

Curriculum Vitae

DATOS PERSONALES

NOMBRE COMPLETO	:	**OMAR TIRADO MUÑOZ**
PROFESION	:	**INGENIERO QUIMICO**
FECHA DE NACIMIENTO	:	3 de noviembre de 1951
CEDULA DE CIUDADANIA	:	9.084.819 de Cartagena
LIBRETA MILITAR Nº	:	C - 894016 DISTRITO Nº 14
PASAPORTE Nº	:	121878 AE
LICENCIA DE CONDUCIR	:	187289
MAT. PROFESIONAL Nº	:	031 del Ministerio de Desarrollo Económico
ESTADO CIVIL	:	Casado
DIRECCION RESIDENCIA	:	Carrera 32 N°26 –51. Plan Parejo. TURBACO. Teléfonos: 6437899. Celular: 315 -7343255.

ESTUDIOS REALIZADOS

BACHILLERATO : COLEGIO LEON XIII. Cartagena 1970.

UNIVERSITARIOS : UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO.
Facultad de Ingeniería Química.
Barranquilla, 1978.

TITULO OBTENIDO : INGENIERO QUIMICO.

ESTUDIOS DE POSGRADOS

UNIVERSIDAD : UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.
BUCARAMANGA, 1.999.

TITULO OBTENIDO: ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD : UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO.
BARRANQUILLA, 2.012.

TITULO OBTENIDO: MAGISTER EN CIENCIAS
AMBIENTALES.

PERFIL PROFESIONAL

Soy un profesional integral, con gran experiencia en el campo operacional y en montaje de equipos de procesos de igual forma, poseo alta experiencia en operaciones de reducción de tamaño de minerales no ferrosos y manejo de sólidos. Experiencia en supervisión y evaluación de plantas de tratamiento de agua potable y aguas servidas.
Experiencia en equipos rotativos térmicos de fabricación de cal viva. Conocimientos, en transformación de materias primas en productos terminados, empleando tecnologías limpias. Especializada ingeniería ambiental y con maestría en Ciencias Ambientales, poseo competencias en otro idioma (inglés).

Mis actividades profesionales desarrolladas abarcan, entre otros, aspectos la innovación tecnológica, el control y prevención de la contaminación, el desarrollo de proyectos, el diseño de productos y equipos, el uso eficiente de la energía y los recursos naturales, control de calidad y gestión empresarial.

En el campo académico, poseo competencias en diseño curricular de programas universitarios por ciclos propedéuticos y su defensa ante pares académicos del Ministerio de Educación Nacional (MEN).

CURSOS Y SEMINARIOS

- **PROCESOS Y MANEJO DE SOLIDOS. MONOMEROS. BARRANQULLA, 1979.**
- **TRAZADO Y RESISTENCIA DE MATERIALES. MONOMEROS. BARRANQUILLA, 1979.**
- **NEUMATICA BASICA. SENA - Regional Bolívar. Cartagena, 1985.**
- **MICROESTRUCTURAS - PROPIEDADES Y APLICACIONES DE MATERIALES REFRACTARIOS. Universidad Nacional de Medellín. Medellín, 1990.**
- **FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, 1986.**
- **CONTROL AUTOMATICO DE PROCESOS INDUSTRIALES. SENA Regional Bolívar. Cartagena, 1986.**
- **CORROSION. Sanvik de Colombia S.A. Cartagena, 1987.**
- **PROGRAMA JUSTO A TIEMPO EN LA CALIDAD TOTAL. INCOLDA - Regional Valle del Cauca. Cali, 1991.**
- **AUDITORIA EN CONSERVACION DE ENERGIA. Sociedad Colombiana de Ingeniería Química. Cartagena, 1988.**
- **SEMINARIO EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES. Ministerio del Medio Ambiente/ Departamento nacional de Planeación/Unidad de Soporte para el control de la Contaminación. Cartagena, 23 -25 de noviembre de 1994.**

- **TALLER SOBRE MANEJO DE ESCOMBROS. Ministerio del Medio Ambiente. Unidad de Soporte para el Control de la Contaminación. Cartagena, febrero 10 de 1995.**
- **SEMINARIO ITINERANTE DE CAPACITACION SOBRE EL DECRETO 948/95 REGLAMENTARIO DE PROTECCION Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. Ministerio del Medio Ambiente. Cartagena, agosto 10 - 11 de 1995.**
- **II JORNADA Y FERIA CIENTIFICA ANUAL. PONENTE. Corporación Tecnológica de BOLIVAR. Cartagena D.T. y C. octubre 27/28 de 1.999.**
- **LA EDUCACION AMBIENTAL EN LA EDUCACION SUPERIOR. Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO. Cartagena D.T. y C. abril 8 de 2.000.**
- **FUNDAMENTOS DE EDUCACION AMBIENTAL. Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO. Cartagena D.T. y C. abril 8 de 2.000.**
- **DIPLOMADO "LA DIMENSION AMBIENTAL EN LA EDUCACION SUPERIOR". Universidad JAVERIANA. Barranquilla, octubre de 2.000.**
- **DIPLOMADO "LECTOESCRITURA". Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO. Cartagena D.T. y C. Enero/febrero de 2.002.**
- **DIPLOMADO "PRACTICAS PEDAGOGICAS". Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Cartagena D.T. y C. Septiembre/diciembre de 2.002.**
- **DIPLOMADO "INVESTIGACIÓN CIENTIFICA". TECNAR. Cartagena D.T y C. enero de 2.003.**

- **SEMINARIO - TALLER. Universidad de Cartagena. Cartagena septiembre de 2.002.**
- **CURSO INTERNACIONAL DE PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR. Cartagena D T y C. febrero 24/25/26/27/28 de 2.003**
- **1er SEMINARIO DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS PARA EL SECTOR AGRO - INDUSTRIAL. Cartagena D. T y C. noviembre 7 de 2.003.**
- **VI SEMINARIO INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Bogota, D. C. Octubre 8/9/10 de 2.003.**
- **I ENCUENTRO ESTUDIANTIL DE PROYECTOS AMBIENTALES ESCOLARES "PRAES". Participante. Cartagena D.T. y C. septiembre 19 de 2.003.**
- **COOPERATIVISMO BASICO. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Cartagena D. T y C. Febrero 11 de 2.004.**
- **SIMPOSIO CIUDAD AMBIENTAL 2037. Evaluación del Impacto Ambiental y Urbanismo Sostenible para la Costa Atlántica. Cartagena D. T y C. octubre 27/28/29/30 de 2.004.**
- **CURSO DE AUDITOR INTERNO DE SISTEMAS DE GESTION INTEGRADOS ISO 9.000:2.000 e ISO14.001. Cartagena D. T y C. diciembre 6/7 de 2.003.**
- **2do CONGRESO INTERNACIONAL AMBIENTAL DEL CARIBE. Cartagena D. T y C. mayo 19/20 /21 de 2.004.**
- **INDICADORES DE SEGUIMIETO Y EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE BIODIVERSIDAD. Cartagena D. T y C. marzo 2/3/4 de 2.004.**
- **PROYECTO DOCENTE COMO HERRAMIENTA DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR. Cartagena D. T y C. De enero 13 al 29 de 2.004.**
- **EL IMPACTO DE LAS REFORMAS DE LA EDUCACION SUPERIOR EN LA FORMACION DE INGENIEROS. ACOFI. Septiembre 21/22/23 de 2.005. Cartagena.**
- **EVALUADOR DE COMPETENCIAS LABORALES BAJO LA TITULACION ISO 301001 EN EL SECTOR INDUSTRIA PETROQUIMICA. SENA. Octubre 2008.**
- **MANEJO DE CONFLICTOS LABORALES. BOGOTA.1989. MARGRITA PAEZ Y ASOCIADOS.**
- **CURSO BASICO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SOLID WORD.2011.**

EXPERIENCIA LABORAL

- **INDUSTRIA PROCESADORA DE MINERALES LTDA.**
  Cargo: jefe de Laboratorio.
  Barranquilla, 1977-1979.

- **COMPAÑÍA MINERA PALMOR LTDA.**
  Cargo: director de Proyectos y montaje de Planta.
  Cargo: Gerente de producción.
  Cargo: Gerente de Planta.
  Barranquilla, 1979-1984.

- **POLIDORO PLATA Y CIA**.
  Cargo: Superintendente Técnico Plantas Alimentos ERRE y Fábrica de Hielo Barranquillita. BARRANQUILLA, 1984 -1985.

- **ALCALIS DE COLOMBIA LTDA**.
  Ingeniero de contacto. 1985. Procesista y responsable de la ingeniería básica y de detalle, proyecto "Sistema de enfriamiento aguas de proceso. 1986.
  Director de operaciones y minería (explotación de caliza a cielo abierto). Capacidad 2000 ton/día.1989.
  Cargos: jefe División Elementos Externos.
  Cartagena, 1989-1992.

- **MTC INGENIERIA LTDA**.
  Cargo: Gerente Técnico.
  Cartagena, 1992-1993.

- **INDERENA REGIONAL BOLIVAR**.
  Asesor Unidad de Investigación y Gestión Ambiental.
  Cartagena, 1994.

- **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE.**
  Asesor Control de Vertimientos Industriales.
  Cartagena, 1995-1996.

- **ECOSISTEMAS AMBIENTALES DEL CARIBE**.
  Gerente. Cartagena, 1997 - 2007.

- **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO**
  Docente programa de administración.
  - Gerencia Ambiental.1999.
  - Economía Ambiental. 2.001

- **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO**
  Ingeniería de Productividad y Calidad.
  - Control Ambiental. 1.999- 2.000

- **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO**
    - Programa Ingeniería de sistemas.
    - Calculo I
    - Sistemas de gestión Ambiental
    - Electiva
    - Matemáticas Estructurales

- **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO**

Director Programa de Ingeniería Ambiental. Cartagena, enero de 2.003 – enero de 2008.

    - Docente TC
    - Coordinador de Proyección Social

- **FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLÓGICO COMFENALCO**

Programa de control de calidad

- Físico Química

2.008- 2012.

ESTUDIOS Y/O TRABAJOS REALIZADOS

GM SOLUTIONS S.A.S

- Dosificación y ajuste de productos químicos utilizados en los procesos de tratamiento de agua residual y agua potable.
- Monitoreo y control de parámetros fisicoquímicos para garantizar la eficiencia de los procesos de tratamiento.
- Evaluación de la calidad del agua y verificación del cumplimiento de los parámetros establecidos en la normatividad ambiental y sanitaria vigente.
- Formulación y seguimiento de procedimientos para la aplicación segura y eficiente de productos químicos.
- Elaboración de registros técnicos, análisis de resultados y emisión de recomendaciones para la optimización de los procesos de tratamiento.
- Apoyo técnico en actividades relacionadas con la operación y mantenimiento de sistemas asociados al manejo y disposición de aguas residuales.
- Apoyo a las actividades de interventoría técnica mediante el seguimiento, control y supervisión de las actividades ejecutadas en obra.
- Revisión de procedimientos constructivos y operativos relacionados con las redes de alcantarillado y sistemas asociados al saneamiento básico.
- Elaboración de informes técnicos, conceptos y recomendaciones para la correcta ejecución del proyecto.

COMPAÑIA MINERA PALMOR

- jefe de Laboratorio.
- Montaje de Planta de Proceso de Micro pulverización de Minerales.
- Elevadores de Cangilones con Capacidad de 8 toneladas por hora
- Banda alimentadora de velocidad variable, con capacidad de 15 toneladas por hora
- Filtros de bolsas para purificación de gases de escape y atrape de producto terminado.
- Montaje de zaranda clasificadora
- Montaje de sistema de pulverización de minerales tipo JET- MILLER para producción de tamaños de partícula de 50 - 0.2 micrones.
- Montaje de compresor de tornillo para la producción del aire de proceso. 500 Hp.
- Montaje de sistema de empaque neumático valvulado para bolsas de 50 kilos.
- Gerente de producción.

POLIDORO PLATA Y CIA

- Rediseño de cuartos de refrigeración
- Revisión de cálculos de carga de refrigerante (Amoníaco), con el fin de evitar congelamientos de los compresores.
- Rediseño de los espesores del aislamiento térmico de los cuartos fríos.
- Evaluación y estudio, para la factibilidad de cambio de la salmuera como medio enfriante por cloruro de calcio.

ASESORIAS QUIMICAS J.B- BARRANQUILLA

- Establecimiento del programa de Control de calidad en la producción de Naftenato de Cobalto.

ALCALIS DE COLOMBIA LTDA. - ALCO

-Evaluación técnica de equipos de proceso (U-27 Calcinación – Hornos de Cal).
- Calculista de proceso.
- Revisión de Planos de Detalles, para la construcción de sistema de enfriamiento
- Montaje de sistema de Enfriamiento (agua de mar) de Proceso.
- Rediseño del sistema Colector de polvos de carbonato de sodio y reubicación de puntos de ventilación.
- Rediseño, y montaje nuevo sistema de empaque valvulado para carbonato de sodio en bolsas de 40 kilos.

M.T.C. INGENIERIA LTDA

- Diseño y montaje sistema de aislamiento (ladrillos refractarios) térmico reactor de la planta de producción de sulfato de manganeso de QUINTAL LTDA. Barranquilla.

INDERENA Regional BOLIVAR

- Desarrollo de programas de ciencia y tecnología de monitoreo de sistemas de tratamiento de residuos líquidos Industriales y Urbanos.
- Control y monitoreo de efluentes de sistemas de generación eléctrica.

Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique – CARDIQUE. Cartagena

- Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental producidos por la operación de Plantas Industriales. MAMONAL. Cartagena.
- Evaluación de Planes de Cumplimiento para el control de vertimientos de Residuos líquidos Industriales y Urbanos.
- Evaluación ambiental de sistemas de disposición de residuos sólidos domésticos.
-Evaluación de las misiones atmosféricas en sistemas de generación eléctrica e industriales.

ECOSISTEMAS AMBIENTALES DEL CARIBE LTDA. Cartagena

Dirección de los siguientes Trabajos:

- Plan de Manejo Ambiental ampliación de la planta de G.L.P. ECOPETROL - Cartagena.

- Plan de Manejo Ambiental “CABOT COLOMBIANA S.A.”

- Estudio de impacto Ambiental “Electrificación de la Isla de TIERRA BOMBA y Sus Poblaciones que la conforman”. (Electrificadora de BOLIVAR).

- Plan de Manejo Ambiental construcción en la Isla de BARU “CICON”.

- Plan de Manejo Ambiental “MUELLE DE ZOFRANCA”

- Plan de Manejo Ambiental “ROTEC LTDA.”

- Estudio de Impacto Ambiental BATALLON DE INFANTERIA DE MARINA Nº3 - MALAGANA - BOLIVAR.

- Plan de Manejo Ambiental para el Funcionamiento del HOSPITAL SAN PABLO.

- Plan de Manejo Ambiental para el Funcionamiento de la CLINICA AMI.S.A. I.P.S.

- Plan de Manejo Ambiental para el Funcionamiento del HOSPITAL BOCAGRANDE S.A.

- Plan de Manejo Ambiental CLINICA COMFAMILIAR.

Implementación de la ISO 9000/9001- ISO14000-14001. POLYBOL.

- Plan de Manejo Ambiental para el funcionamiento del “MUELLE BAHIA CARTAGENA”.

- Plan de Manejo Ambiental Estaciones de Servicios DOÑA CLEME N°1/2.

- Estudio de Impacto Ambiental Estación de Servicios FLORIDA.

- Estudio de Impacto Ambiental Estación de Servicios SAN FRANCISCO.

- Plan de Manejo Ambiental. FUMECO LTDA.

- Estudio Isocinético de las chimeneas de las calderas de MALTRIAS DE COLOMBIA.

- Estudio de la Calidad de Aire en el Muelle de Abonos Colombianos “ABOCOL”.

- Estudio de la Calidad de Aire en la empresa Vulcanizadora “LA HULLA”.

- Plan de Manejo Ambiental para el Funcionamiento de la
“ZONA FRANCA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS - MAMONAL”.

- Diseño de sistema de tratamiento de residuos peligrosos en ZONA FRANCA de bienes y servicios.

- Reforestación de áreas de compensación de la Isla de TIERRABOMBA.

- Plan de Manejo Ambiental para el funcionamiento de empresa Productora de pinturas en polvo "HERBERT POWDER ANDINA S.A.

- Plan de Manejo Ambiental para el funcionamiento de la empresa “CONTINENTAL FOODS S.A".

- Plan de Manejo Ambiental para el remplazo de cables de alta tensión en los barrios, CASTILLOGRANDE, CRESPO y SECTOR AMURALLADO - CARTAGENA.

- Plan de Manejo Ambiental para el funcionamiento de la escombrera del proyecto " CORREDOR DE CARGA DE CARTAGENA".
-- Implementación PGIRHS en el HOSPITAL BOCAGRANDE S.A.
- - Implementación PGIRHS en la CLINICA AMI.S.A. I.P.S.

EXPERIENCIA DOCENTE

INSTITUCIÓN: Universidad de SAN BUENAVENTURA. Programa de Ingeniería Química.
CATEDRA: Termodinámica I - 1.995.
INSTITUCION: Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO. Programade Ingeniería de Productividad y Calidad.
CATEDRA: Control Ambiental. 1.999- 2.000.
INSTITUCION: Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO.
FACULTAD: Administración de Empresas.
CATEDRA: Gerencia Ambiental. 1.999 – Actual.
INSTITUCION: Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO.
FACULTAD: Administración de Empresas.
CATEDRA: Economía Ambiental. 2.001.
INSTITUCION: Instituto Tecnológico COMFENALCO.
FACULTAD. Ingeniería de Sistemas.
CATEDRA: Cálculo I. 2.001 – 2.002.
INSTITUCION: Instituto Tecnológico COMFENALCO.
FACULTAD: Ingeniería de Sistemas.
CATEDRA: Electiva.
INSTITUCION: Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO.
FACULTAD: Ingeniería de Sistemas.
CATEDRA: Matemáticas Estructurales. 2.003
FACULTAD: Ingeniería de Sistemas
Sistemas de Información.
CATEDRA: Seminarios Ambientales. 2.004.
PROGRAMA: Sistemas de Información.
PROGRAMA: Ing. Ambiental.
CATEDRA: Ecología I / II.

CATEDRA: Físico Química / Línea de énfasis (Aire). 2.007.

FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLOGICO COMFENALCO:
Diseño académico del programa de ingeniería ambiental. 2000-2002
Director del Programa de Ingeniería Ambiental.
Cartagena, enero de 2.003 – 2.008.

FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLOGICO COMFENALCO:

Docente de tiempo completo a término indefinido Programa de Ingeniería Ambiental. Cartagena, enero de 2.008 – 2010.

FUNDACION UNIVERSITARIA TECNOLOGICO COMFENALCO:
Docente de tiempo completo a término indefinido Programa Alianza Petroquímica Plástica. Cartagena, junio de 2.010 – diciembre 2012.

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE BOLIVAR

Director de los programas:
- **Ingeniería Química**
- Operación de plantas petroquímicas.
- Transformación plástica
- Saneamiento ambiental**.**

2013-2020.
Diseño del programa de Ingeniería química
2017.
Docente TC Programa de IQ.
- Control de procesos I/II
- Termodinámica I/II
- Operaciones unitarias III
- Petroquímica I/II
- Físico químico

20-25. Docente catedrático. Supervisor de prácticas programa de Ingeniería Mecánica
2026. Docente catedrático. Supervisor de prácticas programa de Ingeniería Mecánica
Termodinámica. Programa de ingeniería mecánica

EXPERIENCIA EN DISEÑO CURRICULAR

- Diseño del Programa de Ingeniería Ambiental currículo integrado, en convenio con la U de Medellín y presentación ante pares académicos del Ministerio de Educación Nacional. (aprobado). **FUTC.**

- Diseño del Programa "**TECNOLOGIA AMBIENTAL**" por ciclos y presentación ante pares académicos del Ministerio Nacional de Educación. Aprobado (registro calificado). FUTC.
- Rediseño curricular programa de Tecnología en operación de plantas petroquímicas. Universidad Tecnológica de Bolívar. UTB.
- Diseño del programa de Ingeniería Química.

- Miembro activo de la mesa sectorial petroquímica –SENA/ F /Universitaria Tecnológico COMFENALCO / ANDI.
- Miembro activo de la mesa sectorial petroquímica –SENA/UTB/ANDI

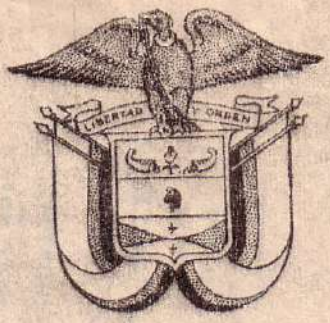
EXPERIENCIA INVESTIGATIVA

Miembro activo del sistema de ciencia y tecnología. MINCIENCIAS

OMAR TIRADO MUÑOZ

Omar Tirado Muñoz
Ing. Químico. Esp. Ing. Ambiental. MSC.
Celular. 315 – 7343255
Email. tiradoma@gmail.com

LA REPUBLICA DE COLOMBIA



CERTIFICO
Que esta FOTOCOPIA corresponde
con el documento de donde fué tomada
30 ABR. 1985
MANUEL AUGUSTO MARTES
NOTARIO

y en su nombre

NOTARIA DE BARRANQUILLA

La Universidad del Atlántico

confiere el título de

Ingeniero Químico

Omar Tirado Muñoz

En testimonio de ello se expide el presente Diploma en Barranquilla, el día 18 del mes de Septiembre de 1968 y le refrenda con el sello respectivo.

DECANO DE LA FACULTAD

PRESIDENTE DE TESIS

EXAMINADOR

EXAMINADOR

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD

PRESIDENTE DEL CONSEJO SUPERIOR

SECRETARIO GRAL. DE LA UNIVERSIDAD

REGISTRADO EN EL FOLIO 105 DEL LIBRO DE DIPLOMAS 49

SECRETARIA DE EDUCACION DEL DPTO.

LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, CERTIFICA : *que en el libro de Actas de grado de la Universidad, figura la siguiente «ACTA DE GRADO» No.* ***2503.*** *En la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander República de Colombia, a los TRES días del mes de DICIEMBRE de mil novecientos NOVENTA Y NUEVE se reunió el Consejo Académico de la* ***UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.*** *Presidió la sesión EL DR. JORGE GOMEZ DUARTE, Rector de la UIS y obró como Secretaria La Dra. LILIA AMANDA PATIÑO DE CRUZ.*

Considerando el Consejo que,

OMAR TIRADO MUÑOZ

con cédula de ciudadanía número ***9084819*** *expedida en CARTAGENA y libreta militar número* ***C894016*** *expedida por el* ***Distrito Militar No.14,*** *ha cumplido con las disposiciones legales y reglamentarias, ha presentado el proyecto de grado con el título* ***EVALUACION Y PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ZONA FRANCA****. y ha obtenido en su carrera como promedio ponderado la calificación de* ***CUATRO,DOS,OCHO****, sobre cinco, obrando en nombre de la República de Colombia, Ministerio de Educación Nacional, le otorga el título de* ***ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL*** *con registro de diploma número* ***22*** *del libro de diplomas* ***10-I.***

Bajo la gravedad de juramento, el graduando promete cumplir con los deberes propios del ejercicio de su profesión.

Para la constancia se extiende y firma la presente acta.

El Rector,(Fdo) *JORGE GOMEZ DUARTE*

El Decano de la Facultad,(fdo.) *CRISOSTOMO BARAJAS FERREIRA*

La Secretaria General,(Fdo) *LILIA AMANDA PATIÑO DE CRUZ*

Es copia de su original tomado a los TRES días del mes de DICIEMBRE de mil novecientos NOVENTA Y NUEVE

LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, CERTIFICA : *que en el libro de Actas de grado de la Universidad, figura la siguiente «ACTA DE GRADO» No.* ***2503.*** *En la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander República de Colombia, a los TRES días del mes de DICIEMBRE de mil novecientos NOVENTA Y NUEVE se reunió el Consejo Académico de la* ***UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER.*** *Presidió la sesión EL DR. JORGE GOMEZ DUARTE, Rector de la UIS y obró como Secretaria La Dra. LILIA AMANDA PATIÑO DE CRUZ.*

Considerando el Consejo que,

OMAR TIRADO MUÑOZ

con cédula de ciudadanía número ***9084819*** *expedida en CARTAGENA y libreta militar número* ***C894016*** *expedida por el* ***Distrito Militar No.14,*** *ha cumplido con las disposiciones legales y reglamentarias, ha presentado el proyecto de grado con el título* ***EVALUACION Y PROPUESTA DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE ZONA FRANCA****. y ha obtenido en su carrera como promedio ponderado la calificación de* ***CUATRO,DOS,OCHO****, sobre cinco, obrando en nombre de la República de Colombia, Ministerio de Educación Nacional, le otorga el título de* ***ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL*** *con registro de diploma número* ***22*** *del libro de diplomas* ***10-I.***

Bajo la gravedad de juramento, el graduando promete cumplir con los deberes propios del ejercicio de su profesión.

Para la constancia se extiende y firma la presente acta.

El Rector,(Fdo) *JORGE GOMEZ DUARTE*

El Decano de la Facultad,(fdo.) *CRISOSTOMO BARAJAS FERREIRA*

La Secretaria General,(Fdo) *LILIA AMANDA PATIÑO DE CRUZ*

Es copia de su original tomado a los TRES días del mes de DICIEMBRE de mil novecientos NOVENTA Y NUEVE

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

EN CONVENIO CON LA CORPORACION UNIVERSITARIA
TECNOLOGICA DE BOLIVAR

CONFIERE EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL

A

OMAR TIRADO MUÑOZ

C.C. No. 9.084.819 expedida en CARTAGENA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente

D I P L O M A

En la ciudad de Bucaramanga, EL 3 DE DICIEMBRE de 1999

Registrado al folio 22 Libro 10-1 Diplomas de Grado

Rector
Universidad Industrial de Santander

Secretaria General
Universidad Industrial de Santander

Rector
Corporación Universitaria Tecnológica de Bolivar

Secretario General
Corporación Universitaria Tecnológica de Bolivar

Personería Jurídica UIS - Resolución No. 25 del 23 de Febrero de 1949 del Ministerio de Justicia

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

EN CONVENIO CON LA CORPORACION UNIVERSITARIA
TECNOLOGICA DE BOLIVAR

CONFIERE EL TITULO DE

ESPECIALISTA EN INGENIERIA AMBIENTAL

A

OMAR TIRADO MUÑOZ

C.C. No. 9.084.819 expedida en CARTAGENA

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello le otorga el presente

D I P L O M A

En la ciudad de Bucaramanga, EL 3 DE DICIEMBRE de 1999

Registrado al folio 22 Libro 10-1 Diplomas de Grado

Rector
Universidad Industrial de Santander

Secretaria General
Universidad Industrial de Santander

Rector
Corporación Universitaria Tecnológica de Bolivar

Secretario General
Corporación Universitaria Tecnológica de Bolivar

Personería Jurídica UIS - Resolución No. 25 del 23 de Febrero de 1949 del Ministerio de Justicia

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

Y EN SU NOMBRE:

LA UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

ORDENANZA 42 DE JUNIO 15 DE 1.946 REGISTRO ICFES No. 1202

TENIENDO EN CUENTA QUE:

OMAR TIRADO MUÑOZ

C.C. No. 9.084.819 EXPEDIDA EN CARTAGENA - BOLÍVAR

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE CON LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS POR EL PROGRAMA DE FORMACIÓN AVANZADA EN RED, DE LAS UNIVERSIDADES ESTATALES DEL CARIBE COLOMBIANO SUE CARIBE

CONFIERE EL TÍTULO DE:

MAGISTER EN CIENCIAS AMBIENTALES

En la ciudad de Barranquilla, a los 27 días del mes de Febrero del 2012

RECTOR

RECTOR PRESIDENTE
CONSEJO SUE CARIBE

SECRETARIO GENERAL

LIBRO No. 1 ACTA No. 1068 FOLIO No. 31 REGISTRO No. 1121 FECHA Febrero 27 de 2012

05013

Scanned by CamScanner

MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO

CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERIA QUIMICA
DE COLOMBIA

RESOLUCION NUMERO 035 DE 19

(21 SET. 1982)

" Por la cual se otorga matrícula y se expide tarjeta profesional "

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERIA QUIMICA DE COLOMBIA, en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las previstas en los artículos 14 y 15 del De - creto 0371 de 1982 y,

CONSIDERANDO :

Que **OMAR TIRADO MUÑOZ** , con c.c. No. **9'084.819** de **Cattagena** ha solicitado en memorial de fecha **21** de **AGOSTO** de 19**82** se le conceda matrícu la profesional de Ingeniero Químico y expedición de la Tarjeta respectiva.

Que para acreditar su condición de Ingeniero Químico presentó copias auténticas del Acta de Grado y del Título que le ha conferido la **Universidad del Atlántico** el cual se encuentra anotado al folio **105** Libro **Diplomas 40.**

Que el peticionario fundamentó su solicitud en la Ley 18 de 1976 y su decreto reglamen tario 0371 de 1982, los cuales regulan el ejercicio de la profesión de Ingeniero Químico en la República de Colombia.

RESUELVE :

ARTICULO 1o.- Otorgar la matrícula profesional de Ingeniero Químico a **OMAR TIRADO MUÑOZ** con cédula de ciudadanía No. **9'084.819** de **Cartagena** egresado de la **Universidad del Atlántico,**

Continuación de la Resolución, " Por la cual se otorga matrícula y se expide tarjeta profesional

****

de conformidad con lo establecido en la Ley 18 de 1976 y su Decreto Reglamentario 0371 de 1982.

ARTICULO 2o.- Inscríbase al solicitante en el Libro de Matrículas y expídasele la Tarjeta Profesional una vez consultado y confirmado por el Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia.

ARTICULO 3o.- Por la Secretaría Ejecutiva del Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia, háganse las notificaciones del caso.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.E., a 21 SET. 1982

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO PROFESIONAL
DE INGENIERIA QUIMICA DE COLOMBIA,

CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERIA QUIMICA DE COLOMBIA PRESIDENCIA

ALVARO HERNANDEZ CARDONA

EL SECRETARIO,

HECTOR ALBERTO BARRERA ALFARO

Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco Cartagena

Certifica que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Asistió al Seminario de LA EDUCACION AMBIENTAL EN LA EDUCACION SUPERIOR

Con una duración de 4 horas

Rector

Vicerrector Académico

Instructor

Cartagena, Abril 08 2000

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

CERTIFICA QUE:

OMAR TIRADO MUÑOZ

PARTICIPÓ EN LA:

VI JORNADA TECNICA DE INGENIERIA

INGENIERIA: UNA RESPUESTA INNOVADORA E INTERDISCIPLINARIA A LAS EXIGENCIAS DEL ENTORNO

IGNACIO BURGOS CORRALES
DECANO FACULTAD INGENIERIA QUIMICA

OSCAR BERNAL GONZALEZ
PRESIDENTE DE LA JORNADA

CARTAGENA, OCTUBRE 5,6 Y 7 DE 2005

Universidad Industrial de Santander

Coordinación General de Investigaciones y Estudios Avanzados

HACEN CONSTAR

Que: OMAR TIRADO MUÑOZ

Participó en el curso: FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS

con duración de 20 **horas y cumplió satisfactoriamente todos los requisitos.**

Vicerrector Académico

Profesor

Coordinación General Investigaciones y Estudios Avanzados

Bucaramanga, Octubre 30, 1987

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Dirección de Asentamientos Humanos y Población
Subdirección de Educación Ambiental
Unidad de Soporte para el Control de la Contaminación Industrial

CERTIFICA QUE:

OMAR TIRADO

Asistió al
Seminario Itinerante de Capacitación
sobre el Decreto 948/95 Reglamentario de Protección y Control de la Calidad del Aire
realizado en Cartagena, los días 10 y 11 de agosto de 1995

CECILIA LOPEZ MONTAÑO
Ministra del Medio Ambiente

Pontificia Universidad Javeriana
Centro Universidad Abierta

ICFES

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

EL CENTRO UNIVERSIDAD ABIERTA DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
CERTIFICA QUE:

Omar Tirado Muñoz

c.c. No. 9'084.819

Cumplió satisfactoriamente con las metas del Diplomado

"Bases para la incorporación de la dimensión ambiental en programas de formación superior"

Omayra Parra de Marroquín
Directora Centro Universidad Abierta

Carlos Serrano Escallón
Coordinador General Diplomado

Bogotá, D.C., noviembre 30 de 2000

Ministerio del Medio Ambiente
Departamento Nacional de Planeación
Unidad de Soporte para el Control de la Contaminación

CERTIFICAN QUE:

OMAR TIRADO

Asistió al

SEMINARIO - EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

Cartagena, 23, 24 y 25 de Noviembre de 1994

Dr. LEONARD ORTOLANO, Ms, Ph.D.
Conferencista

Dr. ERNESTO GUHL NANNETTI
Viceministro Medio Ambiente

Dr. ERNESTO SANCHEZ TRIANA
Departamento Nacional de Planeación

Sociedad Colombiana de Ingeniería Química

Capítulo de Bolivar

Hacemos constar que el señor

OMAR TIRADO MUÑOZ

Participó en el **curso: AUDITORIA EN CONSERVACION DE ENERGIA**

Cartagena, 22 _30 de Abril /87

SOCIEDAD COL. DE ING. QUIMICA PRESIDENTE CAP. BOLIVAR

Presidente

INSTRUCTOR

Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco Cartagena

Certifica que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Asistió al Seminario de ASPECTOS TEORICOS Y PRÁCTICOS DE LA FLEXIBILIDAD CURRICULAR

Con una duración de 16 horas

Rector

Vicerrector Académico

Instructor

Cartagena, DICIEMBRE 6 Y 7 DE 2001

Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco Cartagena

Certifica que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Asistió al Seminario de *MODELO PEDAGOGICO DEL ITC*

Con una duración de *16* horas

Rector

Instructor

Vicerrector Académico

Cartagena, *Diciembre 20 de 2001*

30 años

ACOFI

Asociación Colombiana
de Facultades de Ingeniería

Los suscritos Presidente y Director Ejecutivo de la
Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería

CERTIFICAN QUE:

Omar Tirado Muñoz

Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco

participó en:

XXV Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería,

El Impacto de las Reformas de la Educación Superior en la Formación de Ingenieros

realizada en la ciudad de Cartagena de Indias, del 21 al 23 de Septiembre de 2005.

Esta certificación se expide a los veintitres (23) días del mes de septiembre de 2005.

Ing. Javier Páez Saavedra
Presidente

Ing. Eduardo Silva Sánchez
Director Ejecutivo

1975 - 2005

30 años de compromiso con la calidad en la educación en Ingeniería

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE "CARDIQUE"

Hace constar que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Participó como conferencista en el
"II Foro Regional de Educación Ambiental"

AGUSTÍN ARTURO CHÁVEZ PÉREZ
DIRECTOR GENERAL

13 Y 14 DE OCTUBRE DE 2005
Lugar: Universidad Tecnológica de Bolívar / Sede Manga

Universidad Tecnológica de Bolívar
CARTAGENA DE INDIAS

CARDIQUE
10 AÑOS

ECOSISTEMA

CIUDAD ESCOLAR COMFENALCO

Departamento de Educación Básica y Media Académica

C.E.C. 30 AÑOS

CONCEDE EL PRESENTE DIPLOMA A:

Omar Firado Muñoz

POR SU PARTICIPACION EN



I ENCUENTRO ESTUDIANTIL
DE PROYECTOS
AMBIENTALES ESCOLARES
"PRAES"

Alfonso Pérez Agudélo
Rector

Luis Eduardo Brochet
Jefe División Educativa

Dado en Cartagena el 19 de Septiembre de 2003

Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco Cartagena

Certifica que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Asistió al Seminario de FUNDAMENTO DE EDUCACION AMBIENTAL

Con una duración de 4 horas

Rector

Vicerrector Académico

Instructor

Cartagena, Abril 08 2000



JORNADA y Feria CIENTÍFICA 99

Corporación Universitaria Tecnológica de Bolívar

Certifica que:

OMAR TIRADO

Participó como **PONENTE** en la **II JORNADA Y FERIA CIENTÍFICA ANUAL**

Cartagena D.T. y C. Octubre 27 y 28 de 1999

LUIS ENRIQUE BORJA BARÓN
Rector

RAÚL E. ACOSTA MEZA
Director de Investigaciones

Universidad de Cartagena
Colegio Mayor de Bolívar
Fundación Tecnológica Antonio De Arévalo
Instituto Tecnológico Comfenalco

Certifican que:

Omar Tirado Múñoz

Participante

Seminario - Taller

Currículo - Flexibilización

11 al 13 de septiembre de 2002
Cartagena de Indias, D.T. y C.

SERGIO HERNÁNDEZ GAMARRA
Rector
Universidad de Cartagena

MARCELA JIMÉNEZ MATTOS
Rectora
Colegio Mayor de Bolívar

DIONISIO VÉLEZ WHITE
Rector
Fundación Tecnológica Antonio De Arévalo

JOSÉ MARÍA RUIZ RUIZ
Conferencista Invitado
Universidad Complutense de Madrid

AUGUSTO COVO TÓRRES
Rector
Instituto Tecnológico Comfenalco

La Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco
de Cartagena

en convenio con

La Fundación Tecnológica Antonio de Arévalo "Tecnar"
y la Corporación Universitaria Rafael Núñez
Certifican que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

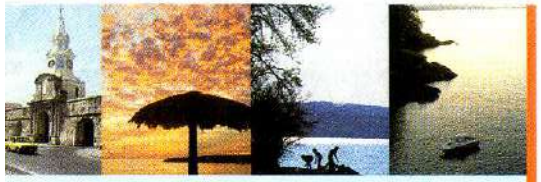
Ha cumplido con los requisitos exigidos y le confiere el título de
"Diplomado en La Lectura y La Escritura en los Procesos Investigativos"
con una intensidad horaria de 120 horas.

Rector Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco

Rector Fundación Tecnológica Antonio de Arévalo

Rector Corporación Universitaria Rafael Núñez

Cartagena, Junio 14 del 2.00 2



Organizan:

Paidia
Atención Integral del Niño
Fundación Contracarrela

Alcaldía Distrital de
BARRANQUILLA

ESE
HOSPITAL LOCAL CARTAGENA DE INDIAS
Líder en promoción y prevención!

TeleCaribe
COLOMBIA

EL HERALDO

Co-Organizan:

Alcaldía Mayor de Cartagena
Universidad del Atlántico
Asamblea Departamental de Bolívar
Gobernación del Atlántico - ASOMENORES Bolívar
Alcaldía de Corozal - Alcaldía de Caimito-Sucre
Universidad de Cartagena
Facultad de Medicina - Dpto. de Pediatría
Asociación Médica de Colombia
ASMEDAS Bolívar
Asociación Colombiana de Psiquiatría
Congreso de Salud Social, Mental y Medicina Familiar
Secretaría de Educación Distrital de Barranquilla
Arquidiócesis de Barranquilla
Personería Distrital de Cartagena
Corporación Regional Autónoma del Atlántico
CORMAGDALENA Regional Norte
Fundación FURNAD
Fundación Construyendo Caminos
Hospital Enrique de la Vega/Cartagena
Secretaría de Salud de Bolívar
Escuela Normal La Hacienda de Barranquilla
Noticias Ya - Librería Vida - Libería Karibe
Fundación Mejor Infancia
Congresistas de la Costa Atlántica

CARIBE 2037
Orlando Fals Borda

UN ESPACIO PARA DISEÑAR EL FUTURO DE LA COSTA CARIBE COLOMBIANA

"Por una cultura de la convivencia humana"

Certifica que:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Asistió en calidad de **Participante** en el

Simposio Ciudad Ambiental 2037
Evaluación del impacto ambiental y urbanismo sostenible para la Costa Atlántica

Realizado en el marco de este Evento
en Cartagena de Indias del 27 al 30 de Octubre de 2004
con una intensidad de 24 horas presenciales.

Dado en la ciudad de Cartagena de Indias, el 30 de Octubre de 2004

Rev. Bernardo Hoyos M.	Dr. Luis Fanor Verbel	Dr. Bruno Maduro R.	Dr. Miguel Sabogal G.
Presidente Honorario	Vice-Presidente General	Director Ejecutivo	Director Científico

Universidad de Cartagena

COLEGIO MAYOR DE BOLIVAR
55 años

Red de Instituciones de Educación Superior de Cartagena de Indias

Universidad de Cartagena – Fundación Tecnológica Antonio De Arévalo – Colegio Mayor de Bolívar – Instituto Tecnológico Comfenalco – Corporación de Educación Superior IAFIC – Corporación Universitaria Rafael Nuñez

Fundación Tecnológica
Antonio De Arévalo

LAS SUSCRITAS COORDINADORAS ACADÉMICAS DEL CURSO INTERNACIONAL DE PROYECTOS DE MEJORAMIENTO Y EL VICERRECTOR ACADÉMICO DE LA FUNDACIÓN INSTITUTO TECNOLÓGICO COMFENALCO

CERTIFICAN

Que OMAR TIRADO MUÑOZ participó en el ***Curso Internacional de Proyectos de Mejoramiento de la Educación Superior – Primera Jornada***, desarrollado en la Universidad de Cartagena, del 24 al 28 de febrero del presente año.

Se firma en Cartagena de Indias, a los 28 días del mes de febrero de 2003.

Atentamente,

MARTA FERNÁNDEZ GUERRERO
Coordinadora Académica

DIANA LAGO DE VERGARA
Coordinadora Académica

CLAUDIO OSORIO LENTINO
Vicerrector Académico
Fundación Instituto Tecnológico COMFENALCO

Universidad Piloto de Colombia

Red Colombiana de Formación Ambiental

ASEDUIS

CERTIFICAN QUE

OMAR TIRADO MUÑOZ

ASISTIÓ AL



REALIZADO EN OCTUBRE 8, 9 Y 10 DE 2003, BOGOTÁ, D.C. COLOMBIA

JOSE ALBERTO ALVARADO J.
Rector Universidad Piloto de Colombia

HERNÁN CALVO
Presidente de ASEDUIS

JOSE A. LOZANO
Presidente de la Red Colombiana de Formación Ambiental

CON EL AVAL DE

Libertad y Orden
Ministerio de Ambiente
Vivienda y Desarrollo Territorial
República de Colombia

COLCIENCIAS

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
Departamento Técnico Administrativo
MEDIO AMBIENTE

CRA
Corporación Autónoma Regional del Atlántico

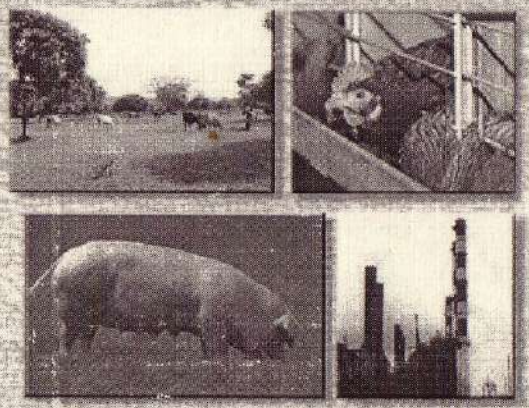
1ER SEMINARIO DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS PARA EL SECTOR "AGRO -INDUSTRIAL"

CARDIQUE
Corporación Regional del Canal del Dique

CERTIFICAN QUE:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Asistió al 1er Seminario de Gestión Integral de Residuos para el Sector " Industrial Agropecuario ", realizado en Cartagena los días 6 y 7 de Noviembre de 2003, en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de Bolívar con una intensidad horaria de 12 horas.
Dado en Cartagena de Indias – Colombia, el día 7 de Noviembre de 2003.



LEONARDO MUÑOZ CARDONA
Director General Encargado CRA.

GUILLERMO ARIZA
Director General CARDIQUE.

Red de Instituciones de Educación Superior de Cartagena de Indias

Universidad de Cartagena – Fundación Tecnológica Antonio De Arévalo – Colegio Mayor de Bolívar – Instituto Tecnológico Comfenalco – Corporación de Educación Superior IAFIC – Corporación Universitaria Rafael Núñez - Escuela Superior de Bellas Arte –Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla.

CERTIFICAN

Que **OMAR TIRADO MUÑOZ**

Asistió a la Jornada: **CALIDAD EN LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA"**

Realizada el día 22 de octubre de 2004 en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia.
Intensidad Horaria: 4 horas

DARÍO ABAD ARANGO
Consejero
Consejo Nacional de Acreditación
-CNA-

MARTA FERNÁNDEZ GUERRERO
Coordinadora Ejecutiva
-RIESCA-

Cartagena, Octubre 22 de 2004

CONCARIBE

CONCARIBE 2004 CARTAGENA

2do CONGRESO INTERNACIONAL AMBIENTAL DEL CARIBE

ORGANIZA:

Corporación Universitaria de la Costa

CERTIFICAN QUE:

OMAR TIRADO MUÑOZ

Participó en calidad de PARTICIPANTE en este evento, el cual se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de la ciudad de Cartagena de Indias los días 19,20 y 21 de Mayo de 2004.

CESAR DOPAZO
Presidente CONCARIBE 2004

PEDRO ALVAREZ
Secretario CONCARIBE 2004

MANUEL ALVAREZ CUENCA
Presidente Comité Permanente CONCARIBE

HENRY A. MAURY
Presidente Comité Colombiano CONCARIBE

EN ASOCIO: CRA, IWA International Water Association, RYERSON UNIVERSITY, Ciemat, Ecotechnics Inc., The University of Iowa, Universidad Tecnológica de Bolívar Cartagena de Indias

APOYAN: Libertad y Orden, IHS, Universidad de Medellín, CECAC Corporación Instituto de Artes y Ciencias, C.I.T. CIID, Cinara, Conservation International, ASOCARS

RIESCAR

Red de Instituciones de Educación Superior de Cartagena de Indias

Universidad de Cartagena, Fundación Tecnológica Antonio De Arévalo, Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco, Institución Tecnológica Colegio Mayor de Bolívar, Corporación Universitaria Regional del Caribe IAFIC, Corporación Universitaria Rafael Núñez, - Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla- Escuela Superior de Bellas Artes Cartagena de Indias, Universidad del Sinú, Fundación Universitaria Los Libertadores, Universidad Libre, Universidad Tecnológica de Bolívar

CERTIFICAN QUE:

OMAR TIRADO MUÑOZ

PARTICIPÓ EN EL SEMINARIO INTERNACIONAL "DISEÑO Y GESTIÓN CURRICULAR POR COMPETENCIAS"

Intensidad horaria: Un crédito (16 horas presenciales y 32 de trabajo independiente)
Fecha: Agosto 23, 24 Y 25 de 2006

JUAN ANTONIO GARCÍA FRAILE
CONFERENCISTA

SERGIO TOBÓN TOBÓN
CONFERENCISTA

DIONISIO VÉLEZ WHITE
Presidente Consejo Rectoral RIESCAR

Cartagena, agosto de 2006

BUREAU VERITAS

Bogotá, 04 de Febrero de 2004
Consecutivo #04-028

Departamento de Capacitación

Hace Constar:

Que según la oferta de prestación de servicios **Col 47-03611** correspondiente a **LAMITECH S.A. - POLYBOL S.A.,** el Sr. **OMAR TIRADO MUÑOZ,** asistió al curso de ***"Auditores Internos de Sistemas de Gestión Integrados ISO 9000:2000 e ISO 14001:96"***, el cual se realizó en la ciudad de Cartagena, los días 6 y 7 de Diciembre de 2003, dicho curso tuvo una duración de 16 horas.

Esta constancia se expide para cumplimiento de cláusula según contrato.

DIANA LANCHEROS
Departamento De Capacitación

ACOFI

Asociación Colombiana
de Facultades de Ingeniería

Los suscritos Presidente y Director Ejecutivo de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, y Director Académico del Evento

CERTIFICAN QUE:

Omar Tirado Muñoz

Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco

participó en la
XXVI Reunión Nacional de Facultades de Ingeniería,

«Retos en la formación del ingeniero para el año 2020»

realizada en la ciudad de Cartagena de Indias, del 20 al 22 de septiembre de 2006.

Esta certificación se expide a los veintidós (22) días del mes de septiembre de 2006.

Ing. Javier Páez Saavedra
Presidente

Ing. Eduardo Silva Sánchez
Director Ejecutivo

Ing. Carlos Enrique Arroyave
Director Académico del Evento



FUNDACION INSTITUTO TECNOLOGICO COMFENALCO
CARTAGENA

CERTIFICA

Que OMAR TIRADO participó en el Diplomado "PROYECTO DOCENTE COMO HERRAMIENTA DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR", desarrollado en la Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco Cartagena, del 13 al 29 de Enero de 2004.

TOTAL CREDITOS: 3

Se firma en Cartagena de Indias, a los 12 días del mes de Febrero de 2004.

Atentamente,

DIANA LAGO DE VERGARA
Coordinadora Académica del Diplomado

AUGUSTO COVO TORRES
Rector
Fundación Instituto Tecnológico Comfenalco – Cartagena.

ALCO

ALCALIS DE COLOMBIA LIMITADA
"ALCO LIMITADA"
Cartagena - Colombia

Al contestar cítese este número

EL SUPERINTENDENTE ADMINISTRATIVO DE ALCALIS DE COLOMBIA LIMITADA EN LIQUIDACION "ALCO LTDA".

CERTIFICA :

Que analizada la hoja de vida del Ingeniero OMAR TIRADO MUÑOZ, identificado con la cédula de ciudadanía número 9'084.819 expedida en Cartagena, se encontraron los siguientes datos :

- Fecha de Ingreso, según Contrato de Trabajo : 22 de Octubre de 1985 como Ingeniero Químico.

- Su retiro se produjo a partir del 3 de Julio de 1992, siendo su último cargo el de Jefe División Elementos Externos.

Durante su vinculación desempeñó los siguientes cargos :

22.X.85 al 15.V.89	Ingeniero Químico, Superintendencia Técnica.
3.XII.86 (3 meses)	Ingeniero Químico Dirección Técnica (Montaje de Unidad de Enfriamiento Kestner) - 3 meses.
16.III.89 al 10.IV.89	Encargado División Operaciones Minería.
16.V.89 al 02.VII.92	Jefe División Elementos Externos.

Los cursos realizados en su permanencia en la Empresa fueron :

Alcalis de Colombia	:	"El Presupuesto como Herramienta de la Planeación y el Control" - 10 horas -1986
ADEMINAS	:	"Microestructuras, Propiedades y Aplicaciones de Materiales Refractarios" - 20 horas-1987
UIS.	:	"Formulación y Evaluación de Proyectos"- 20 horas - 1987.
Alcalis de Colombia	:	"Redacción Profesional para elaboración de Informes" - 20 horas - 1988
INCOLDA	:	"El Justo a Tiempo en la Calidad Total"- 8 horas - 1990.

Perteneció al Comité de Relaciones Laborales.

Para constancia se firma y sella en Cartagena a los diez y ocho (18) días del mes de febrero de Mil Novecientos Noventa y Cuatro (1994).

ALCALIS DE COLOMBIA LIMITADA
Cartagena

NORMA MARTELO GARCIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE
C A R D I Q U E

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE -

CERTIFICA

Que, el Dr. **OMAR TIRADO MUÑOZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 9.084.819 de Cartagena, desempeño actividades en esta Corporación durante el tiempo transcurrido entre Abril de 1995 a Junio de 1996, prestando sus servicios como Ingeniero asesorando funciones de vertimientos de la Subdirección de Gestión Ambiental.
Devengando honorarios por la suma de **OCHOCIENTOS VEINTE MIL PESOS Mcte ($820.000.oo).**

Para constancia se expide en Cartagena de Indias a los ocho (8) días del mes de Octubre de 1997.

JOSÉ DE JESUS PINZON QUINTERO
Subdirector Administrativo y Financiero

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA
TECNOLÓGICO COMFENALCO
CARTAGENA

Cartagena de Indias, 28 de Noviembre de 2011

LA DIRECTORA DE TALENTO HUMANO DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA TECNOLOGICO COMFENALCO CARTAGENA

HACE CONSTAR:

Que el señor **OMAR TIRADO MUÑOZ**, identificado con cédula de ciudadanía 9,084.819 expedida en Cartagena, labora en esta Institución desde el mes de agosto de 1999, actualmente se desempeña como docente universitario de Tiempo Completo. Posee un tipo de contrato individual de trabajo a término indefinido.

También se desempeñó como Director del Programa de Ingeniería Ambiental desde el mes de Enero de 2003 hasta el mes de Diciembre de 2007.

Devenga un salario básico mensual de DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS MCTE. ($2.661.442, oo)

ROSALINDA PUERTA ALMEIDA
Szuluaga

ASOCIACION DEPARTAMENTAL CAMPESINOS DE BOLIVAR

NIT.901637327-6

ASOCIACIÓN DE CAMPESINOS DE BOLÍVAR

Certificado de Asesoría y Formación Técnica

La Asociación de Campesinos de Bolívar
otorga el presente

CERTIFICADO DE ASESOR EN AGROINDUSTRIA

con Énfasis en Maquinaria de Procesos de Productos Agrícolas

A:
OMAR TIRADO MUÑOZ

Por su destacada participación y desempeño en el **programa de formación técnica con énfasis en maquinaria de procesos agroindustriales**, enfocado en el tratamiento y transformación de productos como **arroz, yuca, maíz, sorgo y otros cultivos de la región Caribe**, con una intensidad de **40 horas de formación** teórico–práctica.

Este certificado reconoce su compromiso con el fortalecimiento del sector agroindustrial, la innovación tecnológica y la productividad rural en el departamento de Bolívar.

Lugar y fecha: Cartagena de Indias, 16 de octubre de 2025.

Por la Asociación de Campesinos de Bolívar

ORIGINAL FIRMADO
DAGOBERTO SANTOYA PEÑA
NIT. 901637327-6

Presidente / director técnico
Asociación de Campesinos de Bolívar

ASCBOLIVAR
NIT. 901637327-6
ASCBOLIVAR

Scanned with CamScanner

Universidad Tecnológica de Bolívar

GH –

Cartagena, 17 de junio de 2025

LA DIRECTORA DE GESTIÓN HUMANA

HACE CONSTAR:

Que TIRADO MUÑOZ OMAR, identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. 9.084.819 expedida en Cartagena, trabajó en esta institución desde el 03 de febrero de 2014 hasta el 30 de junio de 2024, mediante contrato a Término Indefinido.

Durante su permanencia en la institución se desempeñó como PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO.

Además, asumió los siguientes cargos:

Función Desempeñada	Fecha
Director de Programa de T&T	02/07/2014
Director del Programa de Ingeniería Química	16/01/2017

La presente certificación se expide a solicitud del interesado.

Atentamente,

GILDA NAVARRO GUARDO
Directora de Gestión Humana

Universidad Tecnológica de Bolívar
Dirección de Gestión Humana

transcriptor: Gerardin Ramos Preciado.

GM SOLUTIONS S.A.S
NIT- 891105078-9

CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito, en calidad de representante legal de GM SOLUTIONS S.A.S, certifica que el Ingeniero Químico **OMAR TIRADO MUÑOZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 9.084.819 de Cartagena, prestó sus servicios profesionales en la ejecución del contrato denominado: Desde el 2022 al 2025

- ***"REPOSICIÓN Y REPARACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO NUEVO HORIZONTE SOBRE LA CARRERA 1 ENTRE CALLE 2C Y CARRERA 1C, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA, ATLÁNTICO***."
- ***CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA ROSITA, DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.***
- ***INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL PROYECTO OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DEL CESAR.***

Durante la ejecución del contrato, el profesional desempeñó funciones relacionadas con la gestión, control y optimización de procesos asociados al tratamiento y calidad del agua, dentro de las cuales se destacan:

- Dosificación y ajuste de productos químicos utilizados en los procesos de tratamiento de agua residual y agua potable.
- Monitoreo y control de parámetros fisicoquímicos para garantizar la eficiencia de los procesos de tratamiento.
- Evaluación de la calidad del agua y verificación del cumplimiento de los parámetros establecidos en la normatividad ambiental y sanitaria vigente.
- Formulación y seguimiento de procedimientos para la aplicación segura y eficiente de productos químicos.
- Elaboración de registros técnicos, análisis de resultados y emisión de recomendaciones para la optimización de los procesos de tratamiento.

- Apoyo técnico en actividades relacionadas con la operación y mantenimiento de sistemas asociados al manejo y disposición de aguas residuales.
- Apoyo a las actividades de interventoría técnica mediante el seguimiento, control y supervisión de las actividades ejecutadas en obra.
- Revisión de procedimientos constructivos y operativos relacionados con las redes de alcantarillado y sistemas asociados al saneamiento básico.
- Elaboración de informes técnicos, conceptos y recomendaciones para la correcta ejecución del proyecto.

El profesional ejecutó las actividades anteriormente descritas de manera satisfactoria, demostrando competencia técnica, responsabilidad y cumplimiento de los requerimientos contractuales.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado para los fines que estime pertinentes.

Atentamente,



OSCAR JAVIER ARCE CEPEDA 1075235254
Representante legal