



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y DEPORTES SUBSECRETARÍA DE COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN FINANCIERA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 03/2017 Expediente Nº 12002/16

Circular Nº I

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: ADQUISICIÓN DE LIBROS PARA LA EDUCACIÓN TÉCNICO PROFESIONAL.

Clase: De Etapa Única Nacional Modalidad: Sin Modalidad DESCRIPCION: Modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones Particulares. Modifica especificaciones técnicas. Prorroga fecha de acto de apertura. Modifica fecha límite para realizar consultas al pliego. Sres. Interesados: Se realizan las siguientes CUATRO (4) modificaciones el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y al ANEXO I de Especificaciones Técnicas: 1ra Modificación: En CLAUSULA VII. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN inc. A) se modifica íntegramente el cuadro de renglones, que quedara redactado de la siguiente manera: CLAUSULA VII. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: A) DESCRIPCIÓN:

RENLÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO SIBYS	DESCRIPCIÓN
				P O R L A ADQUISICIÓN DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO P A R A INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA ETP DE TODO EL PAÍS, S E G Ú N ESPECIFICACIONES DE ANEXO I:
1	7383	Unidad	235-08695-0066	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
2	8640	Unidad	235-08695-0066	FABRICACION MECANIZADA
3	8640	Unidad	235-08695-0066	PROGRAMACIÓN DE MAQUINAS DE CNC





4	8751	Unidad	235-08695-0066	SOLDADURA P O R ATMOSFERA NATURAL Y ATMOSFERA CONTROLADA
5	8751	Unidad	235-08695-0066	CONFORMADO PLASTICO
6	8751	Unidad	235-08695-0066	TECNOLOGÍA DEL PLASTICO
7	8640	Unidad	235-08695-0066	MECANISMOS
8	8640	Unidad	235-08695-0066	INSTALACIONE S TERMOMECA NICAS
9	8034	Unidad	235-08695-0066	INSTALACIONE S ELECTRICAS
10	8196	Unidad	235-08695-0066	E N E R G I A RENOVABLE de GENERACION (E O L I C A y FOTOVOLTAICA)
11	8034	Unidad	235-08695-0066	E F I C I E N C I A ENERGETICA
12	162	Unidad	235-08695-0066	BIODIGESTORE S
13	4401	Unidad	235-08695-0066	ARQUITECTUR A SUSTENTABLE
14	4401	Unidad	235-08695-0066	INSTALACIONE S DE ENERGIA S O L A R TERMICA
15	4401	Unidad	235-08695-0066	CLIMATIZACION
16	4401	Unidad	235-08695-0066	INSTALACIONE S SANITARIAS
17	6426	Unidad	235-08695-0066	AGRICULTURA DE PRECISION





18	6426	Unidad	235-08695-0066	M I C R O PROPAGACION VEGETAL
19	6426	Unidad	235-08695-0066	INSEMINACION ARTIFICIAL
20	8028	Unidad	235-08695-0066	TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS y PRÁCTICAS DE MANUFACTURA S
21	2547	Unidad	235-08695-0066	PROGRAMACIO N SISTEMAS EMBEBIDOS
22	2547	Unidad	235-08695-0066	AUTOMATIZACI ON y CONTROL DE PROCESOS
23	2547	Unidad	235-08695-0066	R E D E S y COMUNICACIO NES
24	2547	Unidad	235-08695-0066	ELECTRONICA DE POTENCIA
25	2547	Unidad	235-08695-0066	ROBOTICA
26	2547	Unidad	235-08695-0066	ELECTRONICA DIGITAL
27	8640	Unidad	235-08695-0066	GESTION DE LA PRODUCCION Y DE LA CALIDAD
28	336	Unidad	235-08695-0066	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
29	2163	Unidad	235-08695-0066	GESTION DE L A S ORGANIZACION ES
30	8640	Unidad	235-08695-0066	GESTION DEL MANTENIMIENT O
31	8640	Unidad	235-08695-0066	D I S E Ñ O INDUSTRIAL





32	4374	Unidad	235-08695-0066	MICROBIOLOGIA
33	4374	Unidad	235-08695-0066	QUIMICA ANALITICA
34	4374	Unidad	235-08695-0066	QUIMICA AMBIENTAL
35	408	Unidad	235-08695-0066	TECNOLOGIA DE LA FABRICACION DE MOBILIARIO
36	408	Unidad	235-08695-0066	DISEÑO DE MOBILIARIO
37	3858	Unidad	235-08695-0066	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS
38	375	Unidad	235-08695-0066	DISEÑO GRAFICO
39	375	Unidad	235-08695-0066	DISEÑO MULTIMEDIAL

2da Modificación: Con respecto a la CLÁUSULA XIX. GARANTÍA DE IMPUGNACIÓN AL DICTAMEN DE EVALUACIÓN, se modifica el inciso C.punto1, párrafos iii) y iv), los cuales quedaran redactados de la siguiente manera: iii) Si el impugnante fuera alguien que no reviste la calidad de oferente en el procedimiento o para el renglón o los renglones en discusión y el dictamen de evaluación para el renglón o renglones que se impugnen no aconsejare la adjudicación a ninguna oferta, el importe de la garantía de impugnación será equivalente a la suma de PESOS UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS CON CINCO (\$ 1.498.342,5). iv) Cuando lo que se impugnature no fuere uno o varios renglones específicos, sino cuestiones generales o particulares del dictamen de evaluación, el importe de la garantía de impugnación será equivalente a la suma de PESOS UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS CON CINCO (\$ 1.498.342,5). 3ra Modificación: Con respecto al ANEXO I "ESPECIFICACIONES TECNICAS" del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, se modifica íntegramente y quedara redactado de la siguiente manera: ANEXO I ESPECIFICACIONES TECNICAS Adquisición de Libros para la Educación Técnica Profesional El objeto de la contratación es dotar a las instituciones de ETP del conjunto de las jurisdicciones educativas de material bibliográfico actualizado desde el punto de vista del desarrollo del conocimiento científico y tecnológico en cada uno de los sectores profesionales de referencia. El material bibliográfico es para uso común de consulta para docentes y estudiantes y se localizara en las bibliotecas de las instituciones de ETP. Los títulos de cada material bibliográfico se organizan por sector profesional específico para mejorar el proceso adquisición y su posterior pertinencia y uso por parte de los actores de las instituciones de ETP. 1. FAMILIA: MECANICA/ELECTROMECHANICA RENGLON 1: AUTOMATIZACION INDUSTRIAL CANTIDAD: 7383 EJEMPLARES CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Automatización industrial mediante lógica cableada. Automatismos para el arranque, control y protección de máquinas eléctricos. Programación de autómatas programable Representación gráfica de automatismos industriales. Tableros eléctricos para automatismos industriales.





Técnicas de mecanizado de tableros y canalizaciones. Puesta en marcha, mantenimiento y resolución de averías. Seguridad, prevención de riesgos y protección ambiental. RENGLON 2: FABRICACION MECANIZADA CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Las propiedades físico mecánicas y tecnológicas de los materiales metálicos La metrología en el proceso de mecanizado. La representación gráfica de elementos y conjuntos mecánicos. La tecnología de herramental. Las Operaciones de mecanizado a máquina: cortado, limado, torneado, fresado y rectificado. La Seguridad, prevención de riesgos y protección ambiental. RENGLON 3: PROGRAMACIÓN DE MAQUINAS DE CNC CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Las características de las maquinas herramientas de CNC, su programación y preparación. RENGLON 4: SOLDADURA POR ATMOSFERA NATURAL Y ATMOSFERA CONTROLADA CANTIDAD: 8751 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamento de la soldadura en atmosfera natural: eléctrica por arco con electrodo revestido. Soldadura oxiacetilénica. Fundamentos de soldadura por atmosfera controlada: Soldadura TIG. MIG-MAG. La defectología de uniones soldadas. RENGLON 5: CONFORMADO PLASTICO CANTIDAD: 8751 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos del conformado plástico de materiales. Operaciones y máquinas de plegado y corte. RENGLON 6: TECNOLOGÍA DEL PLASTICO CANTIDAD: 8751 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Tecnología y propiedades de los materiales plásticos. La química de los plásticos. Propiedades de los materiales plásticos y sus aplicaciones tecnológicas. RENGLON 7: MECANISMOS CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos de Cinemática y dinámica, análisis cinemática y dinámico de mecanismos. RENGLON 8: INSTALACIONES TERMOMECHANICAS CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos de la termodinámica. Principios y leyes de la termodinámica. 2. FAMILIA: ELECTRICA RENGLON 9: INSTALACIONES ELECTRICAS CANTIDAD: 8034 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Características y cálculo de las instalaciones de BT. Proyectos de instalaciones en edificios, alumbrado exterior e instalaciones fotovoltaicas. RENGLON 10: ENERGIA RENOVABLE de GENERACION (EOLICA y FOTOVOLTAICA) CANTIDAD: 8196 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Tecnologías y fundamentos de las energía renovables: Tipos de energías renovables: solar térmico, eólico, fotovoltaico, geotérmica, Mareomotriz, Hidrogeno, Minihidraulicas. RENGLON 11: EFICIENCIA ENERGETICA CANTIDAD: 8034 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Rendimiento y eficiencia energética de los elementos de las instalaciones térmicos de calefacción, energía eléctrica. El diseño eficiente de las instalaciones de calefacción y térmicas y eléctricas 3. FAMILIA: ENERGIA RENGLON 12: BIODIGESTORES CANTIDAD: 162 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamento de la biomasa energética. Los procesos de conversión de biomasa y sus aplicaciones energéticas. Procesos bioquímicos y químicos. Digestión anaeróbica para la producción de gas. 4. FAMILIA: CONSTRUCCIONES RENGLON 13: ARQUITECTURA SUSTENTABLE CANTIDAD: 4401 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos de la arquitectura bioclimática y sostenible junto al desarrollo de casos prácticos de edificios e inmuebles. RENGLON 14: INSTALACIONES DE ENERGIA SOLAR TERMICA CANTIDAD: 4401 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Instalación y montaje de instalaciones solares térmicas. Puesta en servicio de instalaciones solares térmicas. RENGLON 15: CLIMATIZACION CANTIDAD: 4401 EJEMPLARES. CONTENIDO: El titulo debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Diseño de instalación de climatización: Demanda calorífica, Sistemas de producción y distribución. RENGLON 16: INSTALACIONES SANITARIAS CANTIDAD: 4401





EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos y diseño de instalaciones sanitarias. Uso eficiente del agua. 5. FAMILIA: AGROALIMENTOS RENGLON 17: AGRICULTURA DE PRECISION CANTIDAD: 6426 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Los sistemas de explotación y sus componentes biológicos. Recursos genéticos, Manejo de recursos: del suelo, del agua en la agricultura. RENGLON 18: MICRO PROPAGACION VEGETAL CANTIDAD: 6426 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: La ingeniería genética y sus aplicaciones Marcadores y mapas genéticos. Técnicas de micro propagación vegetal. Plantas de multiplicación vegetativa. Las variedades resistentes a plagas y enfermedades. Los recursos genéticos y el ambiente. RENGLON 19: INSEMINACION ARTIFICIAL CANTIDAD: 6426 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos científicos de la inseminación artificial. Aplicación de la genética molecular a los animales útiles al hombre. Genética cualitativa y Genética cuantitativa, Predicción del valor genético. Consanguinidad y cruzamiento. Adaptación al medio ambiente y comportamiento animal. RENGLON 20: TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS y PRÁCTICAS DE MANUFACTURAS CANTIDAD: 8028 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Funcionamiento y gestión de la cadena alimentaria. Seguridad alimentaria Normativas de control en la cadena alimentaria. Instituciones y Seguridad alimentaria. Aplicación de la trazabilidad al mundo empresarial. 6. FAMILIA: ELECTRONICA RENGLON 21: PROGRAMACION SISTEMAS EMBEBIDOS CANTIDAD: 2547 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Programación de sistemas embebidos. Compiladores para sistemas embebidos. Microcontroladores y Microprocesadores. Sistemas operativos de tiempo real para sistemas embebidos. RENGLON 22: AUTOMATIZACION y CONTROL DE PROCESOS CANTIDAD: 2547 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Principios de automatización: sistemas de automatización neumáticos e hidráulicos. Tecnología de control programable. Sistemas SCADA. RENGLON 23: REDES y COMUNICACIONES CANTIDAD: 2547 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Diseño, instalación y configuración de redes de comunicación. Administración y Seguridad en redes. RENGLON 24: ELECTRONICA DE POTENCIA CANTIDAD: 2547 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos de la electrónica de potencia: componentes de regulación y rectificación, interruptores, inversores. Circuitos de control. RENGLON 25: ROBOTICA CANTIDAD: 2547 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamento de robótica: sistemas de control de potencia y adquisición de datos y sensado. Programación de Robot. RENGLON 26: ELECTRONICA DIGITAL CANTIDAD: 2547 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Leyes y principios de la Electrónica digital: Diseño de circuitos con puertas lógicas. Sistemas combinacionales y Sistemas secuenciales. 7. FAMILIA: TECNOLOGIAS DE GESTION RENGLON 27: GESTION DE LA PRODUCCION Y DE LA CALIDAD CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Los sistemas y las técnicas de gestión de la calidad. Normas ISO 9000. Sistema de Gestión de la Calidad por procesos. Técnicas estadísticas aplicadas a la Gestión de la Calidad. RENGLON 28: SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO CANTIDAD: 336 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Sistemas de control de riesgos. Gestión de la prevención de riesgos en ambientes de trabajo. RENGLON 29: GESTION DE LAS ORGANIZACIONES CANTIDAD: 2163 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Tipos de organizaciones. El diseño de la organización. Dimensiones de una organización. RENGLON 30: GESTION DEL MANTENIMIENTO CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: El sistema de TPM. La organización, gestión y planificación del mantenimiento. 8. FAMILIA: DISEÑO RENGLON 31:





DISEÑO INDUSTRIAL CANTIDAD: 8640 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Metodología del diseño. Desarrollo del producto. Diseño y Medio Ambiente 9. FAMILIA: QUIMICA RENGLON 32: MICROBIOLOGIA CANTIDAD: 4374 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Características biológicas de las bacterias. Técnicas de descontaminación, desinfección y esterilización. Morfología bacteriana. Técnicas de manipulación de muestras víricas. Técnicas diagnósticas virológicas. Retrovirus. RENGLON 33: QUIMICA ANALITICA CANTIDAD: 4374 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos de las Reacciones ácido-base. Propiedades analíticas periódicas. Operaciones y técnicas en análisis cualitativo. RENGLON 34: QUIMICA AMBIENTAL CANTIDAD: 4374 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Contaminación del agua. Tratamiento de aguas naturales. Química de la troposfera: contaminación del aire. Contaminantes atmosféricos. Efecto invernadero Tipos de residuos. Contaminación del suelo. 10. FAMILIA: MADERA y MUEBLE RENGLON 35: TECNOLOGIA DE LA FABRICACION DE MOBILIARIO CANTIDAD: 408 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Características de las maquinas herramientas para el trabajo en madera. Preparación y operación de maquinas y materiales. Ensamble y Terminación de muebles. RENGLON 36: DISEÑO DE MOBILIARIO CANTIDAD: 408 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: El sistema de representación en el mobiliario. El proceso de diseño y el proyecto de fabricación de muebles. 11. FAMILIA: INFORMATICA RENGLON 37: PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS CANTIDAD: 3858 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: Fundamentos y metodología del paradigma de programación orientado a objetos. 12. FAMILIA: INDUSTRIA GRAFICA y MULTIMEDIAL RENGLON 38: DISEÑO GRAFICO CANTIDAD: 375 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: El lenguaje del diseño. Producción y diseño editorial. Maquetación y representación visual. RENGLON 39: DISEÑO MULTIMEDIAL CANTIDAD: 375 EJEMPLARES. CONTENIDO: El título debe recortar y focalizar en las siguientes temáticas: La producción tratamiento y postproducción del sonido e imágenes fijas y móviles. 13. CARACTERISTICAS TECNICAS Papel de 90 gramos, 1 o 2 colores, tapa cartulina laminada con brillo de 150 gramos. 4ta Modificación: Por otra parte, comunicamos que se fijan nuevas fechas para consultas al Pliego y para realización del Acto de Apertura, que son las detalladas a continuación: Consultas al Pliego: Se podrán realizar hasta las 18:00 hs. del día 24/02/2017. Apertura: 06/03/2017, a las 13:00 hs.

e. 06/02/2017 N° 5505/17 v. 06/02/2017

Fecha de publicacion: 06/02/2017

