

# INDIV Renovables

Energy Management

Soluciones integrales e  
ingeniería en proyectos  
de energías verdes



Futuro, Nuestro Mejor Negocio



# ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

## CAMINO A LA SUSTENTABILIDAD

Es importante preservar el desarrollo productivo y que perdure en el tiempo. La sustentabilidad engloba acciones que permiten que un sistema funcione de forma armónica, reduciendo el impacto ambiental a la vez. Desde nuestra empresa, pensamos en aportar soluciones para promover el desarrollo sustentable en el rubro agropecuario.

## QUÉ HACEMOS

**INDIV RENOVABLES** se encuentra a la vanguardia en el uso de tecnologías aplicadas a la generación de energía eléctrica mediante sistemas solares fotovoltaicos.

Diseñamos soluciones a medida de cada cliente, personalizadas y escalables, adecuadas a sus necesidades actuales y futuras.

Participamos en cada una de las etapas del proyecto: ingeniería, provisión del equipamiento, instalación, puesta en funcionamiento y servicio técnico posventa, ofreciendo una solución integral y completa que asegure la provisión de la energía eléctrica del establecimiento productivo.

# CÓMO LO HACEMOS

Contamos con más de 55 años de experiencia en el sector agropecuario, conocemos realmente el negocio, la infraestructura y los componentes de los sistemas a la perfección, así como también de las necesidades energéticas óptimas para cada establecimiento, según la época del año.

Tenemos un equipo de trabajo interdisciplinario altamente calificado, eficiente, preparado para dar respuesta a los desafíos del sector.

Para optimizar la inversión y mejorar la rentabilidad mediante un reintegro monetario que disminuirá los plazos de amortización del proyecto, evaluamos también la conveniencia de dimensionar la instalación por sobre lo requerido por el establecimiento e inyectar a la red eléctrica pública la energía no consumida. En función de ello, trabajamos en conjunto con la parte legal para conocer si las reglamentaciones vigentes en la región lo permiten.

## Por qué INDIV Renovables ?

### > ANTES

- Medición de curva de consumo previa.
- Optimización del diseño y dimensionamiento de la instalación fotovoltaica de acuerdo a la medición previa y nuestro expertise en el rubro.
- Asesoramiento financiero en rentabilidad del proyecto y tiempos de amortización, así como en el acceso a la obtención de créditos disponibles para el sector.

### > DURANTE

- Provisión del equipamiento.
- Ejecución de obra.
- Montaje.
- Incorporación de todas las protecciones eléctricas correspondientes.
- Puesta en marcha.

### > DESPUÉS

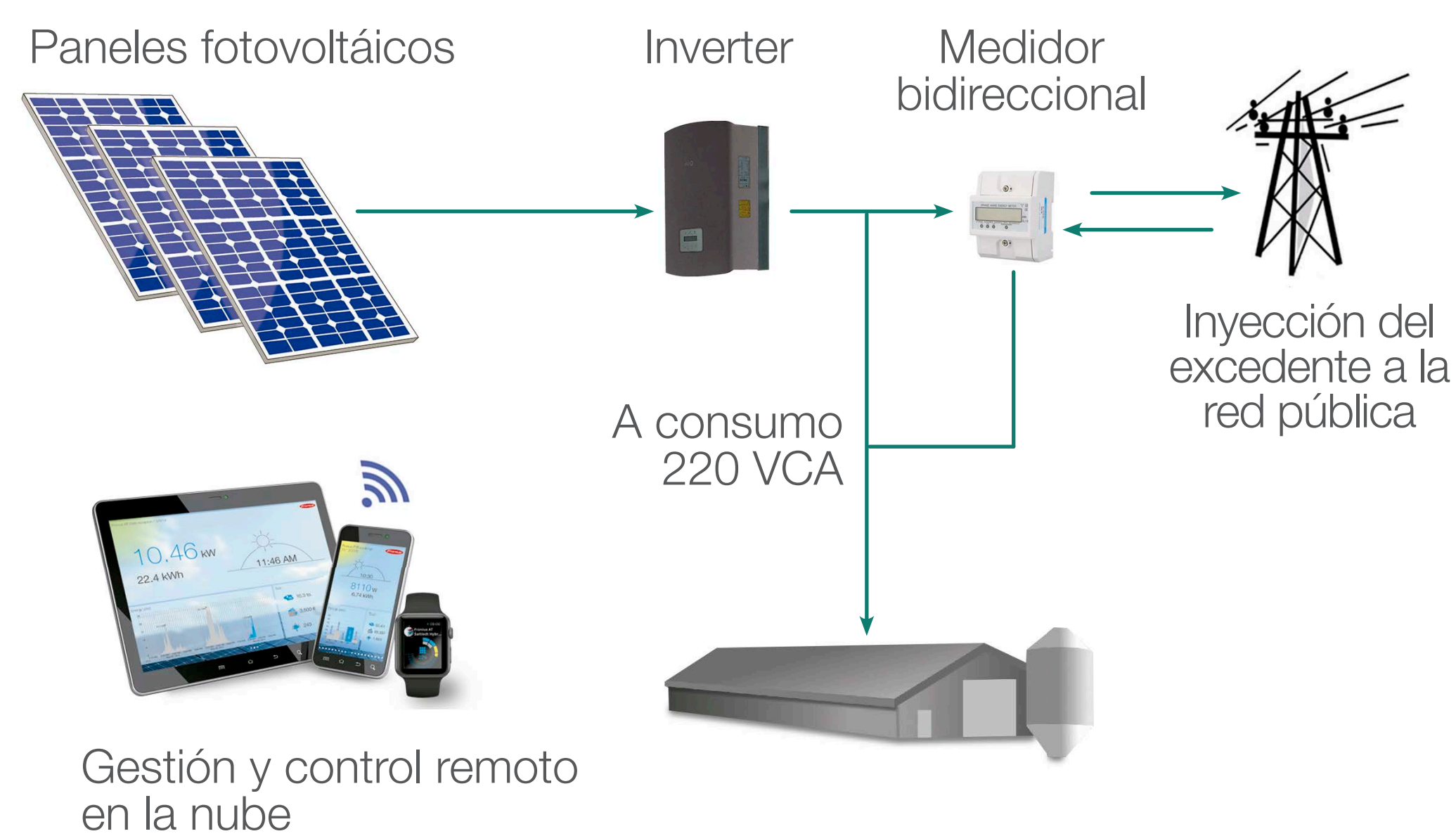
- Medición y seguimiento de la generación eléctrica y los nuevos consumos de la instalación a través de la recopilación de datos en la nube.
- Mantenimiento.
- Profesionalismo, servicio posventa.
- Garantía en todos los productos.

### > BENEFICIOS

- Reducción en emisión de CO2.
- Reducción en el consumo eléctrico con la posibilidad a futuro de inyectar a la red eléctrica
- Responsabilidad Social Empresarial.
- Proceso con mayor eficiencia energética sobre una fuente inagotable y renovable.
- Tecnología de bajo mantenimiento.
- Reducción de consumo en generadores con motores a explosión.



# ESQUEMA DE UNA INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS CON SISTEMA DE AUTOCONSUMO ONGRID

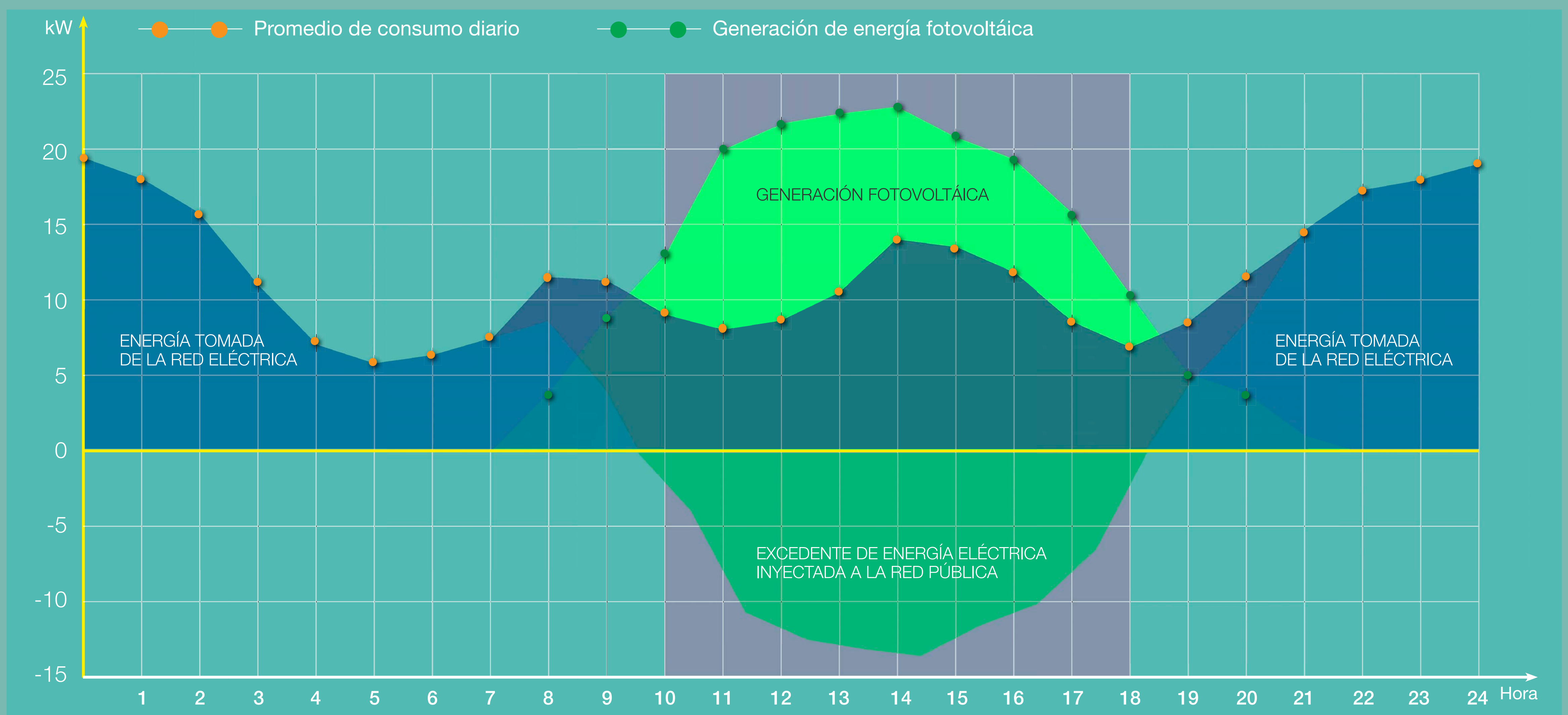


El inverter convierte y mide la electricidad de corriente continua (CC) producida por los paneles solares en corriente alterna (CA) apta para consumo.



## CURVA TÍPICA DE CONSUMO DIARIO

El gráfico muestra cómo, entre las horas 10 y 18 de un día normal, los paneles fotovoltaicos generan la energía eléctrica necesaria para el autoconsumo. Se muestra también el excedente que es posible inyectar a la red pública y vender a la distribuidora eléctrica, siempre dependiendo del consumo instantáneo.



# POR QUÉ LO HACEMOS

En los últimos años ha aparecido un nuevo factor de preocupación en el sector: las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y el cambio climático.

La preocupación principal está centrada en la forma en que el cambio climático está afectando estos rubros productivos: sequías, cambios en los regímenes de precipitaciones, granizadas, aumento de la temperatura, etc.

Pero también en la contribución de sus emisiones al propio fenómeno del cambio climático.

La mayoría de los países de América Latina ha incorporado legislación o políticas específicas y ha creado mecanismos institucionales para atender la nueva problemática.

Ya existe suficiente evidencia de los impactos locales en los modelos productivos actuales y ahora existe también una preocupación a nivel internacional por los impactos globales derivados del cambio climático.

Los gobiernos tienen la obligación de presentar contribuciones nacionales para la adaptación y mitigación del cambio climático.



Es **nuestra responsabilidad** como empresa líder en el rubro, **proporcionar** conocimiento, equipamiento de calidad y una propuesta adaptada y viable económicamente, aportando a la transformación de estos sectores productivos para recuperar los ecosistemas degradados y asegurar la futura sostenibilidad agropecuaria en la región.



# PORQUÉ ENERGÍA SOLAR

La energía solar goza de numerosos beneficios que la sitúan como una de las más prometedoras.

Renovable, no contaminante y disponible en todo el planeta, contribuye al desarrollo sostenible y a la generación de empleo en las zonas en que se implanta.

La simplicidad de esta tecnología la convierte en idónea para su uso en puntos aislados de la red eléctrica, zonas rurales o de difícil acceso.

La energía solar también es útil para generar electricidad a gran escala e inyectarla en la red, en especial en zonas geográficas cuya meteorología proporcione abundantes horas de sol al año.

Los módulos de captación solar requieren de un mantenimiento relativamente sencillo, lo que unido a la progresiva y acelerada disminución del coste de las células fotovoltaicas, explican las favorables perspectivas existentes actualmente para la tecnología solar.

Las plantas solares, además, no emiten gases contaminantes y son extremadamente silenciosas.

Otro aspecto beneficioso de la energía que nace del sol es su condición de generadora de riqueza local, puesto que su implantación en un país disminuye la dependencia energética de otros países.



## RESUMEN DE BENEFICIOS DE LA ENERGÍA SOLAR

- Renovable.
- Inagotable.
- No contaminante.
- Contribuye a disminuir el calentamiento global.
- Reduce el uso de combustibles fósiles.
- Reduce las importaciones energéticas.
- Genera riqueza y empleo local.
- Contribuye al desarrollo sostenible.
- Es modular y muy versátil, adaptable a diferentes situaciones.
- Permite aplicaciones para generación eléctrica a gran escala y también para pequeños núcleos aislados de la red.

# NORMATIVAS Y FUTURO EN NUESTRO PAÍS

La sanción y promulgación de la **Ley 27.191**, denominada **Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía** se efectuó en el año 2015.

Esto evidenció un claro propósito de incrementar y diversificar la matriz energética nacional.

El objetivo de La Ley 27.191 es ampliar la incidencia de las fuentes de energía renovables en un ocho por ciento (8%) del consumo de energía eléctrica nacional para

el año 2018 y del 20 por ciento para el año 2025.

En diciembre del año 2018 se sancionó y promulgó con fuerza de **Ley No 27.424** el **Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable Integrada a la Red Eléctrica Pública**.

El eje fundamental de esta Ley es el ahorro económico que se produce directamente relacionado con la tarifa de cada usuario y la relación entre lo que se autoconsume y lo que se inyecta en la red.



TRABAJAMOS POR UN FUTURO SUSTENTABLE

**INDIV** Renovables  
Energy Management

Soluciones integrales e  
ingeniería en proyectos  
de energías verdes

Contáctenos por asesoramiento o asistencia

Email: [facundo@indiv.com](mailto:facundo@indiv.com)

Móvil: +54 9 341 5325153

[www.indiv.com](http://www.indiv.com)