

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde: 201604 Hasta: 201604

Empresa : 3065 UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN

Página: 1 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac.	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto
ATI 38	1	18-APR-16	ANU	4065 UGI FONDO ESPECIAL DIRECCION SEDE MANIZALES	J	CR 27 64 60	3353827 POVEDA JARAMILLO GERMAN		18-APR-16				20201009720 VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN A LOS EXTREMOS CLIMÁTICOS EN LAS AMÉRICAS (VACEA) -	SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN
ATI 39	1	27-APR-16	ANU	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO		27-APR-16				202010014025 EVALUACIÓN TECNOLOGÍAS INCREMENTO DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO	SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN. TRANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3015, PROYECTO GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE MINAS PARA LA VIGENCIA 2016 - QUIPU 901010115850, ÁREA 301 MINUTA: COMPRA DE MUEBLES PARA EL LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)
ODC 59	7,144,953	19-APR-16	ANU	800216434 DISLON S.A.S.	J	CI 29 54 41	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO		19-APR-16				206010016060 APOYO AL DESARROLLO DE LOS LABORATORIOS QUE ATIENDEN LABORES DE DOCENCIA E INVES	SE ANULA POR ERROR EN LA IMPUTACIÓN DEL CDP.
ODS 223	1	04-APR-16	ANU	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO		04-APR-16				202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	SERVICIO DE TIQUETES AEREOS PARA EL PROYECTO ACTIVIDADES: ACTIVIDADES:
ODS 229	1	06-APR-16	ANU	1128437464 VALLEJO DIAZ GABRIEL LIZARDO	N	CI 79 85 A 74	71588527 CHEJNE JANNA FARID		06-APR-16				202010011882 INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN COMBUSTIÓN AVANZADA DE USO INDUSTRIAL - INCOMBUSTI	1. PROVEER UNA PERSONA DE DEDICACIÓN PERMANENTE PARA LA ATENCIÓN A LA UNIVERSIDAD 2
ODS 231	1	06-APR-16	ANU	1037610688 GIRALDO ARIAS JOSE DANIEL	N	CR 24 B 16 03	71311143 MEZA MEZA JUAN MANUEL		06-APR-16				202010015158 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO DE UN VEHICULO TIPO "TRICICLO ELÉCTRICO" DE	SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN APOYAR EL PROYECTO EN LA MANUFACTURA
ODS 250	1	11-APR-16	ANU	43616972 CEBALLOS BONILLA LINA ISABEL	N	CI 7 81 40 AP 606	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO		11-APR-16				202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN DESARROLLAR AJUSTES A LAS BASES DE DATOS DE PERFILES TERRITORIALES Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN PARA ENTREGA FINAL.
ODS 264	1	15-APR-16	ANU	1112770226 RODRIGUEZ SANTIBANEZ DANIEL FERNANDO	N	TV 51B 54 B 85	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		15-APR-16				202010015106 MODELAMIENTO MECANÍSTICO PARA EL ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN EL CAMPO CU	ACTIVIDADES: 1. APOYAR A LA INGENIERA DE SISTEMAS CON SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN ELABORAR EL MARCO DE REFERENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO TIPO STRIP MODEL ENCAMINADO A EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN POZOS DEL CAMP
ODS 269	67,200,000	19-APR-16	ANU	900061576 MARITIMA DEL CARIBE S.A.S.	J	CR 1 22 58 OF 504	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO		19-APR-16				202010011373 PROGRAMA ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA ROBÓTICA ORIENTADA A LA EX	SERVICIO DE TRANSPORTE MARÍTIMO
ODS 288	1	25-APR-16	ANU	1152190056 BELTRAN PEREZ OSCAR DARIO	N	CR 63 A 94 A 717	70547434 TORO BOTERO FRANCISCO MAURICIO		25-APR-16				202010016318 RA567COLCIENCIAS-ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS QUE A	ESPECIFICACIONES: SERVICIO DE TRANSPORTE MARÍTIMO PARA TRANSPORTAR PERSONAL CIENTÍFICO Y EQUIPOS PARA LA MEDICIÓN DE PARÁMETROS OCEANOGRÁFICOS DESDE SANTA MARTA (MAGD)
ODS 289	1	25-APR-16	ANU	1047393106 URIBE PATIÑO JHON ALEXANDER	N	CR 78 91 A 17 AP 302	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		25-APR-16				202010016328 RA567COLCIENCIAS-EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL EFECTO TERMO-GEOMECAÁNICO EN LA PRODU	SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN. JOVEN INVESTIGADOR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL EFECTO TERMO-GEOMECAÁNICO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS POZOS".
ODS 291	1	25-APR-16	ANU	1112770226 RODRIGUEZ SANTIBANEZ DANIEL FERNANDO	N	TV 51B 54 B 85	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		25-APR-16				202010016332 RA567COLCIENCIAS-MODELAMIENTO DEL DAÑO POR FLUIDOS DE PERFORACION-JOVENES INVEST	ACTIVIDADES: 1. ELABORA SE ANULA POR ERROR EN LA DIGITACIÓN. JOVEN INVESTIGADOR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "MODELAMIENTO DEL DAÑO POR FLUIDOS DE PERFORACIÓN"
ATI 27	1,491,589	05-APR-16	EJE	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	70904598 ESPINOSA BEDOYA ALBEIRO	18-APR-16	05-APR-16	18-APR-16	18-APR-16	22-APR-16	202010011817 SISTEMA DE VISIÓN INDUSTRIAL PARA INSPECCIÓN Y CONTROL CALIDAD DE DIENTES ARTIFI	TRANSFERENCIA AL AREA 301010122, PROYECTO 901010115850, EMPRESA 3015, APOYO ADMINISTRATIVO PRESTADO AL PROYECTO.
ATI 28	5,112,800	06-APR-16	EJE	3010 FONDO ESPECIAL SEDE MEDELLIN	J	CL 59 A 63 20	71711733 VELASQUEZ HENAO JUAN DAVID	12-APR-16	06-APR-16	12-APR-16	12-APR-16	16-APR-16	206010016058 CENTRO EDITORIAL FACULTAD DE MINAS - SOPORTE INSTITUCIONAL	TRANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3010, PROYECTO 901010115876, ÁREA 301310102, PAGO A LA SECCIÓN DE PUBLICACIONES POR CONCEPTO TRABAJOS DE IMPRESIÓN ORDENES DE PRODUCCIÓN 21.27.28.31 CONSECUTIVO 02 D
ATI 29	2,068,290	07-APR-16	EJE	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO	21-APR-16	07-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	28-APR-16	202010014828 ESTUDIO DE LA DISIPACION DEL OLEAJE EN ESTRUCTURAS NATURALES Y SU RESPUESTA ANTE	RANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3015, CODIGO 801010015895. ÁREA 301050102 - SEMESTRE 01-2016 - POSGRADOS AREA CURRICULAR. PAGO DE MATRICULA DE ESTUDIANTE DE MAESTRIA: MICHELLE MACEAS HENAO, DI 1
ATI 30	3,562,055	07-APR-16	EJE	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO	18-APR-16	07-APR-16	18-APR-16	18-APR-16	25-APR-16	202010014828 ESTUDIO DE LA DISIPACION DEL OLEAJE EN ESTRUCTURAS NATURALES Y SU RESPUESTA ANTE	TRANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3015, PROYECTO 901010015897, ÁREA 301010111 PARA EL PAGO DE MATRICULA DE ESTUDIANTE DE POSGRADO. SEMESTRE 01-2016.
ATI 31	2,000,000	11-APR-16	EJE	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	70503658 ROBLEDO VELASQUEZ JORGE	21-APR-16	11-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	25-APR-16	203010011600 CONSOLIDACIÓN DE LAS CAPACIDADES PARA LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN EN XM -CIDET	TRANSFERENCIA AL AREA 301010122, PROYECTO 901010115850, EMPRESA 3015, APOYO ADMINISTRATIVO PRESTADO AL



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde:                      Hasta:

Empresa :    3065    UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN

Página: 3 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto
ODS 232	2,000,000	07-APR-16	EJE	1130617693 DE LA ROCHE YEPES JHONATAN	N	CI 65 80 A 28 AP 801	98563555 TORO BETANCUR ALEJANDRO OCTAVIO	19-APR-16	07-APR-16	19-APR-16	19-APR-16	16-AUG-16	202010012407 PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE COMPONENTES DE LA RUTA DE GASES CALIENTES DE TURBIN	- PROGRAMAR Y DESARROLLAR LA CAMPAÑA EXPERIMENTAL DE PELETIZACIÓN Y GASIFICACIÓN DE LOS PEL DISPOSICIÓN DE RECUBRIMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MORFOLÓGICA DE RECUBRIMIENTOS DEPOSITADOS POR ASPERCIÓN TÉRMICA POR PLASMA
ODS 233	11,975,021	07-APR-16	EJE	900557226 LINARQ S.A.S.	J	CR 46 7 59	71734132 MOLINA OCHOA ALEJANDRO	25-APR-16	07-APR-16	22-APR-16	22-APR-16	24-MAY-16	202010011605 CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS LÁSER DE LAS REACCIONES QUÍMICAS DE PETRÓLEO C	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR DISPOSICION DE RECUBRIMIENTOS POR MONTAJE DE LA RED DE GASES ESPECIALES DEL LABORATORIO DE BIOPROCESOS
ODS 234	2,500,000	08-APR-16	EJE	42827440 OCHOA ISAZA MARIA ALEJANDRA	N	CL 34 C 81 A2 6 AP 201	71772175 ARANGO ARAMBURRO SANTIAGO	14-APR-16	08-APR-16	14-APR-16	14-APR-16	28-APR-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	DURACIÓN: 30 DÍAS APOYO TÉCNICO EN LA REALIZACIÓN DE AJUSTES A LOS DE MAPAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA RELACIONADOS CON EL COMPONENTE DE PERFILES TERRITORIALES Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN
ODS 235	3,500,099	09-APR-16	EJE	71377420 SANTANA MAZO HUGO ALBERTO	N	CR 81 44 B 78	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	09-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR AJUSTES R OPERAR LAS ESTACIONES DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DEL AIRE DE LAS ZONAS CENTRO Y SUR
ODS 236	3,500,099	09-APR-16	EJE	98766572 SOTO GOMEZ JOHN ALEJANDRO	N	CR 49 A 84 15	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	09-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS AUTOMÁTICOS. 2. REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO AMBIENTAL DE LAS ZONAS CENTRO DEL VALLE DE ABURRA
ODS 237	3,500,099	10-APR-16	EJE	8129861 HURTADO SANCHEZ JOSE DAVID	N	CR 49 63 A 09	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS AUTOMÁTICOS. 2. REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE DEL VALLE DE ABURRA
ODS 238	3,200,698	10-APR-16	EJE	1032377172 BUENHOMBRE MOLINA CLAUDIA ESTHEFANY	N	CI 76 AE 83 42	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. ADMINISTRACIÓN DE LAS ESTACIONES FIJAS DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL. 2. REALIZAR MEDICIONES REPORTE DE RESULTADOS, ANALISIS, INTERPRETACIÓN Y VALIDACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE Y METEOROLÓGICOS PARA LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
ODS 239	3,865,577	10-APR-16	EJE	1128419672 RAMIREZ ARIAS MAURICIO	N	CL 51 83 96	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. DESCARGAR DIARIAMENTE LOS DATOS DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN Y VALIDACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS PARA LA CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO DEL VALLE DE ABURRA
ODS 240	3,543,630	10-APR-16	EJE	43990986 GUERRA MEJIA PAULA ANDREA	N	CR 63 C 72 A 32	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. CALCULAR LAS CONCENTRACIONES DE LOS EQUIPOS MANUALES DE MATERIAL PARA APOYO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO PARA LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO Y LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y RUIDO DEL VALLE DE ABURRA
ODS 241	2,514,834	10-APR-16	EJE	1128265703 SUAREZ LOPEZ DIANA MILENA	N	CR 88 A 48 A 12	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. ELABORAR EL PRESUPUESTO ANUAL DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS APOYO PROFESIONAL EN GESTIÓN DE PROYECTOS
ODS 242	4,417,802	10-APR-16	EJE	9097078 MORENO CARMONA FABIAN ANDRES	N	CL 65 86 13	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. APOYAR EL CUMPLIMIENTO DEL PLAN OPERATIVO DEL LABORATORIO. 2. ATENDER LAS SOLICITUDES MANIFESTADAS POR CLIENTES. 3. ELABORACIÓN DE COTIZACIÓN ASEGURAMIENTO DE CALIDAD EN CAMPO
ODS 243	4,572,425	10-APR-16	EJE	94454351 BENAVIDES HERNANDEZ TIBERIO	N	CL 13 58 45	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. INVESTIGAR CAUSAS QUE GENERAN CAMBIOS DE TENDENCIAS EN LA MEDICIÓN CONTINUA DE LOS EQUIPOS Y COORDINAR LA APLICACIÓN DE LOS CORRECTIVOS. 2. DESARROLLAR COORDINACIÓN DE CAMPO E INFRAESTRUCTURA PARA LA OPERACIÓN DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
ODS 244	3,500,099	10-APR-16	EJE	98632271 PABON CARDENAS TULIO ANDRES	N	CR 53 EE 11 B S 17	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	15-APR-16	10-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES: 1. DEFINIR LOS DÍAS DE MUESTREO (CALENDARIO DE MUESTREOS) Y VELAR POR SU CONTINUA ACTUACIÓN OPERAR LAS ESTACIONES DE MONITOREO AMBIENTAL DE CALIDAD DEL AIRE DE LAS ZONAS CENTRO-NORTE
ODS 245	10,000,000	11-APR-16	EJE	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	93376306 ESPINOSA OVIEDO JAIRO JOSE	18-APR-16	11-APR-16	18-APR-16	18-APR-16	05-AUG-16	202010014728 MODELAMIENTO Y CONTROL DE TRÁFICO URBANO EN LA CIUDAD DE MEDELLIN- SEGUNDA ETAPA-	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS AUTOMÁTICOS. 2. REVISAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO DE TIQUETES AEREO PARA EL PROYECTO
														ACTIVIDADES: 1. PROVEER UNA PERSONA DE DEDICACIÓN PERMANENTE PARA LA ATENCIÓN A LA

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde:                      Hasta:

Empresa :    3065    UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN

Página: 4 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto
ODS 246	1,933,050	11-APR-16	EJE	1128265703 SUAREZ LOPEZ DIANA MILENA	N	CR 88 A 48 A 12	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	15-APR-16	11-APR-16	15-APR-16	15-APR-16	29-APR-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	UNIVERSIDAD 2. REALIZAR MONITOREO PERMANENTE SOBRE TIQUETES NO VOLADOS APOYO TÉCNICO A LA REALIZACIÓN DE AJUSTES PARA ENTREGA FINAL DE METODOLOGÍAS EDUCATIVAS Y LOS PROYECTOS ESCOLARES
ODS 247	10,000,000	11-APR-16	EJE	1020419805 Rios Echeverri Diana Carolina	N	CR 63 53 39 IN 201	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	19-APR-16	11-APR-16	18-APR-16	18-APR-16	28-JUN-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR AJUSTES A LAS METODOLOGÍAS EDUCATIVAS Y PROYECTOS ESCOLARES COORDINAR Y APOYAR LA DIRECCIÓN Y DESARROLLO DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO: VIDEOS, JUEGO INTERACTIVO, METODOLOGÍAS EDUCATIVAS Y PROYECTOS ESCOLARES
ODS 248	4,980,000	11-APR-16	EJE	1038407092 POSADA PEREZ VIVIANA MARCELA	N	CR 64C 97 A 150 AP 228	71789371 RAMIREZ PATIÑO JUAN FERNANDO	21-APR-16	11-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	25-MAY-16	200000015325 FABRICACIÓN DE ESPUMAS ORDENADAS DE MG PARA APLICACIONES ORTOPÉDICAS- CONVOCATORI	ACTIVIDADES: 1. COORDINAR Y LIDERAR LA REALIZACION SERVICIO DE FABRICACIÓN DE MOLDES PARA ESPUMAS Y ESPUMAS ORDENADAS DE MG.
ODS 249	1,000,000	11-APR-16	EJE	1035416137 MOJICA VELEZ MARIA CAMILA	N	CL 52 45 44 AP 1802	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	18-APR-16	11-APR-16	18-APR-16	18-APR-16	30-APR-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES: 1. OBTENCIÓN DE LA GEOMETRÍA DE LAS ESPUMAS. 2. OBTENCIÓN DE PREFORMAS DE SAL. 3. FABRICACIÓN DE LAS E REALIZAR AJUSTES A VIDEOS ANIMADOS
ODS 251	5,000,000	12-APR-16	EJE	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	42892188 BERNAL FRANCO GLADYS ROCIO	12-APR-16	12-APR-16	12-APR-16	12-APR-16	01-MAY-16	202010011373 PROGRAMA ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA ROBÓTICA ORIENTADA A LA EX	DURACIÓN: 13 DÍAS TIQUETES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL PROYECTO, PARA DOCENTES, ESTUDIANTES, CONTRATISTAS Y VISITANTES EXPERTOS.
ODS 252	2,875,000	12-APR-16	EJE	1037610688 GIRALDO ARIAS JOSE DANIEL	N	CR 24 B 16 03	71311143 MEZA MEZA JUAN MANUEL	18-APR-16	12-APR-16	18-APR-16	18-APR-16	26-APR-16	202010015158 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO DE UN VEHICULO TIPO "TRICICLO ELÉCTRICO" DE	OBLIGACIONES ESPECIFICAS: A. PROVEER UNA PERSONA DE DEDICACIÓN PERMANENTE PAR APOYAR EL PROYECTO EN LA MANUFACTURA
ODS 253	2,875,000	12-APR-16	EJE	1017184571 Rojas Gomez Camilo Andres	N	CR 64 51 61	71311143 MEZA MEZA JUAN MANUEL	21-APR-16	12-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	29-APR-16	202010015158 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO DE UN VEHICULO TIPO "TRICICLO ELÉCTRICO" DE	ACTIVIDADES: 1. DISEÑAR Y CONSTRUIR UN (MODELO-MOLDE) A ESCALA DEL CHASIS 2. SIMULAR LA INFUSIÓN PARA LA GEOMETRÍA DEL CHASIS 3. REALIZAR LA INFUSIÓN EN EL MODEL APOYAR EN EL DISEÑO DEL VEHICULO
ODS 254	3,000,000	12-APR-16	EJE	1065653111 ARIAS MAESTRE DAVID EDUARDO	N	CL 81 74 11	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO	23-APR-16	12-APR-16	22-APR-16	22-APR-16	06-JUL-16	201010015809 DESARROLLO DE UN APLICATIVO PARA DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DEL DAÑO DE FORMACIÓN	ACTIVIDADES: 1. SELECCIÓN DE LOS COMPONENTES ELECTROMECÁNICOS 2. DISEÑO PRELIMINAR DE LA GEOMETRÍA DEL CHASIS YSELECCIÓN PRELIMINAR DE MATERIAS PRIMAS Y APILADOS 3. S ANALIZAR E INVESTIGAR SOBRE LOS NANOFUIDOS SINTETIZADOS PARA LA INHIBICIÓN DE PRECIPITACIÓN DE ASFALTENOS, COMO UNA DE LOS PRINCIPALES FENÓMENOS QUE EVOCA AL CONCEPTO DAÑO DE FORMACIÓN
ODS 255	3,800,000	12-APR-16	EJE	1065653111 ARIAS MAESTRE DAVID EDUARDO	N	CL 81 74 11	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO	23-APR-16	12-APR-16	22-APR-16	22-APR-16	01-JUN-16	202010014025 EVALUACIÓN TECNOLOGÍAS INCREMENTO DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO	OBLIGACIONES REALIZAR PRUEBAS EXPERIMENTALES PARA SIMULACION DE DAÑO DE FORMACION POR FILTRADO DE LODO
ODS 256	16,182,000	13-APR-16	EJE	941156365 STANFORD UNIVERSITY	J	459 LAGUNITA DRIVE, TRESIDDER MEMORAL UNION SUITE 7	71734132 MOLINA OCHOA ALEJANDRO	19-APR-16	13-APR-16	19-APR-16	19-APR-16	18-JUL-16	202010011605 CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS LÁSER DE LAS REACCIONES QUÍMICAS DE PETRÓLEO C	OBLIGACIONES ESPECIFICAS: 1. PROPONER PROTOCOLOS EXPERIMENTALES DE EVALUACION PETROFISICA DE LAS MUESTRAS A TR CAPACITACIÓN A ESTUDIANTE DE POSGRADO EN TEMAS DE IMPLEMENTACIÓN Y VALIDACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE REACCIONES EN FASE GASEOSA.
ODS 258	4,826,184	13-APR-16	EJE	1152201161 HERRERA CAÑON MAIRA ALEJANDRA	N	CRR 89 36 64	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	22-APR-16	13-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	25-MAY-16	201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	APOYO AL PROCESO DE GESTIÓN DE ASEGURAMIENTO Y REPORTE DE RESULTADOS DEL LABORATORIO DE CALIDAD DEL AIRE
ODS 259	5,500,000	13-APR-16	EJE	83091057 MOLINA MOSQUERA JAROL ESNEIDER	N	CL 59 A 63 20	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO	22-APR-16	13-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	29-MAY-16	206010015852 GASTOS OPERATIVOS DE LA UNIDAD DE GESTION DE INVESTIGACION - UGI FACULTAD DE MIN	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR EL INFORME DE ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA) PARA LA RED DE MONITO ADMINISTRAR EL CLUSTER DE ALTO RENDIMIENTO (HPC) DE LA UNIDAD DE COMPUTO AVANZADO (UNICA) DE LA FACULTAD DE MINAS.
ODS 260	13,587,800	14-APR-16	EJE	591957688 BETA ANALYTIC INC.	J	4985 SW 74 COURT MIAMI FLORIDA 33155 USA	42892188 BERNAL FRANCO GLADYS ROCIO	19-APR-16	14-APR-16	19-APR-16	19-APR-16	18-MAY-16	202010011948 EVENTOS OCEÁNICOS EXTREMOS EN ECOSISTEMAS COSTEROS INSULARES DEL PACÍFICO Y CARI	ACTIVIDADES: 1. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVIDORES DEL CLU SOC M-006 IMPORTACIÓN SERVICIOS PRESTAR SERVICIOS TÉCNICOS: ANÁLISIS ESTÁNDAR DATAción AMS
ODS 261	10,215,141	14-APR-16	EJE	1053770028 VALENCIA ANCIZAR	N	CR 90 45 26	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	23-APR-16	14-APR-16	23-APR-16	23-APR-16	28-JUN-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	DESARROLLO OPERATIVO Y PROGRAMACIÓN DE LOS AJUSTES FINALES AL JUEGO INTERACTIVO DE CAMBIO CLIMÁTICO  ACTIVIDADES: 1. HACER EL DESARROLLO OPERATIVO Y LAS

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde:                      Hasta:

Empresa :    3065    UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN

Página: 5 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto
ODS 262	2,658,000	14-APR-16	EJE	1152195717 Cano Mejia Juan Pablo	N	CL 38 88 35 AP 401	98563555 TORO BETANCUR ALEJANDRO OCTAVIO	25-APR-16	14-APR-16	25-APR-16	25-APR-16	23-JUL-16	202010012407 PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE COMPONENTES DE LA RUTA DE GASES CALIENTES DE TURBIN	PRUEBAS TÉCNICAS DEL JUEGO INTERACTIVO EN LA PL PRESTACION DE SERVICIOS PARA LA REALIZACION DE ENSAYOS DE LABORATORIO EN EL MARCO DEL DESARROLLO DEL PROYECTO.  ACTIVIDADES: 1- PREPARACION DE MUESTRAS DE BARRERAS TERMINAS APLICADAS POR PROCESOS DE APOYO EN LA ELABORACION Y AJUSTE DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA ENTREGA FINAL DEL VIDEOJUEGO.
ODS 263	6,500,000	15-APR-16	EJE	1152441903 PARRA RODAS JUAN FELIPE	N	CR 74 26 45	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	27-APR-16	15-APR-16	27-APR-16	27-APR-16	05-JUN-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES 1. ELABORACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS 2. AJUSTAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE OBTENER MAYORES FACTORES DE RECUBRO MEDIANTE LA CATALISIS DEL CRAQUEO DE ASFALTENOS UTILIZANDO NANOMATERIALES SOPORTADOS CON METALES CATALITICOS
ODS 265	3,800,000	15-APR-16	EJE	98700277 TABORDA ACEVEDO ESTEBAN ALBERTO	N	CL 35 C 85 37	71226849 CORTES CORREA FARID BERNARDO	21-APR-16	15-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	30-APR-16	202010011605 CARACTERIZACIÓN MEDIANTE TÉCNICAS LÁSER DE LAS REACCIONES QUÍMICAS DE PETRÓLEO C	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR UN PROTOCOLO QUE PERMITA SIN ESTUDIAR Y ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN EL CAMPO CUIAGUA A PARTIR DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN STRIP MODEL
ODS 266	1,800,000	18-APR-16	EJE	1152444062 ARREGOCES GUERRA ESTEBAN	N	CR 79 30 27 AP 101	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO	22-APR-16	18-APR-16	22-APR-16	22-APR-16	29-APR-16	202010015106 MODELAMIENTO MECANÍSTICO PARA EL ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN EL CAMPO CU	ACTIVIDADES: 1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA 2. CONSTRUCCIÓN DE MODELOS CMG DESARROLLAR AJUSTES A LAS BASES DE DATOS DE PERFILES TERRITORIALES Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN PARA ENTREGA FINAL.
ODS 267	5,000,000	18-APR-16	EJE	43616972 CEBALLOS BONILLA LINA ISABEL	N	CI 7 81 40 AP 606	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	28-APR-16	18-APR-16	27-APR-16	27-APR-16	02-JUN-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES 1. APOYAR A LA INGENIERA DE SISTEMAS CON LA REALIZACIÓN DE AJUSTES DE LAS FI TIQUETES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA EL PROYECTO, PARA DOCENTES, ESTUDIANTES, CONTRATISTAS Y VISITANTES EXPERTOS.
ODS 268	4,000,000	18-APR-16	EJE	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	43724160 BOTERO FERNANDEZ VERONICA CATALINA	21-APR-16	18-APR-16	21-APR-16	21-APR-16	05-MAY-16	205010014751 DISEÑO METODOLOGICO PARALAEVALUACION DEL RIESGO POR INUNDACION A NIVEL LOCAL CON	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: 1. PROVEER UNA PERSONA DE DEDICACIÓN PERMANENTE PARA SERVICIO DE TIQUETES INTERNACIONALES PARA DOCENTE Y ESTUDIANTE PARA EL PROYECTO "RISK ASSESSMENT OF AIRBORNE PARTICULATE MATTER IN MEDELLIN-COLCIENCIAS"
ODS 270	10,000,000	19-APR-16	EJE	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA	27-APR-16	19-APR-16	27-APR-16	27-APR-16	25-JUN-16	202010014272 RISK ASSESSMENT OF AIRBORNE PARTICULATE MATTER IN MEDELLIN-COLCIENCIAS	ACTIVIDADES: -APLICAR LOS DIFERENTES CONVENIOS APOYAR EN EL DESARROLLO DE ANALISIS DE DIAGNOSTICOS ENERGETICOS EN SECTORES INDUSTRIALES COLOMBIANOS.
ODS 271	2,700,000	19-APR-16	EJE	1128437464 VALLEJO DIAZ GABRIEL LIZARDO	N	CI 79 85 A 74	71588527 CHEJNE JANNA FARID	28-APR-16	19-APR-16	28-APR-16	28-APR-16	26-JUN-16	202010011882 INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN COMBUSTION AVANZADA DE USO INDUSTRIAL - INCOMBUSTI	ACTIVIDADES: 1. APOYAR EN LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA. 2. APOYAR E ELABORAR EL MARCO DE REFERENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN MODELO TIPO STRIP MODEL ENCAMINADO A EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN POZOS DEL CAMPO CUIAGUA.
ODS 273	1,378,908	19-APR-16	EJE	1112770226 RODRIGUEZ SANTIBANEZ DANIEL FERNANDO	N	TV 51B 54 B 85	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO	25-APR-16	19-APR-16	25-APR-16	25-APR-16	30-APR-16	202010015106 MODELAMIENTO MECANÍSTICO PARA EL ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN EL CAMPO CU	ACTIVIDADES: A. RECOPI APOYAR EL ESTUDIO DETALLADO DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN CONDICIONES LIMITADAS DE CANTIDAD Y CALIDAD DE INFORMACIÓN, A NIVEL LOCAL.
ODS 275	23,760,956	20-APR-16	EJE	1035418622 MOJICA VELEZ JOSE MANUEL	N	CL 52 45 44	43724160 BOTERO FERNANDEZ VERONICA CATALINA	28-APR-16	20-APR-16	28-APR-16	28-APR-16	30-SEP-16	205010014751 DISEÑO METODOLOGICO PARALAEVALUACION DEL RIESGO POR INUNDACION A NIVEL LOCAL CON	ACTIVIDADES: 1. COMPARAR LA REALIDAD ACTUAL QUE VIVEN PEQUEÑOS MU VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS METODOLOGIAS DE PRUEBAS QUE SE EJECUTAN EN LOS DIFERENTES SISTEMAS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN, BAJO LA NORMA IEC 61850.
ODS 276	2,200,000	20-APR-16	EJE	6391757 RINCON BONILLA JORGE EDUARDO	N	CL 41 86 A 47	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO	26-APR-16	20-APR-16	26-APR-16	26-APR-16	30-APR-16	202010013868 PROPUESTA PARA EL MONITOREO INTELIGENTE DE CONDICIÓN DEL SISTEMA ECOLÓGICO DE GE	ACTIVIDADES 1.REALIZAR SEGUIMIENTO DE LAS METODOL APOYAR EL ANALISIS DE LA INFORMACION RECOPIADA EN CAMPO Y BASES DE DATOS.
ODS 278	5,014,400	21-APR-16	EJE	1037604238 URREA MINOTA VIVIANA	N	CL 40 A SUR 34 A 20 P 3	71587205 VELEZ UPEGUI JAIME IGNACIO	02-MAY-16	21-APR-16	28-APR-16	28-APR-16	25-JUN-16	205010014751 DISEÑO METODOLOGICO PARALAEVALUACION DEL RIESGO POR INUNDACION A NIVEL LOCAL CON	ACTIVIDADES: 1. APOYAR EN LA TOMA DE DATOS SISTEMÁTICOS Y CONTINUOS QUE GARANTICE DISPONER DE UNA BASE DE DATOS CONSISTENTE REVISAR EL ESTADO DE ARTE DE LAS TECNOLOGIAS DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO
ODS 280	3,500,000	21-APR-16	EJE	71376687 CEBALLOS MARIN CARLOS MARIO	N	CI 65B 80 A 145	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO	26-APR-16	21-APR-16	26-APR-16	26-APR-16	03-MAY-16	202010014025 EVALUACIÓN TECNOLOGÍAS INCREMENTO DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO	OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: -DOCUMENTAR EL ESTADO ACTUAL DE LAS TECNOLOGIAS DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO -REC

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde:                      Hasta:

Empresa :   **3065 UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN**

Página: 6 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto
ODS 281	2,000,000	21-APR-16	EJE	1128468358 FLOREZ CELIS HECTOR ANDRES	N	CL 80 A 80 25	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO	26-APR-16	21-APR-16	26-APR-16	26-APR-16	30-APR-16	202010013868 PROPUESTA PARA EL MONITOREO INTELIGENTE DE CONDICIÓN DEL SISTEMA ECOLOGICO DE GE	ESTABLECER UNA METODOLOGÍA QUE PERMITA CAPTURAR, PROCESAR Y ANALIZAR DATOS SOBRE EL ESTADO DE BATERÍAS ELÉCTRICAS EN SUBESTACIONES.
ODS 282	2,200,000	21-APR-16	EJE	1045018127 SALAZAR ZULUAGA ANDERSON	N	CR 79 49 B 26	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO	26-APR-16	21-APR-16	26-APR-16	26-APR-16	30-APR-16	202010013868 PROPUESTA PARA EL MONITOREO INTELIGENTE DE CONDICIÓN DEL SISTEMA ECOLOGICO DE GE	ACTIVIDADES: 1.REALIZAR LA ESPECIFICACIÓN DE LOS SENSORES DE VARIAB EVALUAR Y SELECCIONAR LAS TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE CAPTURA DE VARIABLES ELÉCTRICAS DE BATERÍAS ESTACIONARIAS.
ODS 285	6,000,000	22-APR-16	EJE	1017175560 Martínez Jaramillo Juan Esteban	N	CR 30 5 185	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	02-MAY-16	22-APR-16	28-APR-16	28-APR-16	25-JUL-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES 1.REALIZAR VIGILANCIA TECNOLÓGICA DE SOLUCIONES PARA MEDICIÓN DE VARIABLES EL APOYAR EN LA ELABORACION Y AJUSTE DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA ENTREGA FINAL DEL VIDEOJUEGO.
ODS 287	4,000,000	22-APR-16	EJE	1075284985 LLANOS GALLO SEBASTIAN	N	CL 76 B 82 C 25	71226849 CORTES CORREA FARID BERNARDO	29-APR-16	22-APR-16	29-APR-16	29-APR-16	27-JUN-16	202010015300 DESARROLLO DE NANOINTERMEDIOS PARA MEJORAMIENTO PARCIAL DE CRUDO PESADO-SUMICOL	ACTIVIDADES 1. ELABORACIÓN DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS. 2. AJUSTAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DESARROLLO DE PRUEBAS EXPERIMENTALES DE EMULSIONES.
ODS 294	4,998,197	26-APR-16	EJE	43977073 CARMONA DUQUE ALEJANDRA MARIA	N	CL 19 38 66 AP 202	3353827 POVEDA JARAMILLO GERMAN	02-MAY-16	26-APR-16	29-APR-16	29-APR-16	20-JUN-16	20201009720 VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN A LOS EXTREMOS CLIMÁTICOS EN LAS AMÉRICAS (VACEA) -	ACTIVIDADES: 1. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE EMULSIONES A DIFERENTES CONDICIONES PETROFÍSICAS 2. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE EMULSIONES EN PROCESOS D CONTRIBUIR A MEJORAR LA COMPRESIÓN DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA, PARTICULARMENTE A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE SERIES HIDROCLIMÁTICAS EN COLOMBIA.
OSP 35	0	08-APR-16	FIN	1036944138 ORREGO RESTREPO ESTEFANÍA	N	CI 56 41 70 AP 901	71588527 CHEJNE JANNA FARID	01-JUN-16	08-APR-16	14-APR-16	14-APR-16	30-JUN-16		ACTIVIDADES: A. ANÁLISIS DE SERIES DE VARIABLES HIDROCLIM
OSP 36	0	11-APR-16	FIN	1152691064 ARIAS MADRID DANIELA	N	CI 50 51 48	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO							SE REQUIERE PRORROGAR LA ODS 213-3065 EN 30 DÍAS ADICIONALES, DEBIDO A QUE SURGIO UNA ACTIVIDAD ADICIONAL EL CUAL SE REQUIERE PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO Y DARLE CUMPLIMIENTO AL OBJETO CONTRACTUA
OSP 37	0	15-APR-16	FIN	900278301 INCA INGENIERIA EN CONTROL Y AUTOMATIZACION LIMITADA	J	CL 64 49 14	70502857 LONDOÑO GIRALDO CARLOS ARTURO							MODIFICACIÓN A LA ODS 211 CON EL FIN DE ACLARAR QUE LA CONTRATISTA INICIA ACTIVIDADES EL 31 DE MARZO Y TERMINA EL 24 DE MAYO DE 2016.
OSP 38	0	26-APR-16	FIN	890905748 SOCIEDAD SAN VICENTE DE PAUL CONFERENCIA DEL ROSARIO DE ITAGUI	J	CI 52 48 12	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA							MODIFICACIÓN A LA ODS 451-3065-2015, CON EL FIN DE LEVANTAR EL SALDO PENDIENTE POR VALOR DE \$3.168.000
OSP 39	0	26-APR-16	FIN	900600650 ICEMEN S A S	J	CL 57 40 A 38	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA							ORDENAR LEVANTAR EL SALDO SIN EJECUTAR POR VALOR DE \$11.600 DE LA ODS 683-3065 (CDP 2517-3065), CONFORME A LO EXPUESTO EN LA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN
ATI 41	4,482,072	28-APR-16	GRB	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO		28-APR-16				202010011603 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE VARIABLES CLIMÁTICA	ORDENAR LEVANTAR EL SALDO SIN EJECUTAR POR VALOR DE \$9.785 DE LA ODS 174-3065 (CDP 46-3065), CONFORME A LO EXPUESTO EN LA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN
ATI 42	10,524,323	28-APR-16	GRB	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO		28-APR-16				205010012938 POTENCIAL TÉRMICO OCEÁNICO EN SAN ANDRÉS - FASE II-PRODEMINAS	TRANSFERENCIA AL AREA 301010122, PROYECTO 901010115850, EMPRESA 3015, APOYO ADMINISTRATIVO PRESTADO AL PROYECTO.
ATI 43	7,470,000	28-APR-16	GRB	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	98499215 TOBON JORGE IVAN		28-APR-16				200000015387 EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO FRENTE AL ATAQUE POR SULFATOS DE CONCRETOS CON AGR	TRANSFERENCIA AL AREA 301010122, PROYECTO 901010115850, EMPRESA 3015, APOYO ADMINISTRATIVO PRESTADO AL PROYECTO.
ATI 44	9,306,278	29-APR-16	GRB	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO		29-APR-16				202010014025 EVALUACIÓN TECNOLOGÍAS INCREMENTO DE RECObRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO	TRANSFERENCIA INTERNA AL LABORATORIO QUIMICA DEL CEMENTO, A LA EMPRESA 3015, AREA 301170103 PROYECTO 901010115850, POR EL SERVICIO DE ENSAYOS DE CARACTERIZACION QUIMICA Y PREPARACION DE PROBETAS C
ATI 45	4,274,122	29-APR-16	GRB	3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO		29-APR-16				202010014025 EVALUACIÓN TECNOLOGÍAS INCREMENTO DE RECObRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO	TRANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3015, PROYECTO GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE MINAS PARA LA VIGENCIA 2016 - QUIPU 901010115850, AREA 301010217 (INGRESOS POSGRADOS) POR CONCE
ODC 60	35,040,120	22-APR-16	GRB	805000004 SANAMBIENTE S A S	J	CL 5 B 4 36 65	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA		22-APR-16				201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	TRANSFERENCIA INTERNA AL LABORATORIO QUIMICA DEL CEMENTO, A LA EMPRESA 3015, AREA 301170103 PROYECTO 901010115850, POR EL SERVICIO DE ENSAYOS DE CARACTERIZACION QUIMICA Y PREPARACION DE PROBETAS C
ODC 61	29,759,220	22-APR-16	GRB	830035246 DELL COLOMBIA INC	J	CR 7 113 48 OF 1401	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA		22-APR-16				201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	TRANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3015, PROYECTO GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE MINAS PARA LA VIGENCIA 2016 - QUIPU 901010115850, AREA 301010217 (INGRESOS POSGRADOS) POR CONCE
ODC 63	1,792,200	25-APR-16	GRB	800014095 FERRETERIA NACIONAL S A S	J	CL 45 50 17	91287585 ESTUPIÑAN DURAN HUGO ARMANDO		25-APR-16				207010012593 REGALIAS-B-8987(E) - DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS Y CONFIGURACIONES SUPERFICIALE	ACTUALIZACION SOFTWARE DE GERENCIAMIENTO DE DATOS AMBIENTALES DE ENVIEW 2000 A ENVISTA ARM.
ODC 64	18,165,600	25-APR-16	GRB	900026709 CESAR TABARES L Y CIA LTDA	J	CR 80 32 EE 86	91287585 ESTUPIÑAN DURAN HUGO ARMANDO		25-APR-16				207010012593 REGALIAS-B-8987(E) - DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS Y CONFIGURACIONES SUPERFICIALE	NOTA 1: BIENES DE TERCEROS SIN LA PROPIEDAD SEGÚN CONVENIO 326 DE 2014. NOTA 2: EL EQUIPO QUEDARÁ INSTALADO COMPRA DE SERVIDOR PARA EL SISTEMA CENTRAL DE ADQUISIÓN DE DATOS DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde:                      Hasta:

Empresa :    3065    UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN

Página: 7 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac.	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto	
ODC 65	467,480	26-APR-16	GRB	830500310 FLEXUS GROUP LTDA	J	CL 103 23 32 OF 2	93400831 MONTEALEGRE RUBIO WILFREDO		26-APR-16				202010012832 ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN AUTOMAT	COMPRA DE LICENCIA MINITABSINGLE USER	
ODC 68	1,865,280	26-APR-16	GRB	900355024 EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S A S	J	CL 47 D 72 165 LC 102	71226849 CORTES CORREA FARID BERNARDO		26-APR-16				202010015300 DESARROLLO DE NANOINTERMEDIOS PARA MEJORAMIENTO PARCIAL DE CRUDO PESADO-SUMICOL	COMPRA DE REACTIVOS	
ODC 69	717,437	26-APR-16	GRB	800160884 FILTRACION Y ANALISIS S A S	J	CL 33 B 83 C 36	71226849 CORTES CORREA FARID BERNARDO		26-APR-16				202010015300 DESARROLLO DE NANOINTERMEDIOS PARA MEJORAMIENTO PARCIAL DE CRUDO PESADO-SUMICOL	COMPRA DE REACTIVOS E INSUMOS PARA EL LABORATORIO DE FENÓMENOS DE SUPERFICIE	
ODC 70	692,489	27-APR-16	GRB	800004711 PAPELERIA EL PUNTO SAS	J	CR 50 35 40	93400831 MONTEALEGRE RUBIO WILFREDO		27-APR-16				202010012832 ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN AUTOMAT	DURACION: 92 DÍAS COMPRA DE TONER	
ODC 71	1,474,360	27-APR-16	GRB	891412195 QUIMICA M G S.A.S	J	CL 8 BIS A 78 C 60	71226849 CORTES CORREA FARID BERNARDO		27-APR-16				202010015300 DESARROLLO DE NANOINTERMEDIOS PARA MEJORAMIENTO PARCIAL DE CRUDO PESADO-SUMICOL	COMPRA DE REACTIVOS	
ODS 257	37,500,000	13-APR-16	GRB	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	10177613 URIBE ZULUAGA SIGIFREDO		13-APR-16				206010016056 MOVILIDAD ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE MINAS - SOPORTE INSTITUCIONAL	TIQUETES NACIONALES E INTERNACIONALES PARA DOCENTES, ESTUDIANTES, CONTRATISTAS Y VISITANTES. EXPERTOS QUE PARTICIPAN EN DIFERENTES ACTIVIDADES ACADEMICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA FACULTAD DE MINAS.	
ODS 272	5,756,516	19-APR-16	GRB	8106769 PARRA JIMENEZ JUAN DAVID	N	CR 42 A 57 SUR 36	43724160 BOTERO FERNANDEZ VERONICA CATALINA		19-APR-16				205010014751 DISEÑO METODOLOGICO PARALAEVALUACION DEL RIESGO POR INUNDACION A NIVEL LOCAL CON	ES APOYAR EL ESTUDIO DETALLADO DEL RIESGO POR INUNDACIONES EN CONDICIONES LIMITADAS DE CANTIDAD Y CALIDAD DE INFORMACIÓN, A NIVEL LOCAL.  ACTIVIDADES: 1. EXAMINAR LAS DIFERENTES METODOLOGÍAS EXISTENTES E APOYAR EL PROCESO DE SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOINTERMEDIOS ALTAMENTE HIDROFÓBICOS Y MAGNÉTICOS MEDIANTE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE LOS RESULTADOS DE PRUEBAS Y L SERVICIO DE TIQUETES AEREO	
ODS 274	16,613,837	20-APR-16	GRB	1128275231 GUZMAN CALLE JUAN DAVID	N	CR 65 B 32 D 08	71226849 CORTES CORREA FARID BERNARDO		20-APR-16				202010015300 DESARROLLO DE NANOINTERMEDIOS PARA MEJORAMIENTO PARCIAL DE CRUDO PESADO-SUMICOL	ESPECIFICACIONES 1. SERVICIO DE TIQUETES AEREO INTERNACIONALES	
ODS 277	4,000,000	20-APR-16	GRB	860000018 AGENCIA DE VIAJES Y TURISMO AVIATUR S A	J	AV 19 4 62	3353827 POVEDA JARAMILLO GERMAN		20-APR-16				200000015331 INFLUENCIA DE LA CORRIENTE DE CHORRO DEL CHOCÓ SOBRE LA HIDROCLIMATOLOGIA DE LA	DURACION: 15 DIAS CALENDARIO REVISAR EL ESTADO DE ARTE DE LAS TECNOLOGIAS DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO  OBLIGACIONES ESPECIFICAS: -DOCUMENTAR EL ESTADO ACTUAL DE LAS TECNOLOGIAS DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO -REC PREPARACIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS.	
ODS 279	3,000,000	21-APR-16	GRB	1085280963 Ordonez Loza Javier Alonso	N	CL 56 A 61 24	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO	26-APR-16	21-APR-16			03-MAY-16	202010014025 EVALUACIÓN TECNOLOGÍAS INCREMENTO DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO	DURACION: 15 DIAS CALENDARIO REVISAR EL ESTADO DE ARTE DE LAS TECNOLOGIAS DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO  OBLIGACIONES ESPECIFICAS: -DOCUMENTAR EL ESTADO ACTUAL DE LAS TECNOLOGIAS DE RECUBRO EN CAMPOS DEL CRUDO PESADO -REC PREPARACIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS.	
ODS 283	4,370,000	22-APR-16	GRB	890201213 UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	J	CR 27 CL 9	91287585 ESTUPIÑAN DURAN HUGO ARMANDO	28-APR-16	22-APR-16				12-MAY-16	207010012593 REGALIAS-B-8987(E) - DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS Y CONFIGURACIONES SUPERFICIALE	DURACION: 15 DÍAS APOYAR EN LOS COMPONENTES DEL CONTRATO SOBRE VIDEOS Y PERFILES TERRITORIALES.
ODS 284	2,577,400	22-APR-16	GRB	1047995737 ORTIZ JIMENEZ CHRISTIAN RAFAEL	N	CI 76B 80 139 IN 501	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO	02-MAY-16	22-APR-16				26-MAY-16	202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR AJUSTES A LOS CONTENIDOS DE LOS PERFILES TERRITORIALES. 2. APOYO EN LA ESCRITURA DEL ENTREGABLE ACOMPAÑAR EL PROCESO DE CAPTURA, PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS SOBRE EL ESTADO DE BATERÍAS ELÉCTRICAS EN SUBESTACIONES.
ODS 286	750,000	22-APR-16	GRB	1037619805 CALLE ACEVEDO JUNIOR ANDRES	N	CR 83 A 32 38 AP 301	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO	26-APR-16	22-APR-16				30-APR-16	202010013868 PROPUESTA PARA EL MONITOREO INTELIGENTE DE CONDICIÓN DEL SISTEMA ECOLÓGICO DE GE	ACTIVIDADES: 1. ESTABLECER LAS TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS DISPONIBLES IDENTIFICAR LAS UNIDADES DE LOS PROCESOS DE CRAQUEO TÉRMICO, CATALÍTICO, HIDROCRaqueo Y COQUIZACIÓN QUE MAS CAUSAN INEFICIENCIAS EN EL PROCESO
ODS 290	927,862	25-APR-16	GRB	1085297951 AREVALO MOSQUERA AMERIKA YIHAN	N	CL 49 84 A 90	71734132 MOLINA OCHOA ALEJANDRO	02-MAY-16	25-APR-16				28-MAY-16	202010012367 DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN PARA LA REFINACIÓN DE CRUDOS PESADOS -	ACTIVIDADES: 1. AVANZAR EN LA ESCRITURA DE LA TESIS DE M DISEÑAR ELEMENTOS GRÁFICOS DEL PROYECTO
ODS 292	1,800,000	25-APR-16	GRB	1017170014 GÓMEZ BERNAL PAULA	N	CR 39 13 S 80 IN 504	71772175 ARANGO ARAMBURO SANTIAGO		25-APR-16				202010014879 DESARROLLAR HERRAMIENTAS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA E	ACTIVIDADES: 1. REALIZAR AJUSTES EN DISEÑO GRÁFICO DE LAS INFOGRAFIAS Y DE LOS PDFS RESULTANTES DE MEDIDAS Y PERFILES TERRITORIALES. 2. REALIZAR AJUSTES EN DI ENTRENAMIENTO INTRODUCTORIO PARA MENEJO DE SOFTWARE ANSYS	
ODS 293	5,039,559	26-APR-16	GRB	900490858 ESSS COLOMBIA S A S	J	CR 7 71 21	93400831 MONTEALEGRE RUBIO WILFREDO		26-APR-16				202010012832 ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN AUTOMAT	DURACIÓN: 4 DÍAS ASEO GENERAL DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO AMBIENTAL	
ODS 295	1,000,000	26-APR-16	GRB	70811284 OSORIO MONTOYA GUSTAVO ALONSO	N	CL 102 A 83 70	32471587 ZAPATA SANCHEZ CARMEN ELENA		26-APR-16				201010013524 O-8655 - OPERAR LA RED DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE, METEOROLOGÍA Y RUIDO	ACTIVIDADES 1. ASEO DE LA PARTE EXTERIOR DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO AMBIENTAL UBICADAS EN EL VALLE DE ABURRÁ (LAVADO, REMOVER MALEZA, LIMPIEZ COORDINAR Y SUPERVISAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE INESVTAIGCION EN EL PROYECTO.	
ODS 296	3,000,000	27-APR-16	GRB	8026555 MARQUEZ RUIZ ALEJANDRO	N	CR 90 B 47 A 26	93376306 ESPINOSA OVIEDO JAIRO JOSE		27-APR-16				202010014728 MODELAMIENTO Y CONTROL DE TRÁFICO URBANO EN LA CIUDAD DE MEDELLIN- SEGUNDA ETAPA-	ACTIVIDADES	

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**INFORME GENERAL DE ORDENES CONTRACTUALES POR PERIODO**

Periodo Desde:                      Hasta:

Empresa :    3065    UGI FACULTAD DE MINAS MEDELLIN

Página: 8 de 8  
02-MAY-16 08:18 AM

Tipo y Nro. Documento	Valor	Fecha Elaborac.	Estado	Proveedor	Nat.	Dirección	Interventor	Fecha Inicio	Fecha Celebrac.	Fecha Perfeccion.	Fecha Legalizac.	Fecha Terminac.	Código y Nombre de Proyecto	Objeto
ODS 297	4,240,000	27-APR-16	GRB	800183993 TODOGRAFICAS LTDA	J	CR 72 45 E 128	71711733 VELASQUEZ HENAO JUAN DAVID		27-APR-16				206010016058 CENTRO EDITORIAL FACULTAD DE MINAS - SOPORTE INSTITUCIONAL	1. ASESORAR A LOS INVESTIGADORES JUNIOR EN LA PROGRAMACIÓN 2. REVISAR LOS REPORTES DEL PROYECTO 3. R IMPRESION DE REVISTA DYNA N° 195
ODS 298	6,750,000	28-APR-16	GRB	1020427988 Sarrazola Arenas Anna Maria	N	CR 58 A 45 17	93376306 ESPINOSA OVIEDO JAIRO JOSE		28-APR-16				202010014728 MODELAMIENTO Y CONTROL DE TRÁFICO URBANO EN LA CIUDAD DE MEDELLIN- SEGUNDA ETAPA-	DURACION: 10 DIAS DESARROLLAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACION EN MODELADO Y CONTROL DE TRAFICO
ODS 299	13,531,000	28-APR-16	GRB	1152190056 BELTRAN PEREZ OSCAR DARIO	N	CR 63 A 94 A 717	70547434 TORO BOTERO FRANCISCO MAURICIO		28-APR-16				202010016318 RA567COLCIENCIAS-ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS QUE A	ACTIVIDADES: 1. SIMULACIONES DE SISTEMAS DE TRAFICO 2. INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES 3. LLEVAR DIARIO DE CAMPO 4. ACTIVIDADES JOVEN INVESTIGADOR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS QUE AFECTAN LA CALIDAD DEL AGUA EN UN EMBALSE TROPICAL"
ODS 300	13,531,000	28-APR-16	GRB	1047393106 URIBE PATIÑO JHON ALEXANDER	N	CR 78 91 A 17 AP 302	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		28-APR-16				202010016328 RA567COLCIENCIAS-EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL EFECTO TERMO-GEOMECAÁNICO EN LA PRODU	ACTIVIDADES: 1. REVISIÓN DE LITER JOVEN INVESTIGADOR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL EFECTO TERMO-GEOMECAÁNICO EN LA PRODUCTIVIDAD DE LOS POZOS".
ODS 301	13,531,000	28-APR-16	GRB	1112770226 RODRIGUEZ SANTIBANEZ DANIEL FERNANDO	N	TV 51B 54 B 85	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		28-APR-16				202010016332 RA567COLCIENCIAS-MODELAMIENTO DEL DAÑO POR FLUIDOS DE PERFORACIÓN- JOVENES INVEST	ACTIVIDADES: 1. ELABORAR EL ESTADO DEL ARTE SOBRE EL EFECTO JOVEN INVESTIGADOR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "MODELAMIENTO DEL DAÑO POR FLUIDOS DE PERFORACIÓN"
ODS 302	2,260,000	28-APR-16	GRB	1128280502 ALVAREZ LEBRUM SANTIAGO	N	CL 31 A 75 51	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO		28-APR-16				202010015813 ANÁLISIS DE DATOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN-CODENSA	ACTIVIDADES: 1. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA 2. DISEÑO CONCEPTUAL PARA DEL DAÑO GENERADO POR FLUIDOS DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO DE REQUISITOS PARA EL DESARROLLO DE UNA SOLUCIÓN PROTOTIPO DE SOFTWARE PARA ANÁLISIS DE DATOS DE UN SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN.
ODS 303	1,000,000	29-APR-16	GRB	1036946996 SANTAMARIA ISAZA RAFAEL JAIME	N	FINCA SANTALUZ RIONEGRO	70322905 ZAPATA MADRIGAL GERMAN DARIO		29-APR-16				202010015813 ANÁLISIS DE DATOS PARA AUTOMATIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN-CODENSA	ACTIVIDADES: 1. REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS QUE AC VALIDAR LOS PROCEDIMIENTOS PLANTEADOS EN EL PROCESO DE ETL DE LAS FUENTES DE INFORMACIÓN DEL SISTEMA DE POTENCIA CASO DE ESTUDIO.
ATI 35	21,000,000	11-APR-16		3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		11-APR-16				202010011650 ASPECTOS GEOMECAÁNICOS DE LA PRODUCCIÓN Y RECOBRO DE CRUDOS PESADOS Y EXTRA PESAD	ACTIVIDADES: 1. REPORTAR LAS FUENTES DE INFORMACIÓN Y LOS DATOS PROVEN TRANSFERENCIA AL AREA 301010122, PROYECTO 901010115850, EMPRESA 3015, APOYO ADMINISTRATIVO PRESTADO AL PROYECTO.
ATI 36	14,940,239	12-APR-16		3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	71628723 AWAD AUBAD GABRIEL ALBERTO		12-APR-16				202010012085 PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL INTEGRAL DE OBRAS DE INFR	TRANSFERENCIA AL AREA 301010122, PROYECTO 901010115850, EMPRESA 3015, APOYO ADMINISTRATIVO PRESTADO AL PROYECTO.
ATI 40	30,449,677	27-APR-16		3015 FACULTAD DE MINAS SEDE MEDELLIN	J	UNIVERSIDAD NACIONAL DE MEDELLIN	15505489 LOPERA CASTRO SERGIO HERNANDO		27-APR-16				201010015809 DESARROLLO DE UN APLICATIVO PARA DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DEL DAÑO DE FORMACIÓN	TRANSFERENCIA INTERNA A LA EMPRESA 3015, PROYECTO GASTOS OPERATIVOS DEL FONDO ESPECIAL DE LA FACULTAD DE MINAS PARA LA VIGENCIA 2016 - QUIPU 901010115850, AREA 301010217 (INGRESOS POSGRADOS) POR CONCE
ODC 62	2,849,888	22-APR-16		900493286 AIRE & PROYECTOS S A S	J	CR 93 A 35 B 74	94491339 OSORIO ARIAS ANDRES FERNANDO		22-APR-16				206010015852 GASTOS OPERATIVOS DE LA UNIDAD DE GESTION DE INVESTIGACION - UGI FACULTAD DE MIN	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPRESOR MONOFASICO
ODC 66	179,420	26-APR-16		890922294 PROTOKIMICA S A S	J	CR 52 6 SUR 35	71588527 CHEJNE JANNA FARID		26-APR-16				20201008474 PROTOTIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y TÉRMICA EN NÚCLEOS ASILADOS DE IB	DURACION: 10 DIAS COMPRA DE REACTIVOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO.
ODC 67	14,999,747	26-APR-16		900490858 ESSS COLOMBIA S A S	J	CR 7 71 21	93400831 MONTEALEGRE RUBIO WILFREDO		26-APR-16				202010012832 ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN AUTOMAT	ADQUISICIÓN SOFTWARE ANSYS
ODC 72	1,786,400	28-APR-16		900956723 SUME ENERGY S.A.S.	J	CL 65 B 80 A 145 IN 107	71588527 CHEJNE JANNA FARID		28-APR-16				20201008474 PROTOTIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y TÉRMICA EN NÚCLEOS ASILADOS DE IB	INCLUYE: 1. MESA ESTRUCTURAL. 2. DUCTERIA PARA LA INSTALACION SEGÚN VISITA DEL TÉCNICO COMPRA DE MOTOR GENERADOR DE ENERGÍA.
ODC 73	19,699,700	29-APR-16		860055583 EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A	J	TV 18 BIS 38 41	93400831 MONTEALEGRE RUBIO WILFREDO		29-APR-16				202010012832 ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN AUTOMAT	ADQUISICIÓN CAMARA TERMOGRAFICA
ODS 304	8,892,157	29-APR-16		860055583 EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S A	J	TV 18 BIS 38 41	93400831 MONTEALEGRE RUBIO WILFREDO		29-APR-16				202010012832 ANÁLISIS, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS PROTOTIPO PARA LA FABRICACIÓN AUTOMAT	INCLUYE: - MALETÍN DE TRANSPORTE EN MATERIAL DURO - CÁMARA TERMOGRAFICA CONLENTE - SOFTWARE FLIR TOOLS (GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE REPORTES Y ANÁLISIS FUNDAMENTAL) -
ODS 305	4,826,178	29-APR-16		1075249670 SEGURA MEDINA JORGE ALBERTO	N	TV 51B 64 B 85	15258298 ALZATE ESPINOSA GUILLERMO ARTURO		29-APR-16				202010015106 MODELAMIENTO MECANÍSTICO PARA EL ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA EN EL CAMPO CU	ENTENAMIENTO PARA MANEJO DE CAMARA TERMOGRAFICA DURACION: 2 DIAS ESTUDIAR Y SIMULAR LAS DIFERENTES ESTRATEGIAS DE COMPLETAMIENTO QUE LLEVEN UN MEJOR DESARROLLO EN LA PRODUCCIÓN.
														ACTIVIDADES:  A. IDENTIFICAR LAS DIFERENTES HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES A NIVEL INTE