

Catálogo de procesos

Ampliación Subestación Recoleta 110/12,5 kV

Listado de solicitudes de cotización abiertas a proveedores y subcontratistas

JiangNeng Chile Engineering Co. SpA (RUT 78.387.277-3) es el contratista de construcción y montaje de las obras de ampliación de la Subestación Recoleta 110/12,5 kV, en la Región Metropolitana. La obra se ejecuta al interior de una subestación existente y energizada, en zona urbana, y su inicio se proyecta para octubre de 2026, con un plazo de faena del orden de 21 meses.

Cada proceso tiene su propio documento de términos de referencia, con el detalle de ítems, cantidades, especificaciones técnicas y condiciones. Solicítelo en www.zeryan.cl, o escriba a zeryan.guerra@jiangneng.cl indicando el código del proceso.

Un proceso, un tipo de empresa: no se mezcla arriendo con compra, ni suministro con obra. Si su giro cubre uno solo de los procesos listados, puede ofertar sólo por ese.

100 · INSTALACIÓN DE FAENAS

RFQ-101	Contenedores y módulos habitables de faena Arriendo de contenedores/módulos para oficinas del contratista, del contratista principal, de la Inspección Técnica de Obra y del Mandante, sala de reuniones, camarines y comedor, climatizados, incluye flete de entrada y salida con camión pluma y montaje sobre poyos.
RFQ-102	Baños químicos, duchas y servicios sanitarios de faena Arriendo de baños químicos, duchas y estanques de aguas servidas, con servicio periódico de limpieza y retiro en planta autorizada.
RFQ-103	Arriendo de bodegas modulares y módulos especiales Arriendo de bodegas modulares para residuos peligrosos, materiales y custodia climatizada de suministros del contratista principal, más el módulo de posta de primeros auxilios con baño interior, con flete, poyos y montaje.
RFQ-104	Barrera vehicular de contrapeso para control de acceso Suministro de la barrera vehicular de contrapeso que controla el acceso de vehículos a la instalación de faenas, con sus elementos de señalización y un brazo de repuesto.
RFQ-105	Arriendo de grupos electrógenos y tableros de faena Arriendo de grupos electrógenos insonorizados con mantención preventiva, más tablero de distribución provisorio y canalizaciones de faena.
RFQ-106	Enlace de internet y red WiFi de faena Enlace de internet dedicado simétrico para la faena y red WiFi interna, con equipamiento, instalación y soporte.
RFQ-107	Mobiliario y equipamiento de oficinas, comedor y camarines Suministro y entrega en faena de mobiliario de oficina, mobiliario y equipamiento de comedor y lockers de camarín.
RFQ-108	Red de agua potable de faena: suministro e instalación Suministro e instalación de la red provisoria de agua potable: estanques de acumulación, sistema hidroneumático, red interior en PPR y desagües en PVC, con pruebas de estanqueidad.
RFQ-109	Gas licuado de faena: instalación, suministro y declaración SEC Instalación de la red de gas licuado de la faena, suministro de calefones, recarga periódica de cilindros y tramitación de la declaración SEC de la instalación.
RFQ-110	Señalética, extintores y equipamiento de emergencia Suministro de señalética de seguridad y de obra, extintores, ducha de emergencia con lavajos y kits de control de derrames.
RFQ-112	Estanques de almacenamiento y trasvasije de combustible Arriendo o compra del estanque fijo de almacenamiento de petróleo diésel con surtidor, y compra de un estanque móvil de trasvasije con todos sus accesorios para montarse sobre una camioneta de la obra.

RFQ-114	Arriendo de radios portátiles y sistema de radiocomunicación Arriendo de radios portátiles profesionales con baterías y cargadores, repetidora si se requiere, programación de frecuencias y licencia.
----------------	---

200 · MAQUINARIA, EQUIPOS Y TRANSPORTE

RFQ-201	Grúas y equipos de izaje Arriendo de camión pluma para el apoyo permanente de la obra y de grúa telescópica todo terreno para los izajes mayores, con operador certificado, traslados y plan de izaje.
RFQ-202	Vehículos livianos (camionetas) Arriendo de camionetas 4x4 doble cabina con mantención, seguros, TAG y reemplazo, para supervisión de JiangNeng y para la ITO (1 unidad obligatoria).
RFQ-203	Maquinaria de movimiento de tierras con operador Arriendo de maquinaria de movimiento de tierras y equipos de apoyo, con operador y combustible incluidos.
RFQ-204	Equipos de topografía e instrumentación de precisión Arriendo de estación total robótica, GNSS/GPS diferencial, nivel digital de precisión y, opcionalmente, escáner láser 3D para levantamiento as-built y detección de interferencias.
RFQ-205	Arriendo de equipos menores de construcción Arriendo de manlift, generadores portátiles, torres de iluminación y equipos menores de apoyo al montaje y a las obras civiles, con traslado de entrada y salida.
RFQ-206	Transporte terrestre de cargas sobredimensionadas Transporte terrestre del transformador de poder y del módulo GIS 110 kV con módulo hidráulico multieje, incluyendo permisos de Vialidad, escoltas, estudio de ruta y entrega en el recinto.
RFQ-207	Arriendo de equipos de tendido de cables Arriendo de los equipos para el tendido de cables de fuerza y control: malacate con control de tensión, portabobinas con freno dinámico, poleas, rodillos y accesorios, con traslado.
RFQ-209	Herramientas manuales, dieléctricas, eléctricas e instrumentos de medición Suministro de las herramientas manuales de montaje eléctrico, de las herramientas dieléctricas certificadas para trabajo en proximidad de tensión, de las herramientas eléctricas e hidráulicas y de los instrumentos de medición, con certificado de calibración.

300 · SERVICIOS A LAS PERSONAS

RFQ-301	EPP y ropa ignífuga Suministro de elementos de protección personal con ropa ignífuga certificada contra arco eléctrico (obligatoria sin excepción para ingreso a la S/E), casco y calzado dieléctrico, arnés y EPP específico.
RFQ-303	Atención médica en faena, exámenes ocupacionales y rescate Servicio de atención médica en faena con paramédico, convenio de ambulancia de rescate, equipamiento clínico y exámenes ocupacionales del personal.
RFQ-304	Vigilancia, seguridad física y CCTV de faena Servicio de guardias OS-10 24/7 en control de acceso y rondín, más sistema de CCTV térmico con analítica de video e integración a caseta, para prevenir robo de cobre y herramientas.
RFQ-305	Capacitación y cursos de inducción Cursos de capacitación y acreditación de competencias del personal, dictados por OTEC, presenciales en faena o en dependencias del organismo.
RFQ-306	Acreditación laboral y control documental de contratistas Plataforma SaaS de acreditación documental y auditoría laboral (F30, F30-1, contratos, liquidaciones, cotizaciones, EPP, exámenes) con alertas de vencimiento e integración opcional con control de acceso físico.

RFQ-307	Transporte de personal en turnos nocturnos y traslados especiales Servicio spot de transporte de personal desde Maipú y desde Puente Alto hasta la obra y de regreso, para los turnos nocturnos en ventanas de desconexión y para traslados especiales de fin de semana. Se solicita tarifario. Volumen estimado, sin compromiso: del orden de 45 viajes nocturnos y 25 traslados especiales por año.
----------------	--

400 · SERVICIOS TÉCNICOS Y DE INGENIERÍA

RFQ-403	Gestión ambiental y tramitación SEIA Asesoría ambiental y tramitación del instrumento que corresponda ante el SEIA, más la declaración anual de emisiones de fuentes fijas.
RFQ-404	Permisos municipales, sectoriales y de construcción Gestión y tramitación de los permisos de cargo del Contratista: obra preliminar e instalación de faenas, permiso de construcción, recepción definitiva, autorizaciones sanitarias, SEC (TE-1, TC-4), Vialidad y jornada especial de trabajo.
RFQ-405	Gestión, transporte y disposición final de residuos Retiro, transporte y disposición final de residuos peligrosos, domésticos y de construcción, con contenedores en faena, soporte a la declaración SIDREP y certificados de disposición.
RFQ-407	Laboratorio de control de calidad de obras civiles Muestreo y ensayos de control de calidad de hormigones, rellenos y áridos, con informes para las carpetas de entrega.
RFQ-408	Ensayos no destructivos y control de soldadura Inspección visual y ensayos no destructivos de soldaduras, medición de espesor de recubrimientos y calificación de procedimientos y soldadores.
RFQ-409	Servicios BIM, modelación y documentación as-built Modelación BIM civil y electromecánica, coordinación, levantamiento topográfico y escaneo para as-built, planos red line y armado de las carpetas TOP.
RFQ-410	Pruebas eléctricas especializadas y puesta en servicio Pruebas eléctricas del transformador de poder, de cables aislados y de protecciones, medición de malla de puesta a tierra, termografía y protocolos de puesta en servicio.
RFQ-411	Servicio de tratamiento del fluido dieléctrico Filtrado, deshidratación y tratamiento por termovacío del éster natural del transformador, con análisis fisicoquímico y cromatográfico.
RFQ-413	Servicio de gateo, traslación y posicionamiento del transformador de poder Servicio especializado llave en mano de gateo hidráulico (skidding & jacking / Jack & Slide) para descargar el transformador de poder 110/12,5 kV, 50 MVA desde el medio de transporte, trasladarlo horizontalmente hasta su fundación y posicionarlo, nivelarlo y calzarlo sobre los rieles o apoyos definitivos, con ingeniería de maniobra, equipos, instrumentación, cuadrilla especializada y protocolo de entrega. Peso del transformador sin aceite: 55 a 65 toneladas. Emplazamiento: subestación en Huechuraba, Región Metropolitana.
RFQ-414	Verificación y medición de la malla de puesta a tierra Verificación de las tensiones de paso y de contacto de la malla de puesta a tierra y medición de la resistencia de la malla, con informe y protocolo para la carpeta TOP.
RFQ-415	Suministro de éster natural dieléctrico Suministro del fluido aislante de éster natural para el transformador de poder, en contenedores aptos para transporte y almacenamiento, con certificados de calidad.

500 · SUMINISTROS Y MATERIALES

RFQ-501	Gabinetes y tableros de servicios auxiliares Suministro de los tableros de distribución de servicios auxiliares en corriente alterna y continua, tablero de transferencia automática y tablero de alumbrado, ensamblados y alambrados en fábrica, con protocolos de prueba de rutina.
----------------	--

RFQ-502	Cables de fuerza, control, servicios auxiliares y fibra óptica Suministro en carretes de los cables de fuerza en baja tensión, de control apantallado, de servicios auxiliares y de fibra óptica monomodo, con certificados de ensayo de fábrica.
RFQ-503	Cable aislado de media tensión 17,5 kV, mufas y accesorios Suministro del cable de cobre aislado XLPE de 17,5 kV y de las mufas terminales poliméricas interiores y exteriores del proyecto, con conectores de compresión, accesorios de fijación y sellado, e identificación de cables.
RFQ-504	Malla de puesta a tierra: conductor de cobre, moldes cadweld y conectores Suministro del conductor de cobre desnudo, de los moldes y cartuchos de soldadura exotérmica, de los conectores, de las barras copperweld y de las cámaras de inspección de la malla de puesta a tierra.
RFQ-505	Canalizaciones metálicas y de PVC: bandejas, escalerillas, conduit, ductos y cámaras Suministro de escalerillas y bandejas portacables galvanizadas, conduit metálico y de PVC, ductos de drenaje, cámaras de inspección prefabricadas, soportería, sellos y cinta de advertencia.
RFQ-506	Alumbrado exterior e interior, postes y equipos Suministro de postes y luminarias LED de patio, luminarias interiores y de emergencia, enchufes y los cables y canalizaciones propios del alumbrado.
RFQ-507	Estructuras metálicas menores, parrillas, barandas y escalas galvanizadas Fabricación, galvanizado en caliente y despacho de parrillas de piso, piezas de amarre, soportes, pernos de anclaje, barandas de protección y escalas de acceso tipo gato.
RFQ-508	Hormigón premezclado Suministro de hormigón premezclado de las calidades del proyecto, despachado a faena en camión mixer, con despacho de probetas y control de asentamiento.
RFQ-509	Áridos, rellenos, estabilizado y gravilla de patio, puestos en faena Suministro y entrega en faena del material de relleno estructural, estabilizado para caminos, grava de patio de subestación y arena de cama para bancos de ductos.
RFQ-510	Conectores, aisladores, conductor de barras y herrajes de alta tensión Suministro de los conectores de compresión, aisladores pedestal y cadenas de suspensión, conductor de cobre desnudo para barras y bajadas, peinetas antipájaros y ferretería de montaje del paño de 110 kV y del patio de 12 kV.
RFQ-511	Elementos prefabricados de hormigón armado: túnel y tapas de canaleta Suministro de los elementos prefabricados de hormigón armado del proyecto: secciones de túnel de 1.100 × 2.100 mm interior, tapas de canaleta y sello de juntas, con transporte y descarga en faena.
RFQ-512	Acero de refuerzo dimensionado Suministro de acero de refuerzo A63-42H, con servicio de corte, doblado y armado según planos, alambre de amarre, separadores y certificados de calidad.
RFQ-513	Arriendo de moldajes metálicos y fenólicos Arriendo de paneles de moldaje metálico o fenólico para muros, fundaciones y canaletas, con accesorios de arrioste y amarre, desmoldante y traslado de entrada y salida.
RFQ-514	Aditivos, curadores, grout, sellos e impermeabilizantes para hormigón Suministro de mortero de nivelación de alta resistencia, recubrimiento epóxico resistente a hidrocarburos, aditivos, curador de membrana, sellante de juntas de dilatación y banda waterstop.
RFQ-515	Accesorios de fibra óptica y terminales de conexiónado Suministro de pigtails, patchcords, cajas terminales ODF, manguitos de fusión, terminales preaislados, marcadores y etiquetas de identificación de cables.

600 · SEGUROS, GARANTÍAS Y FINANCIERO

RFQ-601	Seguros contractuales Programa de seguros exigido por el contrato: todo riesgo de construcción y montaje con ALOP, responsabilidad civil, medio ambiente, errores y omisiones, transporte y equipos móviles.
----------------	---

RFQ-602	Boletas de garantía bancarias y líneas de crédito Emisión de las boletas de garantía de fiel cumplimiento y de período de garantía del contrato, y línea de crédito de capital de trabajo.
RFQ-603	Factoring y financiamiento de capital de trabajo Factoring de facturas y línea de financiamiento de capital de trabajo para cubrir el desfase entre el gasto y el cobro de los 13 estados de pago.

700 · SUBCONTRATOS DE OBRA

RFQ-701	Retiro y transporte a botadero autorizado de escombros y excedentes de excavación Retiro, transporte y disposición en botadero autorizado de los escombros de demolición y de los excedentes de excavación de la obra, con certificados de disposición final.
RFQ-704	Subcontrato de montaje electromecánico AT y MT Montaje de transformador 50 MVA (armado de radiadores, conservador, bushings), módulo GIS 110 kV, celdas MT, pararrayos, resistencia de neutro, barras, conductores, mufas y conexiónado primario.
RFQ-705	Tendido, fusión y certificación de fibra óptica Tendido del cable de fibra óptica monomodo en canalizaciones, bandejas y túnel, fusión de las fibras, instalación y peinado de cajas terminales, etiquetado y certificación de los enlaces con OTDR bidireccional.
RFQ-706	Poda y despeje de árboles con supervisión de distancias de seguridad Poda y despeje de la vegetación que interfiere con las obras y con las líneas energizadas, con supervisión de distancias mínimas de seguridad eléctrica y retiro del material vegetal.

Este documento no constituye orden de compra ni compromiso de contratación. JiangNeng Chile Engineering Co. SpA se reserva el derecho de adjudicar total o parcialmente, de solicitar aclaraciones, o de declarar desierto el proceso. Las cantidades indicadas son referenciales y se ajustan en la orden de compra.