



ENERGÍA SOSTENIBLE
PARA TODOS

AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE

Definición de Acceso Sostenible



BID



Javier Castillo Antezana
Banco Interamericano de Desarrollo – BID
SE4ALL
Departamento de Infraestructura y
Medio Ambiente
Washington, DC; EUA;

Cuándo se considera una familia “CON Acceso”?

Cuando la familia dispone de:

Servicio dentro de
la vivienda

Cierta cantidad de
energía

Cierto nivel de
Potencia

Cierta Calidad de
suministro, V, Hz

Cierta
Disponibilidad del
suministro

El Acceso es “Sostenible”?

Aspectos Técnicos

Diseño y ejecución
bajo normas y
estándares int.

Obras y equipos
garantizados

Existe Servicio técnico
de post-venta y
repuestos en plaza

Aspectos Operativos y Financieros MODELO DE GESTION

Existe Responsable de
Administración, O&M de
corto, mediano y largo
plazo

Existen Tarifas y son
Abordables

Operador obtiene Ingresos
Suficientes

Ingresos provienen de
Tarifas y no de subsidios
del estado

Se propone como mínimo un valor de 0.6 para ser considerado "con Acceso"

INDICADOR OBTENIDO = 0.771

Estándares técnicos

1	Cantidad mínima de energía mensual disponible en [kWh/mes]											
	Ingrese un 0 de je en blanco según corresponda Ingrese valores en una sola casilla.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Más de 200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 151 y 200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 101 y 150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 51 y 100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 10 y 50 (mínimo valor)</td> </tr> </table>	1	Más de 200		Entre 151 y 200		Entre 101 y 150		Entre 51 y 100		Entre 10 y 50 (mínimo valor)
1	Más de 200											
	Entre 151 y 200											
	Entre 101 y 150											
	Entre 51 y 100											
	Entre 10 y 50 (mínimo valor)											
2	Potencia máxima disponible en [W]											
	Ingrese un 0 de je en blanco según corresponda Ingrese valores en una sola casilla.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Más de 2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 1501 y 2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 1001 y 1500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 501 y 1000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 100 y 500 (mínimo valor)</td> </tr> </table>	1	Más de 2000		Entre 1501 y 2000		Entre 1001 y 1500		Entre 501 y 1000		Entre 100 y 500 (mínimo valor)
1	Más de 2000											
	Entre 1501 y 2000											
	Entre 1001 y 1500											
	Entre 501 y 1000											
	Entre 100 y 500 (mínimo valor)											
3	Disponibilidad anual del servicio dentro de la norma [(Horas Servicio Reales/Horas Anuales)*100]											
	Ingrese un 0 de je en blanco según corresponda Ingrese valores en una sola casilla. Las Horas de Servicio Reales son aquellas en que se recibe un suministro con el voltaje y frecuencia dentro de las normas	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Mayor de 98% [Equivalente de 23,5 h/día en promedio]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 91% y 98% [Equivalente de 22 de 23,5 h/día en promedio]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 75% y 90% [Equivalente de 18 de 21,5 h/día en promedio]</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Entre 50% y 74% [Equivalente de 12 de 17,5 h/día en promedio] (mínimo valor)</td> </tr> </table>	1	Mayor de 98% [Equivalente de 23,5 h/día en promedio]		Entre 91% y 98% [Equivalente de 22 de 23,5 h/día en promedio]		Entre 75% y 90% [Equivalente de 18 de 21,5 h/día en promedio]		Entre 50% y 74% [Equivalente de 12 de 17,5 h/día en promedio] (mínimo valor)		
1	Mayor de 98% [Equivalente de 23,5 h/día en promedio]											
	Entre 91% y 98% [Equivalente de 22 de 23,5 h/día en promedio]											
	Entre 75% y 90% [Equivalente de 18 de 21,5 h/día en promedio]											
	Entre 50% y 74% [Equivalente de 12 de 17,5 h/día en promedio] (mínimo valor)											
Administración, Operación y Mantenimiento (Adm, O&M)												
4	Tipo de prestador de servicio, responsable del 100% de la Administración, Operación y Mantenimiento en largo plazo											
	Ingrese un 0 de je en blanco según corresponda Ingrese valores en una sola casilla.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Cooperativa o Empresa Eléctrica (Grande)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empresa o cooperativa pequeña, ONG u otra</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Municipalidad</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Organización de Usuarios</td> </tr> <tr> <td></td> <td>El propio usuario individualmente</td> </tr> </table>	1	Cooperativa o Empresa Eléctrica (Grande)		Empresa o cooperativa pequeña, ONG u otra		Municipalidad		Organización de Usuarios		El propio usuario individualmente
1	Cooperativa o Empresa Eléctrica (Grande)											
	Empresa o cooperativa pequeña, ONG u otra											
	Municipalidad											
	Organización de Usuarios											
	El propio usuario individualmente											
5	Ingresos POR TARIFA del prestador de servicio cubre 100% sus costos de Adm, O&M											
	Ingrese un 0 de je en blanco según corresponda Ingrese valores en una sola casilla.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No</td> </tr> </table>	1	Si		No						
1	Si											
	No											
6	Sostenibilidad Ambiental											
	Ingrese un 0 de je en blanco según corresponda Ingrese valores en una sola casilla.	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>No tiene residuos o existe un plan para tratarlos (baterías, electrónica, lubricantes, otros)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Existe plan de solo recolección de residuos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No existe plan de tratamiento</td> </tr> </table>	1	No tiene residuos o existe un plan para tratarlos (baterías, electrónica, lubricantes, otros)		Existe plan de solo recolección de residuos		No existe plan de tratamiento				
1	No tiene residuos o existe un plan para tratarlos (baterías, electrónica, lubricantes, otros)											
	Existe plan de solo recolección de residuos											
	No existe plan de tratamiento											





ENERGÍA SOSTENIBLE
PARA TODOS

AMÉRICA LATINA
Y EL CARIBE



MUCHAS GRACIAS

Javier Castillo Antezana
División de Energía
SE4ALL

Inter-American Development Bank / www.iadb.org
Banco Interamericano de Desarrollo