

CURRICULO PROFESIONAL

Nombre: Manuel Quesada Ugalde
Cédula: 2-0452-0781
Estado civil: Casado
Edad: 44 años
Teléfono: 8838-1807
E-mail: mquesada@dpi.co.cr
Dirección: Tilarán, Guanacaste
Idiomas: Inglés, Nivel intermedio, Instituto Británico
Informática: Windows, Office, Access, Project, AutoCAD

Educación

Universidad de Costa Rica:

- Bachiller en Ingeniería Eléctrica, 1994.
- Curso Licenciatura: Instalaciones Eléctricas Industriales. UCR, 1994.
- Curso Licenciatura: Electrónica de Potencia. UCR, 1994.
- Curso Licenciatura: Diseño Eléctrico Industrial. UCR, 1994.
- Curso Especial de Postgrado: Gerencia de Proyectos de Desarrollo. UCR, 2000.

Afiliaciones:

- Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos, 1995.
- Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, 1995.

Seminarios y cursos:

- Cursos de Diseño Eléctrico I-II-III. CIEMI, 2004.
- Taller del National Electrical Code 2002. CIEMI, 2004.
- Taller de Coordinación Selectiva de Protecciones. CIEMI, 2004.

Experiencia laboral

ICE - PROYECTO GEOTÉRMICO MIRAVALLES I & II – 55 MW; 1994-1998

- ✓ Ingeniero de Mantenimiento, responsable del Taller de Redes Eléctricas y Telefónicas, Taller de Mantenimiento Eléctrico Industrial y Taller Automotriz; 1994-1995.
- ✓ Ingeniero de Instrumentación y Control, responsable de la automatización de las Estaciones Separadoras 1-2-3; 1996-1997.
- ✓ Coordinador de Obra e Ingeniero de Instrumentación y Control, responsable de la construcción general y automatización de las Estaciones Separadoras 4-5-6; 1997-1998.
- ✓ Ingeniero de Instrumentación y Control, responsable del montaje, calibración y puesta en servicio de la instrumentación de la Unidad Generadora #2, 1x55 MW; 1996-1998.

ICE/MITSUBISHI - PROYECTO GEOTÉRMICO MIRAVALLES III – 27.5 MW; 1999-2000

- ✓ Coordinador de Obra e Ingeniero de Instrumentación y Control, responsable de la construcción general y automatización de la Estación de Neutralización del Pozo 19.
- ✓ Coordinador del diseño y construcción de la Estación Separadora 7.
- ✓ Coordinador del diseño y construcción de la Estación de Neutralización del Pozo 07.
- ✓ Ingeniero de Montaje Eléctrico e Instrumentación y Control, responsable de la instalación, cableado y conexiones de los tableros de potencia y control de la Planta (Subcontrato con Mitsubishi Heavy Industries).

ICE - Proyecto Eólico Tejona - 20 MW; 2000-2001

- ✓ Ingeniero de Montaje Eléctrico, responsable del diseño y construcción del cableado de potencia de los colectores de energía, construcción de mallas de tierra, instalación de tableros de potencia e interconexión con los generadores y transformadores de pedestal, así como la instalación eléctrica del edificio de control.
- ✓ Coordinador de Puesta en Marcha, responsable de las pruebas pre-operativas y los protocolos de arranque.

ICE - Proyecto Geotérmico Miravalles 5 – 15 MW; 2002-2003

- ✓ Ingeniero de Montaje Eléctrico e Instrumentación y Control, responsable de la coordinación general del área eléctrica.
- ✓ Coordinador de Puesta en Marcha, responsable de los protocolos de entrega y recepción para puesta en servicio, incluyendo la operación transitoria de la Planta hasta la aceptación del usuario final.

DESARROLLO DE PROYECTOS INDUSTRIALES: 2005 al presente

- Socio fundador.
- Vicepresidente de la junta directiva.
- Gerente general y profesional responsable de la empresa. En éste periodo se negociaron y ejecutaron los siguientes proyectos:

1. Proyectos Turísticos en Guanacaste (2005-2007)

- ✓ Diseño de instalaciones eléctricas de condominios: Zorro del Mar, Ciudad Liberia y Edificio Three Monkeys Trail.
- ✓ Diseño y construcción de instalaciones eléctricas de condominios: Marina Loft y Cocomarindo en Playas del Coco.

2. Proyecto Hidroeléctrico El Encanto (2008) – GHELLA SOGENE DE COSTA RICA

- ✓ Construcción de 7.5 Km línea de distribución monofásica de 19.9 KV para servicio propio.
- ✓ Instalación de 7.5 Km línea de fibra óptica monomodo autosoportada, incluyendo 144 empalmes por fusión para fibra autosoportada y 120 empalmes para cable OPGW.

3. Planta Eólica Guanacaste (2008-2009) – PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BC & ASOCIADOS

- ✓ Diseño y construcción de 6.5 Km línea de distribución trifásica para servicio propio.
- ✓ Construcción de mallas de tierra para 55 torres de generación, malla de tierra de edificio de control y malla de tierra de subestación.
- ✓ Instalación de 17 Km de líneas de transmisión trifásica subterránea en 35 KV entre las torres de generación, Edificio de Control y la Subestación, incluyendo conexiones en transformadores e interruptores de potencia.
- ✓ Instalación de 17 Km de fibra óptica monomodo subterránea, incluyendo 880 empalmes por fusión, pruebas de potencia y reflectometría.
- ✓ Instalación de tableros de potencia (SWGR), control y sistema de corriente directa.
- ✓ Instalación eléctrica del Edificio de Control, incluyendo cableado estructurado.
- ✓ Construcción de 24Km de cerca con postes de concreto y alambre de púas.

4. Centro de Generación Miravalles (2008) – GEOCHEM

- ✓ Fabricación de bloques de relleno.
- ✓ Sustitución de rellenos de torre de enfriamiento Unidad Generación 1.

5. Planta Geotérmica Las Pailas (2010) - ORMAT INDUSTRIES

- ✓ Diseño de canalizaciones para cables: bandejas y tuberías
- ✓ Diseño y ruteado de cables de media tensión, bajo voltaje y control.
- ✓ Diseño de malla de tierra y pararrayos atmosféricos.
- ✓ Diseño de alumbrado y tomacorrientes de edificios.
- ✓ Diseño de iluminación exterior.

6. Línea de Transmisión SIEPAC (2010-2012): CYMI & INABENSA & SIME & EPR

- ✓ Enlace FO SE Ticuantepe – Peñas Blancas (132 Km): Pruebas de potencia, reflectometría y dispersión por modos de polarización.
- ✓ Enlace FO Peñas Blancas – SE Cañas (130 Km): Empalmes de fibra óptica OPGW G.652 y G.655, pruebas de potencia, reflectometría y dispersión por modos de polarización.
- ✓ Enlace FO SE Cañas – SE Parrita (164 Km): Empalmes de fibra óptica OPGW G.652 y G.655, pruebas de potencia, reflectometría y dispersión por modos de polarización.
- ✓ Enlace FO SE Palmar Norte – SE Rio Claro (53 Km): Empalmes de fibra óptica OPGW G.652 y G.655, pruebas de potencia, reflectometría y dispersión por modos de polarización.

7. Planta Eólica Valle Central (2011-2012) – PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES BC & ASOCIADOS

- ✓ Construcción de mallas de tierra para 17 torres de generación y malla de tierra del edificio de control.
- ✓ Instalación de 6 Km de líneas de transmisión trifásica subterránea en 35 KV entre las torres de generación y el Edificio de Control, incluyendo conexiones en transformadores e interruptores de potencia.
- ✓ Instalación de 6 Km de fibra óptica multimodo subterránea, incluyendo 400 empalmes por fusión, pruebas de potencia y reflectometría.
- ✓ Instalación eléctrica general del control del Edificio de Control (iluminación, tomacorrientes y cableado estructurado).

8. Proyecto Eólico Los Leones (2011) – JUWI ENERGIAS RENOVABLES

- ✓ Diseño eléctrico preliminar de línea de transmisión, subestación, circuitos colectores y mallas de tierra.
- ✓ Presupuesto general de línea de transmisión, subestación, circuitos colectores, mallas de tierra y edificio de control.

9. Proyecto Eólico Montezuma (2012) – GHELLA SOGENE DE COSTA RICA

- ✓ Diseño eléctrico preliminar de línea de transmisión, subestación, circuitos colectores y mallas de tierra.
- ✓ Presupuesto general de línea de transmisión, subestación, circuitos colectores, mallas de tierra y edificio de control.

10. Proyecto Eólico La Chiripa (en proceso) – ACCIONA ENERGIA

- ✓ Excavación y relleno compactado de 16 Km de zanjas para cables de media tensión.
- ✓ Instalación de 16 Km de líneas de transmisión trifásica subterránea en 35 KV entre las torres de generación y el Edificio de Control.
- ✓ Instalación de 16 Km de ductos para fibra óptica e instalación de fibra óptica, incluyendo empalmes por fusión, pruebas de reflectometría y potencia.
- ✓ Terminaciones de media tensión de 15 y 35 KV para conexión de transformadores y celdas de media tensión con la Subestación.
- ✓ Pruebas de aislamiento de cables, pruebas de voltajes de contacto y paso de mallas de tierra de los aerogeneradores.
- ✓ Instalación de 33 transformadores elevadores tipo pedestal con interruptor incorporado.

11. Diseño y Construcción de Líneas de Distribución Eléctrica 35KV para proyectos privados:

CLIENTE	PROYECTO	LUGAR	AÑO
JEAN PIERRE	CONDOMINIOS OCEAN BREZZE	FILADELFIA	2006
EL COTITO LEFFI	FINCA COTITO	NANDAYURE	2006
DESARROLLOS URBANOS DE TILARAN	BAJOS DE GUTO	TILARAN	2006
GUILLERMO VARGAS	LAS JUNTAS	ABAGARES	2007
CORPORACION LOS LAGOS	TERMALES MIRAVALLS	BAGACES	2007
JUAN CARLOS SOLEY	PLAYA COYOTE	NANDAYURE	2007
RICHARD SPINGARN	EL AGUACATE	TILARAN	2007
DESARROLLOS URBANOS DE TILARAN	TAMAJOV	TILARAN	2007
JOHN BALTZ	TIERRAS DEL SUEÑO	TILARAN	2007
GARY KING	PARAISO AL LAGO	ARENAL	2008
WAGNER PICADO	EL BRASIL	BAGACES	2008
JORGE QUESADA	EL CAMBALACHE	LIBERIA	2008
DESARROLLOS URBANOS DE TILARAN	ASERRADERO	TILARAN	2008
JOSEPH MOM	EL RECREO	BAGACES	2009
RICHARD RHODER	FINCA PICUDA	NANDAYURE	2009
DESARROLLOS URBANOS DE TILARAN	CINCO ESQUINAS	TILARAN	2009
DESARROLLOS URBANOS DE TILARAN	URBANIZACION LOMAS DEL SOL 2	TILARAN	2009
JOHN WILLS	FINCA WILLDIVINE	ARENAL	2011
EDUARDO SANCHEZ	FINCA LA LEONA	BAGACES	2011
GENE FRENCH	FINCA SAN ISIDRO	BAGACES	2011
JOHN WILSON	BUENA VISTA 6	TILARAN	2011
ASDRUBAL VARGAS	EL ZONCHO	TILARAN	2011
ALBYTE S. A.	TRONADORA	TILARAN	2011
STAN ZAPOLSKY	FINCA ALEXANDRA	BAGACES	2012
CONSTRUCTORA GARRO	RESIDENCIAL CAROLINA	CAÑAS	2012
EL GAVILAN MURILLO Y VARGAS	URBANIZACION PLAZA VERGEL	CAÑAS	2012
GERARDO RUDIN	COLINAS DE MIRAMAR	MIRAMAR	2012
JOHN WILSON	BUENA VISTA 5	TILARAN	2012
DESARROLLOS URBANOS DE TILARAN	EL CARMEN	TILARAN	2012
WG CORTEZA INTERNACIONAL	EL HIGUERON	TILARAN	2012
JAVIER URBINA	SABALITO	TILARAN	2012
DOMINGO FLAQUE	VIENTO LLUVIA	TILARAN	2012
ENRIQUE CASTEGNARO	FINCA MIRAVALLS	ARENAL	2013
MARIO ARIAS	URBANIZACION VALLE DORADO 2	BAGACES	2013
GROUP MYSTIC GRACE	LOMAS DEL JILGUERO	TILARAN	2013