

Manuel García González

TÍTULO DEL TRABAJO



Supervisión y diseño de tuberías. 36 años de experiencia en el desarrollo de ingeniería de detalle, ingeniería conceptual e ingeniería básica, en el área de tuberías en proyectos en Refinerías, plantas petroquímicas, plataformas marinas y plantas de generación de energía eléctrica. Esta experiencia incluye diseño, asistencia técnica, levantamientos físicos, as-built y apoyo a construcción. En el diseño y supervisión de modelado 3D cuento con 12 años de experiencia manejando los siguientes software: PDMS, SMARTPLANT 3D, Cadworx Y Autocad3D.- DON'T DELETE THE SECTION BREAK AFTER THIS PARAGRAPH

Cualidades distintivas

Educación

Técnico Industrial. Del Instituto Politécnico Nacional.

Registros profesionales

- SMARTPLANT 3D
- PDMS 12.0
- CADWORX 2013
- AUTOCAD 3D
- OFFICE

Idioma

INGLES 40 %

EXPERIENCIA RELEVANTE

CH2M

Apoyo a Avanzia para la revisión de isométricos, planos y documentos extraídos del METI de tuberías para las plantas HDS No. 4, Recuperadora de Azufre 7 y la integración OSBL en la Refinería de Cadereyta NL. Junio 2014 a enero 2016.

Proyecto de Desarrollo de Ingeniería de Detalle para la Planta de Tratamiento de Aguas Amargas no. 9 en la Refinería "Ing. Héctor R. Lara Sosa" en Cadereyta. Cobra/Foster Wheeler.

Responsable de supervisión del diseño y modelado de la ingeniería de tuberías para el desarrollo de la ingeniería de detalle completa, incluyendo METI en Smartplant 3D Febrero 2014 a junio 2015.

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

Supervisor de tuberías
2003-2014

Diseño y supervisión en área de tuberías (modelado en SMARTPLANT 3D). Supervisión y diseño de tuberías en el modelo electrónico tridimensional y planos para la planta nueva de azufre del proyecto PCR y la integración de tuberías nuevas que se interconectarán a las plantas existentes en la refinería de Salamanca Guanajuato, localizando tie-in y definiendo rutas nuevas de tuberías en el sitio. (Proyecto de conversión de Residuales) f.23487. (febrero 2013 a febrero 2014).

Diseño y supervisión en área de tuberías (modelado en SMARTPLANT 3D). Supervisión y diseño de tuberías. Levantamientos en campo, puntos de interconexión y tuberías de desmantelamiento en las plantas AA, AI y AS (COMBINADAS) en la Refinería de Salamanca Gto. Revisión del Modelo electrónico tridimensional y planos para la planta de azufre del proyecto DVC (Proyecto de corte profundo) f.25226. (ene 2012-feb.2013).

Diseño y supervisión en área de tuberías (modelado en SMARTPLANT 3D). Ruteo de líneas de proceso y servicios de diámetro mayor para la elaboración del modelo electrónico tridimensional y planos en Draft para la NUEVA refinería de TULA, Hidalgo. Proyecto IMP f.23448 (jul. 2010 dic-2011).

Diseño en área de tuberías (levantamientos y modelado en PDMS). Elaboración del modelo electrónico tridimensional, levantamientos físicos y puntos de

interconexión de tuberías. De proceso y servicio para el área de integración de la Refinería de Cadereyta NL. Proyecto f.23423 (2010 ene-jul)

Diseño en área de tuberías (levantamientos y modelado en PDMS).Elaboración del modelo electrónico tridimensional y planos en Draft y puntos de interconexión para plataformas de perforación nuevas y existentes. Actividades. (tetrápodos de perforación Akal N, E y O. Adecuación del tetrápodos Akal TQA . Proyectos IMP 27704 y 27707.

Desarrollo de ingeniería de detalle de tuberías. Levantamientos y elaboración de diseño para localización de válvulas para doble bloqueo en el suministro de gas combustible el área de hornos en la Refinería de Cadereyta NL. Proyecto elaborado en CADWORX

Asistencia técnica en PEMEX, revisión de ingeniería de tuberías de interconexiones en el campo KU-MALOOB-ZAAP. Supervisión de diseño y asistencia en plataforma y patios para la interconexión de tuberías de plataformas de producción nuevas con las de perforación existentes. Actividades desarrolladas en la sonda de Campeche y CD. Del Carmen y en los patios de contratistas en Tuxpan Veracruz y Tampico Tamaulipas.

Diseño en área de tuberías (levantamientos y modelado en PDMS).Elaboración del modelo electrónico tridimensional y planos en Draft y puntos de interconexión localizados en campo para el proyecto (f.32146) Reingeniería y adecuación de las plataformas octópodos de perforación akal Q y TF para la construcción de 4 tetrápodos para las plataformas akal TQ ,akal TGP, akal TFO y akal TB. (febrero- 2006-mayo-2006)

Elaboración de la ingeniería de detalle de tuberías para la rehabilitación de la red de contra incendio de las terminales de Cobos (Tuxpan Ver.) y Escolin (Poza Rica Ver.). Elaboración de la ingeniería para localización de Tie-in, por adición de una torre fraccionadora, en la planta de aromáticos del complejo Cangrejera. Actividades desarrolladas en Coatzacoalcos Ver.(sep.2005-febrero2006)

Elaboración de la ingeniería de detalle de tuberías para tres estaciones de compresión de gas en Soto la Marina, Macarela y Santa Ana, instalaciones de PEMEX. Proyecto a realizarse con el modelo electrónico

tridimensional, utilizando el programa SMARTPLANT 3D.(marzo-septiembre 2005).

Responsable del área de tuberías (levantamientos y modelado en PDMS).Elaboración del modelo electrónico tridimensional y planos en Draft a partir de la información As-Built. De las 9 plataformas marinas que comprenden los activos ABKATUN ALFA y ABKATUN DELTA de PEMEX., localizados en la sonda de Campeche (dic. 2003- marzo 2005).

Responsable del área de tuberías (levantamientos y diseño) elaboración de planos para la red de contra incendio en la Terminal Marítima de Almacenamiento de crudo. (PEMEX) Dos Bocas Tabasco (Segunda etapa).

IPPPSA

Supervisión de tuberías

febrero 2003 –julio 2003

Planta Palmolive en San José Iturbe Gto. .

Levantamientos as-built para la construcción de la planta de pasta dental.

TECNOGAS

Supervisión de tuberías

Enero 2002- febrero 2003.

Responsable del área de diseño de tuberías.

Elaboración de planos e isométricos y apoyo en taller y campo para construcción, en los siguientes proyectos: Estación de medición de gas natural .ALTAMIRA IIII Y IV (ICA-IBERDROLA)

Estación de medición de gas natural .GASODUCTO MAYAKAN (CCC-CAMPECHE).

Estación de medición de gas natural .AGUA PRIETA SONORA (EL PASO ENERGY NT)

COMIMSA

Jefe de grupo (tuberías)

Abril 2001-septiembre2001

Responsable del área de diseño de tuberías. Para la terminación de la ingeniería de detalle. Revisión y edición de isométricos y apoyo a construcción PLANTA DE COQUIZACION RETARDADA Y UNIDAD DE GAS. CADEREYTA NL. PEMEX.
UNITED CONSTRUCCIONES
Jefe de grupo (tuberías)
Julio 2000-abril 20001

Responsable del área de diseño de tuberías. Para la terminación de la ingeniería de detalle. Revisión y edición de isométricos y apoyo a construcción PLANTA DE COQUIZACION RETARDADA Y UNIDAD DE GAS. CADEREYTA NL. PEMEX.

BUFETE INDUSTRIAL DISEÑOS Y PROYECTOS S.A.

Jefe de sección (Tuberías).
1985-2000

Responsable de la supervisión, coordinación de actividades de acuerdo a los programas de ejecución, aplicación y elaboración de normas y procedimientos. Obtención de información y recursos para llevar a cabo las actividades en forma eficiente y con la calidad requerida. Desarrollo de nuevas estrategias de diseño.
Planta OLEFINS III, PETROKEMYA. ARABIA SAUDITA.
TEXACO. Planta de gasificación (KELLOG) SINGAPORE.
Licitaciones para redes de distribución de Gas natural (PEMEX-CRE) DF, EDOMEX, MONTERREY, TORREON-DGO
TIJUANA Y REYNOSA.
Planta Criogénica III (PEMEX).
NUEVO PEMEX, TABASCO.
JEFE DE GRUPO (TUBERIAS)

Responsable de la supervisión, coordinación de actividades de acuerdo a los programas de ejecución, aplicación de procedimientos.

Proyecto integración CADEREYTA NL.
Reductora de Viscosidad CADEREYTA NL.

Proyecto Nucleoeléctrica Laguna Verde CFE LAGUNA VERDE, VERACRUZ.

Arancia CPC.

San Juan del Río QUERETARO.

Resistol SA SALAMANCA GTO.

Carbón II CFE.

NAVA COAHUILA.

DIBUJANTE PROYECTISTA (TUBERIAS).

Responsable de la ejecución de planos de tuberías y realización de levantamientos de tuberías en campo.

Proyecto Nucleoeléctrico Laguna Verde CFE LAGUNA VERDE, VERACRUZ

Negromex Planta de hule sintético SALAMANCA GTO.

Ingenio Atencingo. ATENCINGO PUEBLA.

OTRAS EMPRESAS LABORANDO DE DIBUJANTE Y PROYECTISTA DE TUBERIAS:
1980-1984

GRINELL (SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA INCENDIO) 1984
FIVES LILLE CAIL (ATENCINGO PUEBLA) 1984
LATISA 1983-1984
PROYECTA INGENIERIA 1982-1983
SPISA 1981-1982.
PROYECTOS MARINOS SC 1981
AINSA 1980.



SECRETARIA
DE
EDUCACION PUBLICA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA DE APOYO ACADEMICO

LA DIRECCION DE SERVICIOS ESCOLARES CERTIFICA:

QUE SEGUN CONSTANCIAS QUE OBRAN EN SU DIVISION DE ADMISION Y CONTROL ESCOLAR
EL ALUMNO: GARCIA GONZALEZ MANUEL

ACREDITO LAS ASIGNATURAS DE PLAN DE ESTUDIOS DEL TIPO DE EDUCACION
MEDIA SUPERIOR QUE CORRESPONDEN PARCIALMENTE AL BACHILLERATO
EN EL AREA DE CIENCIAS:

FISICO-MATEMATICAS

QUE SE CURSAN EN EL CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS

MIGUEL BERNARD

EN LA ESPECIALIDAD DE:

TECNICO EN FUNCION

BOLETA No.

0007603175

CERTIFICADO No.

1999011102- 84591



FIRMA DEL INTERESADO
DE CERTIFICACION
DE ESTUDIOS
TRAMITES VARIOS

ASIGNATURAS			CALIFICACION	AÑO ESCOLAR	ASIGNATURAS			CALIFICACION	AÑO ESCOLAR
PRIMER SEMESTRE				PRIMER AÑO	SEGUNDO SEMESTRE				SEGUNDO AÑO
MATEMATICAS I	6	75 76			MATEMATICAS II	6	75 76		
FISICA I	6	75 76			FISICA II	6	75 76		
TALLER DE LECTURA Y REDACCION I	7	75 76			TALLER DE LECTURA Y REDACCION II	6	75 76		
IDIOMA EXTRANJERO I	7	75 76			IDIOMA EXTRANJERO II	6	75 76		
DIBUJO I	6	75 76			DIBUJO II	6	75 76		
TALLER I	7	75 76			TALLER II	6	75 76		
TERCER SEMESTRE				SEGUNDO AÑO	CUARTO SEMESTRE				TERCER AÑO
MATEMATICAS III	7	75 76			MATEMATICAS IV	6	75 76		
FISICA III	6	75 76			FISICA IV	6	75 76		
QUIMICA I	6	75 76			QUIMICA II	6	75 76		
HISTORIA I	6	75 76			HISTORIA II	6	75 76		
ECOLOGIA	6	75 76			FILOSOFIA I	7	75 76		
DIBUJO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	6	75 76			TALLER DE MODELOS Y FUNDICION II	9	75 76		
TALLER DE MODELOS Y FUNDICION I	6	75 76			INGLES TECNICO II	6	75 76		
INGLES TECNICO I	6	75 76			METALURGIA	6	75 76		
QUINTO SEMESTRE				TERCER AÑO	SEXTO SEMESTRE				CUARTO AÑO
QUIMICA III	6	75 76			PROB SOCIOECONOMICOS DE MEXICO II	6	75 76		
FILOSOFIA II	7	75 76			PSICOLOGIA	6	75 76		
PROB SOCIOECONOMICOS DE MEXICO I	6	75 76			ORGANIZACION INDUSTRIAL Y COSTOS	7	75 76		
RELACIONES HUMANAS E INDUSTRIALES	7	75 76			SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	6	75 76		
LABORATORIO DE AEROS	6	75 76							
TALLER DE FUNDICION III	6	75 76							

ESTE ES UN CERTIFICADO PARCIAL

ESTE ES UN CERTIFICADO PARCIAL

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE SE EXTIENDE EL PRESENTE CERTIFICADO PARCIAL QUE AMPARA UNICAMENTE 38 DE 42 ASIGNATURAS QUE INTEGRABAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR VIGENTE EN EL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL A LA FECHA EN QUE SE ACREDITARON. ESTE DOCUMENTO SE EXPIDE EN LA CIUDAD DE MEXICO, D.F. A LOS 03 DE AGOSTO DE 1999 DEL AÑO DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NOVE.

EL JEFE DE LA DIVISION DE
ADMISION Y CONTROL ESCOLAR

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CERTIFICACION Y EXPEDICION

DEPARTAMENTO DE
CERTIFICACION
DE ESTUDIOS
TRAMITES VARIOS
T-M

PROMEDIO GENERAL

4.76

NOTAS:

1. ESTE CERTIFICADO SOLO TIENE VALIDEZ.
2. SI NO PRESENTA ENMIENDAS, BORRADURAS O RASPADURAS.
3. CON EL SELLO DEL DEPARTAMENTO DE EXPEDICION Y CERTIFICACION DE DOCUMENTOS.
4. CON LAS FIRMAS AL CALO DE LOS FUNCIONARIOS QUE LA SUSCRIBEN.
5. CON LA PROTECCION PERFORADA EN EL MARGEN IZQUIERDO.

- FORMA EN QUE SE ACREDITO LA ASIGNATURA
- (1) EN CURSO ORDINARIO
 - (2) EN RETO
 - (3) POR REEVALUACION O EQUIVALENCIA
 - (4) ACREDITADA

FOLIO

14322

ARACELY

COTEJO