

## INFORME DE DATOS PARA TOMA DE DECISIONES

# PRESENTACIÓN EXCEL

ELABORADO POR: RAÚL VICUÑA

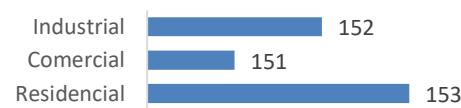
ID_Cliente	Sector	Consumo_kWh_Mensual	Estrato	Ciudad	Area_m2	Factura_Mensual_COP	Puede_Pagar_Solar	Validar
COM-0001	Comercial	618,67	5	Montería	346,09	383.577,90	Sí	VALIDO
COM-0005	Comercial	1.475,34	5	Cereté	411,27	914.712,76	Sí	VALIDO
COM-0006	Comercial	587,31	5	Cereté	189,38	364.135,00	Sí	VALIDO
COM-0010	Comercial	1.388,55	5	Cereté	294,04	860.900,61	Sí	VALIDO
COM-0012	Comercial	577,09	5	Lorica	351,09	357.797,11	Sí	VALIDO
COM-0016	Comercial	669,41	5	Montería	360,82	415.033,83	Sí	VALIDO
COM-0017	Comercial	828,50	5	Sahagún	218,09	513.668,63	Sí	VALIDO
COM-0018	Comercial	1.023,12	5	Lorica	283,76	634.335,42	Sí	VALIDO
COM-0020	Comercial	996,41	5	Sahagún	426,41	617.776,20	Sí	VALIDO
COM-0022	Comercial	677,87	5	Lorica	245,54	420.281,79	Sí	VALIDO
COM-0023	Comercial	1.096,07	5	Sahagún	163,42	679.565,71	Sí	VALIDO
COM-0028	Comercial	1.361,75	5	Planeta Rica	297,41	844.283,42	Sí	VALIDO
COM-0030	Comercial	871,47	5	Sahagún	261,79	540.311,32	Sí	VALIDO
COM-0036	Comercial	904,16	5	Lorica	511,49	560.578,74	Sí	VALIDO
COM-0041	Comercial	729,26	5	Montería	265,67	452.144,09	Sí	VALIDO
COM-0042	Comercial	866,72	5	Planeta Rica	387,54	537.364,83	Sí	VALIDO
COM-0047	Comercial	780,72	5	Cereté	355,70	484.046,18	Sí	VALIDO
COM-0051	Comercial	419,89	5	Sahagún	417,23	260.330,21	Sí	VALIDO
COM-0063	Comercial	751,20	5	Planeta Rica	292,25	465.744,43	Sí	VALIDO
COM-0065	Comercial	743,49	5	Sahagún	320,60	460.963,99	Sí	VALIDO
COM-0067	Comercial	1.360,43	5	Montería	307,02	843.465,84	Sí	VALIDO
COM-0068	Comercial	663,14	5	Lorica	266,55	411.149,06	Sí	VALIDO
COM-0069	Comercial	1.180,91	5	Planeta Rica	392,11	732.162,70	Sí	VALIDO
COM-0073	Comercial	1.336,16	5	Cereté	425,64	828.419,22	Sí	VALIDO
COM-0085	Comercial	757,66	5	Montería	247,29	469.751,88	Sí	VALIDO
COM-0087	Comercial	1.095,01	5	Montería	349,49	678.905,92	Sí	VALIDO
COM-0088	Comercial	930,12	5	Montería	358,76	576.671,37	Sí	VALIDO
COM-0092	Comercial	1.188,72	5	Cereté	293,57	737.006,92	Sí	VALIDO
COM-0093	Comercial	1.507,32	5	Sahagún	327,21	934.538,28	Sí	VALIDO
COM-0096	Comercial	1.462,72	5	Montería	338,81	906.885,73	Sí	VALIDO
COM-0099	Comercial	842,72	5	Lorica	255,58	522.484,43	Sí	VALIDO
COM-0100	Comercial	345,45	5	Montería	159,31	214.181,42	Sí	VALIDO
COM-0110	Comercial	1.276,15	5	Sahagún	254,34	791.213,79	Sí	VALIDO
COM-0114	Comercial	1.013,05	5	Sahagún	386,69	628.090,83	Sí	VALIDO
COM-0118	Comercial	1.247,16	5	Planeta Rica	209,45	773.240,71	Sí	VALIDO
COM-0120	Comercial	1.096,14	5	Cereté	340,58	679.609,69	Sí	VALIDO
COM-0122	Comercial	738,90	5	Cereté	233,32	458.119,85	Sí	VALIDO
COM-0126	Comercial	757,67	5	Cereté	317,53	469.753,25	Sí	VALIDO
COM-0130	Comercial	1.456,12	5	Lorica	240,81	902.794,77	Sí	VALIDO
COM-0131	Comercial	810,69	5	Cereté	137,18	502.626,86	Sí	VALIDO
COM-0133	Comercial	982,00	5	Lorica	259,84	608.842,69	Sí	VALIDO
COM-0137	Comercial	515,02	5	Cereté	206,29	319.315,04	Sí	VALIDO
COM-0139	Comercial	952,82	5	Cereté	336,54	590.746,91	Sí	VALIDO
COM-0142	Comercial	422,16	5	Montería	348,49	261.740,65	Sí	VALIDO
COM-0146	Comercial	1.085,74	5	Sahagún	334,04	673.158,83	Sí	VALIDO
COM-0068	Comercial	6.631,44	5	Lorica	266,55	4.111.490,62	Sí	VALIDO

### Analisis

Valores	Consumo_kWh_Mensual	Area_m2	Factura_Mensual_COP
Mínimo	51,25	39,55	31.774,13
Máximo	9.814,00	1.850,42	6.084.680,00
Promedio	2.135,09	543,43	1.323.758,44

### Conteo

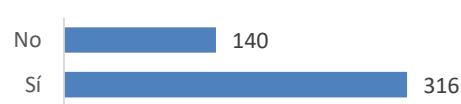
Sector	Cantidad
Residencial	153
Comercial	151
Industrial	152



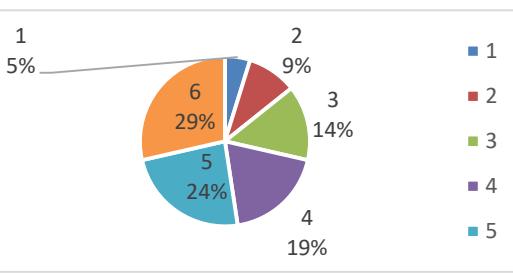
Ciudad	Cantidad
Planeta Rica	88
Sahagún	95
Lorica	79
Cereté	100
Montería	94



Puede_Pagar_Solar	Cantidad
Sí	316
No	140



Estrato	Cantidad
1	16
2	37
3	77
4	122
5	138
6	66



Etiquetas de fila	Suma de Factura_Mensual_COP	Suma de Consumo_kWh_Mensual
No	\$ 17.004.930,32	27.427,31
Sí		
Cereté		
Comercial		
3	\$ 1.353.809,63	2.183,56
4	\$ 7.738.739,30	12.481,84
5	\$ 7.209.392,29	11.628,05
6	\$ 2.086.581,88	3.365,45
Industrial		
4	\$ 16.040.472,96	25.871,73
5	\$ 60.528.921,59	97.627,29
6	\$ 38.912.376,13	62.761,90
Residencial		
4	\$ 171.972,64	277,38
Lorica		
Comercial		
3	\$ 1.465.900,59	2.364,36
4	\$ 4.603.024,54	7.424,23
5	\$ 8.529.754,62	13.757,67
6	\$ 1.315.733,03	2.122,15
Industrial		
4	\$ 8.591.318,48	13.856,97
5	\$ 71.838.364,66	115.868,33
6	\$ 32.482.704,46	52.391,46
Residencial		
5	\$ 198.675,76	320,44
Montería		
Comercial		
3	\$ 4.789.704,72	7.725,33
4	\$ 4.686.022,43	7.558,10
5	\$ 5.202.358,64	8.390,90
6	\$ 1.399.737,35	2.257,64
Industrial		
4	\$ 21.155.139,92	34.121,19
5	\$ 34.738.056,01	56.029,12
6	\$ 29.719.953,72	47.935,41
Residencial		
3	\$ 512.110,60	825,98
4	\$ 348.197,38	561,61
5	\$ 333.610,38	538,08
Planeta Rica		
Comercial		
3	\$ 3.708.602,90	5.981,62
4	\$ 10.326.491,67	16.655,63
5	\$ 3.352.796,10	5.407,74
6	\$ 849.783,57	1.370,62
Industrial		

Validar      VALIDO

Etiquetas de fila	Suma de Factura_Mensual_COP	Suma de Consumo_kWh_Mensual
No	\$ 17.004.930,32	27.427,31
Sí		
4	\$ 23.118.293,15	37.287,57
5	\$ 60.057.345,22	96.866,69
6	\$ 15.464.716,81	24.943,09
Residencial		
3	\$ 370.937,50	598,29
Sahagún		
Comercial		
3	\$ 918.219,43	1.481,00
4	\$ 8.439.039,80	13.611,35
5	\$ 6.099.617,78	9.838,09
6	\$ 3.172.256,29	5.116,54
Industrial		
4	\$ 13.996.355,90	22.574,77
5	\$ 31.434.165,79	50.700,27
6	\$ 38.829.656,38	62.628,48
Residencial		
3	\$ 538.008,25	867,76

<b>Puede_Pagar_Solar</b>	
No	Sí

<b>Ciudad</b>	
Cereté	Lorica
Montería	Planeta Ri...
Sahagún	

<b>Estrato</b>	
1	2
3	4
5	6

<b>Sector</b>	
Residencial	Comercial
Industrial	

Validar      VALIDO

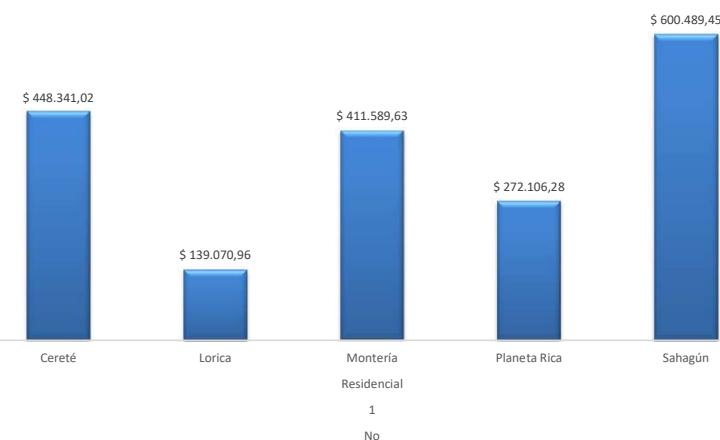
**Reporte 2      Factura\_Mensual\_COP**

**No**

<b>1</b>	Residencial
	Cereté
	\$ 448.341,02
	Lorica
	\$ 139.070,96
	Montería
	\$ 411.589,63
	Planeta R
	\$ 272.106,28
	Sahagún
	\$ 600.489,45

### Total

■ Total



## INFORME DE DATOS PARA TOMA DE DECISIONES

# PRESENTACIÓN POWER BI

ELABORADO POR: RAÚL VICUÑA

### Material didáctico desarrollado por Raúl Vicuña.

#### Uso No Comercial - 2025

Puede Pagar Solar

No 140	Sí 316
-----------	-----------

Estrato

1	3	5
2	4	6

Area\_m2 por Ciudad

Consumo kW Mensual por Estrato y Ciudad

Datos Estadisticos

Ciudad	Min. de...	Promedio de...	Máx. de...
Cereté	\$48.23 mil	\$1.38 mill.	\$4.83 mill.
Lorica	\$45.26 mil	\$1.67 mill.	\$4.67 mill.
Montería	\$31.77 mil	\$1.14 mill.	\$6.08 mill.
Planeta Rica	\$55.50 mil	\$1.36 mill.	\$5.39 mill.
Sahagún	\$46.75 mil	\$1.12 mill.	\$4.71 mill.

Inteligente

Del Excel al Machine Learning - Análisis de Datos

Factura\_Mensual\_COP

Estrato	Ciudad	Sector	Recuento de Sector	Factura_Mensual_COP
1	Cereté	Residencial	3	\$448.341,02
1	Lorica	Residencial	1	\$139.070,96
1	Montería	Residencial	4	\$411.589,63
1	Planeta Rica	Residencial	3	\$272.106,28
1	Sahagún	Residencial	5	\$600.489,45
2	Cereté	Residencial	7	\$826.820,81
2	Lorica	Residencial	8	\$1.390.283,58
2	Montería	Residencial	9	\$1.012.626,78
2	Planeta Rica	Residencial	5	\$651.166,87
2	Sahagún	Residencial	8	\$1.144.932,32
2	Cereté	Comercial	2	\$1.352.800,63

### Material didáctico desarrollado por Raúl Vicuña.

#### Uso No Comercial - 2025

Puede Pagar Solar

No 45	Sí 32
----------	----------

Estrato

3	5
4	6

Ciudad

Cereté 3	Mont... 12	Sahag... 5
Lorica 3	Planet... 9	

Area\_m2 por Ciudad

Ciudad	Cereté	Lorica	Montería	Planeta Rica	Sahagún
Area_m2	1.01 mil	1.33 mil	2.93 mil	2.44 mil	826,00

Inteligente

Del Excel al Machine Learning - Análisis de Datos

Mapa Geográfico