



# UNDERSTANDING THE VALUE OF SOLAR (VoS) FOR RESIDENTIAL BILLS

## What is the Value of Solar?

Any residential customer with an on-site solar photovoltaic (PV) system (owned or leased) associated with a residential account and interconnected to the Austin Energy electric distribution system will receive a "Value of Solar" (VoS) credit on their bill each month for every kilowatt-hour (kWh) of solar energy produced by their system.

## How is the VoS applied to a solar customer's bill?

The solar customer will be billed for the total energy use of their home under the residential tiered rate structure, and then that bill will be reduced by the VoS credit. If the VoS credit is larger than the electric bill, the remaining credit rolls over to the next month as long as the account remains open. At the end of each calendar year, any VoS credit will roll to the January bill. VoS credits are only applicable to the electric portion of the utility bill, and cannot be used to offset other City of Austin charges. VoS credits may not be exchanged for cash.

The sample bill below illustrates how solar customers are billed and how the VoS credit is applied:

## How is the VoS determined?

The VoS credit is designed to address inequity and under-recovery issues typical to net metering practices.

The Value of Solar:

- Reflects the value of local solar generation
- Creates equity between high and low consuming solar customers
- Reduces cost shifting between solar and non-solar customers
- Recovers Austin Energy's fixed costs
- Encourages solar customers to engage in efficiency and conservation

The VoS is based on five different components that quantify the overall value of solar photovoltaics to the community and electric system.

These components include fuel, plant operations and maintenance, generation capacity, transmission and distribution capacity, and environmental compliance values.

The value of Solar rates, methodology, and inputs will be reassessed and updated during Austin Energy's cost of service study which is expected to begin in 2021. The 2018 VoS factor is 9.7 cents per kWh.

ELECTRIC SERVICE		SAMPLE BILL	
<b>Meter #</b>			
<b>Read Date</b>	<b>01/17/2018</b>	<b>02/13/2018</b>	<b>Read Diff.</b>
Delivered Read	16264	16896	632
Received Read	4280	4558	278
Net Read	11984	12339	355
<b>Meter #</b>			
<b>Read Date</b>	<b>01/17/2018</b>	<b>02/13/2018</b>	<b>Generation</b>
Solar PV Read	30296	30977	681
Whole House Consumption in kWh			1036
Total Generation in KWH			681
COA - Electric Residential			
Customer Charge			\$10.00
Tier 1 first 500 kWh at \$0.02801 per kWh			\$14.01
Tier 2 next 500 kWh at \$0.05832 per kWh			\$29.16
Tier 3 next 36 kWh at \$0.07814 per kWh			\$2.81
Regulatory Charges 1,036 kWh at \$0.01362 per kWh			\$14.11
Community Benefit Charges			\$5.81
Power Supply Adjustment 1,036 kWh at \$0.02936 per kWh, Winter			\$30.42
Solar Credit 681 PV kWh at \$-0.097 per kWh			-\$66.06
Residential Sales Tax			
Taxable Amount			\$40.26
City Sales Tax 1%			\$0.40
<b>TOTAL CURRENT CHARGES</b>			<b>\$40.66</b>

The solar customer is billed on Whole-House Consumption under the residential tiered rate structure. Whole-House Consumption is calculated by adding the net energy consumed from the grid to the PV production.

The solar customer is then credited for their PV production at the VoS rate.

For more information about the Value of Solar and other solar programs at Austin Energy, visit [austinenergy.com/go/solar](http://austinenergy.com/go/solar) or call 512-482-5346.



SOL172936VoSFlyer0517



# VALOR SOLAR (VOS) PARA CLIENTES RESIDENCIALES: QUÉ ES, CÓMO SE APLICA Y DETERMINA

## ¿Qué es el Valor Solar?

Cualquier cliente residencial con un sistema solar fotovoltaico (PV, por sus siglas en inglés) propio o alquilado y que esté asociado a una cuenta residencial e interconectado al sistema de distribución eléctrica de Austin Energy recibirá un "Valor Solar" (VoS, por sus siglas en inglés) en sus facturas todos los meses por cada kilovatio-hora (kWh) de energía solar producida por su sistema. ¿Cómo se aplica el VoS a la factura de un cliente solar? Al cliente solar se le facturará por el total de energía usada en su casa bajo la estructura de tarifa residencial de niveles, y luego se le restará el crédito del Valor Solar.

**Si el crédito del VoS es mayor que el monto de la factura eléctrica, el crédito restante se transfiere al próximo mes, siempre y cuando la cuenta permanezca abierta.**

Al final de cada año calendario, si hay algún crédito del VoS se transfiere a la factura de enero. Los créditos del VoS aplican solamente a la parte de electricidad de la factura de servicios públicos, no se pueden usar para compensar otros cargos de la Ciudad de Austin. Los créditos del VoS no se pueden cambiar por dinero en efectivo.

El siguiente ejemplo de factura ilustra cómo son las facturas de los clientes solares y cómo se aplica el crédito del VoS:

## ¿Cómo se determina el VoS?

El crédito del VoS está diseñado para tratar los problemas de disparidad y recuperación de costos típicos de las prácticas de medición neta.

El Valor Solar:

- Refleja el valor de la generación local solar
- Crea igualdad entre los clientes solares de alto y bajo consumo
- Reduce el costo de cambiar entre clientes solares y no solares
- Recupera los costos fijos de Austin Energy
- Anima a los clientes solares a ser más eficientes y conservar

El VoS se basa en cinco componentes distintos que cuantifican el valor total solar fotovoltaico en la comunidad y sistema eléctrico. Estos componentes incluyen valores de combustible, operación y mantenimiento de plantas, capacidad de generación, capacidad de transmisión y distribución y cumplimiento normativo ambiental.

Las tarifas, metodología y aportes del Valor Solar serán reevaluados y actualizados durante el estudio de costo de servicio de Austin Energy que comenzará en el 2021. El factor del Valor Solar de 2018 es de 9.7 centavos por kWh.

ELECTRIC SERVICE		MODELO DE FACTURA	
<b>Meter #</b>			
Read Date	01/17/2018	02/13/2018	Read Diff.
Delivered Read	16264	16896	632
Received Read	4280	4558	278
Net Read	11984	12339	355
<b>Meter #</b>			
Read Date	01/17/2018	02/13/2018	Generation
Solar PV Read	30296	30977	681
Whole House Consumption in kWh			1036
Total Generation in KWH			681
COA - Electric Residential			
Customer Charge			\$10.00
Tier 1 first 500 kWh at \$0.02801 per kWh			\$14.01
Tier 2 next 500 kWh at \$0.05832 per kWh			\$29.16
Tier 3 next 36 kWh at \$0.07814 per kWh			\$2.81
Regulatory Charges 1,036 kWh at \$0.01362 per kWh			\$14.11
Community Benefit Charges			\$5.81
Power Supply Adjustment 1,036 kWh at \$0.02936 per kWh, Winter			\$30.42
Solar Credit 681 PV kWh at \$-0.097 per kWh			-\$66.06
Residential Sales Tax			
Taxable Amount			\$40.26
City Sales Tax 1%			\$0.40
<b>TOTAL CURRENT CHARGES</b>			<b>\$40.66</b>

A los clientes solares se les factura por el consumo de toda la casa (Whole House Consumption) bajo la estructura de tarifa residencial por niveles. El consumo de toda la casa se calcula añadiendo la energía neta consumida de la red a la producción del PV.

Al cliente solar luego se le acredita su producción del PV a la tarifa del VoS.