serie de servicios en el área geológica, para la mejor comprensión del medio soportante de la infraestructura y lograr efectuar evaluaciones de la ingeniería geológica, mucho más acorde con los requerimientos sociales, civiles e institucionales, en procura de que el desarrollo del país sea moderno y equilibrado.

El equipo profesional cuenta con especialización en geotecnia y riesgos, además de la experiencia necesaria para apoyar los proyectos y el desarrollo pleno del país.

- Inspecciones técnicas
- Marcos geológicos regionales y locales
- Levantamientos de afloramientos de roca
- Perfiles geológicos
- Descripción de núcleos de perforación
- Análisis de amenazas / Riesgo Naturales
- Certificación de riesgo antrópico
- Estudios de riesgo sísmico
- Análisis de susceptibilidad a deslizamientos
- Posibilidad de inundaciones
- Valoraciones de riesgo volcánico
- Vulnerabilidad y amenazas a infraestructura
- Planes de emergencia naturales
- Estudio neotectónico con ejecución de trincheras
- Peritajes geológicos profesionales

NUEVOS SERVICIOS EN GEOLOGÍA



GEOFÍSICA

Estimación y estudios de parámetros del suelos.

Dentro de la ingeniería geológica, la realización de ensayos indirectos que ayuden a correlacionar las características geotécnicas, son muy importantes para lograr crear modelos geotécnicos sólidos y fundamentados en pruebas técnico/científicas que puedan descifrar las particularidades del suelo y subsuelo.

La geofísica es extremadamente útil en el análisis de la superficie terrestre, ya que por medio de estas técnicas se puede obtener mucha información sobre la presencia de agua subterránea, estratos blandos o bloques de roca en condiciones particulares en el sitio de cimentación del proyecto a desarrollar.

La empresa cuenta con especialistas en el área geofísica con basta experiencia en la ejecución de ensayos especializados.

- AEOS (Análisis Espectral de Ondas Superficiales)
- SEV (Sondeos Eléctricos Verticales)
- Tomografías eléctricas
- Refracción sísmica
- Diagrfias eléctrica (Geofísica de pozos)

NUEVOS SERVICIOS EN GEOLOGÍA



HIDROLOGÍA

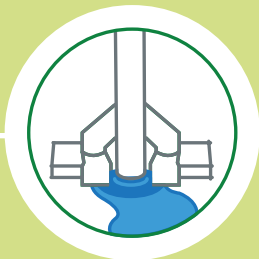
Análisis y estudios de cuerpos de agua y cuencas.

Nuestro objetivo es ayudar a analizar los problemas relacionados y sus posibles soluciones, aportando una guía y planteamiento de ejecución, en dos grandes ejes, el primero relacionado con la planificación de los recursos hídricos tiene como fundamento base el balanceo entre la oferta de agua, (por medio de la caracterización de la microcuenca y los cuerpos de agua que la conforman), con la demanda de agua (necesidades de consumo, sistemas de distribución espacial y temporal).

El segundo eje, se conforma con la aplicación de metodologías para la cuantificación de los parámetros hidrológicos que permiten el diseño de estructuras civiles, obras de abastecimiento, sistemas de aguas potables y residuales, control de sedimentos, riesgos de inundación y protección de infraestructura, más la protección de los recursos hídricos.

- Delimitación de cuencas y microcuencas
- Caracterización de cuerpos de agua superficial (ríos, lagos, desembocaduras)
- Reportes hidrológicos para desfogue pluvial
- Estudios hidrológicos para cálculo de caudales máximos
- Aforos de cuerpos de ríos, quebradas y canales
- Análisis hidráulicos para el diseño de obra en cauce o estructura de contención
- Memorias de cálculo de socavación en puentes
- Modelados hidráulicos de infraestructura de canales naturales y artificiales
- Análisis para sistemas de bombeo

NUEVOS SERVICIOS EN GEOLOGÍA



HIDROGEOLOGÍA

Análisis y estudios para caracterización de acuíferos.

En la actualidad la protección de acuíferos ha tenido un nuevo comienzo, siendo que se ha logrado pasar de los estudios interpretativos a los análisis de control y monitoreo, por lo que la hidrogeología en la actualidad en nuestro país busca obtener muchos más datos "in situ" mediante ensayos realizados en los proyectos en desarrollo. Nuestra empresa ha materializado este nuevo empuje mediante el esfuerzo por brindar una serie de ensayos y pruebas de campo para los requerimientos más exigentes de las instituciones del gobierno, además de el uso de nuevas tecnologías y metodologías de avanzada para la obtención de los parámetros más importantes desde el punto de vista hidrogeológico.

La hidrogeología estudia el comportamiento del agua subterránea y la formación de acuíferos, las características hidráulicas de las formaciones geológicas y las diferentes metodologías para investigarlas, por lo que nuestro personal se encuentra especializado en esta rama, y enfocados en la mejora continua de la realización de ensayos y métodos hidrogeológicos.

- Estudios hidrogeológicos para AYA, SENARA, SETENA y Ministerio de Salud
- Tránsito de contaminantes
- Definición de zonas de protección de pozos y nacientes
- Delimitación de zonas de recarga
- Vulnerabilidad hidrogeológica
- Análisis hidrogeológicos para perforación pozos
- Estudios hidrogeológicos para estaciones de servicio y tanques de autoconsumo
- Habilitación y mantenimiento de pozos (limpieza y desarrollo)
- Auscultación de piezómetros (inserción de cámara sumergible)
- Construcción de pozos perforados/artesanales/punteras
- Pruebas de bombeo y flujo en las rejillas
- Caracterización hidrogeológica de propiedades
- Pruebas de permeabilidad y porosidad
- Muestreos de parámetros hidrogeológicos de los acuíferos
- Dictámenes de evaluación hidrogeológica para SENARA



AMPLIAMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS Y AHORA LE OFRECEMOS

NUEVOS SERVICIOS EN EL ÁREA AMBIENTAL

GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Potencialización ambiental de
actividades y procesos.

INGENIERÍA HÍDRICA

Gestión integrada del
recurso hídrico para
proyectos y propiedades.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Regencias de actividades,
obras y proyectos.

FUNDADA EN 1963

Tel.: (506) 2232-2273 - Fax.: (506) 2296-0076

Correo electrónico: info@cyt.cr / www.cyt.cr



NUEVOS SERVICIOS EN EL ÁREA AMBIENTAL



INGENIERÍA HÍDRICA

Gestión integrada del recurso hídrico
para proyectos y propiedades.

Nuestra empresa desea integrarse a la dinámica actual de evaluación de los recursos naturales, por lo que han incorporado dentro de sus servicios y productos, la especialidad Gestión e Ingeniería del Recurso Hídrico, dedicada diseño de soluciones de ingeniería, obras relativas al manejo del agua, y gestión empresarial e institucional, en armonía con la sociedad y el medio ambiente.

El equipo interdisciplinario cuenta con amplia experiencia para el análisis de las dimensiones técnicas, mediante metodologías científicas, podremos mejorar la situación hídrica del entorno. Nuestra siguiente gama de servicios incluye:

- Balances hídricos
- Análisis de calidad, demanda y caudales ecológicos
- Redacción de proyectos y estudios para acueductos
- Medición de macroinvertebrados
- Inventarios de puntos de agua
- Geomática, sistemas, planeación hídrica y modelados
- Evaluación multidisciplinaria (ambiental, económica, jurídica y social)
- Tramitación de nuevos servicios de agua potable y alcantarillado
- Tramitación y aprobación de derechos de agua
- Aprobación y regularización de permisos en instituciones competentes
- Gestión del riesgo Análisis territorial y caracterización y valoración de fuentes
- Diseños de Sistemas de Información del Agua o inundaciones
- Consultoría Hidráulica y Medioambiental
- Planificación integral de cuencas
- Capacitación técnica especializada
- Administración de Recursos Hídricos

NUEVOS SERVICIOS EN EL ÁREA AMBIENTAL



EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Regencias de actividades,
obras y proyectos.

Mediante un conjunto de operaciones técnicas y actividades se busca asegurar que un proyecto, obra o actividad funcione bajo las regulaciones, técnicas y ambientales vigentes en el país, esto se logra por medio de procedimiento de análisis y evaluación de las características y aspectos intrínsecos que demuestren la significancia y se opte por el otorgamiento de las viabilidades ambientales.

Garantizando que exista equilibrio ecológico entre las actividades humanas y el entorno ambiental donde se desarrolla, manteniendo la relación entre los elementos, sociales, económicos y ambientales. Nuestra gama de servicios incluye:

- Viabilidades Ambientales (d1 y d2)
- Elaboración de Estudios de Impacto Ambiental
- Elaboración de Pronósticos - Planes de Gestión Ambiental
- Regencias Ambientales
- Certificaciones de riesgo antrópico, biológicas y antropológicos

NUEVOS SERVICIOS EN EL ÁREA AMBIENTAL



GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Potencialización ambiental de actividades y procesos.

Consiste en herramientas e instrumentos ambientales que facilitan la incorporación de los aspectos ambientales, económicos y de sustentabilidad de los procesos, servicios y productos, implementados en Políticas Ambientales y Planes e Instrumentos de Ordenamiento territorial.

Nuestro objetivo es potencializar las acciones, promoviendo y acompañando, a nuestros clientes en la ejecución de certificaciones y planes de gestión ambiental, que permitan el desarrollo empresarial mediante la transformación de problemas y salidas en oportunidades.

- Huella Hídrica (Agua +)
- Producción más limpia
- Gestión de residuos sólidos
- Capacitación y talleres en temas de gestión ambiental
- Programa Bandera Azul
- Programa País
- Inscripción de propiedades FONAFIFO
- Compras sostenibles



AMPLIAMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS Y AHORA LE OFRECEMOS

NUEVOS SERVICIOS EN DISEÑO DE OBRAS EN INFRAESTRUCTURA



ESTABILIDAD DE TALUDES

Análisis y propuestas de solución.

PUENTES

Anteproyectos, proyectos y
diseño estructural de puentes.



DETENCIÓN Y RETENCIÓN PLUVIAL

Diseño de estructuras.

DISEÑO DE PILOTES Y CIMENTACIONES PARA PUENTES



FUNDADA EN 1963

Tel.: (506) 2232-2273 - Fax.: (506) 2296-0076

Correo electrónico: info@cyt.cr / www.cyt.cr





AMPLIAMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS Y AHORA LE OFRECEMOS

NUEVOS SERVICIOS EN DISEÑO DE OBRAS EN INFRAESTRUCTURA



DISEÑO DE CIMENTACIONES

Convencionales,
profundas y especiales.



DISEÑO DE MUROS DE CONTENCIÓN

INFRAESTRUCTURA CIVIL Y ELÉCTRICA

Diseño e inspección de infraestructura.

FUNDADA EN 1963

Tel.: (506) 2232-2273 - Fax.: (506) 2296-0076

Correo electrónico: info@cyt.cr / www.cyt.cr

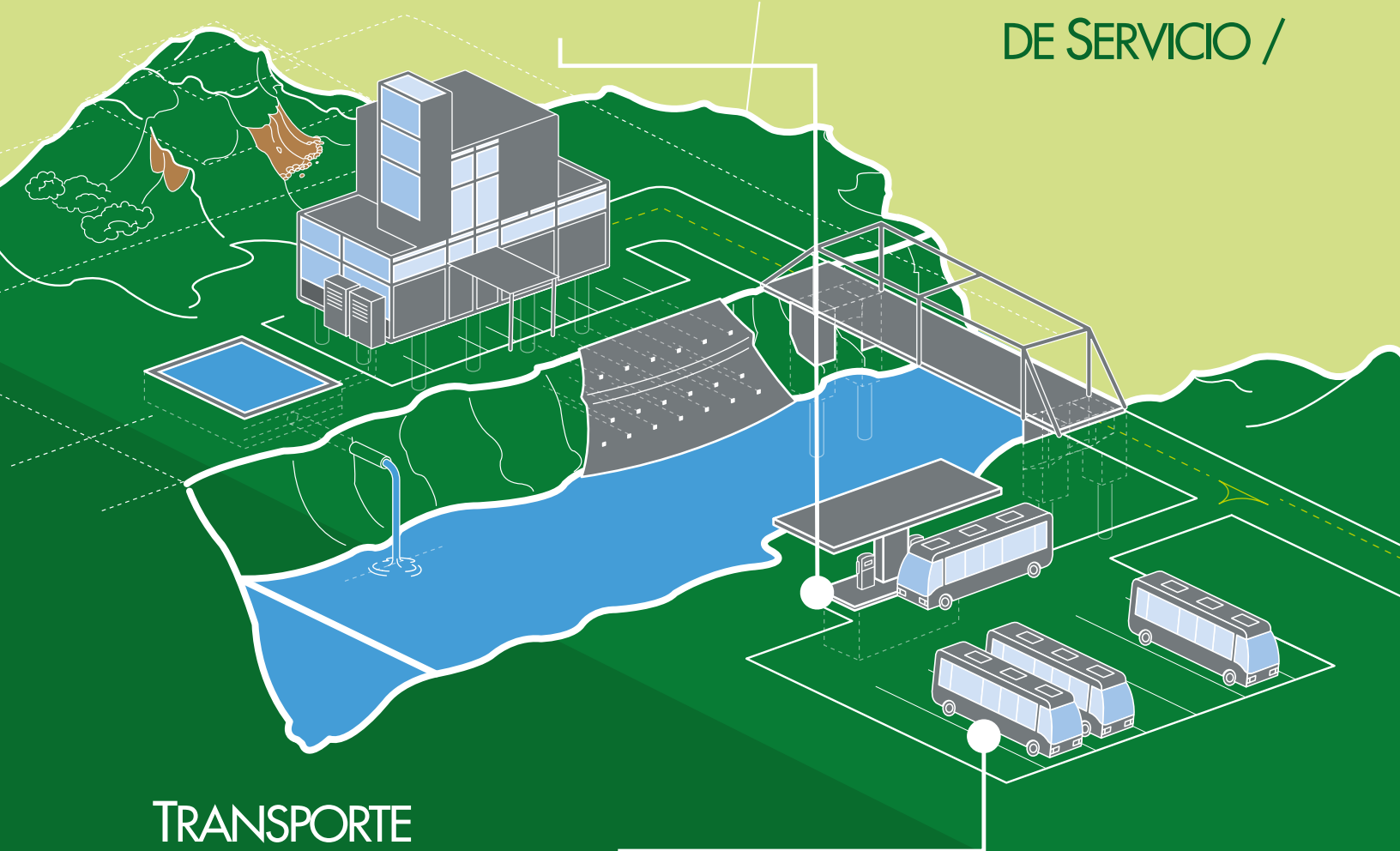




AMPLIAMOS NUESTROS CONOCIMIENTOS Y AHORA LE OFRECEMOS

NUEVOS SERVICIOS EN INSPECCIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO Y TRANSPORTE PÚBLICO

MANTENIMIENTO
OPERATIVO DE ESTACIONES
DE SERVICIO /



TRANSPORTE
PÚBLICO

FUNDADA EN 1963

Tel.: (506) 2232-2273 - Fax.: (506) 2296-0076

Correo electrónico: info@cyt.cr / www.cyt.cr



NUEVOS SERVICIOS EN INSPECCIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO



TRANSPORTE PÚBLICO

Evaluación y Calificación de la Calidad de Servicio Público de Transporte remunerado de personas, basada en el Decreto Ejecutivo 28833-MOPT y su última revisión identificada como DTE-2017-0317

- 1) Calificación del Usuario; Tipo "U". Mide la percepción versus la expectativa de usuario que recibe el servicio.
 - A) Elementos Tangibles: Apariencia de Instalaciones, equipamiento, personal, material de comunicación.
 - B) Confiabilidad: Aptitud para entregar el servicio prometido en forma segura, confiable y precisa.
 - C) Capacidad de Respuesta: Predisposición y rapidez para ayudar a sus clientes.
 - D) Seguridad: Conocimientos y atención mostrados por los empleados y sus habilidades para conciliar credibilidad y confianza.
 - E) Empatía: Cuidado y atención individual que se le proporciona a los clientes.
- 2) Calificación del Concesionario (Operador de la Ruta); Tipo "O". Mide el cumplimiento exigido por el manual de calidad del consejo de transporte público.
 - O1. Cumplimiento de frecuencia y Horarios
 - O2. Nivel de Ocupación
 - O3. Cumplimiento de la flota autorizada
 - O4. Mantenimiento de las Unidades
 - O5. Capacitación
 - O6. Información de Usuarios
 - O7. Contraloría de Servicios
- 3) Responsabilidad de la Administración. Tipo "A"; Determina la calidad de la infraestructura instalada para el transporte público.
 - A1. Nivel de Congestión Vial
 - A2. Deficiencias en el recorrido
 - A3. Calidad de la Vía
 - A4. Infraestructura de Paradas
 - A5. Formación

NUEVOS SERVICIOS EN INSPECCIÓN DE ESTACIONES DE SERVICIO Y TRANSPORTE PÚBLICO



MANTENIMIENTO OPERATIVO DE ESTACIONES DE SERVICIO

BENEFICIOS DE TRABAJAR CON CASTRO Y DE LA TORRE:

1. Respaldo de la ley 8279 LA ASAMBLEA LEGISLATIVA DE LA REPÚBLICA DE COSTA RICA DECRETA: SISTEMA NACIONAL PARA LA CALIDAD.
2. Resultados fidedignos, correctos y reales.
3. Cumplimiento de los requisitos, conforme a las buenas prácticas internacionales.
4. Garantía de competencia técnica y credibilidad por estar acreditados.
5. Atención personalizada:
 - Encargado de Proyecto
 - Inspectores capacitados
 - Respaldo de nuestro Departamento de Ingeniería
6. Descuentos en todos nuestros otros servicios.

SERVICIOS:

- Control Volumétrico y de Precios
- Control Preventivo de Contaminación en el Área de Tanques (Fosa)
- Control Preventivo de Contaminación en Estación de Servicio (pozos de monitoreo)
- Limpieza Trampas de Grasa
- Construcción y Mantenimiento de Piezómetros
- Pruebas Hidrostáticas de Tuberías y Tanques
- Revisión de Agua y Sedimento / Color