GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

GACETA OFICIAL

Edición Digital

AÑO **Panamá, R. de Panamá jueves 26 de noviembre de 2026** **N° 30661 B**

CONTENIDO

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN N° 22195-Elec
(viernes 16 de octubre 2026)

POR LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2025, PRESENTADO POR LA EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA). TOMO XXVIII

República de Panamá

AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS

Resolución AN No. 22195 -Elec Panamá, 16 de octubre de 2026

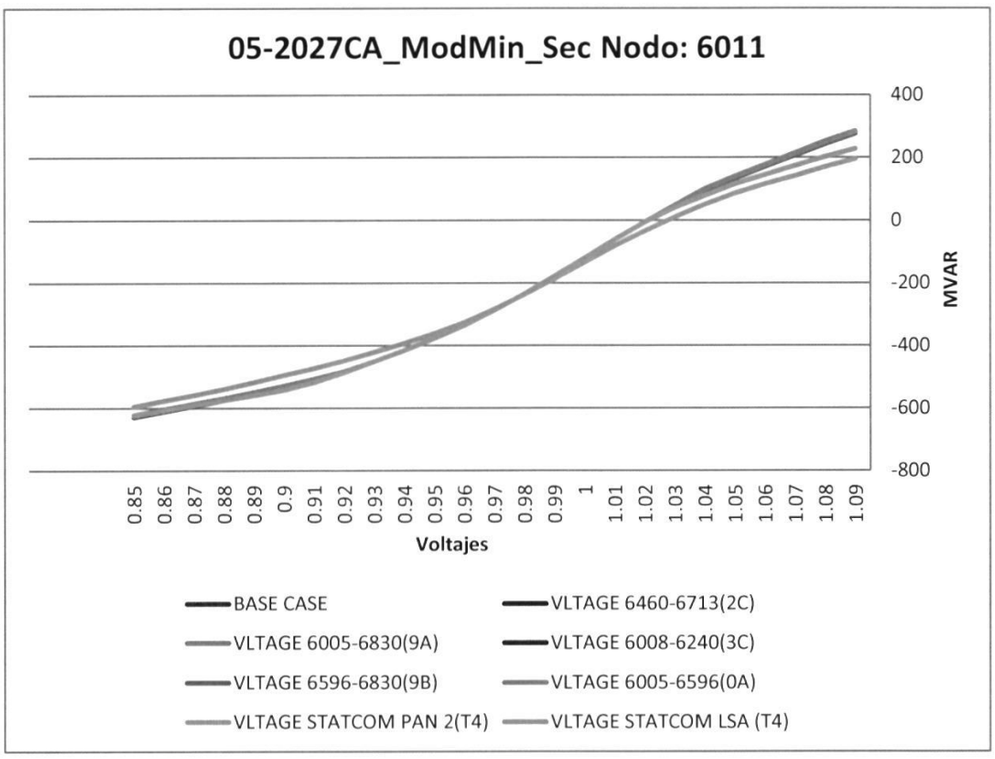
"Por la cual se aprueba el Plan de Expansión del Sistema Interconectado Nacional correspondiente al año 2025, presentado por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)"

TOMO XXVIII

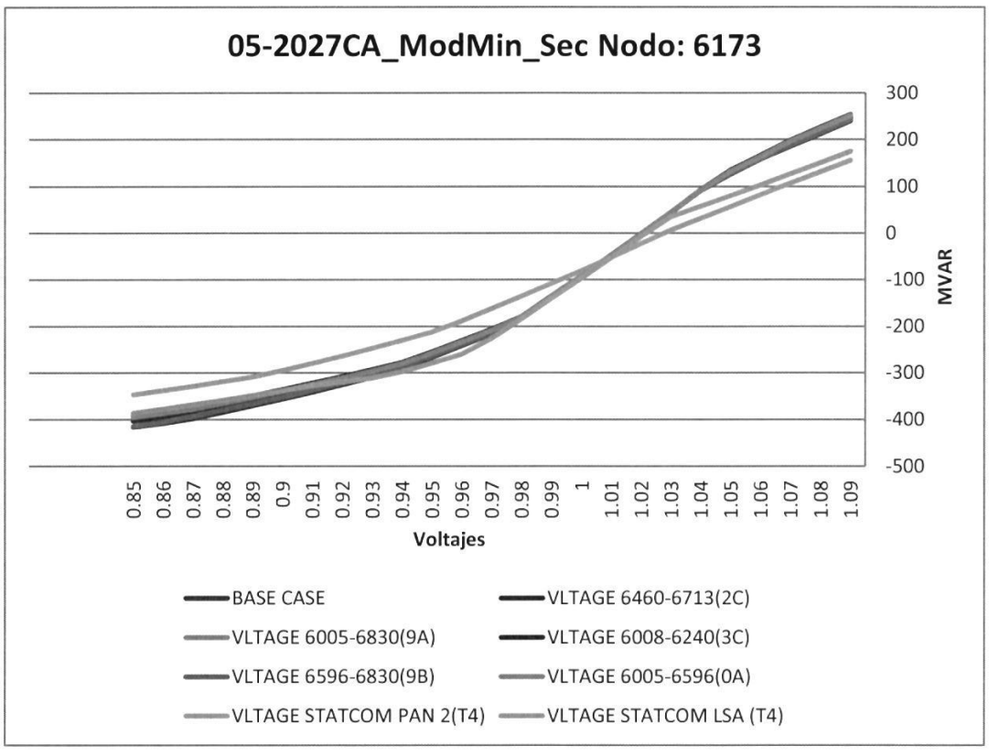
Pág. 5401 a pág. 5600

Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5401


05-2027CA_ModMin_Sec Nodo: 6011
400
200
0
-200
-400
-600
-800
MVAR
0.85
0.86
0.87
0.88
0.89
0.9
0.91
0.92
0.93
0.94
0.95
0.96
0.97
0.98
0.99
1
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
Voltajes
BASE CASE
VLTAGE 6460-6713(2C)
VLTAGE 6005-6830(9A)
VLTAGE 6008-6240(3C)
VLTAGE 6596-6830(9B)
VLTAGE 6005-6596(0A)
VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)
VLTAGE STATCOM LSA (T4)

5402



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 2(T4/LTAGE STATCOM LSA (T4)	
6001	-558.2624512	-505.921875	-520.4307251	-533.9365845	-544.2052612	-523.5337524	-456.721344	-490.4776001
6002	-470.8902283	-429.2983093	-434.2061157	-450.5001526	-461.3027954	-439.9007263	-385.8365784	-429.6460571
6005	-575.2677612	-534.1907959	-530.3371582	-544.416687	-554.2578125	-532.742981	-474.292572	-503.2263794
6009	-500.3563538	-492.5756836	-491.9544678	-490.1149292	-483.1586304	-489.2807617	-470.8934937	-447.3724976
6011	-627.7271729	-623.9454346	-624.0175781	-622.0701904	-622.6397705	-622.593689	-622.1746216	-594.9747314
6173	-416.3189392	-389.8478394	-392.6090088	-403.0250549	-415.1600952	-395.0821838	-347.3679504	-386.7303162

5403

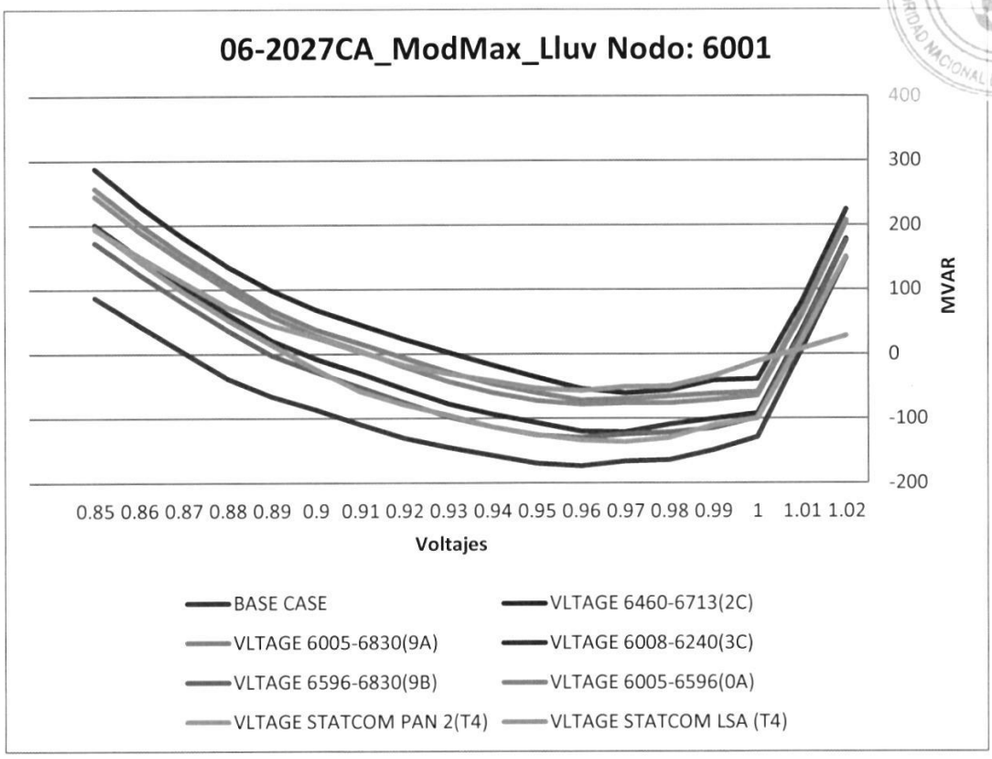
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5404

2027 LLUVIOSA

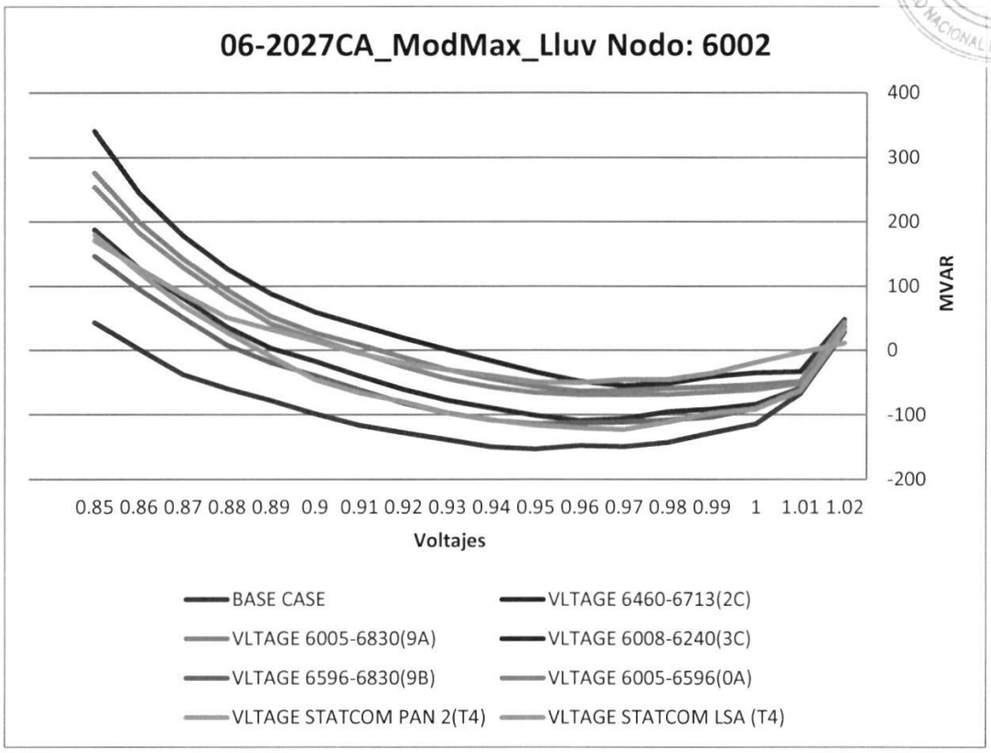
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5405



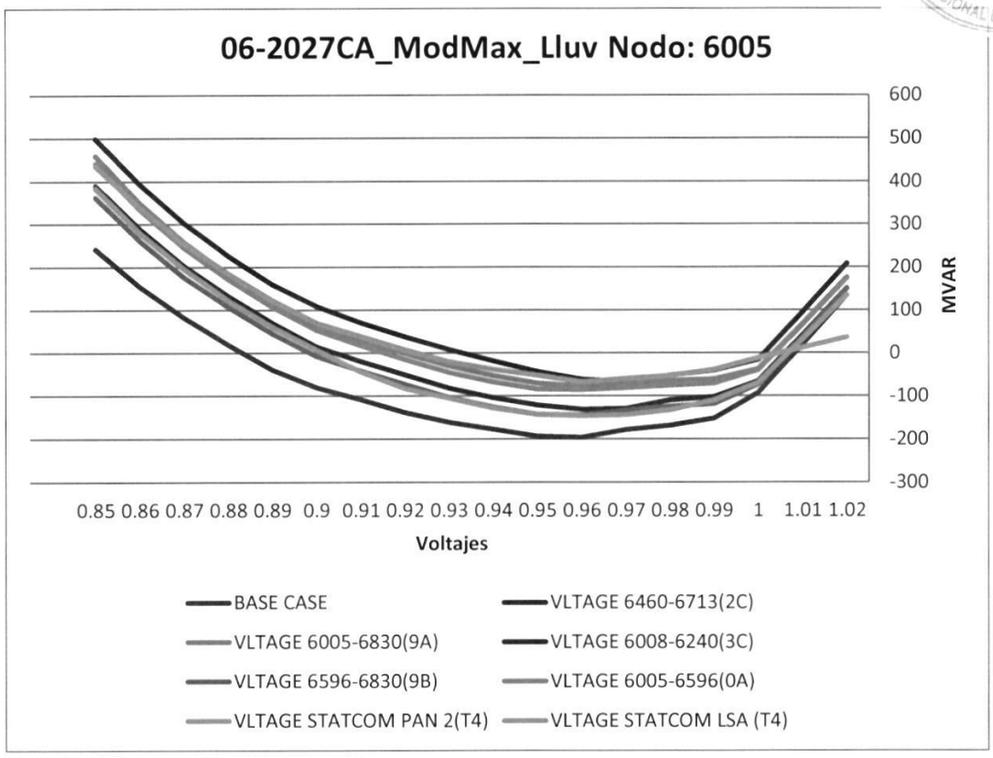
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5406



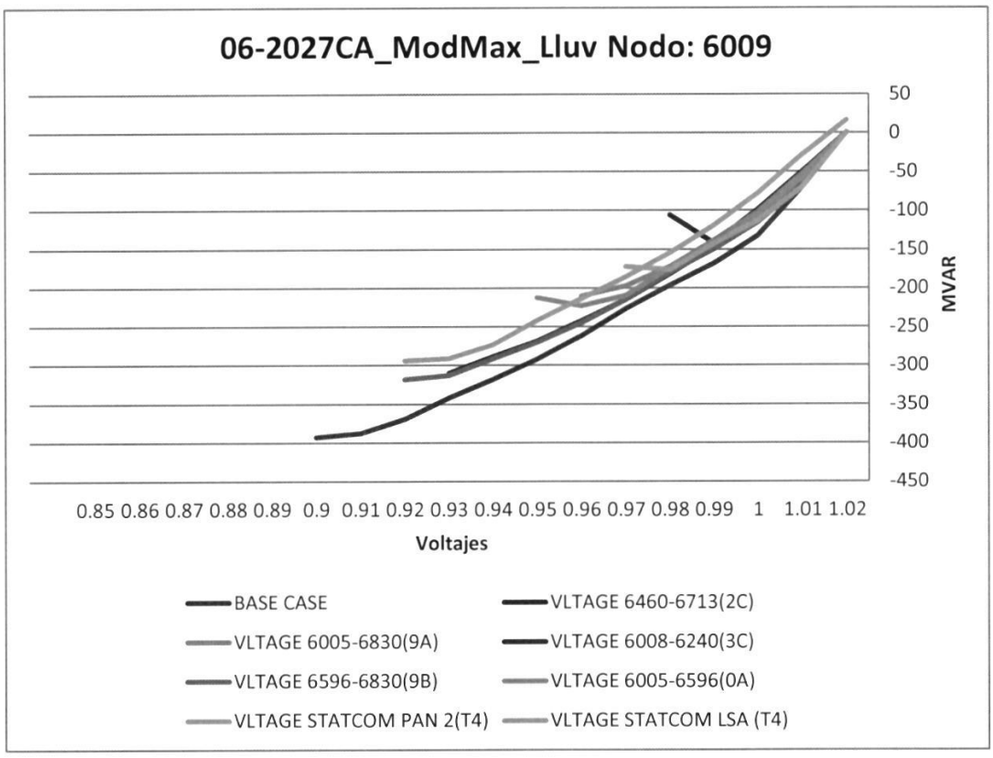
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5407



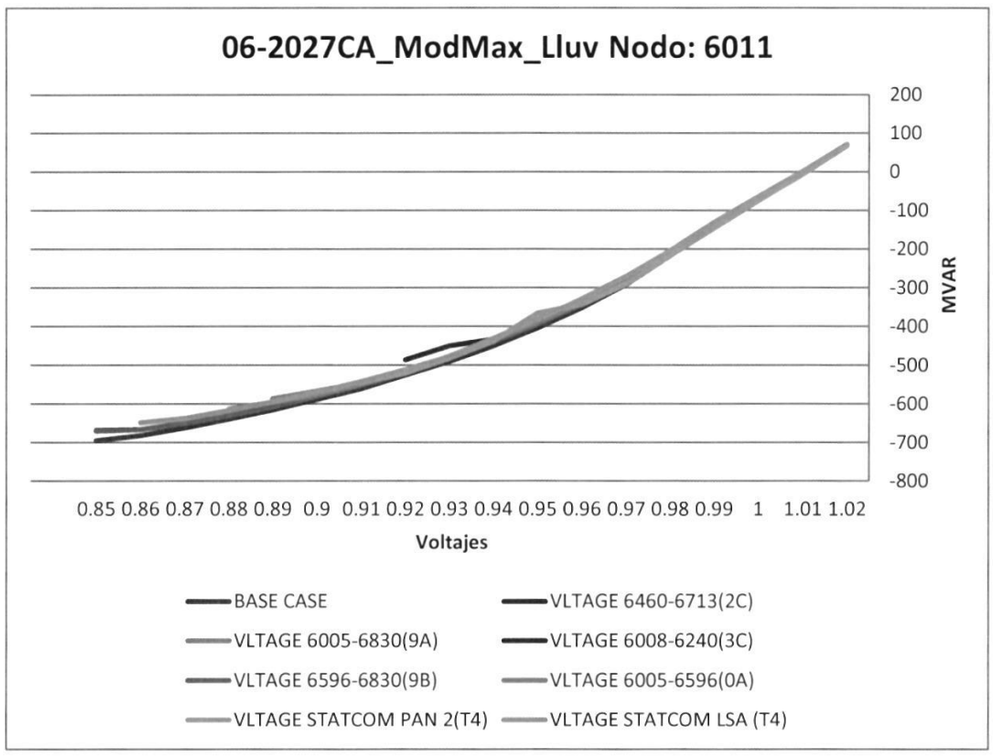
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5408



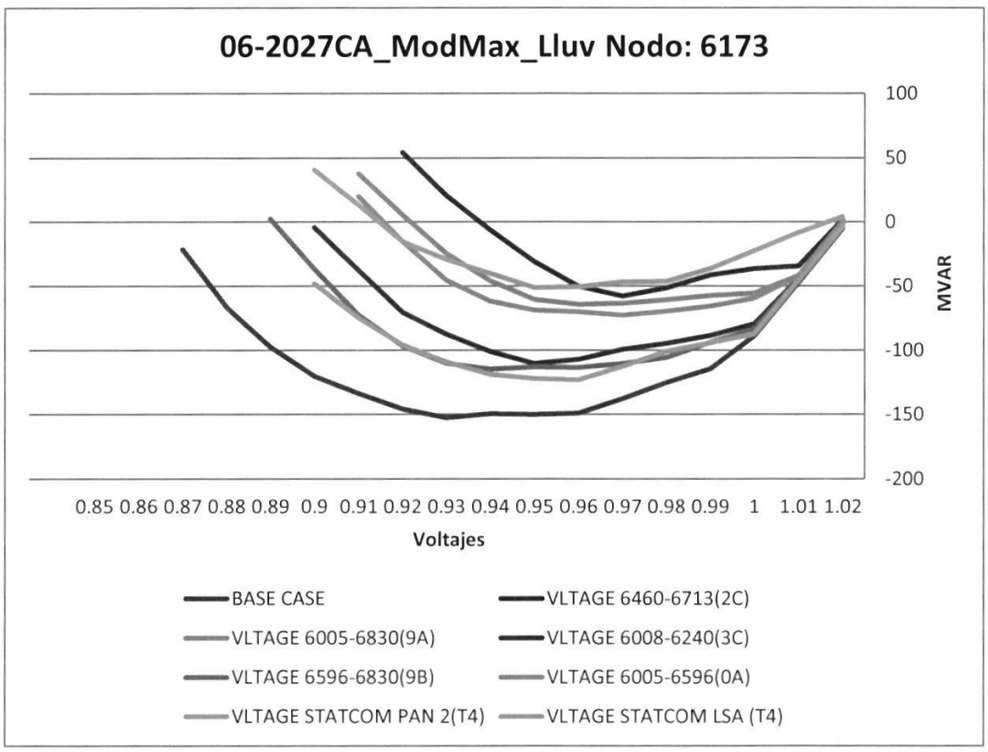
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5409



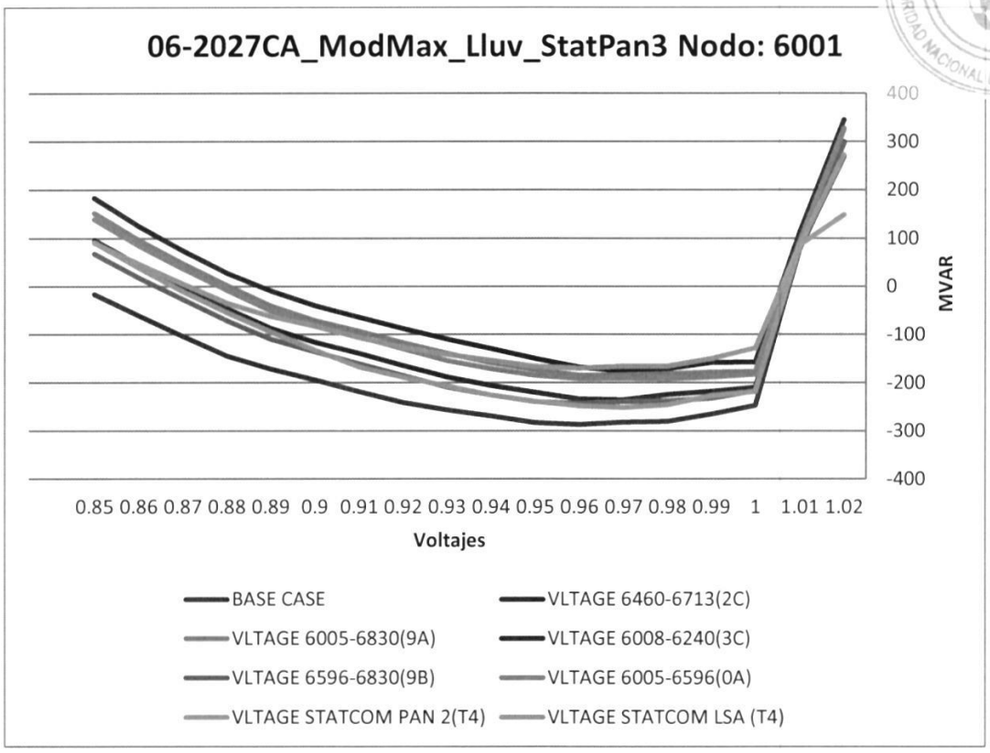
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5410



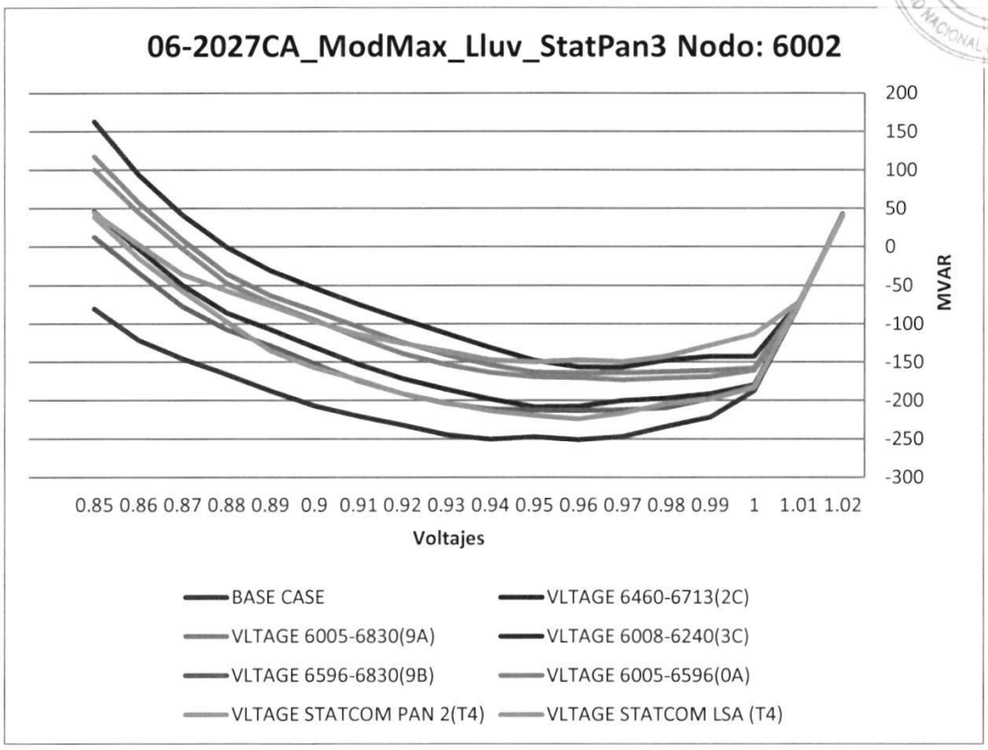
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5411



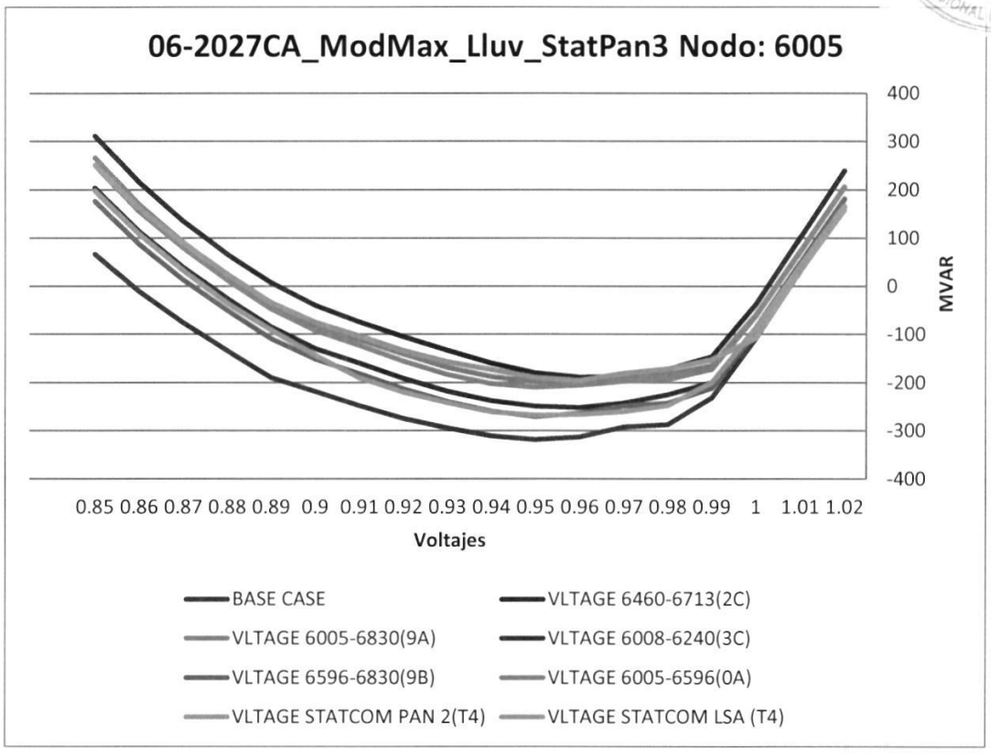
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5412



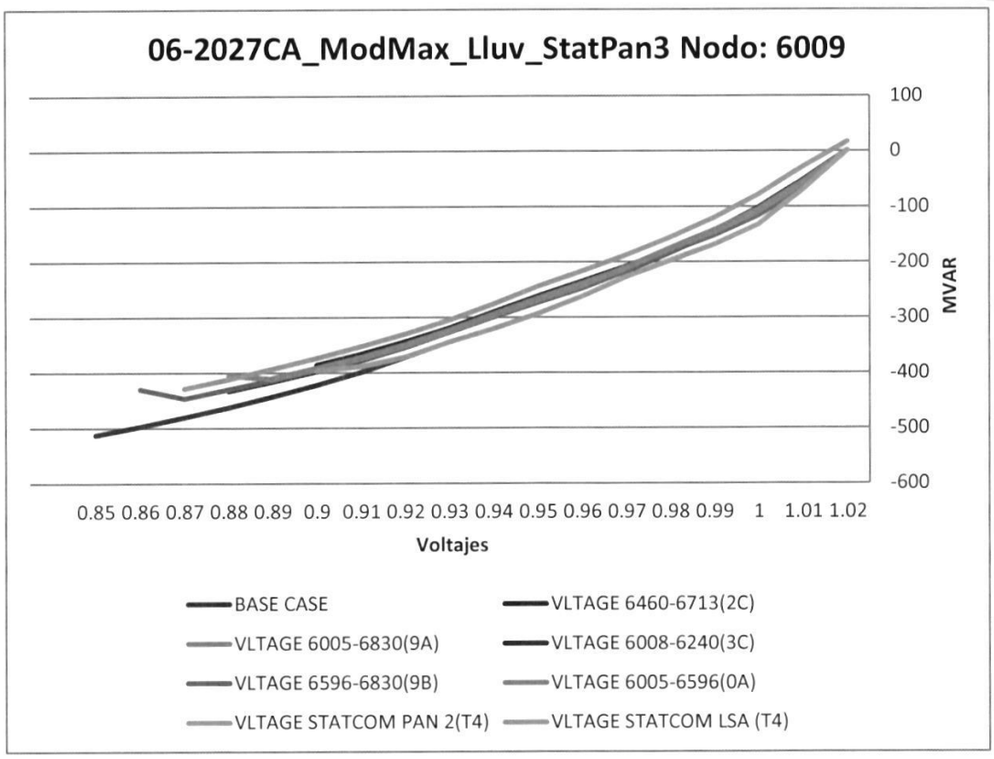
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5413



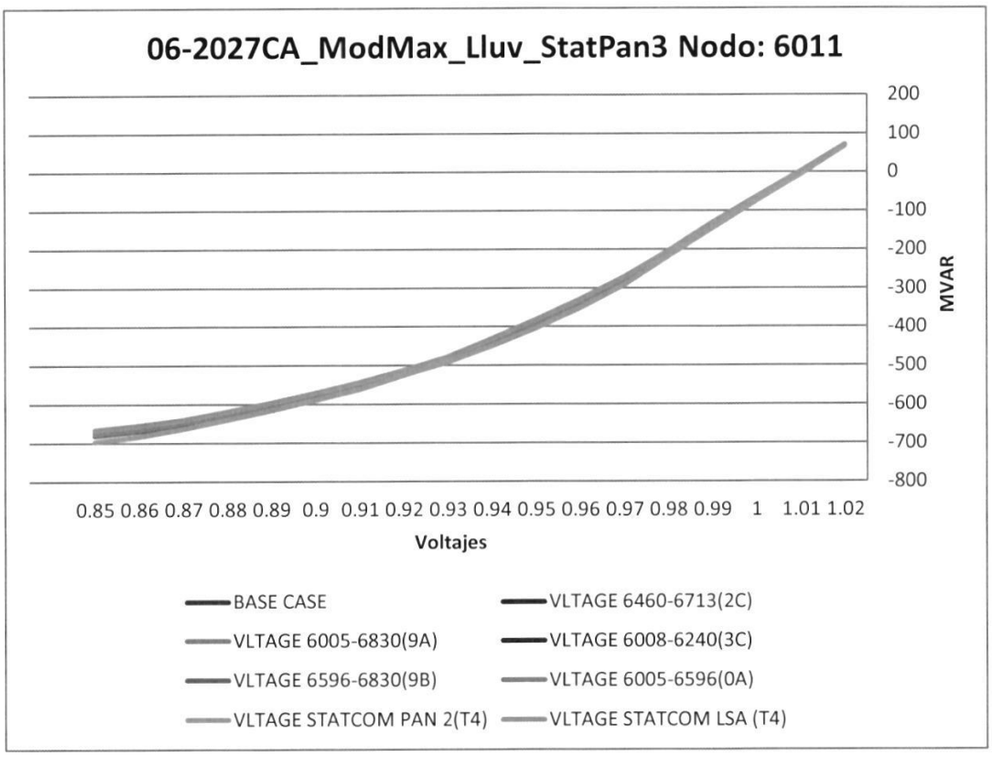
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5414



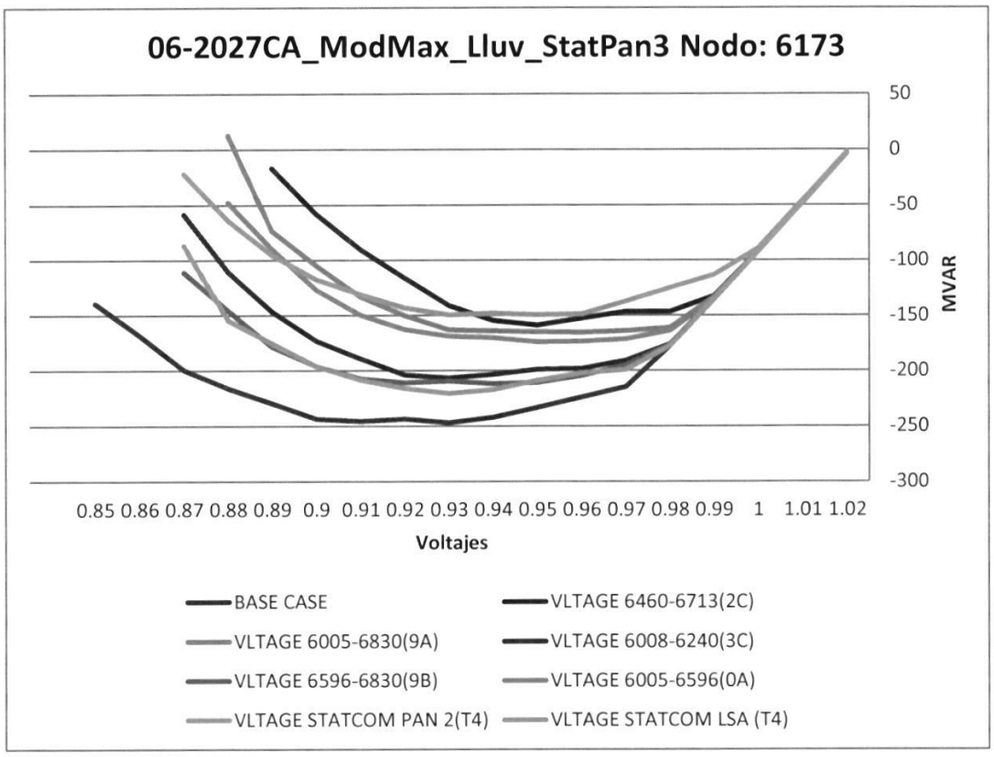
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5415



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5416



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5417

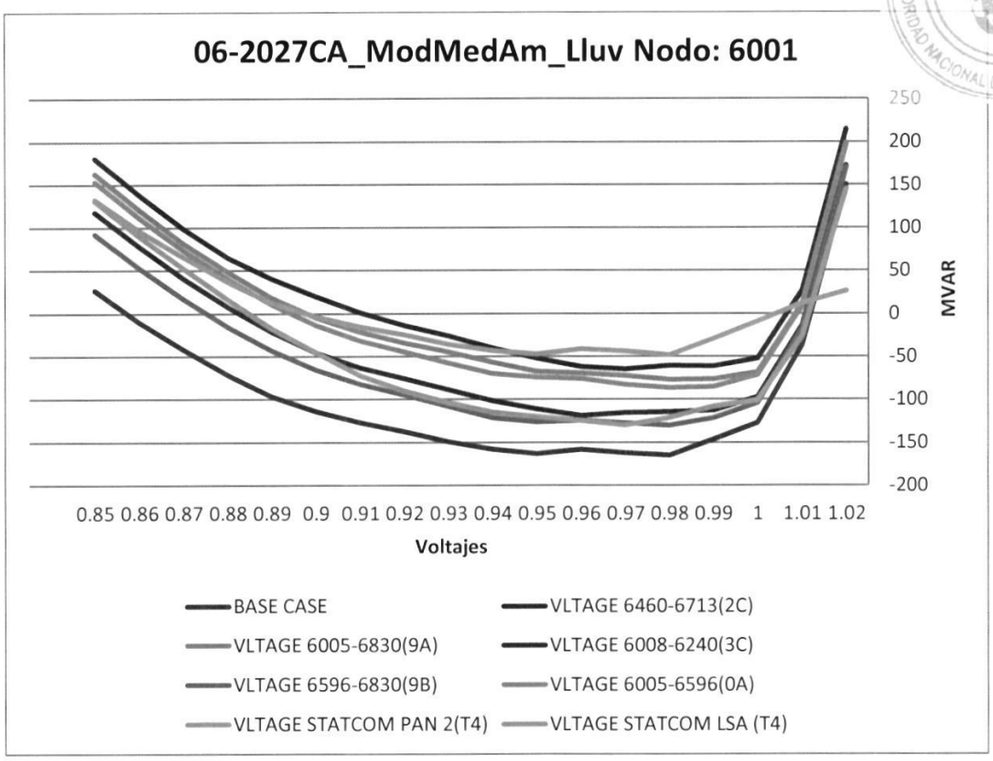
NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA 1(T4)
6001	-287.2526245	-176.4007568	-185.2814941	-235.8585358	-243.4717407	-192.3011475	-170.6679077	-251.5276489
6002	-251.0827789	-156.8285522	-164.16539	-208.2341003	-212.9747314	-173.2499695	-149.9507294	-223.9953003
6005	-318.7852478	-188.6047211	-198.240036	-252.1730652	-270.8904419	-209.9193115	-195.5986328	-267.6690979
6009	-512.5825195	-385.6889954	-409.184845	-432.6654358	-446.1656494	-410.974823	-396.0435181	-428.247345
6011	-696.4430542	-668.6195068	-673.1978149	-680.2197876	-679.9798584	-675.9857788	-696.4506836	-665.6742554
6173	-247.0254669	-158.9335632	-165.3683319	-206.5700531	-211.9444427	-174.0004425	-149.5883484	-220.6657867

5418

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA 1(T4)
6001	-173.680954	-60.45069122	-71.2186203	-121.0190277	-129.6368256	-77.89172363	-56.67222214	-136.0539398
6002	-152.9600372	-54.89804077	-63.18542862	-109.0541153	-113.7190704	-69.06807709	-50.15446472	-122.7281952
6005	-196.2500305	-67.05171204	-77.70562744	-130.6974335	-144.8019562	-85.15605164	-67.64107513	-146.207962
6009	-392.8890076	-141.9407349	-210.2787781	-310.0356445	-318.4370117	-223.2766876	-176.0884094	-293.8027039
6011	-695.2084961	-486.1851196	-586.1630859	-668.0028687	-670.609314	-613.5158691	-544.2901611	-648.7069092
6173	-152.6283417	-57.82164383	-64.19197083	-110.3903275	-114.8512726	-72.72544098	-51.35209656	-123.162674

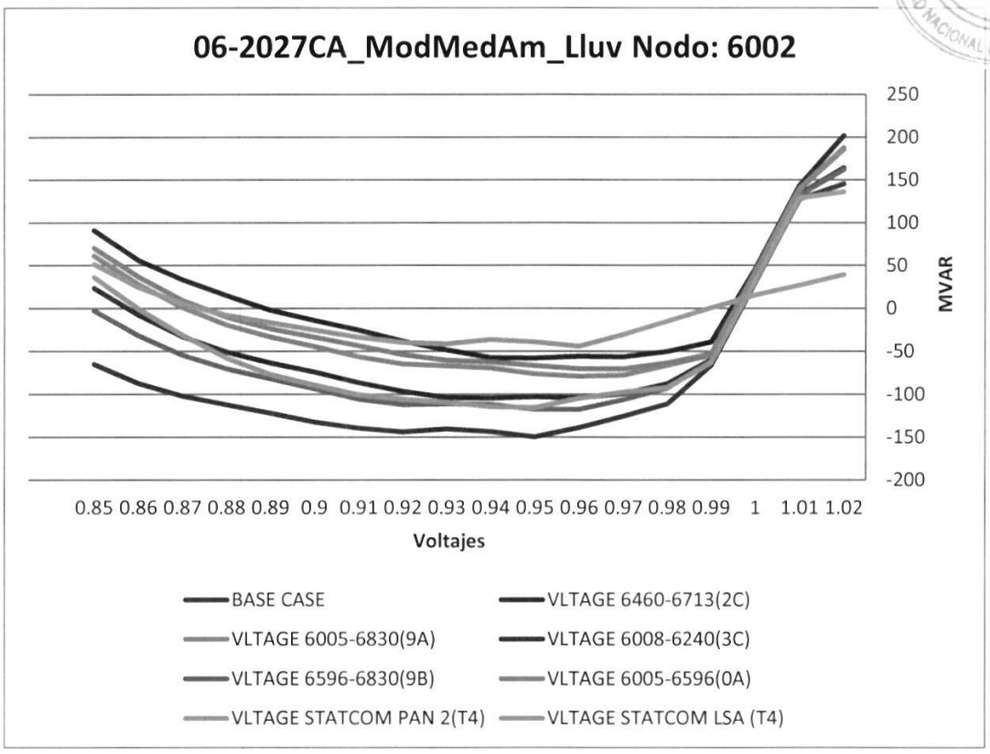
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5419



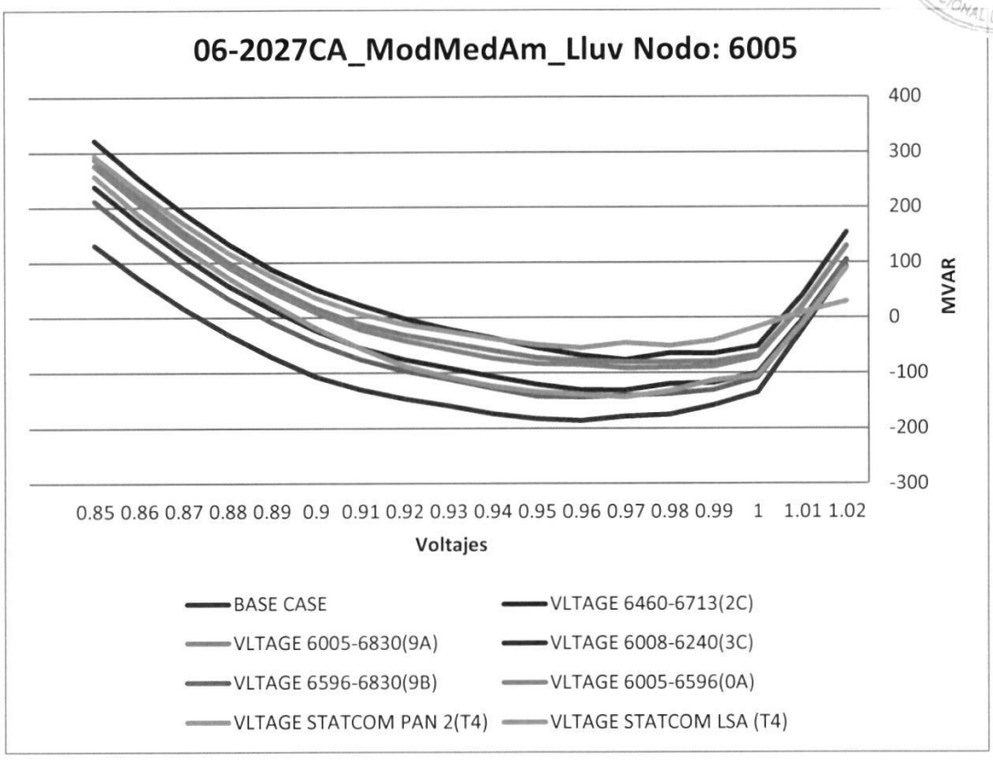
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5420



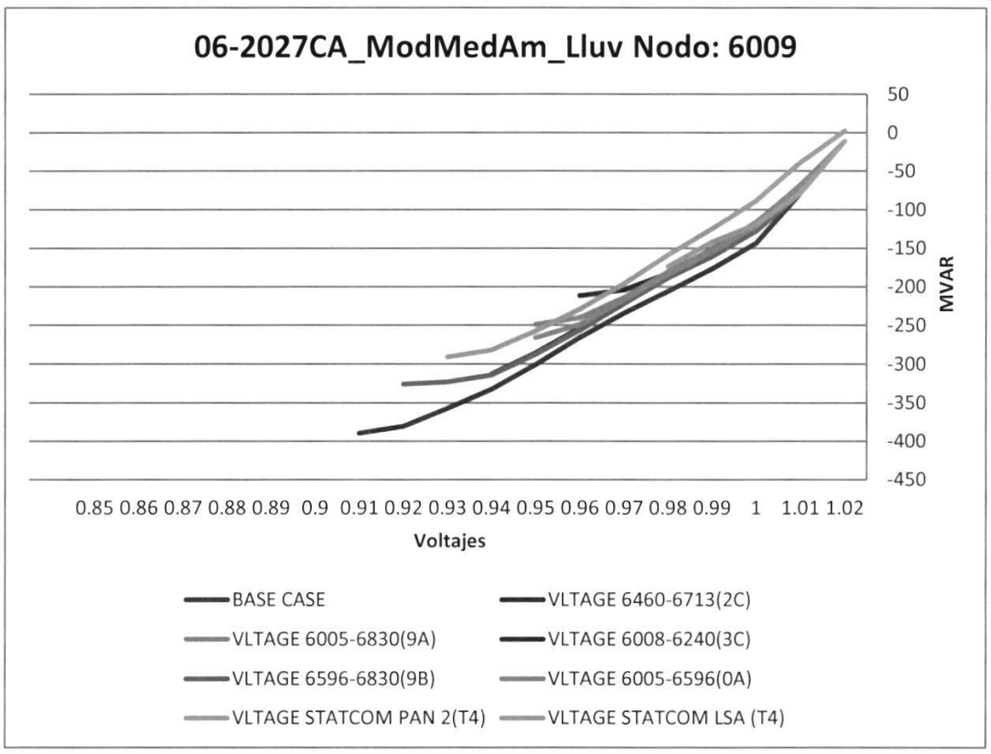
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5421



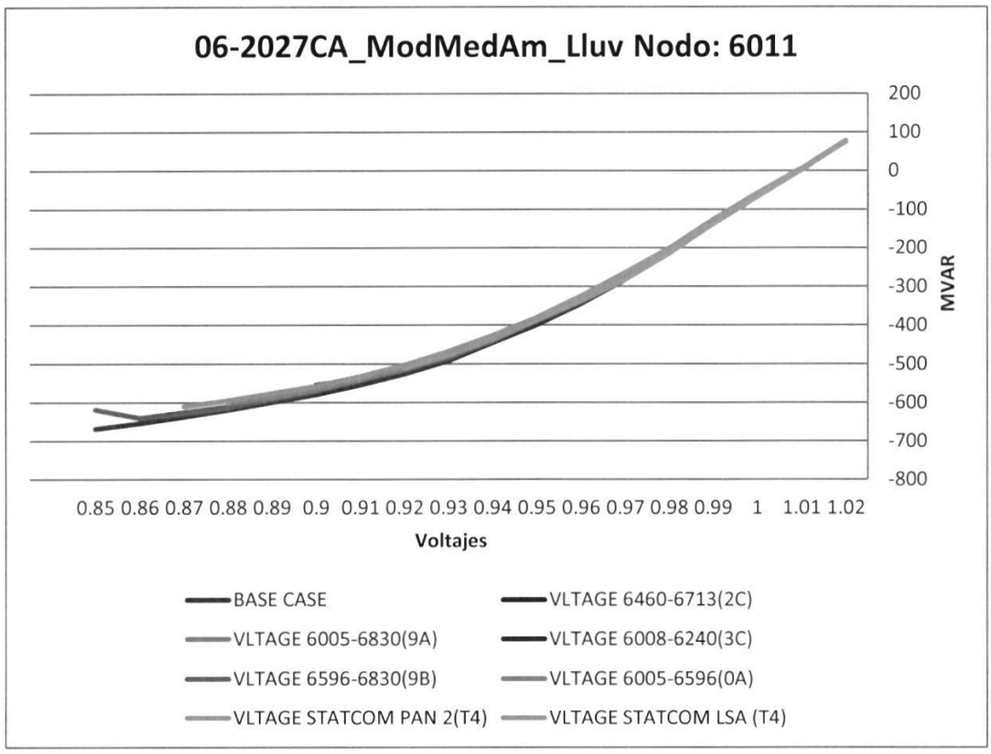
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5422



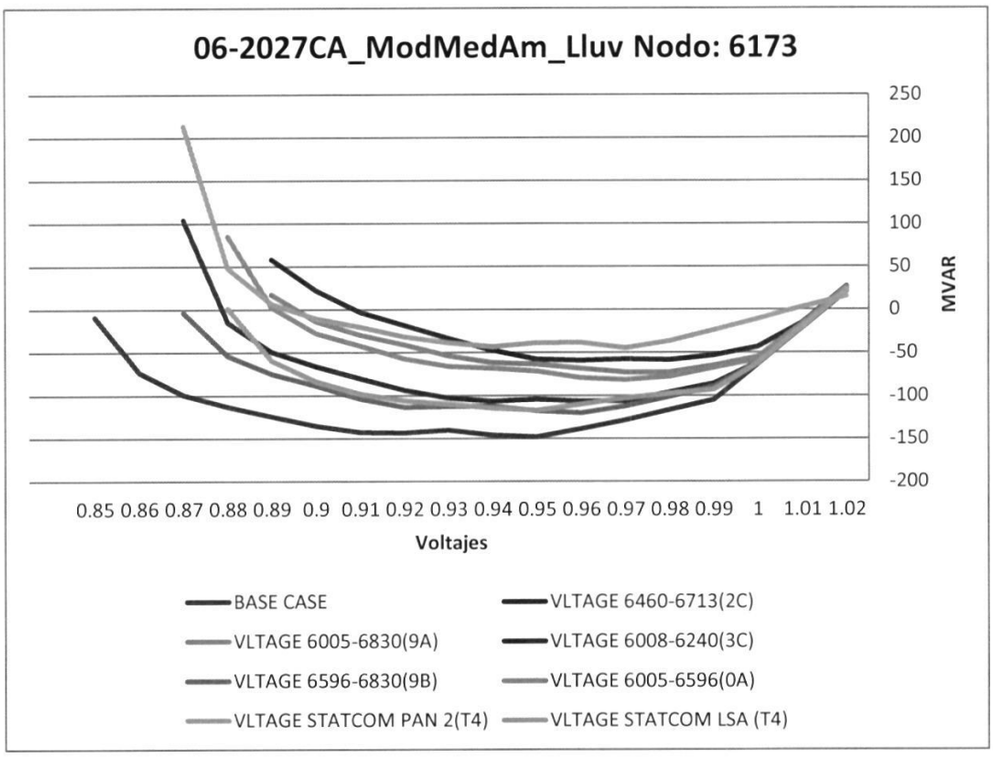
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5423



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5424



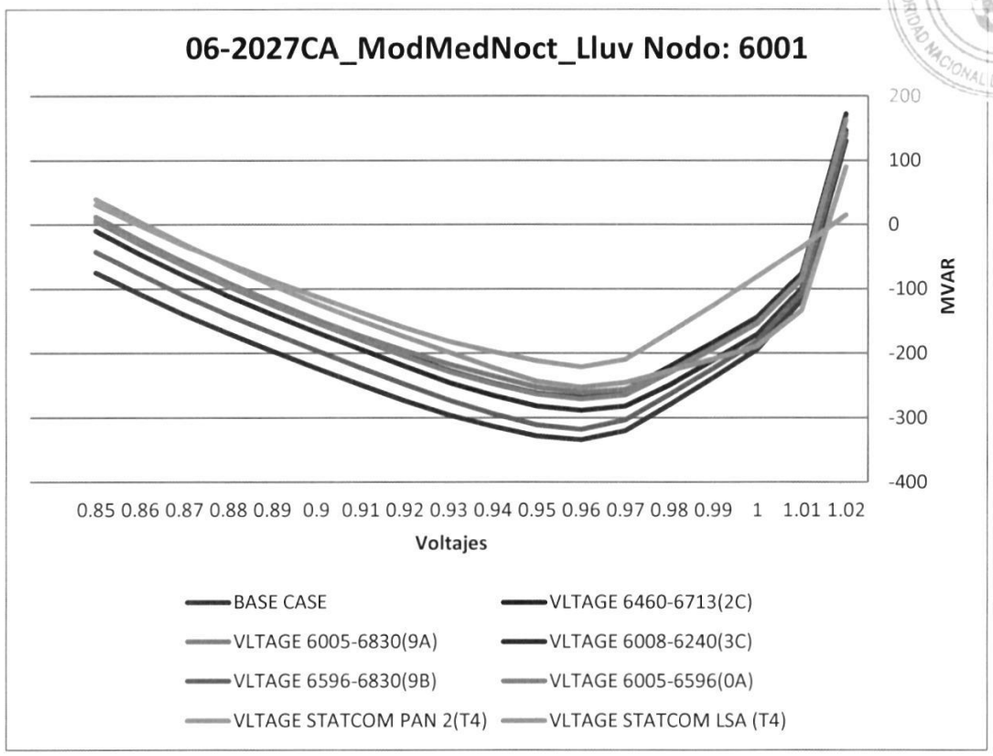
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA(T4)
6001	-164.664444	-64.81441498	-77.11837769	-118.819603	-130.241806	-86.56140137	-48.41524887	-129.9164581
6002	-149.7881622	-58.18603516	-70.45882416	-104.701767	-117.7694931	-78.97906494	-44.24994278	-115.5829544
6005	-186.1690369	-76.45030975	-80.2876358	-131.5912781	-144.0409241	-91.44489288	-54.88069153	-144.2639923
6009	-389.60849	-211.7564697	-249.2376404	-312.9480896	-325.7068481	-266.3043823	-173.8176575	-291.0108643
6011	-668.0656128	-554.8045044	-582.6468506	-640.0527954	-640.4215088	-600.2580566	-509.7036743	-610.2354736
6173	-148.2928467	-59.27326202	-72.9107132	-106.3858261	-120.1212997	-81.52044678	-44.62537003	-117.0994644

5425

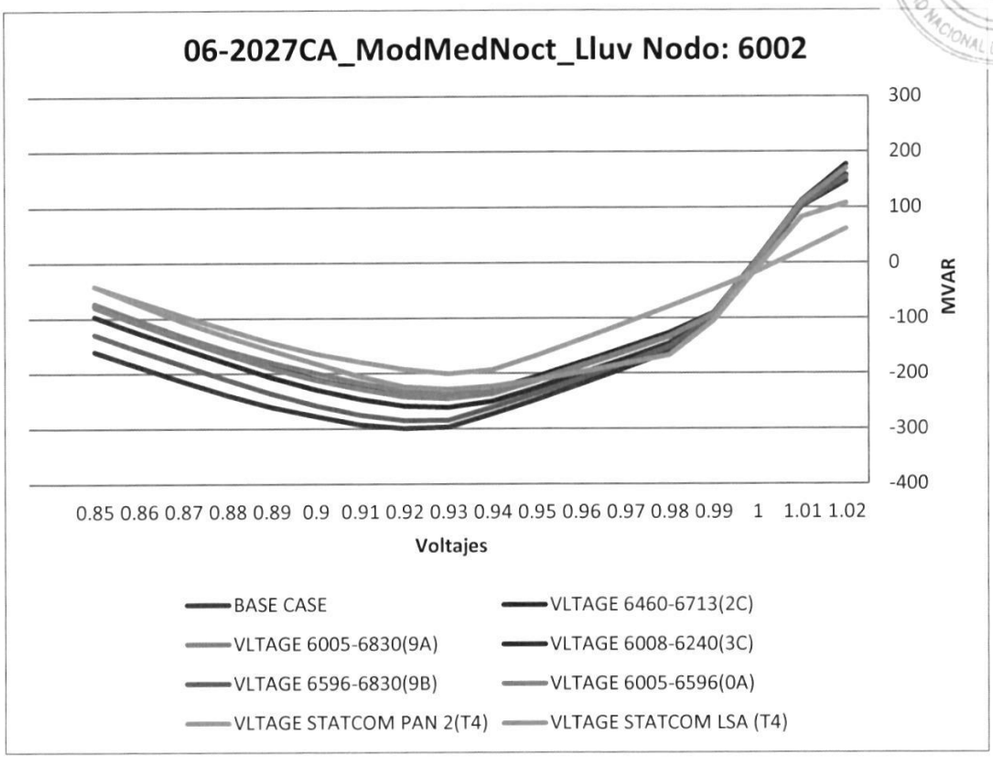
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5426



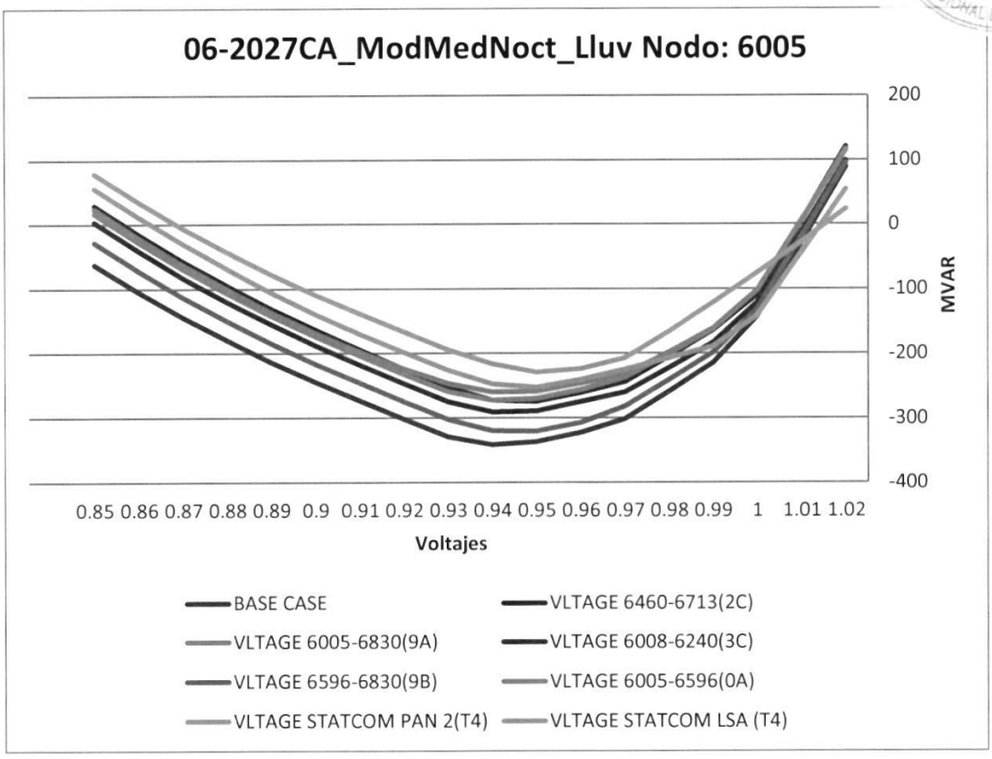
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5427



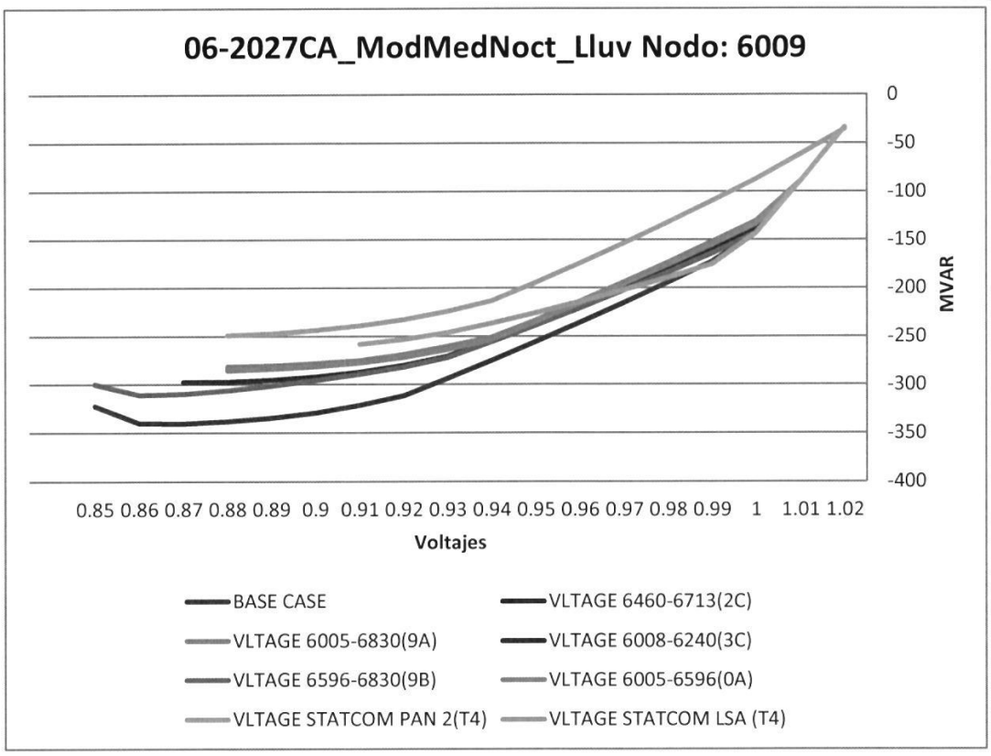
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5428



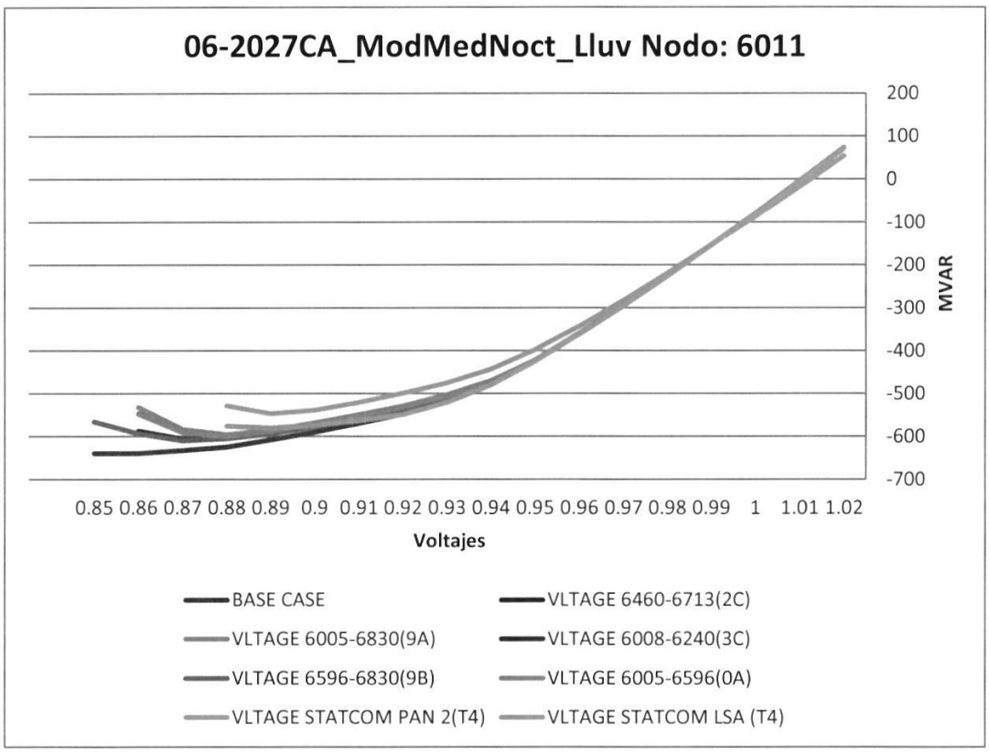
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5429



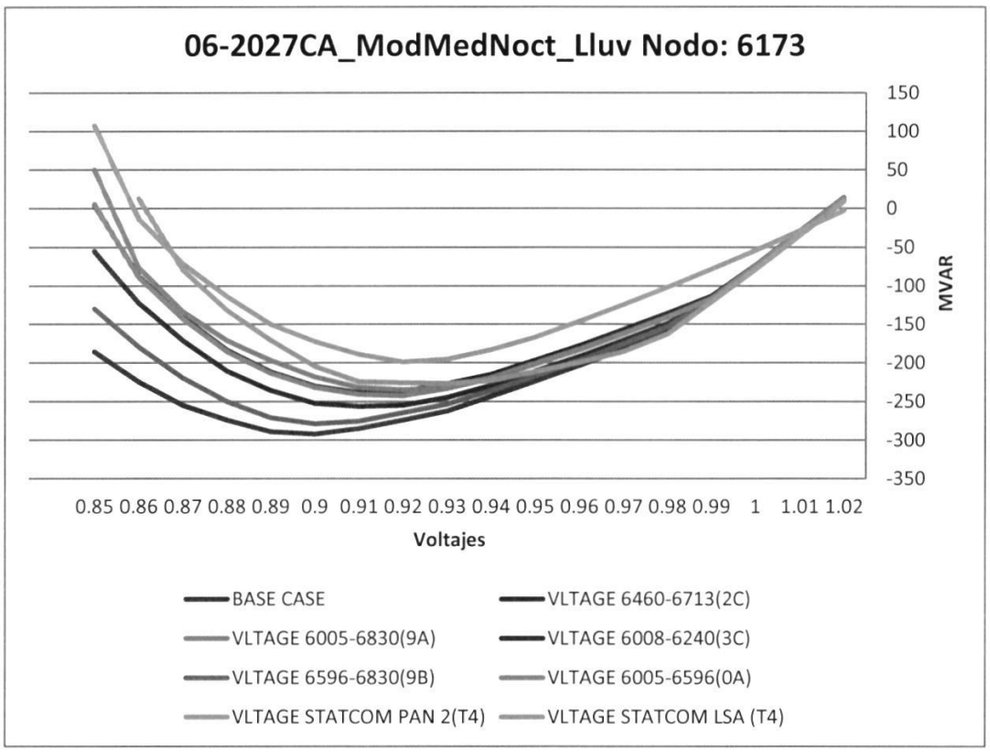
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5430



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5431



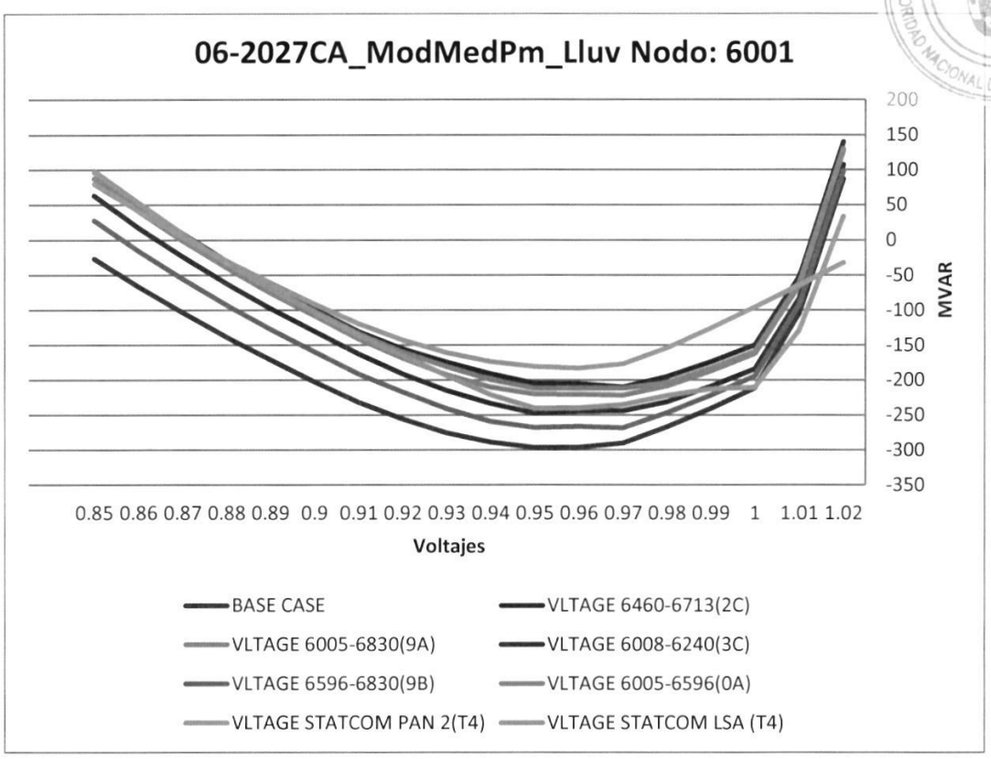
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5432

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA(T4)
6001	-333.9497986	-268.7763062	-260.8177795	-288.3572083	-317.800415	-270.6594849	-221.3385315	-252.4522552
6002	-299.5535278	-243.5713501	-236.9917145	-261.1144409	-285.0822449	-245.3841248	-200.5543213	-228.5989075
6005	-341.2727966	-274.7767639	-259.6208801	-290.5590515	-320.0594482	-272.6176453	-229.2261658	-252.7765198
6009	-340.2330322	-284.8750916	-281.4986267	-297.4216003	-310.7735291	-285.4547119	-258.1193542	-248.8726349
6011	-639.1040039	-601.3875122	-596.3215332	-605.9863281	-609.807251	-600.149353	-580.2720947	-546.7808228
6173	-292.2671814	-238.8917236	-235.0929565	-256.0863647	-278.9064026	-242.6242828	-198.864563	-226.7588348

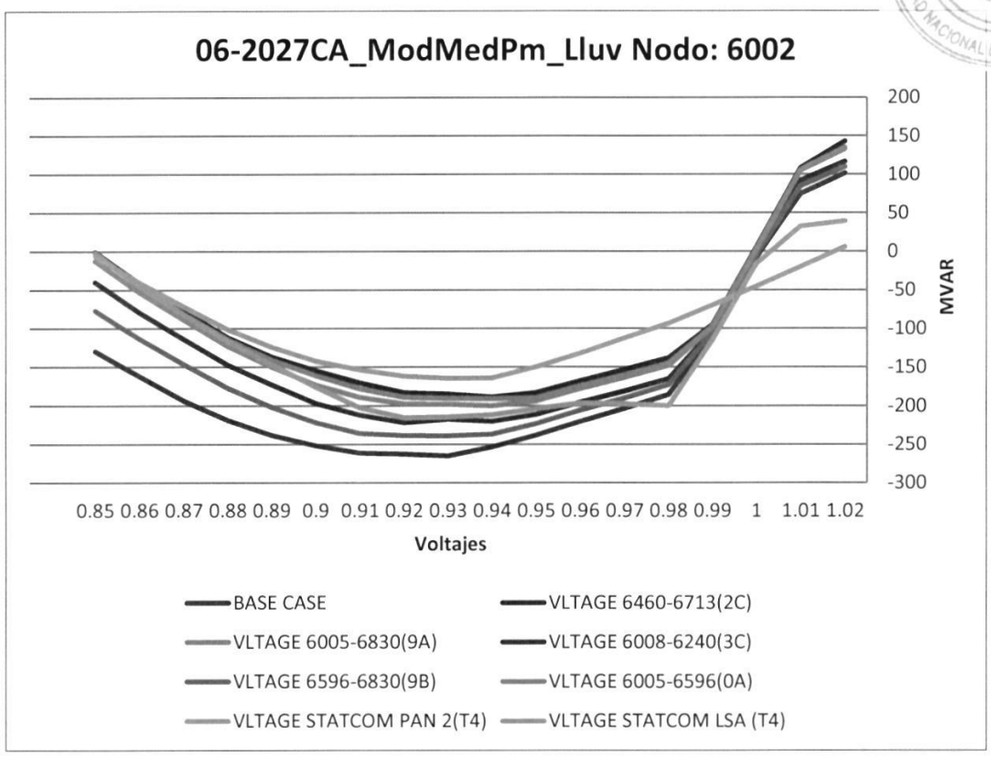
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5433



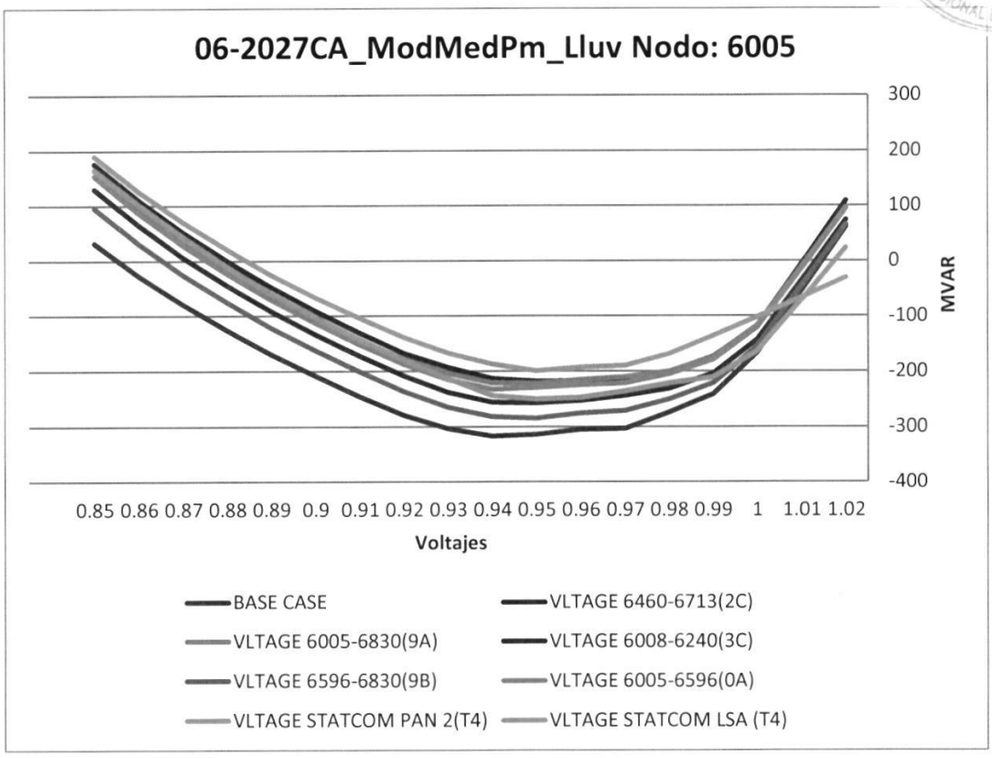
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5434



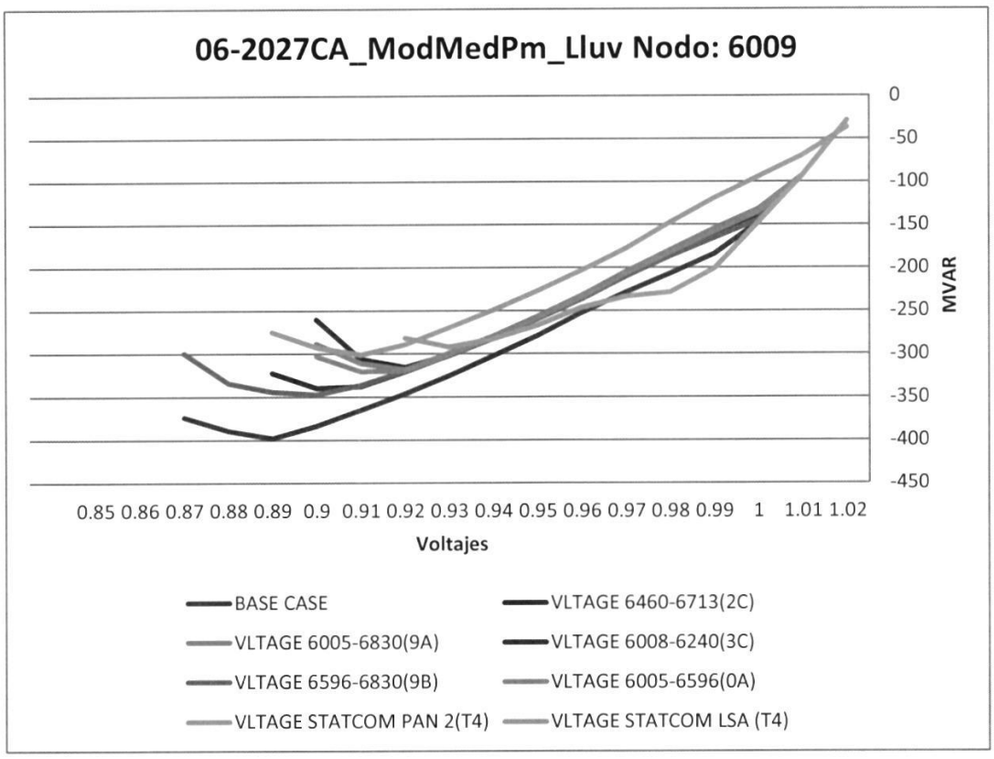
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5435



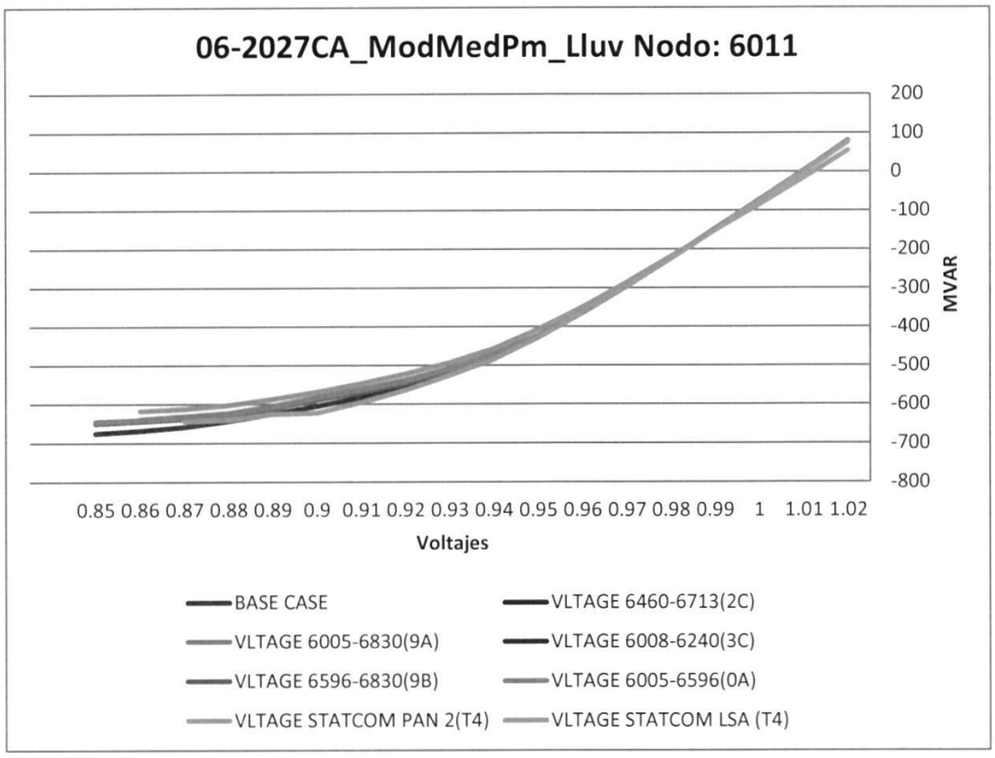
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5436



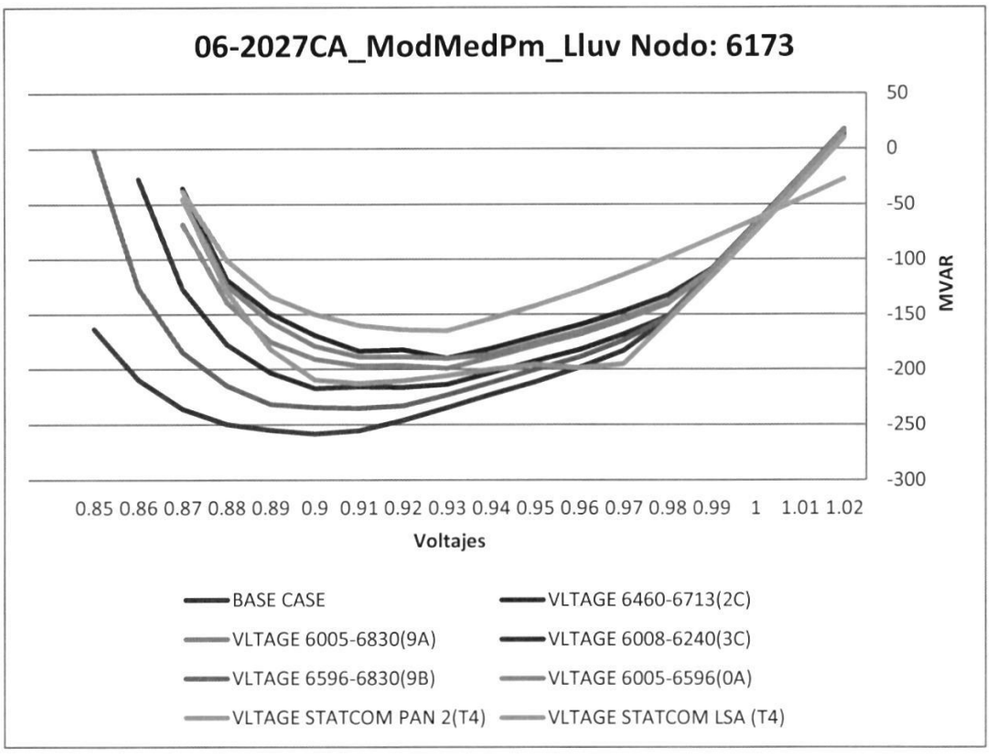
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5437



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5438



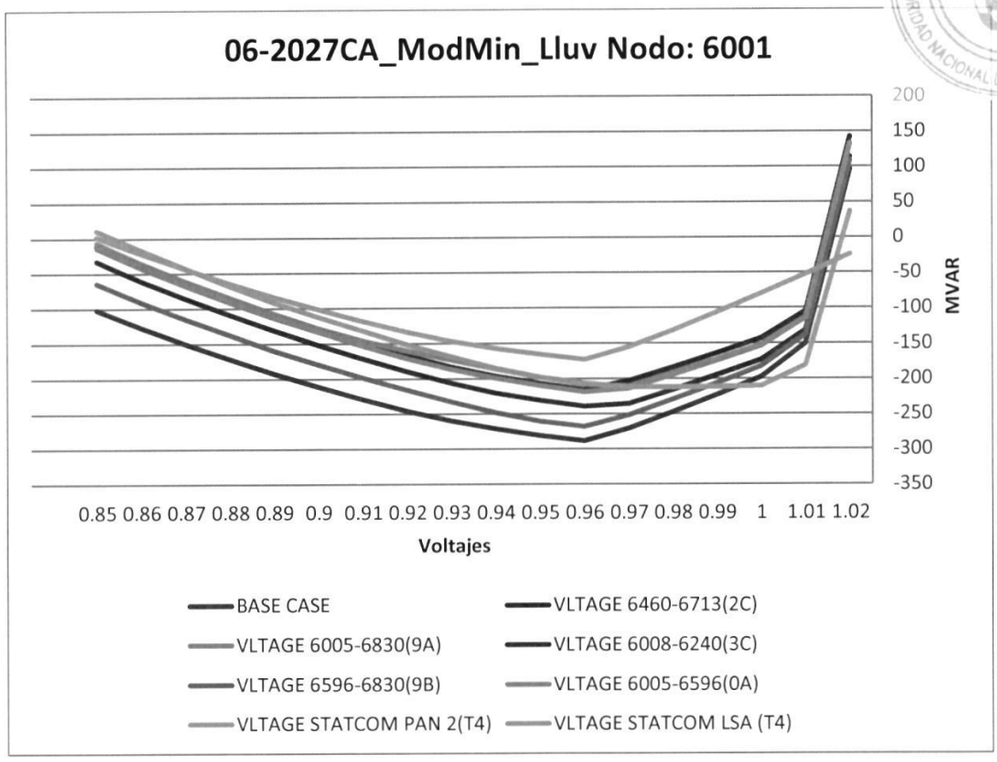
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5439

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA 1(T4)
6001	-296.5267639	-210.2790833	-212.1417084	-247.3714294	-268.2422485	-221.9370422	-183.2978516	-240.2046509
6002	-265.1966858	-188.6374817	-190.6454468	-221.5317688	-238.9261932	-199.8511963	-164.5555267	-215.2628937
6005	-316.9679565	-218.2979584	-222.1728363	-257.6624756	-284.6022034	-232.7979279	-199.5344238	-250.5208282
6009	-398.1484985	-315.6864929	-318.3491821	-339.7594299	-347.2330627	-320.6749573	-292.3113098	-301.2501831
6011	-675.3225098	-640.3199463	-638.7541504	-649.8412476	-648.8572388	-645.2769775	-643.446228	-617.8699341
6173	-258.5338745	-189.8442078	-190.1383667	-217.3960724	-235.3079529	-199.1695709	-164.7587128	-212.7363892

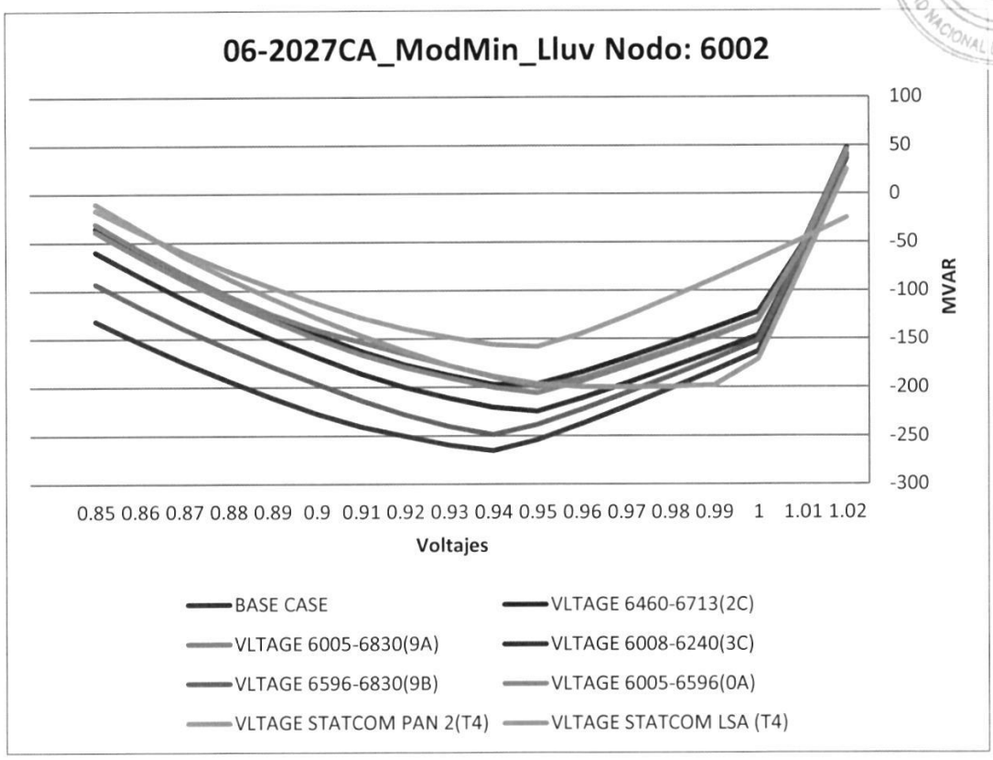
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5440



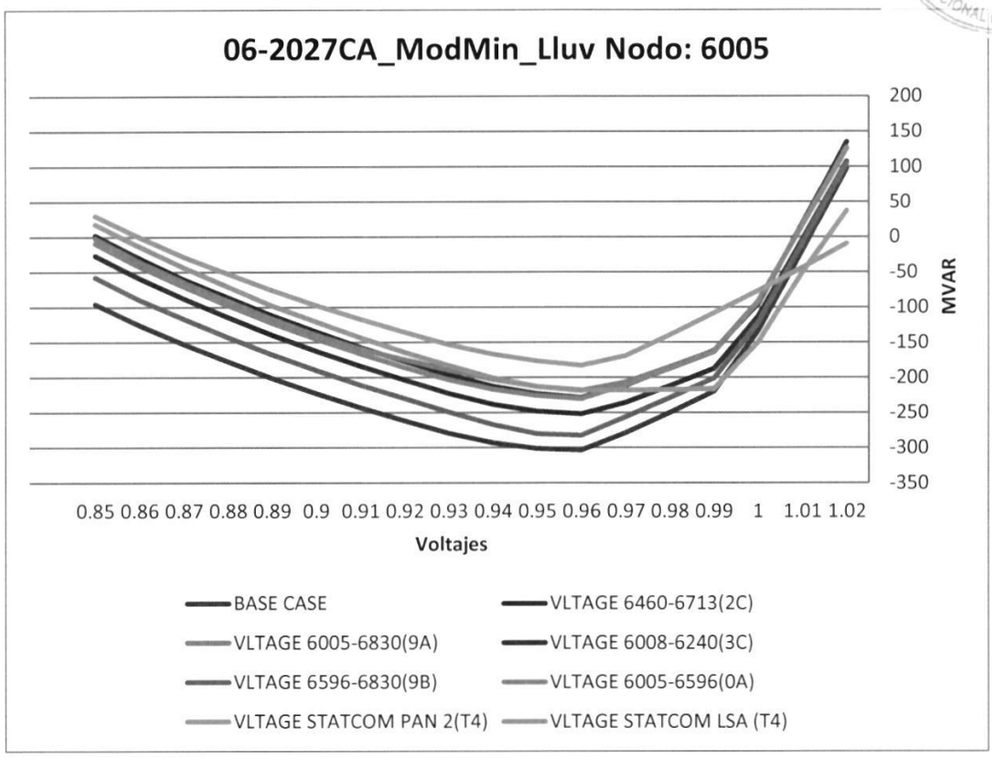
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5441



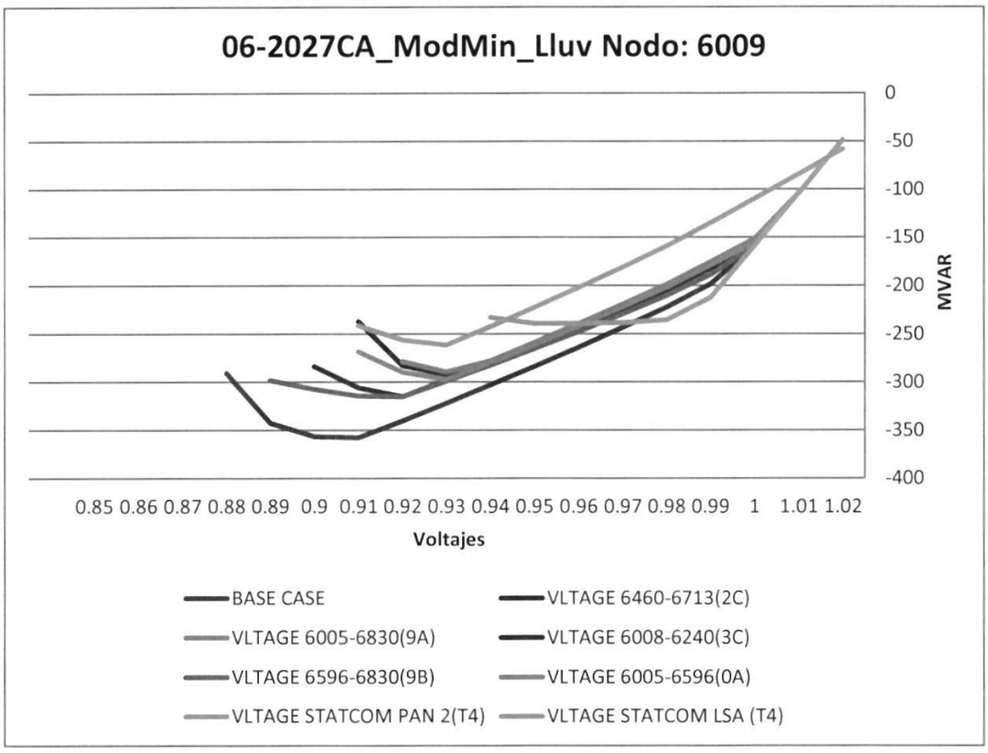
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5442



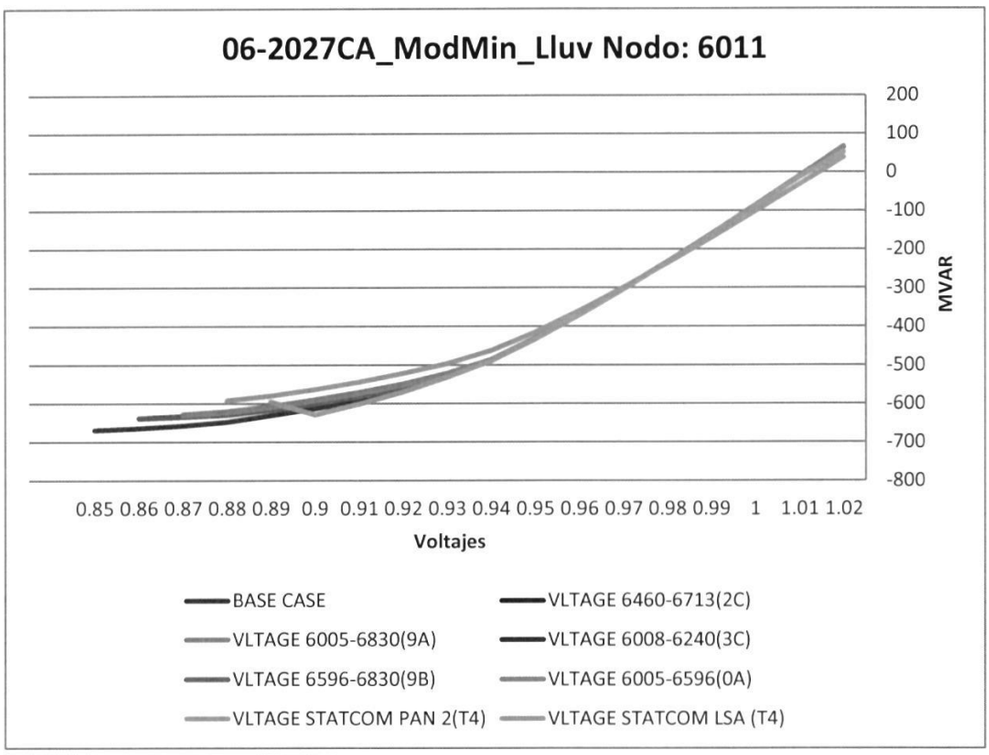
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5443



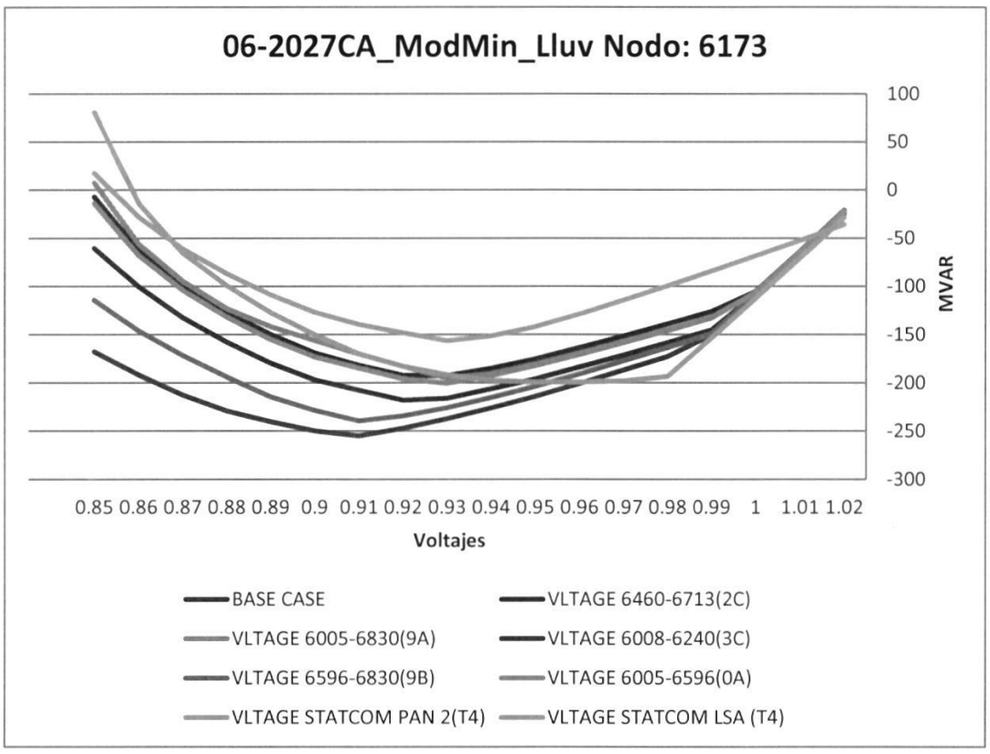
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5444



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5445



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5446

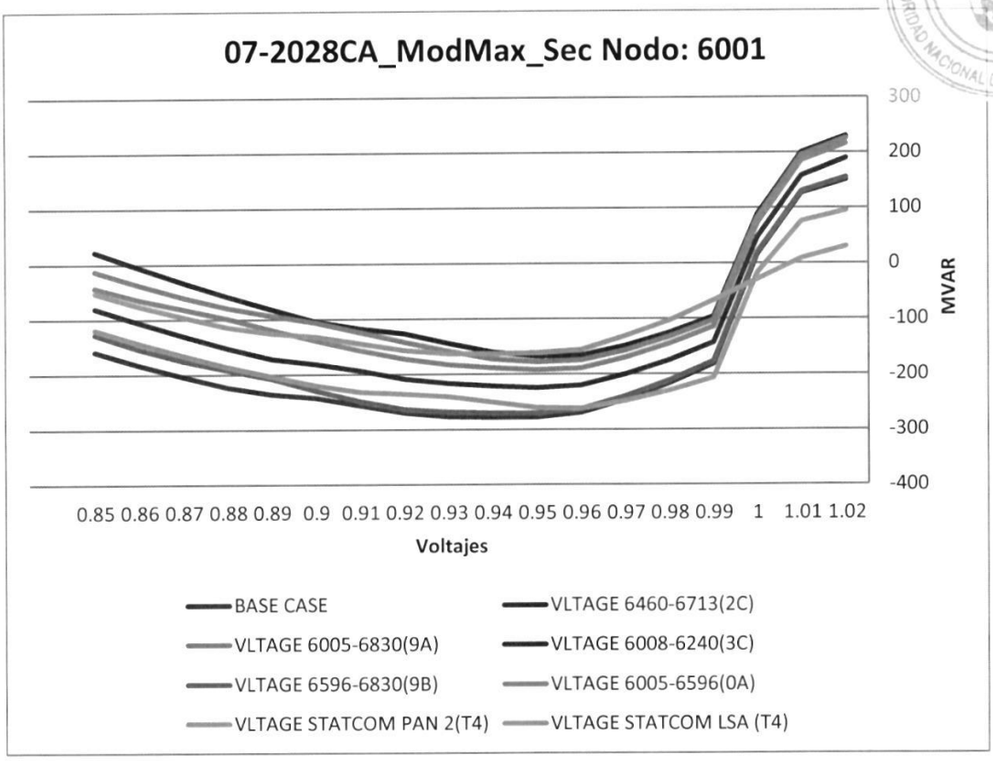
NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA(T1)
6001	-288.6950684	-215.9685669	-210.9351349	-239.4836121	-268.2249756	-218.8372803	-172.809906	-212.2156372
6002	-265.2998962	-197.1007385	-199.5739136	-224.5295563	-248.4946289	-205.9630585	-158.2443542	-199.8763275
6005	-303.7059326	-228.9134674	-218.7616882	-251.8151093	-282.3341064	-230.4892731	-183.2827911	-218.2772369
6009	-357.7276611	-292.1455994	-289.3747253	-315.2099304	-315.0301514	-297.4535217	-239.3888702	-261.5741272
6011	-668.9517212	-631.0253906	-628.0437622	-638.0968018	-638.710144	-630.0760498	-629.2155151	-591.507019
6173	-255.2166443	-192.3426819	-194.848938	-217.8150635	-239.586731	-200.3762512	-156.5203857	-198.9089661

5447

2028 SECA

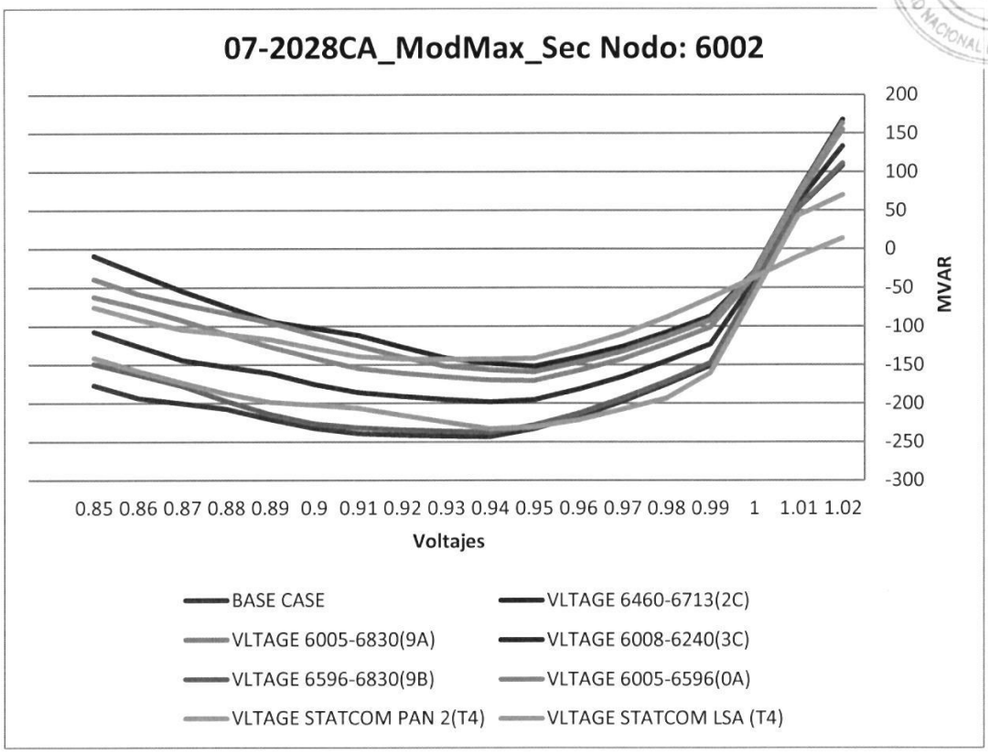
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5448



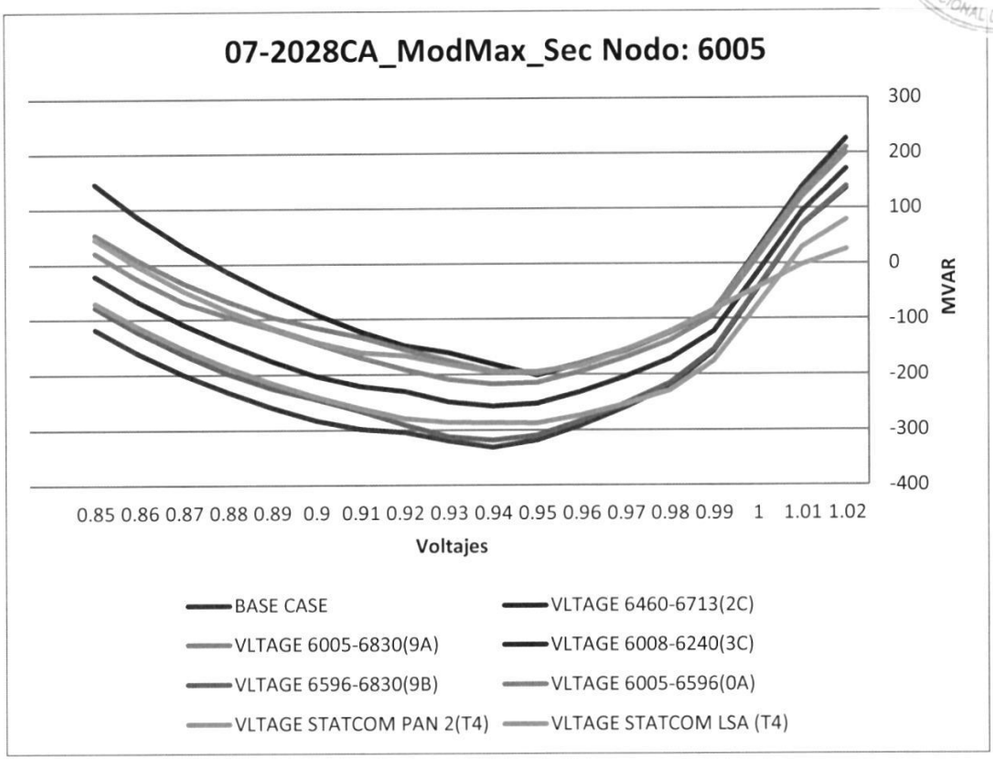
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5449



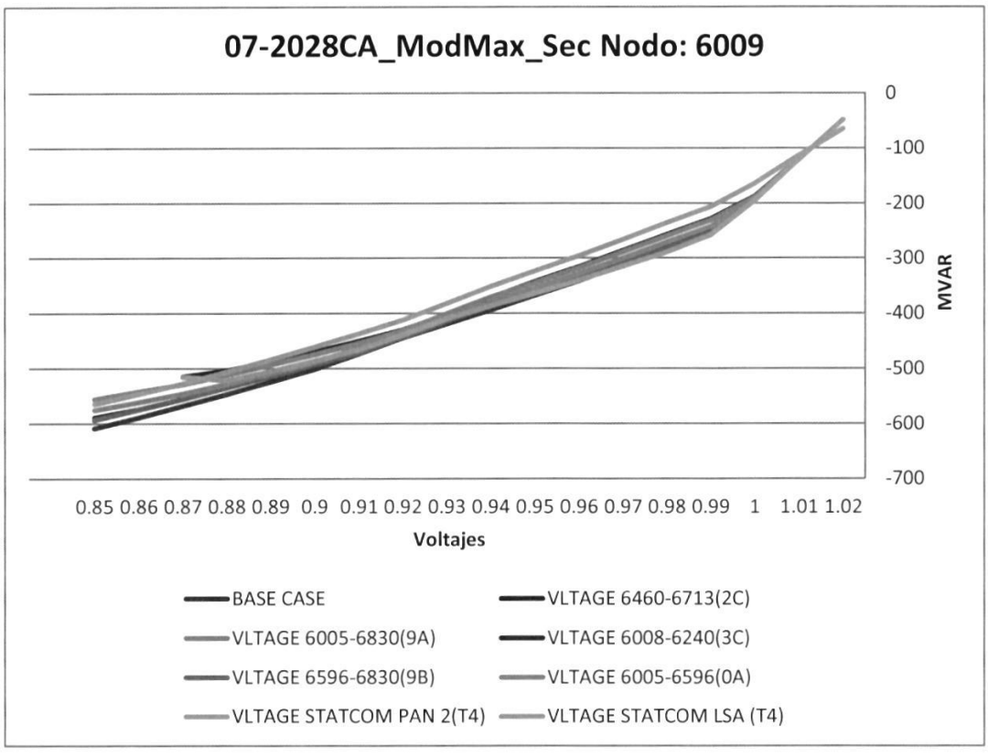
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5450



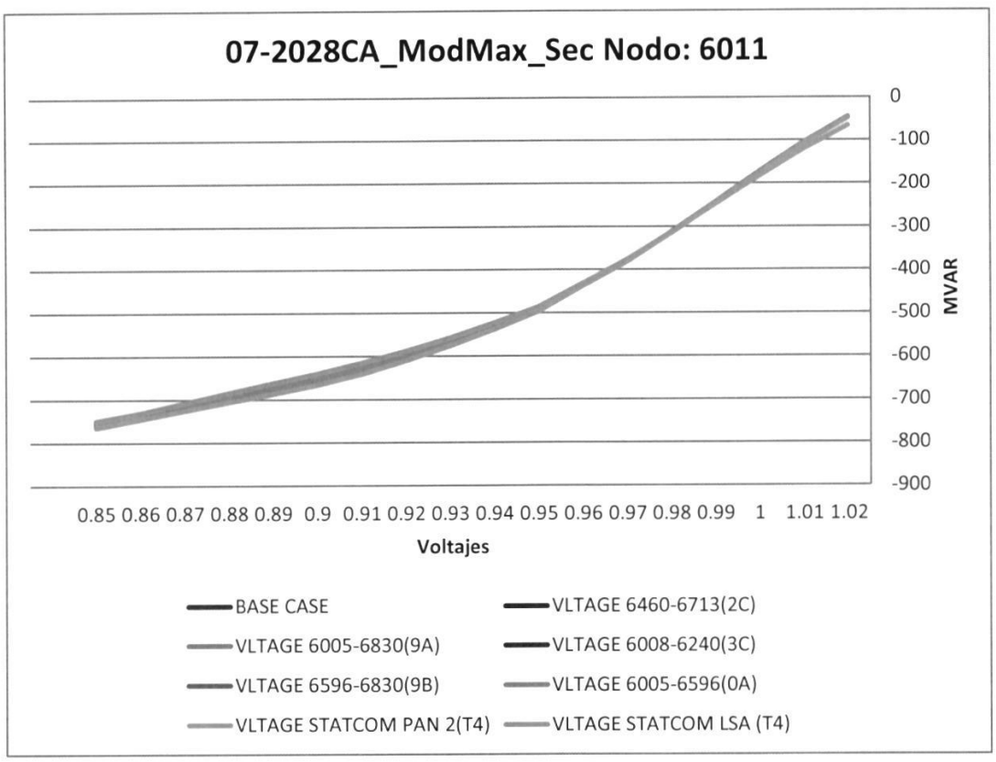
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5451



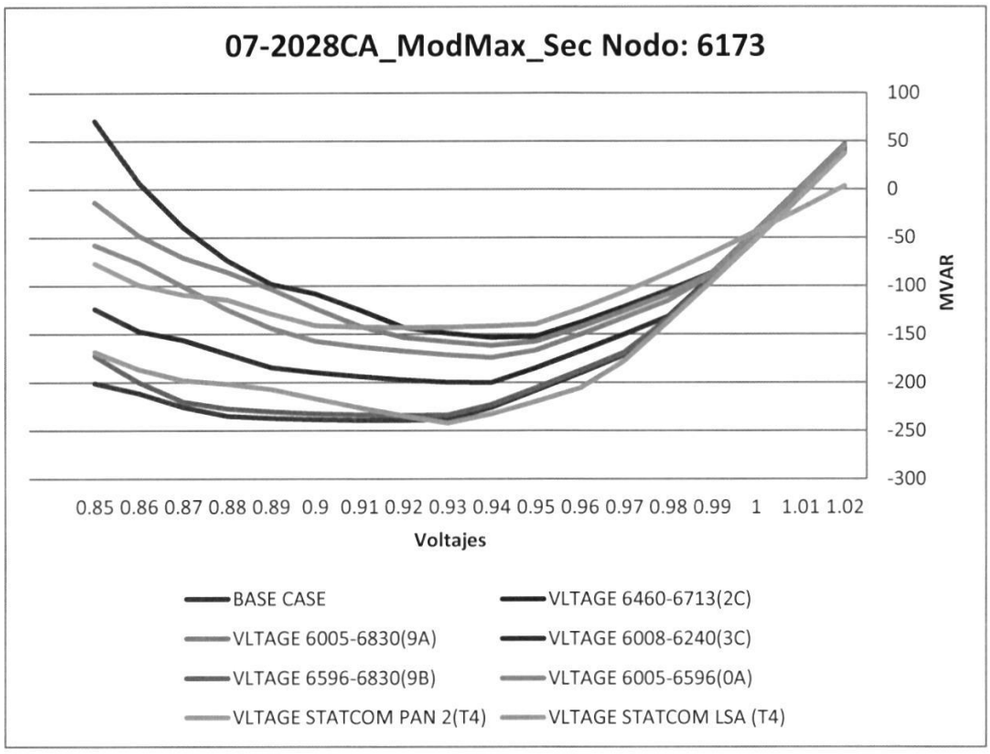
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5452



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5453

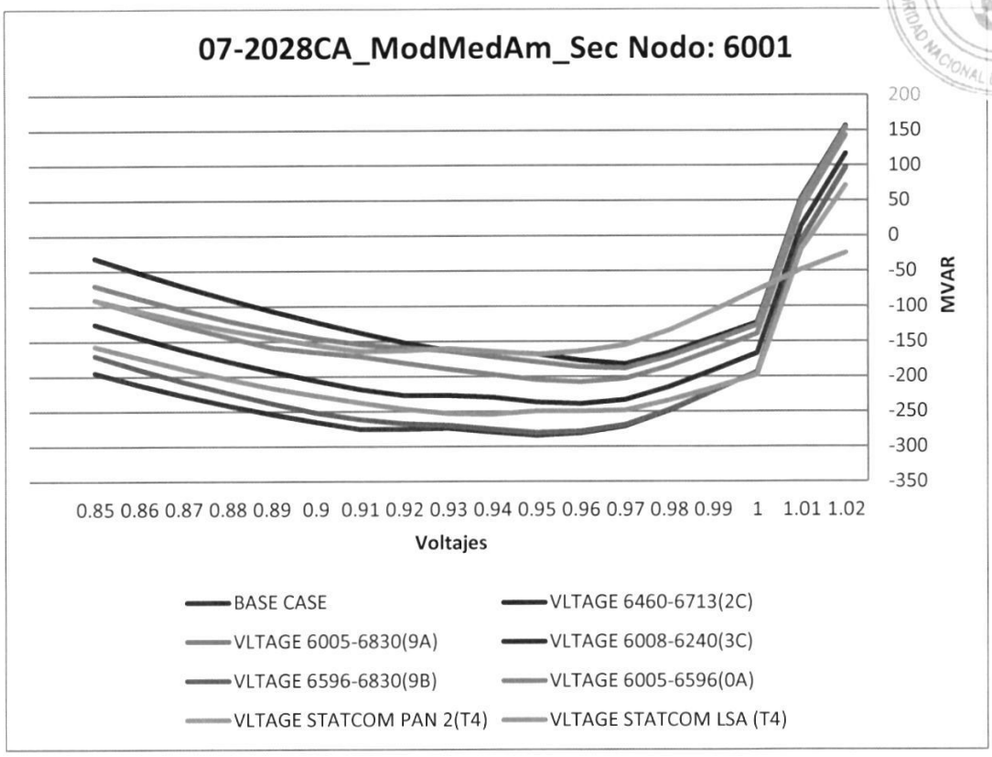


Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5454

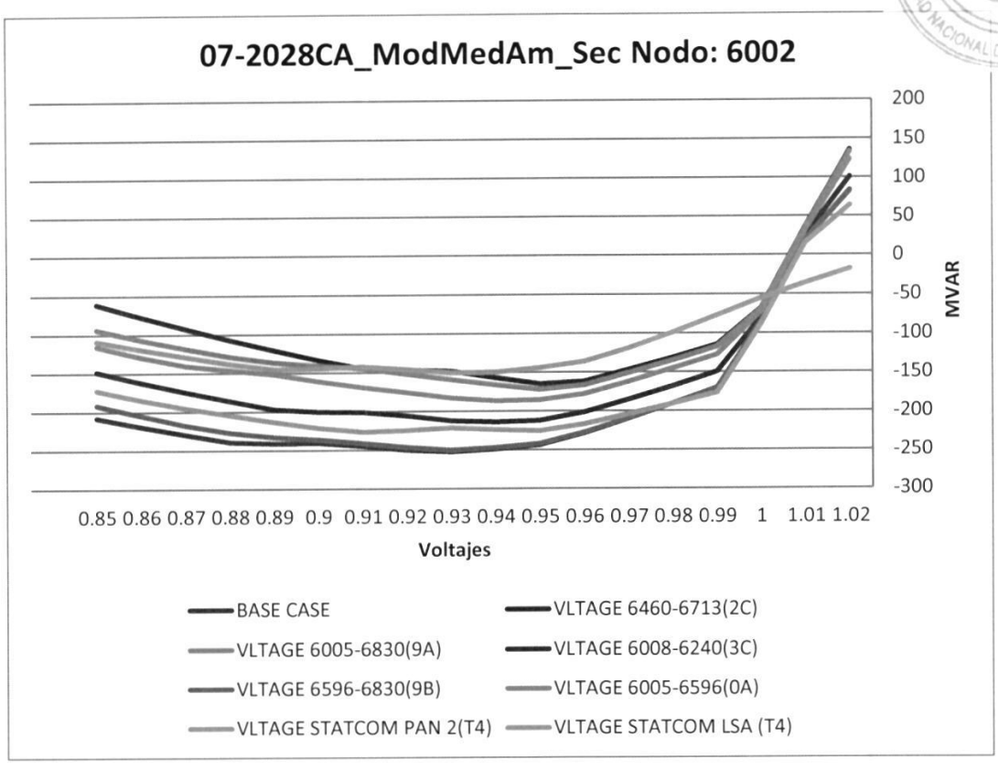
NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA
6001	-277.8653259	-167.6553497	-177.3369141	-224.4691162	-270.6218872	-192.0689545	-162.7237854	-261.8362122
6002	-243.1345215	-151.953064	-159.158905	-198.1821594	-237.2758636	-170.34935	-142.6943665	-232.8577271
6005	-331.370697	-201.3020935	-198.6441498	-257.0802307	-318.4375305	-217.4438019	-195.7792969	-287.5075684
6009	-608.5603027	-514.6837769	-555.7736816	-588.9021606	-592.9977417	-575.4622803	-521.7312622	-564.3988647
6011	-764.3446045	-753.9128418	-755.1265869	-761.0159912	-762.9353027	-759.2648315	-763.673584	-748.5950317
6173	-239.1320496	-153.5527039	-161.7051849	-199.6883698	-233.9501648	-174.068634	-143.1764832	-242.358139

5455



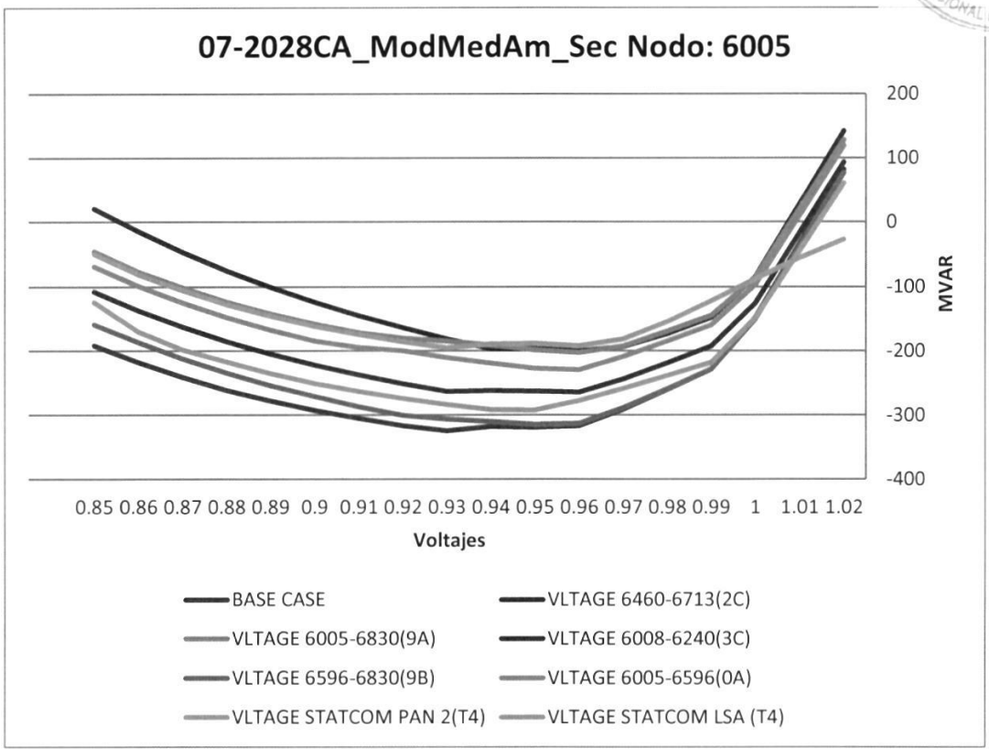
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5456



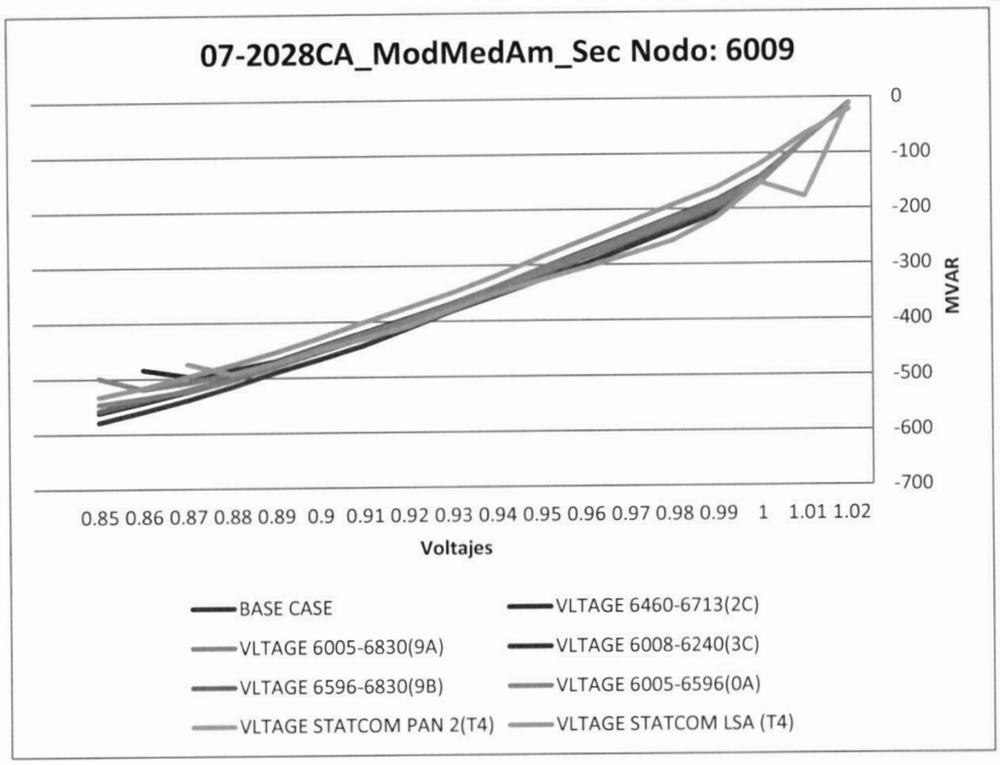
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5457



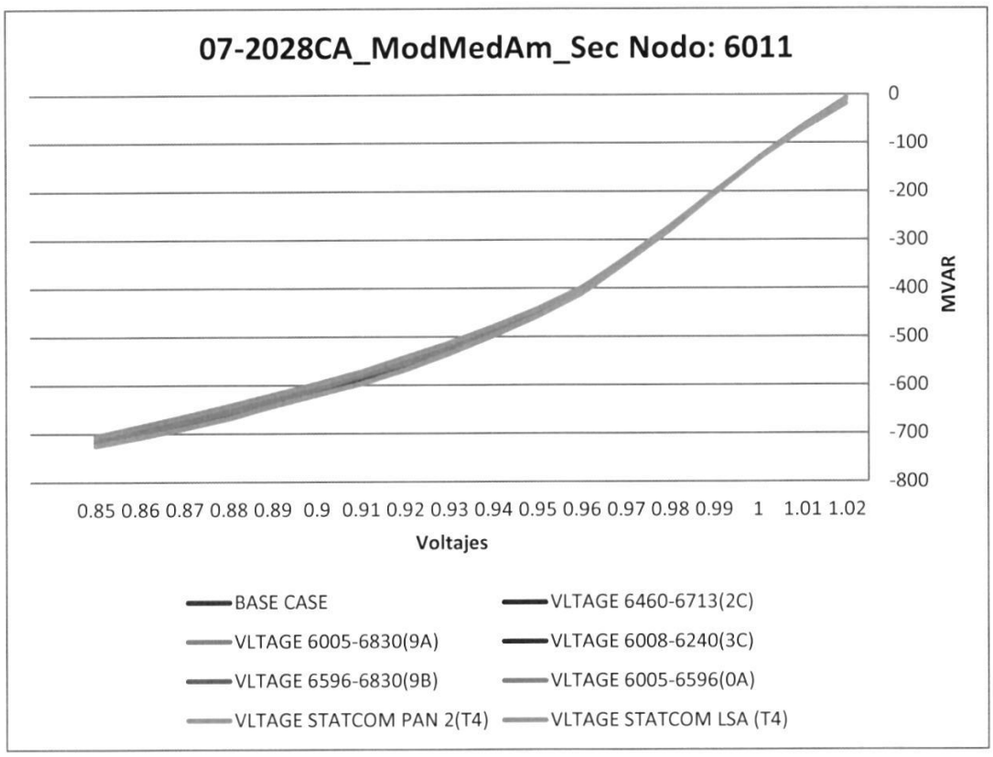
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5458



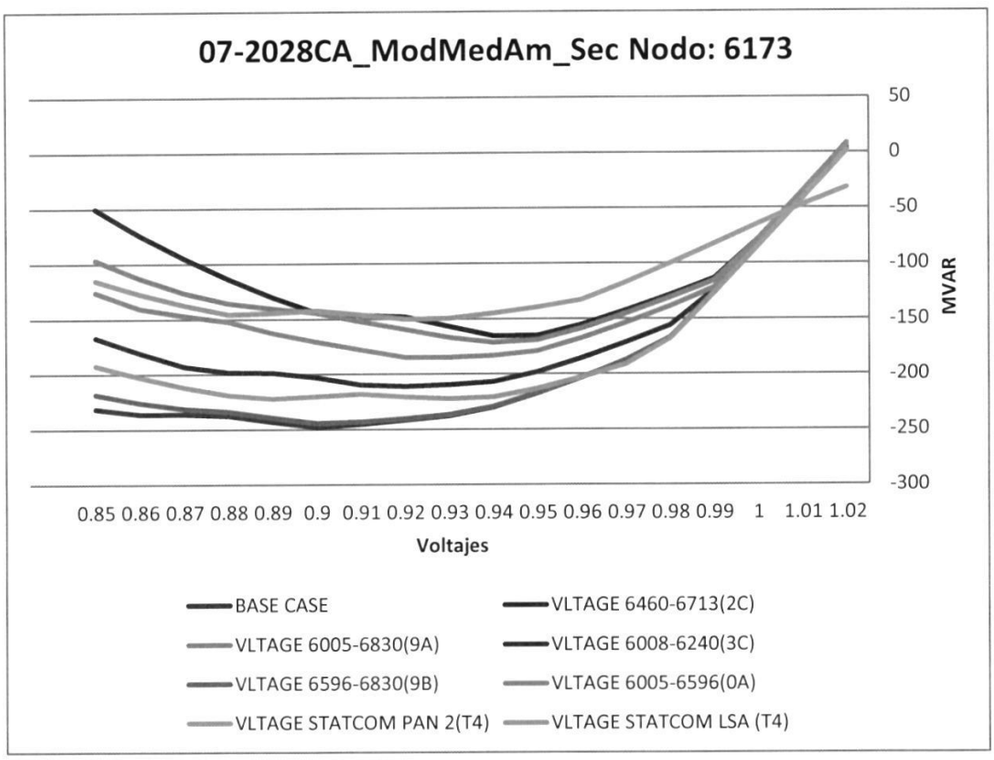
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5459



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5460



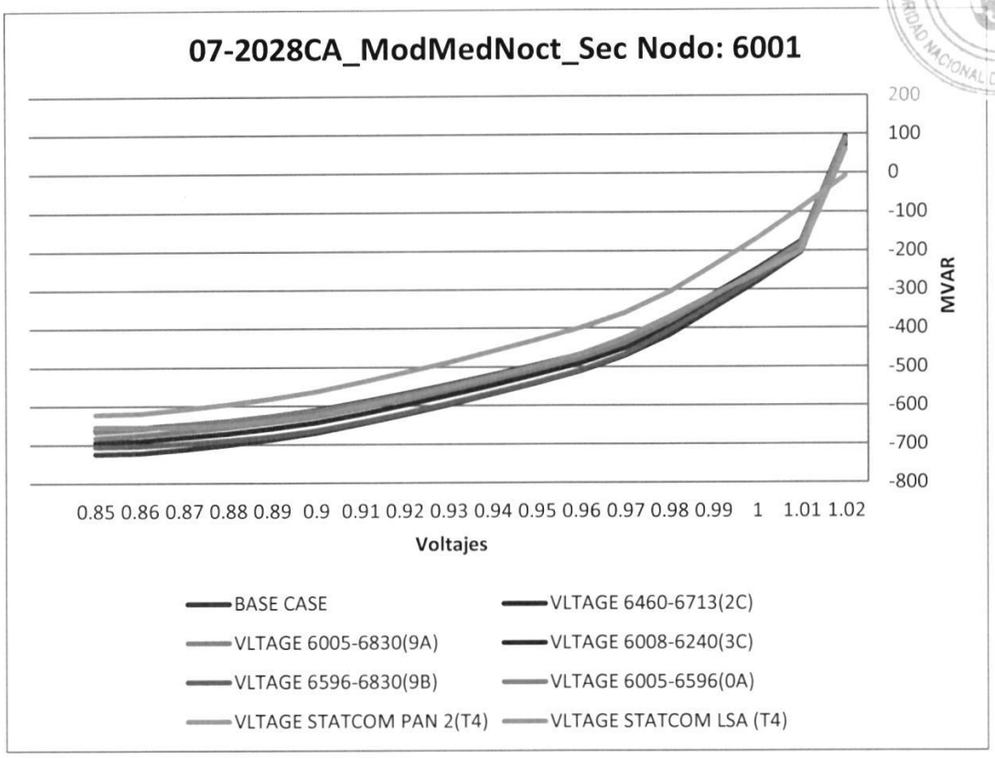
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5461

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-284.3722229	-182.4338989	-188.3837433	-239.2548523	-280.3899231	-207.923645	-168.5727234	-254.3879547
6002	-252.5722046	-164.7531433	-172.2101288	-213.8916473	-250.0161896	-186.5361938	-150.1030273	-225.9820862
6005	-324.1698914	-200.2198029	-202.7044983	-264.4463196	-314.3510132	-229.4326019	-195.378952	-292.2445679
6009	-578.774231	-495.7923889	-518.7890015	-561.6786499	-557.8049927	-546.0308228	-492.3855286	-532.8140259
6011	-724.0422363	-711.619812	-711.5741577	-717.5158081	-719.2279053	-715.6210327	-724.7958984	-705.7215576
6173	-247.8976288	-165.3538361	-171.2367554	-211.0674896	-244.3300171	-184.7545013	-150.0371857	-222.368927

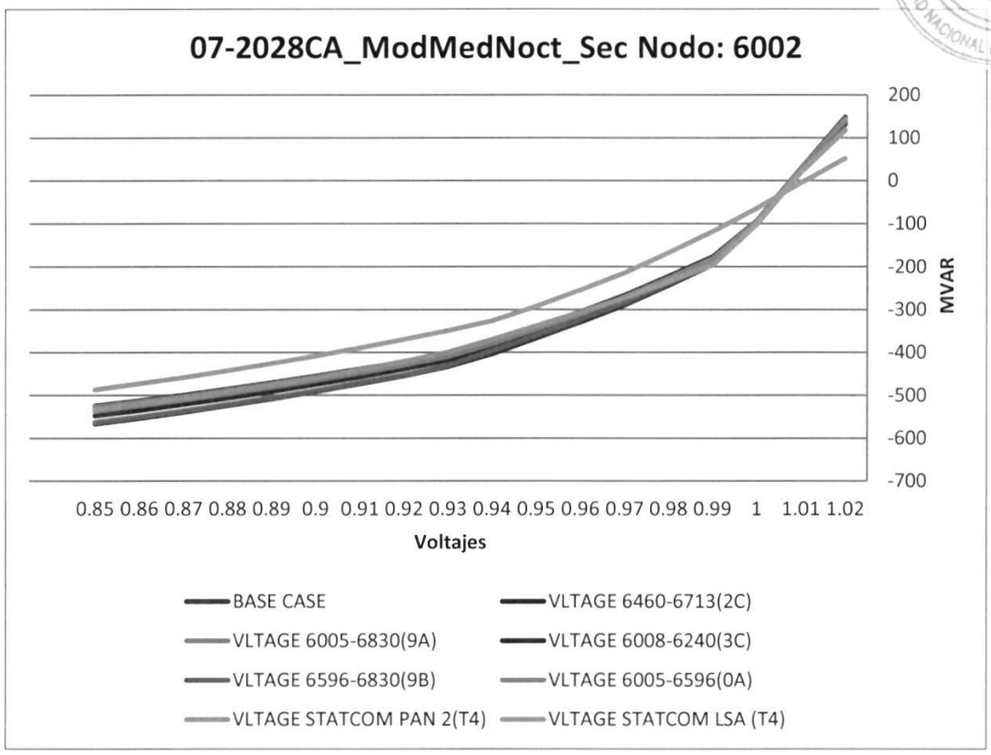
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5462



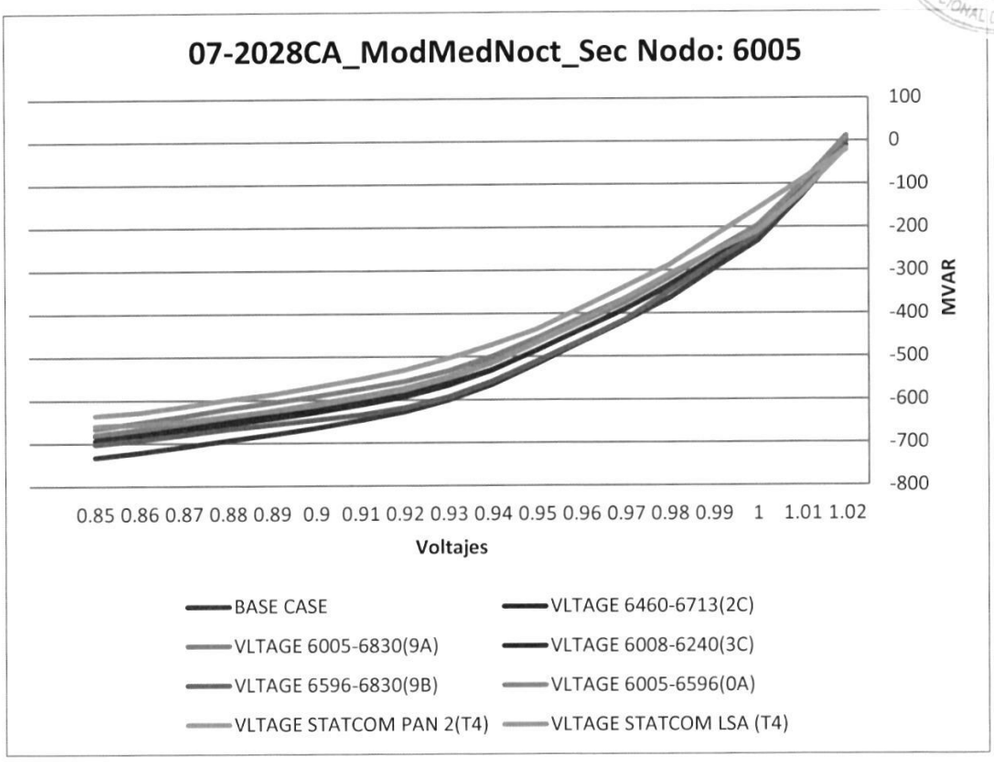
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5463



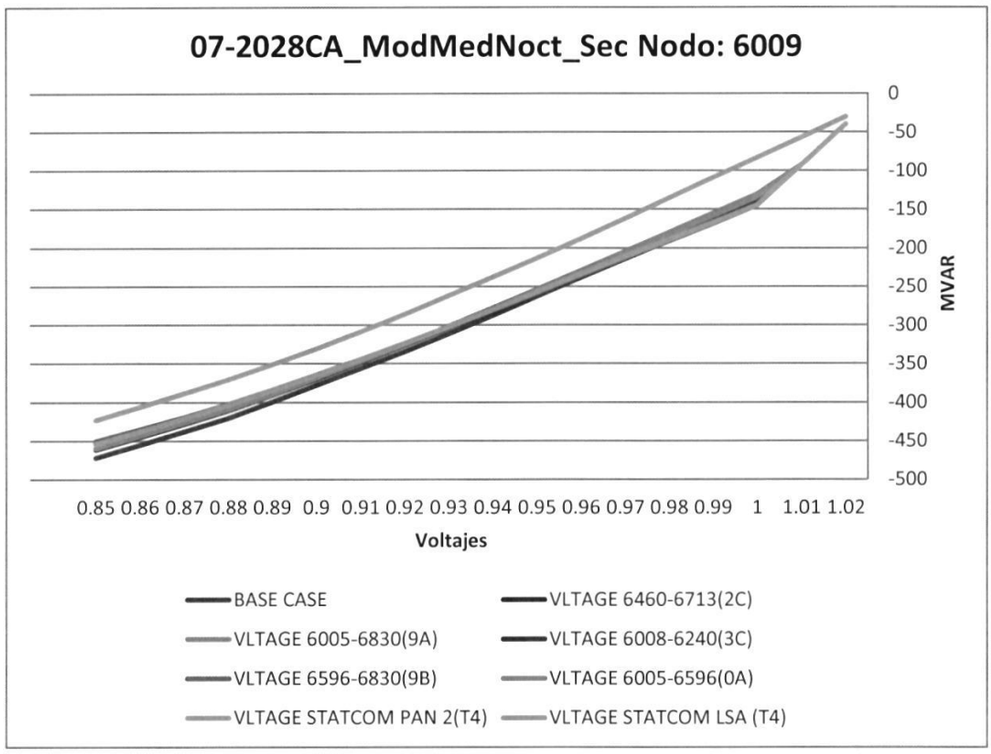
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5464



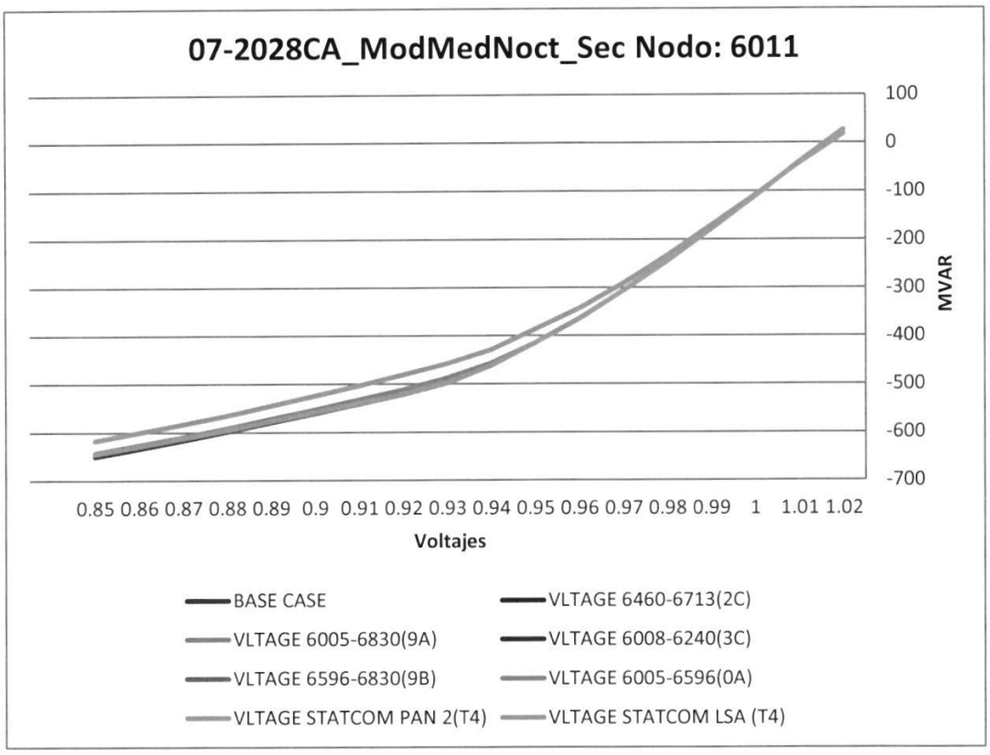
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5465



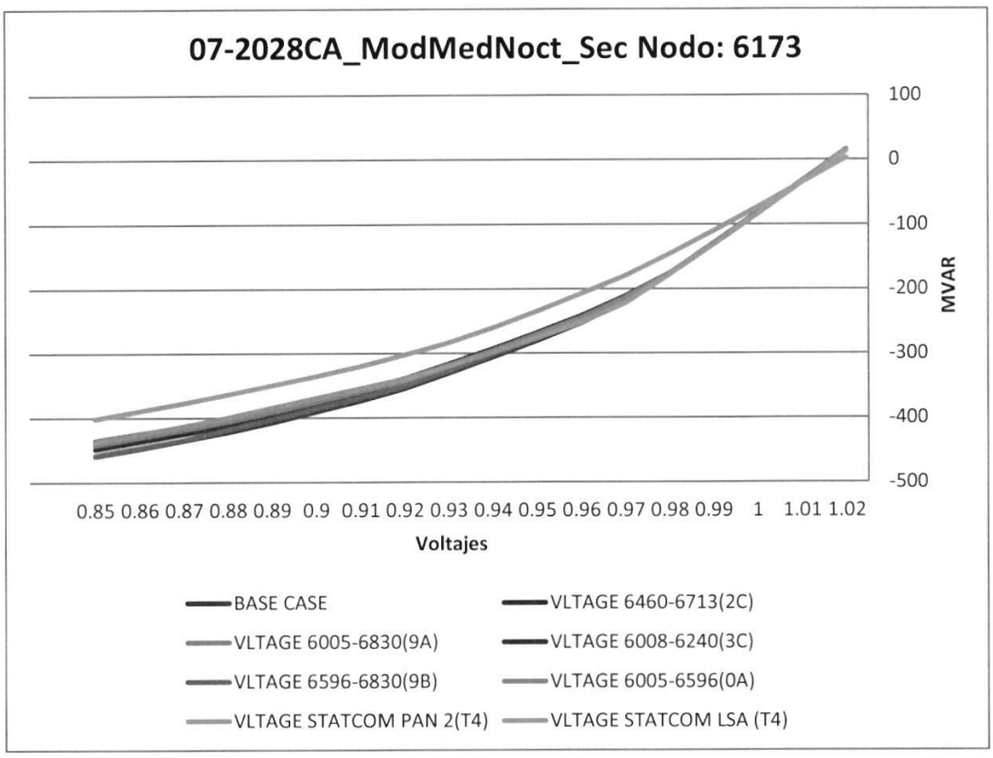
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5466



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5467



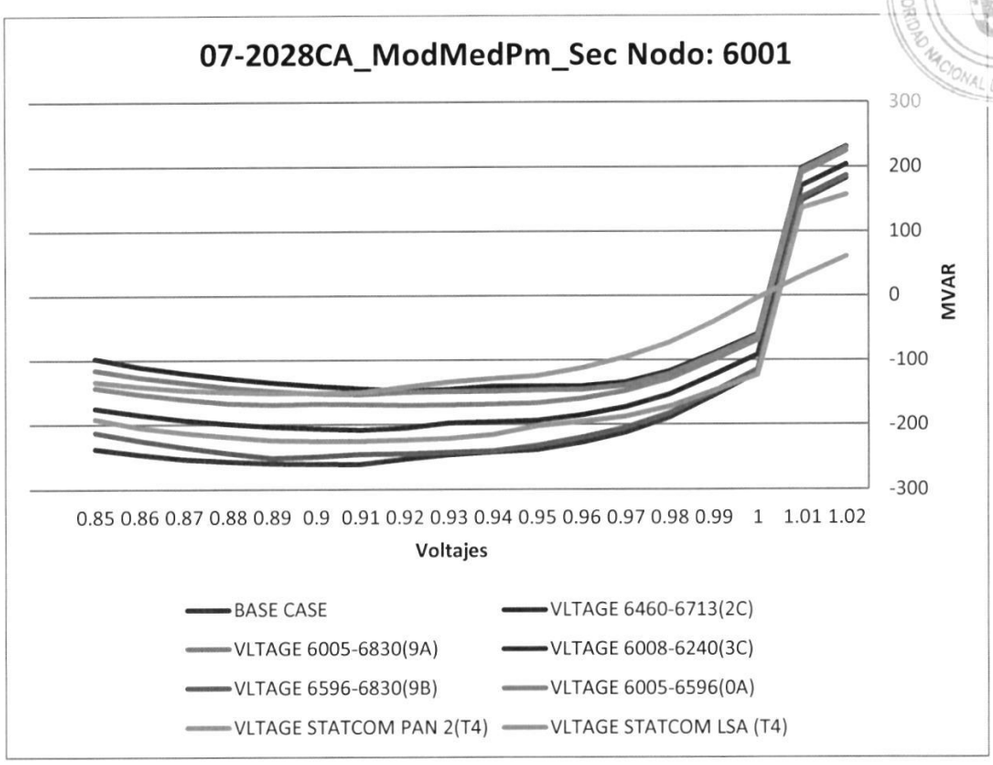
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA
6001	-723.6399536	-660.8864746	-665.4453125	-694.0402222	-705.6421509	-681.8237915	-621.5444336	-654.8754272
6002	-566.4744873	-524.2467041	-526.3446655	-547.4520874	-562.8878784	-536.2580566	-486.6622314	-533.3696289
6005	-732.4441528	-681.4571533	-665.6179199	-694.0366211	-702.3924561	-679.5958252	-635.6321411	-659.3378296
6009	-471.8200073	-461.5270081	-459.7771606	-459.8647461	-450.3031311	-459.5014954	-454.1601257	-422.9566956
6011	-649.8655396	-644.3689575	-642.8428955	-643.3618774	-643.8626709	-643.508667	-643.7241211	-616.9907837
6173	-458.9187622	-435.4032898	-437.0992126	-448.0067139	-457.5859985	-441.2504578	-401.4058533	-436.803009

5468

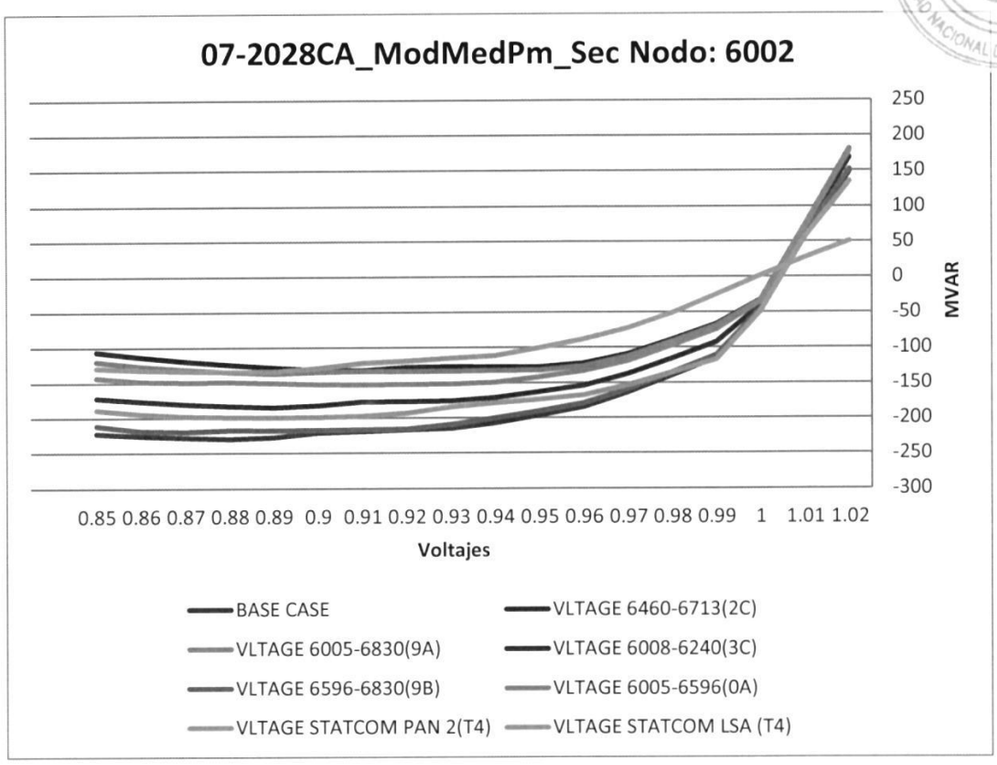
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5469



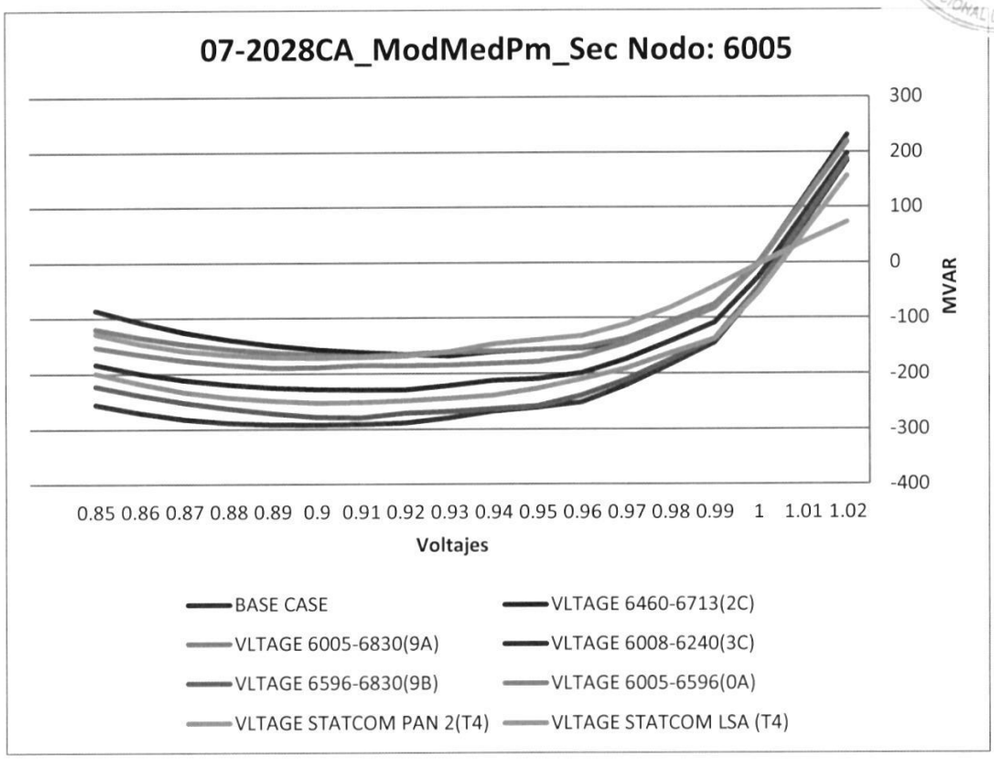
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5470



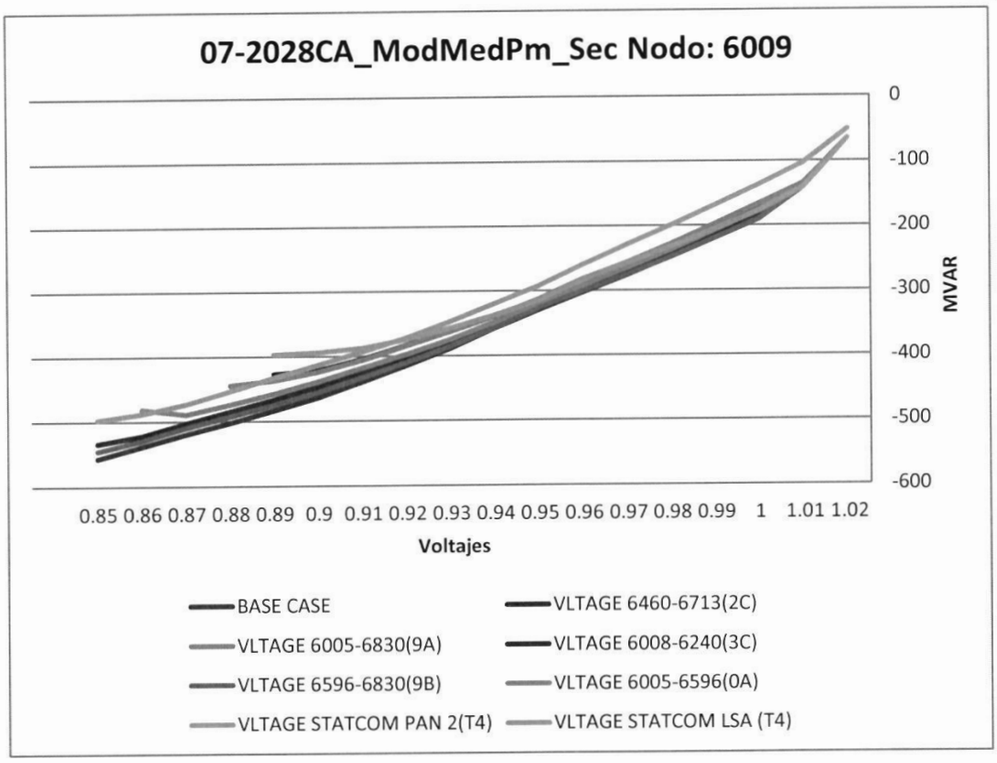
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5471



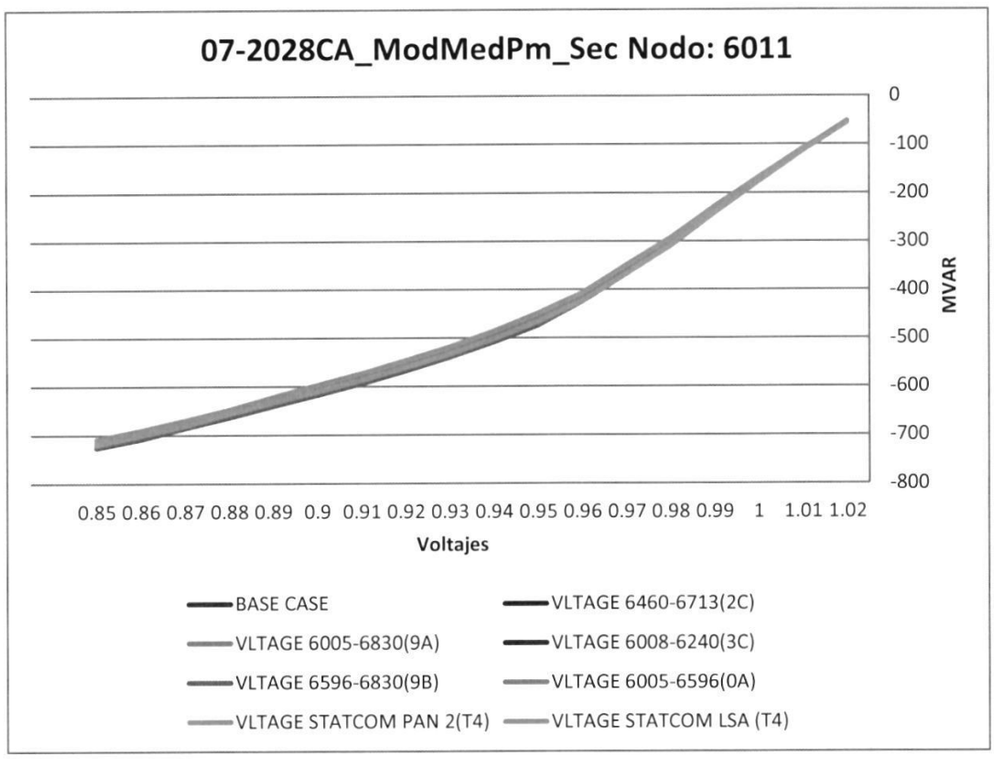
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5472



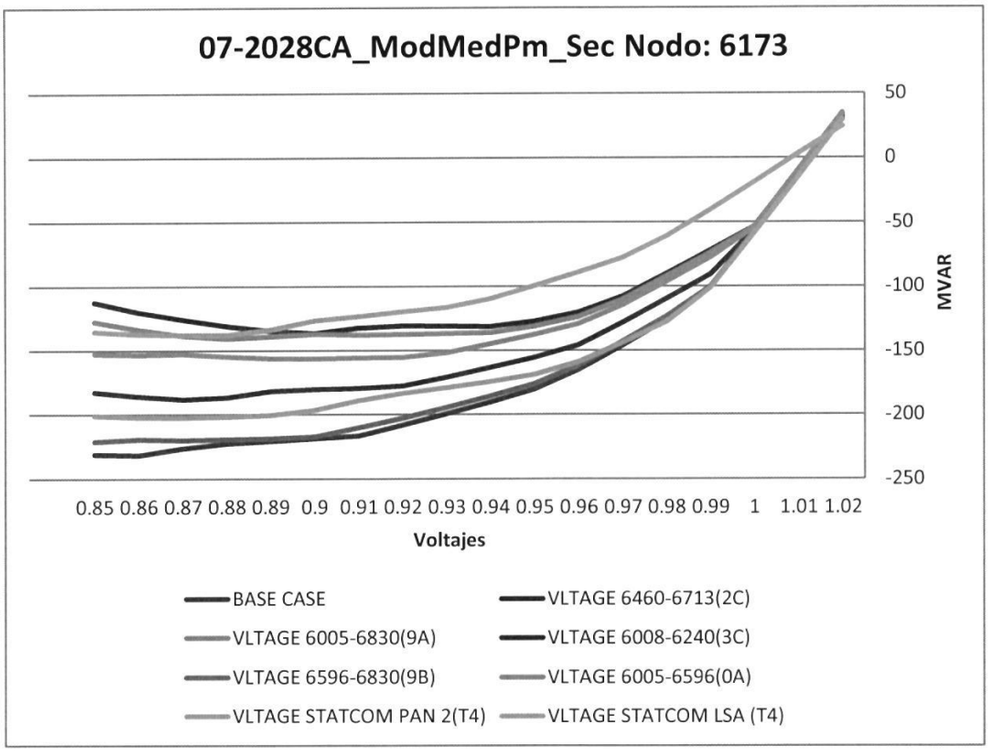
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5473



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5474



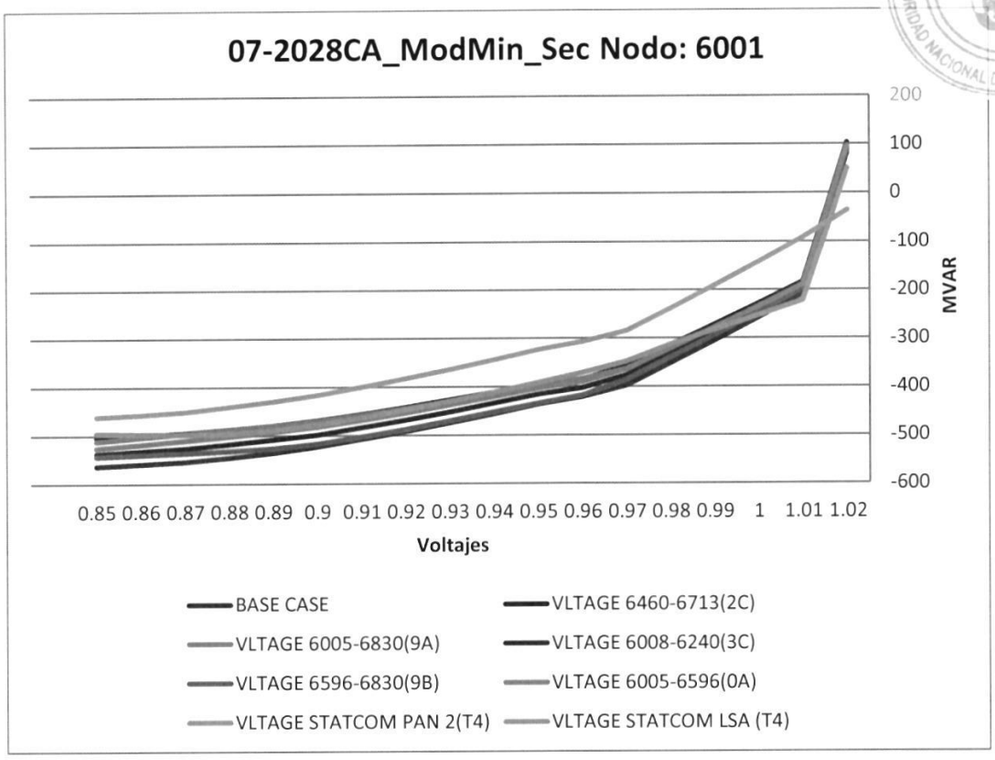
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-260.7281189	-147.6490631	-153.3060608	-208.2710571	-251.4931641	-170.1846313	-151.3338623	-225.5585175
6002	-229.5239868	-132.1964111	-136.6159515	-185.0027313	-219.4051208	-152.6417542	-133.9318085	-199.3041687
6005	-292.1348267	-168.3114471	-169.2345428	-229.2590179	-279.0180664	-189.5384521	-171.7859039	-252.5341949
6009	-556.9317017	-427.4420166	-444.6671143	-534.0912476	-545.3056641	-489.0486145	-396.7217102	-497.3459167
6011	-725.9775391	-716.0548096	-715.3538208	-721.0284424	-724.4682007	-718.9902344	-719.0973511	-708.6965332
6173	-231.5098267	-136.6132507	-140.8473816	-188.1094971	-220.938324	-156.4126892	-137.9582825	-202.3251038

5475

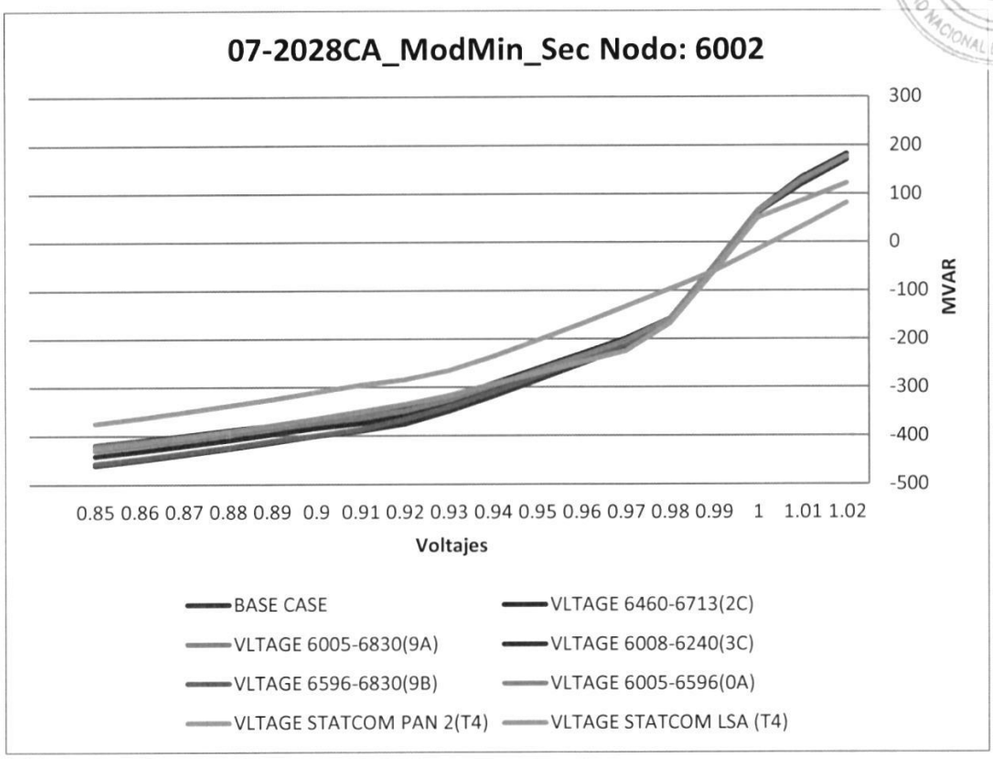
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5476



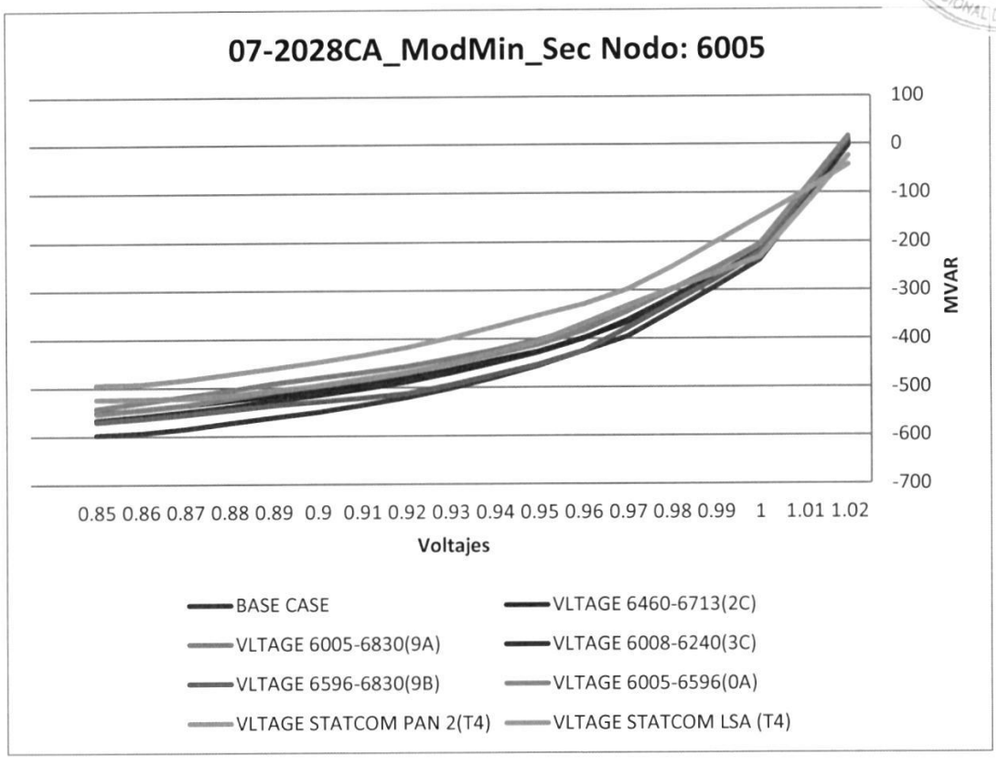
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5477



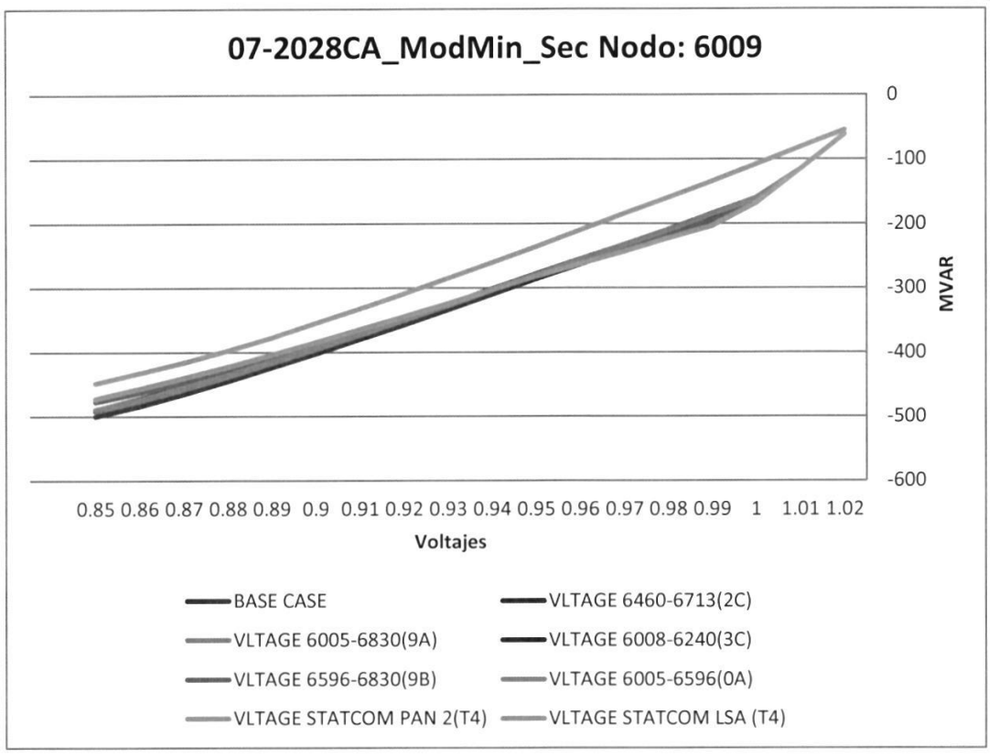
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5478



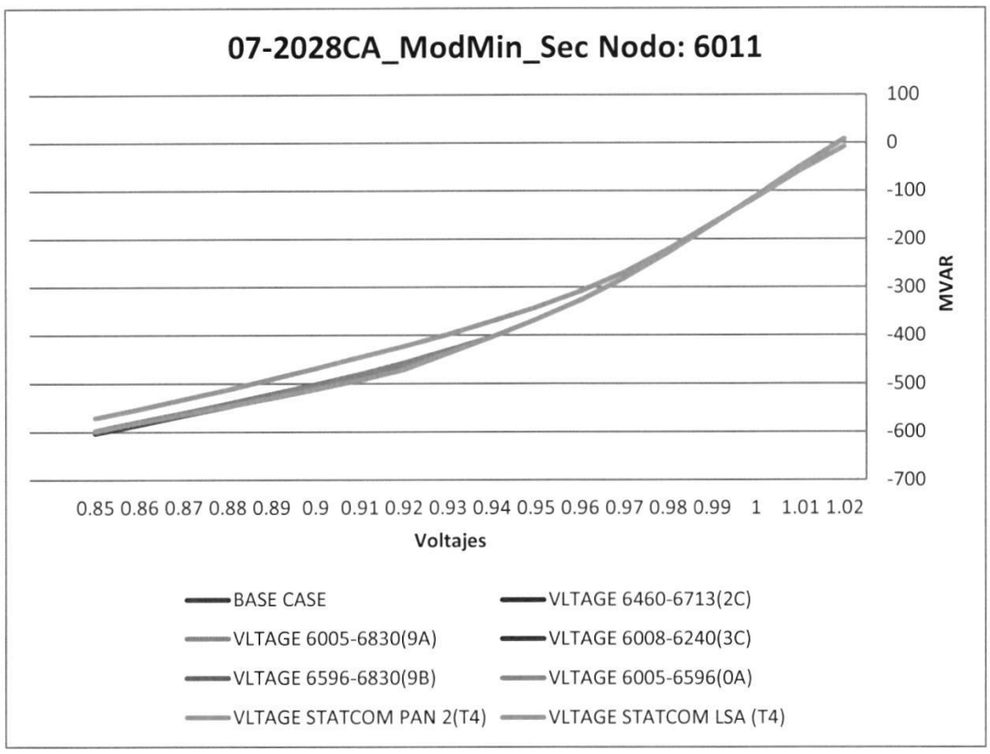
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5479



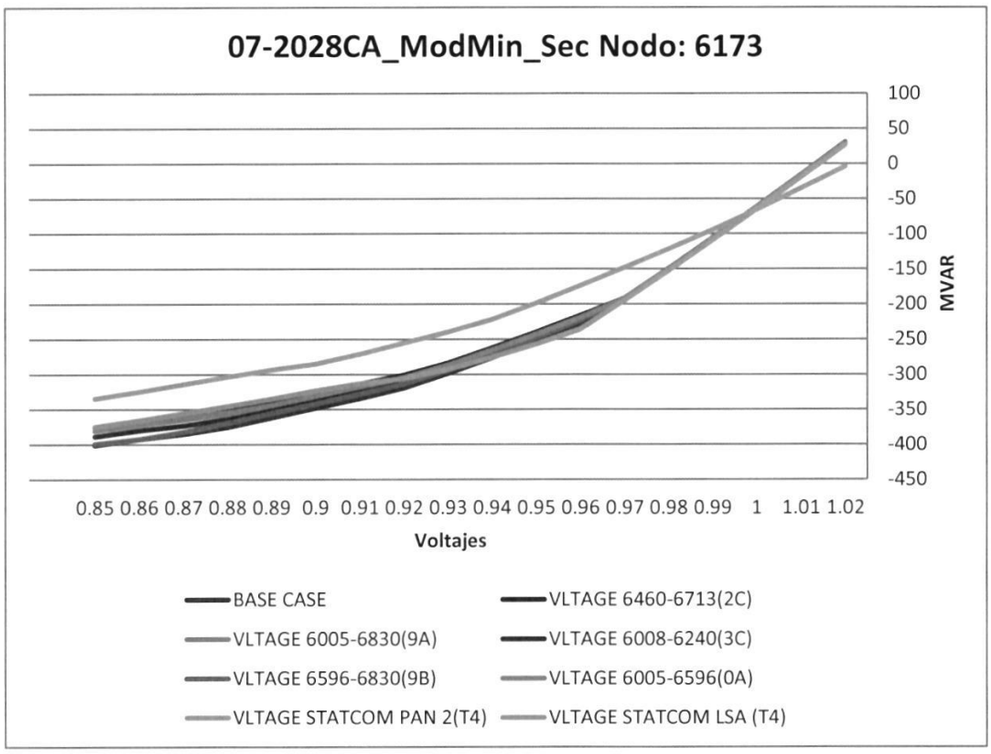
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5480



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5481



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5482

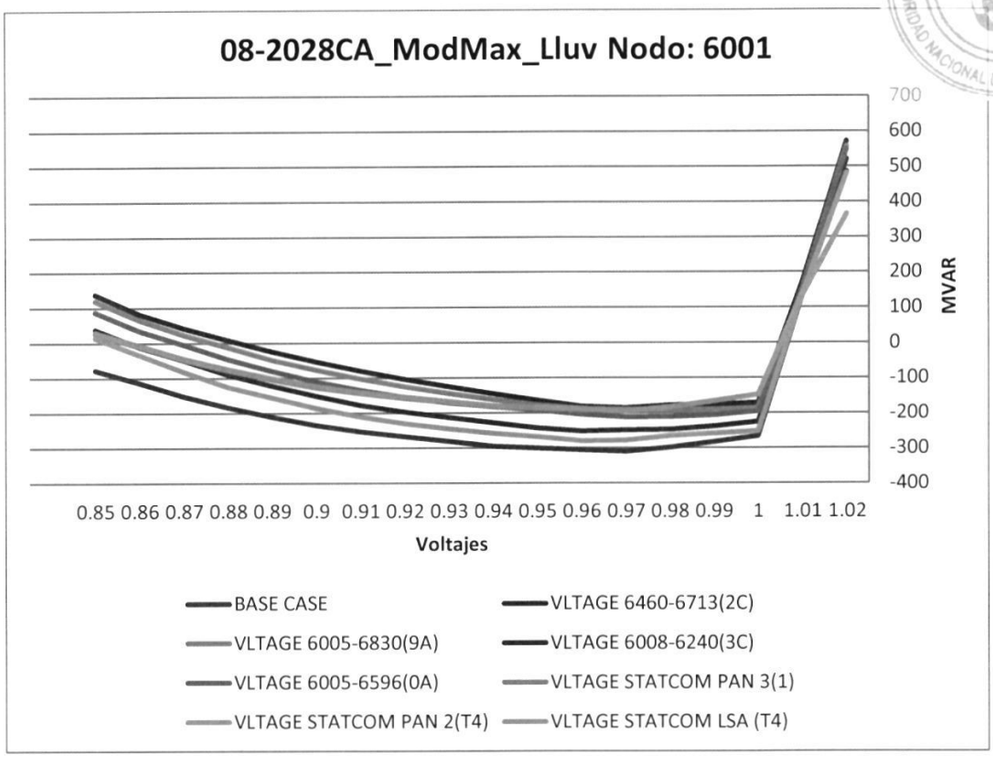
NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6596-6830(9B)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-562.9300537	-504.5126953	-511.4977722	-537.4209595	-543.6495361	-525.9556885	-461.2031555	-497.2242737
6002	-460.8375549	-419.0231934	-420.9859314	-441.6623535	-456.9128113	-429.4599915	-374.8241577	-425.4353638
6005	-597.607605	-551.486145	-542.0169678	-566.1464233	-569.7961426	-552.8811646	-493.8860779	-523.2206421
6009	-499.7869873	-491.5556335	-491.4281921	-489.4647217	-477.4302063	-489.2154541	-472.5246887	-448.1679993
6011	-602.7971191	-598.9083862	-598.2810669	-597.1931152	-597.7047119	-597.6975708	-597.3025513	-570.8616333
6173	-401.0099487	-374.8480225	-376.5478516	-388.5678406	-399.1259155	-380.3812561	-334.4250793	-374.8338318

5483

2028 LLUVIOSA

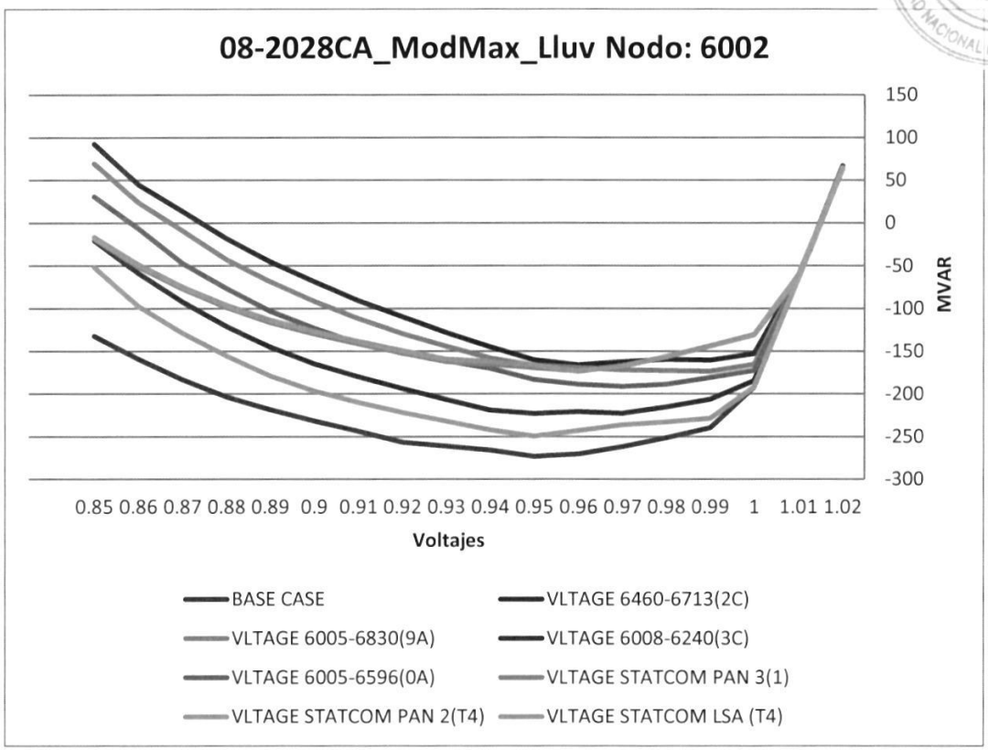
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5484



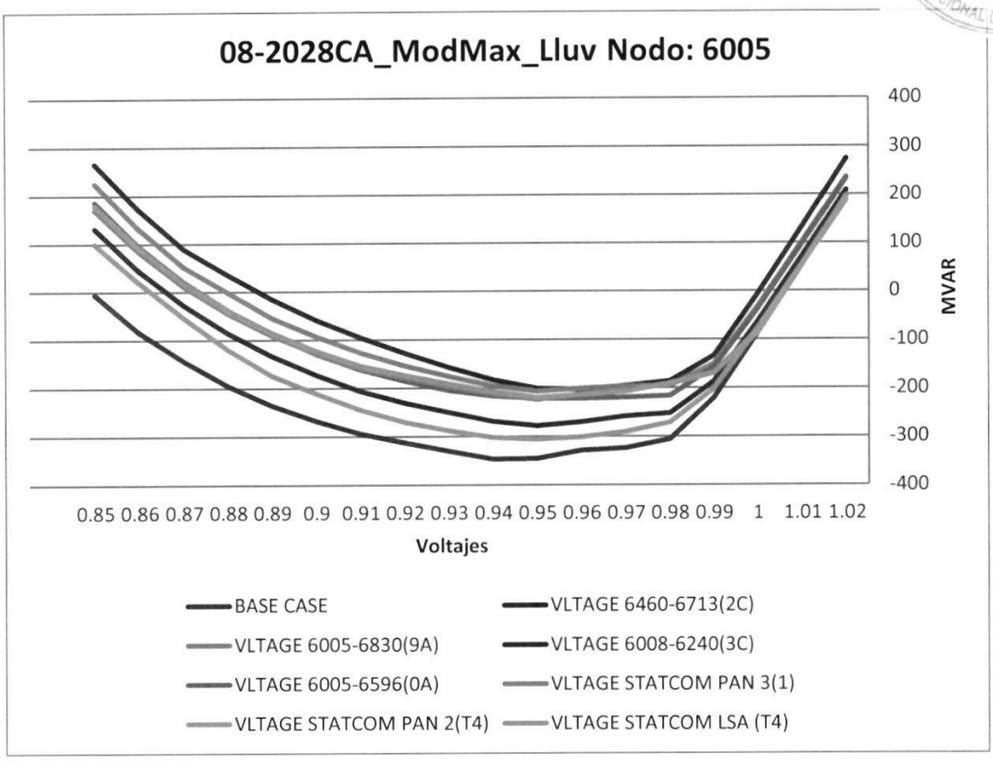
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5485



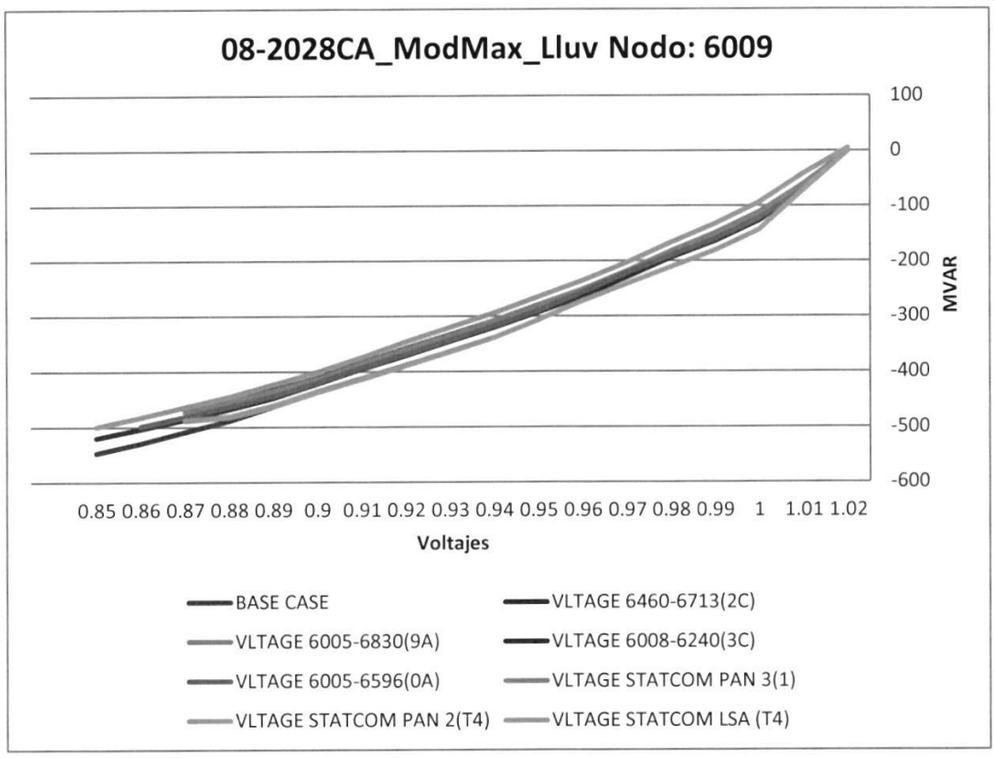
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5486



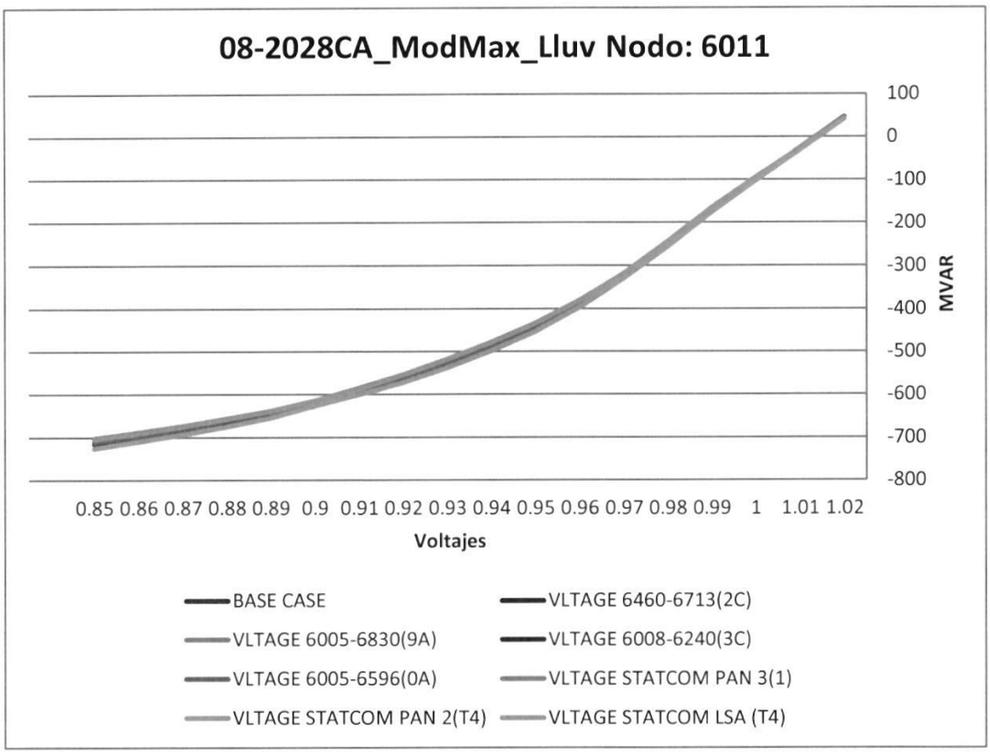
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5487



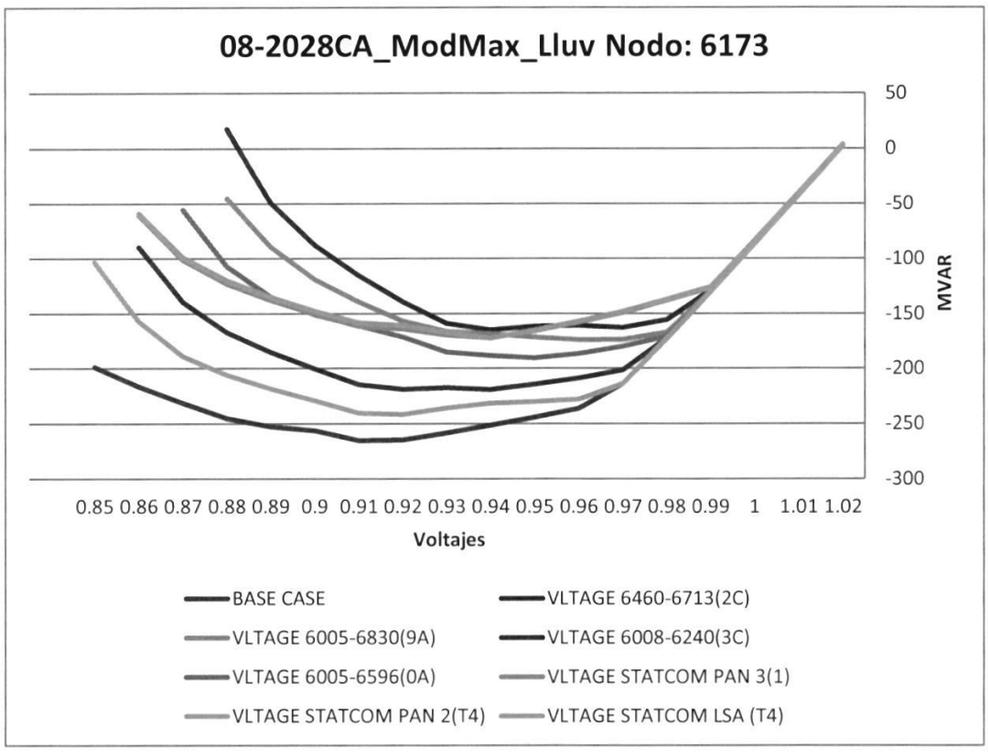
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5488



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5489



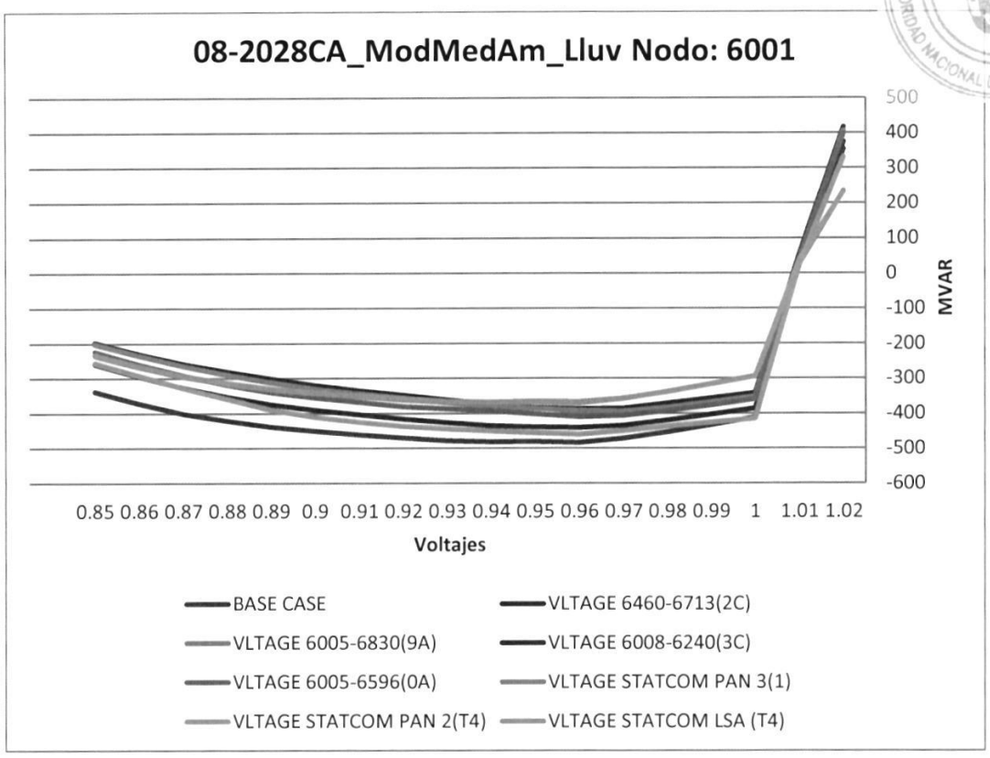
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5490

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA
6001	-309.9946289	-186.1894989	-190.6333008	-252.3351135	-212.3491821	-194.7669373	-195.2693634	-280.1268921
6002	-273.2090759	-166.1308289	-173.3491058	-223.0200806	-191.2839813	-173.422821	-173.7649078	-249.6335754
6005	-346.4415588	-203.4193573	-206.7764587	-278.2323608	-221.843689	-223.7588348	-219.6075897	-306.2284546
6009	-546.6712646	-452.7944641	-472.3754272	-519.763916	-498.5091248	-486.7969055	-488.4779968	-499.5906372
6011	-725.1304932	-702.489502	-703.1771851	-714.6469727	-709.9354858	-725.0206909	-725.149292	-703.1972656
6173	-265.377533	-164.9721069	-173.9889832	-219.3759155	-190.4672546	-172.3721466	-172.5721283	-241.8290405

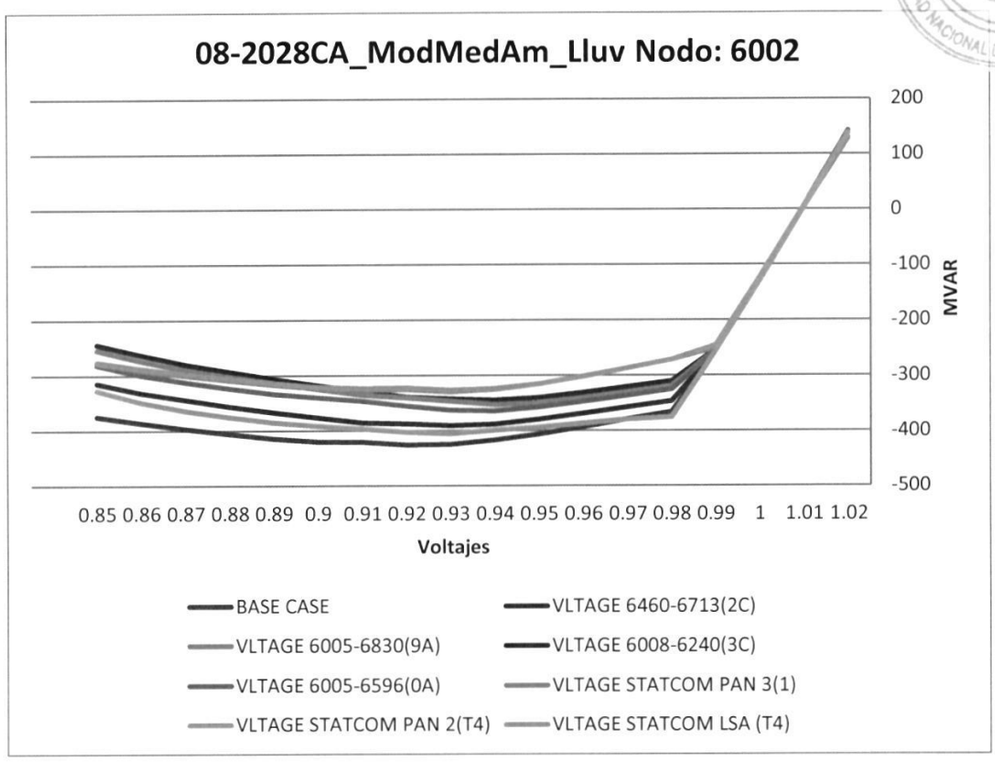
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5491



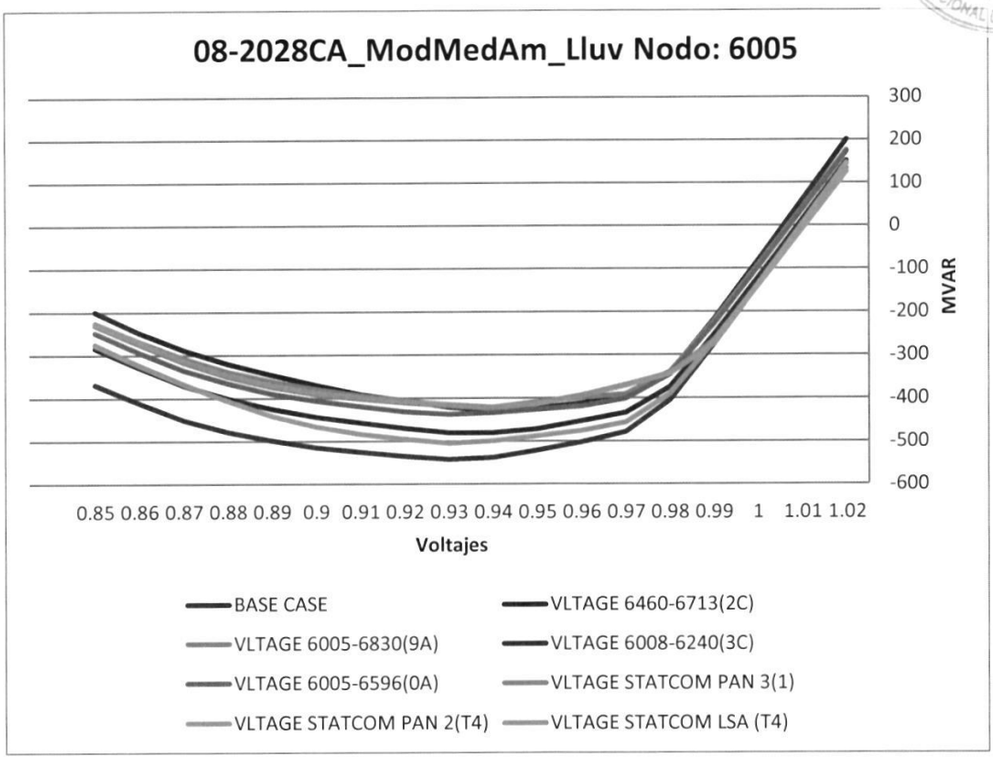
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5492



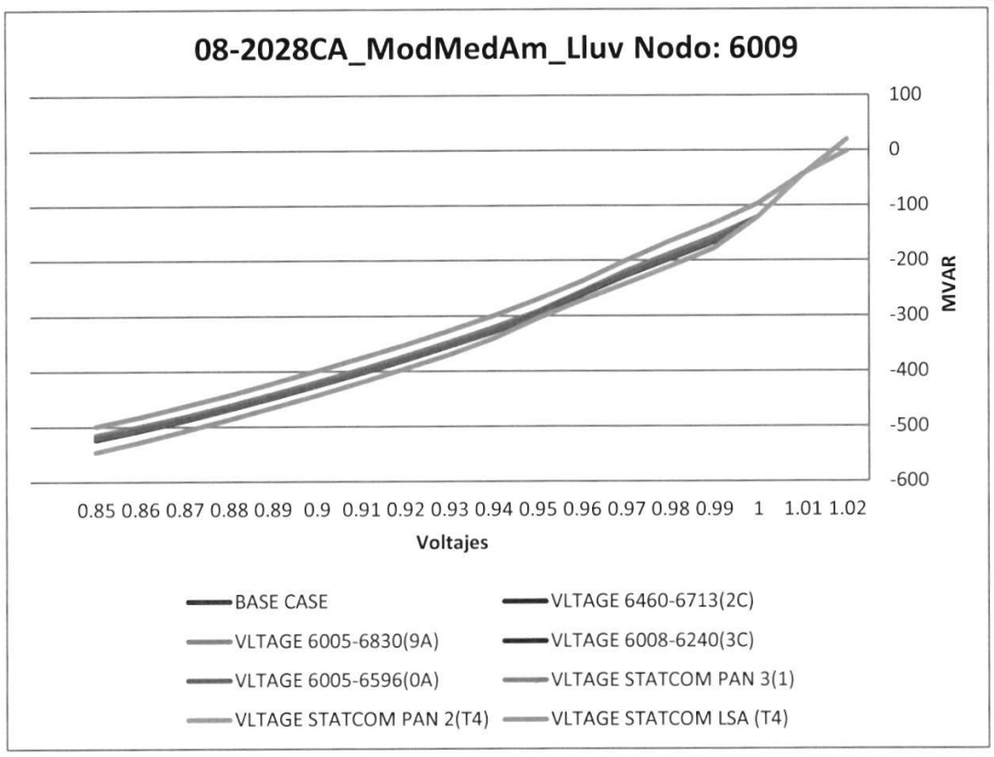
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5493



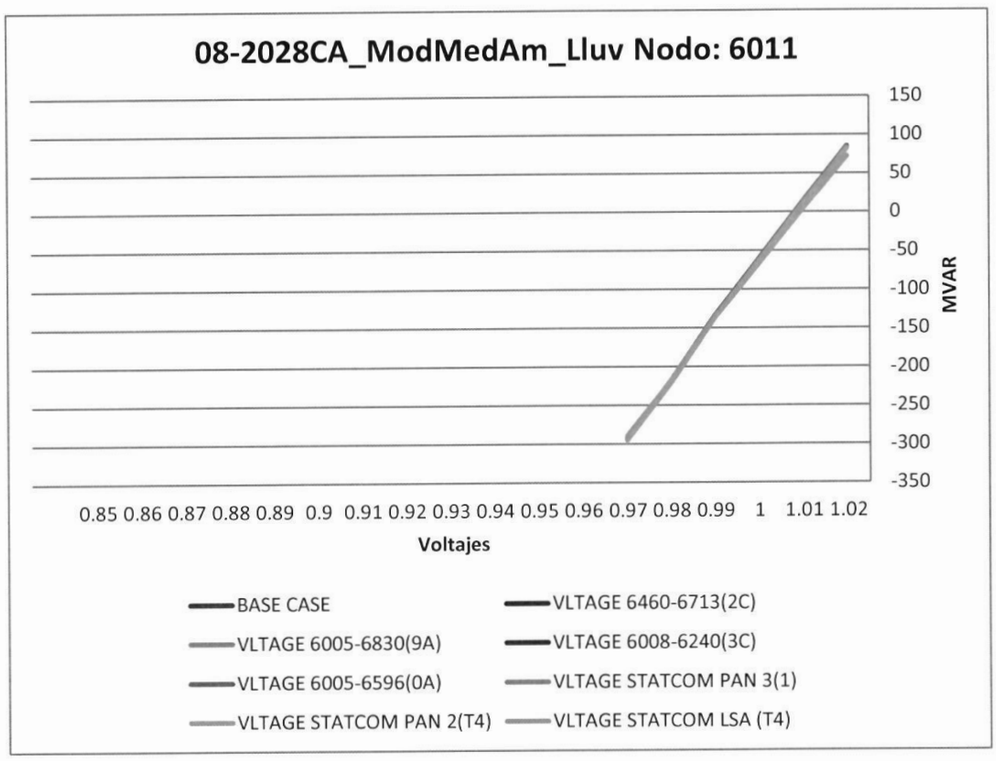
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5494



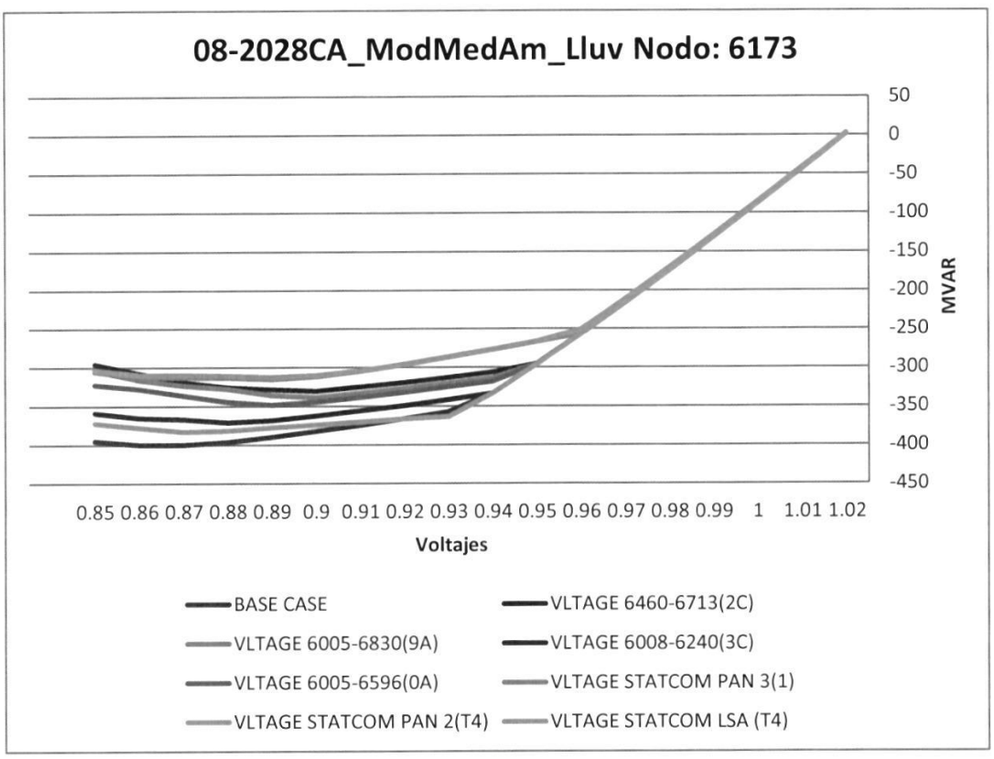
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5495



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5496



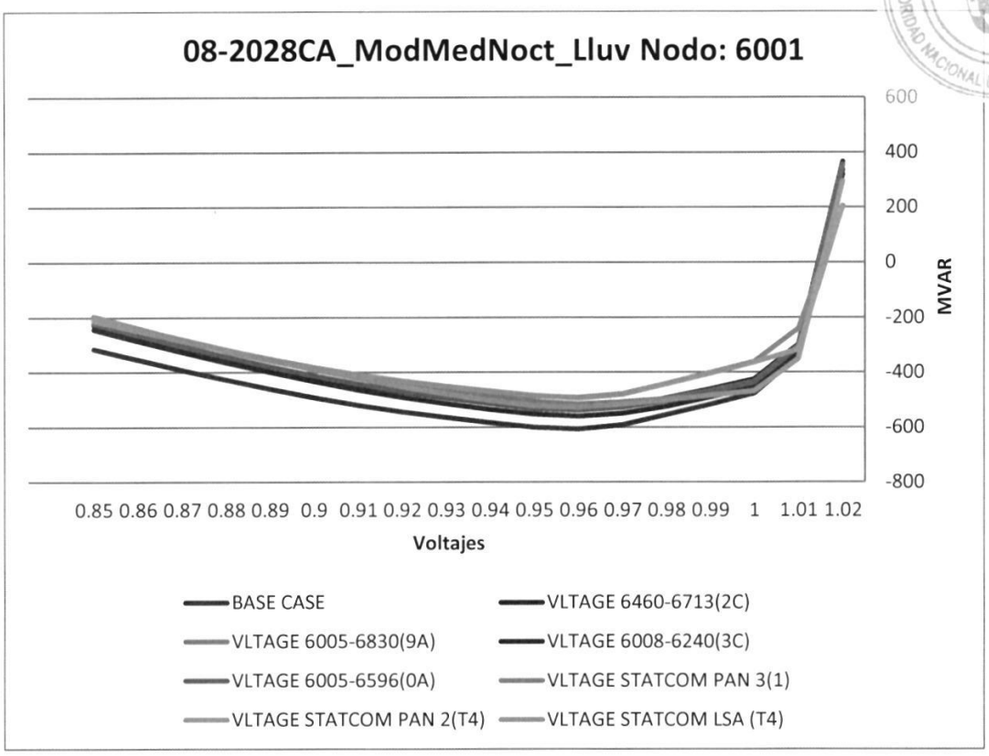
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LS4
6001	-483.7433472	-386.4645081	-394.3749695	-440.5573425	-409.9577942	-370.8582764	-367.8347473	-460.511261
6002	-426.0196533	-345.0810547	-352.9436951	-391.0733643	-364.6894226	-329.4673767	-326.5752258	-405.6355896
6005	-542.3121948	-427.7556458	-420.5870667	-480.5691833	-437.3658752	-423.1008606	-420.3097839	-504.9167175
6009	-545.8914795	-517.4885864	-515.4731445	-523.2035522	-520.7411499	-545.8914185	-545.8508301	-498.9448547
6011	-294.5968933	-291.8034058	-291.7541504	-293.5848694	-292.4232483	-294.5968933	-294.6057129	-289.7914429
6173	-399.6708069	-330.6433105	-338.8183594	-370.8280945	-348.5260925	-315.1766663	-312.4138184	-382.9898682

5497

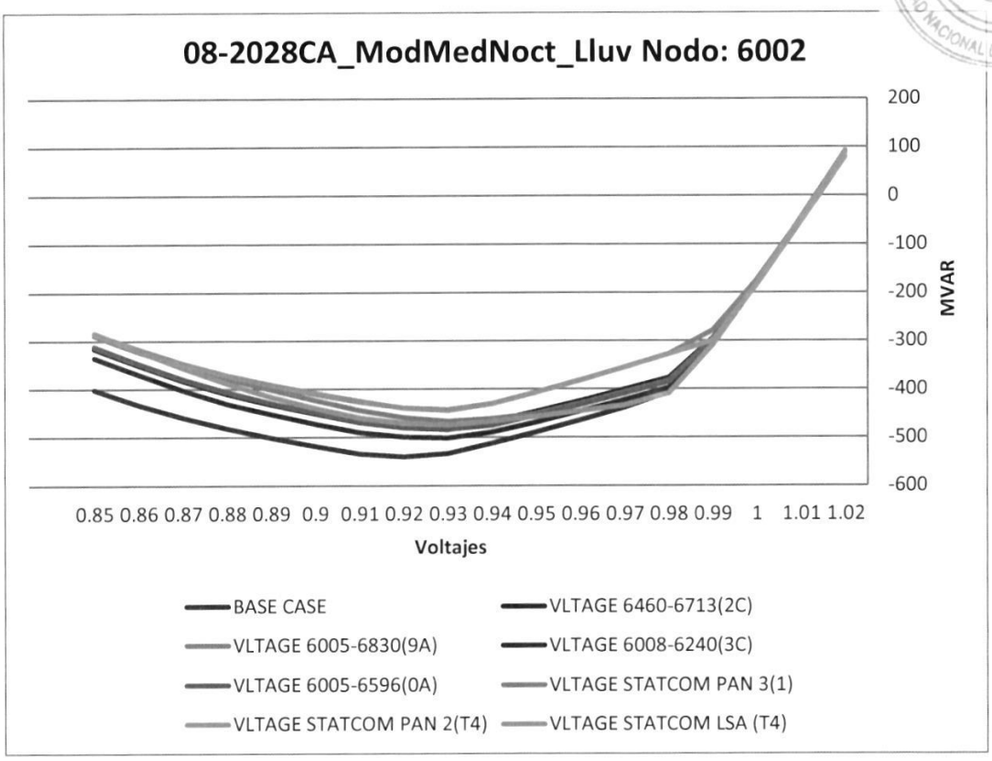
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5498



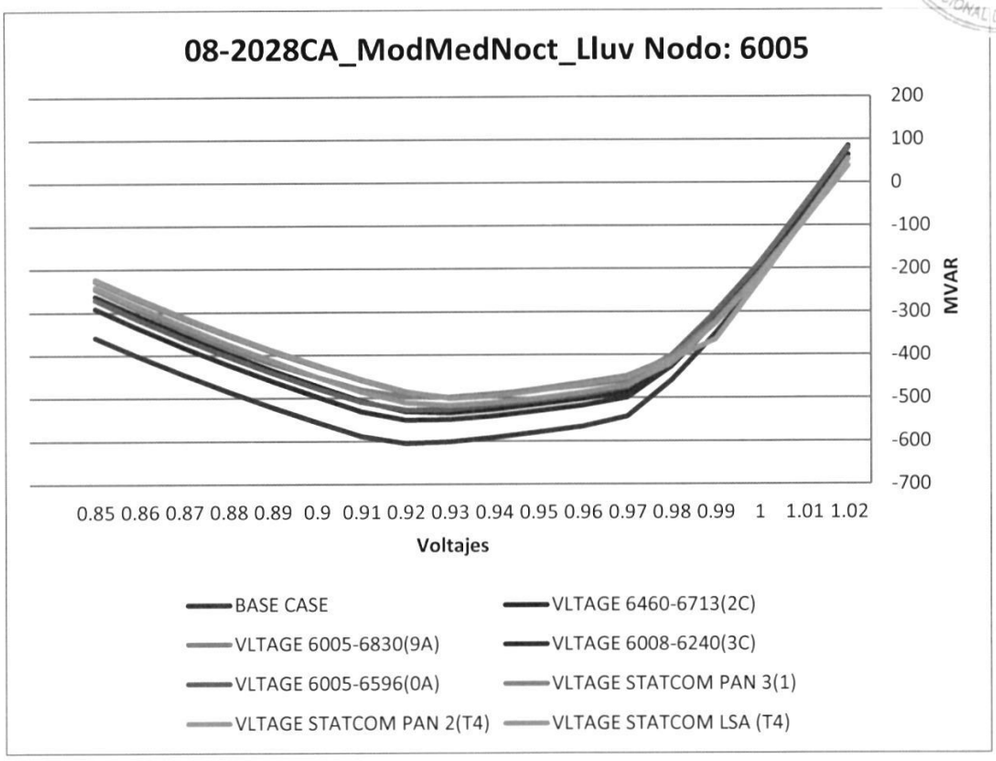
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5499



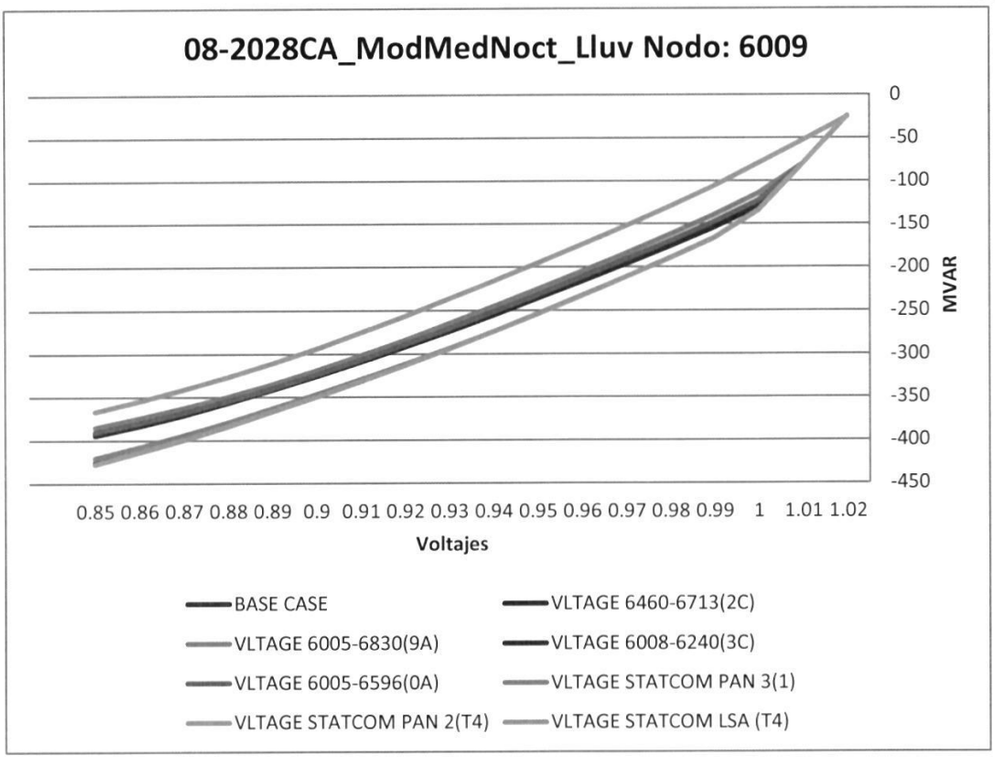
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5500



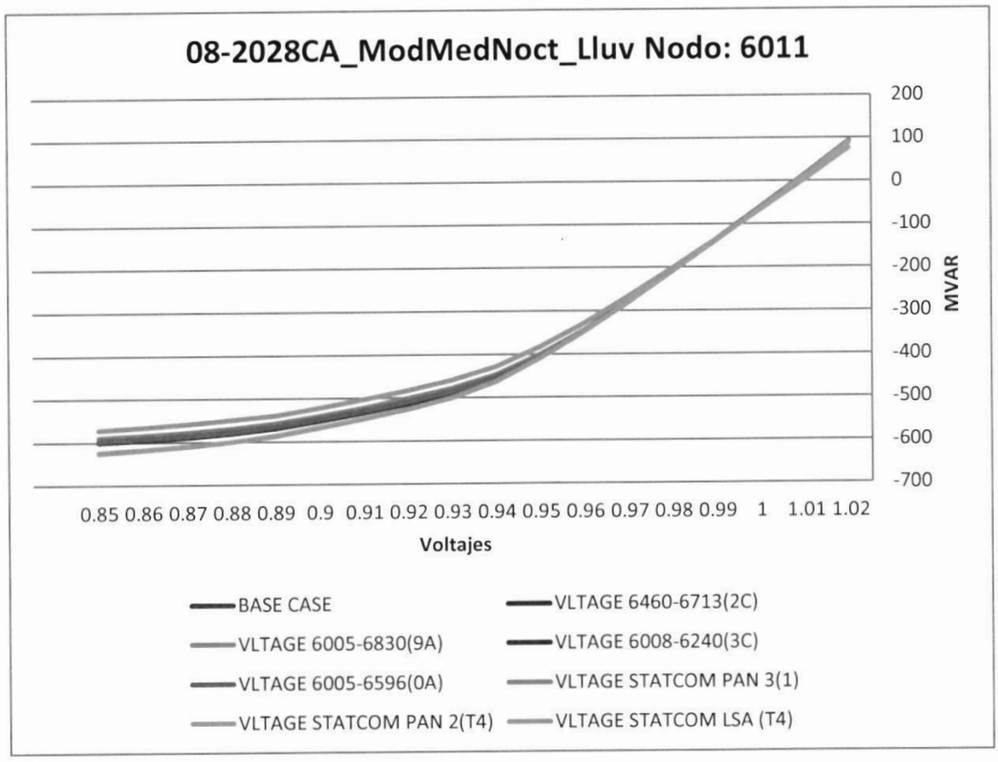
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5501



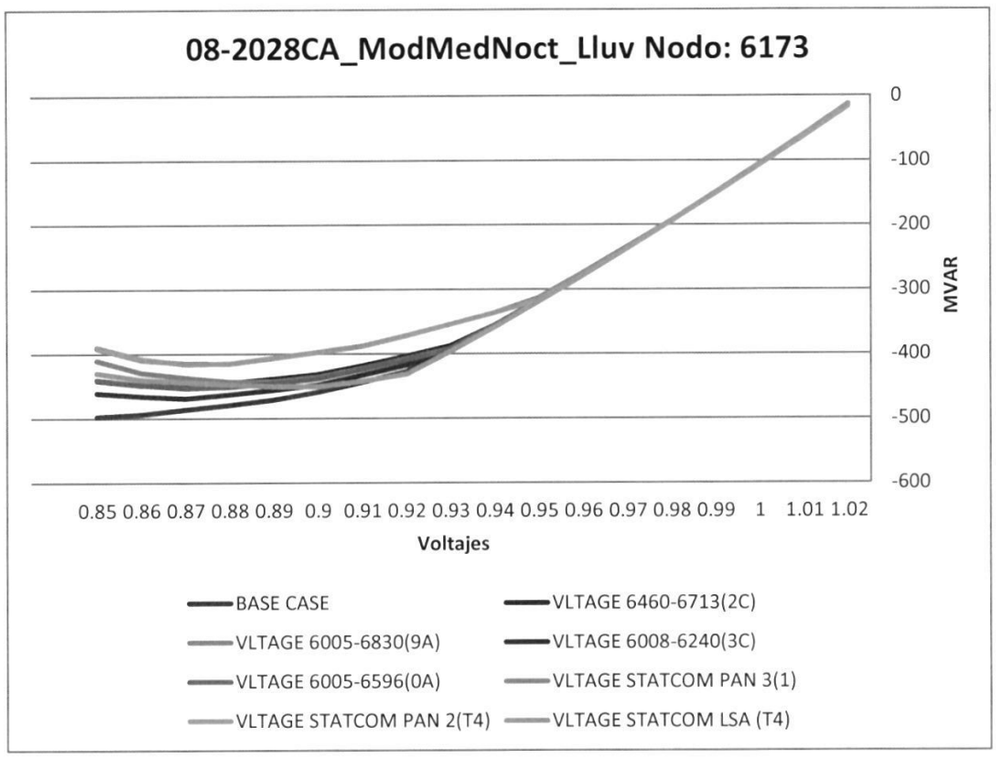
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5502



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5503



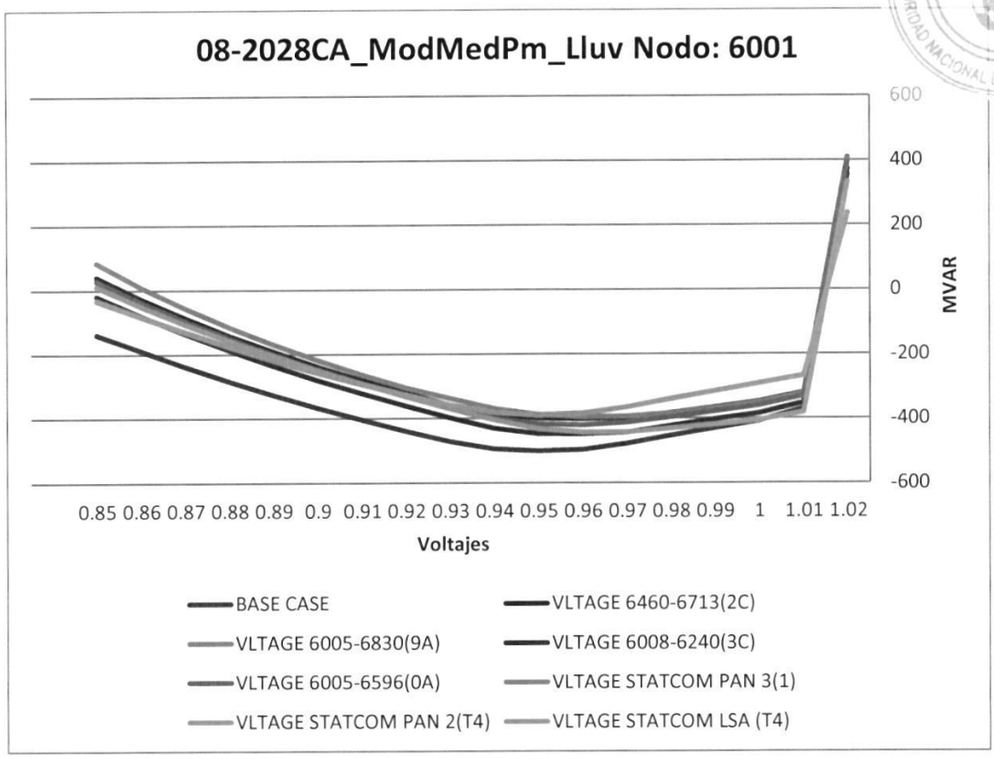
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5504

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA 1(4)
6001	-606.6633301	-538.5463867	-515.921936	-560.1439819	-537.7688599	-492.3291321	-494.3106689	-527.791626
6002	-540.2224731	-483.8509521	-466.8753052	-501.5349731	-483.6463318	-443.0528564	-444.6271057	-474.4303589
6005	-605.1990356	-534.1253052	-497.8690186	-550.5054932	-527.1126709	-498.4803162	-500.644165	-516.7966919
6009	-426.0398865	-391.9935913	-384.8931885	-394.4296875	-390.4325867	-420.7404175	-427.8983459	-366.9245911
6011	-625.1715698	-598.9946289	-589.6516724	-599.8051758	-596.2733765	-623.7748413	-625.2835083	-571.539978
6173	-497.3138733	-450.7102966	-442.957489	-469.0722351	-452.9299316	-415.0688782	-415.8511963	-450.4714966

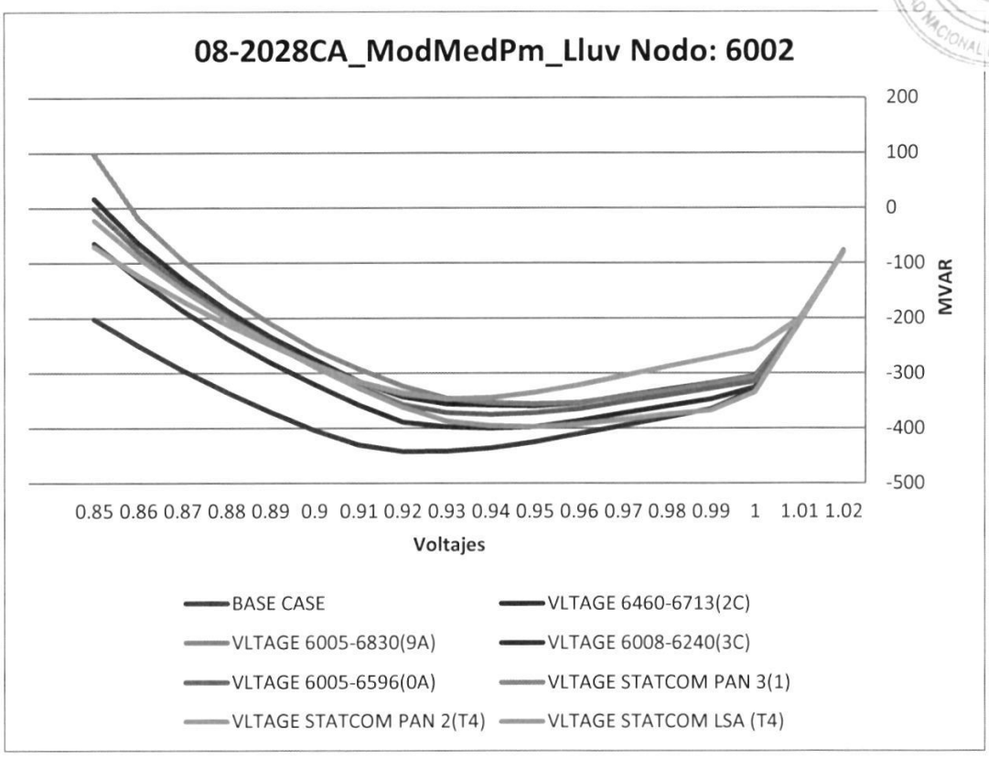
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5505



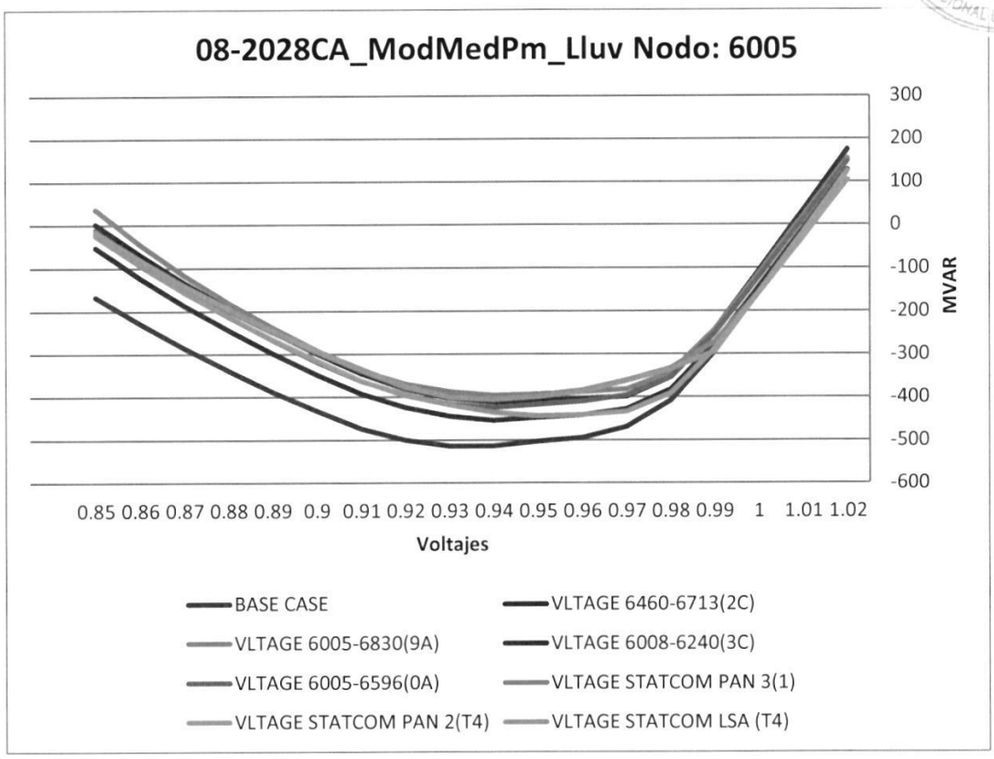
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5506



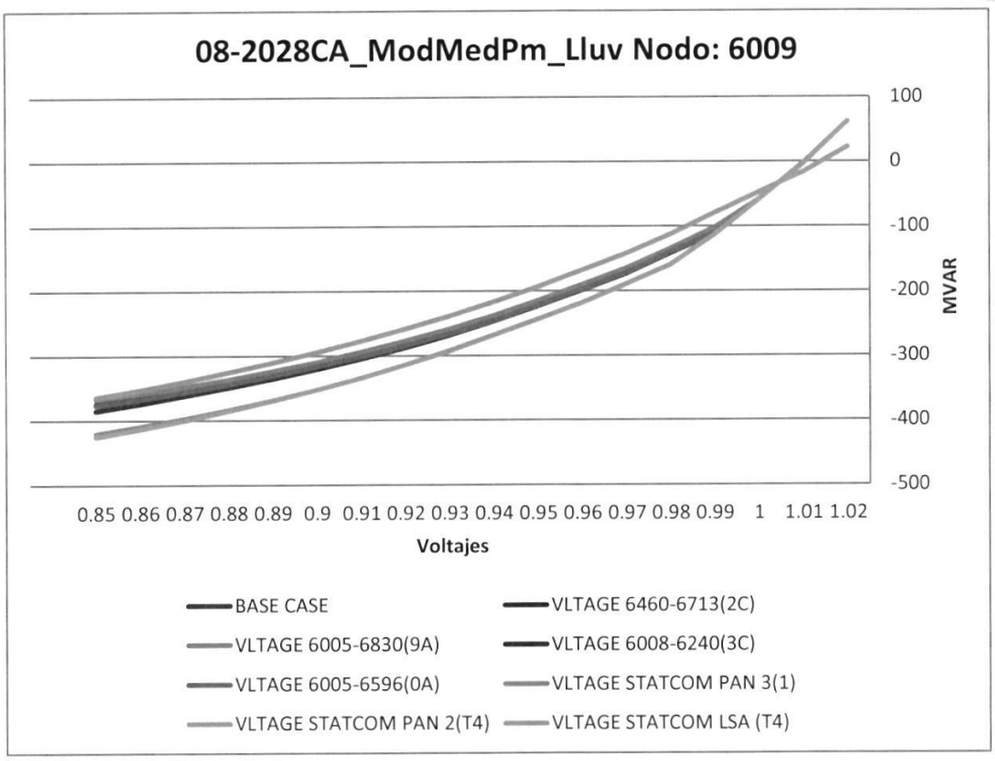
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5507



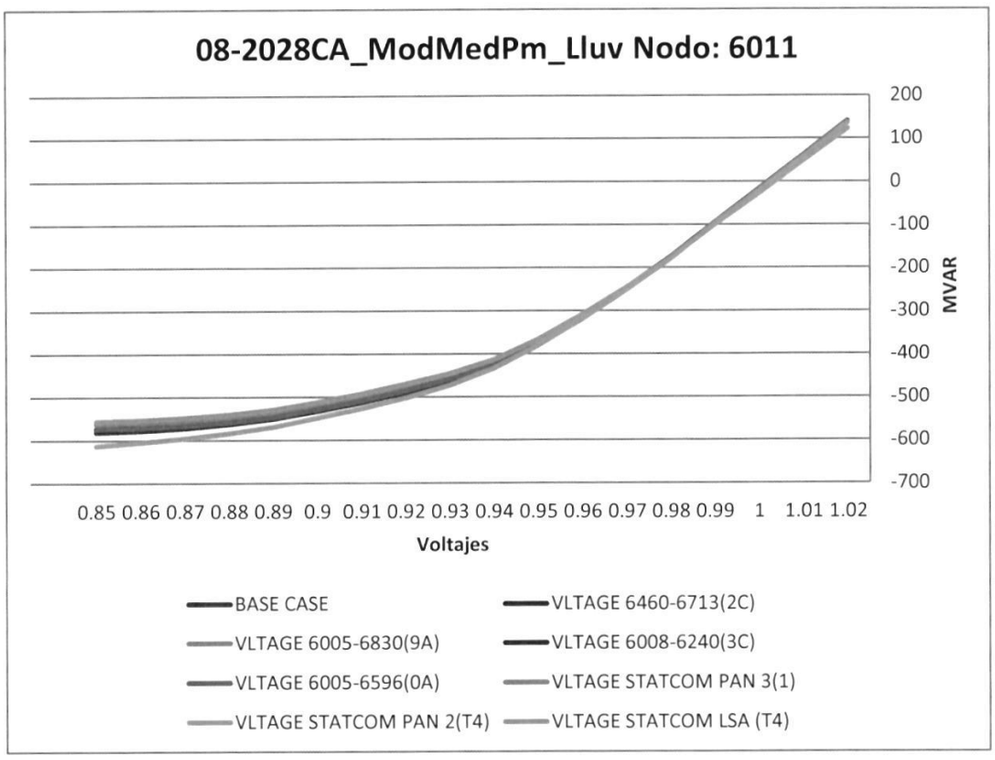
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5508



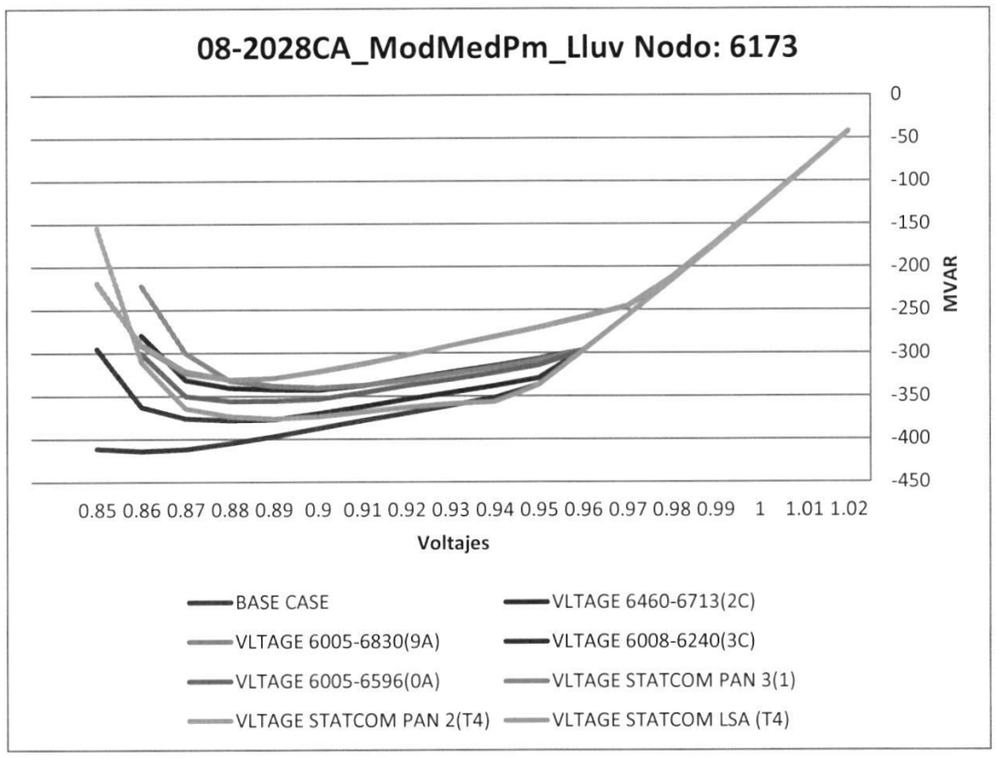
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5509



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5510



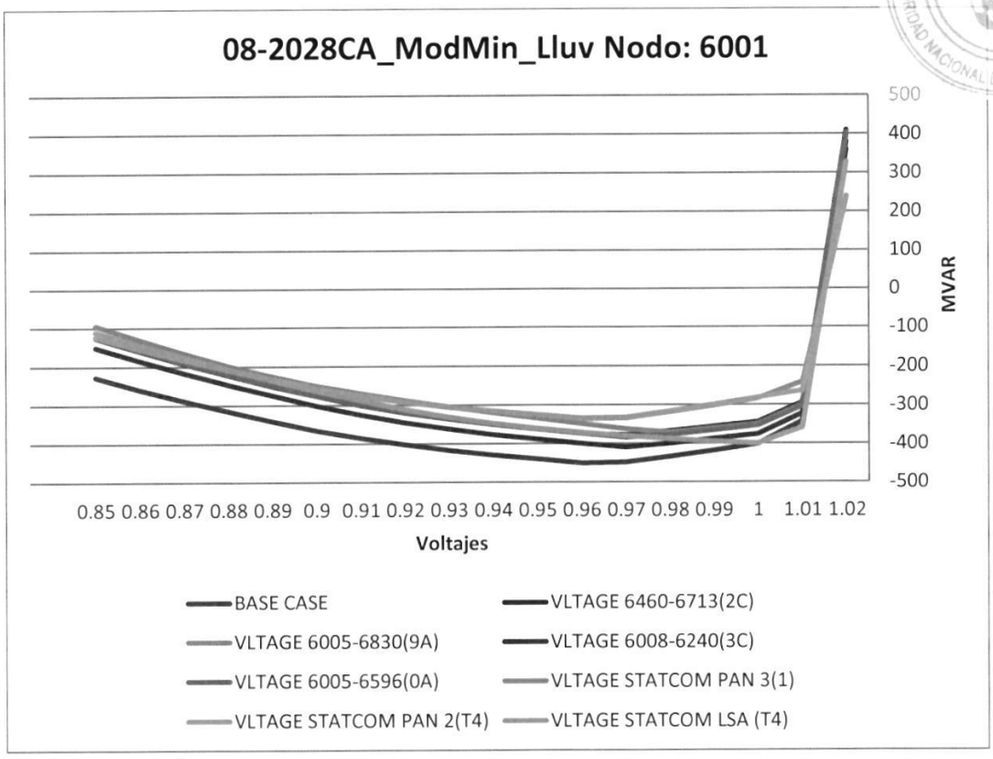
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5511

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-501.5693665	-401.0204468	-395.4006958	-449.0038757	-420.3829346	-388.8804321	-390.0434875	-442.5231323
6002	-442.1633606	-359.463562	-355.8483276	-399.9579773	-375.2355957	-346.4104309	-346.5515137	-397.5190735
6005	-513.6546631	-411.1824646	-395.8270264	-454.302887	-424.2239075	-404.3797913	-406.0085449	-444.2114258
6009	-425.4074097	-374.9955444	-367.1792603	-385.0697632	-376.4917908	-420.5488586	-425.3986206	-364.2526245
6011	-613.1916504	-572.0454102	-561.390564	-581.0048828	-572.2800903	-613.1916504	-613.1916504	-555.8764038
6173	-413.8682251	-342.9355164	-339.981781	-378.1416016	-355.6875305	-330.8187561	-330.9241333	-376.2920532

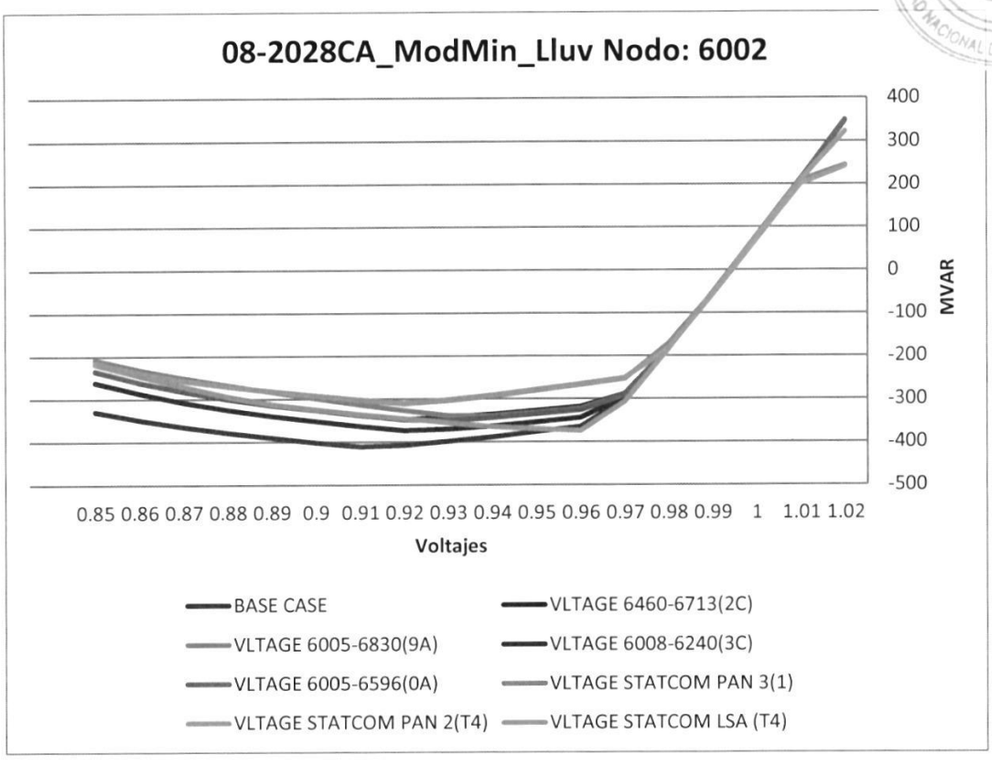
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5512



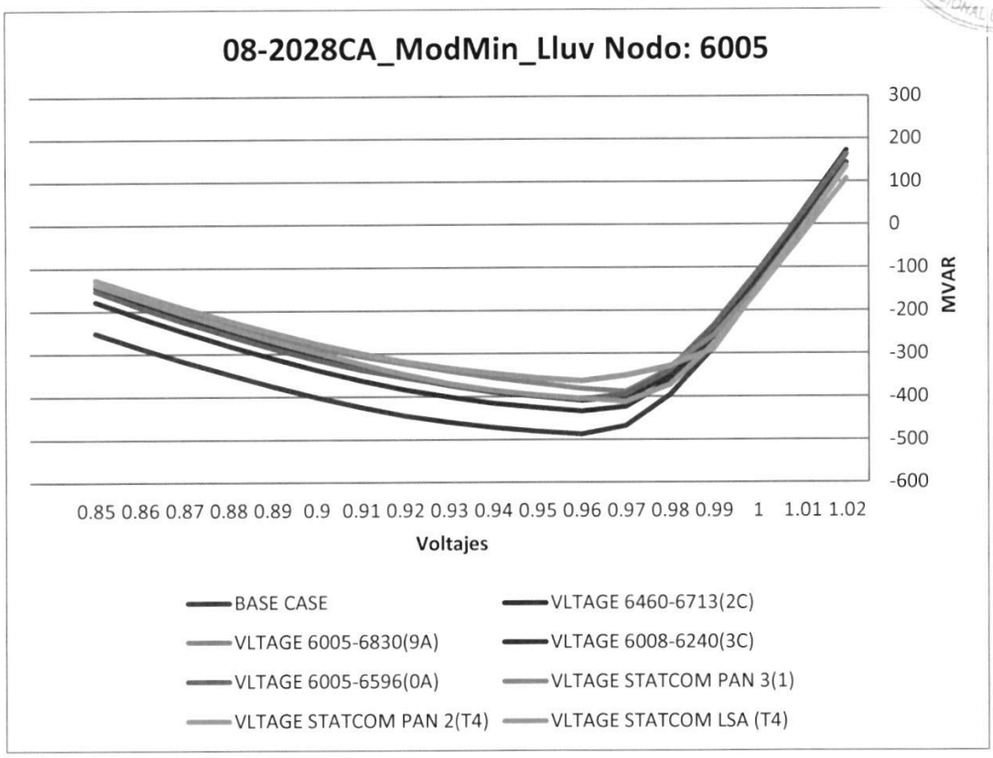
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5513



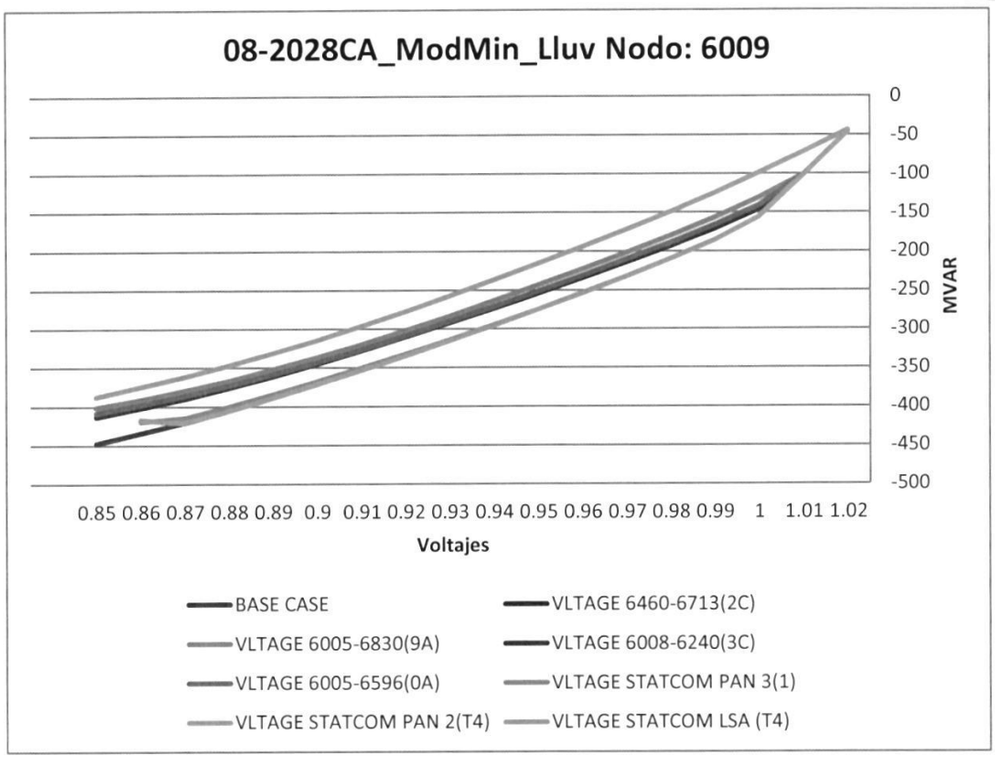
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5514



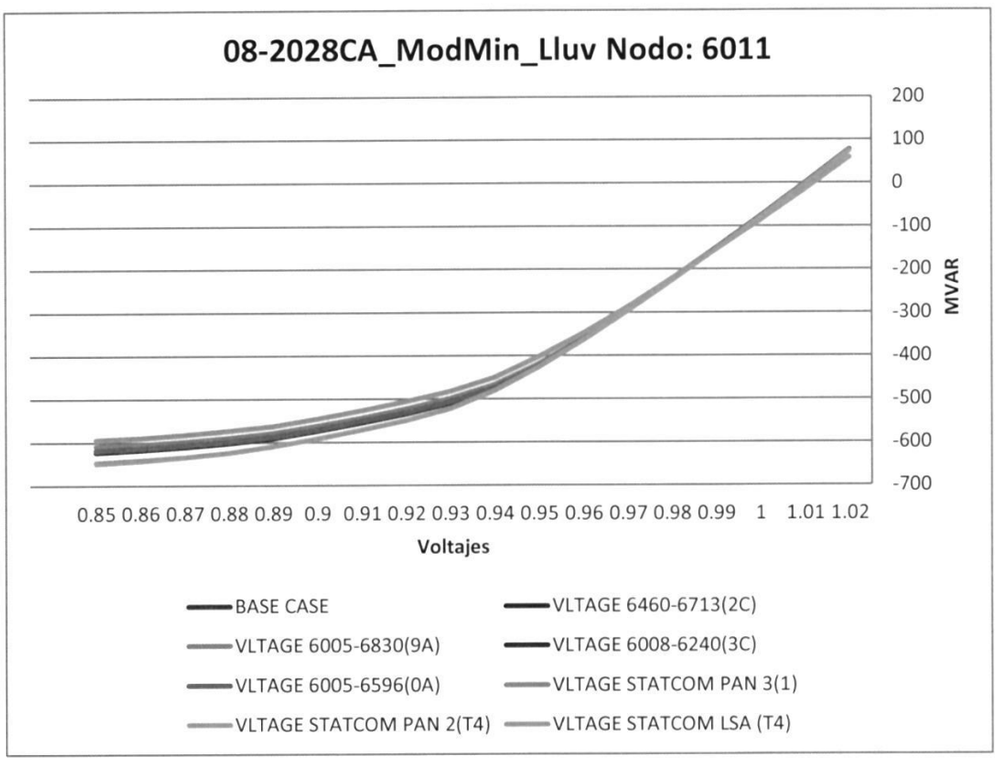
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5515



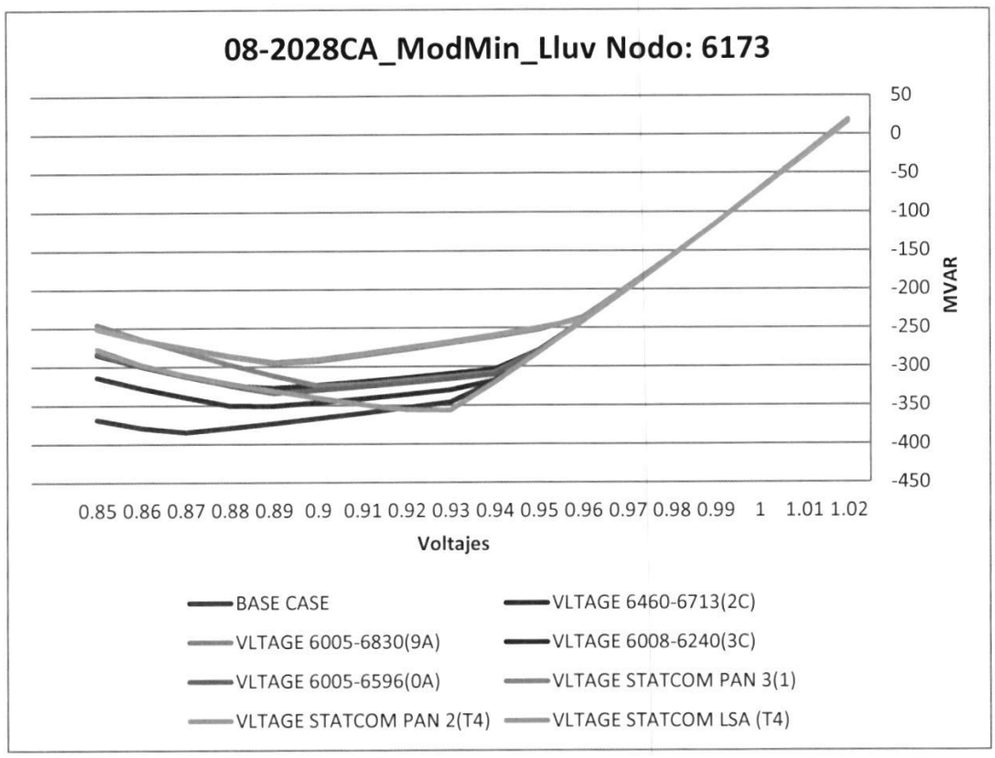
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5516



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5517



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5518

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA(T4)
6001	-450.2745667	-377.831604	-371.3662109	-409.5064087	-384.0286865	-335.3675842	-333.9191284	-399.8952637
6002	-411.4077454	-348.4628906	-340.1013489	-374.0326538	-350.7817688	-311.1909485	-310.0139465	-375.2260742
6005	-487.1937256	-408.5827026	-387.8120117	-433.2610474	-405.5484314	-363.8852539	-362.4838867	-411.5209961
6009	-447.6400452	-408.5752869	-401.2086487	-413.5406494	-408.1843262	-419.5548096	-421.402832	-387.2911072
6011	-648.4937744	-619.1707764	-609.2382813	-622.4803467	-618.0361938	-646.7263794	-648.5369263	-593.9966431
6173	-384.5317688	-327.6563416	-324.567627	-350.8555908	-334.4178162	-295.258606	-293.9406128	-356.5945435

Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5519

ANEXO V

ANÁLISIS QV

LARGO PLAZO

ESCENARIO DE REFERENCIA

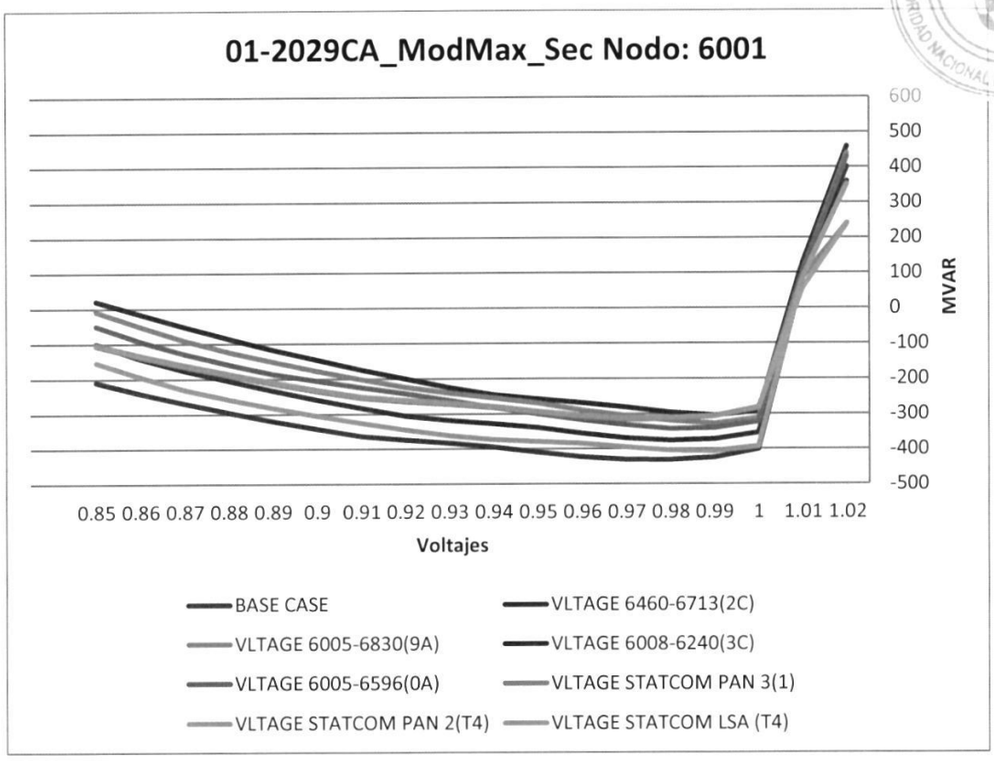
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5520

2029 SECA

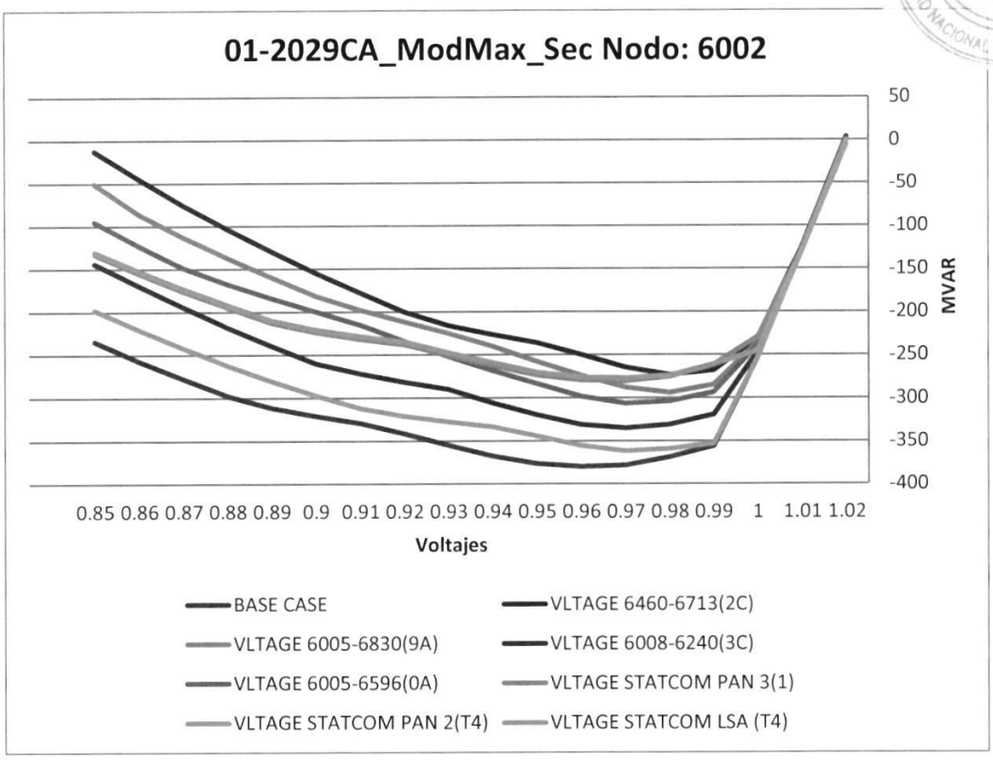
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5521



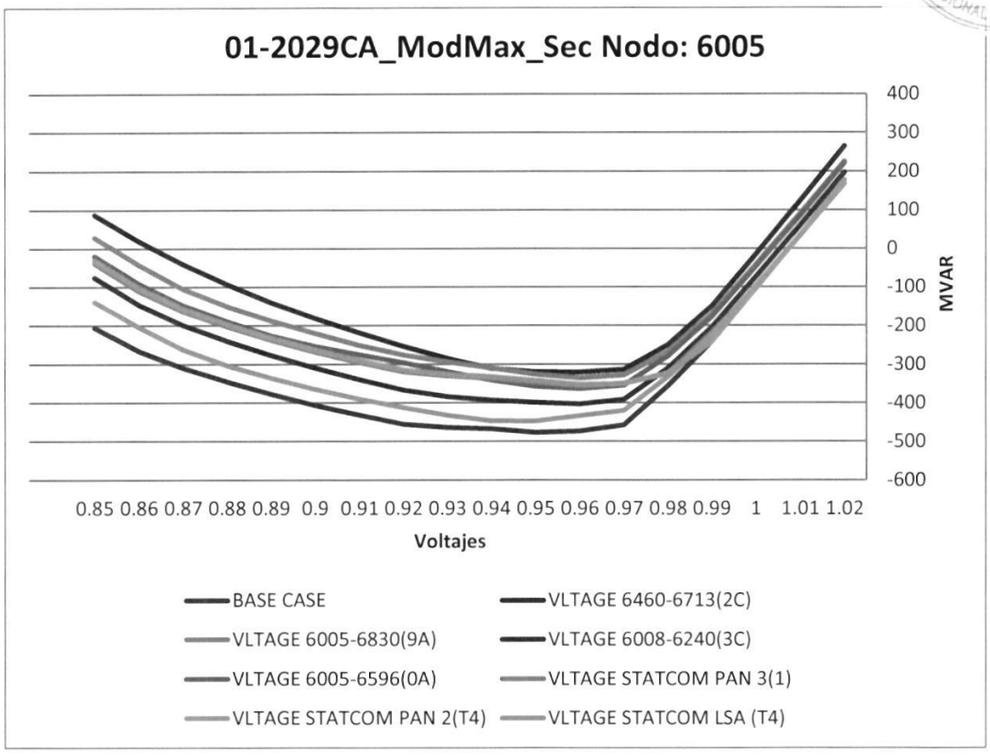
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5522



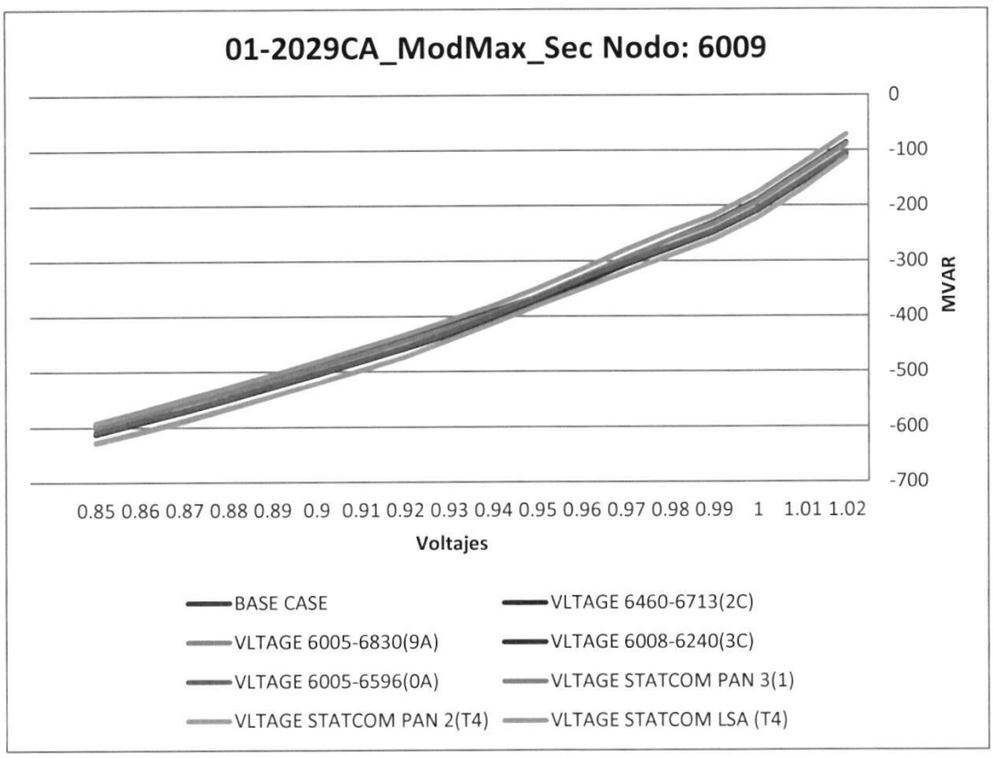
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5523



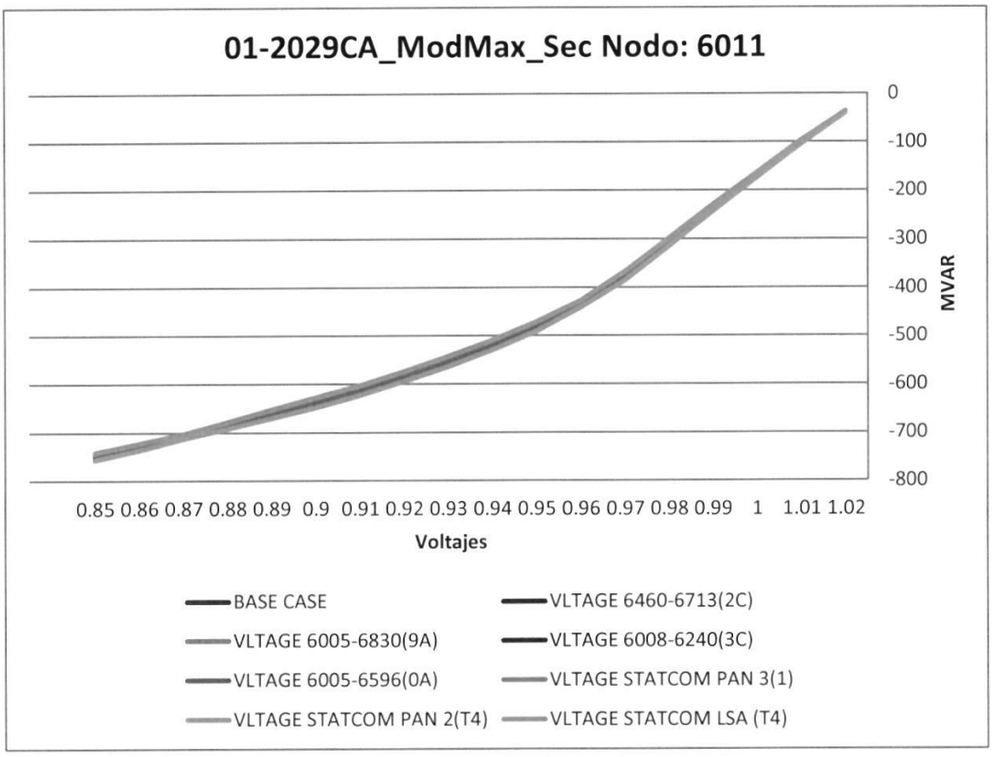
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5524



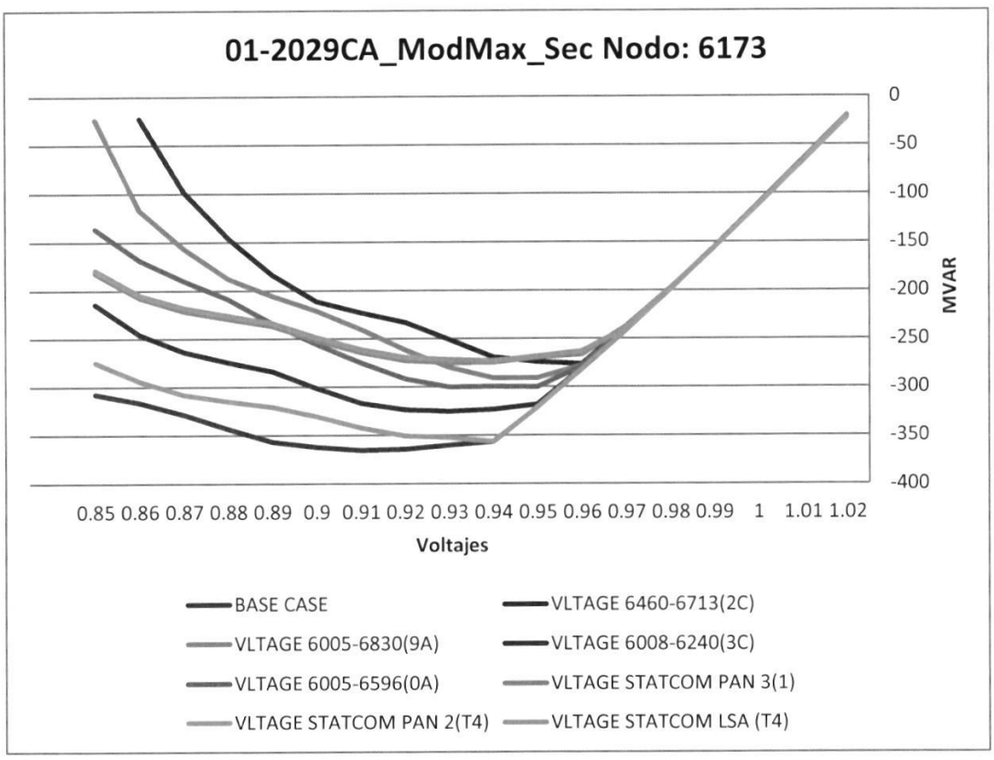
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5525



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5526



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-431.2754211	-304.8822937	-327.7774353	-376.1494446	-342.8735962	-316.2531738	-312.6054382	-406.1531067
6002	-380.1987915	-273.5791321	-294.2430115	-335.0689087	-306.33255	-280.5966187	-277.2661743	-361.7877502
6005	-477.0142212	-320.6394653	-335.5588379	-403.5426636	-363.596283	-356.2286072	-352.4717102	-447.7378845
6009	-628.744018 6	-595.230835	-600.4324341	-612.3475342	-609.0949707	-627.0961304	-628.7786255	-592.2900391
6011	-756.2823486	-742.9934692	-742.6706543	-750.6982422	-745.1959229	-756.2823486	-756.2867432	-741.199707
6173	-365.4254761	-276.3031616	-290.7614746	-325.3621216	-300.1908875	-274.7735291	-272.9322205	-356.4463501

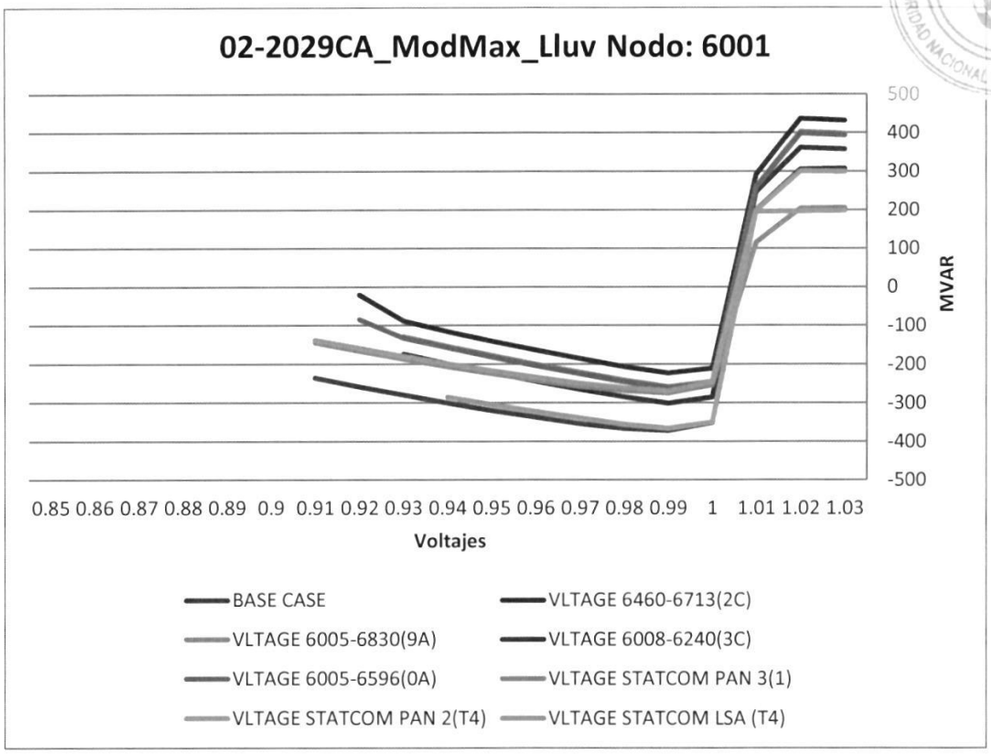
5527

5528

2029 LLUVIOSA

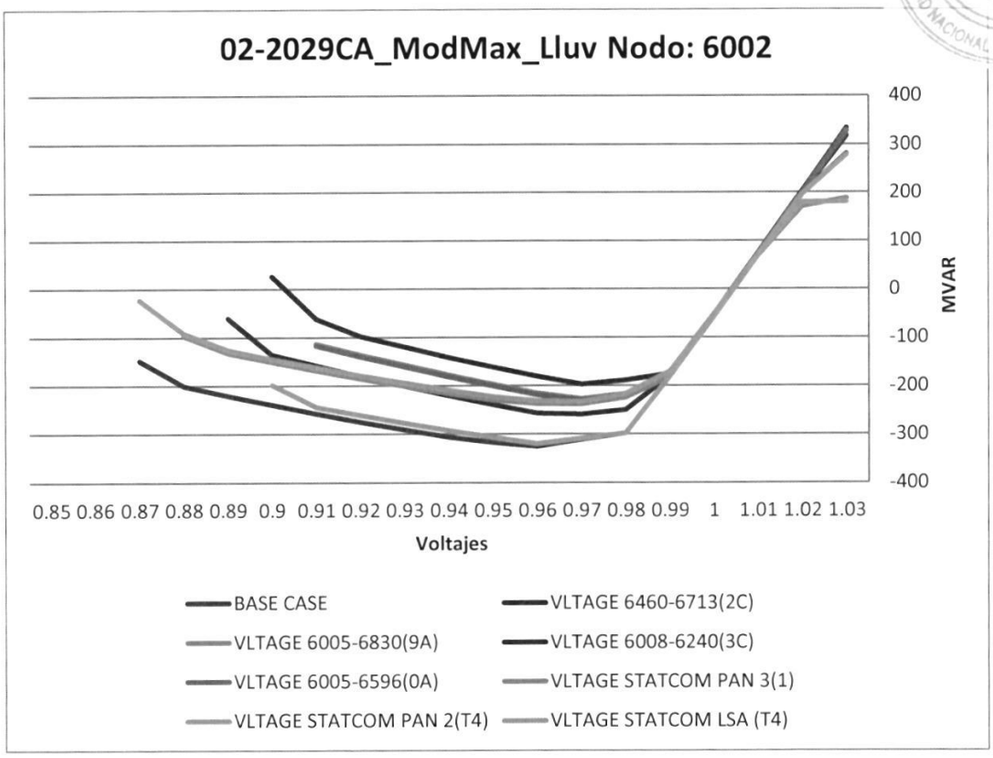
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5529



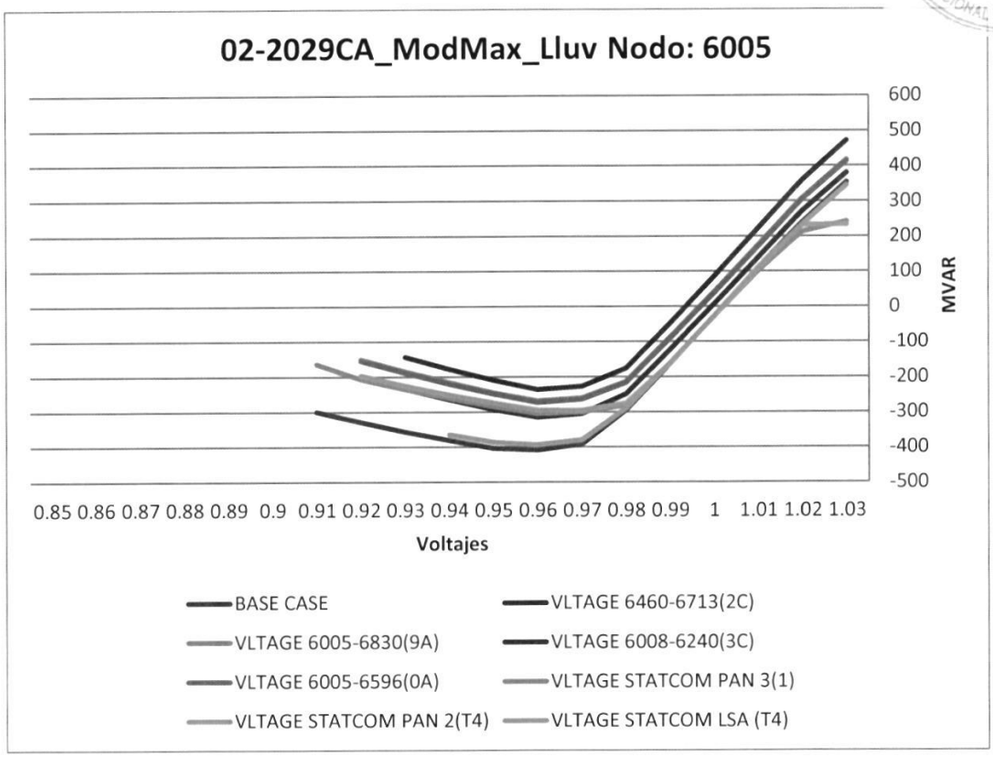
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5530



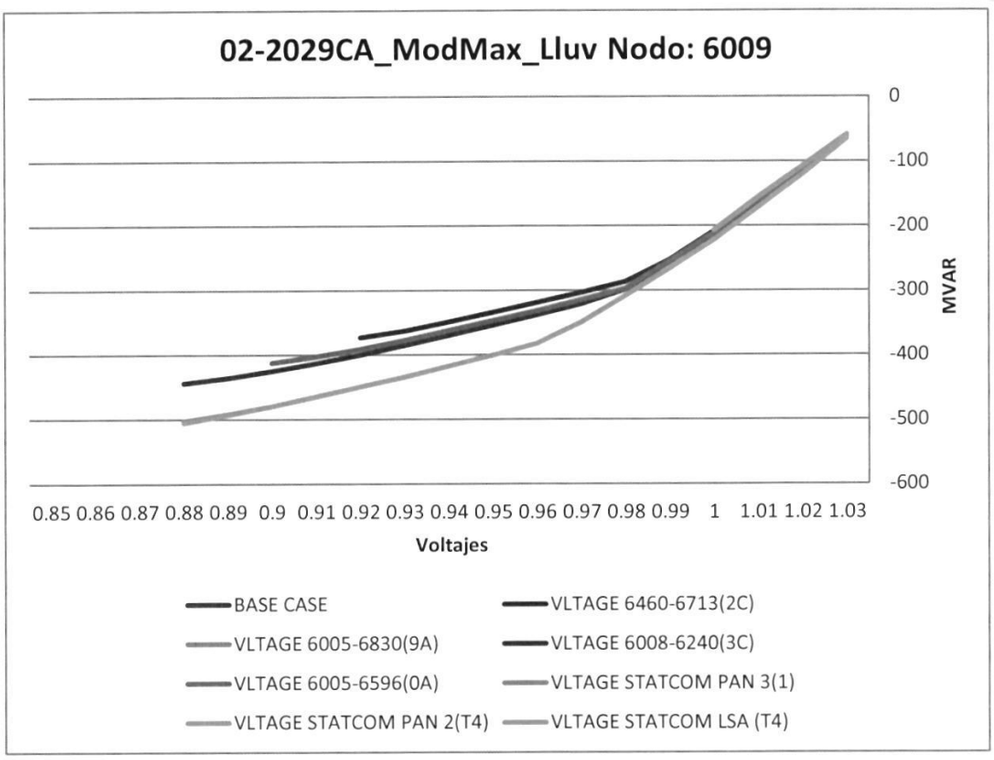
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5531

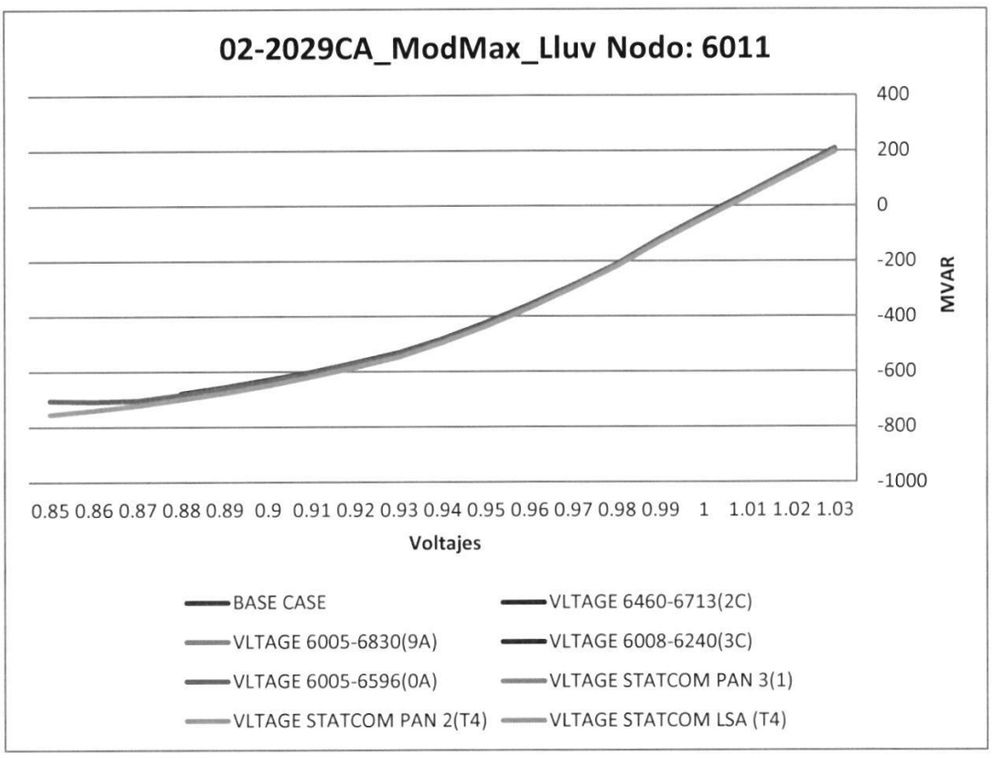


Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5532

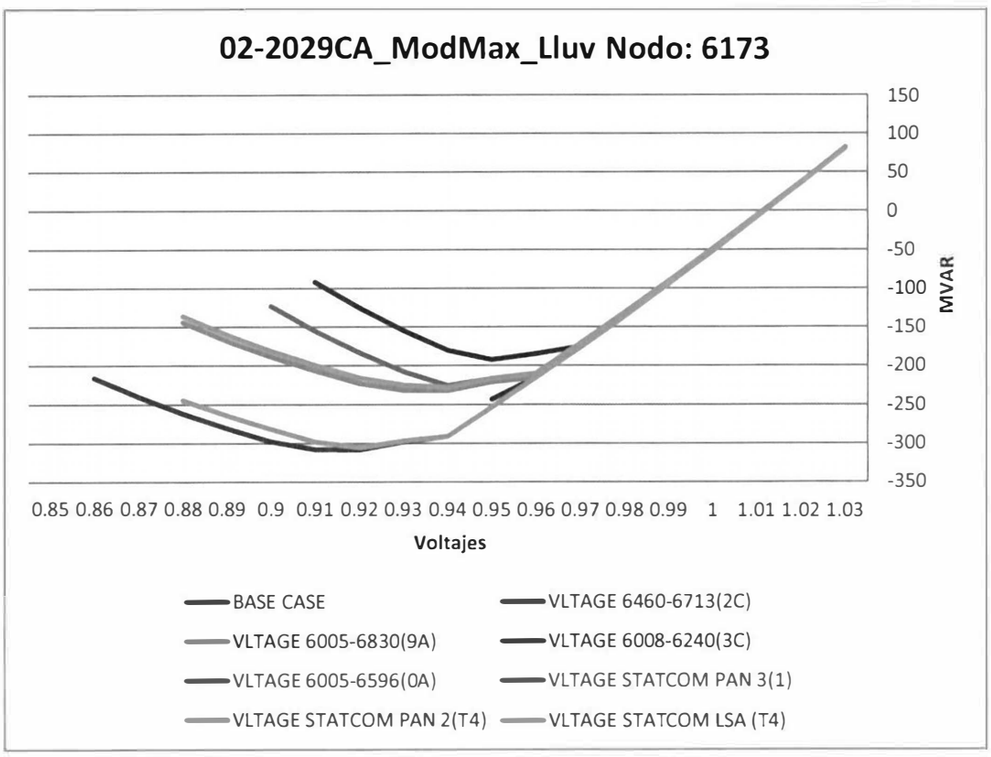

02-2029CA_ModMax_Lluv Nodo: 6009
0
-100
-200
-300
-400
-500
-600
MVAR
0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91 0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03
Voltajes
BASE CASE
VLTAGE 6460-6713(2C)
VLTAGE 6005-6830(9A)
VLTAGE 6008-6240(3C)
VLTAGE 6005-6596(0A)
VLTAGE STATCOM PAN 3(1)
VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)
VLTAGE STATCOM LSA (T4)

5533



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5534



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA
6001	-371.8657837	-223.296814	-258.9237976	-301.3431396	-262.5971375	-275.2332764	-270.0126953	-365.7151794
6002	-325.8776855	-196.9072418	-226.9112549	-259.2999268	-229.81427	-238.2772675	-233.2055511	-320.0853271
6005	-408.8214722	-236.1906738	-268.9806213	-315.213501	-272.922821	-304.0898438	-295.3537598	-393.6181641
6009	-65.19937134	-373.4606934	-412.4225159	-443.8366089	-412.2259216	-502.8347473	-505.2028809	-206.7924194
6011	-369.532196	-679.2092896	-708.5992432	-711.6538696	-708.0922241	-755.5453491	-755.5977173	192.782608
6173	-308.269165	-192.3548889	-212.0813293	-243.3553162	-225.8777313	-232.4329834	-228.1021118	-305.2374268

5535

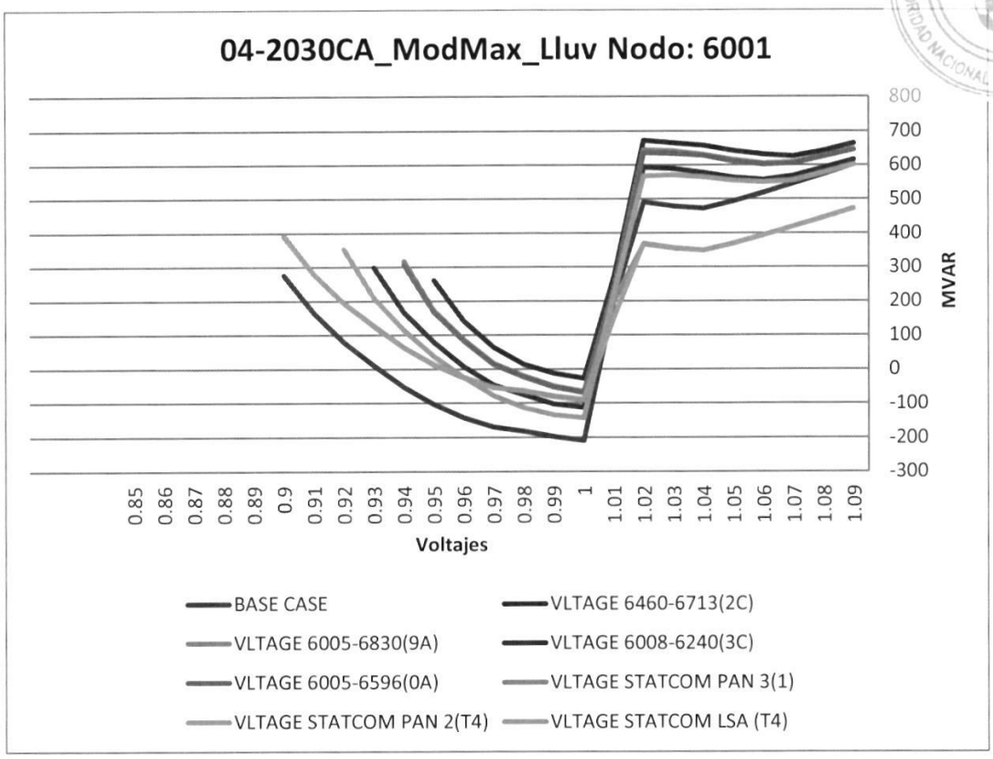
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5536

2030 LLUVIOSA

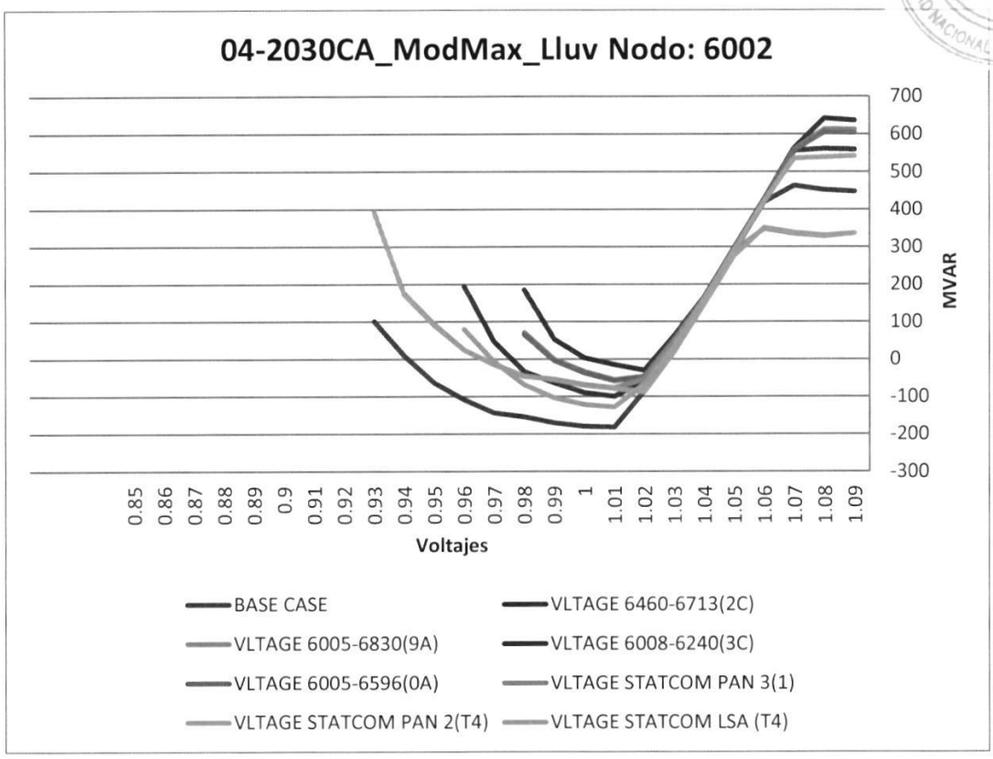
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5537



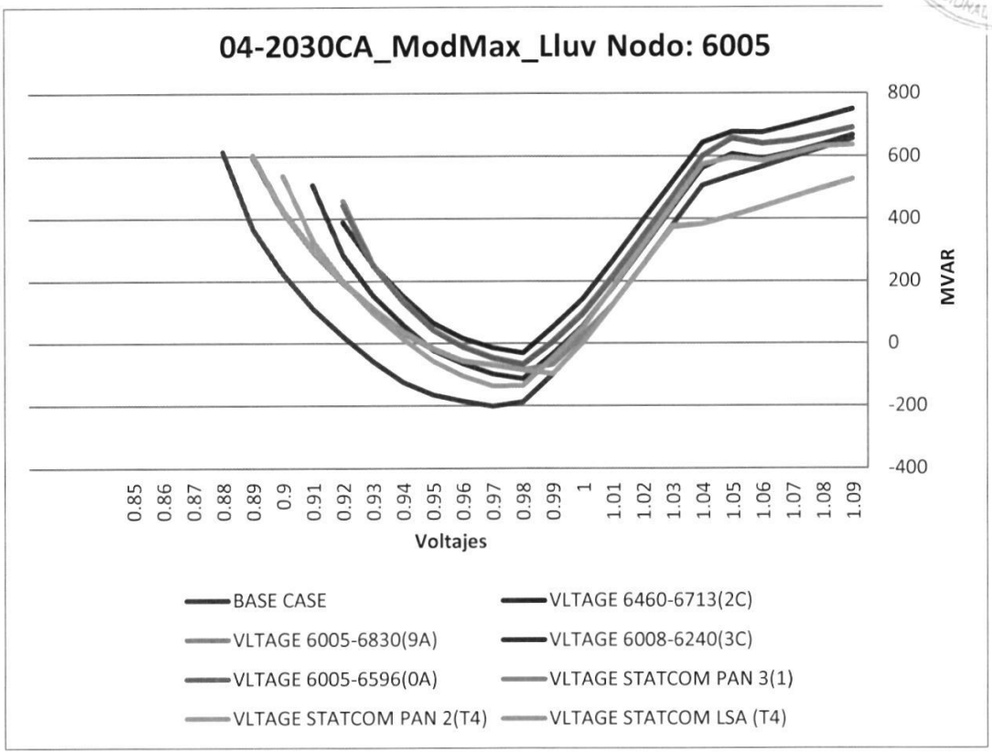
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5538



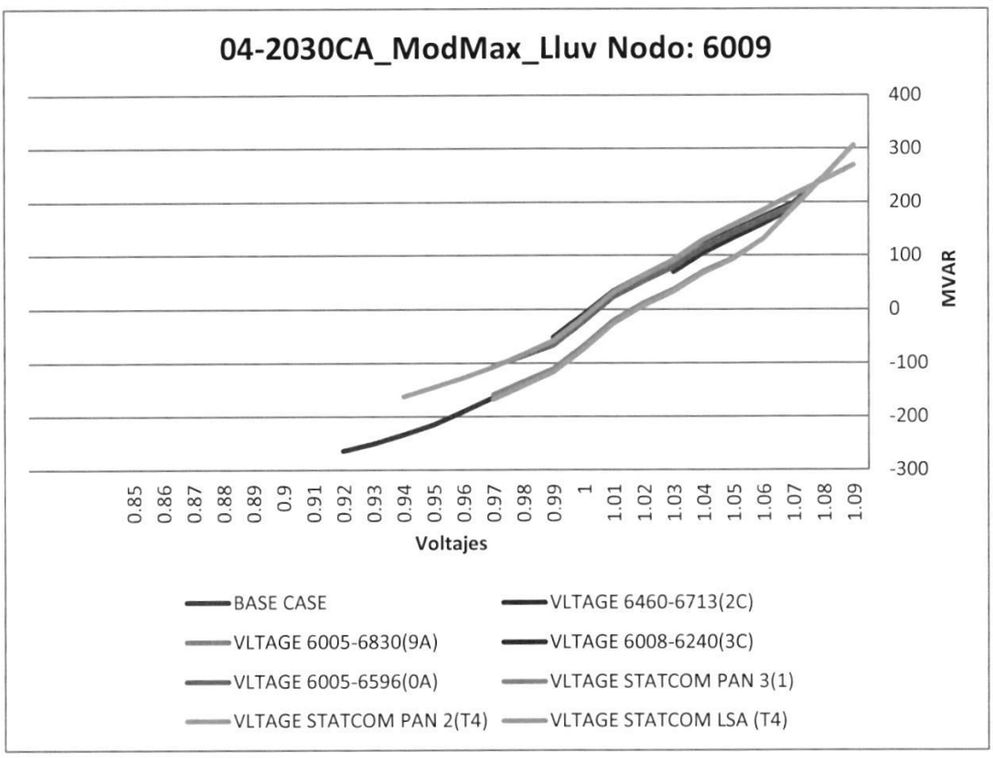
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5539



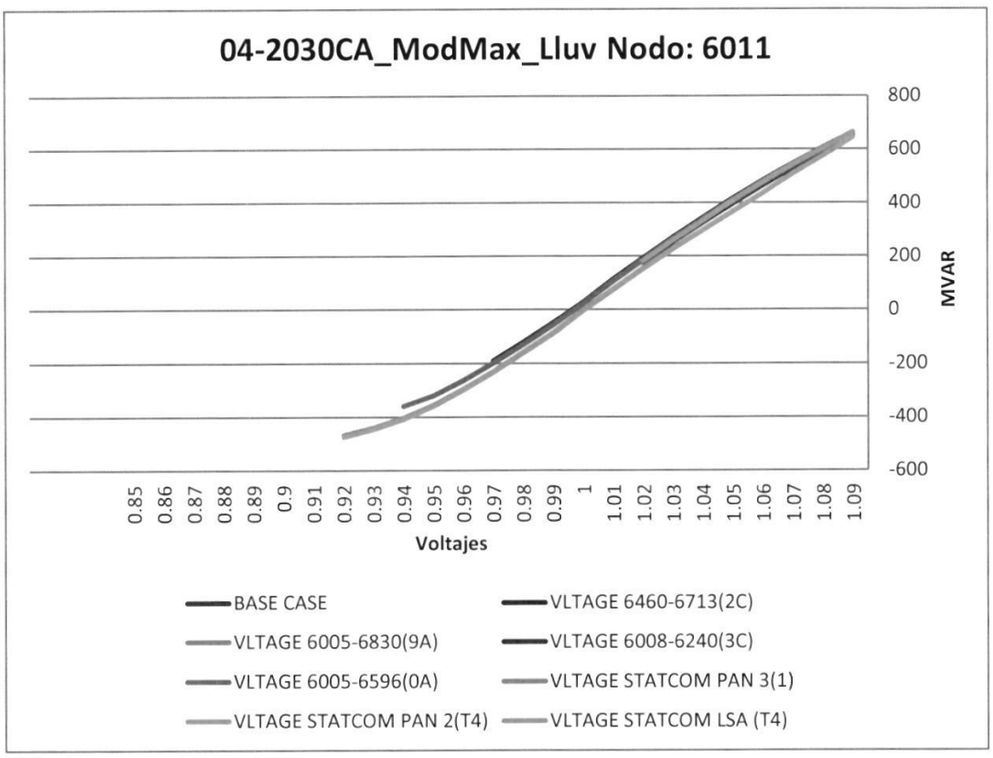
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5540



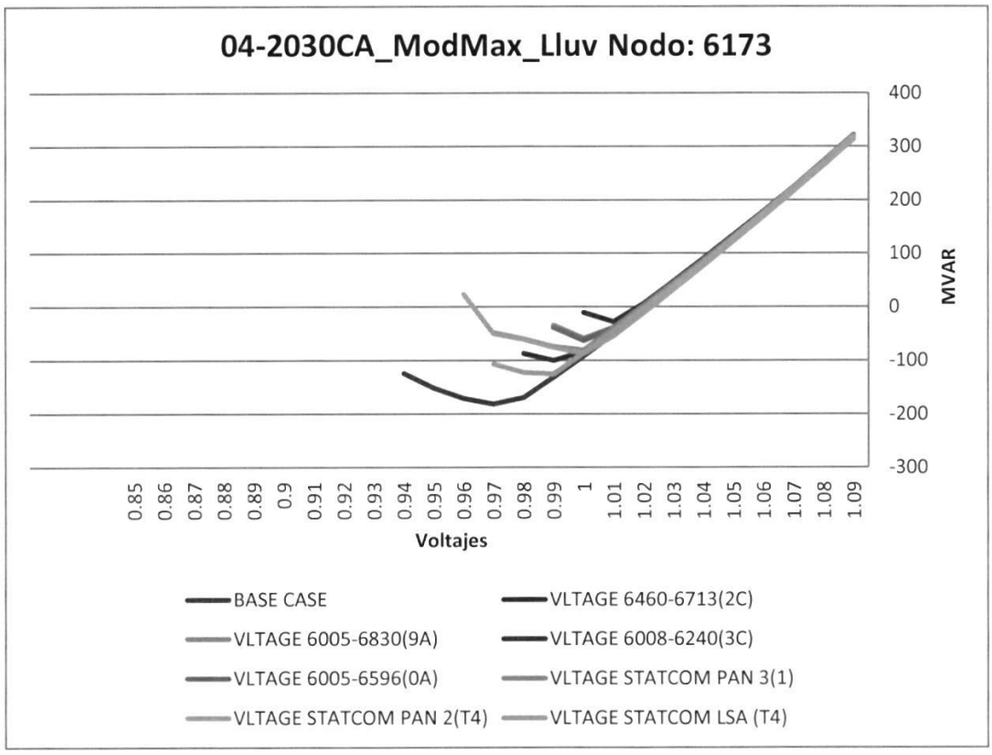
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5541



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5542



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 3(1)	TAGE STATCOM PAN 2(T4	LTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-209.5352936	-27.65685081	-66.18888092	-113.1343155	-69.56616211	-89.78554535	-90.89331055	-142.9661407
6002	-182.1615906	-29.66531181	-55.35509109	-100.0453339	-58.21686935	-76.93930054	-87.63817596	-127.9833298
6005	-201.3922272	-31.05755997	-66.48545074	-113.3788147	-69.38088226	-85.17113495	-97.54321289	-136.3904266
6009	-263.8352051	-51.48391724	-86.81306458	69.77869415	-105.1064148	-158.8916016	-167.9570313	-162.7353668
6011	-359.3322754	-190.5280914	-320.5323486	176.0094299	-359.2689819	-467.9769592	-474.4660339	181.006958
6173	-181.707077	-28.47563362	-59.48958588	-100.7077103	-63.17636871	-81.11446381	-86.95197296	-125.4678497

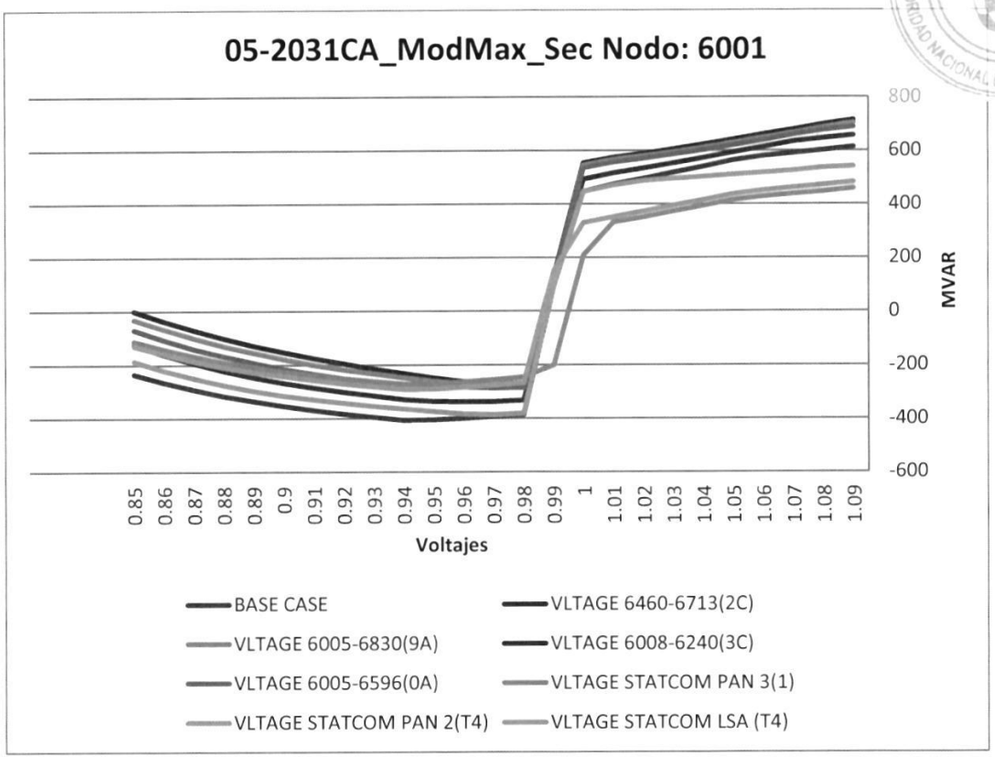
5543

5544

2031 SECA

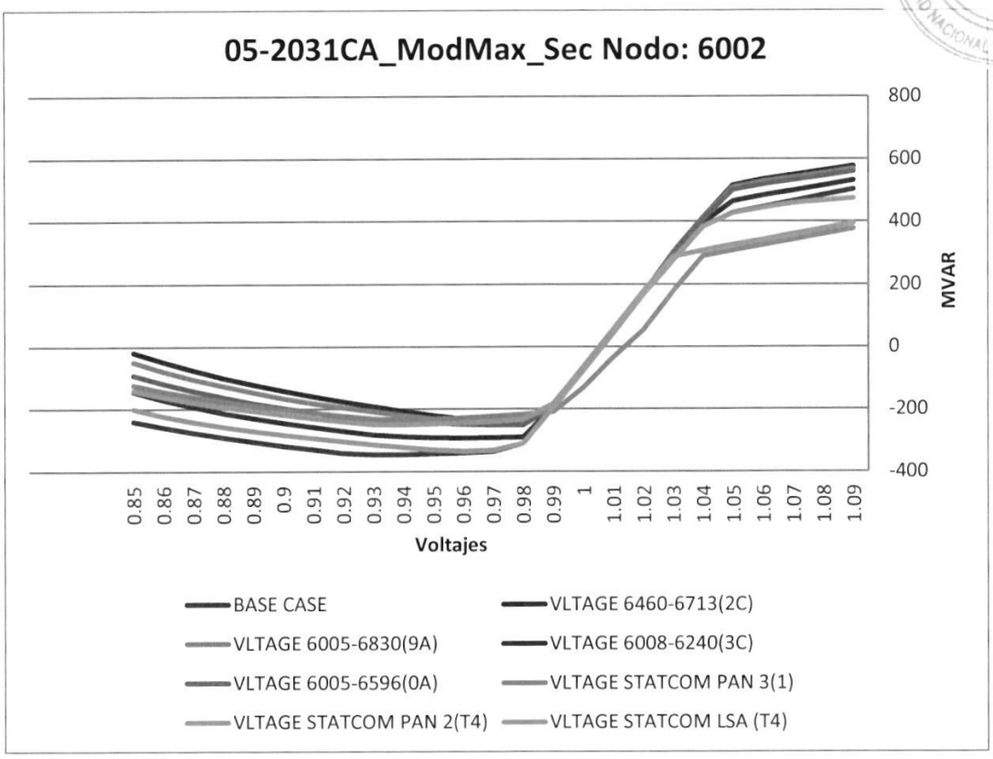
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5545



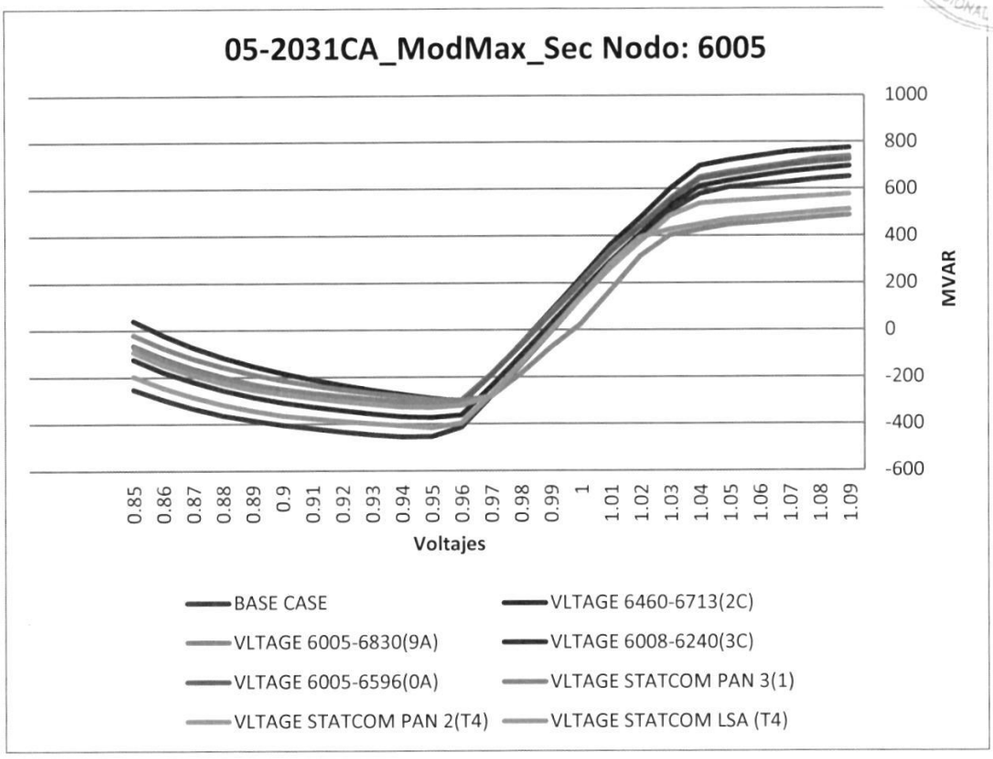
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5546



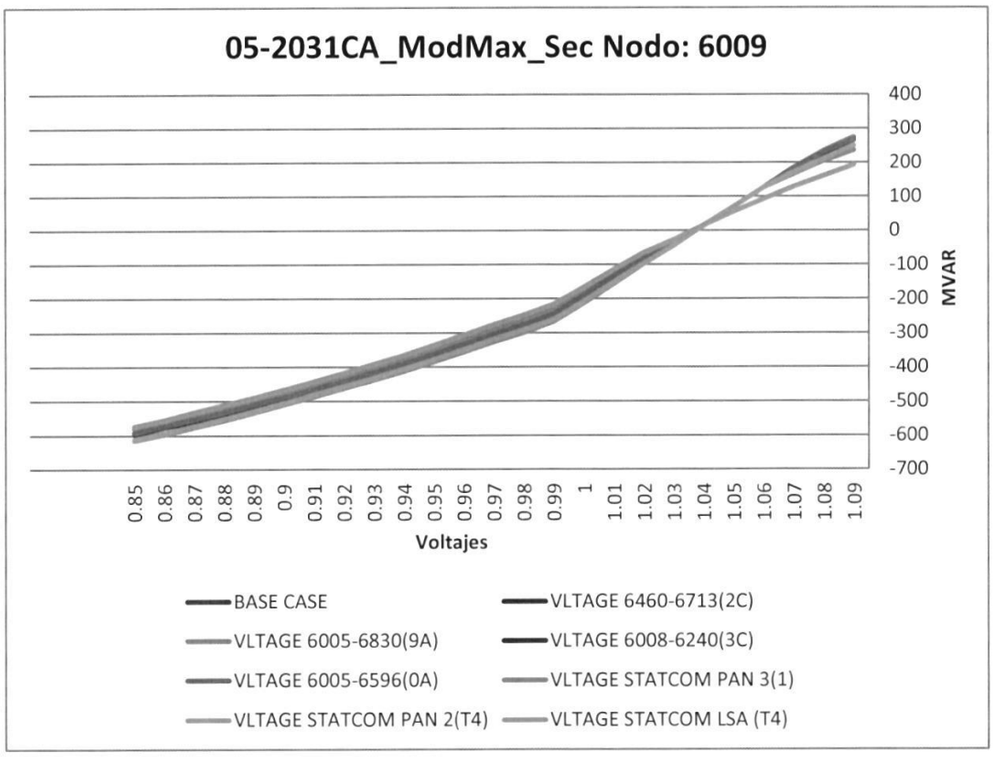
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5547



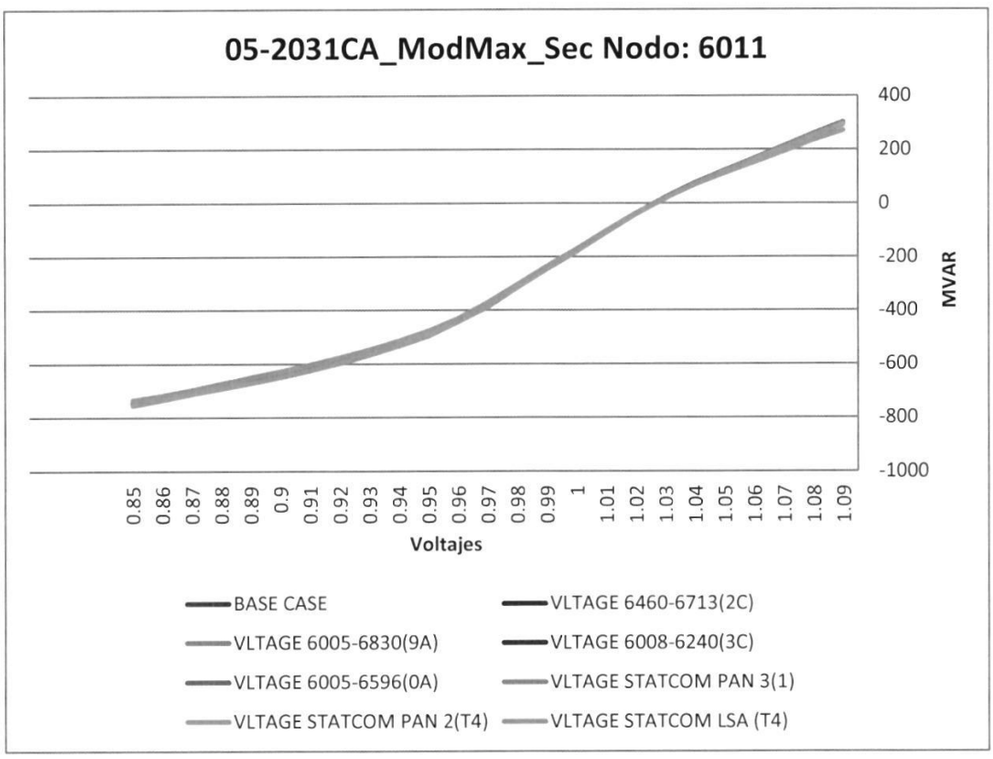
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5548



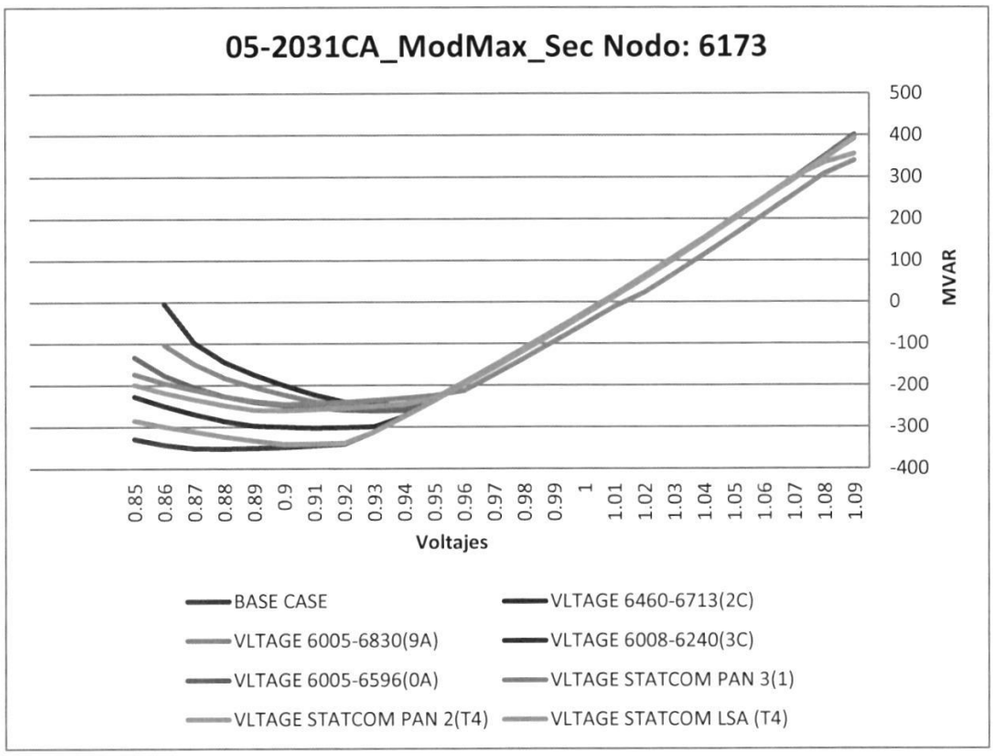
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5549



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5550


05-2031CA_ModMax_Sec Nodo: 6173
500
400
300
200
100
0
-100
-200
-300
-400
MVAR
0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91 0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09
Voltajes
BASE CASE
VLTAGE 6460-6713(2C)
VLTAGE 6005-6830(9A)
VLTAGE 6008-6240(3C)
VLTAGE 6005-6596(0A)
VLTAGE STATCOM PAN 3(1)
VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)
VLTAGE STATCOM LSA (T4)

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 3(1)	TAGE STATCOM PAN 2(T4/	LTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-406.3447876	-269.6827393	-275.5007629	-337.4938354	-287.1018066	-272.3054199	-292.0565186	-385.7955322
6002	-345.8538208	-237.2151184	-242.3453064	-293.3031006	-251.1705322	-234.4312134	-250.4085236	-334.4922791
6005	-455.7837524	-302.4100647	-298.4181519	-372.698822	-311.8035583	-308.48526	-330.1783142	-416.7633972
6009	-611.8218384	-578.0617065	-580.246582	-596.3222046	-591.8812866	-614.3748169	-611.6884766	-573.4443359
6011	-754.8413086	-734.8240967	-736.4603882	-747.710083	-743.7266846	-533.664978	-754.8182983	-735.0837402
6173	-352.3097839	-247.3865051	-252.4503784	-302.2026062	-261.245575	-245.1772766	-260.5829163	-341.2831726

5551

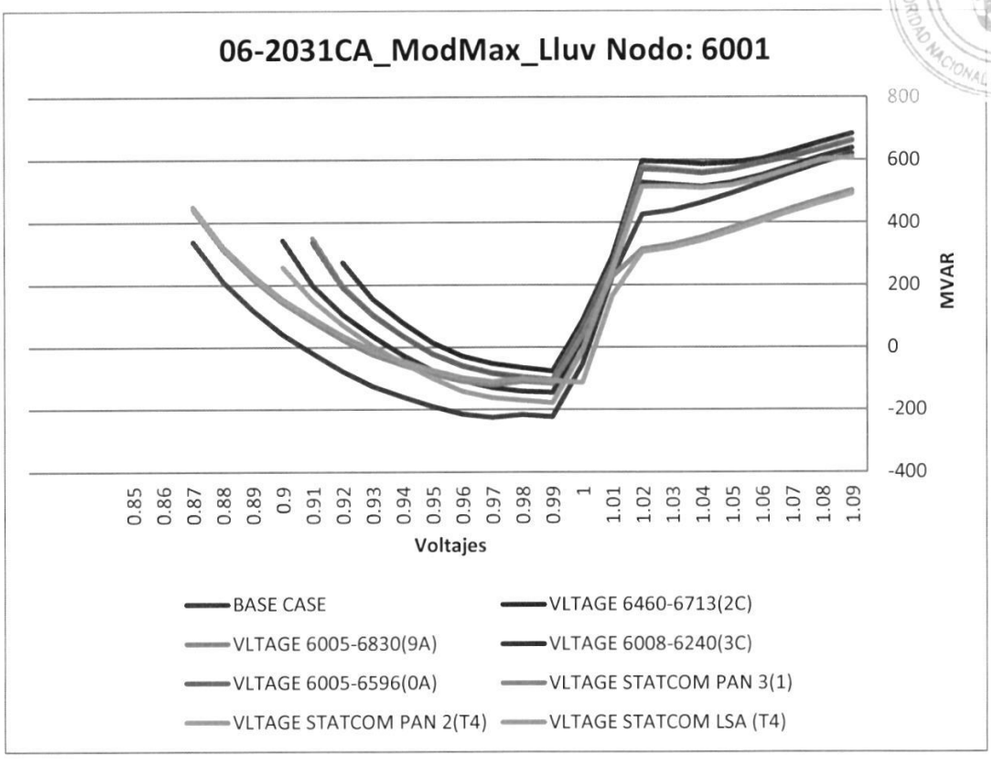
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5552

2031 LLUVIOSA

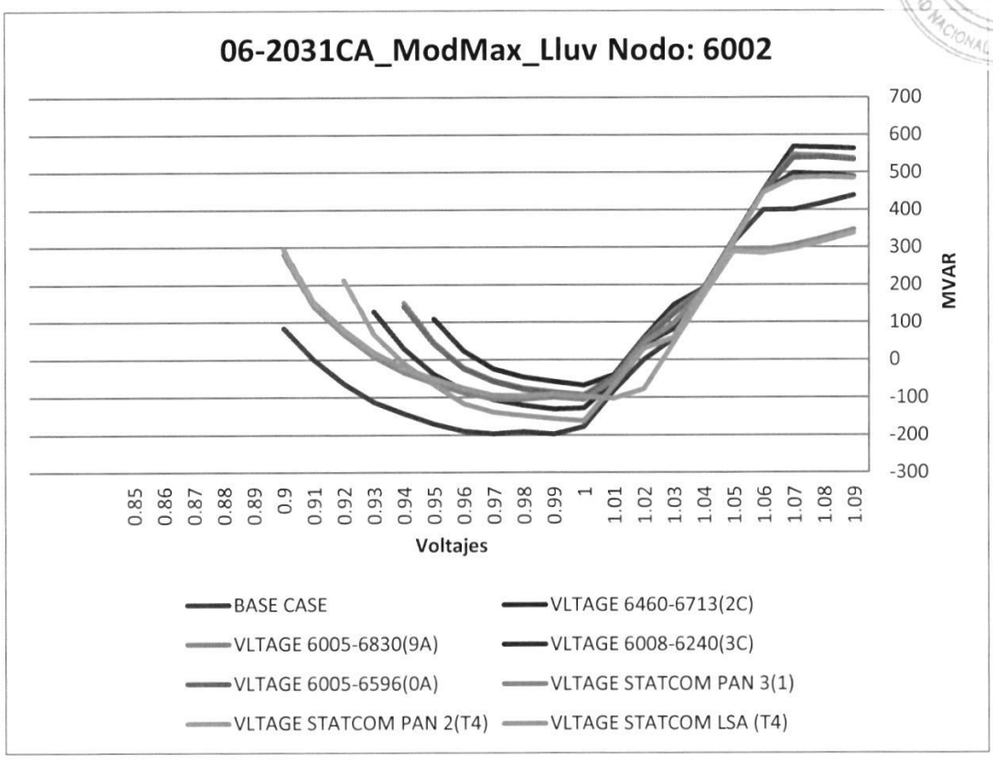
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5553



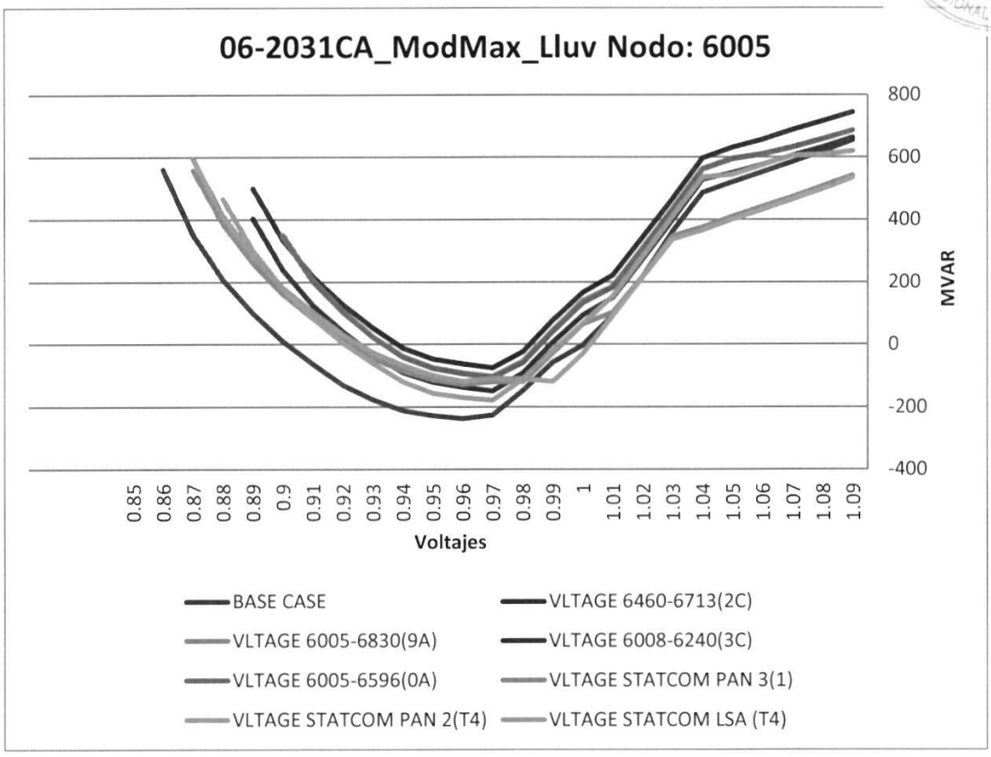
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5554



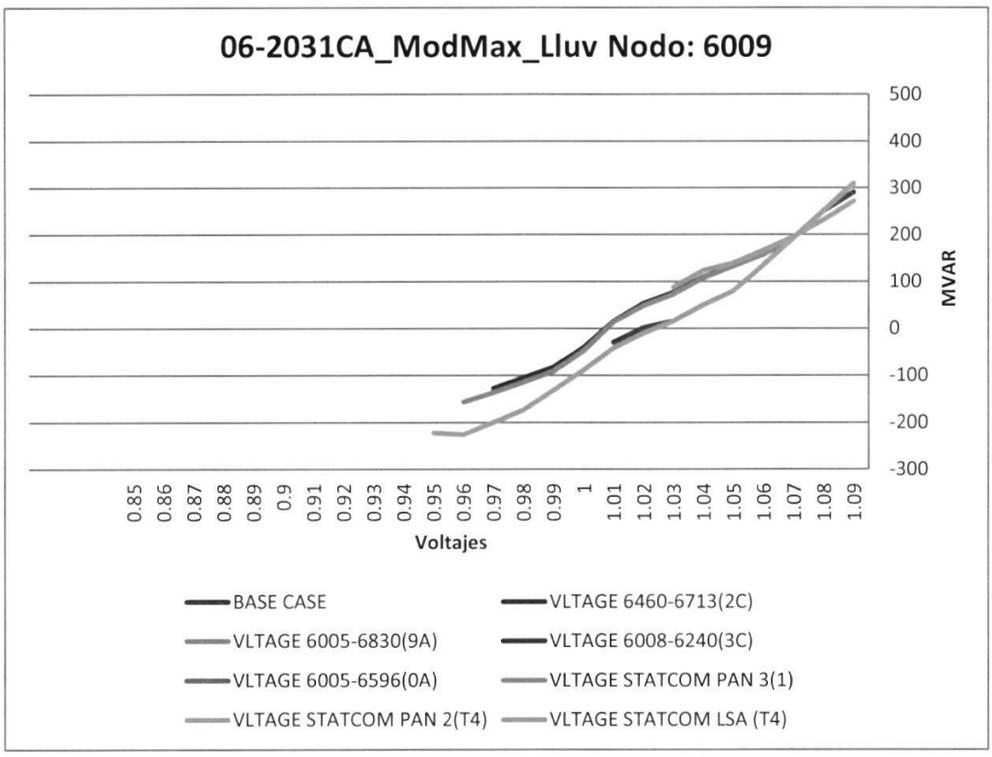
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5555



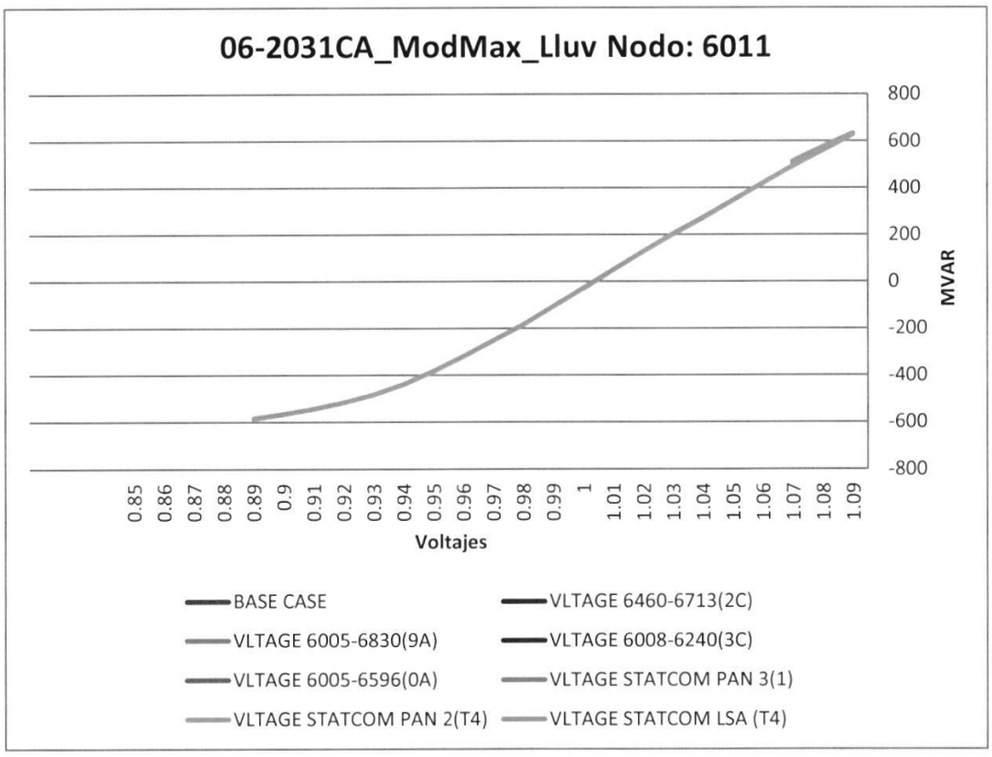
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5556



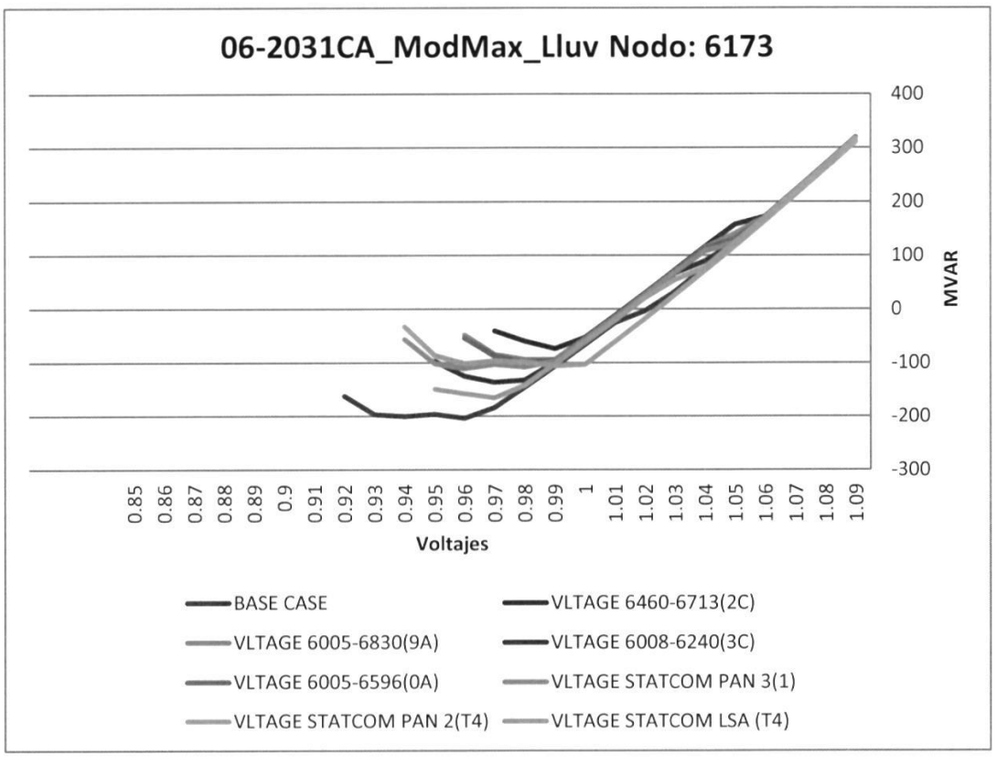
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5557



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5558



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 3(1)	TAGE STATCOM PAN 2(T4	LTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-225.5839539	-77.44839478	-104.1289902	-146.0995483	-109.0808716	-121.4951401	-114.4860382	-179.1707611
6002	-197.3671265	-68.23236084	-92.77424622	-130.8374634	-97.07395935	-105.1726379	-102.9330368	-162.0463867
6005	-237.2487793	-75.71713257	-102.6476135	-149.6247101	-107.0819855	-128.2512207	-119.2814484	-179.2869263
6009	-29.86575699	-127.756012	-156.608551	135.3757172	192.8217468	376.8110352	-225.7177124	88.11355591
6011	-29.79247665	636.4098511	615.3563232	496.0370483	612.1936035	492.3447266	-583.7056885	514.1359863
6173	-204.0332336	-74.09394073	-94.44148254	-136.802002	-100.5405197	-110.8277817	-105.7651901	-165.5968628

5559

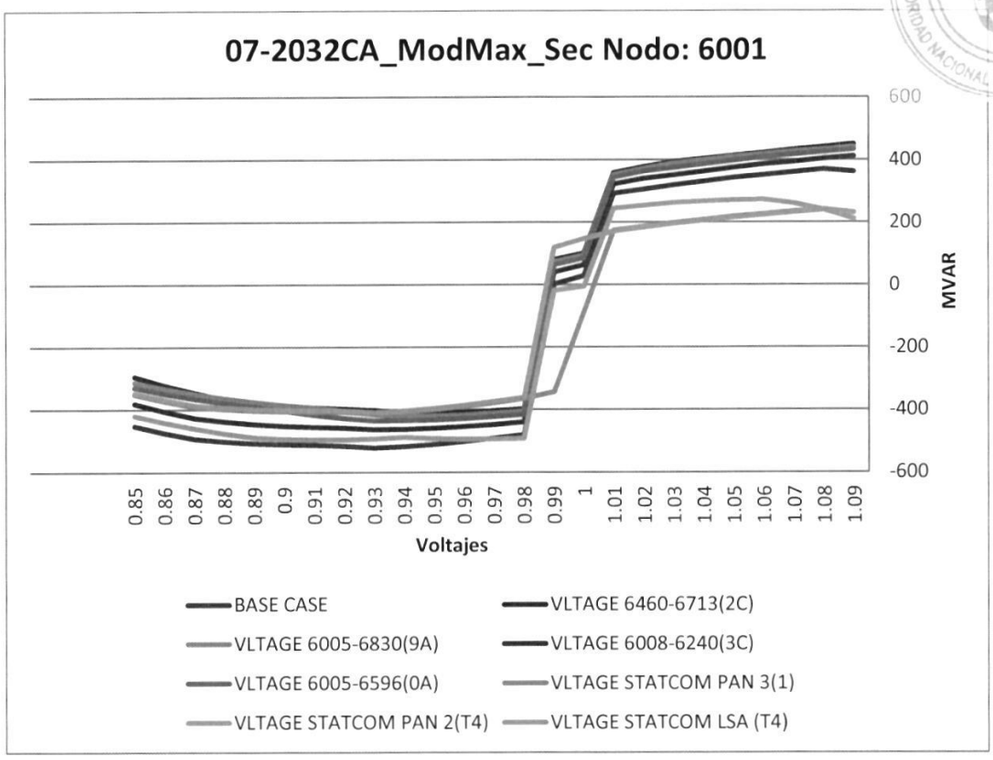
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5560

2032 SECA

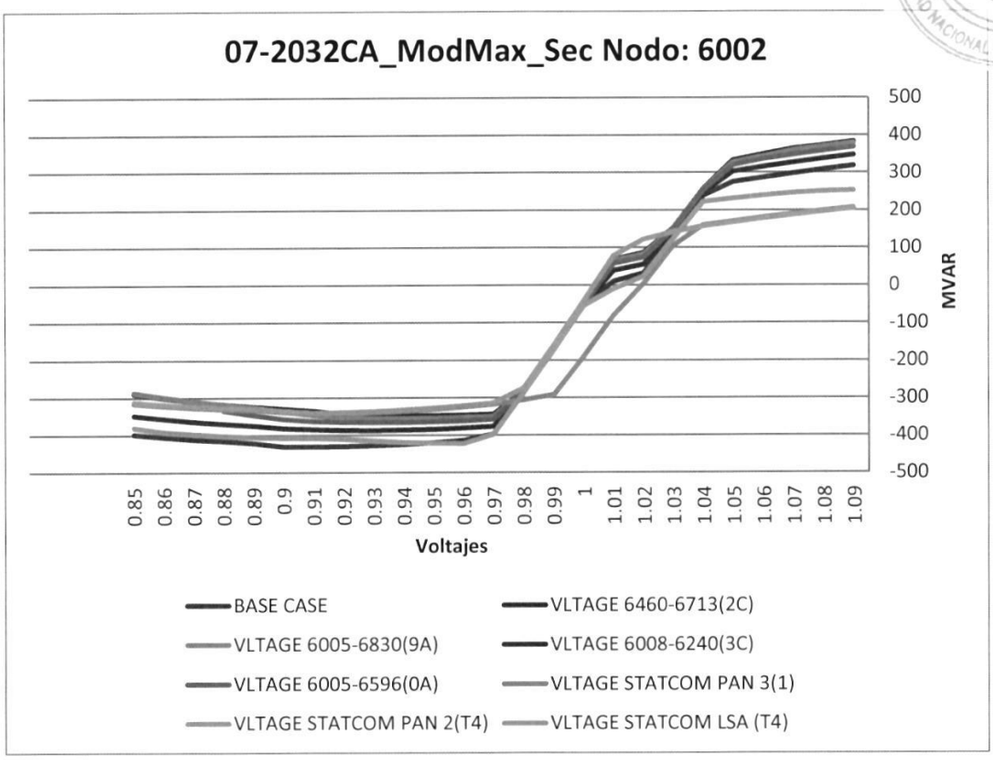
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5561



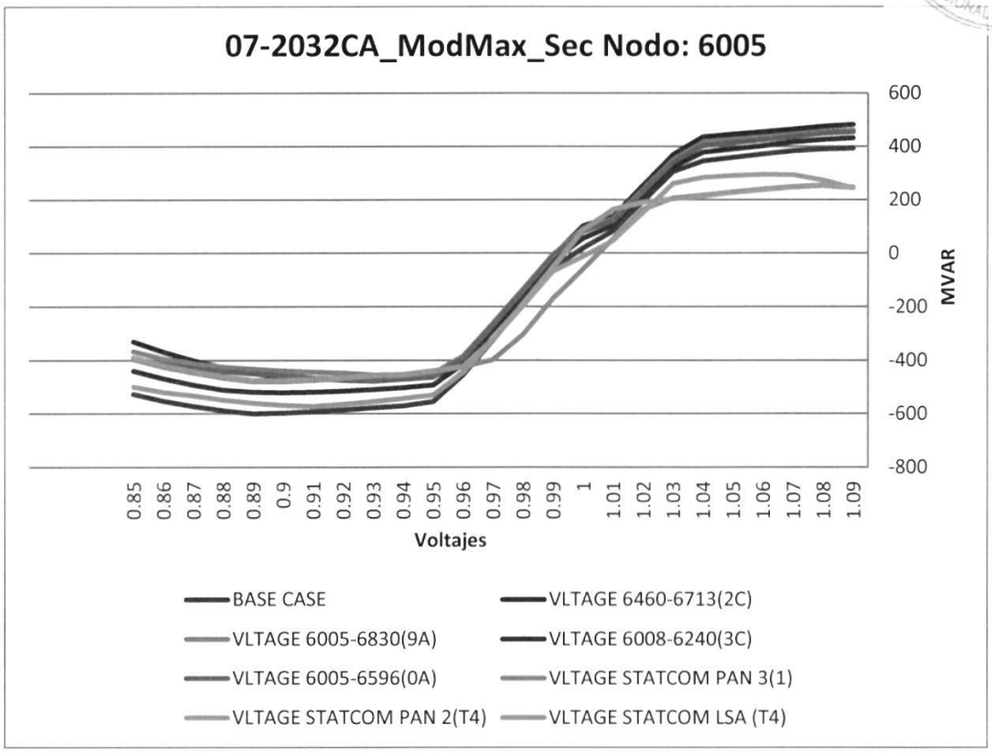
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5562



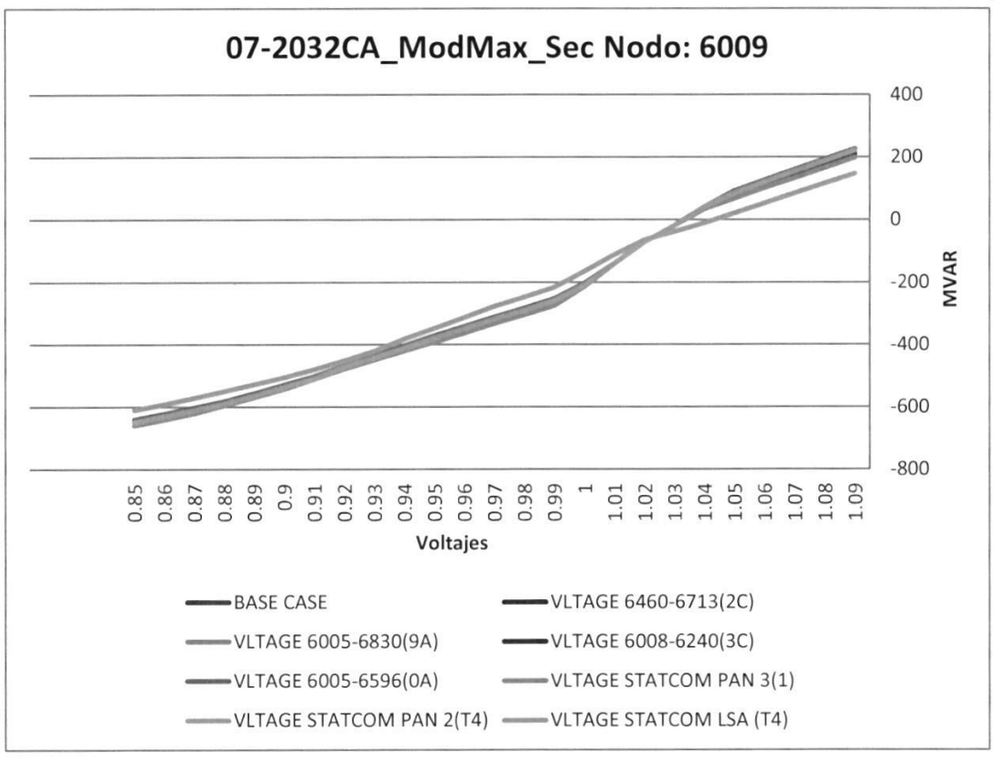
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5563



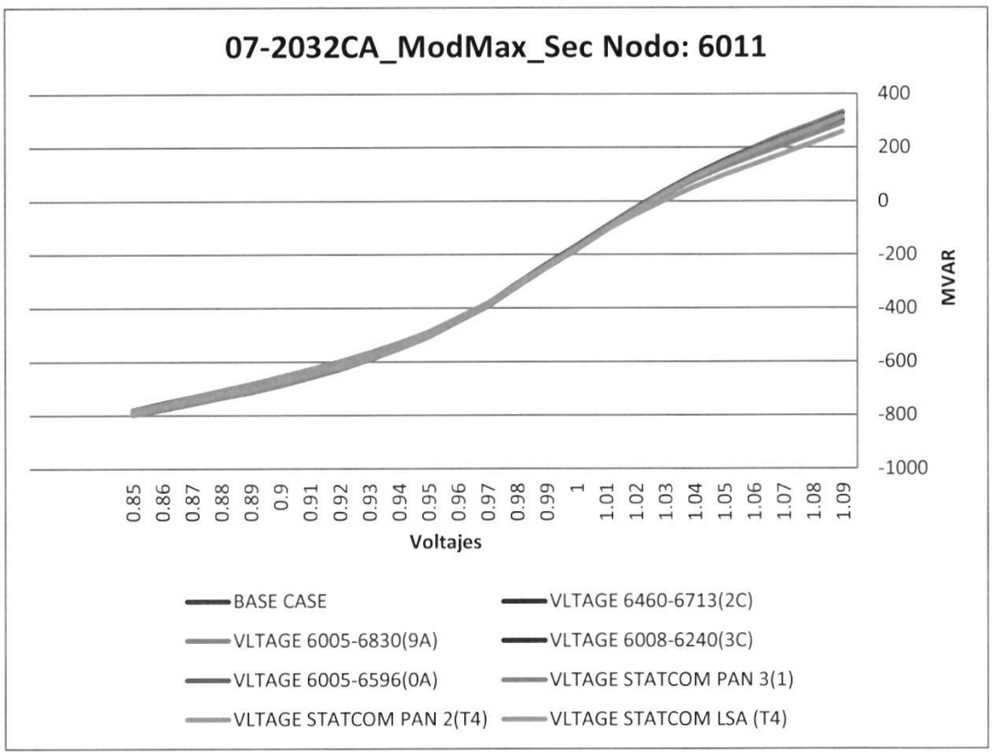
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5564



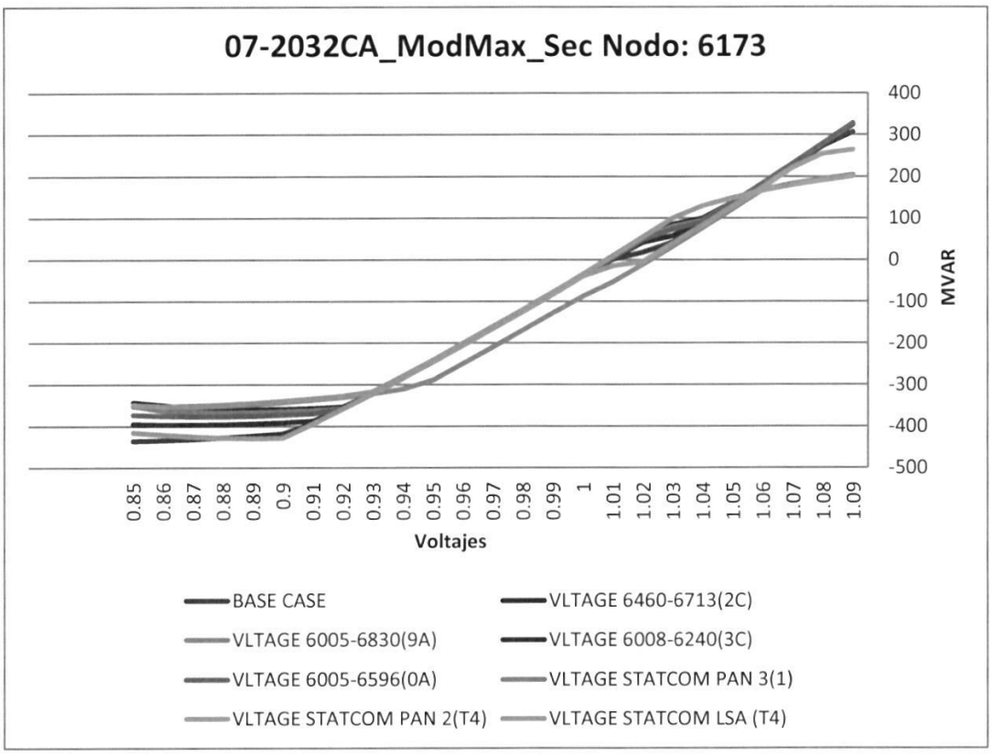
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5565



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5566



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6008-6240(3C)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 3(1)	TAGE STATCOM PAN 2(T4	LTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-522.5927734	-411.5614014	-422.6474609	-463.870575	-436.1060181	-413.6336365	-409.9153442	-496.3533325
6002	-430.469574	-348.0343323	-355.745636	-387.1621399	-365.7290344	-343.8200684	-340.5099792	-422.9268188
6005	-599.9074707	-467.8874512	-456.844574	-521.1044922	-477.5245667	-479.6971436	-475.5456543	-572.5249023
6009	-648.9165649	265.5512085	269.5277405	-314.5487061	-640.6341553	-658.8834229	-648.7540894	-609.4522705
6011	-791.5656128	-780.3678589	197.1792908	-786.1699829	-783.5012207	-798.6073608	-791.5375366	-781.157959
6173	-435.4588928	-359.1957092	-366.7923584	-396.2424316	-376.1495667	-355.5529785	-352.2796631	-429.0275574

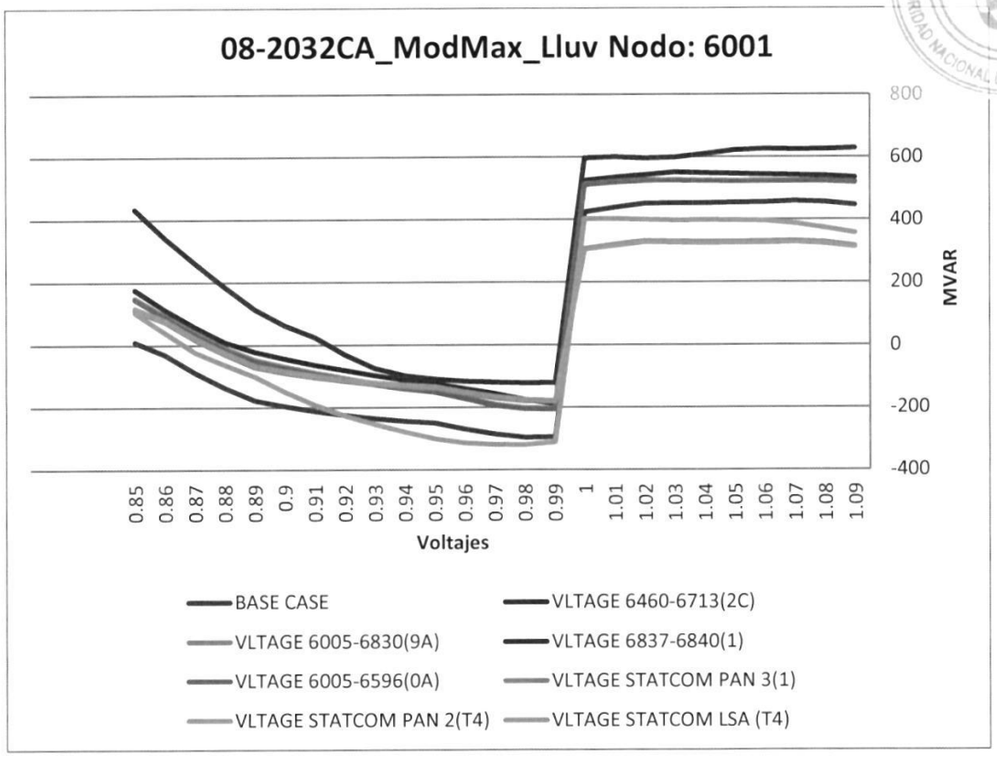
5567

Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta



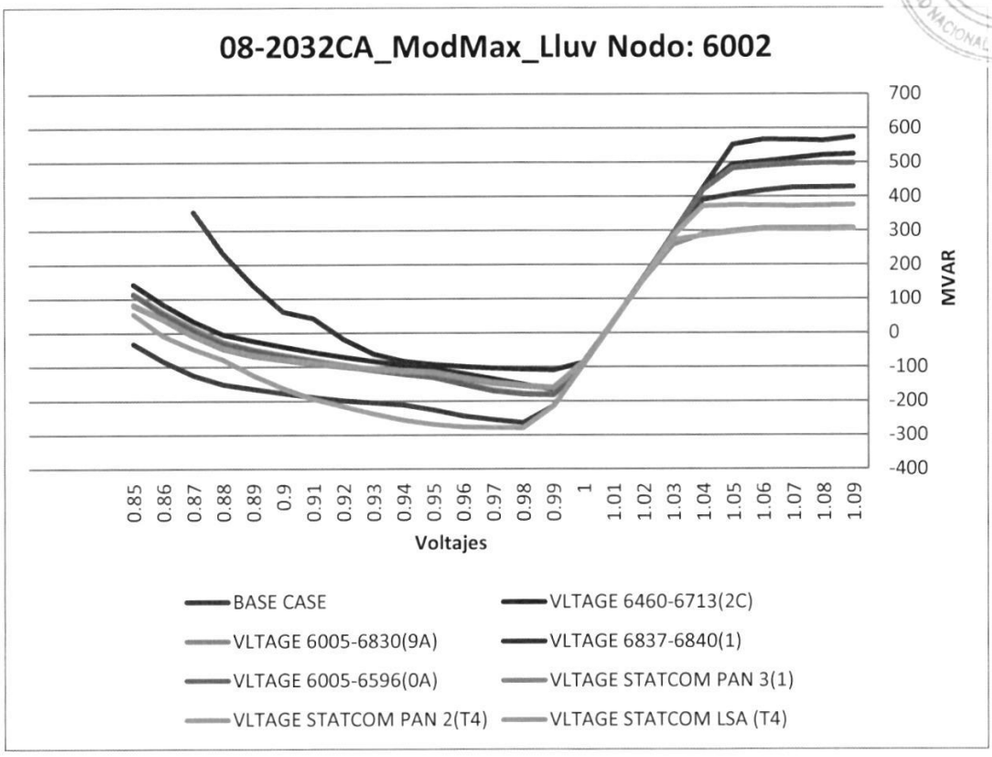
2032 LLUVIOSA

5569



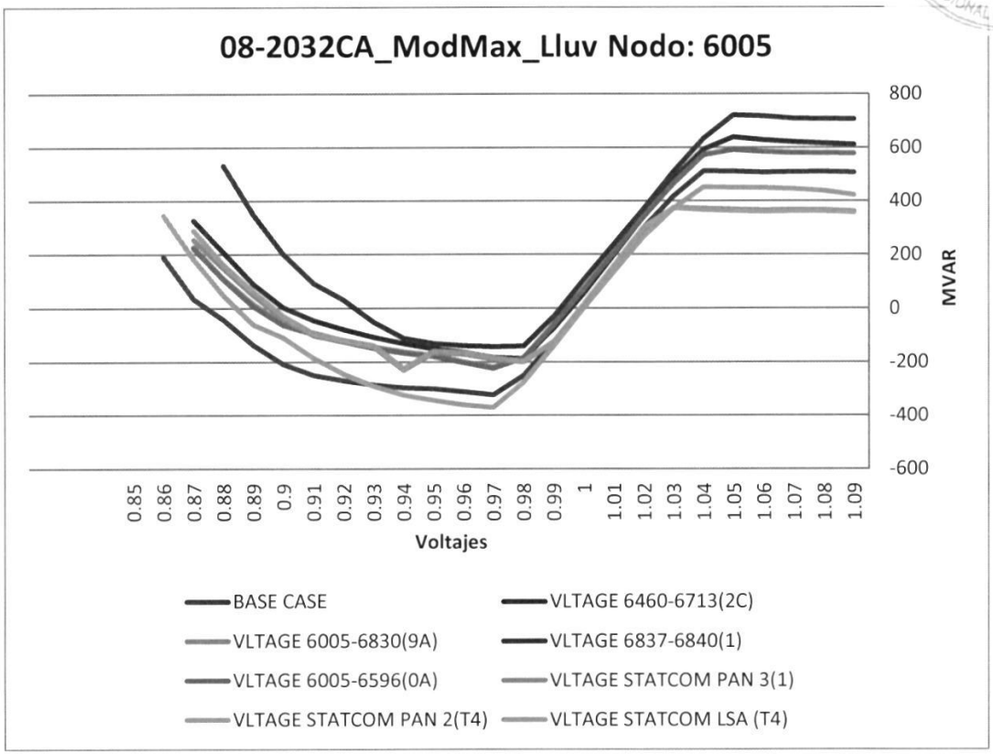
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5570



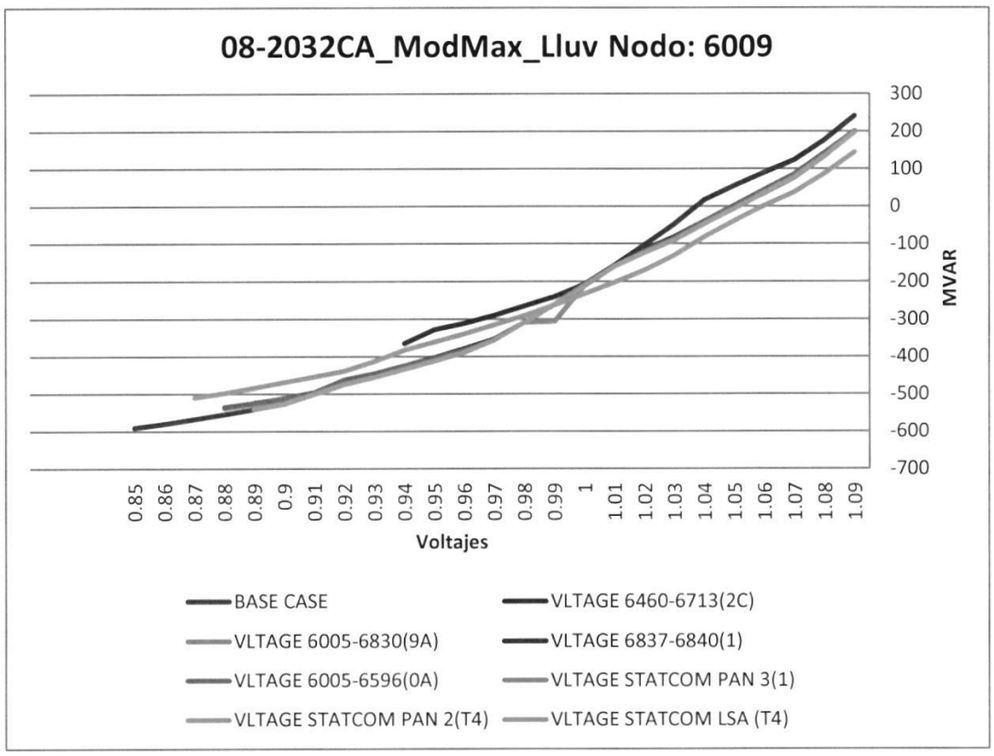
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5571



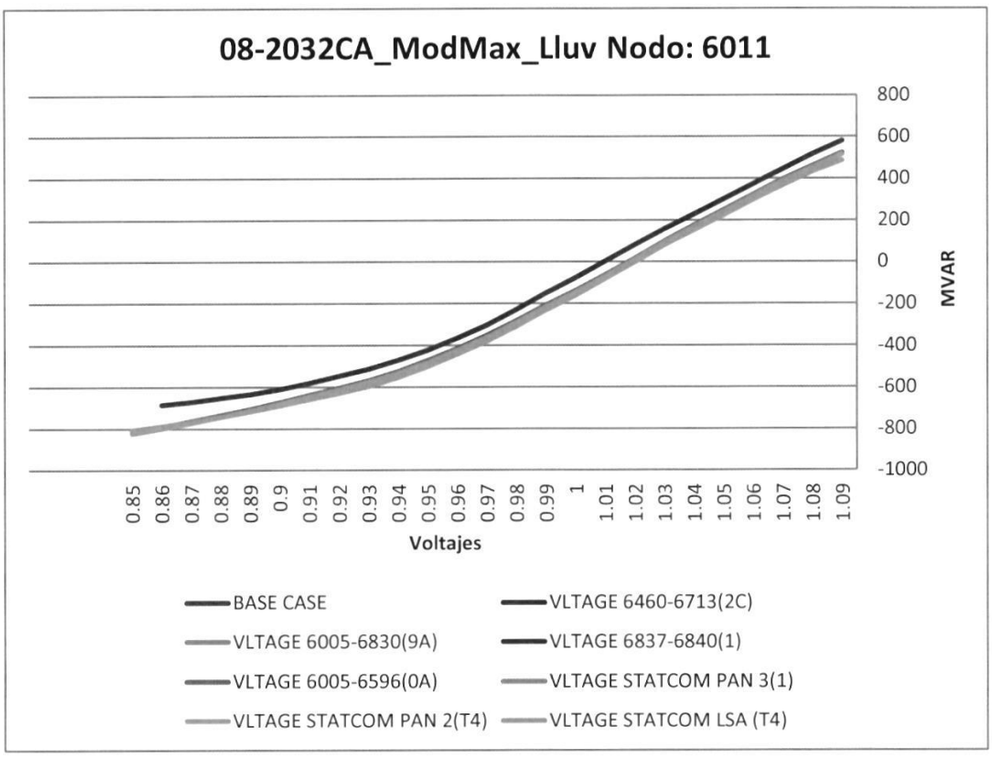
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5572



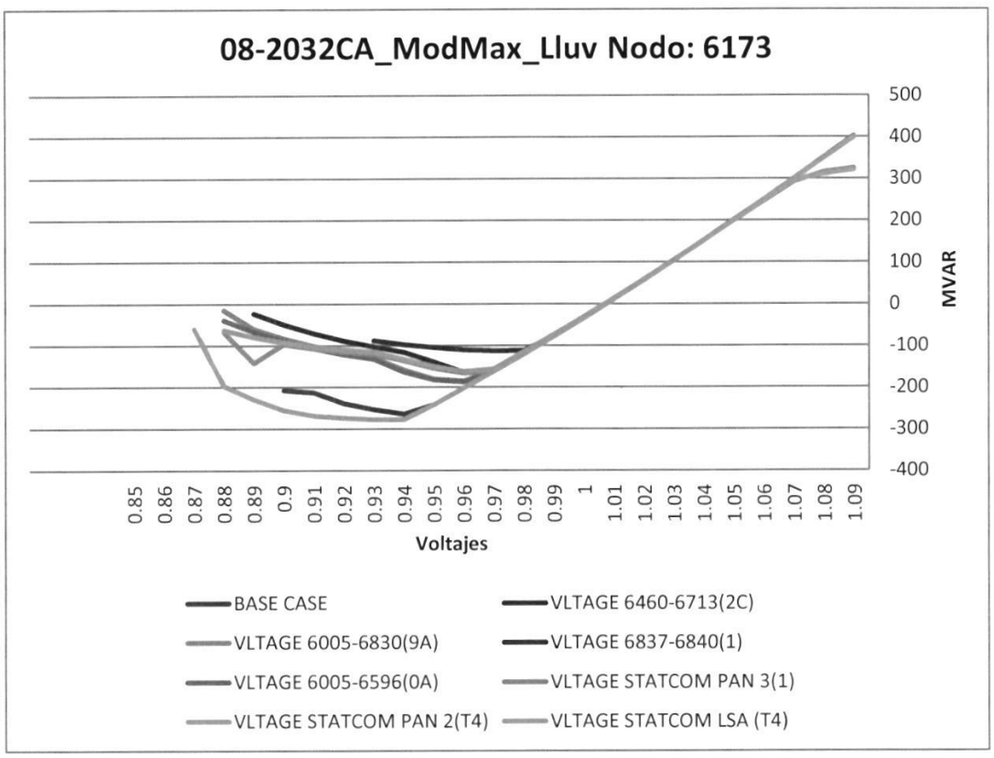
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5573



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5574


08-2032CA_ModMax_Lluv Nodo: 6173
500
400
300
200
100
0
-100
-200
-300
-400
MVAR
0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91 0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09
Voltajes
BASE CASE
VLTAGE 6460-6713(2C)
VLTAGE 6005-6830(9A)
VLTAGE 6837-6840(1)
VLTAGE 6005-6596(0A)
VLTAGE STATCOM PAN 3(1)
VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)
VLTAGE STATCOM LSA (T4)

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6837-6840(1)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 3(1)	TAGE STATCOM PAN 2(T4/	LTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-296.4949646	-189.1381989	-203.5891113	-122.4449005	-205.6626282	-180.4908447	-178.668869	-320.408844
6002	-263.7642517	-165.5928345	-180.2713928	-109.3162155	-182.0663757	-162.0040131	-159.3458405	-279.2242432
6005	-323.2753906	-187.8568726	-220.1843262	-142.7604675	-223.8373108	-231.3041687	-225.2548981	-370.7220459
6009	-589.9671631	-523.5681763	-537.0591431	-364.6496582	-535.250061	-537.6459961	-540.5932617	-509.651886
6011	-823.1519775	-816.0775146	-817.3657227	-684.2478027	-817.5895996	-823.0454712	-823.1833496	-806.4512329
6173	-264.1783142	-163.633255	-185.0315704	-112.3556747	-186.7459717	-165.8025208	-162.0193024	-277.6994934

5575

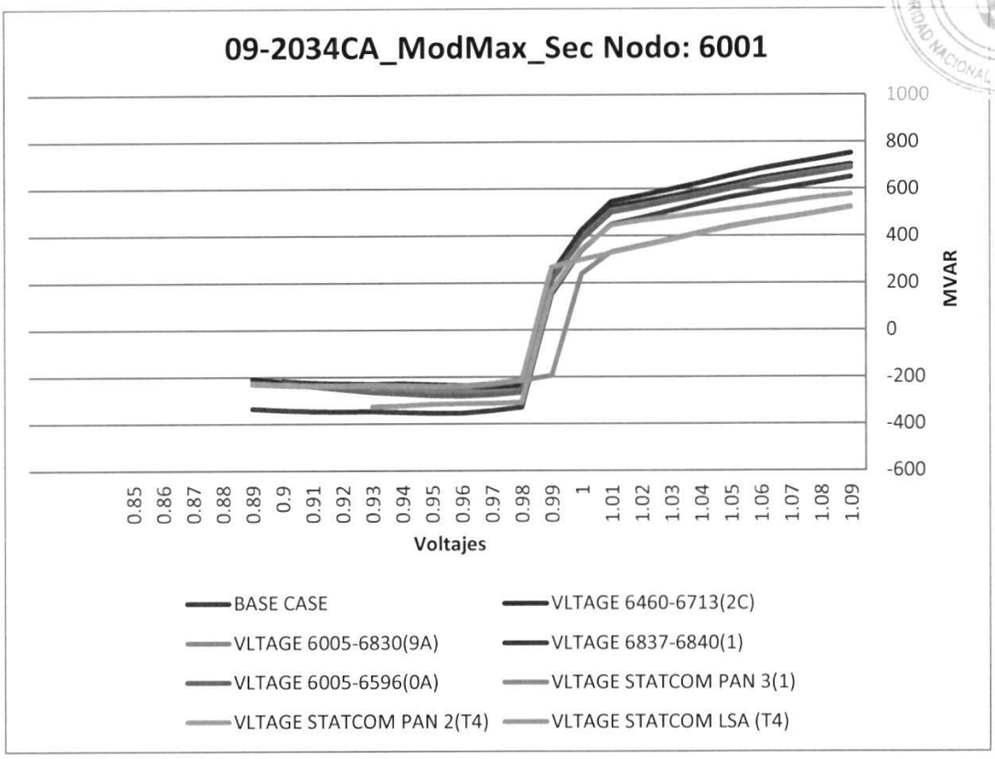
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5576

2034 SECA

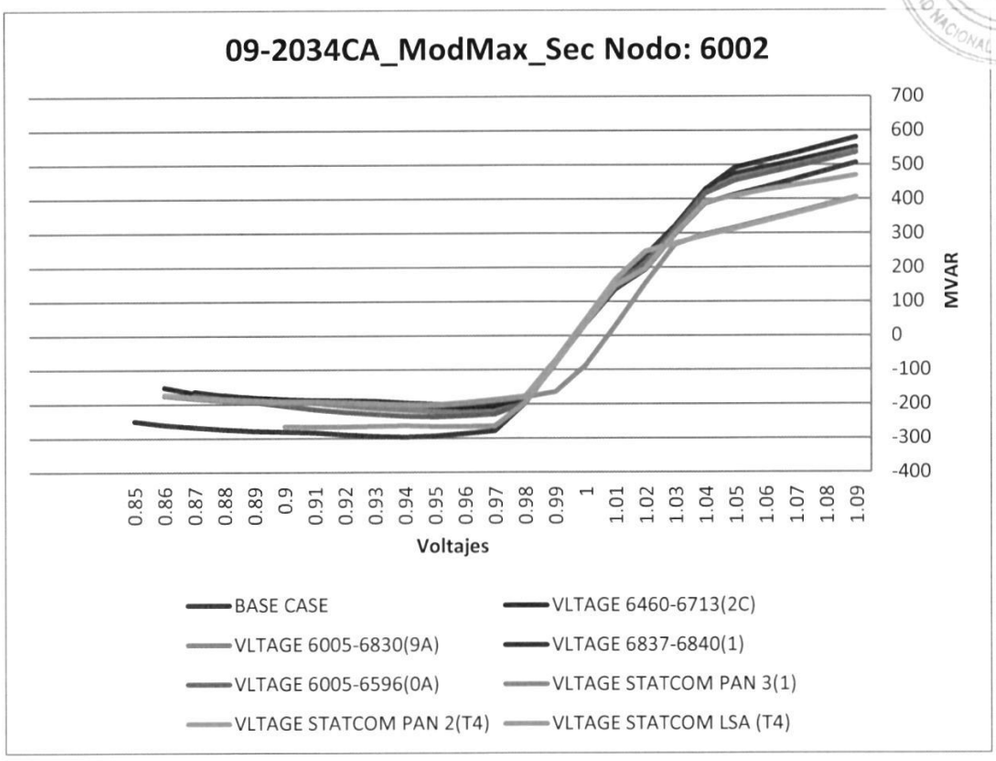
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5577

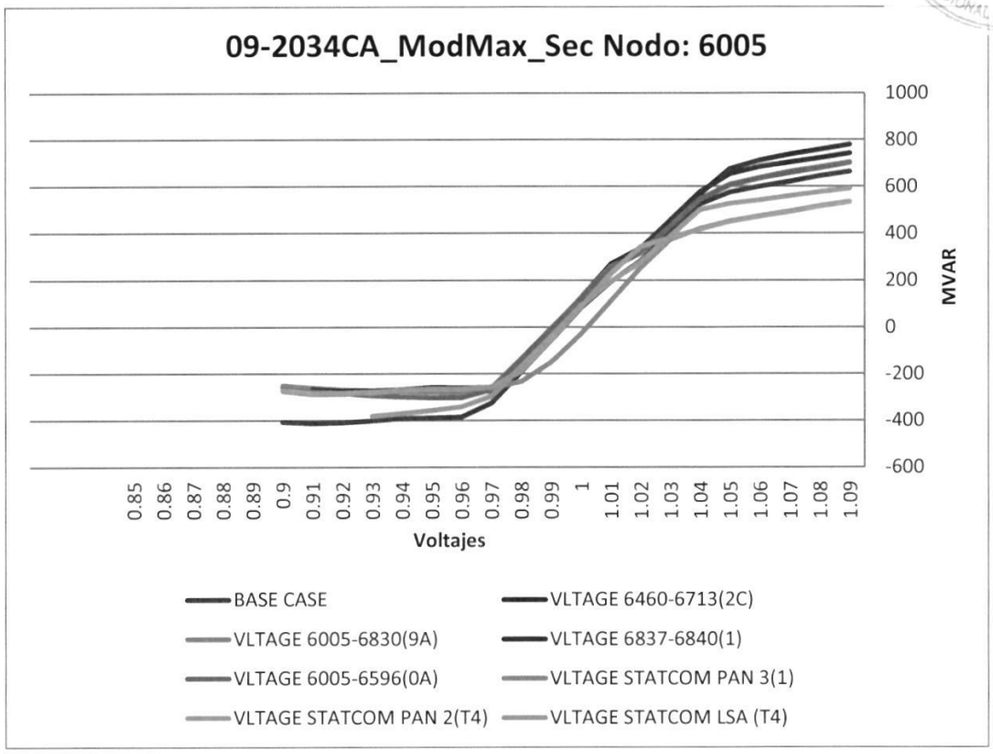


Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5578

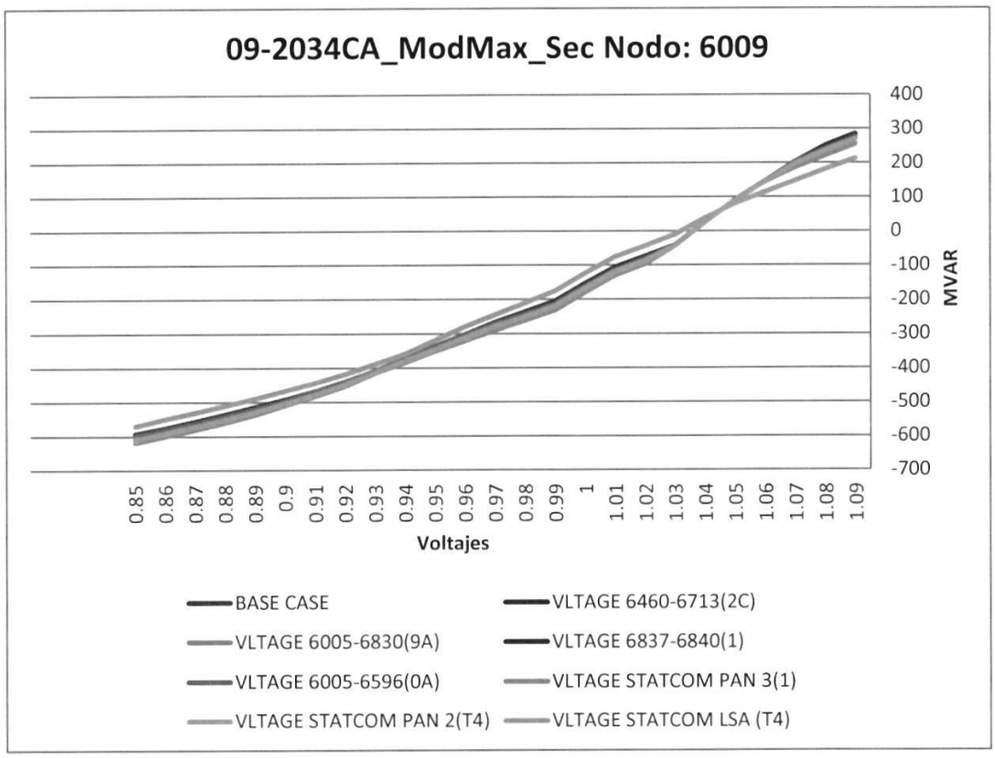

09-2034CA_ModMax_Sec Nodo: 6002
700
600
500
400
300
200
100
0
-100
-200
-300
-400
MVAR
0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91 0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09
Voltajes
BASE CASE
VLTAGE 6460-6713(2C)
VLTAGE 6005-6830(9A)
VLTAGE 6837-6840(1)
VLTAGE 6005-6596(0A)
VLTAGE STATCOM PAN 3(1)
VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)
VLTAGE STATCOM LSA (T4)

5579



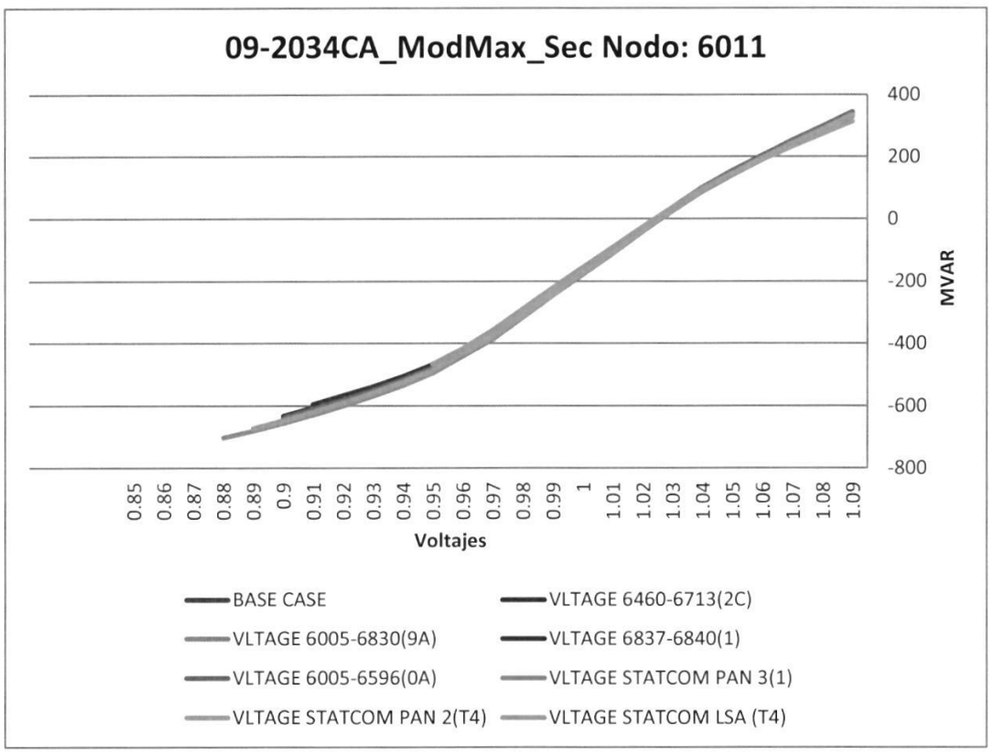
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5580



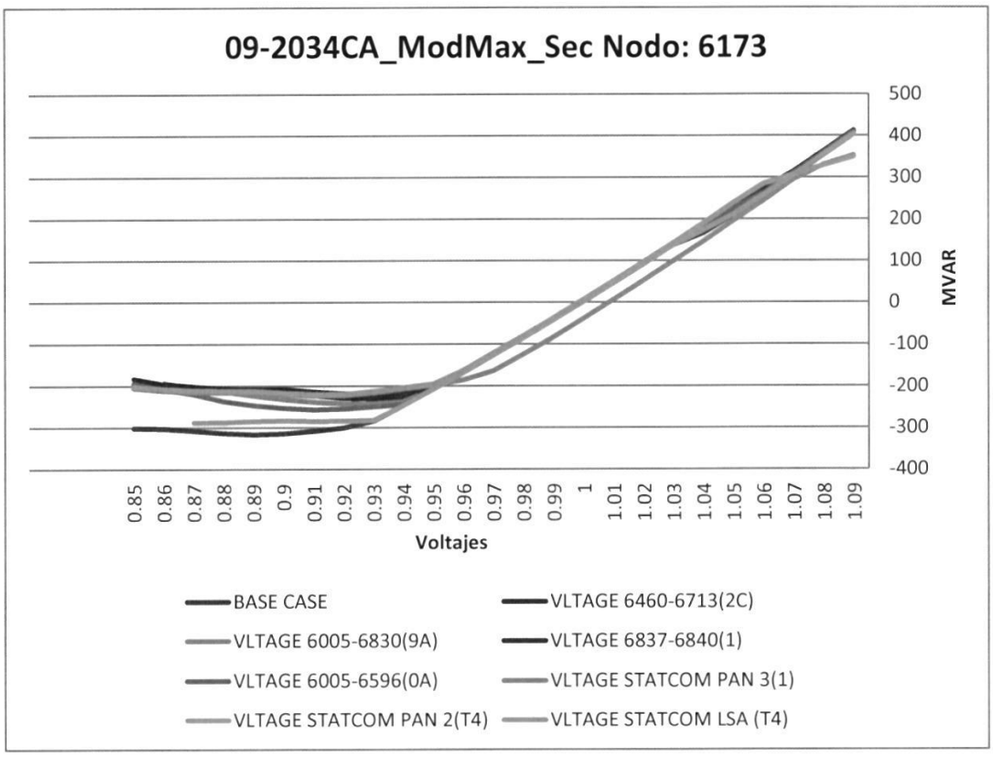
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5581



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5582



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE 6837-6840(1)	VLTAGE 6005-6596(0A)	LTAGE STATCOM PAN 3(1)	TAGE STATCOM PAN 2(T4/	LTAGE STATCOM LSA (T4)
6001	-354.9835205	-249.0435791	-263.7654419	-236.0240173	-281.365448	-243.2211609	-240.0429993	-326.7115173
6002	-296.3153687	-211.9193573	-224.3777924	-200.8648834	-237.5453644	-204.0255737	-201.2350769	-266.182312
6005	-413.0240784	-278.5438232	-281.8800354	-273.1896057	-303.4218445	-288.1374817	-283.684021	-380.468811
6009	-609.5009155	-593.8987427	-592.6838989	-594.2614746	-599.0804443	-618.2095947	-609.2940063	-569.7817993
6011	-671.7763672	-633.2984619	-605.2079468	-595.305542	-638.2675781	-702.479126	-671.6863403	-465.6784973
6173	-316.3954163	-229.9855194	-242.5355377	-218.6316223	-256.4372253	-222.6935577	-219.7354126	-287.6633911

5583

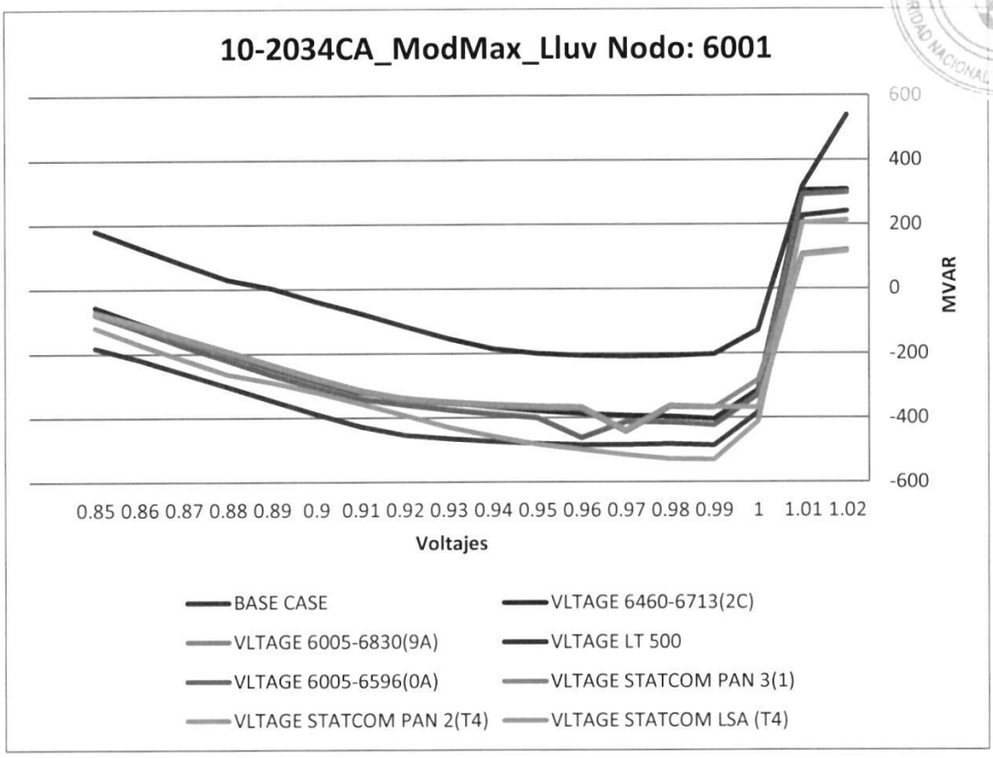
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5584

2034 LLUVIOSA

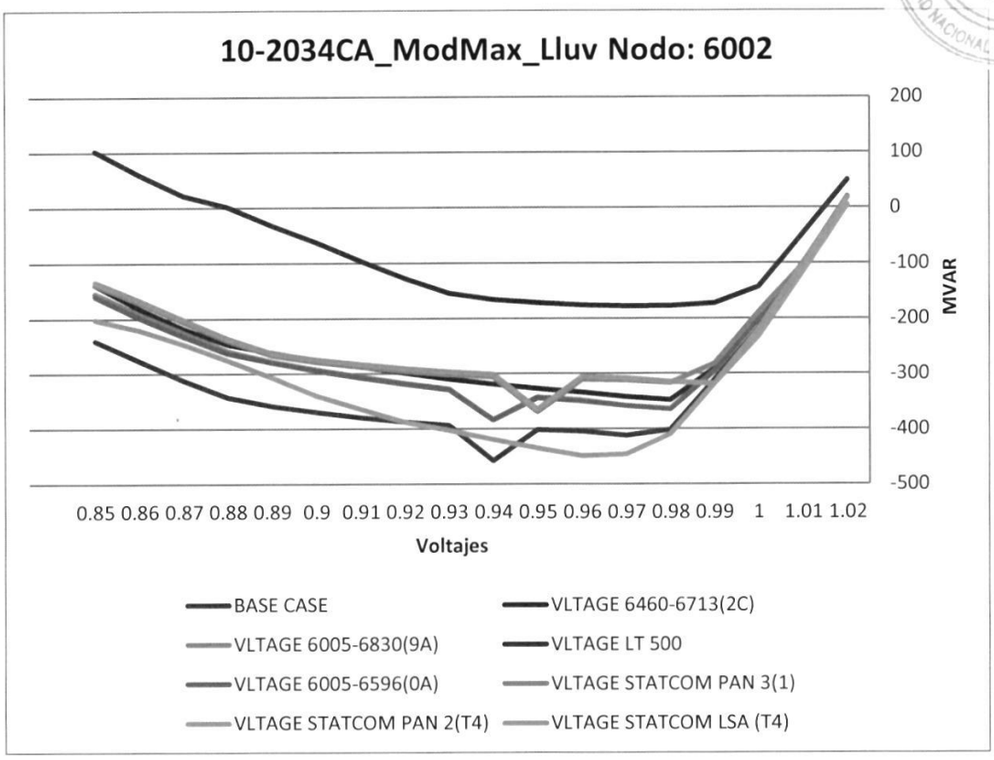
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5585



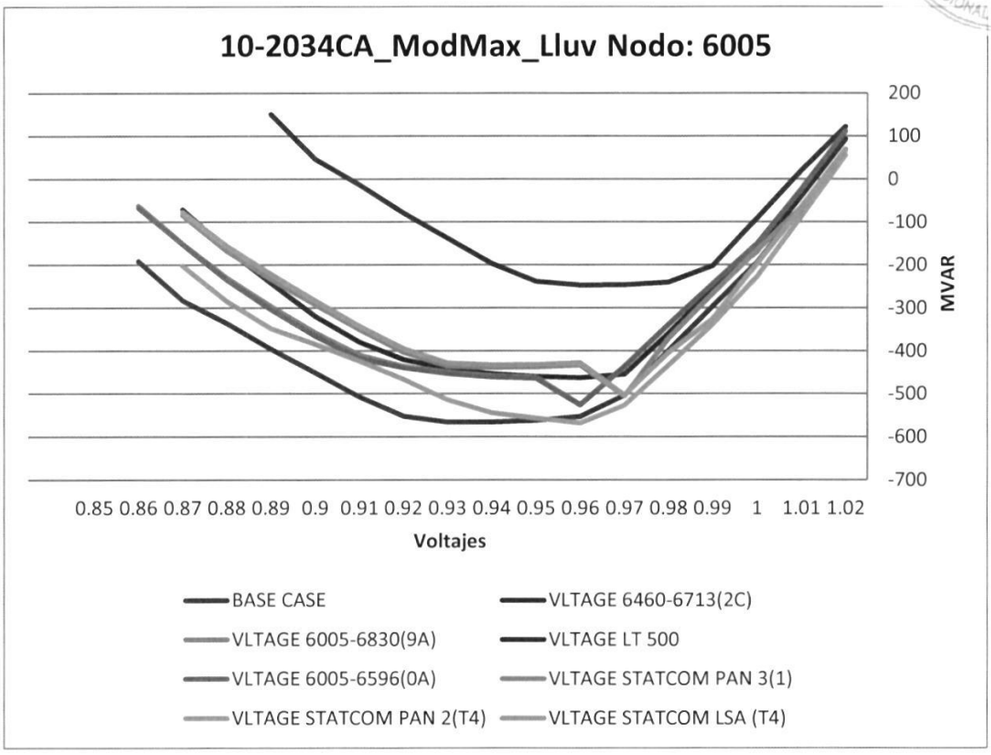
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5586



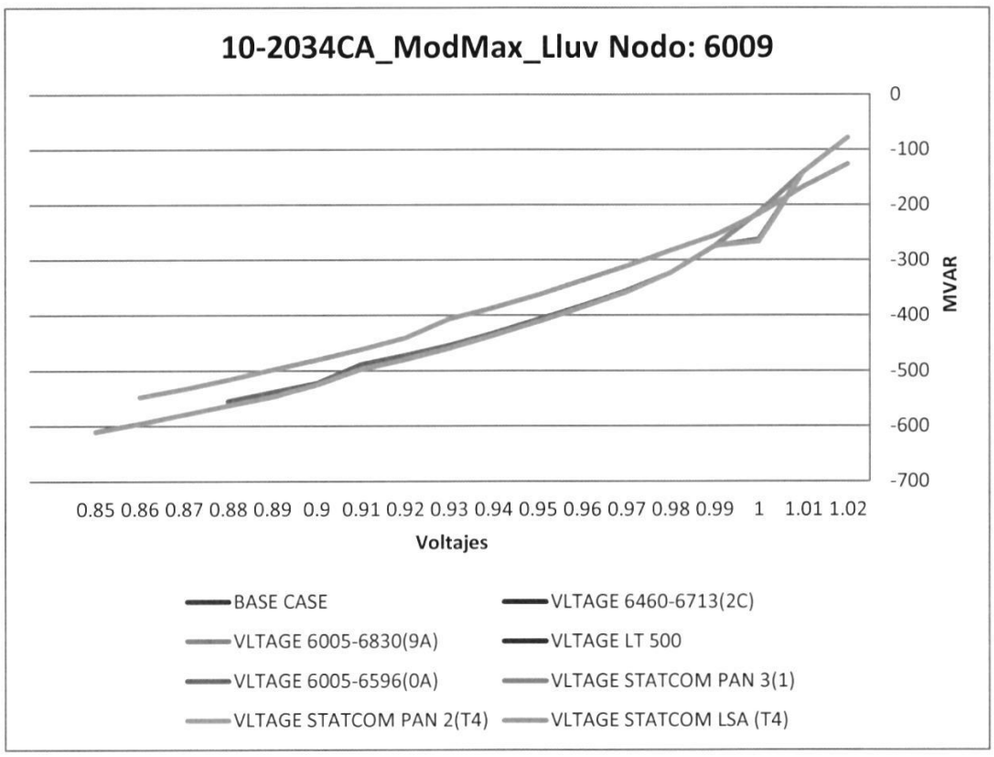
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5587



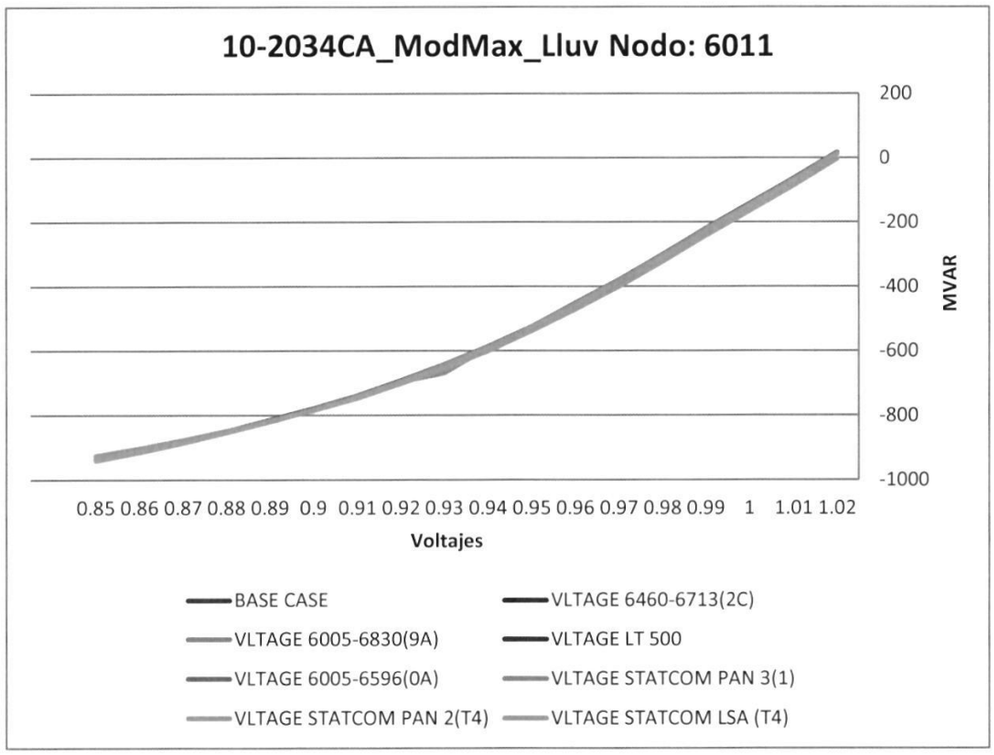
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5588



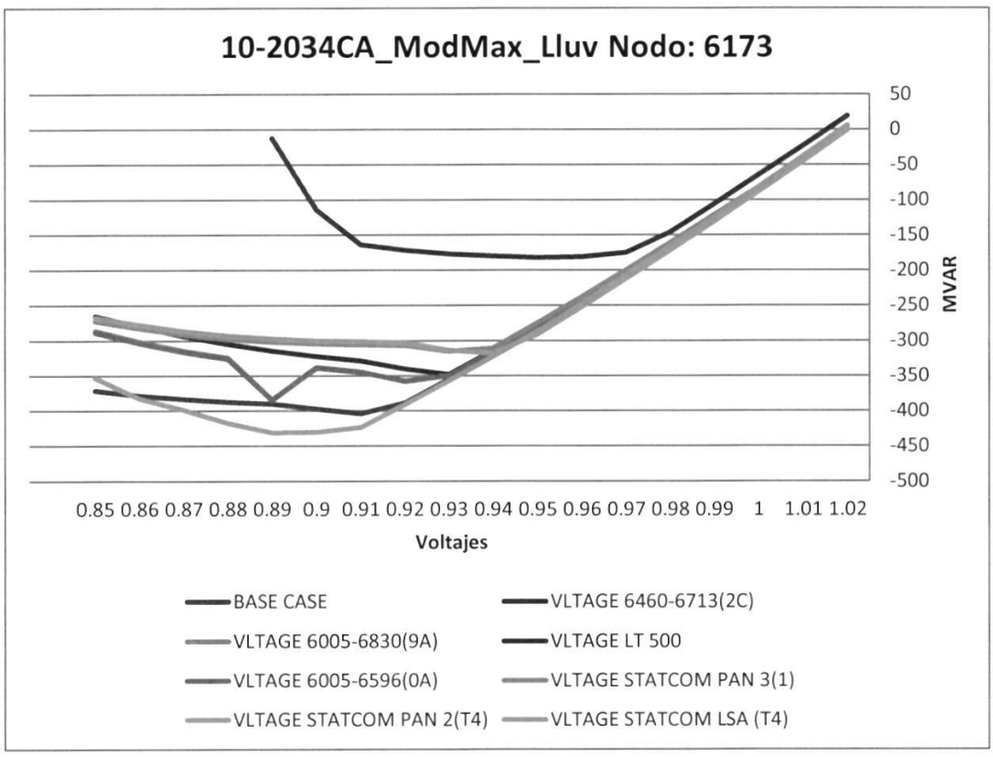
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5589



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5590



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE LT 500	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA
6001	-485.5445251	-403.5787048	-461.178833	-208.5196228	-462.4675293	-443.3860779	-438.3012695	-530.0943604
6002	-457.8829346	-347.9602051	-383.1393738	-178.1526794	-384.1795349	-369.1855164	-364.7197876	-449.4638062
6005	-566.1107178	-462.680481	-525.3617554	-246.9148102	-526.9232788	-505.1506042	-503.2349548	-568.6618042
6009	-610.4763184	-540.565918	-555.4202271	-76.48088837	-555.0340576	-478.9552307	-610.7194214	-547.8615723
6011	-940.0599365	-935.3787231	-936.1948853	36.02425003	-936.3335571	-883.0264893	-940.0500488	-925.1095581
6173	-403.8935547	-348.3068848	-384.1022949	-182.1656036	-385.0002747	-315.3243408	-317.7593689	-431.2506714

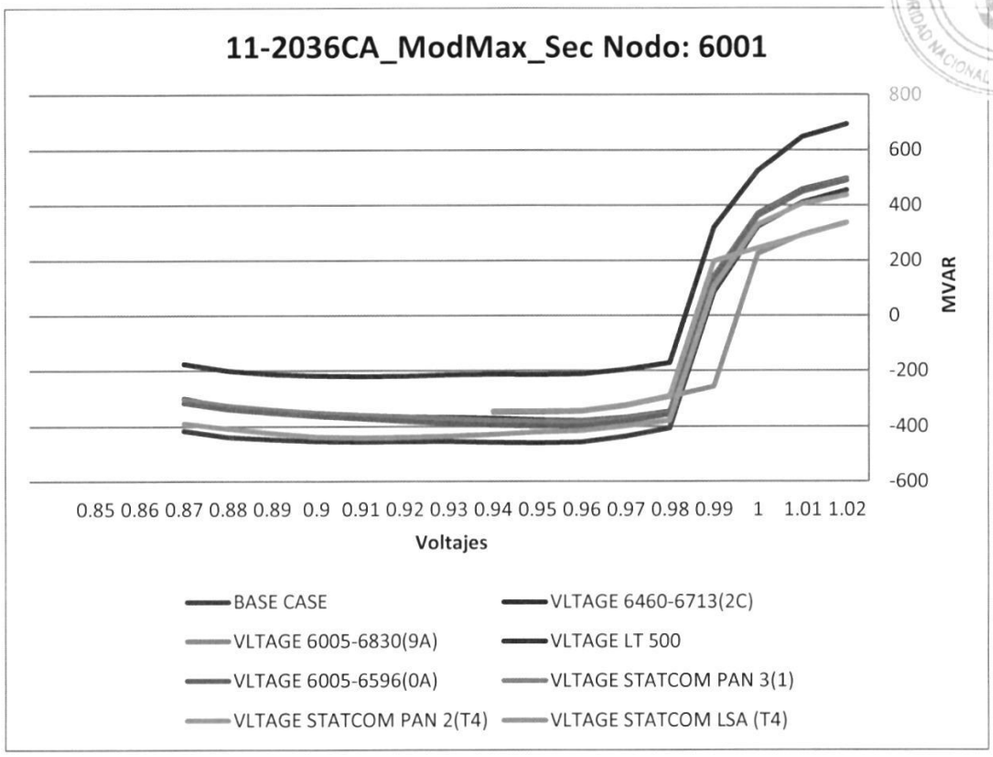
5591



2036 SECA

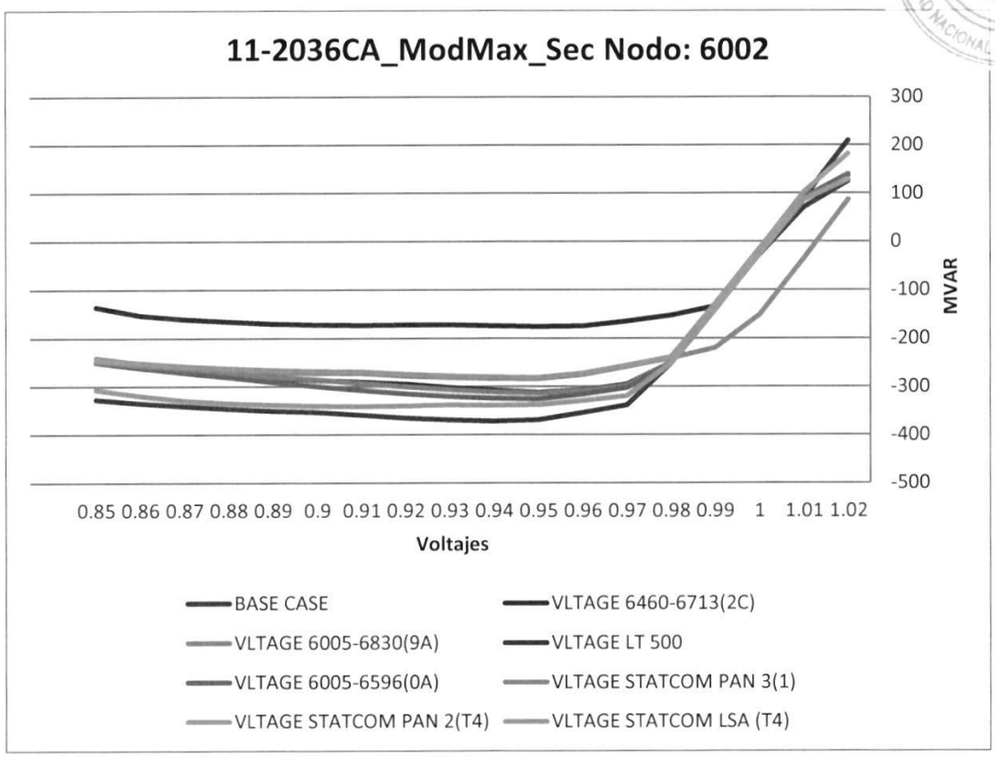
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5593



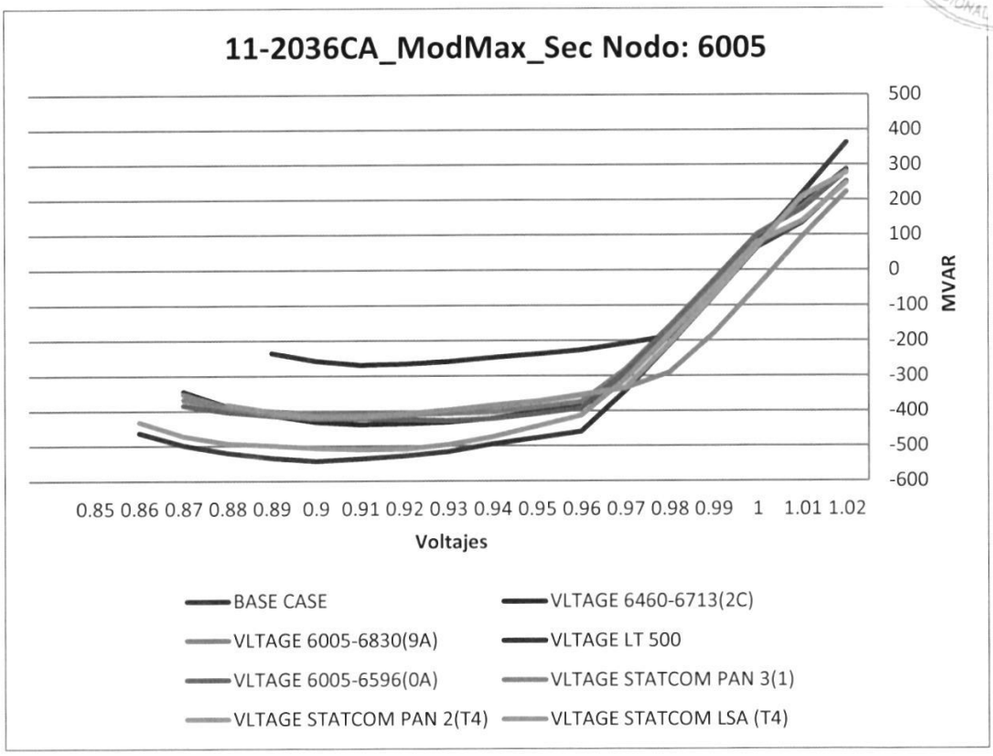
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5594



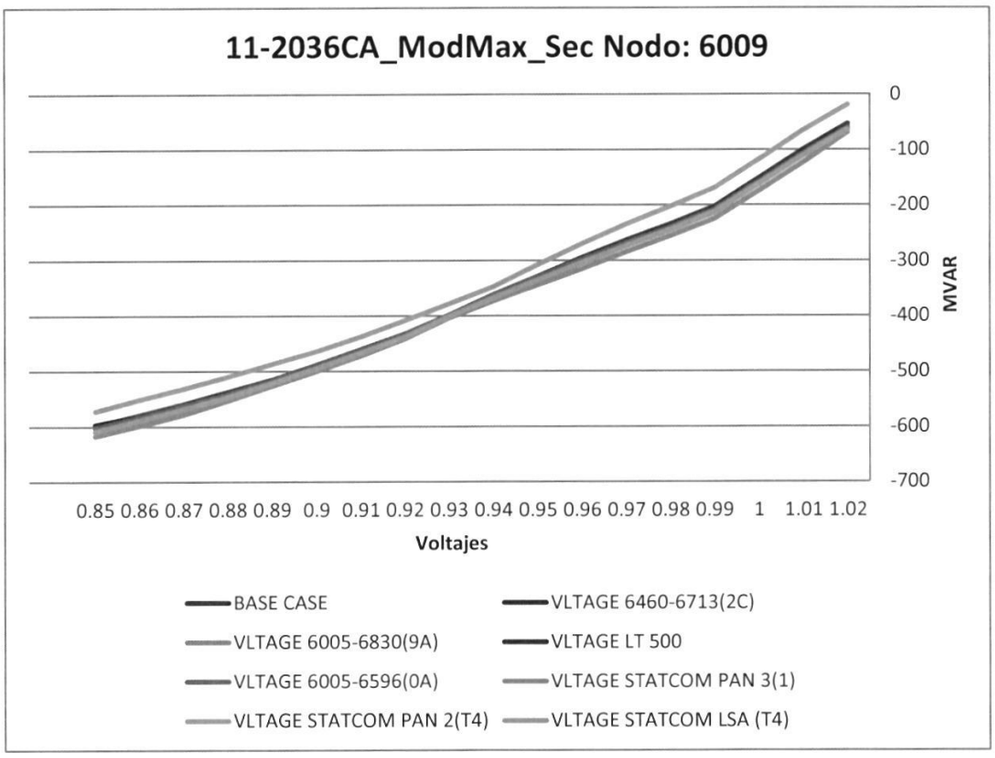
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5595



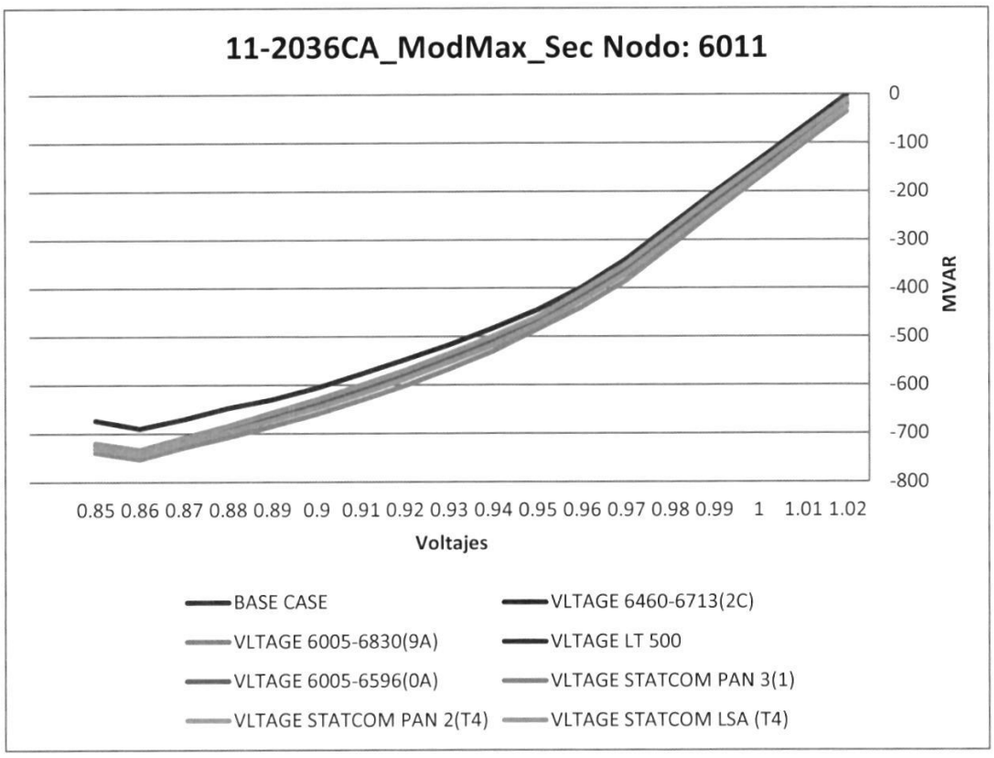
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5596



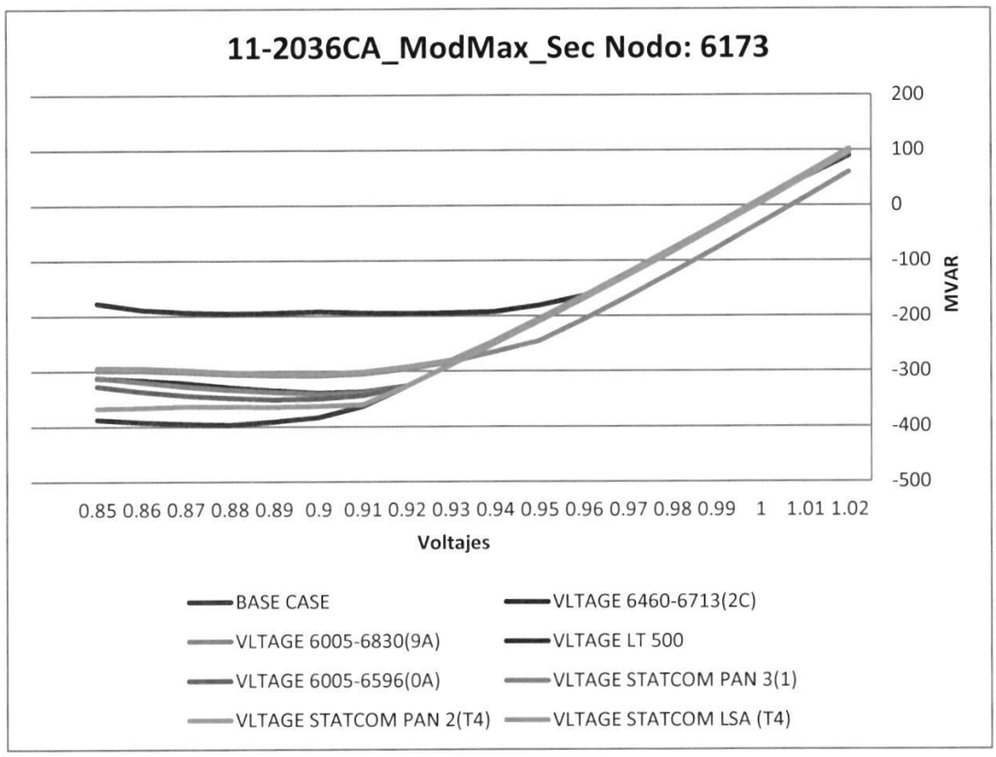
Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5597



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5598



Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta

5599

NODO	BASE CASE	VLTAGE 6460-6713(2C)	VLTAGE 6005-6830(9A)	VLTAGE LT 500	VLTAGE 6005-6596(0A)	VLTAGE STATCOM PAN 3(1)	VLTAGE STATCOM PAN 2(T4)	VLTAGE STATCOM LSA
6001	-459.7842712	-379.5496826	-382.3731384	-220.5440216	-398.6555481	-348.6333923	-344.7443848	-440.5734863
6002	-371.9929504	-312.2337036	-314.0854492	-175.7532501	-326.1019592	-284.0199585	-280.8524475	-341.3204651
6005	-543.0805664	-438.6382446	-409.7012634	-269.1108398	-427.3555298	-421.4246216	-415.9326172	-510.4291992
6009	-608.5427856	-598.6296387	-598.8336792	-596.6708984	-602.8270264	-617.3547974	-608.3758545	-571.9580688
6011	-744.1307373	-733.3436279	-733.602356	-689.8378296	-736.5232544	-752.9472656	-744.0862427	-733.8639526
6173	-396.8554382	-339.0252991	-340.9888611	-195.4736481	-351.2121887	-308.0825195	-304.7219543	-367.5014648

Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta



2036 LLUVIOSA

Gaceta Oficial Digital
Para verificar la autenticidad de una representación **GO6B08730DA8720**
en el sitio web www.gacetaoficial.gob.pa/validar-gaceta