

Anexo: Bienes Electromecánicos considerados por la normativa vigente para cada tecnología

En los casos que se tengan dudas respecto a si corresponde cargar sus productos en la plataforma pueden consultar a reproer@inti.gov.ar

Solar Fotovoltaico

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
1.0 y 1.5	Circular CMMESA Circular N°5 29- ago-2016	Preparación del terreno para la planta, cerco perimetral X	X	
		Camino, bases y fundaciones (para módulos) X	X	
		Edificios (para el/los transformador/es, el sistema de control, el personal) X	X	
		Estructuras de soporte (de cualquier material)		X
		Módulos		X
		Instalación eléctrica de conexionado		X
		Sistemas de control		X
		Inversores		X
		Transformadores		X
		Celdas de MT		X
		Línea de interconexión eléctrica a la red		X
2	Circular CMMESA N° 6 - RenovAr2 - 13/Oct/2017	Módulos Fotovoltaicos		X
		Estructuras Metálicas		X
		Anclajes/Fundaciones	X	
		Inversores		X
		Optimizadores / MPPT		X
		Tracking		X
		Sensores, equipos de Control, SCADA y equipos de Comunicación		X
		Cables		X
		Cajas de Conexión		X
Transformadores		X		

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Celdas de MT		X
		Cerco Perimetral	X	
		Materiales para caminos	X	
		Zanjado	X	
		Estación transformadora: Construcción y obra civil	X	
		Estación transformadora: otros elementos electromecánicos		X
		Tableros eléctricos		X
		Postes para la línea interna del parque		X
		Materiales y equipos para la línea de conexión / Conductores eléctricos		X

Eólica

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
1.0 y 1.5	Circular CMMESA Circular N°5 29- ago-2016	Preparación del terreno para la planta	X	
		Caminos y Fundaciones	X	
		Edificios (para transformador/es, sistema de control, oficinas, vivienda del personal)	X	
		Aerogeneradores completos		X
		Torres (de acero, hormigón armado y/o híbridas)		X
		Góndola		X
		Rotor y todos sus subconjuntos internos incluyendo conductores		X
		Instalación eléctrica de conexionado		X
		Transformadores		X
		Tableros eléctricos		X
		Celdas de MT		X
		Línea de interconexión eléctrica a la red		X
2	Circular CMMESA N° 6 -	Aerogeneradores		X

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
	RenovAr2 - 13/Oct/2017	Sensores, equipos de Control, SCADA y equipos de Comunicación		X
		Cables		X
		Postes para la línea interna del parque		X
		Estación transformadora: trafos		X
		Estación transformadora: Construcción y obra civil	X	
		Estación transformadora: otros elementos electromecánicos		X
		Tableros eléctricos		X
		Celdas de MT		X
		Bases - hierro	X	
		Bases - hormigón	X	
		Materiales, caminos y plataformas	X	
		Zanjado	X	
		Equipos de Instalación eléctrica		X
		Preparación del terreno para la planta	X	
		Materiales y equipos para la línea de conexión / Conductores eléctricos		X

Pequeño Aprovechamiento Hidroeléctrico

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
1.0 y 1.5	Circular CMMESA Circular N°5 29- ago-2016	Caseta de control de ingreso.	X	
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
		Caminos	X	
		Edificios (para transformador/es, sistema de control, oficinas, vivienda del personal)	X	
		Presa, obras de conducción y descarga del agua. Edificio y fundaciones de la casa de máquinas.	X	
		Rejas, compuertas, tuberías y válvulas		X

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Turbinas, multiplicadores, generadores, sistemas de regulación, control y comando, protecciones, servicios auxiliares, y puentes grúa		X
		Transformadores		X
		Celdas de MT		X
		Línea de interconexión eléctrica a la red		X
2	Circular CAMMESA N° 6 - RenovAr2 - 13/Oct/2017	Grupo Turbogenerador		X
		Turbina hidráulica		X
		Generador eléctrico		X
		Puente Grúa		X
		Rejas, compuertas, ataguías, tuberías y válvulas		X
		Sensores, Control, Protecciones, SCADA, Comunic.		X
		Cables		X
		Postes para la línea interna del parque		X
		Estación transformadora: trafos		X
		Estación transformadora: otros elementos electromecánicos		X
		Estación transformadora: Construcción y obra civil	X	
		Materiales y equipos para la línea de interconexión hasta el PDI		X
		Celdas de MT		X
		Presa, cierres auxiliares y formación de reservorios - hierro	X	
		Presa, cierres auxiliares y formación de reservorios - hormigón	X	
		Vertedero- hierro	X	
		Vertedero - hormigón	X	
		Obra de toma y aducción- hierro	X	
		Obra de toma y aducción - hormigón	X	
		Obra de conducción- hierro	X	
Obra de conducción - hormigón	X			
Casa de máquinas- hierro	X			

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Casa de máquinas - hormigón	X	
		Canal de restitución y escala de peces - hierro	X	
		Canal de restitución y escala de peces - hormigón	X	
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicios - hierro	X	
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicios - hormigón	X	
		Otras estructuras- hierro	X	
		Otras estructuras - hormigón	X	
		Materiales caminos y plataformas	X	
		Zanjado	X	

Biomasa de Combustión

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
1.0 y 1.5	Circular CAMMESA Circular N°5 29- ago-2016	Balanza	X	
		Patio de Biomasa / Silo de acopio	X	
		Cintas transportadoras o rastras		X
		Secadero de biomasa		X
		Chipeadora		X
		Tolva de descarga		X
		Torres de enfriamiento		X
		Tanque alimentador de agua de caldera y desgasificador		X
		Bombas de alimentación de agua de caldera		X
		Caldera		X
		Desaireador		X
		Precipitador		X
		Scrubber		X
Chimenea		X		

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Cañería para piping de conexión		X
		Economizador		X
		Ventilador de aire forzado / Ventilador de aire inducido / Conductos de aire		X
		Sopladores de hollín		X
		Sistema de purga		X
		Plataformas y escaleras		X
		Aislaciones y material refractario		X
		Puertas de acceso e inspección		X
		Válvulas de maniobras y control		X
		Sistemas contra incendios		X
		Compresores		X
		Filtros		X
		Condensadores de flujos		X
		Usina	X	
		Puente grúa		X
		Turbina y reductor		X
		Generador tipo sincrónico trifásico		X
		Sistema de excitación sin escobillas		X
		Regulador automático de tensión		X
		Mesa o pupitre de control para la sincronización y maniobras del generador y sistemas auxiliares		X
		Transformadores de corriente para instrumentos de medición en bornes de salida		X
		Sistema de protecciones por sobretensión, incluyendo las de origen atmosféricos		X
		Paneles de alarmas y señalización		X
		Paneles de medición		X
		Paneles de comando y control de excitación		X

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Panel de cierre de neutro, barras y accesorios		X
		Sistemas de energía en corriente continua 48 vcc y 110 vcc		X
		Celda de 13,2 kV para el interruptor de máquinas		X
		Sistemas de lubricación		X
		Juegos de pernos de anclaje		X
		Transformador de salida		X
		Línea de conexión a nodo o a apertura de línea existente con conexión a nodo.		X
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
		Caminos de acceso	X	
		Cerco perimetral	X	
		Movimientos de suelo, bases y fundaciones	X	
2	Circular CAMMESA N° 6 - RenovAr2 - 13/Oct/2017	Balanza	X	
		Patio de biomasa	X	
		Silo o Nave de acopio de biomasa	X	
		Plateas de depósitos de materiales	X	
		Pisos de depósitos de materiales	X	
		Cintas transportadoras/rastras		X
		Secador de biomasa		X
		Chipeadora		X
		Tolva de descarga		X
		Elevador a cangilones		X
		Tolva de acumulación		X
		Gasificador		X
		Analizador de gases		X
		Sistema de limpieza de syngas		X
		Condensador para remoción de humedad		X

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Bombas		X
		Válvulas		X
		Accesorios varios (materiales)		X
		Sensores		X
		Plataformas y escaleras	X	
		Estación transformadora: construcción y obra civil	X	
		Estación transformadora: otros elementos electromecánicos		X
		Sistema de remoción de cenizas		X
		Planta de tratamiento de agua		X
		Equipos del sistema de enfriamiento		X
		Panel de control		X
		Sincronizador		X
		Motogenerador		X
		Solución modular de generación		X
		Transformador		X
		Celdas		X
		Entrada de línea		X
		Precipitador electrostático		X
		Scrubber		X
		Filtros de mangas		X
		Ciclón		X
		Medida y protección del transformador		X
		Materiales y equipos para la línea de conexión/ conductores eléctricos		X
		Sistema de seguridad para control y detección de temperatura, humos y biogás		X
		Sistema de parada automática y alarma		X
		Válvula de corte de suministro de biogás		X

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Tableros de control		X
		Tableros de operación		X
		Antorcha		X
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
		Caminos de acceso	X	
		Cerco perimetral	X	
		Movimientos de suelo, bases y fundaciones	X	
		Caseta de control de ingreso	X	
		Materiales para la construcción de edificios de servicio	X	
		Accesos al predio	X	
		Zanjado	X	
		Otros: obra civil	X	
		Otros: instalación electromecánica		X

Biomasa de Gasificación

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
1.0 y 1.5	Circular CMMESA Circular N°5 29-ago-2016	Patio de recepción	X	
		Balanza o báscula	X	X
		Pala mecánica o tractor de carga		X
		Chipeadora		X
		Cintas transportadoras o rastras a acopio primario		X
		Nave de acopio primario	X	
		Silos de acopio		X
		Cintas transportadoras o rastras a sector de secado		X
		Horno rotativo de secado		X
		Cintas transportadoras o rastras a zona de gasificación		X

		Elevador a cangilones		X
		Tolva de acumulación		X
		Reactor		X
		Sistema de limpieza de gas		X
		Condensador para remoción de humedad		X
		Bombas		X
		Válvulas		X
		Accesorios varios		X
		Sensores		X
		Plataformas	X	
		Sistema de remoción de cenizas		X
		Panel de control		X
		Sincronizador		X
		Solución modular de motogeneracion		X
		Cerco perimetral	X	
		Caseta de control de ingreso.	X	
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
2	Circular CAMMESA N° 6 - RenovAr2 - 13/Oct/2017	Balanza	X	
		Patio de biomasa	X	
		Silo o Nave de acopio de biomasa	X	
		Plateas de depósitos de materiales	X	
		Pisos de depósitos de materiales	X	
		Cintas transportadoras/rastras		X
		Secador de biomasa		X
		Chipeadora		X
		Tolva de descarga		X
		Elevador a cangilones		X

Tolva de acumulación		X
Gasificador		X
Analizador de gases		X
Sistema de limpieza de syngas		X
Condensador para remoción de humedad		X
Bombas		X
Válvulas		X
Accesorios varios (materiales)		X
Sensores		X
Plataformas y escaleras	X	
Estación transformadora: construcción y obra civil	X	
Estación transformadora: otros elementos electromcánicos		X
Sistema de remoción de cenizas		X
Planta de tratamiento de agua		X
Equipos del sistema de enfriamiento		X
Panel de control		X
Sincronizador		X
Motogenerador		X
Solución modular de generación		X
Transformador		X
Celdas		X
Entrada de línea		X
Precipitador electrostático		X
Scrubber		X
Filtros de mangas		X
Ciclón		X
Medida y protección del transformador		X

	Materiales y equipos para la línea de conexión/ conductores eléctricos		X
	Sistema de seguridad para control y detección de temperatura, humos y biogás		X
	Sistema de parada automática y alarma		X
	Válvula de corte de suministro de biogás		X
	Tableros de control		X
	Tableros de operación		X
	Antorcha		X
	Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
	Caminos de acceso	X	
	Cerco perimetral	X	
	Movimientos de suelo, bases y fundaciones	X	
	Caseta de control de ingreso	X	
	Materiales para la construcción de edificios de servicio	X	
	Accesos al predio	X	
	Zanjado	X	
	Otros: obra civil	X	
	Otros: instalación electromecánica		X

Biogás

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
1.0 y 1.5	Circular CAMMESA Circular N°5 29-ago-2016	Batea de recepción		X
		Agitadores		X
		Bombas para carga y descarga		X
		Bocas de carga		X
		Sondas de nivel		X
		Plataforma hormigón de biodigestor	X	

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Laterales aislantes de biodigestor		X
		gasometro doble membrana de PVC		X
		Soplete de aire		X
		Agitadores		X
		Sondas de nivel		X
		Mirillas de inspección	X	
		Sistemas de calefacción		X
		Válvula de sobre y depresión		X
		Solución modular de generación		X
		Transformadores		X
		Celdas		X
		Entrada de línea		X
		Unión de barras y medida de sincronismo		X
		Protección de la interconexión		X
		Medida y protección del transformador		X
		Línea de conexión		X
		Sist. de seguridad para control y detección de temp. humos y biogás		X
		Sistema de parada automática y alarma		X
		Válvula de corte de suministro de biogás		X
		Balza de almacenamiento de digestato		X
		Cerco Perimetral	X	
		Baden sanitario de hormigón	X	
		Balanza	X	
		Caseta de control de ingreso.	X	
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
		Movimientos de suelo, bases y fundaciones	X	

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
2	Circular CAMMESA N° 6 - RenovAr2 - 13/Oct/2017	Batea de recepción		X
		Tolva de recepción		X
		Bombas		X
		Tornillo sin fin		X
		Cintas transportadoras/rastras		X
		Tanque de almacenamiento de sustrato		X
		Agitador		X
		Sondas de nivel		X
		Laterales aislantes de biodigestor		X
		Intercambiador de calor		X
		Paneles de acero biodigestor		X
		Paredes de hormigón de biodigestor		X
		Membrana gasómetro		X
		Soplete de aire		X
		Mirillas de inspección		X
		Sistema de calefacción		X
		Válvulas		X
		Cañerías		X
		Materiales y equipos para conexiones		X
		Caudalímetro		X
		Motogenerador		X
Solución modular de generación		X		
Transformador		X		
Celdas		X		
Entrada de línea		X		
Unión de barras y medida de sincronismo		X		

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Protección de la interconexión		X
		Medida y protección del transformador		X
		Materiales y equipos para la línea de conexión/ conductores eléctricos		X
		Sistema de seguridad (control)		X
		Sistema de parada automática y alarma		X
		Válvula de corte de suministro de biogás		X
		Analizador de Gases		X
		Tableros de control		X
		Tableros de operación		X
		Antorcha		X
		Separador sólido/ líquido		X
		Laguna de almacenamiento de digerido		X
		Tanque de almacenamiento de digerido		X
		Enfriador		X
		Condensador		X
		Elevador de presión		X
		Estación transformadora: construcción y obra civil	X	
		Estación transformadora: otros elementos electromecánicos		X
		Cerco perimetral	X	
		Badén sanitario de hormigón	X	
		Balanza	X	
		Caseta de control de ingreso	X	
		Materiales para la construcción de edificios de servicio	X	
		Movimiento de suelos, bases y fundaciones	X	
		Accesos al predio	X	

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
		Plateas de depósitos de materiales	X	
		Pisos de depósitos de materiales	X	
		Plataforma de hormigón de biodigestor	X	
		Materiales para caminos	X	
		Zanjado	X	
		Otros: obra civil	X	
		Otros: instalación electromecánica		X

Biogás Relleno Sanitario

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
2	Circular CMMESA Circular N°5 29- ago-2016	Tuberías		X
		Válvulas		X
		Extractor		X
		Cabezal		X
		Bombas		X
		Conexiones		X
		Soplador		X
		Compresor		X
		Condensador		X
		Filtro de biogás		X
		Extractor de humedad		X
		Enfriador		X
		Motogenerador		X
		Solución modular de generación		X

Ronda	Normativa	Componente	Obra Civil	Electromecánico
		Tablero de control y operación		X
		Antorcha de quemado		X
		Valvula de corte de suministro de biogas		X
		Transformador		X
		Celdas		X
		Materiales y equipos para la línea de conexión/ conductores eléctricos		X
		Unión de barras y medida de sincronismo		X
		Protección de la interconexión		X
		Medida y protección del transformador		X
		Sistema de seguridad para control y detección de temperatura, humos y biogás		X
		Sistema de parada automática y alarma		X
		Estación transformadora: construcción y obra civil	X	
		Estación transformadora: otros elementos electromecánicos		X
		Analizador de gases		X
		Caseta de control de ingreso	X	
		Accesos al predio	X	
		Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio	X	
		Materiales para la construcción de edificios de servicio	X	
		Movimiento de suelos, bases y fundaciones	X	
		Materiales para caminos	X	
		Zanjado	X	
		Otros: obra civil	X	
		Otros: instalación electromecánica		X