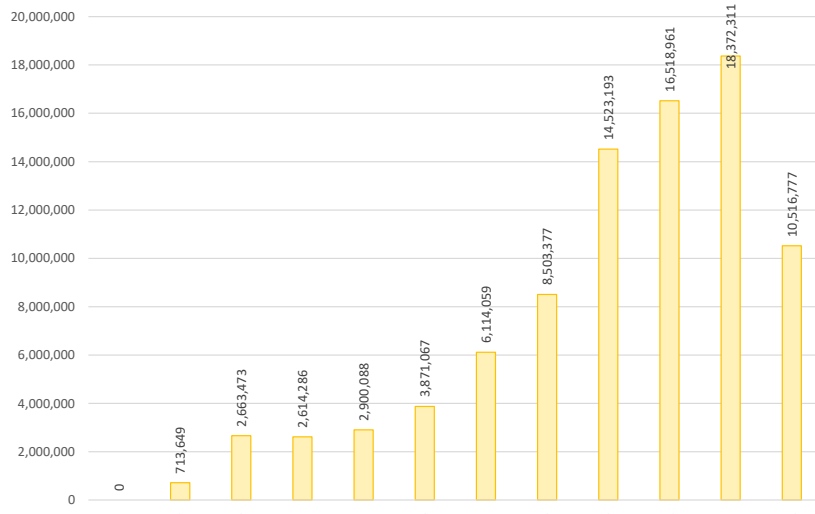
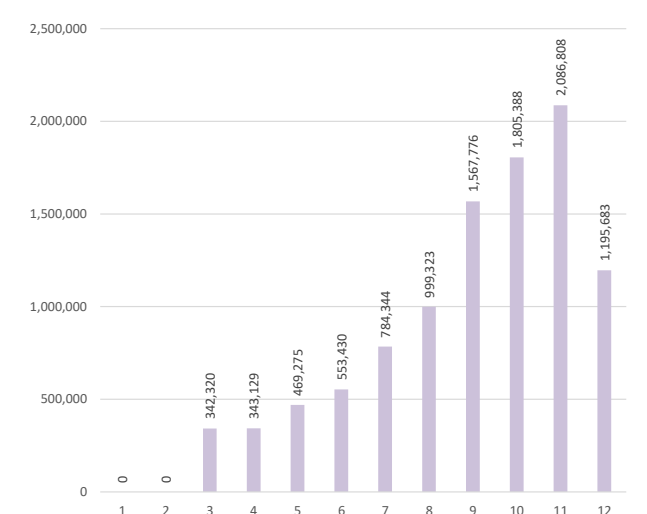
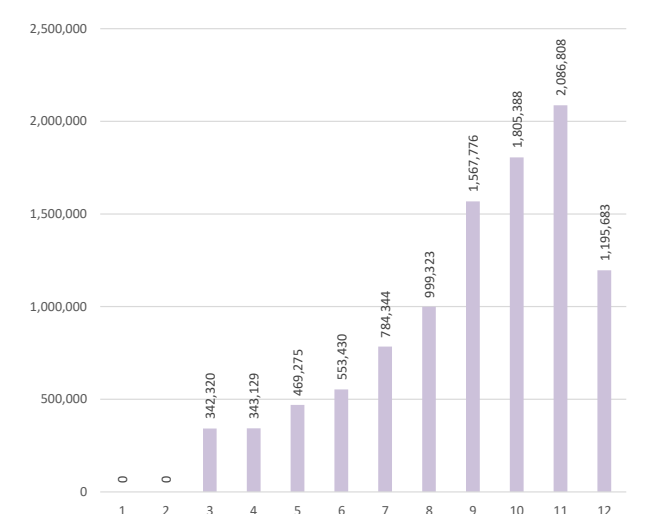
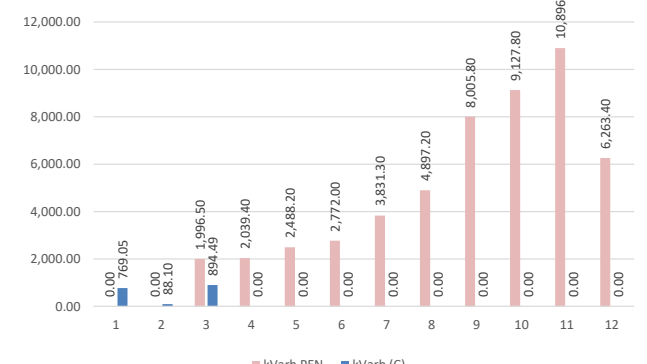


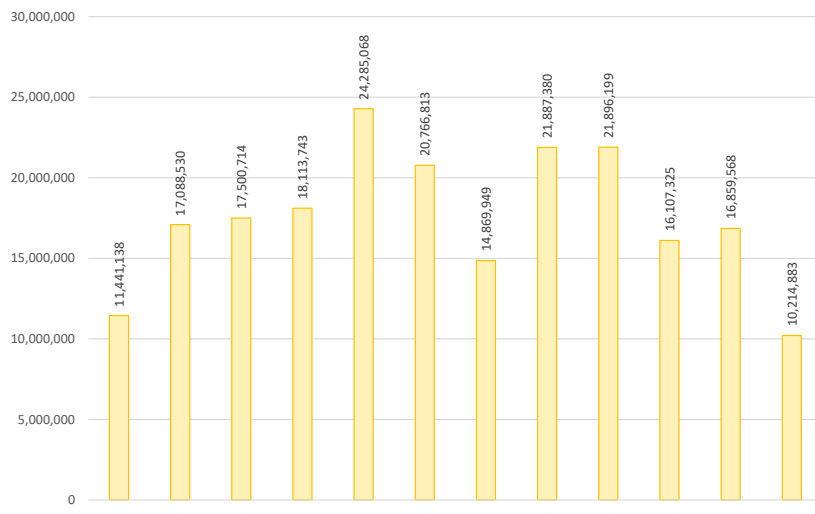
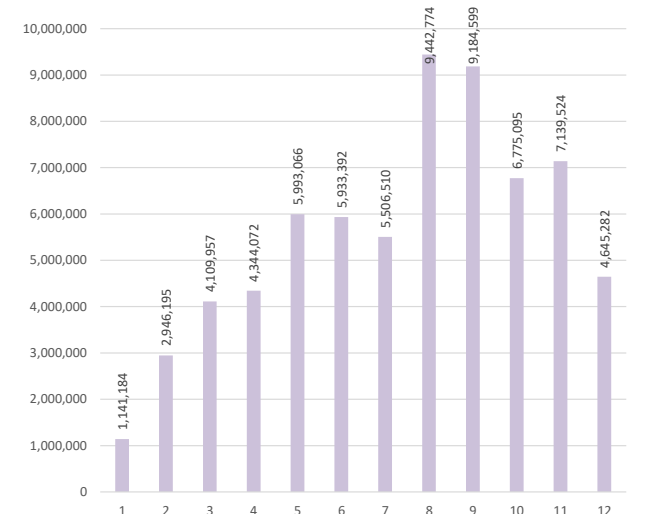
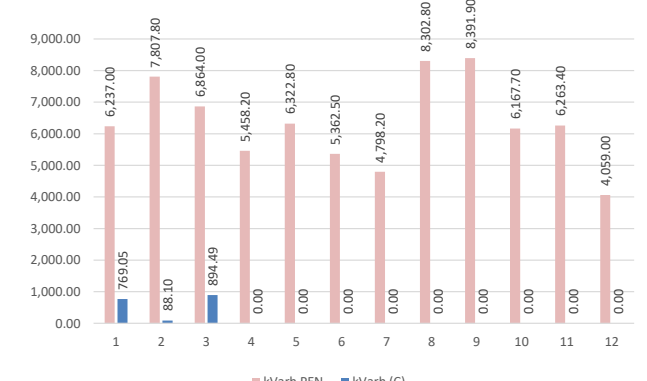
RESUMEN ANUAL DE FACTORES Y COSTOS DE PENALIZACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.	NOMBRE CLIENTE	UIS - BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890201213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	05201	8.	CONTACTO	<a href="mailto:majortiz@mjorsas.com">majortiz@mjorsas.com</a>		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	9.	AÑO DEL REPORTE	2022	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	ESPECIAL	10.	MESES PENALIZADOS	11	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							152.39														
2	1,333	1,340			12	1	165.19														
3	4,270	3,524	1,996.50		31	1	171.46	342,320													
4	4,099	3,551	2,039.40		30	1	168.25	343,129													
5	4,112	4,198	2,488.20		31	1	188.60	469,275													
6	5,326	5,023	2,772.00		30	1	199.65	553,430													
7	8,481	7,795	3,831.30		31	1	204.72	784,344													
8	11,576	10,369	4,897.20		31	1	204.06	999,323													
9	20,915	18,249	8,005.80		30	1	195.83	1,567,776													
10	24,163	20,981	9,127.80		31	1	197.79	1,805,388													
11	26,816	23,978	10,896.60		30	1	191.51	2,086,808													
12	15,121	13,411	6,263.40		31	1	190.90	1,195,683													
TOTAL	126,212	112,418	52,318		318			10,147,474													
COSTO TOTAL FACTURACIÓN MENSUAL (\$)									CONSUMO DE ENERGÍA ACTIVA (kWh) POR MES (M)												
																					
OBSERVACIONES									COSTO DE PENALIZACIÓN APLICADA MENSUAL (\$)												
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>El factor de penalización regresa al valor de 1 cuando se cumplan al menos 3 meses consecutivos sin registro de penalización de energía reactiva.</p> <p>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.</p>																					
MARCO DE REFERENCIA									ENERGÍA PENALIZADA MENSUAL												
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	UIS - BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890201213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	05201	8.	CONTACTO	<a href="mailto:majortiz@mjorsas.com">majortiz@mjorsas.com</a>		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	9.	AÑO DEL REPORTE	2023	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	ESPECIAL	10.	MESES PENALIZADOS	12	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	16,817	14,256	6,237.00		31	1	182.97	1,141,184												
2	22,836	18,863	7,807.80		28	2	188.67	2,946,195												
3	21,193	17,021	6,864.00		31	3	199.59	4,109,957												
4	21,410	15,800	5,458.20		30	4	198.97	4,344,072												
5	29,000	20,447	6,322.80		31	5	189.57	5,993,066												
6	24,730	17,411	5,362.50		30	6	184.41	5,933,392												
7	15,523	12,131	4,798.20		31	6	191.27	5,506,510												
8	20,519	18,216	8,302.80		31	6	189.55	9,442,774												
9	20,995	18,526	8,391.90		30	6	182.41	9,184,599												
10	15,734	13,596	6,167.70		31	6	183.08	6,775,095												
11	16,295	14,058	6,263.40		30	6	189.98	7,139,524												
12	9,042	8,131	4,059.00		31	6	190.74	4,645,282												
TOTAL	234,095	188,456	76,035		365			67,161,651												
COSTO TOTAL FACTURACIÓN MENSUAL (\$)									COSTO DE PENALIZACIÓN APLICADA MENSUAL (\$)											
																				
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																			

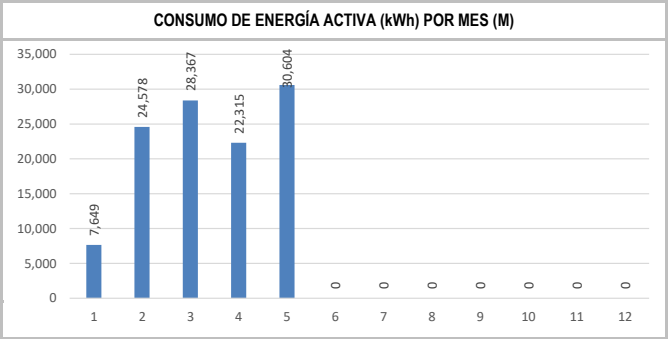
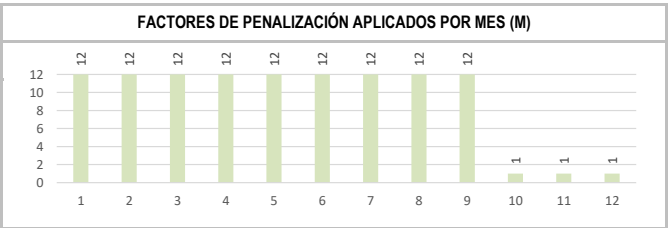
RESUMEN ANUAL DE FACTORES Y COSTOS DE PENALIZACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.	NOMBRE CLIENTE	UIS - BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890201213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	05201	8.	CONTACTO	<a href="mailto:majortiz@mjorsas.com">majortiz@mjorsas.com</a>		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	9.	AÑO DEL REPORTE	2024	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	ESPECIAL	10.	MESES PENALIZADOS	12	DÍAS DEL MES	31

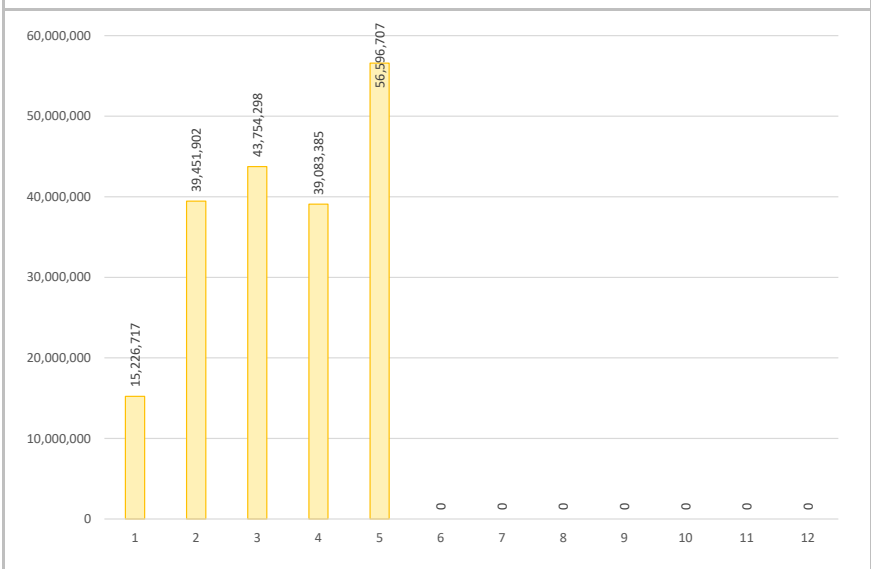
RESUMEN DE INDICADORES									FACTORES DE PENALIZACIÓN APLICADOS POR MES (M)											
MES	kWh	kVarh	kVarh PEN.	kVarh (C)	DIAS PEN.	FACTOR	TARIFA P.	\$ PEN.												
1	6,633	5,775	3,003.00		31	6	179.50	3,234,231												
2	25,073	22,473	10,197.00		29	6	178.63	10,928,941												
3	26,407	22,895	10,114.50		31	6	187.65	11,387,916												
4	27,806	23,456	9,999.00	1,419.00	30	6	189.69	11,380,262												
5	23,331	21,325	9,906.60		31	6	182.62	10,854,860												
6	15,754	14,764	7,177.50		30	7	180.20	9,053,699												
7	16,771	15,246	7,114.80		31	8	189.66	10,795,144												
8	19,417	17,411	7,992.60		31	9	189.52	13,632,818												
9	21,186	18,566	8,236.80		30	10	180.61	14,876,484												
10	21,325	18,850	8,461.20		31	11	181.17	16,862,072												
11	19,246	17,563	8,203.80		30	12	188.88	18,594,405												
12	12,197	11,576	5,751.90		31	12	194.60	13,431,837												
TOTAL	235,145	209,900	96,159	1,419	366			145,032,667												
COSTO TOTAL FACTURACIÓN MENSUAL (\$)									CONSUMO DE ENERGÍA ACTIVA (kWh) POR MES (M)											

RESUMEN ANUAL DE FACTORES Y COSTOS DE PENALIZACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA							
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	No.	ITEM	DESCRIPCIÓN		
1.	NOMBRE CLIENTE	UIS - BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	6.	COMERCIALIZADOR	RUITOQUE S.A. - E.S.P.		
2.	NIT DEL CLIENTE	890201213	7.	CONSULTOR	MJOR S.A.S.		
3.	NÚMERO DE CUENTA	05201	8.	CONTACTO	<a href="mailto:majortiz@mjorsas.com">majortiz@mjorsas.com</a>		
4.	DIRECCIÓN	SEDE BARRANCABERMEJA BIBLIOTECA	9.	AÑO DEL REPORTE	2025	MES DEL REPORTE	12
5.	TIPO DE CLIENTE	ESPECIAL	10.	MESES PENALIZADOS	5	DÍAS DEL MES	31

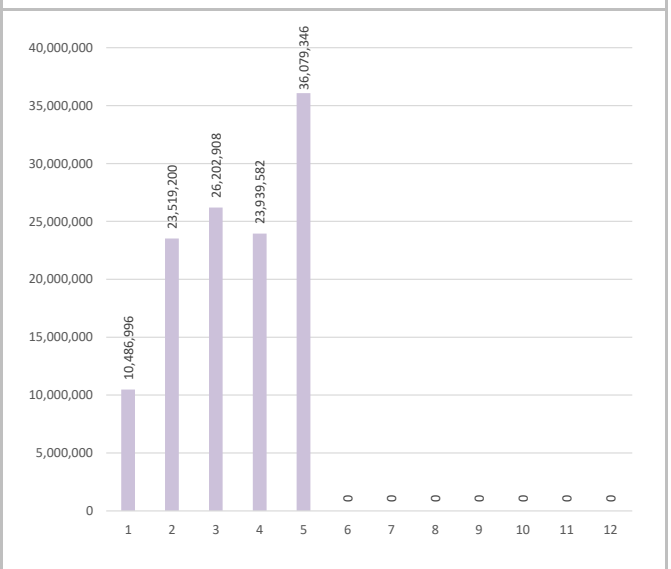
RESUMEN DE INDICADORES								
MES	kWh	kVarh	kVarh PEN.	kVarh (C)	DIAS PEN.	FACTOR	TARIFA P.	\$ PEN.
1	7,649	8,184	4,676.10		31	12	186.89	10,486,996
2	24,578	22,156	10,071.60		28	12	194.60	23,519,200
3	28,367	25,582	11,616.00		31	12	187.98	26,202,908
4	22,315	20,467	9,612.90		30	12	207.53	23,939,582
5	30,604	29,627	14,576.10		31	12	206.27	36,079,346
6						12		
7						12		
8						12		
9						12		
10						1		
11						1		
12						1		
TOTAL	113,513	106,016	50,553		151			120,228,032



ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>COSTO TOTAL FACTURACIÓN MENSUAL (\$)</b>					



## COSTO DE PENALIZACIÓN APLICADA MENSUAL (\$)



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

