

2020	P1	Definir equipamiento técnico de gestión que la demanda activa presentará a los agentes que intervienen en la operación del sistema para proyectar la magnitud y costo de cada nodo y especificar necesidades de política regulatoria Finalizado en el 2020	87	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 53	Peabo Migael Palomares Morán	Peabo Migael Palomares Morán	1143338540	33.800.000	USD 6.615,39	10,1	28/02/2020	30/12/2020	
2020	P1	Prestar servicios profesionales para la validación académica y asesoría técnica del curso de formación de Gestores Energéticos en las regiones de los EES no actividades, en cumplimiento del objetivo 2.	88	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-06-01	2020-07-01	2020-12-30	Contrato terminado	Aljando Rivera	Aljando Rivera	9856742	20.916.535	USD 3.163,16	4,0	1/12/2020	31/03/2021		
2020	P1	Crear y desarrollar contenidos de un sistema de formación bimodal en gestión y uso eficiente de la energía para las regiones de los EES no actividades	89	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-03-01	2020-04-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 133	Daniela Vasquez	Daniela Vasquez	1017198108	28.350.000	USD 7.289,23	8,9	4/04/2020	30/12/2020	
2020	ADM	Asesorar en aspectos jurídicos la ejecución del programa "Estrategia de transformación del sector energético colombiano en horizonte de 2020"	90	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-04-30	Cancelado	Proceso 90 se cancela por ajuste en monto Reemplazado por proceso 153									
2020	P1	Prestar servicios de consultoría	91	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Director informo que los procesos 91 y 92, se unen en uno solo. Reemplazado por proceso 139									
2020	P1	Prestar servicios de consultoría	92	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Director informo que los procesos 91 y 92, se unen en uno solo. Reemplazado por proceso 139									
2020	P1	Prestar servicios de consultoría	93	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-12-30	Cancelado	Se cancela proceso 93, porque no se ejecutará en esta vigencia									
2020	P2	Prestar servicios de consultoría	94	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Christina Mira. Se cancela proceso 94, el director informo que se contratará estudiantes									
2020	P2	Prestar servicios de consultoría	95	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-07-01	2020-08-01	2020-09-30	Cancelado	Se cancela proceso 95, porque no se ejecutará en esta vigencia									
2020	P2-P3	Labrar procesos de diseño y construcción de los prototipos funcionales que hacen parte del sistema multimodal de transacción y los Living Labs de construcción sostenible, optimizando la eficiencia energética, con alta rigurosidad metodológica	96	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 59	Esteban Beltranc Valencia	Esteban Beltranc Valencia	112844918	87.869.070	USD 22.561,30	10,1	28/02/2020	30/12/2020	
2020	P2-P3	Diseñar, fabricar e implementar sistemas de generación fotovoltaica autoproducción y autoconsumo energético para las soluciones de KWhibridación, Embarcación Electrónica (Embarcación de carga) y los sistemas electrónicos híbridos y los Living Labs	97	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 89	Mauricio Fernandez Morroya	Mauricio Fernandez Morroya	112827168	48.898.663	USD 12.538,12	9,0	30/03/2020	30/12/2020	
2020	P2-P3	Diseñar e implementar estrategias de integración del diseño mecánico con otras disciplinas, para lograr el desarrollo de los prototipos funcionales y su validación técnica, económica y social, de cara al funcionamiento institucional en P2, P3 y P5	98	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 60	Hanny Correa Herrera	Hanny Correa Herrera	9856690	49.081.211	USD 13.509,52	9,6	12/03/2020	30/12/2020	
2020	P3	Desarrollar actividades técnicas de diseño de detalle, fabricación/integración de los prototipos funcionales de sistemas eléctricos y de control para la embarcación electrónica y sistema de recarga, y apoyar otras labores tecnológicas	99	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 66	Mauricio Figueroa Carrillo	Mauricio Figueroa Carrillo	8433867	25.237.342	USD 6.471,09	9,8	6/03/2020	30/12/2020	
2020	P3	Desarrollar actividades técnicas de diseño de detalle, fabricación/integración de prototipos funcionales del sistema multimodal/embarcación electrónica y apoyar otras labores tecnológicas	100	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-06-01	2020-07-01	2020-12-30	Cancelado	Melissa Rodriguez. Se cancela proceso 100, porque No se contrastará en esta vigencia esta consultoría									
2020	P4	Prestar servicios de profesionales para dirigir actividades de diseño, acompañamiento en la construcción y desarrollo de pruebas experimentales en prototipo de gasificación en laboratorio para generación de energía que será instalado en UNICAJAIRA	101	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-06-01	2020-07-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 188	Robert José Macías	Robert José Macías	112828147	28.685.259	USD 7.355,19	5,7	8/07/2020	30/12/2020	
2020	P4	Prestar servicios de consultoría de análisis de datos del proceso de carbonización y activación de carbónizados provenientes de diversas biomásas y análisis de relaciones espaciales de los carbónizados activados proyectos para el proyecto P4	102	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 69	Carlos Andrés Gómez	Carlos Andrés Gómez	7126389	61.636.111	USD 15.804,13	9,8	7/03/2020	30/12/2020	
2020	P4	Prestar servicios profesionales de modelamiento matemático y simulación para el Proyecto de Pisos, desarrollo de análisis de resultados de simulación, con el fin de apoyar el desarrollo del proyecto P4 por generación de energía	103	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 70	Juan Carlos Maya	Juan Carlos Maya	112841941	61.722.222	USD 15.826,21	9,8	6/03/2020	30/12/2020	
2020	P1-P4	Prestar servicios profesionales en el área de optimización de equipos de polimerización, apoyo al fortalecimiento institucional de los EES no actividades en temas de gestión energética y apoyo administrativo del proyecto P4 de Polimerización	104	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 72	Carlos Mario Ceballos	Carlos Mario Ceballos	71376687	63.100.000	USD 16.179,49	9,8	6/03/2020	30/12/2020	
2020	P4	Prestar servicios de consultoría	105	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-06-01	2020-07-01	2020-12-30	Cancelado	Proceso 105 se cancela por ajuste en presupuesto Reemplazado por proceso 176 Javier Ochoa									
2020	P4	Prestar servicios de consultoría	106	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Cancelado	Director informo que es estudiante									
2020	P4	Prestar servicios de consultoría	107	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Director informo que es estudiante									
2020	P4	Prestar servicios de consultoría	108	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Director informo que se realizará dos contrataciones Reemplazado por procesos 142 y 143									
2020	P4	Prestar servicios de consultoría	109	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Proceso 109 se cancela por cambio de método a SD Reemplazado por proceso 132									
2020	P6	Asesorar la elaboración de una propuesta integral de funcionamiento del Mercado Eléctrico Mayorista colombiano con la incorporación de fuentes de energía renovables no convencionales y redes inteligentes	110	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 84	Jesus Botero	Jesus Botero	7007293	57.535.529	USD 14.752,70	9,4	17/03/2020	30/12/2020	
2020	P7	Revisar las actividades del programa Energética 2030 en calidad de profesor, para la construcción y validación de un modelo de simulación para analizar escenarios futuros de variación energética en Colombia	111	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 75	Jessica Arias	Jessica Arias	102043962	43.750.000	USD 11.217,95	9,7	10/03/2020	30/12/2020	
2020	P8	Acompañar la implementación, gestión de la operación, seguimiento y análisis del funcionamiento de cinco living labs basados en el concepto de Micro-Rad	112	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 76	Anderson Quintero	Anderson Quintero	112826388	52.375.500	USD 13.429,62	9,8	6/03/2020	30/12/2020	
2020	P8	Planear, diseñar, acompañar la implementación, gestionar la operación y seguimiento y analizar el funcionamiento de cinco living labs basados en el concepto de Micro-Rad	113	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 78	Andrés Felipe Euse	Andrés Felipe Euse	103333742	52.375.500	USD 13.429,62	9,8	6/03/2020	30/12/2020	
2020	P8	Acompañar la implementación, gestión de la operación, seguimiento y análisis del funcionamiento de 4 living labs basados en el concepto de Micro-Rad	114	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 82	Carlos Eduardo Restrepo	Carlos Eduardo Restrepo	112826261	52.375.500	USD 13.429,62	9,8	7/03/2020	30/12/2020	
2020	P8	Apoyar la instalación, puesta en servicio, monitoreo remoto y validar los recursos energéticos relacionados con biomasa en el living lab (potencial Micro-Rad) e implementar en la Universidad de Bogotá	115	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 83	Sergio Andrés Arango	Sergio Andrés Arango	1152447963	25.814.825	USD 6.619,19	9,8	6/03/2020	30/12/2020	
2020	P9	Identificar y seleccionar modelos matemáticos que más se adecúan a la predicción de corto plazo de los recursos solar y eólico en Colombia, de los modelos de mercado asociados a la demanda al 2030	117	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 90	Luis Felipe Duarte	Luis Felipe Duarte	1152867716	43.440.000	USD 11.138,46	9,5	16/03/2020	30/12/2020	
2020	P9	Realizar reportes y análisis investigativo mediante análisis de datos del factor comportamental de la demanda eléctrica para la predicción de fuentes no convencionales de energía eléctrica.	118	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-02-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 86	Daniel Betancur	Daniel Betancur	1152436708	41.850.000	USD 10.730,77	9,6	12/03/2020	30/12/2020	
2020	P9	Coordinar proceso de desarrollo tecnológico en ENERGÉTICO 2030 en áreas de Supervisión/Control/protecciones para el sector energético colombiano en el horizonte 2030 con alto cumplimiento de INGER-FSD de alta confiabilidad y demanda activa	119	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-06-15	Cancelado	El proceso 119 se cancela porque cambia el enfoque de mercado y el monto. Reemplazado por proceso 235	Felipe Valencia	Felipe Valencia	71367284						
2020	P10	Prestar servicios de consultoría	120	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-11-30	Cancelado	Director informo que es estudiante									
2020	P10	Prestar servicios de consultoría	121	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Director informo que es estudiante									
2020	P10	Prestar servicios de consultoría	122	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Cancelado	Director informo que es estudiante									
2020	P10	Asesorar, orientar y acompañar a las instituciones de la alianza sobre la gestión eficiente, transparencia, innovación, construcción y medición de indicadores, mejoramiento de procesos y buenas prácticas institucionales	123	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 87	Diana Castañeda	Diana Castañeda	43631515	36.000.000	USD 9.230,77	9,6	13/03/2020	30/12/2020	
2020	P10	Realizar asesoría y acompañamiento en procesos de calidad, buenas prácticas y mejoramiento institucional	124	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 92	Lina Marcela Guerra	Lina Marcela Guerra	1128390002	36.000.000	USD 9.230,77	9,4	17/03/2020	30/12/2020	
2020	ADM	Coordinar, integrar y asociar al abastecimiento, la ejecución a través de los planes operativos anuales de inversión, los productos de cada proyecto y estándares requeridos para el programa 2067	125	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-04-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 136	Wheimar A Vasquez	Wheimar A Vasquez	71775879	98.264.940	USD 25.196,14	8,5	14/04/2020	30/12/2020	

2020	ADM	Elaborar, actualizar, ejecutar y controlar el plan de adquisiciones para el programa 5867 - Estrategia de transformación del sector energético colombiano en el horizonte de 2030.	126	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-04-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 116	Aurora Quevedo	Aurora Quevedo	6575142	49.140.000	USD 12.600,00	9,0	1/04/2020	30/12/2020	
2020	ADM	Elaborar, analizar y controlar la ejecución financiera y contable para el programa 5867 - Estrategia de transformación del sector energético colombiano en el horizonte de 2030.	127	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 62	Alejandra Montoya	Alejandra Montoya	1026136303	51.700.000	USD 13.256,41	10,1	28/02/2020	30/12/2020	
2020	P6	Prestar servicios de consultoría	128	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-05-01	2020-05-15	2020-12-30	Cancelado	EL proceso 128 se cancela por cambio en monto de presupuesto. Reemplaza por proceso 171									
2020	P3	Adquirir bomba de vacío	129	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-02-29	Contrato terminado	ODC 16 ODC 7 VA \$1.415.000	INTEK GROUP SAS, SMLLAB	INTEK GROUP SAS	900864968-0	8.500.000	USD 2.179,49	2,9	16/04/2020	14/07/2020	
2020	P5	Contratar servicio a nivel nacional de manufactura y ensamblaje de componentes electrónicos especializados, aplicables al contexto colombiano	130	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-01-07	2020-01-20	2020-02-29	Contrato terminado	ODC 7 Plomage hasta 25 enero 2021 SDC M-560 VA \$ 7.95.110	MINEPRO SAS	MINEPRO SAS	900337062-0	46.200.000	USD 11.869,24	9,3	16/04/2020	25/01/2021	Remisión y en espera del acta de recibo a satisfacción, para pago total.
2020	P5	Contratar servicio a nivel internacional de manufactura y ensamblaje de componentes electrónicos especializados, aplicables al contexto colombiano	131	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Internacional	Previa	2020-02-03	2020-04-01	2020-05-01	Cancelado	DE PROTONOS. Se cancela el proceso 131 porque se cambia método, se reemplaza por proceso 144									
2020	P5	Adquirir materiales y/o componentes electrónicos comerciales especializados, aplicables al contexto colombiano	132	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Internacional	Previa	2020-02-03	2020-04-01	2020-05-15	Cancelado	DEMING POWER. Se cancela el proceso 132, porque se cambia método, se reemplaza por proceso 145									
2020	P4	Prestar servicios de acompañamiento para desarrollar labores de experimentación en procesos termoquímicos de biomasa en el laboratorio científico de la energía, garantizando disponibilidad técnica de los equipos necesarios.	133	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-02-25	2020-03-16	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 140 Reemplaza al proceso 109	Luis Ceballos	Luis Ceballos	70516280	29.880.478	USD 7.661,66	8,3	20/04/2020	30/12/2020	
2020	P4	Adquirir de EPPs para pruebas en sistema hidráulico y nuevos equipos	134	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Cancelado	Reemplaza al proceso 60 Se cancela el proceso 134 por que se ajusta monto, se unifica con el proceso 77 y se adicionan recursos de otros proyectos. Reemplaza por el proceso 178									
2020	P1	Prestar servicios de consultoría	135	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-12-30	Cancelado	Se cancela proceso 135, porque no se ajustará en esta vigencia. Reemplaza los procesos 91 y 92									
2020	P9	Adquirir elemento para ampliar la capacidad simulador tiempo real XM	136	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-02-25	2020-03-30	2020-05-30	Contrato terminado	ODC 19 SDC M-561 VA \$23.800.000 ERAMUS Reemplaza al proceso 74	ERAMUS SAS	ERAMUS SAS	830035136-5	120.000.000	USD 30.769,23	2,9	24/04/2020	22/07/2020	
2020	P9	Contratar la ampliación de capacidades de los simuladores en tiempo real que posee la alianza ENERGISA/2030 en las instalaciones de UNAL.	137	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-02-25	2020-03-30	2020-05-30	Contrato terminado	ODC 6 SDC M-560 VA \$62.241.540 PTI Reemplaza al proceso 78	POTENCIA Y TECNOLOGÍAS INCORPORADAS SA-PTI	POTENCIA Y TECNOLOGÍAS INCORPORADAS SA-PTI	805071733-4	222.336.000	USD 67.006,67	2,9	15/05/2020	12/08/2020	
2020	P9	Adquirir dispositivos de red para interconexión de los Living Lab Proyecto 9 Primer semestre	138	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Contrato terminado	ODC 41, ODC 50, ODC 47, Lotes 3, 4, 5, 6 y 7 Edificios: Lotes 1 y 2 Desueta	Corint SAS, Convent SAS, Colombia Smart Energy SAS, CE, Proconsur Soluciones SAS, SIEL, Namias SAS, Potencia y Tecnologías Incorporadas PTI, Tecnoart de Antioquia SA y Telsat	Consortio Internacional de Soluciones Integrales-Corint SAS Potencia y Tecnologías Incorporadas PTI Telsatcol SAS	811012763 805071733-4 800224025	34.923.428	USD 9.954,73	2,9 1,9 0,3	07/07/2020 16/07/2020 07/07/2020	04/10/2020 13/09/2020 16/07/2020	
2020	P9	Adquirir elementos de Ampliación Capacidades	139	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Contrato terminado	ODC 44 ODC 7 VA \$ 873.563	Cybernetología, Distawave Sistemas SAS, Hitecno de Colombia SAS, Juan Esteban Rúa Carrero (SoluSoft) y Team 8 SAS	Team 8	900448662	4.567.649	USD 1.178,88	1,9	6/07/2020	3/09/2020	
2020	P9	Adquirir Licencia de Sistema Operativo Windows para servidor	140	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Contrato terminado	ODC 39 ODC 7 VA \$848.170 Reemplaza al proceso 82	Calsoni Carolina SAS, Corina SAS, Corint SAS, CAS Technologies, Distawave sistemas SAS, Green Services and Systems SAS, Intelect de Colombia SAS, Lasso Gestión de compras empresariales SAS, Orcom SAS, Juan Esteban Rúa Carrero (SoluSoft) y Team 8 SAS	CAS Tecnología SAS	811000242	4.995.612	USD 1.280,93	2,9	30/06/2020	27/09/2020	
2020	P9	Prestar servicios de consultoría en el desarrollo y análisis de catálogos de microgrids, para la captura de albedo de edificios, a través de capacitaciones para el desarrollo 24	141	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-02-25	2020-03-16	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 145 Cesar Gómez	Cesar Gómez	8026139	29.880.478	USD 7.661,66	7,7	9/05/2020	30/12/2020		
2020	P4	Realizar actividades profesionales en el laboratorio de Ciencias de la Energía, con mira a la caracterización de biomasa y de los residuos generados en la transformación termoquímica de la biomasa	142	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-01-07	2020-01-20	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 208 Proceso cancelado por pandemia Reemplaza al proceso 108	Ariadna Gonzalez, Karen Castro, María Carolina Lujan	Ariadna Gonzalez	4353752	7.968.127	USD 2.043,11	4,2	25/07/2020	30/11/2020	
2020	P4	Prestar servicios de profesionales para el desarrollo de método de caracterización de bio-acidos de pirólisis rápida de biomasa, con HPLC y cuantificación de la composición de bio-acido de pirólisis rápida de biomasa con MS	143	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-09-24	2020-10-01	2021-03-31	Contrato terminado	OSE 148 Estefanía Orrego Reemplaza al proceso 108	Estefanía Orrego	Estefanía Orrego	103684138	9.960.169	USD 2.553,89	3,5	14/11/2020	28/02/2021	
2020	P5	Adquirir sensores especializados para componentes sólidos a nivel nacional, aplicables al contexto colombiano	144	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Cancelado	Proceso 144 Reemplaza al proceso 101 El proceso 144 se cancela por ajuste en el monto. Reemplaza por proceso 150									
2020	P5	Adquirir componentes sólidos comerciales especializados a nivel nacional, aplicables al contexto colombiano	145	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Contrato terminado	ODC 109, Entrega 27 Nov 2020 ODC 126 Reemplaza al proceso 132	DAO SOLUTIONS ECOLIMEN	DAO SOLUTIONS ECOLIMEN	900968805 900348500-0	24.815.665	USD 6.311,71	0,9	30/10/2020 03/12/2020	28/11/2020 02/03/2021	
2021	P3	Prestar servicio de Agenciamiento Aduanero de importaciones para el Programa Energético 2030	146	Servicios de No Consultoría	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-03-03	2020-04-01	2020-12-30	Contrato terminado	Se firmó contrato de mandato. Se generará OSE, sólo cuando se requiera un servicio. OSE 302	AGENCIA DE ADUANAS AVIATUR SA NIVEL 1	AGENCIA DE ADUANAS AVIATUR SA NIVEL 1	830002571-4	8.711.887	USD 2.488,05	FALTA			
2020	P2	Contratar servicios de Elaboración de prototipo Living Lab	147	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Cancelado	Se cancela proceso 147, porque no se ajustará en esta vigencia. Reemplaza al proceso 29									
2020	P5	Adquirir elementos de Fabricación de componentes no comerciales para turbina Eólica	148	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-04-22	2020-05-30	2020-07-30	Contrato terminado	ODC 73, Entrega 25 Feb 2021 ODC 72, Entrega 30 Oct 2020 Reemplaza al proceso 68	Consulta Inteligente, Importaciones y soluciones de Ingeniería, Industrias HRV, Maquinados y Esajop y Mijunro	Minepro SAS Industrias HRV SAS	900337062-9 800005223-6	81.569.146	USD 30.930,38	2,9 1,4	29/09/2020 18/09/2020	25/09/2021 01/11/2020	Remisión ODC 73 y en espera del acta de recibo a satisfacción, para pago total. ODC 72 terminada
2020	P5	Adquirir de materiales para turbina Eólica	149	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-04-22	2020-05-30	2020-07-30	Contrato terminado	ODC 76, Entrega 18 Dic 2020 Reemplaza al proceso 68 Se recomienda consolidar en un solo proceso (línea 148 a B 152)	Alejoán Las Ballesteras, Consulta Inteligente, Ecolimén, Importaciones y soluciones de Ingeniería y Mijunro	Minepro SAS	900337062-9	9.514.000	USD 2.438,49	2,9	28/09/2020	26/12/2020	
2020	P5	Adquirir componentes eólicos	150	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Cancelado	Se cancela proceso 150 porque no se ajustará en esta vigencia. Reemplaza al proceso 68 Se recomienda consolidar en un solo proceso (línea 148 a B 152) Se cancela proceso 153 porque no se ajustará en esta vigencia. Reemplaza al proceso 90									
2020	P5	Adquirir materiales para eólica	151	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-07-01	2020-08-30	Cancelado	Se cancela proceso 151 porque no se ajustará en esta vigencia. Reemplaza al proceso 90 Se requiere informar que tipo de Asesorías jurídicas se proyecta que el consultor realice. El banco prohíbe la contratación de abogados teniendo en cuenta que los abogados del BSI están en Washington. Si el consultor se requiere para asesorías jurídicas es necesario pedir a nuestra asesoría jurídica sobre No Objeción de esta contratación al BSI.									
2020	P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10	Contratar servicio de transporte terrestre	154	Servicios de No Consultoría	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-04-22	2020-05-15	2020-12-30	Contrato terminado	Por pandemia, se levantó el saldo de \$5000.000, ya que NO SE PRESTO NINGUN SERVICIO OSE 271 Reemplaza al proceso 84	ALIANZA TERRESTRE SAS	ALIANZA TERRESTRE SAS	830087371-2	-	USD 0,00	3,6	11/09/2020	30/12/2020	
2020	P9	Adquirir dispositivos de interconexión y medición eléctrica para las redes a instalar Proyecto 9 (Fase 1) Primer semestre	155	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-06-01	2020-06-15	2021-11-15	Contrato terminado	ODC 74, Entrega 5 Dic 2020	SOL IT INGENIERIA Y SOLENIUM	SOLENIUM SAS	901097244-5	52.000.000	USD 13.356,41	2,9	21/09/2020	19/12/2020	
2020	P4	Prestar servicios profesionales para apoyo en diseño de gasificador de biomasa y realizar caracterizaciones del desempeño de las biomasa en la gasificación y de sistemas de generación híbrida implementados en el país	156	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-06-01	2020-06-15	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 199 Michel Ortiz Cardona	Michel Ortiz Cardona	1020467966	8.864.143	USD 2.298,50	5,0	22/07/2020	22/12/2020		

2020	ADM	Coordinar, integrar y socializar el afianzamiento, la ejecución a través de los planes operativos anuales de inversión, los proyectos de cada proyecto y estándares requeridos para el programa SBERE	109	Consultor Individual	Comparación de Hojas de vida	100%	Limitado	Nacional	Previa	2020-10-01	2020-11-01	2021-01-31	Contrato terminado	OSE 396 Remplazo de Vehículo Andrés Vazquez. Su OSE va hasta el 31 de octubre de 2020	Miguel Smol Yonnes Veloso, Ricardo Adolfo Warraga Durandino y Cesar Ernesto Rodríguez Calvocha	Miguel Smol Yonnes Veloso	7978232	29.860.478	USD 7.661,66	2,7	9/11/2020	31/01/2021	
2020	P4	Prestar servicios profesionales y apoyo en medición, simulación y análisis de consumo energético para fotovoltaje que permita el aprovechamiento del CO2 proveniente de un motor de combustión interna para Proyecto P4	200	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-09-24	2020-10-01	2020-12-30	Contrato terminado	OSE 395 Juan Pablo Arango	Juan Pablo Arango	Juan Pablo Arango	108832274	7.809.669	USD 2.002,48	1,3	20/10/2020	30/12/2020	
2020	P4	Adquirir insumos para operación de sistema híbrido	201	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-09-24	2020-10-15	2020-12-15	Cancelado	Se cancela el proceso 201 por ajuste en monto Remplazo por proceso 238 Remplazo procesos 2, 56 y 63									
2020	P4	Adquirir componentes para la construcción de un microreactor de hidrotamamiento de bioaceite obtenido a partir de aceites de soja	202	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Posterior	2020-09-24	2020-10-15	2020-12-15	Cancelado	Este proceso se cancela, porque el Director lo incluyó en proceso 2021 o decidió no realizarlo. Remplazo el proceso 3									
2020	P4	Adquirir equipos de Post-Operación	203	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Preterior	2020-09-24	2020-10-15	2020-12-15	Cancelado	Este proceso se cancela, porque el Director lo incluyó en proceso 2021 o decidió no realizarlo. Remplazo el proceso 47									
2020	P4	Adquirir de gases para caracterización	204	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-09-24	2020-10-15	2020-12-15	Cancelado	Este proceso se anuló en el sistema CUMPLI porque el adjudicatario no completó requerimientos para contratación, dentro del plazo establecido, y al cierre de contratación de la UNAL, Noviembre 13 de 2020. Remplazo proceso 58 y 64	OXYGENOS DE COLOMBIA LTDA	OXYGENOS DE COLOMBIA LTDA	860040094-3						
2020	ADM	Gestionar las comunicaciones del Programa Energética 2030	205	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-01	2020-10-16	2021-03-15	Contrato terminado	OSE 318 Remplazo proceso el 198	Elizabeth Hernandez Barrientos	Elizabeth Hernandez Barrientos	112846806	17.928.287	USD 4.597,00	5,0	30/10/2020	30/03/2021	
2020	P2-P3	Contratar servicios de fabricación de tarjetas electrónicas - PCB (Contrato de suministro)	206	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2020-10-05	2020-10-21	2020-12-15	Contrato terminado	OSU 15, Promoción hasta 10 de marzo de 2020 Remplazo al proceso 193 y parte del proceso 34	COLORFUTOS, DAR SOLUCIONES ELECTRONICA S.A.S, MICROCIRCUITOS Y SUICONEI	COLORCIRCUITOS SAS	900381739	8.760.000	USD 2.248,59	1,4	26/11/2020	9/01/2021	Promesa 16/01/2021 a 10/03/2021
2020	P2-P3	Adquirir componentes electrónicos para tarjetas electrónicas PCB (Contrato de suministro)	207	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-05	2020-10-21	2020-12-15	Contrato terminado	OSU 12 Remplazo al proceso 192 y parte del proceso 38	ELECTRONICA I+D	ELECTRONICA I+D	900034424	5.900.000	USD 1.282,95	1,9	23/11/2020	21/01/2021	Promesa 22/01/2021 a 10/03/2021
2020	P5	Adquirir generador eléctrico para turbina de eje vertical	208	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Internacional	Posterior	2020-10-05	2020-10-21	2020-12-15	Cancelado	Se cancela el proceso 208 porque se cambia método a SD Remplazo por proceso 239									
2020	P5	Adquirir componentes sensores	209	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Preterior	2020-10-05	2020-10-21	2020-12-15	Cancelado	Este proceso se cancela, porque el Director lo incluyó en proceso 2021 o decidió no realizarlo.									
2020	P4	Adquirir cables, estándares y reactivo para operación del cable	210	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-06	2020-10-15	2020-12-15	Contrato terminado	OSU 14 Remplazo proceso 53	LAB INSTRUMENTS SAS	LAB INSTRUMENTS SAS	830513999	4.672.800	USD 1.198,15	1,9	23/11/2020	21/01/2021	
2020	P1	Promoción de la OSE N° 53 cuyo objeto es Definir requerimientos Monitoreo gestión que la demanda activa presentada a los agentes que intervienen en la operación del sist para proyectar la magnitud y costo de cada nodo	211	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 53	Pedro Palomares	Pedro Palomares	1143338540	6.084.752	USD 1.560,19	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P1	Promoción de la OSE N° 133 cuyo objeto es Crear y Gestionar comités de programa de formación in-plant en gestión y uso eficiente de la energía para los regiones de los ISD los Andes	212	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 133	Daniela Vasquez	Daniela Vasquez	1017198108	6.724.900	USD 1.724,33	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P2-P3	Promoción de la OSE N° 59 cuyo objeto es: Liderar proceso de diseño y construcción de los prototipos funcionales que harán parte del sistema multimodal de transporte y los Living Lab de construcción sostenible	213	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 59	Esibeth Betancur	Esibeth Betancur	1128447618	15.934.276	USD 4.085,71	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P2-P3	Promoción de la OSE N° 89 cuyo objeto es: Diseñar, fabricar e implementar sistema de generación fotovoltaica, electroimpulsión y almacenamiento energético para las subestaciones de Kibitambuco, Entaromación, Electro Santa Estación de carga	214	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 89	Mauricio Fernandez	Mauricio Fernandez	112878168	9.740.768	USD 2.497,63	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P2-P3	Promoción de la OSE N° 60 cuyo objeto es: Diseñar e implementar estrategias de interacción del diseño mecánico con áreas eléctricas, para lograr el desarrollo de los prototipos funcionales y su validación Monitrea	215	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 60	Henry Coma	Henry Coma	98566960	9.977.930	USD 2.456,88	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P3	Promoción de la OSE N° 66 cuyo objeto es Desarrollar actividades Monitrea de diseño de detalle, fabricación y montaje de los prototipos funcionales de sistemas eléctricos y de control	216	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 66	Mauricio Figueroa	Mauricio Figueroa	8433867	5.027.340	USD 1.289,06	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 198 cuyo objeto es Prestar servicios de profesionales para el desarrollo de diseño, acompañamiento en la construcción y desarrollo de pruebas experimentales en procesos de aplicación	217	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 198	Robert Macías	Robert Macías	1128291147	9.661.754	USD 2.451,73	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 69 cuyo objeto es Prestar servicios de consultoría de análisis de estado del proceso de carbonización y activación de carbónizados provenientes de diversas biomásas y análisis de aplicaciones	218	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 69	Carlos Andrés Gómez	Carlos Andrés Gómez	71265369	12.278.110	USD 3.146,23	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 70 cuyo objeto es Prestar servicios profesionales de mantenimiento preventivo y actuación para el proceso de Pruebas, además del análisis de resultados de pruebas	219	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 70	Juan Carlos Maya	Juan Carlos Maya	1128415941	12.295.264	USD 3.152,63	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 72 cuyo objeto es Prestar servicios profesionales en el área de optimización de esquemas de potabilización, apoyo al funcionamiento y mantenimiento de las IAS de acueductos	220	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 72	Carlos Mario Ceballos	Carlos Mario Ceballos	71376887	12.669.732	USD 3.223,01	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 237 cuyo objeto es: Prestar servicios de profesionales para el desarrollo de método de conservación de biomásas de residuos de biomasa con HPLC	221	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 237	Javier Ordoñez	Javier Ordoñez	108529063	5.488.033	USD 1.407,32	1,0	1/11/2020	30/11/2020	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 140 cuyo objeto es: Prestar servicios de acompañamiento para desarrollar labores de experimentación en procesos semiindustriales de biomasa en el laboratorio científico de la energía	222	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 140	Luis Ceballos	Luis Ceballos	70516280	3.320.063	USD 851,30	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P4	Promoción de la OSE N° 199 cuyo objeto es: Prestar servicios profesionales para apoyo en diseño de especificaciones de biomasa y realizar caracterizaciones del desempeño de las biomásas en la gasificación	223	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 199	Michael Ortiz	Michael Ortiz	1020467966	2.988.048	USD 766,17	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P6	Promoción de la OSE N° 84 cuyo objeto es: Realizar la elaboración de una propuesta integral de funcionamiento del Mercado Eléctrico Mayorista colombiano con la incorporación de fuentes de energía renovables no convencionales y redes inteligentes	224	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 84	Jesús Alonso Botero	Jesús Alonso Botero	70077293	13.638.699	USD 3.497,15	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P7	Promoción de la OSE N° 75 cuyo objeto es: Apoyar las actividades del programa Energética 2030 en calidad de socio, para la construcción y validación de modelos de simulación para analizar escenarios futuros de transición energética en Colombia	225	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 75	Jessica Arias	Jessica Arias	1020439952	8.715.140	USD 2.234,65	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P9	Promoción de la OSE N° 143 cuyo objeto es: Prestar servicios de consultoría en el desarrollo y análisis de cuadros de monitrea, para la captura de datos de carbono, a través de Fotovoltaje para el proyecto P4	226	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 143	Cesar Gómez	Cesar Gómez	8026139	7.470.120	USD 1.915,42	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P9	Promoción de la OSE N° 90 cuyo objeto es: Identificar y seleccionar modelos matemáticos que más se adecúan a la simulación de corto plazo de las redes de energía en Colombia, de los modelos de mercado asociados y de la demanda al 2030	227	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 90	Luis Felipe Duarte	Luis Felipe Duarte	1152867716	8.663.386	USD 2.218,82	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P9	Promoción de la OSE N° 86 cuyo objeto es: Realizar reporte y análisis investigativo mediante técnica de datos del factor comportamental de la demanda eléctrica ante la penetración de fuentes no convencionales de energía eléctrica	228	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 86	Daniel Betancur	Daniel Betancur	1152436708	8.336.654	USD 2.137,60	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P9	Promoción de la OSE N° 244 cuyo objeto es: Prestar servicios profesionales para desarrollar metodologías de producción ante la integración de fuentes de generación de energía no convencionales y respuesta ante la demanda	229	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 244	José Moroyá	José Moroyá	1020457255	10.312.336	USD 2.644,19	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P9	Promoción de la OSE N° 236 cuyo objeto es: Prestar servicios profesionales para apoyar actividades del centro gestor implementando y documentando estrategia de control de frecuencia en una plataforma de Simulación de Tiempo Real y Operación	230	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 236	Brayan Arboleda	Brayan Arboleda	1152442274	5.737.062	USD 1.471,04	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P10	Promoción de la OSE N° 87 cuyo objeto es: Asesorar, orientar e acompañar a las instituciones de la alianza sobre la gestión eficiente, transparencia, innovación, construcción y medición de indicadores	231	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 87	Diana Castañeda	Diana Castañeda	43615115	7.171.314	USD 1.838,80	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P10	Promoción de la OSE N° 92 cuyo objeto es: Realizar asesoría y acompañamiento en el desarrollo de prácticas buenas prácticas y mejoramiento institucional	232	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2020-10-15	2021-01-01	2021-02-28	Contrato terminado	Promesa de la OSE N° 92	Lina Marcela Guerra	Lina Marcela Guerra	1128390502	7.171.314	USD 1.838,80	1,9	31/12/2020	28/02/2021	
2020	P9	Contrato de prestación de servicios tecnológicos en ENERGÍA CADENA en áreas de Supervisión y control operacionales para el sector energético colombiano en el horizonte 2020 con alta participación de PAEER, PGE de alta incertidumbre y demanda activa	233	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Internacional	Posterior	2020-10-07	2020-10-15	2021-03-31	Cancelado	Este proceso no se realizó, porque el consultor no respondió a la invitación dentro del plazo establecido para la contratación. Remplazo proceso 119	Felipe Valencia	Felipe Valencia	71867264						

2021	P2-P8-P9	Contratar servicio de transporte terrestre de pasajeros	333	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-02-22	2021-03-22	2021-12-30	Contrato terminado	OSE 156 Reemplaza proceso 253 Por ajuste en los montos destinados a viajes del P3, el monto total de contratación se reduce a \$4.821.435, monto de IVA, esto se notificó y aceptó el proveedor el 25/03/2021.	ALIANZA TERRESTRE SAS COOPERATIVA DE TRANSPORTES ESPECIALES COOPRESPECIALES OPTIMA LOGISTICA INTEGRAL SAS COOPERATIVA ESPECIALIZADA DE TRANSPORTES ESPECIALES EMPRESA DE TRANSPORTE BUENA VISTA SAS Y TRANSPORTE Y TURISMO LA SAS	OPTIMA LOGISTICA INTEGRAL SAS	900115069-7	24.821.435	USD 7.091,84	8,3	22/04/2021	30/12/2021	Se levantó saldo	
2021	P8	Contratar servicios técnicos para el análisis energético de los (3) troncales del proyecto, la adaptación y prueba de campo de un compensador dinámico de baja escala, y la evaluación de factibilidad de un sistema de producción almacenamiento de hidrógeno verde, previamente diseñado	334	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Abierto	Nacional	Previa	2021-03-04	2021-03-18	2021-12-30	Contrato terminado	Manuela Velásquez OSE 113	Manuela Velásquez Jaramillo	Manuela Velásquez Jaramillo	103766068	18.428.300	USD 5.265,23	9,8	30/03/2021	23/01/2022		
2021	P8	Contratar servicios técnicos para el análisis energético de los (3) troncales del proyecto, la modificación y simulación de un compensador dinámico de baja escala y el diseño de un sistema de producción almacenamiento de hidrógeno verde	335	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-03-04	2021-03-18	2021-12-30	Contrato en ejecución	Carolina Zuluaga OSE 130	Carolina Zuluaga Alvarez	Carolina Zuluaga Alvarez	101724721	18.428.300	USD 5.265,23	9,8	5/04/2021	29/01/2022		
2021	P1	Contratar servicios profesionales para realizar las actividades de logística del curso de procesos energéticos y organizar el evento de divulgación, así como la administración del curso en la plataforma Moodle	336	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-03-02	2021-03-15	2021-12-30	Contrato en ejecución	Reemplaza proceso 257 Diana Velásquez OSE 135	Daniela Vasquez Gallego	Daniela Vasquez Gallego	1017198108	23.700.000	USD 6.771,43	8,5	14/04/2021	30/12/2021	Prórroga 31/12/2021 a 31/03/2022	
2021	P1	Contratar servicios profesionales para asesorar y acompañar al equipo de las IES no acreditadas en la realización de auditorías energéticas (componentes técnico) y coordinar la realización, revisión de informes técnicos y presentación de resultado	337	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-03-02	2021-03-15	2021-12-30	Contrato en ejecución	Reemplaza proceso 258 Pablo Migall Palomares Morán OSE 136	Pablo Migall Palomares Morán	Pablo Migall Palomares Morán	1143338540	23.076.409	USD 6.593,26	8,5	14/04/2021	30/12/2021	Prórroga 31/12/2021 a 28/2/2022	
2021	P9	Contratar servicios profesionales para realizar la caracterización y predicción sectorizada de la demanda, aumento para 2030 un crecimiento de la movilidad eléctrica, incluyendo sistemas de almacenamiento y vehículos eléctricos conectados a la red	338	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-03-02	2021-03-15	2022-03-15	Contrato en ejecución	Jesús Alberto Revollo Vargas OSE 153	Jesús Alberto Revollo Vargas	Jesús Alberto Revollo Vargas	1102854082	48.951.000	USD 13.986,00	10,8	16/04/2021	11/03/2022		
2021	P9	Contratar servicio de educación de la red de conexión y canal dedicado	339	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-03-08	2021-04-01	2021-05-30	Contrato terminado	DSU 10 Reemplaza proceso 81 En contratación	INDIA INGENIERIA S.A.S. APPROXIMAR SOLUCIONES SAS, CONSORCIO INTERNACIONAL DE SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S-CONSOR. ENTEL SAS, GENSE SAS, GOLD INGENIERIA SAS, IYS INDUSTRIAL SAS, ACTUAVES CONSULTING, TESTER Y IMPORTACIONES Y SOLUCIONES DE INGENIERIA	GOLD INGENIERIA SAS	900386334	30.013.474	USD 8.575,28	0,9	26/05/2021	24/06/2021		
2021	P3	Adquirir motores eléctricos necesarios para la adaptación e instalación de sistema de tren motor del prototipo de la nave espacial	340	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-03-08	2021-04-01	2021-06-30	Contrato terminado	ODC 34				4.201.350	USD 1.200,39	3,9	23/04/2021	20/08/2021		
2021	P3	Adquirir el conjunto de celdas necesarias para el almacenamiento energético para embarcación electro-solar	341	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-03-22	2021-04-19	2021-06-30	Desierto	Reemplaza el proceso 248. Se cancela porque se cambia el método y el monto presupuestado y es reemplazado por el proceso 388. Este proceso se publicó mediante la invitación M-0956, finalmente se levantó sin adjudicación.										
2021	P2	Adquirir compresores para refrigeración de corriente directa eléctrica	342	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-03-22	2021-04-19	2021-05-19	Desierto	M-1109 en notificación de resultados- Anulada, sublicitario no legalizó. M-0448 Desierto, sin propuestas Reemplaza el proceso 331										
2021	P5	Contratar servicios profesionales para diseño estructural de conexiones y partes de anclaje para validación de prototipos de energía eólica y solar en EARTH SOLAR Langenshagen, Via a Langenshagen, Km 3.0, desde Don Diego Rionegro, Antioquia	343	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-03-22	2021-04-19	2021-06-19	Contrato terminado	M-084 Se solicitó documentación para contratación	CHRISTIAN DAVID MELIA VELAZQUEZ, DIEGO ANDRES BRABCO MORA, JAIKER EUSEMIO SEPULVEDA GARCIA, JONATHAN JOSE CALA MONROY Y OSCAR JAVIER ESPINOSA BLANCO	JAIKER EUSEMIO SEPULVEDA GARCIA	71661365	10.921.000	USD 1.120,29	2,8	5/05/2021	30/07/2021		
2021	P2-P3	Contratar servicios profesionales para diseñar e implementar estrategias de identificación, formalización y materialización de producción técnico-científica, desde la etapa del diseño preliminar y su interacción con otras disciplinas, de cara al fortalecimiento institucional en T+D	344	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-03-22	2021-04-01	2021-12-30	Contrato en ejecución	Reemplaza el proceso 262 Henry Correa Herrera OSE 145	Henry Correa Herrera	Henry Correa Herrera	9859690	47.251.238	USD 13.500,35	8,3	22/04/2021	30/12/2021	Prórroga 31/12/2021 a 29/2/2022	
2021	P3	Contratar servicios profesionales para evaluar e implementar estrategias de desarrollo tecnológico incluyendo generación de recursos renovables solar y eólico, sistemas de almacenamiento BESS, generación distribuida y gestión de la demanda	345	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-15	2021-06-15	2022-02-28	Contrato en ejecución	OSE 206 Invitación M-0987, publicado del 12/04/2021 al 23/04/2021.	ALEJANDRA PAZ RODRIGUEZ, ALEXANDER SANCHEZ OCAMPO, JUAN FELIPE CASTRO ORDÓÑEZ, JUAN PABLO BARRALES AGUDELO Y KEVIN STEVEN MORGADO GOMEZ	KEVIN STEVEN MORGADO GOMEZ	1015486838	30.494.687	USD 8.712,77	9,2	25/06/2021	31/03/2022		
2021	P9	Contratar servicios profesionales para establecer modelo validado de idoneidad en comunicaciones que permita interoperabilidad de los subsistemas que conforman el reactor eléctrico catalítico, basados en estándares internacionales y el CNO.	346	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-15	2021-06-15	2022-02-28	Contrato en ejecución	OSE 207 Invitación M-1279 Publicado del 30/04/2021 al 13/05/2021.	OCTAVO DAVID DIAZ MENDOZA,RODRIGON SANCHEZ MARTINEZ Y YEISID FERNANDO BLUMBEZ	OCTAVO DAVID DIAZ MENDOZA	121473088	30.494.687	USD 8.712,77	9,5	17/06/2021	31/03/2022		
2021	P5	Adquirir molde en aluminio elaborado según a especificaciones de fabricación indicadas por el Programa	347	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Preterior	2021-04-05	2021-04-28	2021-05-30	Contrato terminado	ODC 38 M-1010	SMART WORKSHOP SAS	SMART WORKSHOP SAS	901218847-6	6.615.535	USD 1.890,15	1,0	5/05/2021	4/06/2021	Prórroga 1 del 05/06/2021 al 18/06/2021 Prórroga 2 del 19/06/2021 al 25/6/2021	
2021	P5	Adquirir concentrador fotovoltaico controlado según especificaciones de fabricación indicadas por el Programa	348	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-05	2021-04-28	2021-05-30	Desierto	M-1615. No presentaron propuestas										
2021	P9	Contratar servicios profesionales para elaboración de aplicativo piloto para la predicción de demanda y generación de fuentes renovables no convencionales de energía (FRNC)	349	Consultor Individual	Comparación de hojas de vida	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-15	2021-06-15	2023-02-28	Contrato en ejecución	OSE 211 M-1135 Publicado del 27/04/2021 al 10/05/2021.	JAIKEL JOANNES PABON ZAPATA Y SERGIO ANDRES GONZALEZ ORJUELA ZAPATA	JAIKEL JOANNES PABON ZAPATA	1214738259	41.168.333	USD 11.762,38	8,9	25/06/2021	21/03/2022		
2022	P2	Contratar servicio de instalación de compresores DC en refrigeradores domésticos.	350	Servicios de No Consultoría	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2022-02-22	2022-03-22	2022-05-30	Privado	Vigencia 2022										
2021	P2	Adquirir compresores de corriente directa con control de velocidad variable y accesorios necesarios.	351	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-05	2021-04-28	2021-05-30	Contrato terminado	M-1009 ODC 50 Incumplimiento del contratista	HERMIN SAS, IMPORTACIONES Y SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS Y MAS CENTRIFUGOS SAS	IMPORTACIONES Y SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	900899171	11.110.835	USD 3.174,41	1,4	26/05/2021	9/07/2021	Prórroga del 10/07/2021 al 21/08/2021 El contrato ODC 50 está en trámite de declaración de incumplimiento, por parte de la oficina jurídica de la IES. Caso en espera de ser tratado en el BM para adjudicación. Se firmó acta de liquidación con acuerdo de entrega de los bienes a más tardar el 31 de diciembre de 2021, lo cual se cumplió.	
2021	P9	Contratar servicios profesionales para ensamblar e implementar control secundario de frecuencia, teniendo en cuenta la generación de energía renovables	352	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-05-15	2021-06-15	2021-12-30	Contrato en ejecución	Brayan Abolaño Reemplaza proceso 318 En contratación	Brayan Andrés Abolaño Torres	Brayan Andrés Abolaño Torres	1152442274	18.900.000	USD 5.400,00	8,5	12/06/2021	28/02/2022		
2021	P4	Prestar servicios profesionales en el diseño detallado de un prototipo de generación híbrida de energía, dimensionado del sistema de generación de energía y el sistema fotovoltaico y la instalación y puesta a punto del prototipo para el proyecto P4	353	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2020-04-23	2021-05-15	2021-09-15	Contrato terminado	Karidy Morales OSE 169	Karidy Morales	Karidy Morales	1015424344	9.420.000	USD 2.691,43	3,9	4/05/2021	31/08/2021		
2021	P5	Adquirir silicons óptica para el desarrollo de la textura, para paneles solares	354	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-28	2021-10-28	2021-11-30	Cancelado	Se cancela proceso 354 por cambio de método Reemplazado por proceso 403										
2021	P5	Adquirir componentes mecatrónicos, no comerciales, para montaje de componentes eólicos que cumplen con las especificaciones de fabricación indicadas por el Programa	355	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-04-23	2021-05-15	2021-06-15	Contrato terminado	ODC 57 M-1125 En contratación	INDUSTRIAS GOMEZ ACIA LTDA, MINERO SAS Y MANTENIMIENTO DISEÑO Y SOLUCIONES SAS-TEXTILIS	INDUSTRIAS GOMEZ ACIA LTDA	890937075	10.891.598	USD 3.111,89	2,0	2/06/2021	31/07/2021		
2021	P5	Adquirir plataforma completa de desarrollo de micro-inversores solares con etapa de potencia DC-DC y DC-AC (MPPT)	356	Bienes	SDC-Solicitud de cotizaciones	100%		Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-20	2021-06-20	2021-08-30	Contrato terminado	ODC 44 M-1172	Sara Cano Zuluaga	Sara Cano Zuluaga	1017259227	8.709.370	USD 2.488,39	1,4	14/05/2021	27/06/2021		
2021	P3	Contratar servicios profesionales para desarrollar actividades técnicas de caracterización de la demanda energética y necesidades de la red de energía a partir del diseño e implementación de los prototipos funcionales del sistema medidor	357	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-05-03	2021-05-15	2021-12-30	Contrato terminado	Reemplaza proceso 266 OSE 163 Melissa Rodriguez Se fue a prorrogar el 26/03/2022, sin embargo, la consultoría no legalizó el contrato ni continúa las actividades por el tiempo futuro, por lo cual hubo que liquidar la orden con corte a octubre 2021	Melissa Rodriguez	Melissa Rodriguez	1037587818	22.168.137	USD 6.333,75	7,0	29/05/2021	30/12/2021	Se levantó saldo y se cerró orden	
2021	P3	Contratar servicios profesionales para desarrollar actividades de diseño de detalle, fabricación e integración de los prototipos funcionales de sistemas de telemetría, monitoreo, almacenamiento de energía y electrónica de potencia en la embarcación y estación de carga	358	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%		Directo	Nacional	Previa	2021-05-15	2021-06-15	2021-12-30	Contrato en ejecución	Alejandro Mora Chica En etapa de contratación	Alejandro Mora Chica	Alejandro Mora Chica	1035438547	13.837.344	USD 3.896,38	7,0	31/08/2021	31/03/2022		

2021	P2	Adquirir válvula de expansión electrónica con controlador y sensores de temperatura y presión.	369	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-23	2021-06-24	2021-06-24	Contrato terminado	M-1616	TRS PARTES	TRS PARTES SA	900013683-4	2.000.000	USD 571,43	1,3	19/08/2021	27/09/2021	Promesa del 26/09/2021 al 14/10/2021	
2021	P5	Contratar servicios de montaje eléctrico, electrónico y de comunicaciones para componentes electrónicos en el contrato cotobambá	360	Servicios de No Consultoría	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-03	2021-05-24	2021-07-24	Cancelado	Se cancela por ajuste en el objeto Reemplazado por proceso 367										
2021	P2-P3	Adquirir componentes electrónicos para tarjetas electrónicas PCB	361	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-07-17	2021-08-17	2021-10-10	Cancelado	Se cancela por ajuste en el monto presupuesto que se adiciona a la línea 370 (Electronica HD)										
2021	P3	Adquirir tarjetas de circuito impreso bajo diseño, para fabricación de dispositivos y sistemas electrónicos de los subsistemas de embarcación, M de hibridación de motorización y estaciones de carga	362	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-06-04	2021-07-09	2021-02-10	Contrato terminado	M-1434 ODC 82	COLCIRCUITOS, ELECTRONICA I+D Y SUCCINEL	ELECTRONICA I+D	900034424-0	244.800	USD 69,86	0,9	4/08/2021		2/09/2021	
2021	P3	Adquirir materiales e insumos para sistema de carga de baterías para embarcación Electrostar	363	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-06-17	2021-06-15	2021-07-30	Contrato terminado	OSE 66	MCM TRADING, ELECTRONICA I+D Y VEKTOR	MCM TRADING	900622386-4	3.619.800	USD 1.034,14	1,4	25/06/2021		15/07/2021	
													Contrato terminado	OSE 74	ELECTRONICA I+D	ELECTRONICA I+D	900034424-0	3.630.400	USD 1.037,26	0,7	30/06/2021		13/08/2021	Promesa 14/08/2021 a 31/08/2022
2021	P8	Adquirir sartenita, equipos de control y elementos de instalación (baterías, tubos, protecciones y cables) para el monitoreo, control y comunicaciones del Sistema de Nueva Biología Estéreo, al propósito de construcción energéticamente autónoma.	364	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-19	2021-06-19	2021-08-30	Contrato terminado	ODC 85 Reemplaza proceso 294 M-1436	DIDA CONTROL, MEDICION CONTROL Y SPARTS	DIDA CONTROL	900451471	12.525.167	USD 3.578,62	2,9	2/08/2021		30/10/2021	
													Contrato terminado	ODC 96	MEDICIÓN Y CONTROL	MEDICIÓN Y CONTROL	800094654	15.393.241	USD 4.398,07	2,9	26/09/2021		23/11/2021	Se levantó saldo
2021	P8	Adquirir medidores bidireccionales, generador eléctrico, relé de sincronización para el sistema. Reemplazo escalado a la sartenita asociada a uno de los prototipos de construcción sostenible control con el POC, incluyendo servicio de educación e instalación	365	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-19	2021-06-19	2021-08-30	Contrato terminado	ODC 84 Reemplaza proceso 295	DIDA CONTROL	DIDA CONTROL	900451471	12.484.986	USD 3.567,14	2,9	27/07/2021		4/10/2021	Promesa del 05/10/2021 al 02/11/2021
2021	P9	Adquirir equipos para amplificación de señales e interconectividad con simulador.	366	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Internacional	Previa	2021-06-22	2021-08-23	2021-09-30	Contrato terminado	Reemplaza el proceso 310 IMPERIX LTDA ODC 125	IMPERIX SA	IMPERIX SA	31689011	170.484.978	USD 48.709,89	3,1	29/09/2021		31/12/2021	
2021	P6	Contratar suministro e instalación de elementos para montaje y conexión de sistemas eléctricos, electrónico y de comunicaciones de componentes electrónicos en el contrato cotobambá	367	Servicios de No Consultoría	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-05-19	2021-06-24	2021-09-30	Contrato terminado	DSU 15 Reemplaza proceso 360 M-1278	DAQ SOLUTIONS	DAQ SOLUTIONS	90068805-1	61.062.996	USD 17.443,71	2,4	29/06/2021		11/09/2021	Promesa del 12/09/2021 al 22/11/2021 Promesa 31/12/2021 al 26/02/2022 Se liquidó y se levantó saldo, ya que dependa de la terminación de la ODC 2 y a esta orden se liquidó.
2021	P3	Adquirir el conjunto de celdas necesarias para el almacenamiento energético para embarcación electro-solar	368	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-15	2021-07-15	2021-10-30	Contrato terminado	ODC 77 TRONEX SAS Reemplaza proceso 341 En trámite de contratación	TRONEX SAS	TRONEX SAS	811055446-1	110.124.000	USD 31.464,00	3,2	9/07/2021		14/10/2021	
2021	P2	Adquirir tanque de agua caliente para bomba de calor según especificaciones.	369	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-06-15	2021-07-15	2021-08-30	Contrato terminado	M-1719 La ODC 87 se liquidó, el proveedor informó que no fabricará el tanque, por ajuste de precio en materiales.	CLAY Abarto Jaramillo S	CLAY Abarto Jaramillo S	7172304	-	USD 0,00	1,4	24/08/2021		7/10/2021	El contrato por valor \$2479.000 (USD\$708.29) se terminó sin ejecución por dificultades en la fabricación del bien, por lo tanto no se pagó.
2021	P2-P3-P9	Adquirir componentes electrónicos para tarjetas electrónicas PCB y desarrollo de prototipos	370	Bienes	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-06-17	2021-08-17	2021-12-10	Contrato terminado	DSU 21 Electrónica I+D Reemplaza procesos 311 y 361	ELECTRONICA I+D	ELECTRONICA I+D	900034424-0	59.794.502	USD 17.064,14	3,9	12/08/2021		10/12/2021	Se levantó saldo
2021	P8-P9	Contratar servicios profesionales para desarrollar, implementar e integrar el módulo de despacho del EMS genérico propuesto para el control secundario de microrredes y con análisis de datos el comportamiento de la demanda eléctrica con entrada de FNCE	371	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-06-15	2021-07-01	2022-03-31	Contrato en ejecución	OSE 221 Daniel Betancur Trujillo	Daniel Betancur Trujillo	Daniel Betancur Trujillo	1162438708	67.379.951	USD 16.394,27	9,0	1/07/2021		31/03/2022	
2021	P8	Contratar servicios profesionales para desarrollar, implementar e integrar el módulo de despacho y el módulo de control eléctrico del EMS genérico propuesto para el control secundario de las microrredes del proyecto P8 del programa Energético 2026	372	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-06-15	2021-07-01	2022-03-31	Contrato en ejecución	OSE 224 Enes David Escobar	Enes David Escobar	Enes David Escobar	1017243083	44.698.704	USD 12.771,06	9,0	1/07/2021		31/03/2022	
2021	P2	Adquirir compresores para refrigeración de contenedor directa R660a	373	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-07-12	2021-08-12	2021-09-15	Contrato terminado	Reemplaza proceso 342 (Baterías) ODC 123	Sara Cano Zaluga, Ecocon	Sara Cano Zaluga	1917250227	7.470.000	USD 2.134,29	1,0	10/09/2021		9/10/2021	
2021	P5	Adquirir equipo para obtención de curva corriente voltaje en circuitos microelectrónicos	374	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-07-12	2021-08-12	2021-10-15	Contrato terminado	ODC 114	ELECTRONICA I+D, Sara Cano Zaluga, ESTABLE	Sara Cano Zaluga	1917250227	9.411.765	USD 2.689,08	1,0	1/09/2021		30/09/2021	
2021	P3	Adquirir componentes mecánicos de transmisión de potencia para sistema de propulsión de embarcación Electro-Solar	375	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-07-12	2021-08-12	2021-09-30	Contrato terminado	ODC 116	OS GLOBAL, LOS RESTREPOS, MCM TRADING, POLYBANDAS Y SPARTS	POLYBANDAS	900285025	4.786.200	USD 1.353,20	1,3	6/09/2021		15/10/2021	
2021	P5	Contratar servicios profesionales para coordinación y supervisión de la validación, montaje y puesta a punto de componentes mecánicos y estructuras del prototipo funcional de generación eléctrica en el proyecto P5 distribución energía eléctrica	376	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-23	2021-09-15	2022-03-31	Contrato en ejecución	Camilo Herrera OSE 288	Camilo Herrera	Camilo Herrera	1088594783	12.000.000	USD 3.428,57	6,9	3/09/2021		31/03/2022	
2021	P1-P4	Contratar servicios profesionales para establecer metodologías para análisis de ciclo de vida (in huella de carbono) procesos / productos microelectrónicos en los equipos de pulverización propuestos en el P4 y diseñar el módulo "Mercado de carbono" en la capacitación a los gestores energéticos del P1.	377	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-23	2021-09-15	2022-01-30	Contrato en ejecución	Reemplaza proceso 289 Karen Johana Castro OSE 295	Karen Johana Castro	Karen Johana Castro	39191984	13.200.000	USD 3.771,43	5,9	17/09/2021		15/03/2022	
2021	P3	Adquirir elementos de pruebas de transmisión de potencia para motor eléctrico de embarcación Electro-Solar, que cumplen las especificaciones de fabricación indicadas	378	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-07-22	2021-08-22	2021-09-30	Contrato terminado	ODC 122	MAQUISOL	MAQUISOL	900423144	960.000	USD 271,43	0,8	7/09/2021		30/09/2021	
2021	P3	Adquirir sistemas de electrónica de potencia y solar para estación de carga fotovoltaica	379	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-07-22	2021-08-22	2021-09-30	Contrato terminado	M-2328 ODC 147	LA RED ELECTRÓNICA	LA RED ELECTRÓNICA	900040547	911.484	USD 260,42	0,9	14/10/2021		12/11/2021	Promesa del 13/11/2021 a 03/12/2021
													Contrato terminado	M-2328 ODC 136	ELECTRONICA, O&P INGENIERIA Y SUNNY APP	O&P INGENIERIA	900716210	32.407.753	USD 9.259,36	1,9	4/10/2021		21/2/2021	
2021	P8	Adquirir Dispositivos electrónicos (BTL), para el compensador dinámico motor que se está aceptando a la microred LEB.	380	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-07-22	2021-08-22	2021-10-15	Contrato terminado	M-1149 ODU 27	MECCA TECHNOLOGY Y SARA CANO ZULUAGA	SARA CANO ZULUAGA	1917250227	863.999	USD 189,71	2,7	20/09/2021		10/12/2021	
2021	P4	Adquirir elementos de ferretería para puesta a punto de sistema de gestión y conexión a equipos de análisis	381	Bienes	SD-Selección de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Previa	2021-07-23	2021-08-15	2021-09-15	Contrato terminado	OSU 24	OS GLOBAL	OS GLOBAL	901495154	3.209.072	USD 916,88	1,6	6/09/2021		29/10/2021	Se levantó saldo
2021	P4	Contratar servicios profesionales para realizar actividades relacionadas con la gestión y desarrollo de pruebas en prototipos en el laboratorio Ciencias de la energía - Desarrollo de pruebas experimentales	382	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-23	2021-09-15	2022-02-28	Cancelado	Luis Ceballos Se cancela por ajuste en el objeto y se reemplazó por el proceso HD										
2021	P4	Contratar servicios profesionales para definir estructura de estudios de mercado para la evaluación de productos de la sostenibilidad.	383	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-10-08	2021-11-08	2021-12-30	Cancelado	Yarelis Cisnera Esta contratación no se realizará										
2021	P1	Contratar servicios profesionales para dictar 12 horas de capacitación a los gestores energéticos en "Recursos energéticos en Colombia" y "Recursos"	384	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-07-23	2021-08-09	2021-08-31	Contrato terminado	OSE 276 Mauricio Giraldo	Mauricio Giraldo	Mauricio Giraldo	71377371	3.007.800	USD 859,37	0,2	25/08/2021		31/08/2021	
2021	P1	Contratar servicios profesionales para dictar 16 horas de capacitación a los gestores energéticos en "Eficiencia energética en combustión y sistemas de vapor" y "Eficiencia energética en sistemas de aire comprimido."	385	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-07-26	2021-09-15	2021-09-30	Contrato terminado	Santiago Betancur OSE 304	Santiago Betancur	Santiago Betancur	71745387	406.642	USD 1.150,41	0,0	17/09/2021		18/09/2021	
2021	P1	Contratar servicios profesionales para dictar 12 horas de capacitación a los gestores energéticos en "Eficiencia energética en sistemas eléctricos"	386	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-03	2021-09-15	2021-09-30	Contrato terminado	Juan Carlos Pérez OSE 307	Juan Carlos Pérez	Juan Carlos Pérez	71703695	3.019.633	USD 862,81	0,0	27/09/2021		28/09/2021	
2021	P1	Contratar servicios profesionales para dictar 14 horas de capacitación a los gestores energéticos en "Planificación energética" y "Taller y solución de dudas"	387	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-09-07	2021-10-01	2021-10-31	Contrato terminado	Juan Ricardo Vidal OSE 321	Juan Ricardo Vidal	Juan Ricardo Vidal	10490048	3.523.136	USD 1.006,61	0,0	4/10/2021		5/10/2021	
2021	P1	Contratar servicios profesionales para dictar 4 horas de capacitación a los gestores energéticos en "Eficiencia energética en sistemas de refrigeración y aire acondicionado"	388	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-03	2021-09-01	2021-09-30	Cancelado	Se cancela por ajuste en objeto y monto. Reemplazado por proceso 395 Alejandro Rivera										
2021	P10	Contratar servicios profesionales para asesorar, orientar y acompañar a las Instituciones de la alianza sobre la gestión eficiente, transferencia, construcción y medición de indicadores, mejoramiento de procesos y buenas prácticas institucionales	389	Consultor Individual	Compensación de Hojas de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-08-16	2021-09-13	2022-03-31	Diseño	Publicado 27 agosto con cierre el 9 septiembre. No se presentaron proponentes.										
2021	P2												Contrato en ejecución	M-2388 ODC 157	ECOLUMEN	ECOLUMEN	900348500	1.841.730	USD 526,21	3,9	27/10/2021		23/02/2022	

2021	P2	Adquirir componentes electrónicos de potencia para el sistema fotovoltaico de las LivingLabs	390	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-08-16	2021-09-13	2021-11-15	Contrato terminado	M-2388 ODC 153		ECOLUMEN, EYV INGENIEROS Y O&P INGENIERIA	900024202	38.174.754	USD 10.907,07	2,7	28/10/2021	20/01/2022				
2021	P2												Contrato terminado	M-2389 ODC 151		O&P INGENIERIA	900716210	21.379.998	USD 6.108,57	3,0	19/10/2021	20/01/2022				
2021	P8	Contratar servicios profesionales para coordinar el diseño de ingeniería básica y de detalle de implementación de la microrred del bloque NRE, como parte de una de las microrredes del proyecto PI del programa Energética 2030.	391	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-08-16	2021-09-13	2022-03-31	Contrato en ejecución	César Hernández OSE 305		César Hernández	71331651	23.640.624	USD 6.754,46	5,9	17/09/2021	15/03/2022				
2021	P3	Adquirir Componentes electrónicos y herramientas para kit de hibridación para motocicletas	392	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-08-16	2021-09-13	2021-11-30	Contrato en ejecución	M-2390 ODC 146		MCM TRADING, TRONEX Y VEKTOR	811025446	1731720	USD 4.947,78	2,4	21/10/2021	3/01/2022	Prórroga 04/01/2022 a 16/02/2022			
2021	P5	Adquirir Transformador de corriente DC (DCCT) de ultra alta precisión - 60% y Adaptador de potencia de un solo canal para DCCT	393	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-08-16	2021-09-13	2021-10-15	Contrato terminado	M-2390 ODC 132		Los bienes son importados, no han llegado al país.	ELECTRONICA H-D Y SARA CAND ZULUAGA	ELECTRONICA H-D	900034424	USD 0,00	1,0	30/09/2021	29/10/2021	El contrato por valor \$14.894.200 (EURO4.255.46) se terminó sin ejecución por dificultades en la recepción de los bienes, por lo tanto no se pagó y se liquidó.		
2021	P3	Adquirir Equipos electrónicos de instrumentación y control para embarcación Electrostar	394	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-08-16	2021-09-13	2021-11-30	Contrato terminado	M-2391 ODC 174		ENERGIA VECTORIAL Y VEKTOR	VEKTOR COLOMBIA SAS	900936149	6.696.040	USD 1.915,15	1,4	7/10/2021	20/11/2021	Prórroga del 21/11/2021 a 06/12/2021. Un bien no se entregó, se levantó castigo.		
2021	P1	Contratar servicios profesionales para dictar 8 horas de capacitación a los gestores energéticos en "Eficiencia energética en sistemas de refrigeración y aire acondicionado"	395	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-09-07	2021-09-15	2021-09-30	Contrato terminado	Realizada proceso 388 Alejandro Rivera OSE 316		Alejandro Rivera	98567442	2.108.400	USD 602,40	0,0	27/09/2021	27/09/2021				
2021	P5	Adquirir galgas extensiométricas básicas, para ensayo de tensión y para ensayo de corrosión	396	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-06	2021-09-20	2022-03-31	Contrato terminado	M-2598 ODC 143		DIQ SOLUTIONS SAS, MINEPRO SAS	MINEPRO SAS	900337062	USD 0,00	0,9	7/10/2021	5/11/2021	Prórroga 01/12/2021 a 17/11/2021. El proveedor informó la imposibilidad de entrega por exceso de materia prima (cpi) a nivel mundial, tampoco podía dar fecha probable de entrega, así que de común acuerdo se liquidó el orden.			
2021	P2	Contratar servicios técnicos para apoyar la elaboración de documentos técnicos (TDR para construcción de Living Lab, un ensayo de obra y control de calidad de diseños técnicos para living lab) y científicos (artículos, libros producto de investigación).	397	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-09-06	2021-09-20	2022-03-31	Contrato en ejecución	Carla Zapata OSE 324		Carla Zapata	1152468379	790000	USD 2.257,20	5,9	5/10/2021	2/04/2022				
2021	P3	Adquirir componentes mecánicos de transmisión de potencia para motores fuera de borda de la Embarcación Electrostar, fabricados mediante Manufactura CNC y mecanizado manual, bajo especificaciones indicadas en planos de diseño y fabricación.	398	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-07	2021-09-20	2021-12-10	Contrato terminado	M-2599 ODC 148		MAQUISOL, MOSSER	MAQUISOL	900423144	31.522.000	USD 9.006,29	2,4	8/11/2021	20/01/2022			
2021	P5	Adquirir software y más para tabletas tabletas, que cumplen las especificaciones indicadas en planos de diseño y fabricación.	399	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-20	2021-10-20	2021-12-10	Contrato terminado	M-2600 ODC 163		IMPLEJOY SAS Y MINEPRO SAS	IMPLEJOY SAS	900541073-3	730000	USD 2.085,71	1,0	8/11/2021	7/12/2021			
2021	P2	Contratar servicios profesionales para desarrollo de refrigerador doméstico y calentador de agua sanitaria operados con energía solar fotovoltaica y con un sistema de control comutable SPV y red	400	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-09-07	2021-09-20	28/2/2022	Contrato en ejecución	Carolina Mira OSE 310		Carolina Mira OSE 310	32244029	18.000.000	USD 5.142,86	5,1	25/09/2021	28/02/2022				
2021	P4												Contrato terminado	Realizada proceso 289 M-2601 ODC 164		CS GLOBAL	901495154	4.898.762	USD 1.399,65	0,4	25/10/2021	8/11/2021				
2021	P4	Adquirir equipos para medición y control de flujos de gases y líquidos en prototipo de glucificación.	401	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-07	2021-11-07	2021-12-10	Contrato terminado	ODC 170		CS GLOBAL, MEDICION Y CONTROL, SARA CAND Y TRANCOLO	MEDICION Y CONTROL	900094604	6.880.000	USD 1.965,71	2,7	28/10/2021	20/01/2022			
2021	P4												Contrato terminado	ODC 166		SARA CAND	1017250227	307.543	USD 87,88	0,9	27/10/2021	25/11/2021				
2021	P4												Contrato terminado	ODC 181		TRANCOLO	900042180	2.403.548	USD 686,73	0,3	16/11/2021	25/11/2021				
2021	P4	Adquirir elementos de ferretería para puesta a punto y operación de Prototipo URQUAURA.	402	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-07	2021-11-07	2021-12-10	Contrato terminado	M-2602 ODC 163		CS GLOBAL, CYR INTEGRANDO Y ELECTRONICA H-D	CS GLOBAL	901495154	6.310.440,0	USD 1.802,98	1,4	21/10/2021	4/12/2021			
2022	P10	Contratar servicios profesionales para realizar la actividad de caracterización territorial en Mangual e Isla Fuerte.	403	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2022-02-22	2022-02-22	2022-04-30	Previsto	Juan Sebastian Zapata Vigencia 2022												
2021	P10	Contratar servicios profesionales para recibir y diseñar un estrategia de apropiación tecnológica para los productos desarrollados con el PI0, teniendo en cuenta los contextos locales.	404	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2022-01-15	2022-02-15	2022-12-15	Cancelado	Ledy Talara Lopez Se cancela el proceso 404, por ajuste en el monto. Reemplazado por proceso 522												
2021	P4	Contratar servicios asistenciales para realizar actividades relacionadas con el desarrollo de pruebas para la obtención de productos de alto valor agregado provenientes de la biomasa.	405	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2021-09-06	2021-09-20	2022-03-31	Contrato en ejecución	Luis Ceballos OSE 303		Luis Ceballos	70516260	21.000.000	USD 6.000,00	6,5	17/09/2021	31/03/2022				
2021	P10	Contratar servicios profesionales para desarrollar una estrategia que mida los impactos en la transformación de los usos, mercados y tecnologías energéticas en la vida cotidiana de los habitantes de las ciudades y regiones involucradas en el PI0.	406	Consultor Individual	SD-Selección directa	100%	Directo	Nacional	Previa	2022-01-15	2022-02-15	2022-12-15	Cancelado	Giselle Hoyos Se cancela proceso porque se contratará estudiante de MSc												
2021	P5	Contratar servicios para la construcción de los cimientos y pilotes de anclaje para validación de prototipo de energía eólica y solar en EXITT, sede Langrangá.	407	Servicios de No Consultoría	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-27	2021-10-27	2021-11-30	Contrato terminado	M-2346 ODC 2		El proveedor manifestó la imposibilidad de ejecutar el contrato con el 7 de enero de 2022, por la demora de entrega del acero galvanizado, para los proveedores indican tiempo de entrega alrededor de la segunda semana de enero de 2022, por lo cual se liquidó la orden.	ECOLUMEN, INDOCEC, INGTCE ONE, Y FENOLDO INGENIERIA.	INGTCE ONE	900812176	0	USD 0,00	0,9	9/12/2021	7/01/2022	Se liquidó	
2021	P5	Contratar servicios de intervención técnica, administrativa y financiera para la construcción de cimientos y pilotes de anclaje en EXITT, sede Langrangá.	408	Consultor Individual	Comparación de flujos de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-27	2021-11-27	2021-11-30	Desierto	M-2704 Publicado del 27 de septiembre al 8 de octubre de 2021. No se presentaron propuestas												
2022	P5	Contratar servicios para transporte y apoyo logístico para montaje de prototipo de generación de energía eólica y solar.	409	Servicios de No Consultoría	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-27	2021-11-27	2011-11-30	En trámite	M-2347 Aprobado y notificado Se contratada en enero 2022. Debido a la liquidación de la orden de obra, el adjudicatario está pendiente de responder si mantiene precio hasta julio 2022		ECOLUMEN, MINEPRO SAS Y MONTACARGAS Y TRANSPORTE INTEGRAL SAS	MONTACARGAS Y TRANSPORTE INTEGRAL SAS		USD 0,00	FALTA						
2021	P2	Adquirir componentes de control directa con control de velocidad variable y accesorios necesarios.	410	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-19	2021-11-19	30/12/2021	Cancelado	Se cancela, ya que se había abierto para reemplazar el proceso 351, que finalmente siguió adelante.												
2021	P5	Adquirir concentrador fotovoltaico controlado según especificaciones de fabricación indicadas por el Programa.	411	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-28	2021-10-28	2021-11-30	Desierto	M-2011 Proceso Desierto, no se presentaron propuestas												
2021	P3	Adquirir el caso de la embarcación electro-solar y su acondicionamiento interno, su estructura y la estructura del hecho de acuerdo a las especificaciones indicadas.	412	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-13	2021-10-27	2021-11-30	Contrato en ejecución	M-291 ODC 172		MAR-10, MINEPRO SAS Y OLICK SMART	MAR-10	900284069	93.500.000	USD 26.714,29	2,4	8/11/2021	20/01/2022	Prórroga 21/01/2022 a 16/02/2022		
2021	P3	Adquirir las celdas fotovoltaicas con sus accesorios de montaje e instalación para el hecho de la embarcación electro-solar.	413	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-29	2021-10-29	2021-11-30	Contrato terminado	M-2907 ODC 161		VEKTOR Y ELECTRONICA H-D	ELECTRONICA H-D	900034424	19.825.000	USD 5.664,29	2,8	25/10/2021	20/01/2022			
2021	P3	Adquirir elementos electrónicos de telecomunicaciones para sistema de monitoreo de embarcación electro-solar.	414	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-29	2021-10-29	2021-11-30	Contrato terminado	M-2398 ODC 170		MIZCA TECHNOLOGY	MIZCA TECHNOLOGY	900518274	USD 0,00	2,6	2/11/2021	20/01/2022	El proveedor indicó que no podrá entregar dentro del plazo acordado y no pudo dar fecha de entrega cierta, por lo cual se liquidó la orden.			
2021	P3	Adquirir componentes eléctricos para el sistema de distribución de potencia de embarcación electro-solar.	415	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-29	2021-10-29	2021-11-30	Contrato terminado	M-2909 ODC 160		MCM TRADING	MCM TRADING	900622365	6.714.650	USD 1.916,47	0,7	25/10/2021	17/11/2021	Prórroga 16/11/2021 a 26/11/2021		
2021	P3	Adquirir componentes mecánicos de acoplamiento para motores eléctricos de kit de hibridación, fabricados mediante Manufactura CNC y mecanizado manual, bajo especificaciones indicadas en planos de diseño y fabricación.	416	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-09-30	2021-10-30	2021-11-30	Contrato en ejecución	M-2010 ODC 212		MOSES MONTAJES Y SERVICIOS	MOSES MONTAJES Y SERVICIOS	811028878	957.000	USD 273,43	1,6	1/12/2021	20/01/2022	Prórroga 21/01/2022 a 02/02/2022		
2021	P10	Contratar servicios profesionales para asesorar, orientar y acompañar a las instituciones de la academia sobre la gestión eficiente, transferencia, construcción y medición de indicadores, mejoramiento de procesos y buenas prácticas institucionales.	417	Consultor Individual	Comparación de flujos de vida	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-21	2021-11-12	2022-03-31	Desierto	M-2702 No se presentaron ofertas												
2021	P10	Adquirir Tablets para la implementación de la estrategia pedagógica tendiente a dar a conocer y comprender las implicaciones pedagógicas y regulatorias de la implementación de la innovación tecnológica derivada del programa, entre la población docente.	418	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-14	2021-10-28	2021-11-30	Desierto	M-3024 Desierto, ningún proponente cumplió con las especificaciones técnicas												
2021	P2	Adquirir elementos electrónicos de monitoreo y medición de variables eléctricas y medio ambientales y accesorios de LivingLabs.	419	Bienes	SD-Solicitud de cotizaciones	100%	Abierto	Nacional	Posterior	2021-10-04	2021-10-25	2021-11-30	Contrato en ejecución	M-3012 ODC 200		ELECTRONICA H-D, SARA CAND ZULUAGA	ELECTRONICA H-D	900034424	5.760.000	USD 1.645,71	2,1	17/11/2021	20/01/2022	Prórroga 21/01/2022 a 31/03/2022		

