IDONEIDAD PARA EL TRABAJO

Tareas detalladas asignadas al Grupo de Profesionales del Consultor	Referencia a trabajos / Tareas anteriores que mejor ilustre la capacidad para manejar las tareas Asignadas
Revisión normatividad para el tipo de edificaciones a construir en el proyecto y su aplicación en el diseño.	Experiencia trabajos 1 al 6
Revisión coordinada con el grupo interdisciplinario para la revisión de los diseños del proyecto	Experiencia trabajos 1 al 6
Presentar al contratista diseñador, las observaciones , correcciones o adicionales que deba incluir en el diseño estructural	Experiencia trabajos 1 al 6
Recomendar al cliente la aprobación del diseño Estructural para radicación en la Municipalidad	Experiencia trabajos 1 al 6
Seguimiento al trámite de aprobación por la Municipalidad.	Experiencia trabajos 1 al 6
Asesorar al cliente y al Director del servicio en todos los temas que tiene que ver con su especialidad.	Experiencia trabajos 1 al 6
Realizar orientaciones generales sobre los aspectos técnicos de las obras en la etapa de revisión de diseños y de ejecución de la obra.	Experiencia trabajos 1 al 6

INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROFESIONAL

Correo electrónico: sergiocardozo@gmail.com

Teléfono celular: 0981 977920

CERTIFICACIÓN:

El suscrito certifica, hasta el mejor de mis conocimientos, que este CV describe correctamente a mi persona, mis calificaciones y mi experiencia y que estoy disponible para asumir el trabajo en caso de que me sea adjudicado. Entiendo que cualquier falsedad o interpretación falsa aquí descrita podrá conducir a mi descalificación o retiro por parte del cliente y/o sanciones por el Banco.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficinas de Gobierno
Unidad Ejecutora de Proyectos

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficinas de Gobierno
Unidad Ejecutora de Proyectos

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

FOLIO 40 Cuarenta

215 (doscientos quince)

Nombre del Profesional	Firma	Fecha
SERGIO DANIEL CARDOZO		27/01/2017

Nombre del Representante Autorizado del Consultor	Firma	Fecha
AMILCAR GASPAR TROCHE		27/01/2017

	Si	No
Este CV describe correctamente mis calificaciones y experiencia	X	
Soy empleado por la Agencia Ejecutora		X
Formé parte del equipo que redactó los términos de referencia para este trabajo de servicios de consultoría		X
Actualmente no estoy inhabilitado por un Banco desarrollo multilateral (Si la respuesta es "Sí", identifique cuál)		X

Certifico que he sido informado por la firma que ésta ha incluido mi CV en la Propuesta para la SELECCIÓN DE CONSULTORES PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO. AD REFERENDUM AL PGN 2017 ID. Confirmo que estaré disponible para realizar el trabajo para el que he presentado mi CV de acuerdo con las disposiciones de ejecución y cronograma señalados en la Propuesta.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 2402O/BL-PR

FOLIO 41 Cuarenta y U

614 (Seiscientos catorce)

Formulario TECH-6 Curriculum Vitae (CV)

Titulo del Cargo y No.	**Especialista Ingeniero Hidrosanitario**
Nombre del Profesional	Oscar Fernando Coronel
Fecha de Nacimiento	22 de octubre de 1965
País de ciudadanía / residencia	Argentina / Reside en Asunción Paraguay

Educación

Grado Universitario: Ingeniero Civil **Año:** 1993

Universidad: UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

Institución Académica	*Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Departamento de Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente.*
Periodo:	*2004-2006*
Diploma Obtenido	***Diploma de Estudios Avanzados.*** (Actualmente redactando la tesis doctoral en Desinfección de Aguas.)

Institución Académica	*Instituto de Estudios de Riego y Desarrollo, Universidad de Southampton, Inglaterra*
Periodo:	1997 – 1998
Diploma Obtenido	**Magister Scientiae en Ingeniería de Riego (Distinguido).**

Asociaciones profesionales a las que pertenece:

Cooperativa Universitaria

7. Otras especialidades:

Otras capacidades

- Diseño, evaluación y ejecución de proyectos hidráulicos (Captaciones superficiales y subterráneas, conducciones, reservorios, diques derivadores y de embalse, sistemas de riego, drenaje urbano, centrales hidroeléctricas, control de erosión hídrica: obras de protección de márgenes fluviales, corrección de torrentes, etc.)
- Diseño, evaluación y ejecución de proyectos de ingeniería sanitaria (Plantas de tratamiento de agua potable, aguas residuales y residuos sólidos urbanos, redes de abastecimiento de agua potable y de recolección de aguas sanitarias.)
- Estudios regionales de manejo integrado del Recurso Hídrico
- Informática: Autocad, SIG, Cropwat, Sirmod, EPANET, SWMM, Sistemas operativos, planillas de cálculo , Procesadores de texto, Multimedia.

Países donde tiene experiencia de trabajo:

1. Paraguay
2. España
3. Angola
4. Jamaica
5. Guyana
6. Serbia

Idiomas:

Español
Ingles
Guarani
Portugues

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficina de Gestión Unidad Ejecutora de Proyectos

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficina de Gestión Unidad Ejecutora de Proyectos

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

613 (seiscientos trece)

Historial laboral:

Desde: Junio 2015 **Hasta:** Diciembre 2015
Empresa: CIALPA S.A.
Cargos desempeñados: Director de Proyecto – SG MINISTRO Nº 120/2015 SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA Y DISEÑO FINAL DE INGENIERIA DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LAS CIUDADES DE TOBATÍ E YPACARAÍ
a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Enero 2013 **Hasta:** Diciembre 2013
Empresa: CIALPA S.A.
Cargos desempeñados: Director de Proyecto – Redacción del Proyecto de construcción de la mejora de la red de agua potable de las localidades de Bella Vista (Norte) y colonia Sargento Duré y la red de desagües sanitarios y planta de tratamiento de efluentes sanitarios de las localidades de Bella Vista (Norte).
a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Abril 2012 **Hasta:** Diciembre 2012
Empresa: ACP SRL (Administración, Consultoria y Proyectos)
Cargos desempeñados: Gerente General

Desde: Julio 2011 **Hasta:** Febrero 2012
Empresa: HYDROPLAN Ingenieur Geselschaft GmbH, Worms, Alemania
Cargos desempeñados: Coordinador del equipo de Consultores (Estudio de Factibilidad de la rehabilitación del sistema de Riego de St Dorothy y del desarrollo del sistema de riego en el Valle de Essex. Jamaica)
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Mayo 2010 **Hasta:** Mayo 2011
Empresa: Asociación por la Paz y Desarrollo ONGD, Málaga, España
Cargos desempeñados: Técnico de Campo del proyecto (Gestión integrada para el desarrollo sostenible de la cuenca hidrográfica del río Apa en los departamentos de Amambay y Concepción, República del Paraguay y del estado de Matto Grosso del Sur, República Federativa del Brasil)
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Agosto 2009 **Hasta:** Marzo 2010
Empresa: Ingeniería, Estudios y Proyectos NIP,SA, Madrid, España
Cargos desempeñados: Consultor Externo Estudio de Factibilidad Hidroeléctrica en el rio Chiung, República Cooperativa de Guyana
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Mayo 2008 **Hasta:** Junio 2009
Empresa: Ingeniería, Estudios y Proyectos NIPSA, Madrid, España
Cargos desempeñados: Director Residente del Proyecto "Estudios de Factibilidad de Energías Renovables, República de Serbia." (En representación de NIPSA).
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficinas de Gestión

ING. EDGAR A. GALARZA
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficinas de Gestión
Unidad Ejecutora de Proyectos

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 2420/BL-PR

619 (Seiscientos Diez)

Desde: Agosto 1997 **Hasta:** Mayo 2008
Empresa: EUROESTUDIOS SL, Madrid, España
Cargos desempeñados: Especialista en Hidráulica
a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Enero 1997 **Hasta:** Junio 1997
Empresa: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS de JUJUY
Cargos desempeñados: Consultor
a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Diciembre 1995 **Hasta:** Diciembre 1996
Empresa: Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP) - Prov. de Jujuy, Argentina
Cargos desempeñados: Consultor
a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Desde: Febrero 1994 **Hasta:** Noviembre 1995
Empresa: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS de JUJUY Prov. de Jujuy, Argentina.
Cargos desempeñados: Consultor
a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

Detalle de las actividades asignadas

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro Transporte, Puertos y Ciudades Unidad Ejecutora de Proyectos

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

611 (Seiscientos once)

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: SG MINISTRO Nº 120/2015 SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD TÉCNICA Y DISEÑO FINAL DE INGENIERIA DE LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LAS CIUDADES DE TOBATÍ E YPACARAÍ
Desde: Junio 2015 **Hasta:** Diciembre 2015
Lugar: Paraguay
Contratante: CIALPA S.A.
Principales características del proyecto:

1. **Red Pública**: La red pública se ha diseñado en cañería de PVC cloacal junta elástica. La misma permite la recolección de los efluentes cloacales de cada manzana del área de cobertura en su punto más bajo. Cuenta con 29,27 kilómetros de conducción.
2. **Planta de Tratamiento**: La planta de tratamiento se encuentra ubicada en el predio adquirido por la Municipalidad al Oeste del Asentamiento Kuña Aty. Se ha elegido el sistema de tratamiento por lagunas de estabilización, porque estas pueden tratar aguas residuales a un alto nivel—tanto en la remoción de patógenos como en la de compuestos orgánicos—requiriendo mínimos recursos para su diseño, construcción, operación, y mantenimiento.
3. **Lagunas de Tratamiento**: Se ha determinado que son necesarias dos series paralelas de dos lagunas facultativas cada serie. Con estas dos series de lagunas se alcanza el nivel de tratamiento previsto en la norma para el horizonte de 10 años. Las dos lagunas son de las mismas dimensiones, tienen un área superficial de 8822 m2 cada una, con un largo y ancho superficial de 71 ,00 x 124,25 metros. Los taludes externos e internos tienen una pendiente H:V 2:1, con lo que el largo y ancho de solera es de 126,25 x 63,00, lo que resulta en un área de solera de 7324 m2. Con una altura de 2,00 m de agua, se obtiene un volumen líquido de 16122 m3, lo cual para el caudal de diseño (a diez años) de 2294,51 m3/dia se obtiene un tiempo de permanencia hidráulico de 28,11 días en cada laguna. El volumen de excavación es de 15193 m3 y el de terraplenes 18887 m3. Además, es necesario realizar una impermeabilización con arcilla de préstamo.
4. **Estación de bombeo:** También es necesario ubicar una estación de bombeo en la planta de tratamiento para impulsar los efluentes tratados al arroyo Karumbey, colector final de los efluentes tratados. Las características de la estación de bombeo y la impulsión se describen a continuación:

	CARCAMO DE BOMBEO		TUBERIA de IMPULSION		
	Diam pozo	Prof. Excav.	Diam HºGº	Diam PVC	Long imp
	m	m	mm	mm	m
EB4	3,00	2,65	150	200	2640,00

	CARCAMO DE BOMBEO		TUBERIA de IMPULSION		
	Diam pozo	Prof. Excav.	Diam HºGº	Diam PVC	Long imp
	m	m	mm	mm	m
EB4	3,00	2,65	150	200	2640,00

LLAMADO MOPC LPI XX/2016 CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y MEJORA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE TOBATI – CORDILLERA

ÍTEM	COMPONENTE	PRECIO TOTAL (GS.)
I	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	
I.A	REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTACIONES DE BOMBEO Y LÍNEAS DE IMPULSIÓN	19.533.364.009
I.B	PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES	7.406.613.544
II	PROVISÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	681.659.463
III	INST. ELECTRICA	593.230.000
IV	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y ESTACIONES DE BOMBEO POR 15 (QUINCE) MESES	189.000.000
	MONTO TOTAL DE LA OFERTA (IVA INCLUIDO) - Guaraníes:	**28.403.867.016**

Actividades desempeñadas: Director de Proyecto

OSCAR A. GALARZA
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2415/OC-PR
y 2402O/BL-PR

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Consultoría y asistencia a la Dirección de Obra del Colector - Emisario y E.D.A.R. de Miranda de Ebro
Desde: 2001 **Hasta:** 2004
Lugar: España
Contratante: EUROESTUDIOS SL
Principales características del proyecto:

Los trabajos realizados han consistido en la Dirección de la Obra, así como la asistencia técnica y el control y vigilancia de la obra civil, de los elementos electromecánicos y del automatismo y control.
También se ha realizado la Coordinación de Seguridad y Salud de las Obras. Las unidades de obra civil más significativas que se han controlado son:

- Excavaciones: 15.350 m^3 en zanja y 32.460 m^3 en desmonte
- Rellenos: 49.430 m^3
- Hormigones: 3.990 m^3 en cimentaciones, 2.720 m^3 en estructuras y 449.000 kg de acero en armaduras.
- Emisario: 2.867 m de tubería de fundición **(aductora) de 600 mm** de diámetro.

Características de las obras:

- Población asistida: 52.700 habitantes-eq
- **Caudal: 533 m^3/h (12.790 m^3 / día)**
- Presupuesto: 7.811.478 €

Proceso: Tratamiento biológico por aireación prolongada con nitrificación-desnitrificación y eliminación química de fósforo.
Actividades desempeñadas: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el ACUAMED, tales como:

- Asistencia técnica a la Dirección de Obra para la revisión del Proyecto de Construcción, estudio de las propuestas del Contratista y realización de las modificaciones necesarias.
- Control y Vigilancia de la colocación y soldadura de las tuberías y puesta en Obra de las distintas unidades de Obra, incluso movimientos de tierra y restauración geomorfológico posterior.
- Comprobación de mediciones, confección de las relaciones valoradas y certificaciones.
- Trabajos de verificación con control topográfico y del replanteo de las obras.
- Realización de ensayos de contraste y comprobación en los materiales especialmente de las soldaduras y fabricación de las tuberías de acero (incluso seguimiento en fábrica).
- Seguimiento y apoyo en los trámites de expropiación.
- Seguimiento en la tramitación ambiental y vigilancia del cumplimiento de los Planes de Vigilancia Ambiental.
- Realización del proyecto "As Built"
- Confección de los informes mensuales de los trabajos de Vigilancia y Control.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

Cuarenta y seis

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Redacción del Proyecto de construcción de la mejora de la red de agua potable de las localidades de Bella Vista (Norte) y colonia Sargento Duré y la red de desagües sanitarios y planta de tratamiento de efluentes sanitarios de las localidades de Bella Vista (Norte).
Desde: 2012 **Hasta:** 2012
Lugar: Paraguay
Contratante: CIALPA S.A.
Principales características del proyecto:

mejora de provisión de agua potable a Bella Vista.

- Se trata de una red de malla cerrada, compuesta por cañerías de P.V.C. y que siguen el trazado urbano de la trama vial de la ciudad.
- La fuente de agua es el rio APA.
- Se debe bombear directamente desde la cisterna de la planta unas 18 horas por dia para abastecer a la ciudad y mantener la red presurizada
- El tanque de cola apenas cumple funciones, pues no llega a llenarse
- Las zonas altas, cercanas al tanque de cola sufren falta de agua
- Los diámetros de la conducción en muchas calles son de PVC 50 mm (según el plano provisto por la ESSAP, 60 mm según personal de Bellavista), lo cual genera altas pérdidas de carga y son en general insuficientes para una adecuada provisión de agua a los habitantes.
- Las válvulas existentes no son operativas, se mantienen siempre abiertas, por lo que es necesario suspender el bombeo cuando es necesario realizar una reparación.
- La planta necesita mantenimiento y reemplazo de las bombas tanto las que captan agua cruda desde el rio, como las que impulsan el agua hacia la red.

Se plantean las siguientes inversiones para garantizar la provisión de agua potable en un horizonte de 20 años.

OBRA : Mejora de la Provisión de Agua Potable a la ciudad de Bellavista
Distrito : Bellavista **Departamento: Amambay**
FECHA : JUNIO 2013

RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR ITEMS

Los precios incluyen el I.V

ITEM			
1	INSTALACION DE BOMBAS IMPULSORAS y AUTOMATIZACION	Gs	276.328.902
2	CAÑERIA IMPULSION PLANTA ESSAP - TANQUE BELLA VISTA	Gs	867.801.623
3	AMPLIACION RED EN AREAS PERIMETRALES COMO ANILLO DE REFUERZO A RED EXISTENTE	Gs	2.709.046.833
4	SECTORIZACION DE LA RED	Gs	66.493.200
5	HIDRANTES CONTRA INCENDIO	Gs	125.431.200
6	MEJORAS EN PLANTA	Gs	217.200.000
7	MEJORA DE LA MEDICION DE CONSUMOS	Gs	881.000.000
8	MEJORA DE LAS CONDICIONES DE OPERACIÓN	Gs	120.000.000
	TOTAL	Gs	5.263.301.759

Proyecto constructivo de red de alcantarillado sanitario y planta de tratamiento de Bella Vista.

La ciudad de Bella Vista, Departamento Amambay no cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario, Actualmente los efluentes cloacales son tratados a través de pozos absorbentes en cada una de las casas, y un porcentaje de estos, en particular aguas servidas, son volcados a los canales del sistema de desagüe pluvial existente en muchas calles de la ciudad.

Para la red de desagües sanitarios de la ciudad de Bellavista, Se ha diseñado un sistema convencional de red de colectoras cloacales. Toda la red de colectoras se ha diseñado en cañeria de PVC cloacal junta elástica.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

0087 (ochenta y siete)

Descripción de los servicios efectivamente provistos por el personal de la firma para el proyecto:

Previamente a la redacción del proyecto, se realizaron una serie de Estudios Previos (antecedentes, situación actual, demanda, calidad), un detallado Estudio de Alternativas y dos Anteproyectos. Para la redacción del Proyecto, con todos sus documentos preceptivos, se realizaron numerosos trabajos (cartografía 1/5.000 y 1/1.000; geología y geotecnia, cálculos hidráulicos, estructurales y eléctricos; definición de la instrumentación y el telecontrol; reposición de servicios afectados; elaboración de parcelario; plan de obra; estudio de seguridad y salud; y la evaluación ambiental de las obras), finalmente se elaboró un estudio de financiación de la obra y una propuesta de gestión.

Actividades desempeñadas: Director de Proyecto

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 2402078L-PR

(Folio Sesenta y Seis)

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales. *b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.*	**12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas** **Nombre de la tarea o proyecto:** Consultoría y asistencia a la Dirección de Obra del Emisario y EDAR de Miajadas **Desde:** 1998 **Hasta:** 1999 **Lugar:** España **Contratante:** EUROESTUDIOS SL **Principales características del proyecto:** Los trabajos realizados han consistido en la Dirección de la Obra, así como la asistencia técnica y el control y vigilancia de la obra civil, de los elementos electromecánicos y del automatismo y control. También se ha realizado la Coordinación de Seguridad y Salud de las Obras. Las unidades de obra civil más significativas que se han controlado son: - Excavaciones: 55.641 m^3 en zanja y 1.281 m^3 en desmonte - Rellenos: 51.223 m^3 - Aductora: 2.867 m de tubería de fundición de 600 mm de diámetro. **Características de las obras:** - Población asistida: 21.500 habitantes-eq - Caudal de pretratamiento: 672 m^3/h (16.128 m^3 / día) - Caudal a tratamiento biológico: 224 m^3/h (5.376 m^3 / día) - Presupuesto: 4.476.603,8 € Proceso: Tratamiento biológico por aireación prolongada con nitrificación-desnitrificación y eliminación química de fósforo. **Actividades desempeñadas**: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el ACUAMED, tales como: - Asistencia técnica a la Dirección de Obra para la revisión del Proyecto de Construcción, estudio de las propuestas del Contratista y realización de las modificaciones necesarias. - Control y Vigilancia de la colocación y soldadura de las tuberías y puesta en Obra de las distintas unidades de Obra, incluso movimientos de tierra y restauración geomorfológico posterior. - Comprobación de mediciones, confección de las relaciones valoradas y certificaciones. - Trabajos de verificación con control topográfico y del replanteo de las obras. - Realización de ensayos de contraste y comprobación en los materiales especialmente de las soldaduras y fabricación de las tuberías de acero (incluso seguimiento en fábrica). - Seguimiento y apoyo en los trámites de expropiación. - Seguimiento en la tramitación ambiental y vigilancia del cumplimiento de los Planes de Vigilancia Ambiental. - Realización del proyecto "As Built" - Confección de los informes mensuales de los trabajos de Vigilancia y Control.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Unidad Ejecutora de Proyectos

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

cuarenta y seis

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Consultoría y asistencia a la Dirección de la Construcción de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR), Colectores y Sistemas de Vertido de la EDAR de Can Picafort

Desde: 2005 **Hasta:** 2007

Lugar: España

Contratante: EUROESTUDIOS SL

Principales características del proyecto:

Los trabajos realizados han consistido en la Dirección de la Obra, así como la asistencia técnica y el control y vigilancia de la obra civil, de los elementos electromecánicos y del automatismo y control. También se ha realizado la Coordinación de Seguridad y Salud de las Obras. Las unidades de obra civil más significativas que se han controlado son:

- EDAR, Colectores y Emisario Terrestre de Can Picafort
  Los procesos de la EDAR son los siguientes.

- Línea de agua
  - Aliviadero y by-pass de entrada
  - Canales de Desbaste
  - Desarenado-desengrasado
  - Alivio de caudales y conexión con línea fisicoquímica de emergencia
  - Tratamiento biológico
  - Decantación secundaria
  - Cámara de Desinfección
- Deshidratación y Almacenamiento de fangos
  - Preparación y dosificación de poliectrolito
  - Decantación centrífuga y almacenamiento de fangos secos

3 bombeos con las siguientes características:

- Bombeo de Ses Roquetes
  - Longitud de impulsión: 1.939,90 m
  - Bombas: 2+1 (55 Kw)
  - Diámetro impulsión 630 mm
  - Caudal: 132 l/s
  - Altura manométrica: 28,10 m.c.a.
- Bombeo del Polígono Industrial
  - Longitud de impulsión: 1.651,50 m
  - Bombas: 2+1 (55 Kw)
  - Diámetro impulsión: 630 mm
  - Caudal: 132 l/s
  - Altura manométrica: 28,10 m.c.a.
- Bombeo agua tratada a la salida de la EDAR

- Línea fisicoquímica de emergencia
  - Cámara de mezcla rápida
  - Cámara de floculación
- Línea de fangos
  - Purga de Fangos
  - Digestión aerobia
  - Espesamiento por gravedad
  - Bombeo de fangos espesados
- Línea fisicoquímica de emergencia
  - Cámara de mezcla rápida
  - Cámara de floculación
- Línea de fangos
  - Purga de Fangos
  - Digestión aerobia
  - Espesamiento por gravedad
  - Bombeo de fangos espesados

Características de las obras:

- Población asistida: 37.000 habitantes-eq
- **Caudal:** 11.179 m^3/dia
- **Aductora:** 630 mm

Actividades desempeñadas: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el ACUAMED, tales como:

- Asistencia técnica a la Dirección de Obra para la revisión del Proyecto de Construcción, estudio de las propuestas del Contratista y realización de las modificaciones necesarias.
- Control y Vigilancia de la colocación y soldadura de las tuberías y puesta en Obra de las distintas unidades de Obra, incluso movimientos de tierra y restauración geomorfológico posterior.
- Comprobación de mediciones, confección de las relaciones valoradas y certificaciones.
- Trabajos de verificación con control topográfico y del replanteo de las obras.
- Realización de ensayos de contraste y comprobación en los materiales especialmente de las soldaduras y fabricación de las tuberías de acero (incluso seguimiento en fábrica).
- Seguimiento y apoyo en los trámites de expropiación.
- Seguimiento en la tramitación ambiental y vigilancia del cumplimiento de los Planes de Vigilancia Ambiental.
- Realización del proyecto "As Built"
- Confección de los informes mensuales de los trabajos de Vigilancia y Control.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.

b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Supervisión de las obras de la remodelación y ampliación de la E.D.A.R. de Vacarisses (Barcelona)
Desde: 2007 **Hasta:** 2008
Lugar: España
Contratante: EUROESTUDIOS SL
Principales características del proyecto:

Se realizó una remodelación y ampliación de la EDAR existente para:

- Eliminar los malos olores producidos en la planta a través del reagrupamiento de las zonas destinadas a operaciones problemáticas (bombeo de llegada, pretratamiento y deshidratación y digestión de fangos) y de la instalación de un tratamiento corrector adecuado con ozono.
- Reducir el impacto asociado a que la depuradora se encontrara en un lugar visible desde la carretera. A tal fin se colocó una superficie ajardinada en la cubierta del edificio.

Características de las Obras:
Datos de Obra
Población de diseño: 6.600 hab
Caudal total diario: 1.320 m³/dia
Caudal medio diario: 55 m³/h
Caudal punta horario (Qp): 110 m³/h
Tratamiento biológico
Sistema MBR: 2 Ud Zenon Modelo W500d
Superficie de membrana: 31,58m²/Ud
Capacidad máxima: 1.320 m³/dia •Ud
Caudal punta: 132 m³/h
Concentración máxima de sólidos: 9,375 g/l

Actividades desempeñadas: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el ACUAMED, tales como:

- Asistencia técnica a la Dirección de Obra para la revisión del Proyecto de Construcción, estudio de las propuestas del Contratista y realización de las modificaciones necesarias.
- Control y Vigilancia de la colocación y soldadura de las tuberias y puesta en Obra de las distintas unidades de Obra, incluso movimientos de tierra y restauración geomorfológico posterior.
- Comprobación de mediciones, confección de las relaciones valoradas y certificaciones.
- Trabajos de verificación con control topográfico y del replanteo de las obras.
- Realización de ensayos de contraste y comprobación en los materiales especialmente de las soldaduras y fabricación de las tuberías de acero (incluso seguimiento en fábrica).
- Seguimiento y apoyo en los trámites de expropiación.
- Seguimiento en la tramitación ambiental y vigilancia del cumplimiento de los Planes de Vigilancia Ambiental.
- Realización del proyecto "As Built"
- Confección de los informes mensuales de los trabajos de Vigilancia y Control.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

Seiscientos cincuenta y uno

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.

b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Consultoría y asistencia a la Dirección de Obra de la Conducción de la Desaladora de Carboneras al Valle de Almanzora
Desde: 2007 **Hasta:** 2007
Lugar: Almeria - España
Contratante: EUROESTUDIOS SL
Principales características del proyecto:

Dirección de las obras de la Conducción de la Desaladora de Carboneras al valle del Almanzora en Almería (Fase II), con las que se mejorará la gestión de los recursos hídricos en el Levante Almeriense, potenciando la utilización de las aportaciones de la actual planta desaladora de Carboneras e incluyendo las de la futura planta desaladora del Bajo Almanzora.

Concretamente con el proyecto se prevé aportar 15 hm3/año desde la planta desaladora de Carboneras mejorando el abastecimiento de las localidades costeras de Carboneras, Mojácar, Los Gallardos, Turre, Garrucha, Bédar y Vera.

Las obras constan básicamente de una impulsión, un depósito y un tramo en gravedad.

Principales características de las obras:

CONDUCCIÓN**: 42,5 km. de tubería de acero hélicosoldado **(aductora)** de **900 mm** de diámetro con juntas soldadas. Tramo de impulsión de 13,9 km de tuberías con presiones máximas de diseño entre 15 y 35 atm y para un caudal de diseño 1,37 m^3/s. Tramo en gravedad de 31,3 km de tuberías con presiones máximas de diseño entre 15 y 25 atm y para un caudal de **0,89 m^3/s (76.896 m3 / día).

***DEPÓSITO DE SOPALMO**: Situado en el cortijo de Sopalmo, en Mojácar, con tipología de hormigón armado, fabricado in situ, con planta rectangular y cubierto. Sus dimensiones principales en planta son 100 x 60 m^2, con una altura de 6,55 m totales. Su volumen es de 35.000 m^3, repartidos en dos vasos y la cota máxima del agua es al 245,00 msnm.*

***OBRA FINAL**: Formada por una arqueta en el cauce del río Almanzora con 3 bridas ciegas para su conexión con la futura planta desaladora del bajo Almanzora y prolongación en la Fase II hacia la planta de tratamiento de agua potable de GALASA.*

***VARIOS**: Las obras también incluyen 27.658 m^2 de cubierta flotante con lámina de polipropileno armado para la actual balsa de la planta desaladora de Carboneras, la instalación de un sistema de protección catódica por el sistema de corriente impresa, 2 líneas eléctricas para suministro de energía, enterradas, en baja tensión y para 10 kW de potencia, así como la puesta de un sistema para telemando y control con fibra óptica para comunicación de señales entre el depósito de Sopalmo y Carboneras.*

Actividades desempeñadas: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el ACUAMED, tales como:

- Asistencia técnica a la Dirección de Obra para la revisión del Proyecto de Construcción, estudio de las propuestas del Contratista y realización de las modificaciones necesarias.
- Control y Vigilancia de la colocación y soldadura de las tuberías y puesta en Obra de las distintas unidades de Obra, incluso movimientos de tierra y restauración geomorfológico posterior.
- Comprobación de mediciones, confección de las relaciones valoradas y certificaciones.
- Trabajos de verificación con control topográfico y del replanteo de las obras.
- Realización de ensayos de contraste y comprobación en los materiales especialmente de las soldaduras y fabricación de las tuberías de acero (incluso seguimiento en fábrica).
- Seguimiento y apoyo en los trámites de expropiación.
- Seguimiento en la tramitación ambiental y vigilancia del cumplimiento de los Planes de Vigilancia Ambiental.
- Realización del proyecto "As Built"
- Confección de los informes mensuales de los trabajos de Vigilancia y Control.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Control y Vigilancia de Obras y Proyectos de Obras Hidráulicas en la Provincia de Albacete
Desde: 2005 **Hasta:** 2006
Lugar: Castilla La-Mancha (España)
Contratante: EUROESTUDIOS SL
Principales características del proyecto:

Infraestructuras Hidráulicas para el Abastecimiento de los pueblos de El Salobral, Santa Ana, Aguas Nuevas, Los Anguijes, Argamasón y el municipio de Chinchilla (Provincia de Albacete).

- Toma de agua: Depósitos de Pasaconsol.
- Tuberías: Material (funduición), ramales siguientes
- Potabilizadora conexión carretera Peñas: Longitud, 8.013 m; Ø=500 mm
- Carretera Jaén Conexión Carretera Santa Ana: Longitud, 2.307 m; Ø=300 mm
- Santa Ana conexión desvío El Salobral: Longitud, 8.013 m; Ø=350 mm
- El Salobral conexión ramal potabilizadora: Longitud, 3.199 m; Ø=350 mm
- Conexión ramal potabilizadora con anillo Albacete: Longitud, 10.865 m; Ø=300 mm
- Argamasón: Longitudes=1.700, 3.932 m; Ø= 125 y 100 mm respectivamente
- Anguijes: Longitud, 3.585 m; Ø= 80 mm
- Aguas Nuevas: Longitud, 1.783 m; Ø= 200 mm
- EBAP: Chinchilla, Argamasón y Pasaconsol.

Construcción, mantenimiento y explotación de las obras de las EDAR's situadas en los municipios de Elche de la Sierra, Molinicos, Socovos, Yeste, Letur y Nerpio.

La línea de agua consta de:	La línea de fango consta de:
• Llegada de agua bruta y aliviadero de seguridad • Desbaste grueso y tamizado • Regulación de caudal • Deasrenador • Reactor-decantación, dos unidades iguales • Salida de agua • Dosificador de cloruro férrico	• Bombeo de fondos biológicos. • Acondicionamiento con polielectrolito • Espesado de fangos mediante filtro banda • Deshidratación de fangos mediante filtro-banda • Almacenamiento de fangos en contenedor.

Actividades desempeñadas: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante la Consejería de Ordenación del Territorio y Vivienda, tales como:

1. Servicio técnico para el control, ejecución, aprobación y medición de obra:
A. Trabajos de replanteo
B. Controles de topografía
C. Verificación de la construcción conforme a los planos y especificaciones técnicas
2. Servicio Técnico de Verificación de calidad de materiales, equipos, campamentos, instalaciones y personal
A Verificación de calidad de los materiales de construcción
B. Verificación de la cantidad y calidad de los equipos del Contratista
C. Aprobación de Campamentos, instalaciones y personal
3. Servicio Técnico de campo para el control de Ejecución, Aprobación y Medición de Obra.
A. Control de Ejecución de obra
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra.
4. Monitoreo Ambiental
A. Control de la obra según Especificaciones Técnicas Generales y Especiales.
B. Vigilancia y cumplimiento de los programas del Plan de Gestión Ambiental
5. Servicio Administrativo - Financiero de la Obra
A. Aprobación de Certificados de Obra.
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra. Supervisión de Infraestructura del Contratista

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 2420/BL-PR

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Fiscalización de las Obras del "Colector Interceptor General Río Sil. Tramo Ponferrada. EDAR Villadepalos, Saneamiento del Bierzo Bajo

Desde: 2002 **Hasta:** 2003

Lugar: Ponferrada - España

Contratante: EUROESTUDIOS SL

Principales características del proyecto:

El nuevo colector-interceptor es de tubería de hormigón armado con junta elástica, de sección circular, DN 1.000 hasta interceptar el vertido de Flores del Sil, y a partir de este punto el diámetro es de 1200. el caudal máximo de aguas residuales que llegarán a la EDAR Villadepalos es de 1.887,47l/s (162.432 m^3/día). Las tuberías contarán con un sistema de ventilación de tiro natural.

Las obras del colector implican la excavación de una zanja de 3 m de ancho y 3,5 m de profundidad media, el colector tiene una extensión de 12 km.

La actuación supone un movimiento de tierras de unos 2.000.000 m^3, de los que más de la mitad se utilizarán para el relleno posterior de la zanja.

La red de saneamiento se completa con siete colectores secundarios cuya función es la captación de los vertidos actuales para su conexión con el colector interceptor principal. Igualmente se establecen siete aliviaderos de tormenta que regulan los caudales que provienen de los ramales de conexión.

Características de las obras:

Pob. de diseño: 60.823 habitantes
Colectores (Aductora) : 3.180 m de Ø 1.200 mm
1.697 m de Ø 1.000 mm
Caudal : Ø 1000 = 1.060 l/s; Ø 1200 = 1.878 l/s (162.432 m^3/día)
Tuberías : Hormigón armado con junta elástica
Excavaciones : 145.000 m^3 zanja y 26.000 m^3 desmonte
Rellenos : 161.000 m^3

Actividades desempeñadas: como **PROYECTISTA Y FISCAL DE OBRAS**, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el Confederación Hidrográfica del Miño - Sil, tales como:

1. Servicio técnico para el control, ejecución, aprobación y medición de obra:
A. Trabajos de replanteo
B. Controles de topografía
C. Verificación de la construcción conforme a los planos y especificaciones técnicas
2. Servicio Técnico de Verificación de calidad de materiales, equipos, campamentos, instalaciones y personal
A Verificación de calidad de los materiales de construcción
B. Verificación de la cantidad y calidad de los equipos del Contratista
C. Aprobación de Campamentos, instalaciones y personal
3. Servicio Técnico de campo para el control de Ejecución, Aprobación y Medición de Obra.
A. Control de Ejecución de obra
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra.
4. Monitoreo Ambiental
A. Control de la obra según Especificaciones Técnicas Generales y Especiales.
B. Vigilancia y cumplimiento de los programas del Plan de Gestión Ambiental
5. Servicio Administrativo - Financiero de la Obra
A. Aprobación de Certificados de Obra.
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra, Supervisión de Infraestructura del Contratista

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público y Oficinas de Gobierno Unidad Ejecutora de Proyectos

JGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

[Sesenta uno]

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: FISCALIZACIÓN DE OBRAS VARIAS PARA LA DIRECCIÓN PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS de JUJUY
Año: 1994 - 1995
Lugar: JUJUY - ARGENTINA
Contratante: DIRECCIÓN PROVINCIAL DE RECURSOS HIDRICOS de JUJUY
Principales características del proyecto:

- Control de erosión al pié del dique derivador Los Molinos II Etapa
- Control de erosión en el Río Grande - Volcán. Diques de control de pendiente. Q diseño 1500 m^3/s, Monto de Obra US$ 6.000.000
- Readecuación y ampliación zona bajo riego Canal San José del Bordo
- Mejora del Sistema de Riego y Drenaje del Arroyo Colorado y Santa Clara
- Cambio de traza canal El Chaguaral, de acuerdo a los requerimientos del Programa de Riego de la Provincia, PROSAP I (Convenio FAO - Banco Mundial - Ministerio de Economía de la Nación - Provincia de Jujuy
- Nueva traza canal de riego en Barrio Patricios, Ciudad de San Pedro de Jujuy.
- Reparación Canal San José del Bordo
- Reparación caída de entrada del Canal Matriz al Embalse Las Maderas.

Actividades desempeñadas: como ***FISCAL CIVIL***, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos y la representación ante el COMITENTE, tales como:

1. Servicio técnico para el control, ejecución, aprobación y medición de obra:
A. Trabajos de replanteo
B. Controles de topografía
C. Verificación de la construcción conforme a los planos y especificaciones técnicas
2. Servicio Técnico de Verificación de calidad de materiales, equipos, campamentos, instalaciones y personal
A Verificación de calidad de los materiales de construcción
B. Verificación de la cantidad y calidad de los equipos del Contratista
C. Aprobación de Campamentos, instalaciones y personal
3. Servicio Técnico de campo para el control de Ejecución, Aprobación y Medición de Obra.
A. Control de Ejecución de obra
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra.
4. Monitoreo Ambiental
A. Control de la obra según Especificaciones Técnicas Generales y Especiales.
B. Vigilancia y cumplimiento de los programas del Plan de Gestión Ambiental
5. Servicio Administrativo - Financiero de la Obra
A. Aprobación de Certificados de Obra.
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra, Supervisión de Infraestructura del Contratista

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Unidad Ejecutora de Programas

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

Con setenta

a) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas de Estaciones de Bombeo de Efluentes Cloacales.
b) Experiencia profesional como proyectista principal en Elaboración de Proyectos de Sistemas Hidráulicos y Sanitarios Generales.

12. Trabajos que ha realizado que mejor demuestran la capacidad para ejecutar las tareas asignadas

Nombre de la tarea o proyecto: Proyecto Fortalecimiento y Desarrollo en 19 comunidades Paï Tavyterä financiado por la AECID
Año: 2009 - 2010
Lugar: REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY
Contratante: Asociación por la Paz y Desarrollo ONGD, Málaga, España
Principales características del proyecto:

Proyecto Fortalecimiento y Desarrollo en 19 comunidades Paï Tavyterä financiado por la AECID. Fiscalización de la construcción de 48 letrinas, 40 pozos de agua y el pozo artesiano de la comunidad de Sapukái con su instalación eléctrica y el tendido de 3700 m de conducción y 32 conexiones domiciliarias
Fortalecida la Asociación Paï Retã Joaju y Mejorada la auto sostenibilidad en su hábitat de 8 (ocho) comunidades Paï Tavyterã del Departamento de Amambay, Paraguay", financiado por la Junta de Castilla y León. Fiscalización de la construcción de pozos artesianos con tanque elevado con capacidad de 25.000 litros, instalación eléctrica y red de distribución a través de 4.200 m caños PVC de 40mm y 2.500 m de 20mm beneficiando a 75 familias en la comunidad de Pikykua, y de un pozo artesiano de 106 m de profundidad, con tanque de almacenamiento de 10.000 litros, 4.000 m red de distribución de caños PVC de 40mm y 1.500 m de 20mm beneficiando a 25 familias en la comunidad de Cerro Akängue.
Actividades desempeñadas: como ***FISCAL CIVIL***, incluyó la coordinación las actividades relacionadas con el control de los trabajos técnicos, tales como:

1. Servicio técnico para el control, ejecución, aprobación y medición de obra:
A. Trabajos de replanteo
B. Controles de topografía
C. Verificación de la construcción conforme a los planos y especificaciones técnicas
2. Servicio Técnico de Verificación de calidad de materiales, equipos, campamentos, instalaciones y personal
A Verificación de calidad de los materiales de construcción
B. Verificación de la cantidad y calidad de los equipos del Contratista
C. Aprobación de Campamentos, instalaciones y personal
3. Servicio Técnico de campo para el control de Ejecución, Aprobación y Medición de Obra.
A. Control de Ejecución de obra
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra.
4. Monitoreo Ambiental
A. Control de la obra según Especificaciones Técnicas Generales y Especiales.
B. Vigilancia y cumplimiento de los programas del Plan de Gestión Ambiental
5. Servicio Administrativo - Financiero de la Obra
A. Aprobación de Certificados de Obra.
B. Servicios Administrativos relacionados con la ejecución de la obra, Supervisión de Infraestructura del Contratista

INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL PROFESIONAL

Correo electrónico: coronel.oscar@gmail.com
Teléfono celular: 0971 777176

CERTIFICACIÓN:
El suscrito certifica, hasta el mejor de mis conocimientos, que este CV describe correctamente a mi persona, mis calificaciones y mi experiencia y que estoy disponible para asumir el trabajo en caso de que me sea adjudicado. Entiendo que cualquier falsedad o interpretación falsa aquí descrita podrá conducir a mi descalificación o retiro por parte del cliente y/o sanciones por el Banco.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

Nombre del Profesional	Firma	Fecha
OSCAR FERNANDO CORONEL		27/01/2017
Nombre del Representante Autorizado del Consultor	**Firma**	**Fecha**
AMILCAR GASPAR TROCHE		27/01/2017

	Si		No
Este CV describe correctamente mis calificaciones y experiencia	X		
Soy empleado por la Agencia Ejecutora			X
Formé parte del equipo que redactó los términos de referencia para este trabajo de servicios de consultoría			X
Actualmente no estoy inhabilitado por un Banco desarrollo multilateral (Si la respuesta es "Sí", identifique cuál)			X

Certifico que he sido informado por la firma que ésta ha incluido mi CV en la Propuesta para la SELECCIÓN DE CONSULTORES PARA LA FISCALIZACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OFICINAS DE GOBIERNO. AD REFERENDUM AL PGN 2017 ID. Confirmo que estaré disponible para realizar el trabajo para el que he presentado mi CV de acuerdo con las disposiciones de ejecución y cronograma señalados en la Propuesta.

ING. EDGAR A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR

Formulario TECHC-6 Curriculum Vitae (CV)

Titulo del Cargo y No.	**Especialista Ingeniero Electricista**
Nombre del Profesional	**Humberto Manuel Berni Fatecha**
Fecha de Nacimiento	26 de agosto de 1959
País de ciudadanía / residencia	Paraguay

EDUCACIÓN

Ingeniero Electricista: Pontificia Universidad Católica de Rio Grande del Sur (PUC-RS) de Porto Alegre

Fecha de Grado: 16 de Agosto de 1988

Postgrado: Didáctica Universitaria - Universidad Nacional de Asunción.

Fecha de Grado: 31 de Julio de 1.998

Especialización: Curso Internacional de Especialización Técnica y Pedagógica de Asesor Técnico de Formación Profesional de la Fundación Alemana para el Desarrollo Internacional (DSE)

Fecha de Grado : 30 de Noviembre de 1992

HISTORIA LABORAL RELEVANTE AL TRABAJO

1. **BANCO UNION:** (Av. Mcal. López) Fiscalización de recepción de la obra del edificio – Parte eléctrica
2. **COLEGIO POLITÉCNICO J. GUTENBERG:** montaje de los talleres y laboratorios industriales.
3. **NATURA VITAE Panificados:** (Corochire c/ Gral. Santos) Montaje del puesto de distribución, 100 KVA, acometida de alta tensión e instalaciones eléctricas industriales.
4. **SUPERMERCADO LA BOLSA:** (Av. Boggiani) Montaje de acometida de alta tensión, puesto de distribución, 200 KVA, e instalaciones eléctricas industriales para la panadería
5. **Panificadora PAN E MAC:** (Lambaré) Extensión de línea de media tensión, 200 metros, montaje de acometida y puesto de distribución, 150 KVA, adecuación de red de baja tensión
6. **SANATORIO CENTRAL:** (San Lorenzo) Acometida de media tensión, puesto de distribución, 63 KVA

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público, Obras de Saneamiento Unidad Ejecutora de Proyectos

R. A. GALARZA J.
Especialista en Infraestructura y Obras Civiles
RU - M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES Reconversión del Centro, Modernización del Transporte Público, Obras de Saneamiento Unidad Ejecutora de Proyectos

Arq. Cynthia Yanes
COORDINADORA TÉCNICA
Reconversión Urbana
Prestamo 2419/OC-PR
y 24020/BL-PR