

**BENEFICIOS PARA LAS COMUNIDADES DE SAN ESTANISLAO, GRAL. AQUINO E ITACURUBI DEL ROSARIO**

El objetivo del Proyecto es construir una línea de transmisión de 220.000 Voltios entre las estaciones de San Estanislao y Gral. Aquino. Esta obra permitirá atender con padrones de calidad y confiabilidad la demanda de energía eléctrica actual y el incremento de esta zona del país. Además, se incrementará la capacidad de transporte de la energía eléctrica generada por las Centrales Hidroeléctricas de Acaray e Itaipú a los centros de consumo mejorando el perfil de tensiones, permitiendo además una mejor distribución de la potencia transmitida por las demás Líneas de Transmisión de 220 kV que parten de dichas Centrales.

Satisfacer en el más breve plazo el crecimiento energético nacional, de la demanda de este servicio, de forma tal a disponer una mayor potencia de transformación a nivel de 220 kV, para restablecer el equilibrio en la demanda, atender especialmente el área de mayor carga, la zona de Itacurubí del Rosario, Gral. Aquino y alrededores, con el fin de dar con celeridad la mayor y mejor respuesta para dotar de más amplia potencia y facilidad operativa a la región.



ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD - ANDE



ADMINISTRACION NACIONAL DE  
ELECTRICIDAD - ANDE

*Licitación Pública Internacional  
ANDE N° 624/2011*

*Construcción de Línea de Transmisión de 220  
kV San Estanislao - Gral. Aquino y de la  
Subestación Gral. Aquino 220/23kV y  
ampliación de la Subestación San Estanislao  
220/23 kV, bajo la Modalidad de Leasing  
Operativo*

*SAN ESTANISLAO - ITACURUBI DEL ROSARIO  
GRAL. AQUINO  
Departamento de San Pedro*

CONSTRUCTOR  
CONSORCIO ROGGIO & ASOCIADOS

## OBRA 1

### CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE ALTA TENSIÓN DE 220 KV DE 58 KM DE LONGITUD

La Línea de Transmisión partirá de la Subestación transformadora 220/23kV San Estanislao y unirá eléctricamente a las Subestaciones de San Estanislao y la Subestación Gral. Aquino.

Irá montada en estructuras autoportantes de acero galvanizado constituidas por celosías de perfiles abulonados.

Todas las Torres tendrán base cuadrada, y soportarán un circuito trifásico con 1 conductor por cada fase. Tanto en las Torres de suspensión como en las de anclaje se emplearán aisladores de disco normales; a lo largo de toda la línea se instalará el cable de guardia del tipo OPGW, con fibra óptica.

Las características y parámetros de línea adoptados se sintetizan seguidamente:

Tensión nominal: 200 kV (valor efectivo entre fases)

Frecuencia: 50 hz

Tipo de estructuras: Torres autoportantes de acero galvanizado

Longitud del vano medio: 400 m

Conductores: 1 por fase, tipo "GROSBEAK", diámetro: 25,16 mm, peso: 1,303 kg/m

Cables de guardia: 1 hilo de guardia tipo OPGW, diámetro: 14,6 mm, peso: 0,59 kg/m

Flecha máxima del conductor: 15,85 m

Tipo de aislación: discos normales de vidrio templado

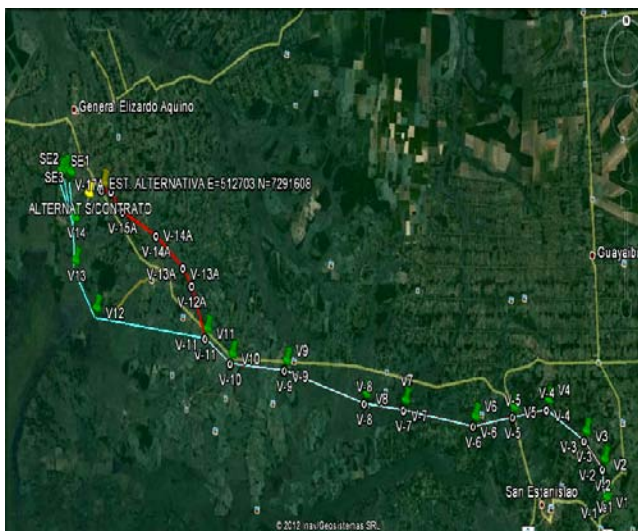
Angulo máximo de balanceo de cadena de aisladores: 28°

Valor del campo eléctrico: < 2 kV/m a 32 m del eje de la línea

Nivel de ruidos: < 55 dB a 32 m del eje de la línea

Velocidad máxima de viento: 180 km/h

Ancho de la franja de servidumbre: 25 m a cada lado del eje de la línea



La línea de transmisión de 58 Km de longitud aprox., partirá de la Estación transformadora 220/23KV San Estanislao, ubicado en la zona periurbana Este de la ciudad del mismo nombre, hasta la Estación transformadora 220/23KV Gral. Aquino

## OBRA 2

### CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA DE 220/23KV EN LA CIUDAD DE GRAL. AQUINO

La Subestación transformadora de 220/23kV en la ciudad de Gral. Aquino, tendrá una superficie aproximada de 2 Ha. Su estructura principal estará montada sobre una plataforma de dos hectáreas de tierra compactada conformada a través de un movimiento de suelo previo.

Como sectores principales a ser construidos se mencionan, al Patio de Maniobras de 220kV, donde estarán montados los pórticos de llegada de la Línea de Alta Tensión de 220kV, las barras de 220kV con los equipos propios como seccionadores e interruptores; la Casa de Control, contará con áreas de control a distancia de los equipos eléctricos, electrónicos, áreas de servicios, oficina, depósitos y estacionamiento.

## OBRA 3

### AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO.

Se realizará la construcción de una nueva Casa de Control y la ampliación del patio de 220kV de modo a que posea una salida más de 220kV que se conecte con la futura Subestación Gral. Aquino.