REGULACIÓN EN MEDIA TENSIÓN

DESCARBONIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ MEDIANTE SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR CON ALMACENAMIENTO

DEPARTAMENTO	CHOCÓ		FORMATO N° 1
MUNICIPIO	NUQUÍ		FECHA 04-04-2025
TIPO DECONDUCTOR	**AAAC SEMIAISLADO**		HOJA___1___DE___1__

TRAMO	LONGITUD	TRANSFORMADOR ALIMENTADO		MOMENTO	CALIBRE DE CONDUCTOR					REGULACION %	
	(m)	N°	KVA	KVA-m	MATERIAL	AWG/Kcmil	TIPO	TIPO DE SERVICIO	K REGULACIÓN %/KVA-m	PARCIAL	TOTAL
ARRANQUE - MV-36	2157,6	1	1038	2238510	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,902	0,902
MV-36 - MV-46	612,8	2	1033	632716	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,255	1,157
MV-46 - MV-69	1383,2	3	1028	1421238	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,572	1,729
MV-69 - MV-80	650	4	998	648375	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,261	1,990
MV-80 - MV-89	597,4	5	968	577984,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,233	2,223
MV-89 - MV-91	111	6	773	85747,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,035	2,258
MV-91 - MV-94	178,4	7	570	101688	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,041	2,298
MV-94 - MV-96	149,8	8	540	80892	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,033	2,331
MV-96 - MV-100	199,2	9	285	56772	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,023	2,354
MV-100 - MV-103	150,2	10	255	38301	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,015	2,369
MV-103 - MV-126	1750	11	105	183750	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,074	2,443
MV-126 - MV-144	891,6	12	100	89160	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,036	2,479
MV-144 - MV-218	3950,4	13	95	375288	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,151	2,630
MV-218 - MV-225	367	14	90	33030	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,013	2,644
MV-225 - MV-226	42,3	15	45	1903,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,001	2,645
ARRANQUE - MV-227	60	NODO	290	17400	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,007	0,007
MV-227 - MV-233	352	1	65	22880	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,009	0,016
MV-233 - MV-248	824,2	2	60	49452	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,020	0,036
MV-248 - MV-249	68,5	3	30	2055	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,001	0,037
ARRANQUE - MV-227	60	NODO	290	17400	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,007	0,007
MV-227 - MV-399	11140,8	1	225	2506680	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	1,010	1,017
MV-399 - MV-400	96,1	2	150	14415	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,006	1,023
MV-400 - MV-401	101,2	3	75	7590	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,003	1,026



ING. MIGUEL ÁNGEL BARRETO SÁNCHEZ
Magister en Regulación Energética - U Externado
Especialista en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica - UNIANDES
Ingeniero Diseñador
M.P. No.: BY250-76463

REGULACIÓN EN MEDIA TENSIÓN

DESCARBONIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ MEDIANTE SISTEMA DE GENERACIÓN HÍBRIDO SOLAR CON ALMACENAMIENTO

DEPARTAMENTO	CHOCÓ		FORMATO N° 1
MUNICIPIO	NUQUÍ		FECHA 04-04-2025
TIPO DECONDUCTOR	**AAAC SEMIAISLADO**		HOJA___1___DE___1__

TRAMO	LONGITUD	TRANSFORMADOR ALIMENTADO		MOMENTO	CALIBRE DE CONDUCTOR					REGULACION %	
	(m)	N°	KVA	KVA-m	MATERIAL	AWG/Kcmil	TIPO	TIPO DE SERVICIO	K REGULACIÓN %/KVA-m	PARCIAL	TOTAL
ARRANQUE - MV-01	25	NODO	1328	33187,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,013	0,013
MV-01 - MV-36	2157,6	1	1038	2238510	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,902	0,915
MV-36 - MV-46	612,8	2	1033	632716	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,255	1,170
MV-46 - MV-69	1383,2	3	1028	1421238	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,572	1,742
MV-69 - MV-80	650	4	998	648375	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,261	2,004
MV-80 - MV-89	597,4	5	968	577984,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,233	2,236
MV-89 - MV-91	111	6	773	85747,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,035	2,271
MV-91 - MV-94	178,4	7	570	101688	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,041	2,312
MV-94 - MV-96	149,8	8	540	80892	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,033	2,344
MV-96 - MV-100	199,2	9	285	56772	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,023	2,367
MV-100 - MV-103	150,2	10	255	38301	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,015	2,383
MV-103 - MV-126	1750	11	105	183750	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,074	2,457
MV-126 - MV-144	891,6	12	100	89160	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,036	2,493
MV-144 - MV-218	3950,4	13	95	375288	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,151	2,644
MV-218 - MV-225	367	14	90	33030	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,013	2,657
MV-225 - MV-226	42,3	15	45	1903,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,001	2,658
ARRANQUE - MV-01	25	NODO	1328	33187,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,013	0,013
MV-01 - MV-227	60	NODO	290	17400	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,007	0,020
MV-227 - MV-233	352	1	65	22880	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,009	0,030
MV-233 - MV-248	824,2	2	60	49452	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,020	0,050
MV-248 - MV-249	68,5	3	30	2055	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,001	0,050
ARRANQUE - MV-01	25	NODO	1328	33187,5	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,013	0,013
MV-01 - MV-227	60	NODO	290	17400	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,007	0,020
MV-227 - MV-399	11140,8	1	225	2506680	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	1,010	1,030
MV-399 - MV-400	96,1	2	150	14415	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,006	1,036
MV-400 - MV-401	101,2	3	75	7590	Al	1/0	AAAC	TRIFILAR	4,03E-07	0,003	1,039



ING. MIGUEL ÁNGEL BARRETO SÁNCHEZ

Magister en Regulación Energética - U Externado

Especialista en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica - UNIANDES

Ingeniero Diseñador

M.P. No.: BY250-76463