

## Jorge Luis Sánchez Cárdenas CAPM®, 31 años, Soltero

Documento: 41326370

(051-1) 3860128 / (051-1) 990356454

Calle 18 Mz Ñ Lt 2C 3ra Etapa Campoy, San Juan de Lurigancho, Lima, Perú

[sanchez.uni@gmail.com](mailto:sanchez.uni@gmail.com)

PMI: 2405305 – ASME: 100144476

Estoy dispuesto a reubicarme en otra ciudad

Brevete A1



### OBJETIVO

Desarrollar y gestionar proyectos de acuerdo a las necesidades de la organización brindando soluciones integrales en cada uno de los procesos y áreas de conocimiento de la gerencia de proyectos, trabajando en equipo y siguiendo los lineamientos de la Calidad, Protección al medio ambiente y Seguridad.

### ESTUDIOS

Sep-2002 / dic-2008	Bachiller en Ingeniería Mecánica - Universidad Nacional de Ingeniería
Abr-2012 / Jul-2012	Titulación en Ingeniería Mecánica – Universidad Nacional de Ingeniería
May-2013 / Abr-2014	Diplomado en gerencia de proyectos – BS Grupo
Oct-2013 / Feb-2014	Diplomado en Ingeniería de proyectos – Universidad Privada de Piura

### EXPERIENCIA LABORAL

Oct-2011 / Actual	Ingeniero de Diseño, Construcción y Montaje JR, Petrobras Energía Perú S.A.
-------------------	---

PROYECTO DE DISPOSICION DE GAS HUFF&PUFF CARRIZO Y ZAPOTAL (\$ 140,000.00) Objetivo: Adecuación Legal.	Fiscalización del contrato para la instalación de 01 manifold en la zona de Zapotal para la disposición de 04 pozos e instalación de 01 manifold en la zona de Carrizo para la disposición de 05 pozos.
PROYECTO DE MEJORAS EN LA RECUPERACION SECUNDARIA EN ZAPOTAL (\$ 1,900,000.00) Objetivo: Mejora de producción	Fiscalización del contrato para la instalación de 2500 metros de líneas de inyección de agua salada hacia 05 pozos, con una presión de operación de 1500 psig, tendido de 7.4 km de línea de epoxico reforzado en fibra de vidrio para la disposición de agua de producción, instalación de un filtro y tanque pulmón para mejorar la calidad de agua de inyección.
PROYECTO MARCO PLANTAS (\$ 2,500,000.00) Objetivo: Adecuación Legal y adición al sistema gas a venta.	Supervisión de los trabajos de Instalación de 02 compresores de gas en la Estación de compresión EPN31, revamping y reubicación de 01 compresor de gas en la estación de compresión EPN30 e Instalación del Sistema de Parada de emergencia en las Estaciones de compresión ETA27, ETA28, ETA29 y ELA06. Precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha
PROYECTO DE DISPOSICION DE GAS HUFF&PUFF PEÑA NEGRA (\$ 320,000.00) Objetivo: Adecuación Legal.	Supervisión de los trabajos de instalación de 02 manifolds de disposición de gas, tendido de gasoducto desde la estación de compresión ETA27 hacia la Estación EPN31 y tendido de líneas de gas hacia 09 pozos de disposición.
SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN ESTACION DE BOMBEO 951 (\$ 250,000.00) Objetivo: Adecuación Legal.	Supervisión de los trabajos de instalación de rociadores para enfriamiento de 03 tanques de 15000 barriles, sistema de espuma en tanques, instalación de monitores hidrantes en la estación, instalación de tanque de 10000 barriles de agua y montaje de bomba contra incendios, pruebas y puesta en marcha.

MEJORAS EN PLANTA DE INYECCION DE AGUA SALADA (\$ 250,000.00) Objetivo: Mejora de producción	Supervisión de los trabajos de instalación de una cámara de drenajes, cambio de fondo de tanque de 15000 barriles, mejoras en la cámara de lodos e instalación de puntos de dosificación química. Precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha
PROYECTO LINEAS DE FLUJO Y MANIFOLDS DE PRODUCCION (\$ 1,400,000.00) Objetivo: Mejora de producción	Supervisión en el tendido de líneas de flujo desde los 156 pozos nuevos de producción hasta la Batería más cercana e instalación de nuevos manifolds según necesidad operativa.

**Feb-2010 / Set-2011**

**Supervisor de Ingeniería, MYC Pariñas S.A.**

PROYECTO, IPC ESTACION DE COMPRESION ECA-17 (Petrobras \$ 220,000.00) Objetivo: Adecuación Legal y adición al sistema gas a venta.	Confección de la ingeniería de Detalle y Procura de materiales en la especialidad de Mecánica para la instalación de un Compresor Ajax C42, en el Lote X, Petrobras y participación en la realización del análisis de Riesgo Operativo, HazOp. Coordinación con el cliente sobre los alcances y requerimientos del proyecto.
AMPLIACION PLANTA DE VENTA DE GLP (Petroperú \$ 120,000.00) Objetivo: Ampliar la capacidad de despacho de la Planta de Venta.	Confección de la Ingeniería de Detalle, Procura y Construcción de una losa de despacho, conexión de la tubería de descarga de las bombas, inspección, conexión y automatización del sistema contraincendios. Confección del HazOp de la planta.
TRENES PAQUETIZADOS PARA SEPARACION DE CRUDO (Petrobras \$ 300,000.00) Objetivo: Ampliar la capacidad de separación y medición de crudo en las baterías de recolección.	Confección de la Ingeniería de Detalle, Procura y Construcción de 14 trenes de separación de crudo, compuestos por 14 Separadores Bifásicos, 14 volumeters de medición, tuberías, instalación de válvulas y switch de control de nivel e instalación de PLC's para la medición de volumen de los pozos de producción.
INSTALACION DE ELECTROBOMBAS (Petroperú \$ 250,000.00) Objetivo: Transferir Gasoil pesado y Diesel residual a la torres de fraccionamiento catalítico	Construcción de caseta de bombas con pórtico para grúa puente, Instalación y puesta en marcha de 04 electrobombas Goulds de 125HP, instalación del sistema eléctrico, puesta tierra e instrumentación asociada para el monitoreo de la presión y caudal de las bombas. Instalación de un sistema inalámbrico para enviar las señales hacia el cuarto de monitoreo.
CONSTRUCCION DE MESAS PARA PLATAFORMA (SaviaPerú \$ 150,000.00) Objetivo: Construcción de plataforma para perforación.	Revisión de la Ingeniería entregada por el cliente y desarrollo de los planos de detalle para los procesos de corte, armado y soldeo de 02 mesas para plataforma marina que se empleara en la perforación y producción de pozos offshore en la zona de Colan.
REMODELACION DE BATERIA BA34 Y BA35 (Petrobras \$ 800,000.00) Objetivo: Poder recibir la producción de los nuevos pozos a perforar en la Zona	Revisión y Confección de la ingeniería de Detalle para la remodelación y ampliación de las Baterías de Recolección de Crudo BA34 y BA35, construcción de tanques de almacenamiento, trenes de separación bifásica, scrubber de gas, instalación de compresor de aire y bomba de transferencia, instrumentación asociada y puesta en Marcha.
TANQUE DE HIDROCARBURO (GMP 25,000.00) Objetivo: Ampliar la capacidad de almacenamiento del Lote V	Confección de la Ingeniería de Detalle para la construcción de 01 tanque de almacenamiento de hidrocarburo en el Lote V, incluye su área estanca, cámara de drenaje, sistema de protección atmosférica e instrumentación. Consolidación del expediente técnico para la entrega a osinergmin para la aprobación de la construcción.

**PLANTA DE INYECCION DE AGUA SALADA**

Objetivo: Ampliación de instalaciones para mejorar la calidad del agua a ser inyectada.

Revisión de la Ingeniería Básica en las disciplinas de Procesos y Mecánica para el proyecto "Mejoras PIAS Zapotal" en la que se instalaría un filtro cascara de nuez, una bomba y un tanque multipropósito. Realización de la requisición de compra de Tuberías, válvulas e instrumentación necesaria, así como la realización de la evaluación técnica de estos materiales.  
Revisión de la Ingeniería de Detalle en la disciplina mecánica, verificación de metrados utilizados, materiales y verificación de equipos a usar.  
Participación en la realización del Estudio de Riesgo Operacional HazOp.

**BATERIAS DE RECOLECCION Y ESTACION DE COMPRESION**

Objetivo: Adecuación y ampliación de instalaciones para soportar producción de 189 nuevos pozos, año 2010 y 2011.

Apoyé en la revisión y control de la Ingeniería Conceptual e Ingeniería Básica del Proyecto "ETANCO fase II", participación en los estudios de riesgos operacionales HazOp para las 08 baterías y 03 estaciones de compresión involucradas en el proyecto así como compilar todas las observaciones generadas en el área a fin de hacerlas llegar a la empresa encargada de la confección de la ingeniería para su revisión y mejora.

**TRATAMIENTO DE EFLUENTES**

Objetivo: Procesar los efluentes provenientes de Operaciones y Producción.

Participé en la evaluación de la Ingeniería Conceptual y Revisión de la Ingeniería Básica y de Detalle en las disciplinas de Procesos y Mecánica del proyecto "Mejoras planta de tratamiento de efluentes-EX605". Control en la entrega de documentos, requisición de compra de materiales y equipos. Evaluación técnica de los materiales y equipos.  
Participé en la visita a campo con las empresas interesadas en la construcción del proyecto.  
Participación en la realización del Estudio de Riesgo Operacional HazOp.

**INSTALACION DE ANTORCHAS**

Objetivo: Contingencia de la red de gas y adecuación legal

Relevamiento de campo en compañía del área de Plantas a Gas para la identificación de las instalaciones necesarias a realizar para la instalación de 11 antorchas.  
Confeccioné las Especificaciones Técnicas, Planilla de cotización, planos de lay out básicos y matriz de evaluación para poner a Concurso el Proyecto, así como la requisición y evaluación técnica de materiales críticos para este proyecto.

**RED DE INYECCION DE AGUA SALADA**

Objetivo: Definir la viabilidad de interconexión de redes.

Realice la simulación de las redes de Inyección de Agua Salada, PIAS Zapotal, PIAS Central y PIAS Carrizo, donde se evaluó las capacidades actuales, potencial a futuro y las opciones de mejora. Esto se realizó mediante el uso del software pipesim. Se definió como viable la interconexión de las redes de PIAS Zapotal con PIAS Central.

**CAPTACION DE AGUA DE MAR**

Objetivo: Captar agua para ampliar la capacidad de recuperación secundaria.

Apoyé en la Ingeniería Conceptual, asistiendo a las reuniones realizadas con el fin de analizar y seleccionar las alternativas más adecuadas para tal fin. A la vez realizando el seguimiento en la entrega de documentos a la empresa encargada de la confección de la ingeniería.

**PROYECTO MARCO TANQUES Y OBRAS CIVILES**

Realización de metrados para la confección, modernización e intervención de Tanques y sus obras civiles en PIAS Zapotal y la Planta EX-605.

**ESTACION DE COMPRESION**

Objetivo; Eliminar el venteo de gas en la Bateria CA-117

Confeccioné las Especificaciones Técnicas, Planilla de cotización, planos de diagrama de flujo, P&ID y matriz de evaluación para poner a Concurso el Proyecto "Estación de Compresión ECA-17".  
Diseño los planos de diagrama de flujo y P&ID

**Feb-2008 / sep-2008**

**Asistente Control de Calidad, Haug S.A.**

ESTRUCTURAS DOE RUN

Realice la calificación de soldadores, inspección de materiales, soldadura y ensayos de líquidos penetrantes para el trabajo en planta y en obra de estructuras en acero.  
Confeccione el Dossier de Calidad para el proyecto

TANQUES BAKUS

Realice la calificación de los procedimientos de soldadura y soldadores para los trabajos de tuberías y tanques de almacenamiento en acero inoxidable.

PLANTA HAUG CALLAO

Apoye en el equipo encargado de la organización y entrega de documentos a la auditoria 2008 para la ratificación del ISO 9001.

**Mar-2007 / jun-2007**  
**May-2006 / sep-2006**

**Practicante pre-profesional de Ing. Mecánica, CONIDA**

LANZADOR DE COHETES LM01

Realice el modelamiento completo en 3D

COHETE PECHORA

Apoye en las labores de desarmado y toma de datos. Realice el diseño de un banco de pruebas para el ensayo en campo.

MISIL MAGIC II

Diseñe la estructura y componentes mecánicos para la realización de pruebas en campo

## **CONOCIMIENTOS**

### **Idiomas**

Ingles: Escrito Intermedio, Oral Básico

### **Informática y tecnología**

Manejo a nivel intermedio de los paquetes Microsoft Office, Project, Sistema operativo Windows, Internet, Correo Electrónico,

Manejo de software de ingeniería como Autocad, CadWorx, Solidworks, Cosmosworks y Pipesim.

### **Normativas y estándares conocidos**

Decreto Supremo 036 y 081 Ministerio de Energía y Minas

API 650, 510, 12D, 5L, 6D, 1104, 520, 521;

ASME B31.3, B31.4, B31.8, Sec VIII div1, Sec IX, B31.8S;

AWS D1.1, D1.6, B2.1

## **ORGANIZACIONES**

**American Society of Mechanical Engineers (ASME: 100144476)**

Set-2011 Miembro

**Project Management Institute (PMI: 2405305)**

May-2012 Miembro

Dic-2013 Certified Associate in Project Management (CAPM)®

## **CURSOS Y SEMINARIOS**

Abr-2014 "ASTM - Selección y Especificación de Recubrimientos de Protección, por EnginZone (24h)

Jul-2013 "Inspección y uso de estándares actuales en la aplicación de recubrimientos", por Corporación Mara (16h)

May-2013 "Curso de fiscalización de contratos", por Universidad Petrobras (24h)

Jun-2012 "Inspección, reparación y alteración de recipientes a presión API 510, por EnginZone (24h)

Abr-2012 "Sistemas de gestión de integridad de tuberías de transporte de gas y líquidos API1160 y

ASME B31.8S, por EnginZone (24h)

Ene-2011	"Sistemas de Alivio y Venteo, Selección de Válvulas de Seguridad y Alivio según API 521 & 520", por EnginZone (24h)
Ene-2011	"Tuberías de transporte y distribución de gas ASME B31.8", por EnginZone (24h)
Nov-2010	"3 simposium Regional de Soldadura-Trujillo", por la AWS sección Perú.
Jun-2010	"Diseño, Construcción e inspección de Recipientes a Presión ASME VIII DIVISION 1", por EnginZone" (24h)
Nov-2009	"Soluciones para la automatización", por Endress+Hauser.
May-2009	"Soluciones para el sector del agua y saneamiento", por Rockwell Automation Perú.
Nov-2008	"10 simposium Internacional de Soldadura", por la AWS sección Perú.
Dic-2007	"Tratamientos Térmicos y Termoquímicos en planta de atmosfera controlada", por Aceros del Perú y Aceros Thyssenkrupp.
Dic-2007	"Tecnología de la Soldadura", Curso de la Facultad de Ingeniería mecánica y el apoyo de la empresa EXSA (Dictada por el Ing. Jorge Merzthal, Gerente de División Soldaduras). (60h.)
Ene-2007	"Modelos Matemáticos para Dinámica de Fluidos", por la Universidad Nacional de Ingeniera. (15h.)
Oct-2006	"XII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines", por la Universidad Nacional del Centro del Perú. (80h.)
Sep-2006	"II Congreso de Ingeniera Mecánica", por la ASME sección Perú.

#### REFERENCIAS

Ing. José Antonio Bayona 998372929 (Nextel), Administrador de contratos de Instalaciones, Petrobras.  
Ing. José Bustos de la Cruz 998372929 (Nextel), Fiscalizador de contratos de Instalaciones, Petrobras.  
Ing. José Nivaldo Cruz, 998379342 (Nextel), Líder Ingeniería de Instalaciones, Petrobras.  
Ing. Wilmer Coronel Pérez 706-2000 anexo 6520, Líder Ingeniería de Instalaciones, Petrobras.  
Ing. Oscar Ventura, 980315120 (Celular), Jefe de Control de Calidad, Planta Haug-Callao.