



REPUBLICA DE CHILE
PROVINCIA DE LINARES
ILUSTRE MUNICIPALIDAD
PARRAL
Subdepartamento Jurídico
Departamento Administrativo de
Educación Municipal.

PARRAL, 16 DIC 2011
DECRETO EXENTO Nº 5934 /

VISTOS:

- 1).-Las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas, y demás antecedentes de Licitación Pública ID 4159-55-LE11 Menor a 1000 UTM denominada "Maquinas y Equipos 1 Proyecto Equipamiento Técnico Profesional Construcciones Metálicas Liceo Parral".-
- 2).-Decreto Exento Nº 4127, de fecha 05 de Septiembre de 2011, que aprueba las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas y demás antecedentes de la Licitación Pública antes referida.-
- 3).-Decreto Exento Nº 4921, de fecha 20 de Octubre de 2011, que adjudica la Licitación Pública referida.-
- 4).-Contrato Ad-Referéndum, de fecha 14 Noviembre de 2011, suscrito entre la **I. MUNICIPALIDAD DE PARRAL**, representada por su Alcalde don **ISRAEL ANTONIO URRUTIA ESCOBAR** y por otra parte **INDURA S. A** Representada por don **CARLOS HUMBERTO URQUIZAR WILSON**.-
- 5).-La Ley Nº 19.886 de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro de Prestación de Servicios.-
- 6).- Las facultades que me confieren la Ley Nº 18.695 de 1988, Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades, sus modificaciones posteriores, y legislación vigente.-

DECRETO:

1.- **APRUÉBESE**, el Contrato Ad-Referéndum, suscrito con fecha 14 de Noviembre de 2011, entre la **ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PARRAL**, representada por su Alcalde don **ISRAEL ANTONIO URRUTIA ESCOBAR** y por la otra parte **INDURA S. A**, RUT. Nº 91.335.000-6, Representada por don **CARLOS HUMBERTO URQUIZAR WILSON** C.N.I Nº 6.069.939-9.- contrato que se entiende incorporado en el presente Decreto.-

2.- **ESTABLÉCESE**, Que en el contexto del "Plan de Equipamiento para establecimientos de Enseñanza Técnico Profesional del Sector Municipal" regulado por el decreto Nº 423, del Ministerio de Educación, de 2007 y sus modificaciones, la Ilustre Municipalidad de Parral dispondrá de recursos para financiar la adquisición del equipamiento para el proceso de enseñanza y aprendizaje en el establecimiento de enseñanza media técnico profesional de la comuna. Para cumplir lo anterior, la Municipalidad de Parral firmó un convenio con el Ministerio de Educación tal como lo dispone el art. Nº 5 del citado decreto, en el cual se establece las condiciones bajo las cuales se realizarán las adquisiciones y se transferirán los recursos.

El Ministerio de Educación, a través de la Municipalidad de Parral la Región del Maule, requiere adquirir, EQUIPAMIENTO TECNICO PROFESIONAL PARA ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES MUNICIPALES T - P DE LA REGION DE MAULE, específicamente para la especialidad de Construcciones Metálicas para el Liceo Federico Heise, de la comuna de Parral, de conformidad a lo señalado en las Bases Técnicas.

En este contexto las Maquinas y Equipos 1 Proyecto Equipamiento Técnico Profesional Construcciones Metálicas Liceo Parral, que se adquirirán para la carrera de Construcción Metálica. Según Licitación Pública ID4159-55-LE11, son los siguientes:

3.- ESTABLÉCESE, EN CUANTO AL PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES: El equipamiento se entregará en un plazo de 10 días a partir de la fecha de orden de compra en el establecimiento beneficiado. Todos los gastos derivados de transporte serán de cargo del proveedor.

Será responsabilidad del adjudicatario entregar los Implementos de Higiene y Seguridad en el lugar señalado. No se aceptará otra modalidad que no sea la indicada, por tanto, el proponente deberá considerar en su oferta los gastos de traslado que correspondan.

Así mismo, la coordinación para el transporte y la entrega en destino final serán de cargo del proveedor. Especificar PLAZO MAXIMO (ítems si es necesario, por ejemplo herramientas 15 días, máquinas 30 días para equipos didácticos = 90 a 120 días)

Para certificar la entrega, el proveedor deberá emitir un acta entrega - recepción conforme de los bienes, firmada y timbrada por el Director, el Jefe de la especialidad del Establecimiento, Secreduc y director Daem, dicha acta deberá contener un detalle específico de los bienes entregados en cuanto a características y cantidad. Dicha acta (cuyo formato se anexa a presente licitación y a la Orden de Compra correspondiente), será llenada en forma digital o a máquina para mayor claridad de la información y seguimiento respectivo. En ningún caso se autorizarán pagos de facturas que no adjunten, EN DUPLICADO, el acta mencionada, debidamente firmada y timbrada por el Director del establecimiento favorecido.

4.- ESTABLÉCESE, EN CUANTO AL EMBALAJE DE LOS PRODUCTOS: Será responsabilidad del proveedor el correcto embalaje de los productos, de acuerdo a las normas establecidas por los porteadores, no siendo admisible un producto deteriorado durante el transporte por mal embalaje en origen y a destino.

5.- ESTABLÉCESE, EN CUANTO A LA GARANTÍA TÉCNICA: El contratista garantizará que los bienes entregados en virtud del Contrato son nuevos y sin uso y que están libres de defectos atribuibles al diseño, materiales o confección de los mismos, o a cualquier acto u omisión del contratista, que puedan manifestarse con ocasión del uso normal de los bienes.

Esta garantía tendrá una vigencia de 90 días contados a partir de la fecha de certificación de la recepción conforme de los bienes, para todos aquellos ítems cuyo valor unitario supere las 2 UTM, y será otorgada por el contratista a través de una declaración jurada que deberá presentar al minuto de suscribir el contrato respectivo. Dentro de este período la Municipalidad notificará por escrito, mediante carta certificada, al contratista cualquier reclamo cubierto por la garantía de los bienes.

Al recibir esa notificación, el Contratista procederá a reemplazar los bienes defectuosos, sin costo para la Ilustre Municipalidad de Parral, en el plazo que al efecto éste determine en la respectiva carta, pero con un plazo máximo a todo evento de 15 días hábiles contados desde la recepción por parte del contratista de la carta antes mencionada. El reemplazo deberá efectuarse directamente en el domicilio del establecimiento educacional destinatario final de los bienes defectuosos, cuya dirección le será comunicado para dichos efectos por la Ilustre Municipalidad de Parral. En caso que el Contratista no cumpliera dentro de plazo con esta obligación, la Municipalidad de Parral hará efectiva la garantía de fiel cumplimiento del contrato, total o proporcionalmente, debiendo el Contratista, en este último caso, completar la referida garantía en la parte que corresponda.

6.- ESTABLÉCESE, EN CUANTO AL PAGO: El contratista deberá presentar la factura respectiva, por un monto total de veinte millones cuatrocientos cuarenta y tres mil ciento seis pesos, (\$ 20.443.106).- IVA incluido, emitida a nombre de Ilustre Municipalidad Departamento de Educación Parral, Rut N° 69.130.700-K, Dirección: Calle Dieciocho N° 853 Parral adjuntando las actas de recepción conforme correspondientes a los bienes entregados, debidamente firmadas y timbradas por el Director del Establecimiento o quien designe este para tales efectos, de acuerdo a lo señalado en el N° 7.6 de las presentes bases administrativas, en las oficinas del Departamento de Educación Municipal de Parral ubicada en Calle Dieciocho N° 853 Parral, se deja claramente establecido que no se pagará factura alguna que no venga acompañada con las actas antes mencionadas. (Art. 7.6) Ilustre Municipalidad de Parral procederá a despachar dicha documentación al Ministerio de Educación, para que en un plazo no superior a 30 días se proceda a efectuar el pago que corresponda.

El contratista podrá solicitar, si así lo estima conveniente, que el pago de la factura, sea depositado en cuenta corriente bancaria de la empresa. Para ello, deberá presentar un documento escrito, en el cual se indique la siguiente información:

- Institución Bancaria
- N° Cuenta Corriente
- Nombre Cuenta

							<p>materiales ferrosos y no ferrosos. 380 Volt., 2 Ph, 50Hz. Ciclo de Trabajo 25% a 310 amp Incluye: Pistola TIG cod 1000789, Control Remoto Pedal cod 1002377, Regulador Argon cod 1002225, kit accesorios AK3 cod 1000785, Carro para soldadora cod 1000099, Calidad igual o superior a INDURA</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Tronzadora de perfiles.	Tronzadora Metabo CS23-355	<p>Tronzadora Metabo cod 1016761, CS-23-355 14", para corriente alterna monofasica, especialmente adecuada para tronzar de forma facil y rapida, aceros, perfiles. Motor y engranaje de rodamiento de bolas y adecuado para aguantar grandes esfuerzos, bloqueo del husillo para un cambio sencillo de los discos, cubierta de protección de tronzar inclinable, liston del rodamiento de bolas ajustable, protección de acceso por las partes inferiores, tope de profundidad ajustable</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	<p>Equipo para soldar y cortar uso mediano, modelo Master 3 Kit cod 1001520 capacidad soldar 20mm de espesor, capacidad de corte 100mm espesor, Incluye:mando de soldar, regulador oxigeno, acetileno, mezclador, boquillas de soldar, manguera de 6 mts, chispero tipo copa. Incluye Válvulas Bloqueadores de llama a conexión soplete cod 1001529-1001530 y Valvulas Antirretroceso de Llama a Reguladores cod 1000690-1000691</p>	<p>Equipo para soldar y cortar uso mediano, modelo Master 3 Kit cod 1001520 capacidad soldar 20mm de espesor, capacidad de corte 100mm espesor, Incluye:mando de soldar, regulador oxigeno, acetileno, mezclador, boquillas de soldar, manguera de 6 mts, chispero tipo copa. Incluye Válvulas Bloqueadores de llama a conexión soplete cod 1001529-1001530 y Valvulas Antirretroceso de Llama a Reguladores cod 1000690-1000691</p>	<p>Equipo para soldar y cortar uso mediano, modelo Master 3 Kit cod 1001520 capacidad soldar 20mm de espesor, capacidad de corte 100mm espesor, Incluye:mando de soldar, regulador oxigeno, acetileno, mezclador, boquillas de soldar, manguera de 6 mts, chispero tipo copa. Incluye Válvulas Bloqueadores de llama a conexión soplete cod 1001529-1001530 y Valvulas Antirretroceso de Llama a Reguladores cod 1000690-1000691</p>	<p>Equipo para soldar y cortar uso mediano, modelo Master 3 Kit cod 1001520 capacidad soldar 20mm de espesor, capacidad de corte 100mm espesor, Incluye:mando de soldar, regulador oxigeno, acetileno, mezclador, boquillas de soldar, manguera de 6 mts, chispero tipo copa. Incluye Válvulas Bloqueadores de llama a conexión soplete cod 1001529-1001530 y Valvulas Antirretroceso de Llama a Reguladores cod 1000690-1000691</p>

							<p>Portátil: con sólo 41 libras (18.6 kg) de peso, la CST 280 puede llevarse de un lado a otro, ya sea en el taller o en la obra.</p> <p>Control remoto de amperaje: provisto mediante su receptáculo de 14 pines en el frente de la máquina. Permite utilizar controles remotos de amperaje estándar. Incluye 30 mts de cable soldar Nehering N° 1 + portaelectrodo y grampa tierra Lenco USA de 300 amp</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Máquina Soldadora MIG-MAG 250 A. grampa tierra/pistola, mezcla Ar-Co2, regulador de alta presión.	Soldadora Indura Amigo 413C	<p>Maquina soldar Amigo 413C, cod 1010934conexion a 380V , 3 fases .Procedencia Italiana</p> <ul style="list-style-type: none"> * Procesos de soldadura MIG , acero al carbono 0,6 - 1,2 mm , Aluminio , Acero Inoxidable. * Protección contra sobrecargas. * Mecanismo de alimentación de alambre fuerte y preciso. * 24 posiciones de Regulación. Ciclo de Trabajo 60 % a 305 amp Rango de amperaje 40-400 amp. Incluye: Pistola Mig cod 1009310, Regulador con flujómetro cod 1000623, 30 KG Alambre MIG 0,9 mm, Paquete de Consumibles Pistola (10 Boquillas 1009541, 3 Difusores cod 1009313, garantía 1 año
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Máquina Soldadora. CC-CA-AF grampa tierra/ control remoto, pistola 200 A, regulador alta presión	Soldadora Miller Syncrowave 250DX AC/DC	<p>Maq. Soldar Syncrowave 250DX AC/DC cod 1013250</p> <p>Máquina soldadora mono y bifásica. Uso industrial. TIG Aluminio e Inoxidable Soldadura Arco Manual</p> <ul style="list-style-type: none"> *Fabricaciones metálicas de precisión * Mantenimiento y reparación * Fabricación liviana y pesada * Construcción aeroespacial * Construcciones navales * Tuberías y cañerías * Fabricación automotriz * Controlador de onda cuadrada en CA. * Ventilación bajo demanda * Compensador de variación de voltaje. * Arco pulsado. * Excelente comportamiento en soldadura de

							<p>Alimentador de alambre MSF 55 cod 1020822 ; Panel de control SF53 cod 1020823 ; Unidad de Transporte PM500 cod 1020809 ; Cable interconexion cod 1015089 ; Conjunto Grampa tierra cod 1000406 ; Pitola Mig Tregaskiss 350 amp.cod 1009310 ; 60 kg de alambre mig 70S6 en 0,9mm cod 2000341 , 3 Difusor de gas SGB 350 Tough Gun cod 1009313 ; 10 Boquillas Heavy Duty 0,9 mm cod 1009541 ; 5 Toberas STD 1/2 cod 1009311 ; 1 Regulador Harris 825F cod 1000623</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Maquina soldadora Tig CC/CA	Soldadora Kemppi Master Tig 2300MLS AC/CD, Panel ACX, Pistola tig TTC 220	<p>Master Tig 2300MLS AC/DC cod 1016708 Máquina soldadora diseñada especialmente para la soldadura de aluminio. TIG Soldadura Arco Manual * Instalaciones y montaje* Reparación y mantención* Fabricación en metales de espesor bajo.* Industria química.* Astilleros.* Sistema ICS (Sistema de enfriamiento aislado)* Ajuste de pre y pos fluido de gas. Incluye Regulador argon cod 1002225</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Máquina Soldadora 250 amp. con porta electrodo/ grampa tierra (220/380volts).	Soldadora Miller CST 280	<p>Soldadora CST 280 cod 1023453 USA Mejor desempeño del arco: incluso con electrodos difíciles de trabajar como el E6010. Hot Start TM: adaptativo para el inicio del arco con electrodos convencionales: aumenta automáticamente el amperaje de salida al inicio de la soldadura si así lo requiere. Evita el pegado del electrodo y la creación de inclusiones. Lift-Arc TM: permite el arranque del arco en TIG sin utilizar alta frecuencia. Fácil de instalar: su nuevo interruptor en la parte posterior externa del equipo, permite cambiar el rango alto o bajo del voltaje de la máquina. Además, se puede cambiar el voltaje de alimentación sin retirar la máquina de los racks para fuentes de poder.</p>

						<p>Esmeril Angular de 4 1/2 Metabo, fabricación Alemana cod 1024565 ; características: parada rápida del disco abrasivo en sólo 3 segundos tras desconectarlo. Diseño ergonometrico de la carcasa con destacada segmentación para una cómoda sujeción durante el corte y desbaste , embrague de seguridad Metabo S-automatic, cambio de herramienta "quick", par de giro elevado, robusto motor Marathon de larga duración, tecnología de protección contra el polvo para una duración extremadamente larga de la maquina, motor con rejillas protectoras de bobinado, carcasa del engranaje de fundición de aluminio robusta y resistente al desgaste, empuñadura adicional MVT Vibratech para amortiguar las vibraciones y trabajar comodamente en funcionamiento continuo. Peso 2 kg, RPM de marcha al vacío 10,000/min, Potencia Nominal 1,100W, revoluciones bajo carga 7,500/min, Incluye 20 discos de corte y 20 discos de desbaste de 4 1/2.</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Esmeril angular 4 1/2.	Esmeril Angular Metabo WB11-125 Quick
						<p>Esmeril angular de 7 Metabo cod 1024562 fabricación Alemana, Robusto motor Marathon, para una vida especialmente larga, gracias a sus dos rejillas protectoras del bobinado, Empuñadura adicional MVT Vibratech para amortiguar las vibraciones y trabajar comodamente, Peso 4,9 kg , torque 18 Nm, RPM de marcha en vacío 8,500min, Potencia nominal de absorción de corriente 2,500 W , Revolucion bajo carga 5,800 min, Incluye adicionalmente: 20 discos de corte y desbaste de 7"</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Esmeril angular 7.	Esmeril Angular Metabo W26-180

PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Horno Eléctrico con pirómetro	Horno mantencion Mod H-300	Horno eléctrico ajustable por termostato, para electrodos de hasta 18" de largo, conexión a la red 220V 1 fase, rango de temperatura 38 a 288°C, capacidad de 159 Kg, tipo de aislacion Lana de Vidrio 5 cm espesor, cod 1001474 Fabricacion Phonix USA
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Maquina de soldar estática de corriente alterna	Soldadora Miller XMT 350	Soldadora origen USA cod 1014815, conexión 380V; 3 fases; rango de amperaje desde 5 - 425 amp 60% ciclo de trabajo a 350amp ; Garantía 1 año ; peso del equipo sin cables 36,3 kg ; soldadora multiproceso sirve para soldar mig, tig con accesorios; Incluye: 30 mts de cable soldar Nehering N°1 + Portaelectrodo Lenco de 350 amp + Grampa Tierra Lenco 350 amp , Mascara fotosensible 3M con diseño SpeedGlas cod 1029665
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Maquina soldadora Mig	Soldadora Kemppo Fast Mig Synergic KMS300, Alimentador MSF55, Panel SF53, Unidad de transporte PM500	Máquina soldadora para proceso Mig Sinérgico Procedencia : Finlandesa Alimentación : 380 Volt - 15%...+20% Tensión en vacío : 50 V Campo regulación : 10 - 300 Amp. Ciclo trabajo : 300 Amperes al 100 % Diámetros de alambres : 0,6 - 2,4 mm. Garantía : 1 Año * 4 Rodillos de alimentación • Pantallas Digitales claras y logicas para el comando del soldador , las cuales permiten aumentar aún más la calidad y la productividad de la soldadura. • Control sin pasos de alimentación de hilo, Pruebas de Gas , Wire Inch (avance lento del hilo) , MLS (Multi System Logical) permite el intercambio de paneles • Relleno de cráteres (Crater Fill) , Partida en caliente (Hot Start) , Partida lenta (Creep Start) , Canal de memorias para almacenar parámetros MIG. Incluye: Fuente de poder KMS300 cod 1021269 ;

COMUNA	ESTABLECIMIENTO	CANT	ESPECIALIDAD	CLASE	ITEM	ESPEC TECNICA
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Compresor ,	Compresor Huracán 3000 3HP <p>Compresor Huracan 3000 Indura cod 1002425 reductor de presion de lectura directa montado sobre estanque para una fácil regulacion, 3HP, estanque de 100 lts, necesita aceite para su funcionamiento, mejor conectividad, 2 acoples rápidos, peso 66 kilos, presion de trabajo 9 bar-131psi, ruido 96db, flujo de entrada 320l/min, flujo de salida 240 l/min. conexion a red 220V 1 fase 50 Hz, voltaje de entrada 2.2KVA, MAX 3HP.-</p>
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	2	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Equipo portátil de corte oxigas con soplete, mangueras, regulador de alta presión O2 y C2-H2, (alternativa).	Equipo oxicorte Master 4 kit Indura para cortar Harris USA cod 1002227 apto para trabajos medianos, Incluye: soplete de corte 142F , Reguladores Harris de oxigeno y propano, 3 boquillas para cortar 6290, 6 Mts de manguera doble, antiparras, chispero, válvulas antiretroceso con acople rápidos para soplete y reguladores cod 1016327 1016326: NOTA: Los cilindros de gases Industriales no se venden son propiedad de Indura, para poder usarlos deben firmar un contrato de arriendo.
PARRAL	LICEO FEDERICO HEISE	1	Construcciones Metálicas	MAQUINAS Y EQUIPOS	Equipo portátil de corte oxigas con soplete, mangueras, regulador de alta presión O2 y C2-H2, (alternativa	Equipo para cortar Cookie mod IK 12 cod 1001479, equipo de corte semi automático, permite realizar cortes rectos, biselados y circulares con un soplete, mecanismo de gran precisión que permite cortar con gran calidad, capacidad de corte 3-150 mm , velocidad de corte : 80-800 mm/min , fabricación Japonesa, peso 11,5 kg, Motor: condensador tipo inducción, sistema doble cono; Incluye : 1 riel de 1,800mm de largo , 1 soplete de corte , 6 boquillas de corte con propano tipo 106 , 1 limpiaboquillas

7.- ESTABLÉCESE, EN CUANTO AL PROCEDIMIENTO PARA DAR CURSO AL PAGO: Será una vez obtenida el acta de recepción tripartita conforme la municipalidad adjuntará la factura correspondiente y, con estos antecedentes, solicitará la transferencia de fondos por parte del, ministerio para realizar el pago.

8.- ESTABLÉCESE, EN CUANTO A LOS PLAZOS: El Ministerio de Educación realizará la transferencia de los recursos a la municipalidad, dentro de los 30 (treinta) días corridos siguientes a la fecha en que se reciban los antecedentes señalados en el punto anterior. La municipalidad efectuará el pago, dentro de los 15 (quince) días corridos siguientes a la fecha de traspaso de los recursos por parte del ministerio. Los plazos se consideran desde el momento en que el material es recibido conforme en el Liceo Federico Heise Marti de Parral.

9.-IMPÚTESE, el gasto que representa el presente Decreto, al Ítem 214.05.01.053 "Proyecto de Equipamiento Especialidades T-P Liceo Federico Heise", del Presupuesto del Departamento Administrativo de Educación Municipal de Parral 2011.-

ANÓTESE, REFRÉNDESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.-



Alejandra Roman Clavijo
ALEJANDRA ROMAN CLAVIJO
SECRETARIA MUNICIPAL
PARRAL



Juan Carlos Castillo Cerda
***JUAN CARLOS CASTILLO CERDA**
ALCALDE (S) DE PARRAL

IUE/JCCC/ARC/JAMM/CMF/janp.

DISTRIBUCION:

- 1.- ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PARRAL.
- 2.- DIRECTORA SECPLAN.
- 3.- DIRECCIÓN CONTROL
- 4.- SECRETARIA MUNICIPAL.
- 6.- DIRECCIÓN FINANZAS.
- 7.- ARCHIVO D.A.E.M.



Carolina Muñoz Fuentes
ABOGADO CAROLINA MUÑOZ FUENTES
DAEM Vº Bº ABOGADO DAEM