

# CURRICULUM VITAE.

## ANTECEDENTES PERSONALES:

NOMBRE : **SANDRA ANDREA VERONICA GATICA GARRIDO.**  
DIRECCION N° 1 : CHACAY 1299 VILLA EL ALAMO-MACHALI  
DIRECCION N° 2 : ALTO HORNO N° 261 HIGUERAS – TALCAHUANO  
RUT : 8.236 245 – 2  
NACIONALIDAD : CHILENA  
FONO 1 : 09-93506737 (personal)  
E-mail : sananve@gmail.com

## ANTECEDENTES ACADEMICOS:

ENSEÑANZA BASICA INTEGRA : LICEO A – 27 Las Higueras Talcahuano  
ENSEÑANZA MEDIA INTEGRA : LICEO A – 21 Pedro Espina R. Talcahuano

ENSEÑANZA SUPERIOR : **UNIVERSIDAD DEL BIO BIO CONCEPCION.**  
TITULO : TECNICO UNIVERSITARIO EN ELECTRICIDAD

OTROS : **UNIVERSIDAD FEDERICO SANTA MARIA** (Rguia.)  
: 3do Nivel Ingeniería en Control Automático e Instrumentación  
: **UNIVERSIDAD FEDERICO SANTA MARIA** (Concepción.)  
: Egresado Ingeniería en Gestión Industrial.  
: **INSTALADOR AUTORIZADO CLASE “B”**

OTROS : **CURSO VARIADORES DE FRECUENCIA.**  
(Electro control) Concepción.  
**CURSOS DE CAPACITACION BTICINO.**  
Instalaciones Eléctricas Avanzadas.  
Citofonia Terrano  
Watt Stopper Ahorro de Energía.  
Sistema de Canalización Interlin.  
**CURSOS DE CAPACITACIÓN LEGRAND.**  
Seminario de Protecciones Termo magnéticas.  
Introducción al Cableado Estructurado..  
Instalación de Sistema D.L.P.  
Taller del Tablerista.  
Diferenciales y Sistemas de Tierra.  
Sistema de Seguridad.  
**OPERADOR LENGUAJE LOTUS 123 NIVEL USUARIO**  
(CENAC).  
**NIVEL MEDIO DE COMPUTACION.**  
(Manejo Software Microsoft office)  
(Manejo Internet).  
**CURSO ASESORIA EN GESTION A LA MICRO EMPRESA.**  
(FOSIS) Concepción.  
**CURSO ADMINISTRACION DE EMPRESAS.**  
(FOSIS) Concepción  
**CURSO REGLAMENTO ELECTRICO DIVISIONAL**  
(INACAP Rancagua).  
**CURSO PROCEDIMIENTO DIVISIONAL BLOQUEO**  
**DE EQUIPOS.**  
(INACAP Rancagua).  
**CURSO PREVENCION DE RIESGO ELÉCTRICO.**  
(INACAP Rancagua).  
**MANEJO AUTO CAD** (Nivel básico)  
**INDUCCION PERSONAL LINEA DE MANDO 2013”**

## **ANTECEDENTES LABORALES:**

BORMAX .S.A. 2013  
(EL TENIENTE-CODELCO)

EL TENIENTE – CODELCO  
(WESTFIRE) 2012

CELULOSA DEL PACIFICO S.A.

CMPC CARTULINAS S. A. PLANTA MAULE  
(ESTCHILE)  
FORESTAL E INDUSTRIAL SANTA FE S.A.  
(ESTCHILE)

SERVICIOS MISCELÁNEOS  
ELECTROMECANICOS  
(MPG. INGENIERIA Y MONTAJE)  
(CODELCO CHILE DIVISIÓN EL TENIENTE)

: “MEJORAMIENTO DE SALAS ELECTRICAS”

: “EPC SISTEMAS CONTRA INCENDIO SS/EE EL COBRE,  
COLÓN Y CORDILLERA”  
(Supervisión)

: **PARADA DE FABRICA 2011.** (Supervisión directa a Planta)

- Instalación medidor de flujo en circuito de extracción en zona de Cocción. (Sensor Tubo magnético).
- Instalación de 2 válvulas de guillotina para independizar el Efluente General y el efluente Neutro.
- Implementación suministro de agua químicas CPR.
- Automatización de Limpieza de entrada de aire secundario y terciario Etapa 3 y final en Caldera Recuperadora.
- Instalación indicadores de fluxómetro acceso a Cautificacion.
- Automatización cambio agua refrigeración compresores desde DCS.
- Fabricación toma muestra de gas.(instalación de sensores).
- SPCI Correa Nº1 al Digestor.(Implementación de red húmeda incendio).
- Implementación de válvula de corte de gas actividad sísmica en Circuito acceso a Caldera Biomasa.

: **PROYECTO DE IMPLEMENTACION MODULO SAP-2011**

: **MANTENCION DE PLANTA DESDE EL 15 AL 29 DE NOV 2010.**

Mantención UDF/USD Planta Química, Planta de Agua, Planta, Cautificacion. Proyecto Aumento de capacidad Cautificacion, Mantención de UPS .MCC,PDC.

**APOYO DIRECTO A UNIDAD SUPERINTENDENCIA  
MANTENIMIENTO FERROCARRIL TENIENTE 5 NORTE**

- Mantención de Locomotoras 33 Y 45 TON.
- Mantención Equipos de Limpia.
- Proyecto de Mejoras en Programas de Mantención
- Elaboración de Protocolos y circuitos de Trabajo de Sistemas de Pruebas.
- Levantamiento de Circuitos del área (Punta de Rieles), y Circuitos de Alta y Baja en Nivel 5 Sur interior Mina, además de Proyectos de Mejoras para Normalización y posterior certificación respectiva.
- Elaboración de Planos (Auto Cad)
- (Instalación de Fuerza, Alumbrado y Control), tanto del área como de Las Locomotoras y equipos de limpia.
- Programación PLC (RSL LOGIX 500), Implementados en las Locomotoras.
  - Levantamiento de Circuitos eléctricos 5 Norte y Sur
  - Levantamiento Circuito Trolley 5 Norte y Sur
  - Levantamiento Circuito Fuerza y Control, Martillos: Ramer, Rompe Roca.
- Levantamiento circuito S/E TTE 5 50Hz diagrama unilineal Sistema Eléctrico S/E Esmeralda, celda de distribución (51,52) Celda de distribución en TTE 6 – Acarreo, (Control Feeders)
- Circuito de comando de portones y comunicaciones.
- Levantamiento circuito S/E Secundaria 1 Y 2 Acarreo.
- Levantamiento circuito S/E Drive.
- Diagrama de control acoplador, (levantamiento de circuitos)
- Levantamiento circuito Martillos (TENIENTE 86 Y90) Circuito de Control y modificación de diagrama unilineal, en “Fortuna”.
- Levantamiento circuito de Martillo Rammer (Diagrama unilineal

- Fuerza y circuito de Control.
- Proyecto Esmeralda: Levantamiento circuito de centro de distribución 600VAC, diagrama de borneras típico feeders.
  - Proyecto Esmeralda: Centro de distribución 600VAC TAG #CD52, Plano trifilar de Media, típico, Feeders
  - Centro de distribución 600VAC TAG #CD52, Plano elemental de Control, típico, Feeders., diagrama de control acopladores NA1 – NA2.
  - Elaboración de plano detalle contactor electromagnético/detector falla a Tierra.
  - Elaboración de plano circuito Trolley FFCC TTE 5 Norte, Alimentadores y rectificadores.
  - Levantamiento de circuito Tele comando Martillo “Roro”

SERVICIOS MISCELÁNEOS  
ELECTROMECANICOS  
(MPG. INGENIERIA Y MONTAJE)  
(CODELCO CHILE DIVISIÓN EL TENIENTE)

PROYECTO AUMENTO DE CAPACIDAD T8  
(CHESTA INGENIERIA S.A.)  
JUNIO/DIC 2002-ENERO-JUNIO 2003  
(CODELCO CHILE DIVISIÓN TENIENTE)

BMV INDUSTRIALES ELECTRICAS  
(INTER EXPORT - CONTAC LTDA.)

TECMEL (RANCAGUA)

CELULOSA DEL PACIFICO S.A.  
(ICEC)

MAESTRANZA KROSS

FORESTAL Y PAPELERA CONCEPCION  
(CORONEL)

**: APOYO DIRECTO A UNIDAD DE MANTENCIÓN ELÉCTRICA  
E INSTRUMENTACIÓN EN PLANTA CHANCADO SECUNDARIO  
E HIDROMETALURGIA.**

**: INFRAESTRUCTURAS TENIENTE 8 CODELCO CHILE  
DIVISION RANCAGUA**

Montaje Subestaciones “A “ ,”B”,”C”.”D”,”E”.  
-Tendido de cable 13,8 KVA.  
Alimentadores de 650Vcc.  
Retornos de 650Vcc  
Tendido de 2 tramos fibra óptica (Jaula Pique “C”).  
(Oficina Técnica)

**: PROYECTO AMPIACION DE TELECOMUNICACION  
MOVIL TENIENTE 8** (enero – mayo.) año 2002.

-Tendido Fibra Óptica, Cable Radiante. Coaxial  
-Armado y conexionado de Amplificadores Bi direccionales  
(Finalización de contrato por término de faena.)

**: SUPERVICION EN FAENA DESDE ABRIL A SEPT.2000**

Construcción de las siguiente Sucursales. Banco A. Edwards  
Sucursal Panamericana Norte –Santiago.  
Bco. A. Edward Sucursal Santa María de Manquehue.  
Bco. A. Edward Sucursal Copiapo.  
Bco. A. Edwards Sucursal Rancagua (JUMBO)  
: Supervisión en Faenas Octubre a Noviembre del 2000  
Bco. A. Edwards Sucursal La Florida Sgto.  
: Mantención desde Abril a Noviembre del 2000.  
Bco. A. Edwards Sucursal Curicó, Talca, Linares, Constitución Cauquenes  
: Supervisión Faenas Noviembre-Diciembre 2000  
Bco. Edward Sucursal Rancagua. JUMBO.  
Instalación Tablero de Transferencia, Grupo Electrógeno  
: Supervisión en Faena Enero 2001.  
Bco. Edwards Sucursal Sta. María de Manquehue.  
Construcción Malla Tierra.

**: MANTENCION DE PLANTA DESDE 14 AL 23 MARZO 1999**

: Mantención de Planta desde 10 al 14 Diciembre 2000  
Automatización PLC Limpieza Caldera Recuperadora.

**: ASESORIA TECNICA, MANTENCION MAQUINAS HERRAMIENTAS Y ALUMBRADO (CONCEPCION).1999**

**: MANTENCION DE PLANTA DESDE EL 8 AL 20 DE ENERO  
DE 1999**

: Mantención Variadores de Frecuencia y Drives de accionamiento  
Continuo.

PROYECTO MINERO LOS PELAMBRES  
BECHTEL CHILE (EMPRESA PROMET  
ING.Y CONST.S.A.)

Mantención en Centros de Control de Motores en baja Tensión  
380Volts

: **INSTALACION DE FAENAS CAMPAMENTO MINAS.**  
Instalación Eléctrica, Calefacción, Termos Eléctrico para Campamento de 1000 PERS.(10 Pabellones de dormitorios, sala de Recreación, Casino Mina, Fuerza y Alumbrado), instalación de alumbrado calefacción y termos eléctricos para pabellones de 22 Habitaciones en dependencias Chachay , instalación Alumbrado oficinas Concentrador en Chachay, instalación Alumbrado Off Site, Urbanización Eléctrica (Banco Ducto Subterráneo Instalación Mallas de Tierra (Protección y Servicio). IV Región (AÑO 1998)

PAPELERA CONCEPCION (CORONEL)

: **MANTENCION DE PLANTA DEL 2 AL 6 DE MARZO 1998**

Mantención a Conversores AC DC de Maquina Papelera, Mantención a Pupitre de Control de Bobinadores, Mantención a Switch Geear de 380V.

FORESTAL E INDUSTRIAL SANTA FE S.A.  
(EMELTA S.A.)

: **MANTENCION DE PLANTA DESDE 24 NOV AL 3 DIC 1997**

Mantención CCM, Partidores de diferentes potencias, Torqueo de Barras 6,6Kw (Media Tensión)  
Partidores Motores Media Tensión, Medición de aislación de Motores y Barras de MCC.  
Mantención de Motores desde 4Kw A 90Kw, Medición de Resistencia , Mantención de Contactores de partidores Media Tensión Medición de Parámetros de Motores 6,6Kw Y 500Kw.

CELULOSA DEL PACIFICO S.A.  
(SICAO LTDA.)  
(MININCO)

: **MANTENCION DE PLANTA DESDE 10 AL 21 DE NOV 1997**

Mantención de Paneles del Control de Precipitaderos Electrostáticos, Caja de conexiones, Tarjeta Rectificadora Precipitaderos, Mantención de PLC de Deshollinadores de la caldera Recuperadora, Mantención a PLC de Quemadores de la Caldera Recuperadora, Mantención a caja de Conexiones de Motores de 660 V Y 3,3 Kw de Baja y Media Tensión, Trabajos de conexionados para puesta en Servicio de Baliza para Huincha de 10 T, desde 1er al 11 avo piso de Caldera Recuperadora, Mantención de Tarjetas Análogas DCS Sistema Brailey. (Entrada y salida) (MININCO)

R.S.INDUSTRIALES (READY MIX S.A.  
AUTOPISTA-CONCEPCION THNO.

: **SUPERVICION, INSTALACION SUBESTACION AEREA**

Montaje de Transformador de 100KVA, Instalación de Fuerza Motriz para ampliación de Planta de Hormigón ROSS Y MTM). (Independiente)

CONST. PROMANT (THNO)

: **DECLARACIONES DE SERVICIOS (independiente).**

IMPRON LTDA.

: **PROYECTO LUMINOTECNIA Y CORRIENTES DEBILES.**

Supervisión y Ejecución de Instalación Alumbrado Fuerza Calefacción (Oficinas Sucursal Concepción),(Independiente)

SINDICATO OFICIALES MOTORISTAS

: **ASISTENCIA TECNICA, ASESORIAS, INSTALACION DE EMPALME MONOFASICO** Provisorio Talcahuano.(Independiente)

SUCURSAL BCO DEL DESARROLLO

: **INSTALACION CENTROS DE CORRIENTES DEVILES**  
(Telefonía y Computación) Talcahuano. (Independiente)

CENTRO DE PADRES LICEO LA ASUNCION

: **INDEPENDIZACION DE SERVICIO** e Instalación Eléctrica Interior de Oficinas y Locales Comerciales. (Independiente)

LICEO Y PARROQUIA LA ASUNCION

: **INSTALACION ELECTRICA**, Primer y segundo piso, Ampliación de Liceo Instalación Empalme Trifásico 14Kw.

	Instalación Eléctrica y Puesta en Servicio locales Comerciale (Sector Cooperativa)Talcahuano (independiente)
R.S. INDUSTRIALES	: <b>SUPERVICION DE INSTALACION DE ALUMBRADO</b> en Mejoramiento, Escuelas E-592, E-598, E-582, Penco.(independiente)
ANSA.	: <b>INSTALACION EMPALME TRIFASICO</b> 22Kw (Provisorio) Instalación Tablero de Comando en Joma (Caleta de Pescadores Lo Roja) Coronel. (Independiente)
INVERSIONES BILBAO	: <b>INSTALACION EMPALME TRIFASICO</b> Provisorio, Construcción e instalación de Tablero de distribución 24 Kw. (Pob.Tte. Merino) Coronel. (Independiente).
CONSTRUCTORA AISLANTES TERMOACUSTICOS S.A.	: <b>INSTALACION ELECTRICA DE VIVIENDAS</b> Progresivas Gestión e Instalación de Empalmes Mono fasicos provisorios en Faena (Condominio las Palmeras) Concepción. (Independiente)
INGEMA LTDA.	: <b>INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE</b> (Servicio Nacional de Salud. Dep. Higiene Ambiental) Concepción. (Independiente)
SEMAIN LTDA.	: <b>ESTUDIO REBAJAS DE TARIFAS.</b> Instalación Limitador de Tensión, Talcahuano.(independiente)
DIPROQUIM	: <b>ANTEPROYECTO ELECTRICO MTZA. SAN VICENTE</b> Proyecto y Supervisión Mallas Tierra (Protección, Servicio y Computación)Talcahuano.(independiente)
SERLIQUIM	: <b>MANTENCION Y REPARACION DE</b> : Bombas Sumergibles. Instalación de Tablero Taladro Radial, instalación tablero General de Fuerza y Alumbrado. Instalación de circuitos de Fuerza y alumbrado en taller de Soldadura, Mantención de máquinas herramientas (Tornos, Fresadoras, Taladros Radiales, etc.)
CESMEC	: <b>MANTENCION EN SIDERURGICA HUACHIPATO S.A.</b> Faena de Acumuladores Ruth Talcahuano.
INDEPENDIENTE	: <b>INSTALADOR AUTORIZADO CLASE “B” VIGENTE</b>

PRETENCIONES DE RENTA..... (A CONVENIR)

.....  
SANDRA ANDREA GATICA GARRIDO  
Técnico Universitario en Electricidad.  
Instalador Autorizado Clase “B”

# UNIVERSIDAD DEL BIOBIO

REPUBLICA DE CHILE



## CERTIFICADO

Certifico que en conformidad a la reglamentación vigente y por

Resolución N.º 202 de fecha 17 DE MAYO DE 1983 del señor Rector,

se ha conferido a Doña SANDRA ANDREA VERONICA GATICA GARRIDO

RUN 8.236.245-2 El TITULO \* de TECNICO  
UNIVERSITARIO EN ELECTRICIDAD, A CONTAR DEL 23 DE AGOSTO DE  
1982.

Inscrito en los registros de esta Corporación bajo el Rol N.º 83-367

Dado en Concepción, a 19 de MAYO de 1983

N.º 133.-



CERTIFICO: que la presente FOTOCOPIA se encuentra conforme con el documento que se ha tenido a la vista, y que devuelvo al interesado.	
RANCAGUA 09 SEP 2003	
ERNESTO MONTOYA PEREJO NOTARIO PUBLICO RANCAGUA	

