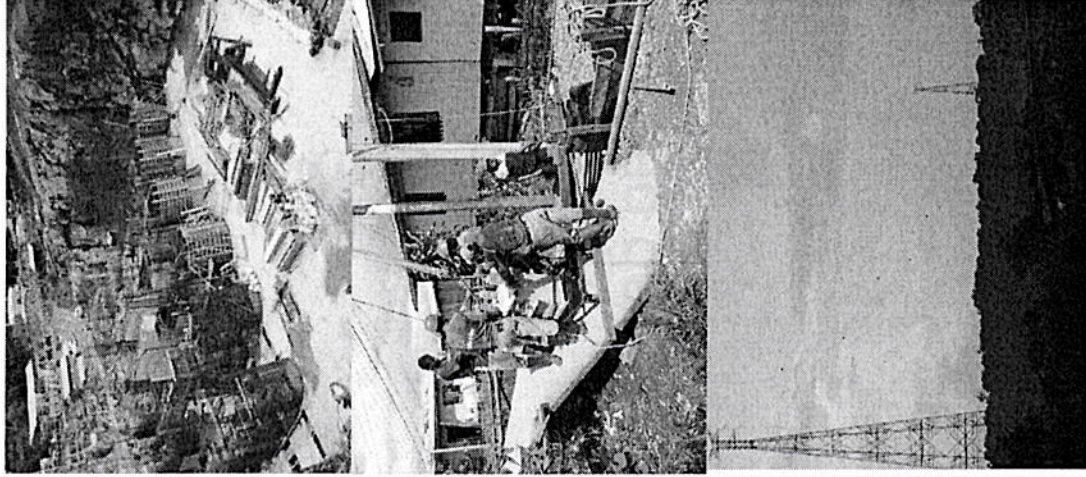




**MinMinas**  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



# Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas No Interconectadas – FAZNI

Agosto de 2013



**MinMinas**  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## ORDEN DEL DÍA DE LA REUNIÓN

1. Verificación del Quórum
2. Criterios Generales
3. Recursos financieros disponibles para asignación
4. Presentación de proyectos con viabilidad favorable de IPSE
5. Análisis del comité sobre pertinencia y prioridad de los proyectos
6. Decisión sobre los proyectos





**MinMinas**

Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## 1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM

Decreto 1124 de abril de 2008:

Artículo 5°. Comité de Administración. El Fondo de Apoyo Financiero para la Energización de las Zonas No Interconectadas -FAZNI-, tendrá un Comité de Administración (CAFAZNI), que estará integrado de la siguiente manera:

1. Por el Ministro de Minas y Energía, quien lo presidirá, o su delegado.
2. Por el Viceministro de Energía, o su delegado.
3. Por el Director de la UPME o su delegado.



**MinMinas**  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## 2. CRITERIOS GENERALES

- **Objetivo:** Ampliar la cobertura y procurar la satisfacción de la demanda de energía en Zonas No Interconectadas (ZNI)
  - Construcción de nueva infraestructura eléctrica
  - Reposición y rehabilitación de la existente
- **Fuente:** \$1 por cada kWh despachado en el Mercado Mayorista
- **Vigencia:** Ley 1099 de 2006 extendió su vigencia hasta el 31 de diciembre de 2014



MinMinas

Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

- **Proyectos tipo I:** Por invitación pública diseñada por el MME
  - Menor aporte estatal requerido
  - Contribución al uso de fuentes de energías renovables o alternativas
- **Proyectos tipo II:** Por iniciativa de los ETs, IPSE o entidades prestadoras del servicio
  - Menor aporte estatal requerido
  - Mayor número de usuarios beneficiados
  - Contribución a la innovación tecnológica para el uso de fuentes de energía renovables o alternativas.



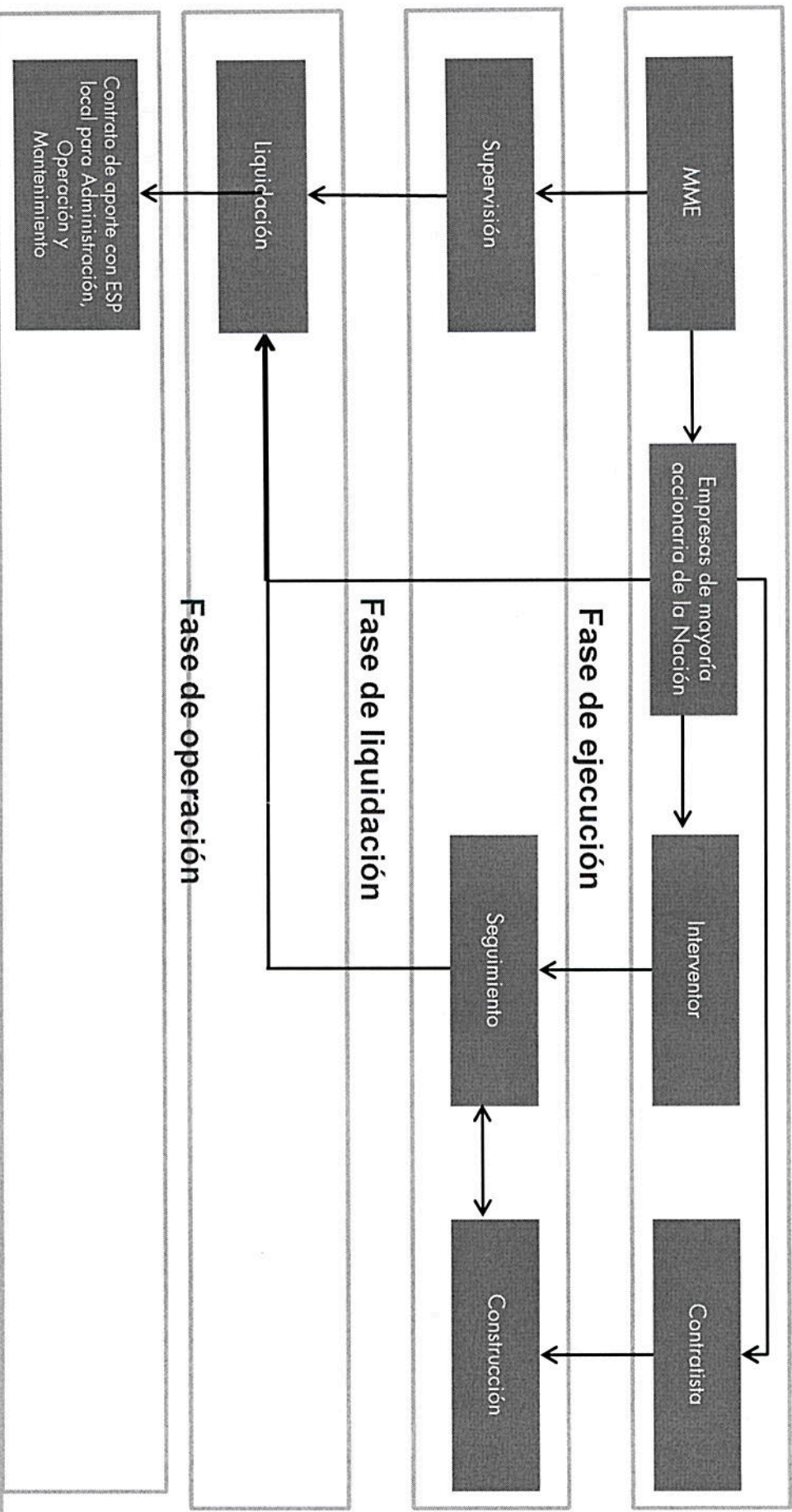


**MinMinas**  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

# FAZNI - Ejecución 2012

## Fase de contratación





MinMinas

Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

## FAZNI – Asignación por vigencias 2003 – 2013

ASIGNACIÓN FAZNI VIGENCIAS 2003-2013 (millones de \$ corrientes)												
DEPARTAMENTO	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
AMAZONAS	5.200	8.524	2.475	1.951	176	5.007	4.323	8.200	-	6.800	-	42.655
ANTIOQUIA	-	-	-	-	1.446	-	-	-	-	-	-	1.446
CAQUETA	-	610	12.980	4.219	3.720	5.235	8.093	-	-	-	-	34.856
CASANARE	-	-	-	-	460	-	-	-	-	-	-	460
CAUCA	-	2.929	85	12.468	2.242	-	9.120	37.802	82.403	-	470	147.520
CHOCO	6.918	358	713	1.552	11.834	3.801	-	-	-	-	348	25.524
GUAINIA	-	-	105	549	-	1.336	1.336	-	-	5.589	4.082	12.998
GUAVIARE	-	-	1.450	572	812	900	-	-	-	2.368	1.579	7.680
META	4.640	-	509	5.861	7.801	1.101	-	-	-	-	-	19.912
NACIONAL	-	-	516	-	853	1.585	-	-	-	-	-	2.954
NARIÑO	-	-	1.742	2.050	15.585	6.250	4.196	25.202	54.935	54.660	3.440	168.060
PUTUMAYO	-	-	-	278	2.502	5.967	-	-	-	-	3.420	12.166
SAN ANDRES ISLA	-	-	4.560	-	6.881	12.779	-	15.000	-	35.000	-	74.219
VAUPES	-	22.548	13.560	-	3.304	19.957	26.422	37.122	24.800	13.875	5.527	167.115
VICHADA	-	-	-	-	1.422	875	3.000	-	-	1.816	1.210	8.324
<b>TOTAL</b>	<b>16.758</b>	<b>34.968</b>	<b>38.695</b>	<b>29.500</b>	<b>59.039</b>	<b>64.791</b>	<b>56.490</b>	<b>123.326</b>	<b>162.138</b>	<b>120.108</b>	<b>20.077</b>	<b>725.889</b>





**MinMinas**  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

### **3.RECURSOS DISPONIBLES PARA ASIGNACIÓN**

1. La asignación presupuestal del año 2013 de \$ 80.000.000
2. Se asignaron recursos de la vigencias 2013 en el año 2012 por \$13.728.000.000 millones.
3. En Comité CAFAZNI de abril y julio de 2013 se aprobaron proyectos por un valor de \$28'884.738,086.
4. Se cuenta con CDP No.213 del 22 de marzo de 2013, por \$66.272.000.000
5. Se cuenta con aprobación de vigencia futura por \$29,774,000,000
6. El saldo disponible para aprobación de proyectos con recursos 2013 mas vigencia futura es de \$ 67,161,261,924





MinMinas  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

Título de la diapositiva

## 4. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CON VIABILIDAD FAVORABLE

IDENTIFICACION	PROYECTOS	USUARIOS	MONTO SOLICITADO	ITEM PROYECTO	DEE OBSERVACIONES	COSTO/USUARIO
BFAZNI 242	Suministro e instalación de sistemas solares para 27 escuelas rurales del municipio de Aguachica - Cesar	27	\$ 721.508.345	Sistemas solares 27 escuelas rurales. Cofinanciación por \$43,781,155 vigencia 2012. Incluye costo de administración	Sin justificación y memoria de calculos, tiene cofinanciación por \$43,781,155. Presentan certificación de Alcaldía de AOM, pero no el esquema de sostenibilidad como era el compromiso	\$ 26.722.531
BFAZNI 247	Suministro, transporte e instalación de red trezada baja tensión, caseta, planta eléctrica y acometidas para el caserío Puerto Nuevo del municipio de San José del Guaviare - Guaviare.	42	\$ 242.308.097	Caseta, grupo electrógeno 30 kW, 1,2 km red trezada, 42 acometidas para Caserío de Puerto Nuevo	No amerita red trezada para una comunidad con servicio de 6 horas/día. No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 5.769.240
BFAZNI 248	Reposición de grupos electrógenos en las localidades de Puerto Camelias, Monserrate y Santo Domingo del Municipio de Cartagena del Chaira - Caquetá.	300	\$ 297.775.610	Tres grupos electrógenos de 75KVA y tres transformadores elevador de 75 KVA	No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 992.585
BFAZNI 249	Implementación de solución energética para las localidades Santaren, puerto rico, Puerto Huila, Puerto Nuevo, Providencia, Puerto Colombia y Puerto Faraón, Departamento de Amazonas	171	\$ 1.879.982.672	caseta, grupos y redes de MT y BT para 7 localidades que no estan en contrato concesion	No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 10.994.051
BFAZNI 250	Mejoramiento del sistema de distribución de energía eléctrica en MT y BT con cambio de red abierta a red trezada para la BT en el casco urbano de Puerto Carreño - Vichada	3.511	\$ 3.546.688.226	Cambio de red abierta a red trezada, incluye 46 km BT y 2,5 km MT	No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 1.010.165



Miniminas  
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

Título de la diapositiva

## 4. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CON VIABILIDAD FAVORABLE

IDENTIFICACION	PROYECTOS	USUARIOS	MONTO SOLICITADO	ITEM PROYECTO	DEE OBSERVACIONES	COSTO/USUARIO
BFAZNI 251	Mejoramiento en el sistema de redes de distribución eléctrica en la cabecera municipal de López de Micay - Cauca	760	\$ 1.494.540.700	Red trenzada MT 2,86 km, BT 5,5 km, 9 transfo 75KVA, 3 de 45 KVA, 760 acometidas y medidores	Excluyen administración delegada por \$71.168.605. No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 1.966.501
BFAZNI 252	Mejoramiento en el sistema de redes de distribución eléctrica en la cabecera municipal de Mosquera - Nariño	873	\$ 963.849.767	Red trenzada MT 2,17 km, BT 4,52 km, 2 transfo 75KVA, 873 acometidas y medidores	Se incluye administración delegada por \$45.421.417. No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 1.104.066
BFAZNI 253	Mejoramiento en el sistema de redes de distribución eléctrica en la cabecera municipal de Olaya Herrera - Bocas de Satinaga - Nariño	1.800	\$ 2.066.745.757	Red trenzada MT 3,32 km, BT 8,10 km, 1,800 acometidas y medidores	Se incluye administración delegada por \$98.146.465. No incluyen el IVA sobre la utilidad	\$ 1.148.192
BFAZNI 254	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía para ampliación de servicio de energía eléctrica las 24 horas en el Municipio de Vigía del Fuerte	2.088	\$ 1.784.660.505	Dos grupos electrogenos de 365 kW, caseta nueva, cambio de redino BT de abierta a trenzada 6 km	Se intervienen las redes y no esta incluido en el nombre del proyecto	\$ 854.722
BFAZNI 255	Adecuación y repotenciación de la central de generación en la localidad de Acandí para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas	3.155	\$ 3.001.799.003	Dos grupos electrogenos para completar esquema de generación, bases de equipos, almacenamiento de combustible, celdas de control	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Con recursos de regalías se adquirieron dos grupos de 800 kW en la vigencia 2011 de \$1.400 millones??	\$ 951.442
BFAZNI 256	Adecuación y repotenciación de la central de generación en la localidad de Unguía para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas	1.299	\$ 2.265.693.541	Caseta, 2 grupos de 468 kW	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 1.744.183





MinMinas

Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

Título de la diapositiva

## 4. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CON VIABILIDAD FAVORABLE

IDENTIFICACION	PROYECTOS	USUARIOS	MONTO SOLICITADO	ITEM PROYECTO	DEE OBSERVACIONES	COSTO/USUARIO
BFAZNI 257	Reposición de unidades de generación en los corregimientos de Vigía del fuerte - Antioquia	647	\$ 3.356.937.783	Instalacion cable de guarda a redes, tanques de almacenamiento, dos grupos de 365 kW	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 5.188.466
BFAZNI 258	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía eléctrica para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas en el municipio de el Litoral de San Juan - choco	295	\$ 1.295.838.597	Dos grupos de 200 kW, caseta nueva, redes MT y BT y almacenamiento de combustible	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 4.392.673
BFAZNI 259	Adecuación y repotenciación de la central de generación en la localidad de Nuquí para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas	1.005	\$ 1.717.836.442	Caseta, almacenamiento combustible, dos grupos de 365 kW	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 1.709.290
BFAZNI 260	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía eléctrica para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas en el municipio de Bajo Baudó - choco	1.157	\$ 318.061.064	Instalación de tableros, malla a tierra, y cable de guarda en redes de distribución de MT	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%.	\$ 274.902
BFAZNI 261	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía eléctrica para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas en el municipio de Medio Atrato - choco	144	\$ 1.169.689.898	Redes de MT y BT, caseta, transformador 150 kVA, 2 grupos de 110 kW	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%. Con recursos de regalías se adecuaron redes de BT, y los grupos existentes son adquiridos con recursos de SGR ?? El nombre que se le da al proyecto	\$ 8.122.847



Miniminas  
Ministerio de Minas y Energía

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

Título de la diapositiva

## 4. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS CON VIABILIDAD FAVORABLE

IDENTIFICACION	PROYECTOS	USUARIOS	MONTO SOLICITADO	ITEM PROYECTO	DEE OBSERVACIONES	COSTO/USUARIO
BFAZNI 262	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía eléctrica para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas en el municipio de Sipi - choco	167	\$ 1.593.934.597	Caseta, Dos grupos de 135 kW, redes de MT y BT, transfo de 150KVA y acometidas y medición 165	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 9.544.519
BFAZNI 263	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía eléctrica para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas en el municipio de Caruru - Vaupés	254	\$ 1.508.327.025	Caseta, transfo de 225 KVA, cuatro grupos de 100 kW	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 5.938.295
BFAZNI 264	Adecuación y repotenciación de la central de generación de energía eléctrica para ampliación del servicio de energía eléctrica las 24 horas en el municipio de Alto Baudó - Choco	439	\$ 2.042.367.131	Caseta, Dos grupos de 310 kW, redes de MT y BT, acometidas 439	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 4.652.317
BFAZNI 265	Alimentación de los servicios auxiliares de la central de generación de Inrinda con tecnología solar fotovoltaica	n/a	\$ 200.717.318	Reemplazo de grupo electrogénico de 10 kW	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$20 millones / kW
BFAZNI 266	Reposición de sistemas de generación en los corregimientos de Chugandí, san francisco, aguas blancas, caleta y pescadito en el municipio de Acandí - choco	417	\$ 6.533.556.556	Solución solar para cinco comunidades con respaldo grupo diesel para cada comunidad	No incluyen el IVA sobre la utilidad. Administración 6%	\$ 15.668.001
<b>TOTAL</b>		<b>18.551</b>	<b>\$ 38.002.818.634</b>			





**MinMinas**

Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**

De los 21 proyectos para acceder a recursos FAZNI:

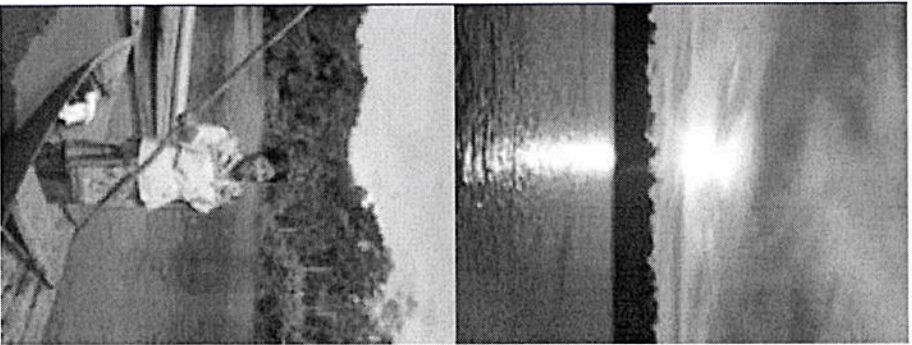
- . 13 son para cabeceras municipales
- . 3 son para aumento de cobertura
- . Asignación por departamento

DEPARTAMENTO	Total
AMAZONAS	\$ 1.879.982.672
ANTIOQUIA	\$ 5.141.598.288
CAQUETÁ	\$ 297.775.610
CAUCA	\$ 1.494.540.700
CESAR	\$ 721.508.345
CHOCO	\$ 19.938.776.829
GUAINIA	\$ 200.717.318
GUAVIARE	\$ 242.308.097
NARIÑO	\$ 3.030.595.524
VAUPÉS	\$ 1.508.327.025
VICHADA	\$ 3.546.688.226
Total general	\$ 38.002.818.634



**MiMinas**  
Ministerio de Minas y Energía

**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

