

**TABLE 3: AVERAGE DAILY TOTAL INSOLATION**

DATA COLLECTED DURING 1979

WEST SOLAR MONITORING NETWORK (KWM/SQ. M - DAY)\*

STATION NAME	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	1979 AVG.	1978 AVG.	1977 AVG.	1976 AVG.	AVG. ANNUAL
-----																	
ARIZONA PUBLIC SERVICE																	
GILA BEND	----	----	5.26	7.33	7.99	8.29	8.01	6.92	5.89	4.83	3.70	3.08	----	----	----	----	----
PARKER	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2.87	----	----	----	----	----
PHOENIX	2.56	2.90	----	----	----	8.29	7.69	6.82	5.84	4.54	3.55	2.77	----	----	----	----	----
SAGUARO	----	----	----	7.35	7.84	8.21	6.70	6.02	5.21	4.22	3.08	2.42	----	----	----	----	----
IMPERIAL IRRIGATION DISTRICT																	
IMPERIAL	2.87	4.47	5.38	7.18	7.23	7.89	7.45	6.73	5.99	5.00	3.91	3.28	5.62	5.66	----	----	5.64
LOS ANGELES DEPT WATER & POWER																	
INGLEWOOD	----	----	----	----	5.74	6.43	7.03	5.46	5.06	3.58	2.99	2.42	----	----	----	----	----
LOS ANGELES	2.29	3.42	4.31	6.22	5.86	6.87	7.28	6.02	5.50	3.85	3.29	2.69	4.80	----	----	----	4.80

SAN PEDRO	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3.10	2.63	----				
SUN VALLEY	2.44	3.49	4.19	6.55	6.35	7.49	7.55	6.48	5.82	4.10	3.50	2.86	5.07	----	----	----	5.07
WEST LOS ANGELES	2.35	3.53	4.34	6.20	6.12	7.04	7.35	6.14	5.73	4.04	3.39	2.73	4.91	----	----	----	4.91
NEVADA POWER COMPANY																	
BOULDER CITY (DRI)	2.25	----	----	----	7.72	8.29	7.--	6.06	4.75	3.65	2.81	----	----	----	----	----	
LAS VEGAS	2.18	3.84	4.80	6.97	7.66	8.41	7.86	6.67	6.01	4.48	3.39	2.64	5.41	5.40	----	----	5.41
PUBLIC SERVICE OF COLORADO																	
ALAMOSA	3.13	4.51	5.31	6.54	6.87	8.00	7.66	6.85	5.97	4.66	3.51	3.03	5.50	----	----	----	5.50
CHEYENNE	2.52	3.70	4.45	6.05	6.25	7.83	6.58	5.64	5.36	3.68	2.59	2.04	4.72	4.56	----	----	4.64
DENVER 1 (SOUTHEAST)	2.52	3.46	4.41	6.07	5.65	7.26	6.96	5.96	5.57	3.75	2.75	2.10	4.71	4.68	----	----	4.70
DENVER 2 (HOLLY)	2.26	3.05	3.88	5.73	5.09	6.48	6.79	5.84	5.32	3.57	2.58	1.97	4.38	4.53	----	----	4.46
PUEBLO	2.81	3.64	4.37	5.86	5.67	7.43	7.05	6.19	5.61	4.01	3.12	2.42	4.85	4.80	----	----	4.83
PUBLIC SERVICE NEW MEXICO																	
ALBUQUERQUE	2.81	4.01	4.88	6.25	6.69	7.42	7.21	6.84	5.72	4.80	3.46	2.99	5.26	----	----	----	5.26

SALT RIVER PROJECT

PAGE	2.00	2.97	4.26	6.27	6.37	----	6.96	5.97	5.30	4.95	3.15	2.40	----	----	----	----	----
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SAN DIEGO GAS & ELECTRIC

ALPINE	2.44	4.11	4.47	6.74	6.42	7.58	7.90	6.56	6.26	4.71	3.63	3.28	5.34	----	5.33	----	5.34
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

CARLSBAD	2.77	4.25	4.98	6.28	5.72	6.51	6.13	5.83	5.55	4.12	3.60	3.07	4.90	4.93	----	----	4.92
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

CHULA VISTA	2.74	4.44	5.00	6.49	6.25	6.33	6.72	5.86	5.85	4.63	3.71	3.17	5.10	4.92	5.03	----	5.02
-------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

EL CAJON	2.60	4.16	4.74	6.63	6.14	7.03	7.50	6.30	6.14	4.50	3.65	3.18	5.21	5.20	5.13	----	5.18
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ESCONDIDO	2.48	4.02	4.89	6.26	5.94	7.09	7.56	6.20	6.17	4.38	3.55	3.11	5.14	5.10	----	----	5.12
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

RAMONA	2.29	3.98	4.33	6.60	6.52	7.58	7.63	6.40	6.10	4.43	3.47	3.13	5.21	5.03	----	----	5.12
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SAN DIEGO	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3.87	3.69	3.13	----	----	----	----	----
-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SPRING VALLEY	2.62	4.12	4.62	6.18	----	----	----	----	----	----	----	----	----	5.19	5.27	----	5.23
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SIERRA PACIFIC POWER

RENO	----	----	----	----	7.97	8.19	7.57	6.39	5.95	3.83	2.52	1.93	----	----	----	----	----
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

SOUTHERN CALIFORNIA EDISON

ALHAMBRA	2.56	3.87	4.38	6.35	5.96	7.08	7.52	6.28	5.85	4.10	3.54	2.96	5.04	----	----	----	5.04
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ARROWHEAD	2.42	4.02	4.60	7.32	7.87	8.70	8.40	7.32	6.37	4.91	3.89	3.05	5.74	5.56	----	----	5.65
BARSTOW	2.59	4.28	4.88	7.21	7.87	8.44	8.04	6.70	6.08	4.80	3.72	3.06	5.64	5.62	5.62	5.74	5.66
BLYTHE	2.84	4.50	5.41	7.26	7.67	8.32	8.06	7.11	6.29	4.91	3.81	3.25	5.79	5.69	5.73	5.78	5.75
ELDORADO	2.37	4.04	4.75	7.10	7.76	8.44	8.00	6.73	6.21	4.63	3.74	2.54	5.53	5.49	5.45	5.56	5.51
EL SEGUNDO	2.68	3.72	5.66	6.45	5.67	6.49	6.11	5.63	5.13	3.97	3.26	2.73	4.79	4.97	4.83	5.09	4.92
EL TORO	2.48	3.88	4.61	6.24	5.69	6.83	7.32	6.03	5.93	4.15	3.53	2.98	4.97	4.99	5.10	----	5.02
HUNTINGTON BEACH	2.74	3.95	5.12	6.66	6.72	6.96	6.85	6.19	5.89	4.55	3.54	3.05	5.19	4.97	5.05	5.12	5.08
LAGUNA BELL	2.61	3.81	4.55	6.44	6.26	7.11	7.58	6.23	5.91	4.08	3.49	2.95	5.09	5.05	4.98	4.86	5.00
LANCASTER	2.69	4.43	5.25	7.45	8.17	8.75	8.47	7.53	6.49	4.99	3.85	3.23	5.94	5.82	5.84	5.97	5.89
MANDALAY	2.62	4.07	4.78	6.75	6.16	6.85	6.6i	5.98	5.61	4.47	3.71	2.98	5.05	4.80	5.05	4.81	4.93
MOORPARK	2.24	3.65	4.67	6.50	6.71	7.45	7.64	6.65	5.83	4.46	3.68	3.03	5.21	4.94	----	----	5.08
PALM SPRINGS	2.60	4.42	5.18	7.20	7.54	8.23	7.98	6.74	6.07	4.81	3.83	3.18	5.65	5.52	5.59	----	5.59
PARDEE	2.64	3.82	4.47	6.72	6.97	7.92	7.83	6.94	6.16	4.51	3.65	3.03	5.39	5.29	5.36	5.45	5.37
RIALTO	2.49	3.60	4.04	6.29	5.99	7.34	7.61	6.47	5.94	4.09	3.54	3.03	5.04	5.04	----	----	5.04
RIDGECREST	2.67	4.41	5.47	7.31	8.13	8.77	8.23	7.11	6.45	4.89	3.75	2.99	5.85	5.80	5.83	5.91	5.85
VICTORVILLE	2.71	4.42	5.05	7.16	7.94	8.65	8.28	7.15	6.36	4.90	3.82	3.18	5.80	5.74	5.78	5.88	5.80
VILLA PARK	2.48	3.76	4.38	6.32	5.69	6.97	7.41	6.03	5.91	4.09	3.45	2.93	4.95	4.99	----	----	4.97
VISALIA	2.00	3.18	4.13	6.48	7.69	8.29	7.84	7.01	6.06	4.30	2.95	2.09	5.17	4.96	----	----	5.07

WALNUT	2.47	3.71	4.29	6.17	5.92	6.94	7.36	6.14	5.79	3.96	3.42	2.86	4.92	4.89	4.99	4.88	4.92
YUCCA VALLEY	2.78	4.67	5.33	7.45	7.80	8.60	8.21	7.07	6.39	5.06	3.99	3.27	5.89	5.86	5.84	5.91	5.88
TUCSON GAS & ELECTRIC																	
TUCSON	2.53	4.10	4.71	----	6.62	6.98	6.88	----	----	----	----	----	----	5.05	4.92	----	4.99

---

\*ABSOLUTE SCALE:

BTU/SQ.FT.- DAY = 317 X KWH/SQ.M-DAY