



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

**PLIEGO DE CONDICIONES
CONTRATACIÓN POR CONCURRENCIA DE OFERENTES No 001 – 2009
DEL 26 DE MAYO DE 2009**

1. OBJETO DE LA VINCULACIÓN Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Adquirir la dotación de los recursos bibliográficos impresos para apoyo a las actividades académicas de los programas dentro del marco del proyecto Alianza Caribe en el Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico – ITSA, institución que impartirá los ciclos técnico y tecnológico en el Proyecto.

ALCANCE DEL OBJETO

La Alianza Caribe desea adquirir los textos que se describen a continuación:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Fraile Mora, Jesús. Maquinas Eléctricas. McGraw-Hill, 2003. 764 p.
2	Hernández Zúñiga, Alfonso. Seguridad e higiene industrial. Limusa-Noriega, 2004. 94 p.
2	Torres Sánchez, Horacio. El Rayo. Mitos, leyendas, ciencia y tecnología. Universidad Nacional de Colombia, 2002. 416 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Código Eléctrico Colombiano - NTC 2050, 2002. 1.042 p.
2	Alcalde San Miguel, Pablo. Curso de electricidad general. Paraninfo, 2008. 2V
2	James W, Nilsson. Circuitos eléctricos 7ed. Pearson, 2005. 1.048 p.
2	Wildi, Theodore. Maquinas eléctricas y sistemas de potencia. Prentice Hall, 2006 1 Edición.
2	Gascón Latasa, Francisco. Electricidad y magnetismo: ejercicios y problemas resueltos. Prentice Hall, 2004. 432 p.
2	Bawa, H. S. Procesos de Manufactura. McGraw-Hill, 2007. 1 Edición.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Electrotecnia. Bombillas eléctricas de filamento de tungsteno para uso domestico y usos similares de iluminación en General - NTC 189, 2006. 16 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Electricidad. Cintas de aluminio recubierto para pantallas de cables telefónicos - NTC 2073, 13 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Electricidad. Cables telefónicos a pares aislados con papel y aire seco - NTC 613, 28 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domesticas y similares. Requisitos generales. NTC 1337, 96 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Clavijas y tomacorrientes para uso domestico y similar. Requisitos. NTC 1650, 140 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Interruptores para protección contra sobrecorriente en instalaciones domiciliarias y similares. NTC 2116, 100 p.
2	García Márquez, Rogelio. La Puesta a Tierra de Instalaciones Eléctricas y El Rat. 1ed.



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	Marcombo, 1990. 160 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Electrotecnia. Vocabulario. Términos generales concernientes a las medidas en electricidad - NTC 2342, 11 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Manual de las Instalaciones Electromecánicas en Casa y Edificios. 1 ed. Limusa, 2002.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Instalaciones y Montaje Electromecánico. Limusa
2	Alexander, Charles K. Fundamentos de Circuitos Eléctricos. McGraw Hill, 2006.
2	Casas Ospina, Favio. Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC Tierras: soporte de la seguridad eléctrica 3ed. 2008. 277 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Manual Practico del Alumbrado. 1 ed. Limusa, 2003.
2	Iluminación Residencial. Ideas, accesorios e Instalaciones. Trillas
2	Westinghouse Electric Co. Manual del Alumbrado. 4 ed. Dossat. 256 p.
2	Problemas de Ingeniería Puesta a Tierra. 3 ed. Limusa, 2007.
2	Enríquez Harper Gilberto. El ABC del alumbrado y las Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión. 2 ed. Limusa, 2007. 351 p.
2	Enríquez Harper Gilberto. Fundamentos de Instalaciones Eléctricas de Mediana y Alta Tensión. 2 ed. Limusa, 2000.
2	Enríquez Harper Gilberto. Manual Practico de Instalaciones Eléctricas 2 ed. Limusa, 2005
2	Creative Homeowner Press, Hugo Iván Estoffié Martínez (traductor). Guía Rápida Instalaciones Eléctricas. Reparaciones Paso a Paso. Limusa, 2008. 80 p.
2	Bratu Serbán, Neagru. Instalaciones Eléctricas Conceptos Básicos y Diseño. 2 ed. Alfa Omega, 1992.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Guía para el diseño de instalaciones eléctricas residenciales, industriales y comerciales. 2 ed. Limusa.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Elementos de Diseño de Subestaciones Eléctricas. 2 ed. Limusa, 2002.
2	Hermosa Donate, Antonio. Principios de Electricidad y Electrónica. 2 Ed., 2005.
2	Alastrue Aguares, Antonio. Prontuario de electricidad práctica.4 ed. Alfaomega, 1999. 368 p.
2	Auge, R. Curso de electricidad general tomo III. 7 ed.
2	Mandado Pérez, Enrique. Sistemas Electrónicos Digitales (Incluye CD). 9 ed. Alfaomega.
2	Enríquez Harper, Gilberto. El ABC de las Instalaciones Eléctricas Residenciales. Limusa, 2008. 237 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. El ABC de las instalaciones eléctricas en Edificios y Comercio. 1 ed. Limusa, 2007. 488 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Manual del Instalador Electricista. Limusa
2	Martínez Pareja. Instalaciones Eléctricas de Interior, Automatismos y Cuadros Eléctricos: Conceptos Básicos. 1 ed. Marcombo, 2007. 320 p.
2	Manual de Instalaciones Eléctricas. 5 ed. Sunset-Trillas.
2	Conejo Navarro, Antonio. Instalaciones Eléctricas. 1 ed. McGraw Hill. 2007, 464 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Manual Practico de Aplicación de reglamento de Instalaciones Eléctricas. 2 ed. Limusa, 2004. 461 p.
2	Itaca. Seguridad en las Instalaciones Electrotécnicas. 1 ed. Marcombo-Ceac. 2007, 158 p.
2	Henao Robledo, Fernando. Riesgos Eléctricos y Mecánicos. Ecoe, 2008. 365 p.



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Enríquez Harper, Gilberto. El ABC de las Instalaciones Eléctricas Industriales. Limusa, 1997. 580 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Manual de Instalaciones Eléctricas, residenciales e Industriales. 2a ed. 456 p.
2	Amalfa, Salvador. Transformadores Fundamentos y Construcción. Hasa, 2007. 192 p.
2	Suárez Díaz, Jaime Instalaciones eléctricas de baja tensión teoría y practica para la realización de proyectos y obras (incluye CD). Universidad Industrial de Santander, UIS. 1992. 210 p.
2	Parra López, Estrella. Análisis de armónicos en sistemas de distribución. Universidad Nacional de Colombia. 2004, 86 p.
2	González, Jorge Wilson. Análisis eléctrico de líneas de transmisión. U. Pontificia Bolivariana, 2005. 184 p.
2	Varios autores. Cables y alambres aislados con material termoplásticos - NTC 1332, 199 55 p.
2	Abdel Rahim Garzón, Gladys Patricia Conceptos Básicos de Electricidad y Magnetismo. Notas de clase. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2007. 176 p.
2	Ruiz Hernández, José Luis. Corriente alterna (ciclo formativo electricidad/electrónica) 1 ed. 2006. 144 p.
2	Tovar Sánchez, Gustavo. Fundamentos del Análisis de Falla. Escuela Colombiana de Ingeniería, 2006. 452 p.
2	Paul B. Zbar, Gordon Rockmaker David J. Bates, Ruy Renau Ballester. Prácticas de Electricidad. 7 ed. Alfaomega, 2002. 482 p.
2	Discovery Channel Educación. Todo sobre la electricidad. MSTV Video - Discovery Channel, 2001. 55 minutos.
2	Zamora Belver, María Inmaculada. Simulación de Sistemas Eléctricos con CD. Prentice Hall, 2007.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Sistemas de Transmisión y Distribución de Potencia Eléctrica. Limusa, 2005. 632 p.
2	Wilson González, Jorge. Análisis Eléctrico de Líneas de Transmisión. Universidad Pontificia Bolivariana, 2005. 148 p.
2	García, Guillermo. Análisis Físico Matemático de Redes Eléctricas.
2	Checa, Luis María. Líneas de Transporte de Energía. 3 ed. Marcombo, 1988.
2	Duarte Velasco, Oscar Germán. Circuitos D.C. con resistores no lineales. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ingeniería Departamento de Ingeniería Eléctrica, 1997. 72 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Manual del Técnico en Subestaciones Eléctricas. Limusa, 2008. 425 p.
2	Neri Vela, Rodolfo. Líneas de Transmisión. McGraw Hill, 1 ed. 1999. 479 p.
2	Barrero, Fermín. Sistemas de Energía Eléctrica. Thomson Paraninfo, S.A., 2004. 368 p.
2	Leopoldo, Silva. Redes Eléctricas. Pearson, 2006. 472 p.
2	Gómez Expósito, Antonio. Sistemas Electricos: Problemas Y Ejercicios Resueltos. Prentice Hall, 2003. 292 p.
2	Sadiku, Matthew N.O. Circuitos Eléctricos. McGraw Hill, 2006.
2	Alcalde San Miguel, Pablo. Electrotecnia. 7 ed. Cengage, 2008. 408 p.
2	Montané, Paulino. Protecciones en las instalaciones eléctricas. Evolución y perspectivas. Alfaomega, 1993. 598 p.
2	Samir Saydaoui. Prácticas de las máquinas frigoríficas. Tomo I: Instalaciones,



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	reparaciones, mantenimiento. Alfaomega, 2008. 189 p.
2	Roberto Sayavedra. El domador de la electricidad. Thomas Alva Edison. Alfaomega, 2002. 110 p.
2	Varios Autores. Futuro de la electricidad, hidrocarburos y energías alternativas. Politécnico Grancolombiano Corporación Escenarios Departamento Nacional de Planeación, 2007. 307 p.
2	Irwin J, David. Análisis Básico de Circuitos en Ingeniería. 6ed. Limusa, 2003.
2	Roadstrum, Wolaver. Ingeniería Eléctrica para Todos los Ingenieros. Alfaomega, 2000. 828p.
2	Dorf, Richard C. Circuitos eléctricos (Incluye CD). 6 ed. Alfaomega, 2006. 809 p.
2	Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, ICONTEC. Código Eléctrico Colombiano - NTC 2050, 2002. 1.042 p.
2	Bhag S. Guru. Máquinas eléctricas y transformadores. 3 ed. Alfaomega, 2003. 699 p.
2	Guirado Torres, Rafael. Tecnología Eléctrica. McGraw Hill, 2006. 408 p.
2	Rizzoni. Principios y aplicaciones de ingeniería eléctrica. 3 ed. McGraw Hill, 2002.
2	Roldán, José. La Electricidad y sus Aplicaciones. Limusa, 2007. 328.
2	El ABC de la Maquinas Eléctricas: Transformadores. Limusa, 2004.
2	Fraile Mora, Jesús. Problemas de Maquinas Eléctricas. McGraw Hill, 2005. 442 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. El Libro Practico de los Generadores, Transformadores y Motores. 1 ed. Limusa, 2002.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Elementos de Diseño de las Instalaciones Eléctricas Industriales. Limusa, 2002. 390 p.
2	Roldán, José. Formulas y Datos Prácticos para electricistas. 8 ed. Paraninfo, 2005.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Pruebas y mantenimiento a Equipos Eléctricos. Limusa, 2006.
2	Piredda. Soldadura Eléctrica Manual. Limusa
2	Mabie, Hamilton H. Mecanismos y Dinámica de Maquinaria 2 ed. Limusa, 2004. 713 p.
2	Romero Monje, Fabio. Dibujo de Ingeniería. Fundamentos. Escuela Colombiana de Ingeniería, 2008. 292 p.
2	Crowe, Clayton, Donald Elger y John A. Roberson. Mecánica de Fluidos 8 ed. Patria
2	Varios Autores. Manual del Taller: para estudiantes y operarios. Limusa, 2006. 517 p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Instalaciones y Montaje Electromecánico. Limusa, 1996. 231 p.
2	Niño Vicentes, José Roberto. Hidráulica de Tuberías y Máquinas Hidráulicas. Universidad Nacional de Colombia, 2004. 160 p.
2	Ciumbalea, Gloria Stefania. Máquinas y Accionamientos Eléctricos (Test de autoevaluación en cada capítulo). Boixareu Editores Marcombo - Ediciones técnicas, 2004. 176 p.
2	Rairán, Danilo. Análisis de circuitos resistivos. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2003. 428 p.
2	Bolton, William. Mediciones y Pruebas Eléctricas y Electrónicas. México: Alfaomega.
2	Cruz Teruel, Francisco. Control Numérico y Programación. Sistemas de fabricación de máquinas automatizadas. Torno y fresa. Basado en los controles FAGOR 8025-8055. (Curso Práctico). Alfaomega, 2007. 376 p.
2	Berrio Cabala, Luis Giovanny. Neumática Básica. Instituto Tecnológico Metropolitano, ITM. 2007. 97 p.
2	Creus Solé, Antonio. Neumática e hidráulica. Alfaomega, 2007. 408 p.
2	FESTO DIDACTIC. Curso de Hidráulica para la Formación Profesional. Manual de estudio.
2	Pérez Gutiérrez, Carlos Andrés. Máquinas y Redes Hidráulicas (Incluye CD). Universidad



CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	Pontificia Bolivariana Facultad de Ingeniería Mecánica, 2007. 303 p.
2	Sears, Francis W. Física Universitaria. Vol 1. Pearsons Educación, 2004.
2	Courant / John. Introducción Al Cálculo Y Al Análisis Matemático V. 2. Limusa
2	Apostol T. M. Análisis Matemático. 2ed. Reverte.
2	Darío Castro Castro, Antalcides Olivo Burgos. Física. Electricidad para estudiantes de Ingeniería. Notas de clase. Universidad del Norte, 2008. 204 p.
2	Sears, Francis W. Física Universitaria con Física Moderna 11ed V. 2. Addison Wesley
2	Feynman, Richard P. Física V.1: Mecánica, Radiación y Calor. Addison Wesley. 752 p.
2	Rairán Antolines, Danilo. Solución de problemas de circuitos resistivos. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2004. 350 p.
2	Sadiku. Elementos de electromagnetismo. Alfaomega, 2006. 767 p.
2	Hurtado Márquez, Alejandro. Experimento y Simulación: opciones didácticas en la enseñanza – aprendizaje de la Física. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2006. 202 p.
2	Halliday, David, Fundamentos de Física V. 2. CESCO, 2001. 1200 p.
2	Sears, Francis W. Et Al. Física Universitaria V.1. 11ed. Prentice Hall, 2004. 728 p.
2	Faughn, Jerry S. Fundamentos de Física V. 1. 6 ed. Thomson Paraninfo, S.A., 2005. 255 p.
2	Chapman, Stephen J. Maquinas Electricas. McGraw Hill, 2005
2	Devore Jay L. Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Prentice Hall México, 2006.
2	Ridder Dettlef. Autocad 2008 Para Arquitectos e Ingenieros (Incluye CD-ROM) 1 Ed. Marcombo, 2008. 642p.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Fundamentos de Control de Motores Eléctricos en la Industria. Limusa, 1999.186p.
2	Bolton Wanderers. Mecatrónica. Sistemas de control electrónico en la ingeniería mecánica y eléctrica. 3 ed. Alfaomega, 2008. 574 p.
2	William F. Smith. Fundamentos De La Ciencia e Ingeniería de Materiales (incluye CD-Rom). 4 ed. Mcgraw Hill, 2006.
2	Enríquez Harper, Gilberto. Instalaciones Y Montaje Electromecánico. 1999. 231 p.
2	Harper Henríquez. Pruebas y Mantenimiento a Equipos Eléctricos 1 Ed. Limusa, 2006. 522 p.
2	Zepeda, Sergio. Manual de instalaciones hidráulicas, sanitarias, gas, aire comprimido y vapor. Limusa, 2008.
2	FESTO DIDACTIC. Introducción a la Electro neumática, Festo Didactic, 1990.
2	FESTO DIDACTIC. Introducción a la Neumática, Festo Didactic, 1980.
2	Beer, F y Johnston R. Mecánica de Materiales. 2 ed. Editorial McGraw Hill, 2007.
2	Beer, F y Johnston R. Mecánica vectorial para ingenieros. Estática. 8 ed. Editorial McGraw Hill, 2007.
2	FESTO DIDACTIC. Libro Introducción a la Técnica de los Censores, manual de estudio, 1991.
2	FESTO: Censores para la técnica de procesos y manipulación. Manual de del instructor, FP-1110.
2	Rairán, Danilo. Análisis de circuitos resistivos. Universidad Distrital Francisco José De Caldas, 2003. 428 p.
2	Merle, Potter. Termodinámica para ingenieros. McGraw Hill, 2004. 400 p.
2	Mott, Robert L. Diseño de elementos de máquinas. 2 ed. Prentice Hall, 2006. 944 p.



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Díaz Ortiz, Jaime Ernesto. Mecánica de los fluidos e hidráulica. Universidad del Valle - Programa Editorial, 2006. 292 p.
2	Norton, Robert L. Diseño de maquinaria. 5 ed. McGraw Hill. 1996.
2	Varios Autores. Máquinas térmicas motoras. Alfaomega, 2005. 533 p.
2	García, José Isidro. Fundamentos del Diseño Mecánico. Universidad del Valle - Programa Editorial, 2004. 118 p.
2	Manuel Santos, Ismael Patiño, Raúl Carrasco. Fundamentos de programación. Alfaomega, 2006. 336 p.
2	Parlebas, Pierre. Juegos deporte y sociedad. Paidotribo S.L., 2008. 502 p.
2	Mestre Sancho, Juan A.. Estrategias de gestión deportiva. INDE Publicaciones, 2004. 160 p.
2	Inde. Adolescencia y deporte. Inde, 2004. 116 p.
2	Prat Grau, María. Actitudes, valores y normas en la educación física y el deporte. INDE Publicaciones, 2003. 224 p.
2	Mauricio García Molina (Editor). Oportunidad para la exportación de energía a Estados Unidos. Más allá del TLC. Universidad Nacional de Colombia, 2006. 200 p.
2	Darío Pérez Brunicardi. Buscando alternativas a la forma de entender y practicar la educación física escolar. INDE Publicaciones, 2003. 288 p.
2	Arenas Cruz, María Elena. Hacia una teoría general del ensayo. Construcción del texto ensayístico. Universidad de Castilla-La Mancha, 1997.
2	Sanchis Palacio, Juan Ramón. Análisis estrategia de la empresa. Tirant Lo Blanch, 1994. 318 p.
2	Bateman, Thomas S. Administración: un nuevo panorama competitivo 6 ed. McGraw Hill, 2005. 585 p.
2	Bernal T., Cesar A. Metodología de la investigación científica para administración y economía. Santafé de Bogotá D.C. Pearson Educación. P.32-69. ISBN 958-699-002-8.
2	Pérez Fernández de Velasco, José Antonio. Gestión de la calidad empresarial. ESIC Editorial, 1994. 264 p.
2	Granjel, Mercedes. Guía práctica para la elaboración de un trabajo científico. Bilbao: CITA, Publicaciones y Documentación, 1994.
2	Sanz Frias, David. Internet (Ed. 2008) (Guías Practicas). Anaya Multimedia, 2007. 368 p.
2	Simonetti Bagnara, Franco. Juegos de comunicación. Experiencias en psicología de la interacción humana. 2 ed. Alfaomega, 2007. 301 p.
2	Davis, Keith y Newstrom, John W. Comportamiento humano en el trabajo 11 ed. McGraw Hill, 2003. 622 p.
2	Díaz, Oscar A.. El ensayo hispanoamericano del Siglo XIX: Discurso hegemónico masculino. Pliegos de Bibliografías, 2001.
2	Eco, Humberto. Cómo se hace una tesis. Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura. 6 ed. GEDISA., 2001. 240 p.
2	Etchevarne, C. Calidad gerencial (1 ed.). Buenos Aires: Macchi.
2	Vela Pulido, Janeth. ¿Cómo escribir Ensayos?. Universidad Sergio Arboleda, 2006. 148 p.
2	Botero Uribe, Darío. Vida, ética y democracia. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales. 2 ed., 2001. 158 p.
2	Simonetti Bagnara, Franco. Juegos de comunicación. Experiencias en psicología de la interacción humana. 2 ed. Alfaomega, 2007. 301 p.
2	Prieto Espinosa, Alberto. Conocimientos Básicos de Informática. 1 ed. McGraw Hill, 2006.



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
2	Viniegra, Sergio. Entendiendo el plan de negocios. 2007. 80 p.
2	Marques, Ramiro. El Libro de las virtudes de siempre: ética para profesores. Desclée de Brouwer, 2002.
2	Constitución Política de Colombia.
2	Creus Solé, Antonio. Instrumentación industrial. 6 ed. Alfaomega, 2005. 776 p.
2	Lamo Gómez, Jorge Eduardo. El sentido del trabajo en las sociedades contemporáneas. Universidad Autónoma de Bucaramanga, 2003. 102 p.
2	Balanguer F. Manual de derecho constitucional Vol II: Derechos y libertades fundamentales, deberes constitucionales y principios rectores, instituciones y órganos constitucionales. 2 ed., 2008. 568 p.
2	Niño Rojas, Víctor Miguel. Competencias en la comunicación. Hacia las prácticas del discurso. Ecoe Ediciones. Bogotá 2 ed., 2007. 296 p.
2	Ardila Serrano, Luz Marina. Adolescencia, Desarrollo Emocional. Guía y talleres para padres y docentes. ECOE Ediciones, 2007. 188 p.
2	Lugo Galindo, Ruth Mary. Comunicación afectiva. Como promover la función afectiva de la comunicación. (Para padres de familia y docentes). ECOE Ediciones, 2008. 94 p.
2	Gómez Serrano, Laureano. El control constitucional en Colombia: evolución histórica. 1 ed. Bucaramanga: Unab, 2001. 250 p.
2	Molina, Carlos. El Estado: reflexiones acerca de sus retos en el siglo XXI. Universidad del Rosario, 2004. 351 p.
2	Papalia, Diane E. Desarrollo humano: con aportaciones para Iberoamérica. 6 ed. McGraw-Hill, 1999.
2	La constitucionalización de las sociedades contemporáneas, Investigación y Derecho. Universidad Santo Tomás Facultad de Derecho. 2007. 264 p.
2	VV AA. PowerPoint 2007: Desarrollado por Formadores para dominar todas las funciones del programa. Ediciones ENI, 2007. 357 p.
2	Popov. Mecánica de Sólidos. Pearson, 2000. 865 p.
2	Tamayo Y Tamayo, Mario. El proceso de la investigación científica. 4 ed., Limusa. 2001.
2	Tocci, Ronald J. Sistemas digitales: principios y aplicaciones. Prentice Hall, 2007. 968 p.
2	por Papalia, Diane E, Olds, Sally Wendkos. Desarrollo humano: con aportaciones para Iberoamérica. 6 ed., McGraw Hill, 1999.
2	García Gutiérrez, Jesús Manuel. Investigar: Metodología y técnicas del trabajo científico. 1 ed. Editorial CCS. 2003. 344 p.
2	Hernández Sampieri, Roberto. Metodología de la investigación. Tomo 2. La Habana, Editorial Félix Varela, 2003. 475 p.

Nota: Se deben ofertar las nuevas ediciones de estas referencias bibliográficas.

2. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE

A la presente concurrencia de oferentes, son aplicables los lineamientos del Manual Operativo del Proyecto de Asistencia al Fortalecimiento de la Educación Técnica y Tecnológica en Colombia y los principios de la Constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública – Ley 80 de 1993 y las normas que la modifiquen, como también sus



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

decretos reglamentarios, y en lo no regulado particularmente, las normas civiles y comerciales y las reglas previstas en estos pliegos de condiciones.

3. QUIENES PUEDEN PARTICIPAR

En la presente convocatoria podrán participar independientemente en consorcio o en unión temporal, las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras cuyo objeto social tenga el objeto requerido por la Alianza Caribe – Sector minero Energético, en la presente convocatoria de concurrencia de oferentes.

4. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial asignado para el presente Término de referencia es de Treinta y Tres Millones Ciento Veinte Mil pesos (\$33.120.000).

El valor de la propuesta no deberá superar el presupuesto oficial asignado. Si llegare a sobrepasarlo esta será rechazada.

5. FORMA DE PAGO

La Alianza Caribe, efectuará el pago del contrato que llegare a celebrarse, de la siguiente manera:

El cien por ciento (100%) del valor total de contrato a la entrega y recibo a satisfacción del objeto del contrato, por parte del interventor asignado por la Alianza Caribe para tal efecto.

Este pago se realizará dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura y radicación del acta de entrega y recibo a satisfacción de los ítems requeridos para los pagos. El acta debe ser firmada por el Interventor del contrato y el contratista, acompañada de la presentación de las(s) factura(s) correspondiente(s), la legalización del ingreso de los bienes al Almacén General y la presentación de la certificación expedida por el Revisor Fiscal o Representante Legal del Contratista, o copia del pago donde se pueda verificar el cumplimiento de las obligaciones con el Sistema General de Seguridad Social (sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de bienestar Familiar y servicios Nacional de Aprendizaje, cuando haya lugar), respecto a sus trabajadores de acuerdo al artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificada por la Ley 828 de 2003 y el Decreto 1703 del 2 de agosto de 2003.

No se admitirán propuestas con formas de pago diferentes a las aquí establecidas.

6. LUGAR Y ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

El contratista se compromete a entregar los elementos a adquirir en completo estado, en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Soledad Atlántico – ITSA.



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

7. SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

Será adjudicada el presente proceso de contratación de concurrencia de oferentes a la propuesta de acuerdo a los siguientes criterios:

1. Valor de la propuesta: 80%
2. Valores Agregados: 20%

8. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

EVALUACIÓN VALOR DE LA PROPUESTA – 80 PUNTOS

De cada oferente hábil se tomará el valor relacionado en el formato del Valor total de la Propuesta y obtendrá Ochenta (80) Puntos la propuesta que ofrezca menor valor y se obtendrá el puntaje para este factor de calificación de acuerdo con la siguiente fórmula:

$P = 80 \times (O_m/O_c)$, donde:

Donde: P = Puntaje del Factor Precio.

O_m = Menor valor de las propuestas.

O_c = Valor de la propuesta del oferente a calificar

EVALUACIÓN VALORES AGREGADOS – 20 PUNTOS

Este criterio se calificará con fundamento en la propuesta que ofrezca valores agregados por mayor valor (costo del mercado). Dichos agregados deben ser pertinentes al objeto de la contratación. Por tal razón, se debe hacer clara descripción de este ítem y se debe especificar la cuantía de los valores agregados.

De cada oferente hábil se tomará el valor relacionado con los valores agregados, incluido en la Propuesta Económica, y obtendrá VEINTE (20) puntos la propuesta que ofrezca mayor valor y se obtendrá el puntaje para este factor de calificación de acuerdo con la siguiente fórmula:

$P = 20 \times (O_c/OM)$, donde:

P = Puntaje de Valores Agregados

O_c = Valor agregado de la propuesta del oferente a calificar

OM = Mayor valor agregado de las propuestas

El proponente que ofrezca mayores valores agregados al Convenio de asociación tiene que allegar constancia en la que se compromete a presentar los documentos que acrediten en el



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

momento de celebrar el contrato.

CRITERIOS DE DESEMPATE

Cuando el puntaje total sea obtenido por más de una propuesta, el orden descendente de elegibilidad para la adjudicación del contrato, se determinará de acuerdo con el siguiente orden de prioridades:

1. Menor Precio.
2. Valores Agregados

9. CAUSALES DE RECHAZO – DERECHO DE LA ALIANZA CARIBE DE ACEPTAR O RECHAZAR CUALQUIERA O TODAS LAS PROPUESTAS.

La Alianza Caribe podrá rechazar cualquiera o todas las propuestas antes de la adjudicación de los contratos, en los siguientes casos:

1. Cuando se compruebe confabulación entre los proponentes.
2. Cuando el proponente haya tratado de interferir, influenciar o informarse indebidamente en el análisis de las propuestas.
3. Cuando existan varias propuestas hechas por el mismo proponente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes.
4. Cuando estén incompletas en cuanto a que no cumplan lo especificado o dejen de incluir alguno de los documentos, que de acuerdo con los pliegos de condiciones se requiere adjuntar a la propuesta, y dicha deficiencia impida la evaluación objetiva de la propuesta.
5. Cuando un proponente tenga intereses patrimoniales en otra persona jurídica que licite, es decir, cuando se trate de propuestas que correspondan a sociedades que tengan socios comunes, excepto cuando se trate de sociedades anónimas.
6. Cuando el representante o los representantes legales de una persona jurídica ostente igual condición en otra u otras firmas diferentes, que también están participando en el presente Términos de Referencia.
7. Entrega extemporánea de la propuesta o que no haya sido entregada en el sitio indicado para ello.
8. Cuando la Alianza Caribe, encuentre falta de veracidad en la documentación presentada, sin perjuicio de iniciar las acciones legales a que haya lugar.
9. Por encontrarse el proponente incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar previstas en la Constitución, la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes.
10. Cuando la propuesta económica presentada supere el presupuesto oficial.
11. Cuando el proponente presente propuestas parciales o que no cumpla con la totalidad de exigencias del pliego de condiciones, o que no incluya en su propuesta el desarrollo de todas las temáticas que comprenda el programa de capacitación.



**CONVENIO DE ASOCIACIÓN ALIANZA CARIBE
PARA EL FORTALECIMIENTO EDUCATIVO Y PRODUCTIVO DE LA COSTA CARIBE Y APOYAR LA
TRANSFORMACIÓN DE LA FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR ENERGÍA Y MINERÍA
R.U.T 900.156.008-3**

10. INTERVENTORÍA DEL CONTRATO

La Alianza Caribe, ejercerá la Interventoría del contrato por un funcionario designado mediante comunicación escrita por el Representante Legal o Director Técnico del Proyecto.

11. REVISIÓN Y RECIBO DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

El cumplimiento del contrato deberá ser revisado y aprobado por el Interventor designado por la Alianza Caribe, verificando el oportuno cumplimiento del objeto del contrato y de las especificaciones técnicas solicitadas de conformidad con lo establecido en el objeto de contrato de los Pliegos de Condiciones de la presente convocatoria por concurrencia de oferentes, para lo cual se suscribirá un acta de entrega – recibo a satisfacción, entre el Interventor y el Contratista.

12. DOCUMENTACIÓN

- Fotocopia del Registro Único Tributario – RUT
- Certificado de Existencia y Representación Legal de la Firma Proponente expedido por la Cámara de Comercio, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días.
- Copia de la Cedula de Cedula de Ciudadanía del Representante Legal
- Hoja de vida única (persona jurídica o persona natural).
- Certificado de Paz y Salvo de Seguridad Social y Parafiscales.
- Garantía Única y su aprobación.