MAPA DE RADIACIÓN SOLAR POR MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

1100000 1200000

1500000 1400000 1300000

N W E S

CESAR

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

SANTANDER

BOYACÁ

CONVENCIÓN
EL CARMEN
TEORAMA
TIBÚ
EL TARRA
SAN CALIXTO
OCAÑA
HACARÍ
PUERTO SANTANDER
LA PLAYA
OCAÑA
SARDINATA
BUCARASICA
EL ZULIA
CÚCUTA
ÁBREGO
LOURDES
VILLA CARO
GRAMALOTE
SANTIAGO
SAN CAYETANO
SALAZAR
DURANIA
LOS PATIOS
VILLA DEL ROSARIO
LA ESPERANZA
CÁCHIRA
ARBOLEDAS
BOCHALEMA
CHINÁCOTA
RAGONVALIA
CUCUTILLA
PAMPLONITA
HERRÁN
PAMPLONA
MUTISCUA
CÁCOTA
LABATECA
TOLEDO
SILOS
CHITAGÁ

RECURSO SOLAR FOTOVOLTÁICO

INSOLACIÓN (Wh/m2)

4172,03125	Chitagá	4790,45977011494	El Carmen
4289,86666666667	Herrán	4817,64705882353	Silos
4390,15384615385	Mutiscua	4825,4	Cácota
4416,16666666667	Toledo	4906,14811481148	Hacarí
4421,96153846154	Cucutilla	4917,66666666667	Los Patios
4438,42424242424	Labateca	4921,46428571429	Teorama
4481,45161290323	Villacaro	4944,88235294118	Ocaña
4483,4680851063	Salazar	4972,14285714286	Villa del Rosario
4484,07692307692	Ragonvalia	5013,35714285714	La Esperanza
4545,30303030303	Pamplona	5021,76271186441	El Tarra
4546,17647058824	Lourdes	5075,84210526316	Convención
4565,23913043478	Arboledas	5101,84615384615	Santiago
4595,66666666667	Pamplonita	5111,67272727273	Cáchira
4686,71428571429	Chinácota	5127,5	Puerto Santander
4727,85714285714	San Calixto	5132,375	San Cayetano
4750,94444444444	Durania	5184,28571428571	Cúcuta
4759,3333333333	Bochalema	5190,94915234237	Abrego
4762,08474576271	Sardinata	5213,11627906977	La Playa
4769,69696969697	Bucarasica	5271,88461538452	El Zulia
4789,95833333333	Gramalote	5350,52735905512	Tibú

LOCALIZACIÓN GENERAL



PROYECTO

PLAN DE ENERGIZACIÓN RURAL SOSTENIBLE DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER PERS

Dra. ROSA MARIA VARGAS M.
COORDINADORA ACADÉMICA DEL PROYECTO

INGENIERO DORANCE BECERRA
COORDINADOR TÉCNICO DEL PROYECTO

Plan de Energización Rural Sostenible pers NORTE DE SANTANDER

IPSE
Instituto de Planificación y Promoción de Soluciones Energéticas para las Zonas No Interconectadas

upme
Unidad de Planeacion Minero Energetica

Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Mineducación

LEYENDA

- Bajo
- Medio Bajo
- Medio
- Medio Alto
- Alto

CONVENCIONES

- Límite Municipal

AUTOR:
Grupo de Investigación GIDMA
Universidad Francisco de Paula Santander

Proyección de sistema de coordenadas: MAGNA_Colombia_Bogota
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 1000000,00000000
Falso Norte: 1000000,00000000
Meridiano Central: -74,07750792
Origen de Latitud: 4,59620042

ESCALA:

1:____ 500.000

10.000 5.000 0 10.000 Meters

FUENTES:

U P M E
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

I P S E
INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS

I D E A M
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES

S I A C
SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE COLOMBIA

I G A C
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

C O R P O N O R
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL

D A N E
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

G S A
GLOBAL SOLAR ATLAS

D N P
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTADER

POT, PBOT Y EOT MUNICIPALES

PLANO No: 06 **FECHA: JULIO 2018**