

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Días)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
007201C-24	Mde Urban Lab SAS	901357458-0	Contratar los servicios para realizar la estructura de análisis, evaluación, valoración y gestión de las externalidades generadas por los proyectos de transporte de pasajeros y la operación de la red Metro, además de las generadas por el comportamiento de los usuarios, la interrelación con otros indicadores de sostenibilidad y la utilización de instrumentos de mercado y de financiamiento de carácter climático que faciliten la capitalización de las externalidades.	0	\$17.850.000	15/05/2025	Modificaciones	Adición de recursos	Egreso	Prestación de servicios	Planeación Estratégica	Camilo Arango Gomez
007423C-24	Entretangencia SAS	901003084-0	Modificar la cláusula Tercera PLAZO: El contrato tendrá un plazo de ejecución de hasta el 30 de mayo de 2025. El plazo de ejecución, en todo caso se computará desde la comunicación de la Orden Inicio al CONTRATISTA, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato (RP-Registro Presupuestal y aprobación de garantías). Se cambia por: El contrato tendrá un plazo de ejecución de hasta el 30 de julio de 2025.. Estudio de movilidad para los proyectos de estaciones intermodales de Exposiciones y Alpujarra.	60	\$0	27/05/2025	Modificaciones	Prórroga y cambio de cláusulas	Egreso	Prestación de servicios	Operación Urbana	Camilo Arango Gomez
007432C-24	Universidad de Antioquia	890980040-8	Prorrogar el contrato para el concepto técnico análisis falla pinza cabina del sistema de cables aéreos línea k del Metro de Medellín.	195	\$0	29/05/2025	Modificaciones	Prórroga del plazo	Egreso	consultoría	ingeniería	Camilo Arango Gomez
008008C-25	Alpopular almacén General de depósitos SA Alpopular SA	860020382-4	Prestación de los servicios especializados de apoyo documental en archivo, centro de documentación técnica y biblioteca asociado a la política de gestión documental y según los requerimientos de la empresa.	192	\$450.119.064	29/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Administración Documental	Camilo Arango Gomez
008200C-25	Estratek SAS	900523670-4	Prestación del servicio de estructuración y desarrollo de dos oportunidades de negocio y de un mecanismo de financiación para nuevos negocios.	214	\$356.107.500	15/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Gerencia Desarrollo de Negocios	Camilo Arango Gomez
008205C-25	Fabian Gonzalo Marin Cortes	71734085	Prestación de servicios profesionales legales de asesoría al metro de medellín ltda. en derecho financiero, comercial, corporativo, de los negocios, administrativo, de transporte, inmobiliario y urbano colombiano conforme a las normas aplicables a una sociedad limitada, de carácter público con régimen de empresa industrial y comercial del estado.	208	\$55.632.500	26/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Gestion Legal	Camilo Arango Gomez
008240C-25	Zephir Spa	00262550361	Compra de elementos marca zephir	200	20.500,24 €	07/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Compraventa	Logística y Gestión Trnsaccional	Camilo Arango Gomez

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Días)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
008329C-25	Asociación Latinoamericana de Metros y Subterráneos Alamys	G86695087	Renovar la afiliación a la asociación latinoamericana de metros y subterráneos alamys, con el objetivo de poder visualizar, acopiar y transferir información o conocimiento de forma real, así como interactuar con funcionarios pares de otras empresas asociadas, lo cual es necesario para complementar la gestión de los procesos y proyectos de la empresa en su ámbito tecnológico y de negocios, que facilite la consecución de su propósito superior, su mega y sus objetivos estratégicos.	365	4.000,00 €	06/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Planeación Estratégica	Camilo Arango Gomez
008330C-25	Unión Internacional de Transporte Público Uitp	BE0544198506	Servicio de afiliación a la unión internacional de transporte público (uitp), con el objetivo de poder visualizar, acopiar y transferir información o conocimiento de forma real, así como interactuar con funcionarios pares de otras empresas asociadas, lo cual es necesario para complementar la gestión de los procesos y proyectos de la empresa en su ámbito tecnológico, de planeación estratégica y de negocios, que facilite la consecución de su propósito superior, su mega y sus objetivos estratégicos. esta afiliación ofrece un cubrimiento mundial en cuanto a los sistemas de transporte multimodales.	365	20.783,00 €	06/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Planeación Estratégica	Camilo Arango Gomez
008331C-25	Organización Internacional de Transporte por Cable - Oitaf International Organization For Transportation by Ropes	80250170588	Renovar la afiliación a la organización internacional de transporte por cable (oitaf), con el objetivo de poder visualizar, acopiar y transferir información o conocimiento de forma real, así como interactuar con funcionarios pares de otras empresas asociadas, lo cual es necesario para complementar la gestión de los procesos y proyectos de la empresa en su ámbito tecnológico y de negocios, que facilite la consecución de su propósito superior, su mega y sus objetivos estratégicos.	365	660,00 €	07/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Planeación Estratégica	Camilo Arango Gomez
008342C-25	Asociación Colombiana de Capital Privado	900559366-5	Afiliar a negocios metro de medellín a la asociación de capital privado - colcapital con el fin de fortalecer su posición en el sector de infraestructura, facilitar el acceso a redes de conocimiento y oportunidades de negocio, y promover la adopción de prácticas sostenibles y tecnologías innovadoras en sus operaciones y proyectos.	240	\$9.484.000	15/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Mercadeo	Camilo Arango Gomez

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Días)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
004309C-21	Empresa de Desarrollo Urbano	800223337-6	Prorrogar y adicionar el contrato para ejecutar las gestiones técnicas, administrativas, sociales y jurídicas propias de la gestión predial, necesarias para la ejecución del proyecto metro de la 80, con base en las normas legales sobre la materia, los lineamientos establecidos por el ministerio.	225	\$10.316.996.693	20/05/2025	Modificaciones	Prórroga, adición y cambio de cláusulas	Egreso	Contrato interadministrativo	(PR) Gerencia de proyectos de Infraestructura	Catalina Maria Martinez Silva
006126C-23	Empresas Publicas de Medellin Esp	890904996-1	Prorrogar y adicionar el suministro y compresión del GNV (gas natural vehicular) para la flota de buses operados por la empresa.	456	\$7.013.438.494	28/05/2025	Modificaciones	Prórroga adición y	Egreso	Contrato interadministrativo	Logística y gestión Transaccional	Catalina Maria Martinez Silva
008070C-25	Fundación Equipo Profesional Para el Desarrollo económico Social y Ambiental	900012693	Realizar las mediciones de ruido generados por la operación del sistema de transporte, según la metodología establecida por la empresa	180	\$67.671.617	29/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Planeación Estratégica	Catalina Maria Martinez Silva
008326C-25	Matisa S.A.S.	900609673	Asesoría para la definición de la gestión de retos de la unidad de negocio core movilidad y territorios sostenibles	120	\$95.200.000	29/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Planeación Estratégica	Catalina Maria Martinez Silva
008004C-25	Grupo Empresarial Global Comunicaciones SAS Zuluaga Impresores SAS Los Mercantes SAS	901048098-7 890932352-6 900031864-4	producción de material impreso corporativo de la empresa y sus diferentes marcas, bajo la modalidad de contrato marco	253	\$272.344.280	26/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Contrato marco	Dirección de Comunicaciones y Relaciones Públicas	Claudia Elena Lopez Perez
008027C-25	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	890980074-8	Actualización del plan de gestión de riesgos para desastres de los cables aéreos que incluye actualización de amenazas, controles de prevención y de protección y planes de acción según lo requerido en la ley 1523 de 2012	240	\$157.526.785	22/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Administración de Riesgos	Claudia Elena Lopez Perez
008043C-25	Hr Solutions SAS	830131674-7	Prestacion del servicio de soporte y mantenimiento de la herramienta de calculo de nomina localizada para colombia – sap payroll colombia y el componente hcm y su integracion con el modulo FI.	280	\$96.479.250	08/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Gestión de Tecnologías de Información	Claudia Elena Lopez Perez
008067C-25	Lacnic Registro Regional de Direcciones IP.	215750090015	Solicitud de renovación de la adhesión de la empresa cómo miembro a lacnic con el fin de garantizar la continuidad de las direcciones ip asignadas y el acceso a los servicios ofrecidos	365	USD 600	13/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Telecomunicaciones	Claudia Elena Lopez Perez
008144C-25	Suministros y Controles Electrónicos SA - Suconel SA	890943055-0	Compra de un (1) equipo de carga electrónica para pruebas de los equipos de potencia de trenes.	90	\$20.170.500	06/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Compraventa	Trenes	Claudia Elena Lopez Perez

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Días)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
008335C-25	Respuestas Laborales Com SA	811022695-5	Renovar la suscripción a respuestaslaborales.com s.a para contar con información sobre cambios normativos y su impacto aplicable a la empresa, suministrando información que permita y apoye para que los procesos de gestión humana sean jurídicamente seguros, con acompañamiento especializado en la generación y aplicación de conocimientos para la gestión del talento humano.	365	\$3.570.000	13/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Gestión del Talento Humano	Claudia Elena Lopez Perez
000890CT-25	Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia Eice	901436775-1	Prestar el servicio de recarga de la llamada cívica empresarial para los trabajadores oficiales vinculados al sindicato sinaltralic de la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia EICE dando cumplimiento a la cláusula 22 de la convención colectiva de trabajo	960	\$500.155.911	28/05/2025	Venta - ingresos	Contrato nuevo	Ingreso	Contrato interadministrativo	UEN Cívica	Jaiver Daniel Salazar Garcia
000893CT-25	Prime Property Partners SAS	901771425-2	Revelar información confidencialidad o clasificada por Metro de Medellín Ltda. y por PRIME PROPERTY PARTNERS S.A.S. que permita a las partes intercambiar información para la presentación formal de una idea de negocio, necesaria para desarrollar un proyecto en los predios ubicados cerca a la Estación Industriales y que se encuentra en Administración por parte de La Empresa Metro de Medellín	365	\$0	29/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Sin gasto	Acuerdo de confidencialidad	Gestión Urbana	Jaiver Daniel Salazar Garcia
000895CT-25	A R Construcciones S.A.S	900378893-8	revelar información confidencialidad o clasificada por Metro de Medellín Ltda. y por AR CONSTRUCCIONES S.A.S. que permita a las partes intercambiar información para la presentación formal de una idea de negocio y caracterización del proyecto como insumos para una posterior estructuración técnica, jurídica y financiera, necesaria para desarrollar el proyecto inmobiliario de la Unidad de Actuación Urbanística 4 del Plan Parcial Barrio Colón – Calle Nueva (Z3_R_19) - Alpujarra, con modelos de monetización novedosos que puedan representar un beneficio para ambas empresas, al tiempo que se protege toda la Información confidencial o clasificada que se entregue o que resulte de las actividades desplegadas por las partes para el cumplimiento de dicho fin.	365	\$0	30/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Sin gasto	Acuerdo de confidencialidad	Gestión Urbana	Jaiver Daniel Salazar Garcia

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Días)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
000889CT	IC Constructora SAS	800141695-5	Revelar información clasificada por METRO DE MEDELLIN LTDA o confidencial por IC CONSTRUCTORA SAS que permita a las partes intercambiar información para la presentación formal de una idea de negocio y caracterización de El Proyecto como insumos para una posterior estructuración técnica, jurídica y financiera necesaria para desarrollar El Proyecto de la UAU 4 Barrio Colón – Alpujarra con modelos de monetización novedosos que puedan representar un beneficio para ambas empresas.	365	\$0	30/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Sin gasto	Acuerdo de confidencialidad	UEN Cívica	Jaiver Daniel Salazar Garcia
008146C-25	Aprovisionar Soluciones SAS	901190279-1	Compra de mesas de trabajo especiales para el laboratorio electrónica de potencia SMM.	80	\$22.817.034	21/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Acuerdo comercial	Trenes	Jorge Alberto Martinez Cardenas
000894CT-25	Cidet	8110016890	Aunar esfuerzos y recursos para el desarrollo de una hoja de ruta integral para fortalecer las capacidades del talento humano y apoyar la transición energética en Colombia, de manera que se potencie la disponibilidad de personal calificado para abordar los desafíos del sector energético, con el acompañamiento de la red de aliados de ECONOVA ENERGÍA ELÉCTRICA.	450	\$0	23/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Sin gasto	Ciencia y tecnología/ convenio especial de cooperación	Investigación, Desarrollo e Innovación	Juan David Rodriguez Arbelaez
006311C-23	Almagrario SA - En Reorganización	899999049-1	Prorroga al contrato Prestar el servicio de almacenamiento externo para mercancía de la empresa	30	\$0	29/05/2025	Modificaciones	Prórroga del plazo	Egreso	Prestación de servicios	Logística y gestión Transaccional	Juan David Rodriguez Arbelaez
008228C-25	Resortes Hércules SAS	890307671	Compraventa de zapatas de freno para los trenes de primera generación man.	198	\$109.209.828	29/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Compraventa nacional	Logística y Gestión transaccional	Juan David Rodriguez Arbelaez
006329C-23	Ascenso Campo de Entrenamiento Sas	900406061-8	Adicionar el servicio de formación, certificación y recertificación en el trabajo seguro en alturas y trabajo en espacios confinados de los servidores de la empresa que ejecutan trabajos de alto riesgo.	0	\$40.893.798	23/05/2025	Modificaciones	Adición de recursos	Egreso	Prestación de servicios	Gestión del Talento Humano	Juan David Soto Arbelaez
007300C-24	Hyg Consultores SAS	900077810-5	Adicionar el contrato para la mesa de servicios especializados para el apoyo al sistema de información geográfica de la empresa.	0	\$576.195.474	09/05/2025	Modificaciones	Adición de recursos	Egreso	Prestación de servicios	Gestión de Tecnologías de Información	Juan David Soto Arbelaez
008148C-25	Rail Line Components SI	B20947610	Servicio de diagnóstico, actualización y mantenimiento para equipos tradinsa	30	26.214,76 €	15/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Trenes	Juan David Soto Arbelaez
008227C-25	Oleodinamica Services S.A.S.	901246180-2	Compraventa elementos para accionamiento puertas de viajeros tren serie man	198	131.798,00 €	15/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Compraventa	Logística y Gestión	Juan David Soto Arbelaez
008316C-25	Ferrari Crane SAS	900551280-4	Servicio de mantenimiento de las grúas palfinger	275	\$78.180.696,16	15/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Mantenimiento con suministro	Trenes	Juan David Soto Arbelaez

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Dias)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
006018C-23	Seguros Generales Suramericana SA	890903407-9	Prorrogar el programa de seguros integral tanto para los buses de línea 1, línea 2 y línea o que incluye la póliza de vehículos, soat y rcc/rce legal. así como para los autos administrativos de la empresa, incluyendo la póliza de vehículos y el respectivo soat.	365	\$5.238.293.691	09/05/2025	Modificaciones	Prórroga y adición	Egreso	Seguro	Admisnitración de Riesgos	Juan Diego Restrepo Ramirez
006177C-23	Unión eléctrica SA	890937250-6	Prorrogr y adicionar el soporte técnico red de transporte de datos man	30	\$21.420.000	12/05/2025	Modificaciones	Prórroga y adición	Egreso	Prestación de servicios	Gestión de Tecnologías de Información	Juan Diego Restrepo Ramirez
008145C-25	Negenex SAS	830094320-6	Compra de equipo de diagnóstico de tarjetas electrónicas.	242	USD 82.705	22/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Compraventa	Trenes	Juan Diego Restrepo Ramirez
008210C-25	Distracom SA	811009788-8	Suministro de combustibles para los tanques de almacenamiento estacionarios de la empresa	821	\$1.473.564.832	30/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Suministro	Logística y Gestión Transaccional	Juan Diego Restrepo Ramirez
006283C-23	Plasser do Brasil Comercio Indutria e Representação Ltda.	42284562/0001-54	Prorrogar el suministro internacional de materiales y repuestos marca plasser para el stock de la empresa	6	- €	30/05/2025	Modificaciones	Prórroga del plazo	Egreso	Suministro	Logística y Gestión Transaccional	Juan Diego Restrepo Ramirez
008332C-25	Ingeniería De Productos electrónicos y energía Solar Sas - Iprelensio SAS	860513624-8	Compra de contadoras portables y de escritorio para tarjetas.	90	USD 7.949,2	26/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Compraventa	UEN Cívica	Lucia Mercedes Valencia Henao
000872CT-25	Luz Yaneth Cano Patiño	438478251	Conceder el uso de un (1) espacio: ubicado en la Calle 10 No. 48-00 (123) del municipio de Medellín, identificado con código metro POB2-16 estación Poblado, para una vigencia de 12 meses.	365	\$42.340.200	01/05/2025	Solicitud unica de oferta	Contrato nuevo	Ingreso	Concesión de espacios	Negocios	Maria Isabel Delgado Erazo
000874CT-25	Hurtado Giraldo Carlos Augusto	98589443	Conceder el uso de un (1) espacio: ubicado en la carrera 49 # 77 SUR - 201 del municipio de Sabaneta en cercanias de la estación Estrella, identificado con código Metro STA7-03, para una vigencia de 09 meses.	275	\$64.260.000	01/05/2025	Solicitud unica de oferta	Contrato nuevo	Ingreso	Concesión de espacios	Gestión Inmobiliaria	Maria Isabel Delgado Erazo
008065C-25	Esri Colombia SAS	830122983-1	Renovación de licencias del sistema de información geográfico - arcgis	365	\$413.981.005	27/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Licenciamiento	Gestión Tecnología Informática	Ricardo Alfonso Londoño Lopez
008328C-25	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia	890900762-5	Afiliar a la gerencia de desarrollo de negocios a la asociación nacional de empresarios de colombia - andi	250	\$14.146.000	27/05/2025	Solicitud única de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Prestación de servicios	Gerencia de Desarrollo de Negocios	Ricardo Alfonso Londoño Lopez
008020C-25	Coaseguro AXA - SBS – Allianz - Confianza-Mapfre- Metro de Medellin 2025	860002184-6	Adquisición de las pólizas operativas todo riesgo daño material, lucro cesante, terrorismo, responsabilidad civil y transporte de mercancías para activos operativos y administrativos de la empresa.	395	\$25.879.709.635	22/05/2025	Solicitud pública de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Seguro	Administración de Riesgos	Valentina Patiño Cardona

Contrato	Contratista	Nit	Objeto	Plazo (Dias)	Valor	Fecha	Modalidad (CON)	Tipo Actuación	Tipo de Compromiso Flujo I/E/O	Tipo Contrato	Area Empresa	Abogado
008030BC-25	Axa Colpatría Seguros SA	860002184-6	Contratar la póliza de vida para servidores metro y las pólizas de vida e incendio deudores para los empleados beneficiarios del programa de vivienda. parágrafo. Se adjudican el Grupo 2. Póliza de Incendio deudores y Grupo 3 Póliza de vida patronal.	365	\$825.451.273	13/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Seguros	Adminsitración de Riesgos	Valentina Patiño Cardona
008030C-25	Mapfre Seguros Generales De Colombia SA	891700037-9	Contratar la póliza de vida para servidores metro y las pólizas de vida e incendio deudores para los empleados beneficiarios del programa de vivienda. Se adjudican el Grupo 1 Póliza vida deudores.	365	\$53.240.613	13/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Seguros	Adminsitración de Riesgos	Valentina Patiño Cardona
008302C-25	automatización de Sistemas SAS	900749950-2	Adelantar la consultoría técnica para diagnosticar e identificar las causas, diseñar y validar la solución, para su futura implementación, de las averías que presenta el sistema de señalización de ampliación de vías con los circuitos de vía simple con tecnología de relés a motor electrónicos emr de marca siemens.	180	\$1.453.106.680	28/05/2025	Solicitud privada de oferta	Contrato nuevo	Egreso	Servicios	(PR) Desarrollo de Proyectos De Infraestructura	Valentina Patiño Cardona
006137C-23	Svait SAS	811018630-1	Adicionar Backup como servicio	0	\$1.294.999.996	13/05/2025	Modificaciones	Adición y cambio de cláusulas	Egreso	Prestación de servicios	Gestión de Tecnologías de Información	Victor Raul Ricardo Castañeda
007142C-24	Neptune It Latam, Lda.	510795102	Adicionar la prestación del servicio de desarrollo y soporte de aplicaciones administrativas y operativas en la plataforma neptune.	0	\$57.515.625	02/05/2025	Modificaciones	Adición de recursos	Egreso	Prestación de servicios	Gestión de Tecnologías de Información	Victor Raul Ricardo Castañeda
005409C-22	Sofka Technologies SAS	900620832-6	Prorrogar y adicionar la prestación de servicio de desarrollo y aseguramiento de la calidad de aplicativos Cívica .	120	\$1.047.867.396	30/05/2025	Modificaciones	Prórroga y adición	Egreso	Prestación de servicios	UEN Cívica	Victor Raul Ricardo Castañeda