

Consultoría - Análisis - Servicios - Experticia

NEPLAN[®]-Consultoría

Consultoría y Servicios basados en la Experticia y Experiencia en el Análisis y Soluciones de Sistemas de Eléctricos

BCP Busarello + Cott + Partner hace parte del grupo internacional de Consultoría de NEPLAN. El grupo internacional de Consultoría de NEPLAN ofrece un amplio rango de estudios de sistemas de potencia y de consultoría. Se han realizado con éxito más de 600 proyectos alrededor de todo el mundo. El grupo internacional de Consultoría de NEPLAN conduce estudios para evaluar los mercados de energía, solucionar problemas relacionados con el diseño, planeamiento y operación de sistemas eléctricos, llevar a cabo la ingeniería de sistemas y proveer experticia en aplicación de equipos. Le ayudamos a optimizar el valor de sus activos y transacciones de energía, y diseñar, planear y operar mejor sus sistemas de transmisión, distribución e industriales, y/o proyectos de integración de plantas comerciales

Nuestros servicios incluyen:

Situación Mercantil de Proyectos

- ✓ Análisis marginal de costos de ubicación de energía
- ✓ Evaluación del valor de capacidad
- ✓ Valor de servicios auxiliares
- ✓ Descubrimiento de precios adelantados
- ✓ Evaluación de restricciones de transmisión
- ✓ Valor de alivio de la congestión de transmisión

Evaluación de Mercados y Activos Individuales

- ✓ Valoración de los activos de la generación y transmisión
- ✓ Evaluación de riesgos de mercados, beneficios y potenciales
- ✓ Proyectos con las debidas actividades de diligencia
- ✓ Capacidad de acceso a la transmisión física

Aumento de la Facilidad/Impacto del Sistema/Viabilidad

- ✓ Análisis de flujo de carga, contingencias, cortocircuito y estabilidad para la interconexión de proyectos comerciales
- ✓ Configuración de la interconexión y diseños conceptuales
- ✓ Opción de refuerzo del sistema y evaluación de costos

Análisis de Capacidad de Transmisión

- ✓ Identificación y mitigación de restricciones de transmisión
- ✓ Cálculo de límites de transferencia simultáneos

Control y Dinámica de Sistemas

- ✓ Análisis de estabilidad dinámica y transitoria
- ✓ Afinamiento de controles, diseño e interacciones
- ✓ SSR, SSTI, torque transitorio, interacción de torsión
- ✓ Inestabilidad de voltaje

Análisis Transitorio y Coordinación de Aislamiento

- ✓ Valoración de pararrayos, ubicación y requisitos de energía
- ✓ Transitorios de operaciones de suicheo, BIL y BSL de equipos
- ✓ Despejes fase-tierra & fase-fase
- ✓ Desempeño de la contaminación
- ✓ Voltaje de recuperación de interruptores

Análisis de Armónicos

- ✓ Diseño de filtros de armónicos, desempeño y relación de filtros
- ✓ Filtros de armónicos AC/DC, incluyendo filtros activos
- ✓ Flujo de armónicos de la red

Planeamiento de Sistemas de Distribución

- ✓ Planeamiento limitado a presupuesto
- ✓ Ingeniería de 2-C (Calidad & Cantidad)
- ✓ Evaluación de redes de distribución
- ✓ Interconexión de recursos distribuidos

Confiabilidad

- ✓ Planeamiento de sistemas probabilísticos
- ✓ Evaluación de la confiabilidad de sistemas T&D
- ✓ Estudios RAM de subestaciones
- ✓ Planeamiento de transmisión y generación integrada
- ✓ Análisis de árbol de fallas, efecto y modo de fallas

Relés de Protección y Controles

- ✓ Diseño de sistemas de protección y coordinación de relés
- ✓ Relés adaptativos, ubicación de fallas
- ✓ Estimación de fasores, calidad de energía, detección de fallas de alta impedancia
- ✓ Integración de protección, control y monitoreo
- ✓ Control y protección de perturbaciones en áreas amplias

HVDC

- ✓ Interacciones y planeamiento AC/DC
- ✓ Conversión de líneas de AC a líneas de DC
- ✓ Requisitos de desempeño dinámico & de control
- ✓ Diseño de filtros AC/DC
- ✓ Requerimientos de potencia reactiva
- ✓ Especificación de equipos

Sistemas de Transmisión Flexible AC (FACTS)

- ✓ Planeamiento: ubicación, tipo y tamaño
- ✓ Requisitos de desempeño dinámico & de control
- ✓ Diseño e interacciones de control
- ✓ Sistemas de VAR estáticos: SVC, SVC basados en GTO

Educación & Capacitación

- ✓ ? Cursos cortos de 3-5 días, regionales o en el sitio del cliente
- ✓ Introducción a NEPLAN de 1 día

Más información y descargar DEMO
gratis en www.neplan.ch

BCP

Bahnhofstrasse 40
8703 Erlenbach (Switzerland)

E-mail info@neplan.ch
Internet www.neplan.ch

Phone +41 1 914 36 66
Fax +41 1 991 19 71

BCP Busarello + Cott + Partner AG - Ingeniería de Sistemas de Potencia