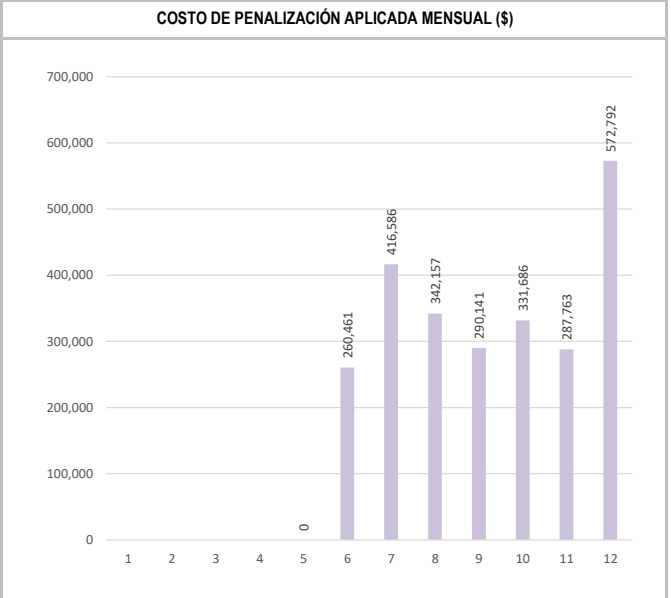
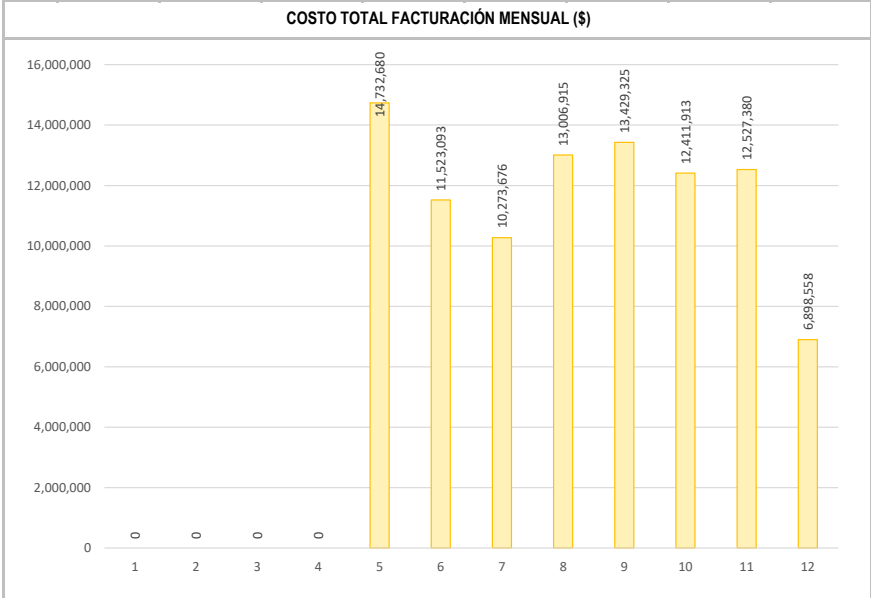
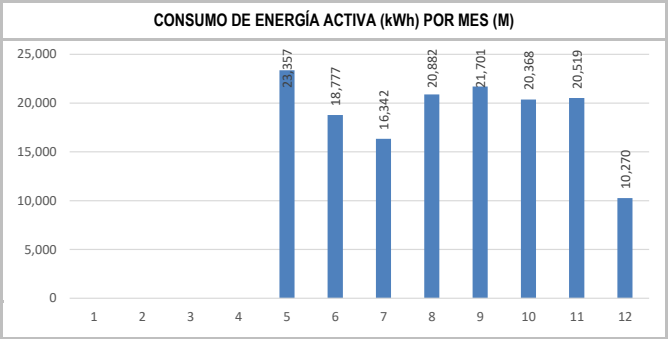
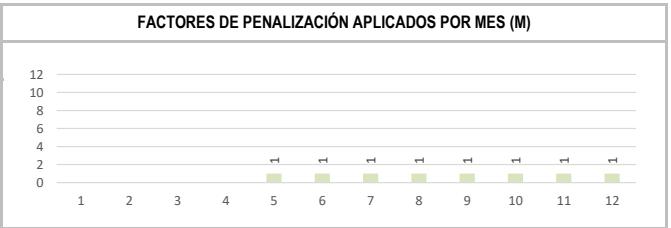


RESUMEN ANUAL DE FACTORES Y COSTOS DE PENALIZACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA							
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.	NOMBRE CLIENTE	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - BARRANCABERMEJA AULAS	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890.201.213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	FRONTERA 05201 (C9MERCIALIZADOR)	8.	CONTACTO	majortiz@mjorsas.com		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA	9.	AÑO DEL REPORTE	2023	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	Especial	10.	MESES PENALIZADOS	8	DÍAS DEL MES	31

RESUMEN DE INDICADORES								
MES	kWh	kVarh	kVarh PEN.	kVarh (C)	DIAS PEN.	FACTOR	TARIFA P.	\$ PEN.
1								
2								
3								
4								
5	23,357	10,039			31	1	189.57	
6	18,777	8,798	1,412.40		30	1	184.41	260,461
7	16,342	9,227	2,178.00		31	1	191.27	416,586
8	20,882	10,474	1,805.10		31	1	189.55	342,157
9	21,701	10,283	1,590.60		30	1	182.41	290,141
10	20,368	10,217	1,811.70		31	1	183.08	331,686
11	20,519	9,834	1,514.70		30	1	189.98	287,763
12	10,270	7,775	3,003.00		31	1	190.74	572,792
TOTAL	152,216	76,646	13,316		245			2,501,586

**OBSERVACIONES**

La penalización de reactivos se presenta cuando el valor de la energía reactiva inductiva horaria excede el 50% de la energía activa consumida, y se presenta para la totalidad de la energía reactiva capacitiva registrada.

El factor de penalización (M) se aplica mensualmente si el registro de energía reactiva se excede durante al menos una hora diaria en un lapso de no menos de 11 días no consecutivos del mes.

A partir del mes 13 de aplicación del factor de penalización, este factor se incrementa cada mes hasta llegar a valor de 6, el cual se mantiene durante los siguientes 12 meses que sean sujetos de penalización.

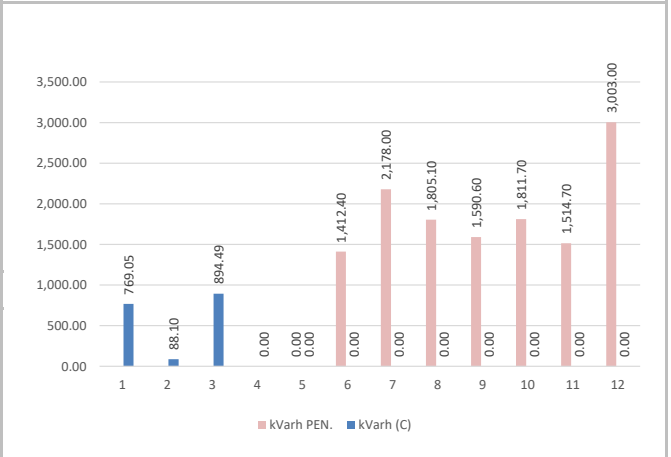
El factor de penalización regresa al valor de 1 cuando se cumplan al menos 3 meses consecutivos sin registro de penalización de energía reactiva.

La tarifa de penalización aplicada (TARIFA P.) corresponde a los costos de distribución (SDL) indicados en la composición del costo unitario variable del mes correspondiente.

MARCO DE REFERENCIA

1.	Resolución MME 366 de 2007.
2.	Resolución CREG 199 de 2019.
3.	Ley MME 1955 de 2019
4.	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE 2013

ENERGÍA PENALIZADA MENSUAL



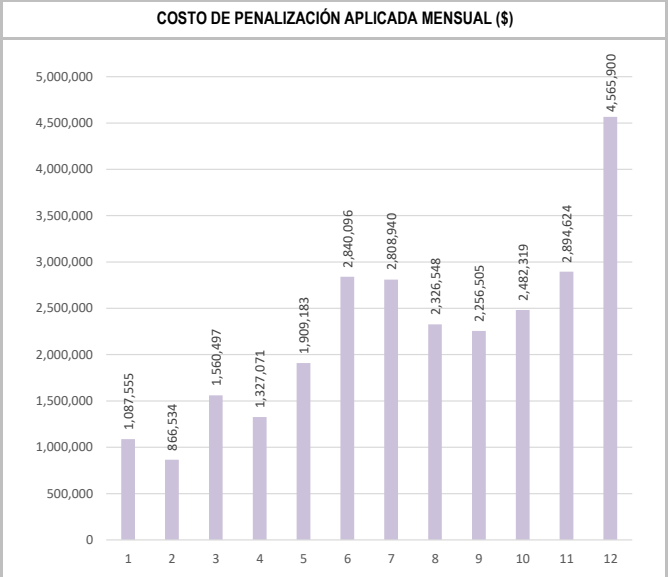
RESUMEN ANUAL DE FACTORES Y COSTOS DE PENALIZACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA							
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.	NOMBRE CLIENTE	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - BARRANCABERMEJA AULAS	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890.201.213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	FRONTERA 05201 (C9MERCIALIZADOR)	8.	CONTACTO	majortiz@mjorsas.com		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA	9.	AÑO DEL REPORTE	2024	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	Especial	10.	MESES PENALIZADOS	12	DIAS DEL MES	31

FACTORES DE PENALIZACIÓN APLICADOS POR MES (M)

Mes (M)	Factor de Penalización
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	6
7	6
8	6
9	6
10	6
11	6
12	6

CONSUMO DE ENERGÍA ACTIVA (kWh) POR MES (M)

Mes (M)	Consumo de Energía Activa (kWh)
1	9,649
2	20,222
3	21,377
4	24,103
5	23,701
6	15,088
7	15,695
8	22,216
9	22,196
10	21,899
11	20,387
12	12,309



ENERGÍA PENALIZADA MENSUAL

4,500.00 910.50

Category	kVarh PEN	kVarh (C)
1	3,029.40	769.05
2	1,617.00	88.10
3	2,079.00	894.49
4	1,395.20	0.00
5	1,742.40	0.00
6	2,626.80	0.00
7	2,468.40	0.00
8	2,046.00	0.00
9	2,082.30	0.00
10	2,283.60	0.00
11	2,554.20	0.00
12	3,910.50	0.00

Age Group	Number of Employees
18-29	~1,000
30-39	~1,500
40-49	~3,800
50-59	~1,200
60-69	~1,000
70-79	~1,000
80-89	~1,000
90-99	~1,000

Item	Value
3	3,000.00
79.00	79.00
0	0
2,626	2,626
2,468.4	2,468.4
6.00	6.00
32.30	32.30
283.60	283.60
2,554.1	2,554.1

1.	Resolución MME 366 de 2007.
2.	Resolución CREG 199 de 2019.
3.	Ley MME 1955 de 2019
4.	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE 2013

RESUMEN ANUAL DE FACTORES Y COSTOS DE PENALIZACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.	NOMBRE CLIENTE	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - BARRANCABERMEJA AULAS	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890.201.213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	FRONTERA 05201 (C9MERCIALIZADOR)	8.	CONTACTO	majortiz@mjorsas.com		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA	9.	AÑO DEL REPORTE	2025	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	Especial	10.	MESES PENALIZADOS	6	DÍAS DEL MES	31

RESUMEN DE INDICADORES									FACTORES DE PENALIZACIÓN APLICADOS POR MES (M)											
MES	kWh	kVarh	kVarh PEN.	kVarh (C)	DIAS PEN.	FACTOR	TARIFA P.	\$ PEN.												
1	7,616	8,171	4,488.00		31	6	194.60	5,240,189												
2	17,523	9,002	2,161.50		28	6	194.60	2,523,767												
3	20,816	10,362	2,316.60		31	6	194.60	2,704,862												
4	17,774	9,880	2,755.50		30	6	194.60	3,217,322												
5	22,077	10,824	2,036.10		31	7	194.60	2,773,575												
6	14,194	9,196	2,661.78		30	8	194.60	4,143,859												
7						8														
8						8														
9						8														
10						8														
11						1														
12						1														
TOTAL	100,001	57,435	16,419		181			20,603,575												

COSTO TOTAL FACTURACIÓN MENSUAL (\$)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
10,177,444	13,882,877	16,198,885	14,739,010	17,084,770	13,344,952	0	0	0	0	0	0	

COSTO DE PENALIZACIÓN APLICADA MENSUAL (\$)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5,240,189	2,523,767	2,704,862	3,217,322	2,773,575	4,143,859	0	0	0	0	0	0	

OBSERVACIONES		ENERGÍA PENALIZADA MENSUAL											
La penalización de reactivos se presenta cuando el valor de la energía reactiva inductiva horaria excede el 50% de la energía activa consumida, y se presenta para la totalidad de la energía reactiva capacitiva registrada.													
El factor de penalización (M) se aplica mensualmente si el registro de energía reactiva se excede durante al menos una hora diaria en un lapso de no menos de 11 días no consecutivos del mes.													
A partir del mes 13 de aplicación del factor de penalización, este factor se incrementa cada mes hasta llegar a valor de 6, el cual se mantiene durante los siguientes 12 meses que sean sujetos de penalización.													
El factor de penalización regresa al valor de 1 cuando se cumplan al menos 3 meses consecutivos sin registro de penalización de energía reactiva.													
La tarifa de penalización aplicada (TARIFA P.) corresponde a los costos de distribución (SDL) indicados en la composición del costo unitario variable del mes correspondiente.													

MARCO DE REFERENCIA	
1.	Resolución MME 366 de 2007.
2.	Resolución CREG 199 de 2019.
3.	Ley MME 1955 de 2019
4.	Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE 2013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4,488.00	2,161.50	2,316.60	2,755.50	2,036.10	2,661.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
769.05	88.10	894.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
kVarh PEN.	kVarh (C)										