

## Norma de contratación externa Anexo 05. Familias de Compra

Código: **NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05**

Edición: 2

	Responsable	Firma / Fecha
Elaborado	Pedidos y Contratación IOVANKA PULGAR GRANADOS	(Firmas en el original físico)
Revisado	Compras ANA PAOLA MARSIGLIA ROMERO	(Firmas en el original físico)
Revisado	Control Interno SURGEY PÁJARO RAMOS	(Firmas en el original físico)
Revisado	Gerente Administrativo ALBERTO HOLGUIN HOLGUIN	(Firmas en el original físico)
Revisado	Gestión Documental GLORIA GUERRERO VELANDIA	(Firmas en el original físico)
Aprobado	Agente Especial JAVIER LASTRA FUSCALDO	(Firmas en el original físico)

## Anexo 05. Familias de Compra

CATEGORÍA	FAMILIA	AGRUPADOR	SUBFAMILIA	DESCRIPCIÓN SUBFAMILIA	GRUPO COMPRAS	NIVEL RIESGO R.CIVIL	NIVEL RIESGO SUBFAMILIA	SISTEMA ELECTRICO	HOMOLOGABLE		
1	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN	112	CONSTRUCCIÓN Y MTTO. REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSIÓN	112001	112001001	Desarrollo red Media y Baja Tensión (MBT) - SGT	K01	4	NA	Sí	Sí
					112001002	Mantenimiento y operación en campo red (MBT) - SGT	K01	4	NA	Sí	Sí
					112001003	Agentes de distribución (PQR-SCR-ATC)	K01	2	NA	Sí	Sí
					112001004	Trabajos en tensión MT	K01	5	NA	Sí	Sí
					112001005	Trabajos en redes MB-BT y/o O.civil asociada no SGT	K01	1	NM	No	No
					112001006	Montaje, puesta en servicio y mantenimiento de GCTs	K01	6	NA	Sí	Sí
					112001007	Normalización de Redes (Proyectos Estatales)	K01	4	NA	No	Sí
					112001008	Construcción nuevas Redes (Proyectos Estatales)	K01	4	NA	No	Sí
		114	CONSTRUCCIÓN Y MTTO. DE INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN	114001	114001001	Construcción líneas aéreas alta tensión	K01	5	NA	No	Sí
					114001002	Mantenimiento integral líneas y recorridos cables	K01	5	NA	Sí	Sí
					114001003	Tendido y montaje líneas subterráneas alta tensión	K01	4	NA	No	Sí
					114001004	Obra Civil construcción líneas subterráneas alta t	K01	4	NM	No	No
					114001005	Trabajos en tensión AT	K01	5	NA	Sí	Sí
					114001006	Construcción subest., montaje electromec. y O.Civi	K01	5	NA	No	Sí
					114001007	Obra civil subestaciones	K01	3	NM	No	Sí

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 2 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 05. Familias de Compra

			114001008	Obra civil auxiliar, reforma inst., pavimentos, aj	K01		1	NM	No	No
			114001009	Mantenimiento integral subestaciones	K01		5	NA	Sí	Sí
			114001010	Construcción de sistemas PCI subestaciones	K01		5	NM	No	No
			114001011	Trabajos puntuales instalaciones AT no SS.NN.	K01		6	NM	No	No
<b>116</b>	<b>MANTENIMIENTO AUXILIAR DE REDES</b>	<b>116003</b>	116003001	Verificaciones y estudios reglamentarios y termográficos AT	K01		5	NA	SI	Sí
			116003002	Pintura de estructuras metálicas de líneas y subestaciones	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003003	Tala y poda de arbolado AT	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003004	Mantenimiento predictivo de cables	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003005	Revisión líneas aéreas mediante vuelo	K01		5	NM	Sí	Sí
			116003006	Manipulación y tratamiento aceites min.aislantes t	K01		5	NM	Sí	Sí
			116003007	Mtto. sistemas de regulación de carga de transform	K01		5	NM	Sí	Sí
			116003008	Movimiento, montaje y desmontaje transformadores d	K01		5	NA	No	Sí
			116003009	Mantenimiento predictivo de transformadores de potencia	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003010	Ensayos en campo AT	K01		5	NA	No	Sí
			116003011	Explotación automatización de red MT	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003012	Explotación protecciones	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003013	Racionalización equipos protección y telecontrol	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003014	Explotación telecontrol subestaciones y fuentes de alimentac	K01		5	NA	Sí	Sí
			116003015	Mantenimiento de sistemas PCI redes eléctricas	K01		5	NM	Sí	Sí
			116003016	Operaciones auxiliares instalaciones AT riesgo alto no SS.NN	K01	K30	5	NA	No	No

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 3 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 05. Familias de Compra

				116003017	Trabajos auxiliares en instalaciones AT no SS.NN.	K01	K30	6	NM	No	No	
				116003018	Tratamiento herbicida recintos AT	K01		6	NM	SI	No	
			116004	116004001	Tala y poda de arbolado MBT	K01		5	NA	Sí	Sí	
				116004002	Verificaciones y estudios reglamentarios y termográficos MBT	K01		5	NA	Sí	Sí	
				116004003	Alquiler grupos electrógenos	K01		5	NM	Sí	No	
				116004004	Mantenimiento auxiliar obra civil MBT	K01	K30	5	NA	Sí	No	
				116004005	Operaciones auxiliares instalaciones MBT riesgo alto no SS.NN	K01		5	NA	Sí	Sí	
				116004006	Trabajos auxiliares en instalaciones MBT no SS.NN.	K01		5	NM	No	Sí	
3	SERVICIOS A NEGOCIO	311	SERVICIOS DE INGENIERÍA	311001	311001003	Servicios de ingeniería para gestión energética	K01	K30	3	NM	No	No
					311001004	Servicios de ingeniería y soporte técnico	K01	K30	1	NM	No	No
					311001005	Servicios de ingeniería para red MBT	K01		3	NM	Sí	No
					311001006	Ingeniería subestaciones red alta tensión	K01		3	NM	Sí	No
					311001007	Ingeniería líneas red alta tensión	K01		3	NM	Sí	No
					311001008	Servicios ingeniería compartidos sist. distrib. y GODA	K01		3	NM	Sí	No
					311001009	Ingeniería protecciones	K01		3	NM	Sí	No
					311001010	Ingenierías diversas para tecnología de Medio Ambi	K01	K30	3	NM	No	No
				311003	311003003	Supervisión obras red alta tensión	K01	K30	5	NM	No	No
					311003004	Otras supervisiones de obras	K01	K30	5	NM	No	No
					311003005	Supervisión obras red media y baja tensión	K01		5	NM	Sí	No
				311004	311004001	Gestión de permisos y tramitaciones redes eléctricas	K01		2	NB	Sí	No
					311004003	Servicios de cartografía	K01	K30	2	NB	No	No
					311004004	Servicios de arqueología	K01	K30	2	NB	No	No
					311004005	Servicios para negocios no regulados	K01	K30	2	NB	No	No

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 4 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 05. Familias de Compra

	312	LECTURA Y MEDIDA	312001	312001002	Lectura de contadores eléctricos / Reparto de factura	K01		5	NM	No	Sí			
				312001003	Instalación de contadores eléctricos	K01		5	NA	No	Sí			
				312001004	Operaciones domiciliarias de electricidad	K01		5	NM	No	Sí			
				312001006	Verificación y reparaciones de contadores de elect	K01	K30	0	NA	No	Sí			
				312001007	Revisión y verif. operaciones electricidad	K01		5	NA	No	Sí			
				314	GESTIÓN ENERGÉTICA	314001	314001001	Contratación instalaciones y Mtto. gestión energét	K01	K30	5	NM	No	Sí
							314001002	Const. y Mto de equipos de tecnología LED y otros	K01	K30	2	NM	No	No
	314001003	Servicios de contratación y comercialización GE	K01				K30	1	NB	No	No			
	315	CONTROL DE CALIDAD	315001	315001004	Ensayos atípicos en redes eléctricas y subestación	K01	K30	5	NM	No	No			
				315001005	Aseguramiento Calidad Electricidad	K01	K30	5	NM	No	No			
				315002	315002003	Control de calidad en los procesos de gestión ener	K01	K30	5	NM	No	No		
					315003	315003002	Control de calidad de mantenimiento de redes	K01	K30	5	NM	No	No	
						315003003	Control calidad Attn. Clientes, Grab.Datos, SW y BBDD	K01	K30	6	NB	No	No	
						315004	315004001	Sistema de calidad y gestión ambiental	K01	K30	5	NB	No	No
							315004002	Control de calidad e inspección Almacén	K01	K30	5	NB	No	No
						315006	315006002	Pruebas laboratorio	K01	K30	5	NB	No	No
	316	SERVICIOS A CLIENTES	316001	316001003	Gestión de cobro a clientes morosos (sin retirada	K01	K30	0	NB	No	No			
				316001004	Gestión de cobros con retirada contador - cierre	K01	K30	6	NB	No	Sí			
				316001005	Contratación gestión de facturación ATR	K01	K30	6	NB	No	No			
				316001006	Servicios de recaudación	K01	K30	6	NB	No	No			

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 5 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 05. Familias de Compra

4	MATERIALES Y EQUIPOS	317	RED COMERCIAL Y TASKFORCE	317001	317001001	Servicio Comercialización para Residenciales y Pymes	K01	K30	1	NB	No	No		
					317001002	Servicio Comercialización Gestión Energética	K01	K30	1	NB	No	No		
					317001003	Servicios para los Centros del grupo	K01	K30	5	NB	No	No		
					317001004	Task Force Finca Habitada	K01	K30	1	NB	No	No		
		MATERIALES Y EQUIPOS	411	MATERIALES PARA REDES ELECTRICAS	411001	411001001	Cables, conductores y accesorios	K02		0	NM	No	Sí	
					411001002	Celdas blindadas y módulos AT	K02		0	NM	No	Sí		
					411001003	Centros y celdas	K02		0	NM	No	Sí		
					411001004	Transformadores	K02		0	NM	No	Sí		
					411001005	Aparellaje eléctrico	K02		0	NB	No	Sí		
					411001006	Aisladores	K02		0	NB	No	Sí		
				411002	411002001	Armarios, cuadros y accesorios	K02	K30	0	NB	No	Sí		
					411002002	Protecciones	K02	K30	0	NB	No	Sí		
					411002003	Telecontrol	K02	K30	0	NB	No	Sí		
					411002004	Pequeño material MBT	K02	K30	0	NB	No	Sí		
					411002005	Apoyos y accesorios	K02	K30	0	NB	No	Sí		
					411002006	Tubería corrugada de polietileno	K02	K30	0	NB	No	Sí		
				413	MATERIALES COMUNES A VARIOS NEGOCIOS	413001	413001001	Contadores eléctricos y accesorios	K02		0	NB	No	Sí
						413001003	Precinto y accesorios	K02		0	NB	No	Sí	
						413001005	Equipos de instrumentación y control para contador	K02	K30	0	NB	No	No	
				413002	413002001	Equipos y repuestos electricos, electrónicos	K02	K30	0	NB	No	No		
			413002002	Elementos de protección personal y vestuario	K02	K30	0	NB	No	Sí				
			413002003	Herramientas/Ferretería/Fontanería/Pequeño materia	K02	K30	0	NB	No	No				
			413002004	Gases y productos químicos	K02	K30	4	NM	No	No				

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 6 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 05. Familias de Compra

					413002005	Equipos de laboratorio, medición y detección	K02	K30	0	NM	No	Sí
					413002006	Equipos y repuestos mecanicos	K02	K30	0	NB	No	Sí
					413002007	Talleres de reparación y fabricación de piezas y equipos	K02	K30	0	NM	No	No
					413002008	Materiales de construcción	K02	K30	0	NB	No	No
					413002009	Lubricantes	K02		0	NB	No	No
5	SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES	511	SISTEMAS	511001	511001001	Servicios e infraestructuras de HW con acceso a CPDs	K03	K30	2	NB	No	No
					511001002	Equipos informáticos	K03	K30	0	NB	No	No
				511002	511002001	Licencias de Software	K03	K30	0	NB	No	No
				511003	511003001	Operación, Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas IT	K03	K30	1	NB	No	No
					511003002	Proyectos informáticos y otros servicios IT de riesgo bajo	K03	K30	1	NB	No	No
					511003003	Servicios Profesionales IT	K03	K30	1	NB	No	No
					511003004	Servicios de impresión de facturas	K03	K30	6	NM	No	No
		512	TELECOMUNICACIONES	512001	512001001	Telefonía fija & móvil y transmisión de datos	K03	K30	1	NB	No	No
					512001002	Instalación y mantenimiento redes de comunicaciones	K03	K30	1	NM	No	No
6	SERVICIOS TRANSVERSALES	611	CALL CENTER	611001	611001001	Servicio de atención telefónica de clientes	K03		3	NB	No	No
					611001002	Telemarketing de emisión	K03		1	NB	No	No
					611001003	Atención de avisos de urgencias	K03		5	NB	No	No
		612	CONSULTORIA Y ASESORIAS EXTERNAS Y ETTS	612001	612001001	Consultoría y asesorías externas	K03		0	NB	No	No
				612002	612002001	Servicios de personal temporal	K03		1	NB	No	No
		613	PUBLICIDAD	613001	613001001	Agencia de publicidad	K03		0	NB	No	No
					613001002	Inserción en Medios	K03		1	NB	No	No
		614	VIAJES	614001	614001001	Agencia de viajes	K03		1	NB	No	No
		614002	614002001	Gastos de combustible y peajes	K03		0	NB	No	No		

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 7 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 05. Familias de Compra

	615	INMUEBLES E INSTALACIONES	615001	615001001	Construcción de edificios y grandes obras	K03		5	NA	No	Sí	
				615001002	Obras de adecuación de edificios no vacíos	K03	K30	5	NM	No	No	
				615001003	Gestion integral y multiasistencia de edificios	K03	K30	5	NM	No	No	
				615001005	Mantenimiento de edificios	K03	K30	5	NM	No	No	
				615001006	Gestion eléctrica de edificios	K03	K30	3	NM	No	No	
				615001007	Gestion de climatización de edificios	K03	K30	3	NB	No	No	
				615001008	Gestion sanitaria de edificios	K03	K30	3	NB	No	No	
				616	GESTIÓN DE INSTALACIONES	616001	616001001	Vigilancia en Edificios y Obras	K03		5	NB
	616001002	Planes de autoprotección en Edificios e instalaciones	K03				K30	0	NB	No	No	
	616001003	Servicios limpieza, jardinería, gest.MA.DDP y ges	K03				K30	2	NB	No	No	
	616001004	Mudanzas	K03				K30	2	NB	No	No	
	616001005	Alimentación y bebida	K03				K30	2	NB	No	No	
	616001006	Mobiliario	K03				K30	2	NB	No	No	
	616001007	Servicios de Seguridad y Protección	K03				K30	6	NA	No	No	
	616001008	Servicios atención integral a comunidades y helpdesk SSGG	K03				K30	1	NB	No	No	
	617	SERVICIOS PROFESIONALES	617001	617001001	Auditoría	K03	K30	1	NB	No	No	
				617002	617002001	Servicios jurídic., legales y Hon. abogados, notari	K03	K30	0	NB	No	No
				617003	617003001	Cursos de formación	K03	K30	1	NB	No	No
				617004	617004001	Servicios de prevención de riesgos laborales	K03	K30	1	NB	No	No
				617005	617005001	Servicios de atención médica	K03	K30	0	NB	No	No
				617006	617006001	Servicios atención a comunidades y helpdesk medios-EXTINGUIR	K03	K30	1	NB	No	No
				617007	617007001	Servicios profesionales especializados o puntuales	K03	K30	1	NB	No	No

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 8 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.



## Anexo 05. Familias de Compra

618	MARKETING	618001	618001001	Eventos	K03	K30	2	NB	No	No
			618001002	Marketing directo	K03	K30	0	NB	No	No
			618001003	Creatividad y Producción	K03	K30	0	NB	No	No
			618001004	Estudios de mercado e investigación	K03	K30	0	NB	No	No
			618001005	Servicios de impresión	K03	K30	0	NB	No	No
			618001006	Servicios de carácter institucional y pedagógico	K03	K30	0	NB	No	No
619	MENSAJERÍA Y CORRESPONDENCIA	619001	619001001	Correspondencia (dist. externa)/Reparto de facturas	K03		0	NB	No	No
			619001002	Mensajería y distribución interna	K03	K30	1	NB	No	No
620	GRABACIÓN DE DATOS Y GESTIÓN DE ARCHIVO	620001	620001001	Grabación de datos	K03	K30	1	NB	No	No
		620002	620002001	Gestión de archivo pasivo	K03	K30	0	NB	No	No
621	EQUIPOS Y MATERIALES DE OFICINA	621001	621001001	Equipos de oficina	K03	K30	1	NB	No	No
			621001002	Impresos y carpetería para stock	K03	K30	0	NB	No	No
			621001003	Material de oficina	K03	K30	0	NB	No	No
622	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	622001	622001001	Servicios del operador logístico	K03		4	NM	No	No
			622001002	Transporte logístico materiales	K03	K30	4	NM	No	No
			622001004	Transporte de personal	K03	K30	4	NB	No	No
			622001005	Transporte de valores	K03	K30	6	NB	No	No
		622002	622002001	Renting de vehículos	K03		0	NB	No	No
			622002002	Compra, alquiler y reparación de vehículos	K03	K30	0	NB	No	No

NT.00004.CO-RS.ADQ-AX.05

Edición: 2

**Electricaribe**



Fecha: 26/02/2018

Página: 9 de 10

Valora la necesidad de imprimir este documento, una vez impreso tiene consideración de copia no controlada. Protejamos el medio ambiente.

Prohibida su reproducción.

## Anexo 06: Familias de Compra

---

### Histórico de Revisiones

Edición	Fecha	Motivo de la edición y/o resumen de cambios
1	07/09/2017	Documento de primera edición
2	26/02/2018	Se elimina la Edición 1 del Anexo Núm 5 Autorizantes facturas directas y se crea la edición 2 del mismo anexo para introducir el contenido de las Familias de Compra.