

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
RESOLUCION No. IA- DRHE-22- 2024
De 25 de Noviembre de 2024.

Por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, correspondiente al proyecto: **RESPALDO DIVISA – LA ARENA 34,5 Kv**, cuyo promotor es la sociedad **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO-OESTE, S.A.**.

La suscrita Directora Regional del Ministerio de Ambiente de Herrera, en uso de sus facultades legales y,

CONSIDERANDO:

Que la sociedad **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO-OESTE, S.A.**, persona jurídica inscrita a Folio No. **340436 (S)** de la Sección Mercantil del Registro Público de Panamá, cuyo representación legal la ejerce la señora **CINTHYA ELIZABETH CAMARGO SAAVEDRA**, mujer, de nacionalidad panameña, con cédula de identidad personal **No. 8-442-715**, con domicilio en el Edificio 812, avenida Diógenes de La Rosa, Albrook, corregimiento de Ancón, distrito y provincia de Panamá; teléfono móvil de persona de contacto: 66593-1925; propone desarrollar y ejecutar el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría I, del proyecto denominado: “**RESPALDO DIVISA – LA ARENA 34,5 Kv**”.

Que en virtud de lo antedicho, el día 30 de agosto de 2024, la sociedad **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO-OESTE, S.A.**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, denominado “**RESPALDO DIVISA – LA ARENA 34,5 Kv**”; elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **ROBERTO CAICEDO** y **NIXIA MURILLO**., personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante Resolución **DEIA-IRC-040-2021** y **DEIA-IRC-010-2023**, respectivamente.

De acuerdo al EsIA e Información aclaratoria el proyecto consiste en la instalación de una línea de media tensión de 34,5 kv, de 33.4 km de longitud, que dotará la región de Divisa - La Arena, constituida por conductores de 477 Al forrado, en su línea troncal y 570 Al XLPE en los tramos soterrados.

Las actividades a ejecutarse en la etapa de construcción del proyecto son las siguientes:

- Levantamiento topográfico: Consiste en la correcta demarcación de la línea y la ubicación correcta de los postes, atendiendo a la servidumbre pública.
- Replanteo de postes: Se realizará el replanteo de todos los postes de la línea, atendiendo el levantamiento topográfico.
- Transporte de material y equipo a zona de proyecto: Consiste en el traslado de las estructuras de apoyo y demás elementos constructivos hasta el sitio de montaje.
- Excavaciones y obras civiles: Consiste en la limpieza del sitio del poste, de la vegetación existente en un área de aproximadamente 60 metros cuadrados, la excavación se realizará en forma mecánica y manual, los postes se montarán sobre el suelo apisonándolo antes de poner el poste para evitar hundimientos. Una vez terminadas las obras, se llenará la excavación con el material existente, el material sobrante quedará dispuesto uniformemente en el mismo sitio de cada poste.
- Tala y poda: Se realizarán con el fin de cumplir con los requerimientos de la compañía de distribución eléctrica, se procurará el alineamiento en las zonas desprovistas de árboles para evitar la tala, para ello es necesario contar con los respectivos permisos del ente competente para esta actividad.

- Tensado: Se colocarán tensores de cable de acero provisionales, entre la punta de los brazos y el cuerpo del apoyo como refuerzo, en los postes desde los que se efectúe el tensado.
- Empalme y regulación: Después del tendido se unen y se tensionan los conductores, de acuerdo con las especificaciones del diseño para así obtener la flecha que garantice las distancias de seguridad sobre el terreno.
- Montaje de equipos: Consiste en el montaje del transformador y sus equipos de maniobra y protección sobre las estructuras, de acuerdo con las especificaciones suministradas por las normas de Naturgy.
- Conexión: Se refiere a las conexiones que se deben realizar entre los conductores de las líneas primarias y secundarias y el transformador de distribución; así mismo se deben conectar los equipos de maniobra y de protección aplicables para cada caso.

El proyecto se ubicará en servidumbre vial de la carretera Avenida Belisario Porras (Divisa a Chitré), en los corregimientos de Los Canelos, Santa María Cabecera, Potuga, Paris, Parita Cabecera y La Arena; distritos de Santa María, Parita y La Arena, provincia de Herrera. Sobre las siguientes coordenadas UTM Datum WGS-84 (ver cuadro):

ALINEAMIENTO DEL PROYECTO (33.4 Km)

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P1	HP-500-14	534447.86	898731.28
P2	HP-800-14	534450.22	898708.33
P3	HP-800-14	534441.88	898683.9
P4	HP-800-14	534415.77	898652.02
P5	HP-500-14	534398.32	898621.69
P6	HP-800-14	534384.27	898597.47
P7	HP-800-14	534380.7	898557.58
P8	HP-800-14	534397.71	898519.66
P9	HP-500-12	534409.27	898471.02
P10	HP-500-12	534413.12	898421.16
P11	HP-800-14	534418.93	898371.5
P12	HP-800-14	534435.1	898323.55
P13	HP-500-14	534442.61	898281.05
P14	HP-500-14	534449.4	898232.07
P15	HP-500-12	534458.37	898182.47
P16	HP-500-12	534466.8	898133.41
P17	HP-500-12	534480.44	898085.7
P18	HP-800-14	534499.42	898039.96
P19	HP-800-14	534524.03	897996.6
P20	HP-500-12	534556.84	897959.01
P21	HP-800-14	534591.23	897923.79
P22	HP-800-14	534630.37	897893.31
P23	HP-500-12	534673.23	897867.64
P24	HP-500-12	534716.83	897843.17
P25	HP-500-12	534760.37	897818.58
P26	HP-500-12	534803.1	897792.58
P27	HP-500-12	534847.46	897769.52
P28	HP-500-12	534890.86	897744.69
P29	HP-500-12	534933.64	897718.8
P30	HP-500-12	534977.03	897693.96
P31	HP-500-12	535020.53	897669.32
P32	HP-500-12	535064.87	897644.96
P33	HP-500-12	535108.25	897621.29

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P34	HP-500-12	535152	897597.09
P35	HP-500-12	535195.39	897572.24
P36	HP-500-12	535239.12	897548.01
P37	HP-500-12	535282.57	897523.27
P38	HP-500-12	535326.08	897498.64
P39	HP-500-12	535369.55	897473.93
P40	HP-500-12	535412.99	897449.17
P41	HP-500-12	535456.34	897424.26
P42	HP-500-12	535499.89	897399.69
P43	HP-500-12	535543.5	897375.24
P44	HP-500-12	535587.03	897350.63
P45	HP-500-12	535630.49	897325.91
P46	HP-500-12	535692.44	897291.11
P47	HP-500-12	535736.03	897266.62
P48	HP-500-12	535779.58	897242.05
P49	HP-500-12	535822.99	897217.24
P50	HP-500-14	535867.47	897194.3
P51	HP-500-14	535846.59	897164.91
P52	HP-500-12	535891.07	897139.94
P52A	HP-500-14	535934.53	897115.21
P53	HP-500-14	535966.37	897127.59
P54	HP-500-12	536008.77	897101.09
P55	HP-500-14	536041.33	897083.02
P56	HP-500-14	536029.71	897062.27
P57	HP-500-12	536065.75	897042.22
P58	HP-500-12	536084.51	897031.26
P59	HP-500-14	536122.89	897009.73
P60	HP-500-14	536156.5	896990.53
P61	HP-500-14	536201.17	896965.7
P62	HP-500-12	536246.15	896944.22
P63	HP-500-12	536280.11	896929.42
P64	HP-500-12	536327.92	896909.21
P65	HP-500-12	536361.75	896896.89
P66	HP-500-14	536405.09	896884.78
P67	HP-500-14	536408.81	896902.59
P68	HP-500-14	536453.69	896892.38
P69	HP-500-14	536491.21	896885.05
P70	HP-500-14	536531.63	896878.2
P71	HP-800-14	536575.8	896869.61
P72	HP-500-14	536617.68	896867.93
P73	HP-500-14	536661.47	896865.15
P74	HP-500-14	536705.47	896865.74
P75	HP-500-14	536745.97	896866.1
P76	HP-500-14	536788.96	896866.77
P77	HP-500-14	536831.27	896867.34
P78	HP-500-14	536867.01	896867.74
P79	HP-500-14	536903	896868.85
P80	HP-500-14	536929.01	896868.33
P81	HP-500-14	536958.79	896864.68
P82	HP-500-14	536990.83	896859.98

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P83	HP-500-14	537041.22	896852.1
P84	HP-500-14	537082.79	896846.13
P85	HP-500-14	537122.8	896840.53
P86	HP-500-14	537165.31	896834.05
P87	HP-500-14	537207.83	896827.67
P88	HP-800-14	537240.41	896822.48
P89	HP-800-14	537250.24	896803.92
P90	HP-800-14	537283.99	896799.77
P91	HP-800-14	537336.5	896806.92
P92	HP-500-14	537369.7	896790.36
P93	HP-500-14	537400.08	896775.59
P94	HP-800-14	537443.16	896754.43
P95	HP-500-14	537486.23	896740.19
P96	HP-500-14	537528.84	896725.73
P97	HP-500-14	537567.97	896714.77
P98	HP-500-14	537605.27	896704.24
P99	HP-500-14	537643.16	896693.27
P100	HP-500-14	537673.12	896685.29
P101	HP-500-14	537708.26	896675.67
P102	HP-500-12	537747.06	896665.98
P103	HP-500-12	537795.24	896652.61
P104	HP-500-12	537836.38	896644.12
P105	HP-500-14	537885.99	896637.86
P106	HP-500-14	537908.06	896619.62
P107	HP-500-14	537960.04	896618.11
P108	HP-500-14	538009.89	896621.87
P109	HP-500-14	538059.88	896622.99
P109A	HP-500-14	538059.88	896659.55
P110	HP-500-12	538109.84	896661.49
P111	HP-500-12	538159.78	896663.87
P112	HP-500-12	538209.75	896665.7
P113	HP-500-12	538259.72	896667.27
P114	HP-500-12	538309.68	896669.4
P115	HP-500-12	538359.65	896670.95
P116	HP-500-12	538409.64	896672.23
P117	HP-500-12	538459.61	896673.88
P118	HP-500-12	538509.56	896676.09
P119	HP-500-12	538559.51	896678.25
P120	HP-500-12	538609.47	896680.22
P121	HP-500-12	538659.42	896682.41
P122	HP-500-12	538709.39	896684.13
P123	HP-500-12	538759.38	896685.33
P124	HP-500-12	538809.31	896687.82
P125	HP-500-12	538859.27	896689.75
P126	HP-500-12	538909.24	896691.55
P127	HP-500-12	538959.21	896693.24
P128	HP-500-12	539009.17	896695.18
P129	HP-500-12	539059.14	896697.03
P130	HP-500-12	539109.11	896698.77
P131	HP-500-14	539151.08	896700.31

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P132	HP-500-14	539152.62	896660.69
P133	HP-500-12	539202.56	896663
P134	HP-500-12	539252.5	896665.43
P135	HP-500-12	539302.48	896666.62
P136	HP-500-12	539352.47	896667.65
P137	HP-500-12	539402.47	896667.48
P138	HP-500-12	539452.44	896666.05
P139	HP-500-12	539502.36	896663.13
P140	HP-500-12	539552.22	896659.47
P141	HP-500-12	539602	896654.73
P142	HP-500-12	539651.56	896648.15
P143	HP-500-12	539700.96	896640.42
P144	HP-500-12	539750.18	896631.66
P145	HP-500-12	539799.22	896621.89
P146	HP-500-12	539848.01	896610.99
P147	HP-500-12	539896.67	896599.46
P148	HP-500-12	539944.57	896585.16
P149	HP-500-12	539992.34	896570.38
P150	HP-500-12	540039.72	896554.41
P151	HP-500-12	540086.55	896536.93
P152	HP-500-12	540133.09	896518.66
P153	HP-500-12	540179.24	896499.43
P154	HP-500-12	540224.45	896478.09
P155	HP-500-12	540269.44	896456.27
P156	HP-500-12	540313.71	896433.03
P157	HP-500-12	540357.32	896408.58
P158	HP-500-12	540400.44	896383.27
P159	HP-500-12	540443.02	896357.07
P160	HP-500-12	540484.88	896329.73
P161	HP-500-12	540525.94	896301.2
P162	HP-500-12	540566.32	896271.73
P163	HP-500-12	540605.65	896240.85
P164	HP-500-12	540644.34	896209.19
P165	HP-500-12	540682.69	896177.1
P166	HP-500-12	540720.89	896144.84
P167	HP-500-12	540759.59	896113.2
P168	HP-500-12	540780.23	896095.23
P169	HP-500-12	540826.63	896057.29
P170	HP-500-12	540862.51	896022.48
P171	HP-500-12	540900.76	895990.27
P172	HP-500-12	540939.07	895958.14
P173	HP-500-12	540977.19	895925.79
P174	HP-500-12	541015.14	895893.26
P175	HP-500-12	541053.42	895861.07
P176	HP-500-12	541092.27	895829.57
P177	HP-500-12	541130.45	895797.28
P178	HP-500-12	541168.58	895764.94
P179	HP-500-12	541206.56	895732.42
P180	HP-500-12	541244.61	895699.98
P181	HP-500-12	541282.72	895667.61

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P182	HP-500-12	541320.94	895635.37
P183	HP-500-12	541359.14	895603.13
P184	HP-500-12	541397.2	895570.7
P185	HP-500-12	541435.28	895538.3
P186	HP-500-12	541473.33	895505.87
P187	HP-500-12	541511.41	895473.47
P188	HP-500-12	541549.53	895441.11
P189	HP-500-12	541587.64	895408.74
P190	HP-500-12	541625.75	895376.38
P191	HP-500-12	541663.99	895344.16
P192	HP-500-12	541702.18	895311.88
P193	HP-500-12	541740.36	895279.61
P194	HP-500-12	541778.39	895247.16
P195	HP-800-14	541814.22	895212.28
P196	HP-800-14	541845.7	895173.5
P197	HP-800-14	541871.64	895130.79
P198	HP-800-14	541891.34	895084.88
P199	HP-800-14	541904.59	895036.7
P200	HP-800-14	541911.68	894987.26
P201	HP-800-14	541912.13	894937.32
P202	HP-800-14	541905.87	894887.76
P203	HP-800-14	541893.14	894839.47
P204	HP-500-14	541874.52	894793.1
P205	HP-800-14X 2	541853.51	894747.73
P206	HP-800-14X 2	541796.28	894635.21
P207	HP-500-12	541776.35	894589.38
P208	HP-500-12	541759.18	894542.43
P209	HP-500-12	541745.2	894494.44
P210	HP-500-12	541734.5	894445.6
P211	HP-500-12	541727.17	894396.16
P212	HP-500-12	541723.01	894346.34
P213	HP-500-12	541722.57	894296.37
P214	HP-500-12	541725.3	894246.45
P215	HP-500-12	541731.67	894196.87
P216	HP-500-12	541741.95	894147.95
P217	HP-500-12	541755.09	894099.74
P218	HP-500-12	541771.31	894052.45
P219	HP-500-12	541791.07	894006.53
P220	HP-500-12	541813.53	893961.88
P221	HP-500-12	541839.18	893918.98
P222	HP-500-12	541867.62	893877.87
P223	HP-500-12	541898.62	893838.65
P224	HP-500-12	541928.59	893798.63
P225	HP-500-12	541958.22	893758.36
P226	HP-500-12	541987.91	893718.13
P227	HP-500-12	542017.89	893678.11
P228	HP-500-12	542047.95	893638.16
P229	HP-500-12	542078.75	893598.78
P230	HP-800-14	542113.77	893563.2
P231	HP-500-12	542154.93	893534.97

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P232	HP-500-12	542198.48	893510.44
P233	HP-500-12	542242.97	893487.63
P234	HP-500-12	542287.65	893465.19
P235	HP-500-12	542331.73	893441.58
P236	HP-500-12	542375.88	893418.12
P237	HP-500-12	542420.2	893394.98
P238	HP-500-12	542464.72	893372.21
P239	HP-500-12	542509.36	893349.69
P240	HP-500-12	542552.68	893324.72
P241	HP-500-12	542597.23	893302.13
P242	HP-500-12	542642.55	893280.91
P243	HP-500-12	542686.62	893257.29
P244	HP-500-12	542731.61	893235.47
P245	HP-500-12	542777.22	893214.98
P246	HP-500-12	542823.64	893196.4
P247	HP-500-12	542871.4	893181.6
P248	HP-500-12	542918.84	893165.8
P249	HP-500-12	542950.81	893154.16
P250	HP-500-12	542987.17	893143.52
P251	HP-500-12	543033.52	893124.78
P252	HP-500-12	543080.72	893108.29
P253	HP-500-12	543127.95	893091.86
P254	HP-500-12	543175.18	893075.47
P255	HP-500-12	543222.61	893059.64
P256	HP-500-12	543270.08	893043.93
P257	HP-500-12	543317.72	893028.76
P258	HP-500-12	543365.27	893013.34
P259	HP-500-12	543412.54	892997.02
P260	HP-500-12	543459.68	892980.36
P261	HP-500-12	543506.79	892963.61
P262	HP-500-12	543554.02	892947.2
P263	HP-500-12	543601.3	892930.93
P264	HP-500-12	543648.69	892914.99
P265	HP-500-12	543696.1	892899.1
P266	HP-500-12	543731.8	892887.07
P267	HP-500-12	543779.03	892870.66
P268	HP-500-12	543826.52	892855.02
P269	HP-500-12	543874.13	892839.76
P270	HP-500-12	543921.52	892823.81
P271	HP-500-12	543968.81	892807.58
P272	HP-500-12	544016.01	892791.07
P273	HP-500-12	544057.54	892776.53
P274	HP-500-12	544089.62	892765.33
P275	HP-500-12	544136.78	892748.78
P276	HP-500-12	544176.62	892735.49
P277	HP-500-12	544223.97	892719.43
P278	HP-500-12	544271.23	892703.09
P279	HP-500-12	544318.59	892687.07
P280	HP-500-12	544366.02	892671.23
P281	HP-500-12	544413.22	892654.75

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P282	HP-500-12	544460.33	892638
P283	HP-500-12	544507.48	892621.36
P284	HP-500-12	544554.69	892604.88
P285	HP-500-12	544596.78	892590.74
P286	HP-500-12	544643.66	892573.35
P287	HP-500-12	544691.18	892557.79
P288	HP-500-12	544738.53	892541.74
P289	HP-500-12	544785.9	892525.73
P290	HP-500-12	544833.26	892509.7
P291	HP-500-12	544880.5	892493.32
P292	HP-500-12	544927.87	892477.34
P293	HP-500-12	544975.25	892461.35
P294	HP-500-12	545022.89	892446.13
P295	HP-500-12	545070.2	892429.93
P296	HP-500-12	545117.16	892412.77
P297	HP-500-12	545154.45	892398.3
P298	HP-500-12	545185.27	892387.22
P299	HP-500-12	545228.98	892367.38
P300	HP-500-12	545269.73	892348.62
P301	HP-500-12	545316.56	892322.28
P302	HP-500-12	545359.7	892296.99
P303	HP-500-12	545401.87	892270.14
P304	HP-500-12	545443.22	892242.03
P305	HP-500-12	545483.61	892212.59
P306	HP-500-12	545523.23	892182.09
P307	HP-500-12	545562.62	892151.29
P308	HP-500-12	545602.41	892121.01
P309	HP-500-12	545642.24	892090.79
P310	HP-500-12	545681.9	892060.34
P311	HP-500-12	545721.24	892029.49
P312	HP-500-12	545760.94	891999.09
P313	HP-500-12	545800.46	891968.46
P314	HP-500-12	545840.01	891937.87
P315	HP-500-12	545879.64	891907.38
P316	HP-500-12	545919.25	891876.86
P317	HP-500-12	545958.7	891846.15
P318	HP-500-12	545998.05	891815.3
P319	HP-500-12	546037.64	891784.76
P320	HP-500-12	546077.31	891754.32
P321	HP-500-12	546116.91	891723.8
P322	HP-500-12	546156.42	891693.16
P323	HP-500-12	546196.01	891662.62
P324	HP-500-12	546235.79	891632.32
P325	HP-500-12	546275.38	891601.8
P326	HP-500-12	546314.9	891571.16
P327	HP-500-12	546354.5	891540.64
P328	HP-500-12	546394.11	891510.12
P329	HP-500-12	546433.47	891479.29
P330	HP-500-12	546472.92	891448.57
P331	HP-500-12	546512.79	891418.4

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P332	HP-500-12	546552.37	891387.85
P333	HP-500-12	546591.89	891357.23
P334	HP-500-12	546631.6	891326.84
P335	HP-500-12	546671.04	891296.11
P336	HP-500-12	546710.51	891265.41
P337	HP-500-12	546749.74	891234.42
P338	HP-500-12	546789.25	891203.77
P339	HP-500-12	546828.89	891173.3
P340	HP-500-14	546868.46	891142.73
P341	HP-500-14	546908.16	891112.34
P342	HP-500-12	546947.59	891081.6
P343	HP-500-12	546985.72	891049.26
P344	HP-500-12	547022.56	891015.47
P345	HP-500-12	547057.98	890980.18
P346	HP-500-12	547093.7	890945.19
P347	HP-500-12	547126.59	890907.53
P348	HP-500-12	547161.3	890871.55
P349	HP-500-12	547196.05	890835.59
P350	HP-500-12	547230.68	890799.52
P351	HP-500-12	547265.52	890763.66
P352	HP-500-12	547300.23	890727.67
P353	HP-500-14	547327.88	890698.76
P354	HP-500-14	547353.35	890723.4
P355	HP-500-14	547388.42	890687.76
P356	HP-500-12	547423.11	890651.79
P357	HP-500-12	547457.74	890615.63
P358	HP-500-12	547492.44	890579.64
P359	HP-500-12	547527.23	890543.83
P360	HP-500-12	547555.55	890515.59
P361	HP-500-14	547590.12	890479.46
P362	HP-500-14	547555.47	890460.96
P363	HP-500-12	547590.66	890425.44
P364	HP-500-12	547625.43	890389.51
P365	HP-500-12	547659.68	890353.09
P366	HP-500-12	547694.15	890316.86
P367	HP-500-12	547729.53	890281.54
P368	HP-500-12	547764.68	890245.97
P369	HP-500-12	547799.62	890210.21
P370	HP-500-12	547834.33	890174.22
P371	HP-500-14	547868.99	890138.18
P372	HP-500-14	547909.65	890146.19
P373	HP-500-14	547944.29	890110.13
P374	HP-500-14	547978.88	890074.03
P375	HP-500-14	547960.34	890043.57
P376	HP-800-14	547989.84	890009.59
P377	HP-500-12	548020.4	889983.78
P378	HP-500-12	548055.77	889948.44
P379	HP-500-12	548087.84	889910.01
P380	HP-500-12	548121.83	889873.32
P381	HP-500-12	548156.56	889837.35

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P382	HP-500-12	548191.26	889801.35
P383	HP-500-12	548226.18	889765.56
P384	HP-500-12	548261.03	889729.71
P385	HP-500-12	548296.87	889694.82
P386	HP-500-12	548331.47	889658.73
P387	HP-500-12	548366.15	889622.72
P388	HP-500-12	548400.91	889586.77
P389	HP-500-12	548435.66	889550.82
P390	HP-500-12	548470.36	889514.83
P391	HP-500-12	548505.33	889479.09
P392	HP-500-12	548539.9	889442.96
P393	HP-500-12	548557.16	889426.27
P394	HP-500-12	548579.81	889405.11
P395	HP-500-12	548605.99	889377.03
P396	HP-500-12	548637.02	889343.07
P397	HP-500-12	548671.55	889306.91
P398	HP-500-12	548706.07	889270.74
P399	HP-500-12	548741.08	889235.04
P400	HP-500-12	548775.87	889199.13
P401	HP-500-12	548810.64	889163.21
P402	HP-500-12	548845.33	889127.19
P403	HP-500-14	548879.93	889091.1
P404	HP-500-14	548914.53	889055.01
P405	HP-500-14	548949.13	889018.91
P406	HP-500-14	548983.85	888982.93
P407	HP-500-12	549018.57	888946.95
P408	HP-500-12	549053.29	888910.97
P409	HP-500-12	549088	888874.98
P410	HP-500-12	549122.7	888838.99
P411	HP-500-12	549157.41	888803
P412	HP-500-14	549192.12	888767
P413	HP-500-14	549226.76	888730.95
P414	HP-500-14	549262.57	888696.05
P415	HP-500-14	549290.41	888722.8
P416	HP-500-14	549324.98	888686.68
P417	HP-500-14	549359.45	888650.46
P418	HP-500-14	549390.51	888618.09
P419	HP-500-14	549360.74	888589.53
P420	HP-500-12	549394.66	888552.79
P421	HP-500-12	549429.42	888516.84
P422	HP-500-12	549464.32	888481.05
P423	HP-500-12	549499.15	888445.17
P424	HP-500-12	549533.89	888409.21
P425	HP-500-12	549568.24	888372.88
P426	HP-500-12	549600.78	888334.95
P427	HP-800-14	549630.82	888296.73
P428	HP-500-12	549653.07	888251.96
P429	HP-500-12	549670.88	888205.24
P430	HP-500-12	549688.52	888158.45
P431	HP-500-12	549706.81	888109.53

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P432	HP-500-12	549724.07	888061.54
P433	HP-500-14	549741.97	888020.37
P434	HP-500-14	549775.08	888037.08
P435	HP-500-14	549789.82	888004.23
P436	HP-500-14	549820.48	887959.67
P437	HP-500-14	549792.94	887939.92
P438	HP-500-14	549828.28	887904.34
P439	HP-500-14	549865.22	887870.65
P440	HP-500-14	549889.41	887848.2
P441	HP-500-14	549926.37	887814.53
P442	HP-500-14	549958.36	887784.32
P443	HP-500-14	549995.98	887751.38
P444	HP-500-14	550034.27	887717.11
P445	HP-500-12	550062.84	887690.04
P446	HP-500-12	550098.02	887654.5
P447	HP-500-12	550134.65	887620.47
P448	HP-500-12	550171.55	887586.73
P449	HP-500-12	550208.37	887552.9
P450	HP-500-12	550244.88	887518.75
P451	HP-500-12	550281.46	887484.65
P452	HP-500-12	550318.29	887450.84
P453	HP-500-12	550354.89	887416.77
P454	HP-500-12	550391.46	887382.68
P455	HP-500-12	550428.36	887348.94
P456	HP-500-12	550465.18	887315.11
P457	HP-500-12	550501.93	887281.21
P458	HP-500-12	550538.48	887247.1
P459	HP-500-12	550575.04	887212.98
P460	HP-500-12	550611.59	887178.86
P461	HP-500-12	550648.21	887144.82
P462	HP-500-14	550672.34	887123.65
P463	HP-500-14	550698.64	887152.03
P464	HP-500-12	550735.31	887118.03
P465	HP-500-12	550771.98	887084.04
P466	HP-500-12	550808.64	887050.05
P467	HP-500-12	550843.53	887014.23
P468	HP-500-12	550871.63	886985.38
P469	HP-500-12	550897.89	886960.13
P470	HP-500-14	550917.71	886946.6
P471	HP-500-14	550949.42	886917.55
P472	HP-500-14	550985.8	886884.73
P473	HP-500-14	551020.1	886852.6
P474	HP-500-14	551054.12	886820.17
P475	HP-500-14	551028.11	886792.05
P476	HP-500-12	551060.4	886762.17
P477	HP-500-12	551097.1	886728.2
P478	HP-500-12	551133.8	886694.24
P479	HP-500-12	551170.51	886660.3
P480	HP-500-12	551207.24	886626.38
P481	HP-500-12	551243.97	886592.46

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P482	HP-500-12	551280.71	886558.53
P483	HP-500-12	551319.51	886527
P484	HP-500-12	551354.81	886494.41
P485	HP-500-12	551385.42	886465.66
P486	HP-500-12	551409.47	886443.07
P487	HP-500-12	551444.77	886407.62
P488	HP-500-12	551465.06	886384.19
P489	HP-800-14	551493.41	886350.54
P490	HP-500-12	551511.92	886314.57
P491	HP-500-12	551532.4	886277.9
P492	HP-500-12	551553.02	886241.31
P493	HP-500-12	551572.8	886206.54
P494	HP-500-12	551593.67	886168.94
P495	HP-500-12	551618.48	886125.53
P496	HP-500-12	551635.35	886094.87
P497	HP-800-14	551653.23	886068.61
P498	HP-800-14	551673.5	886022.9
P499	HP-800-14	551700.16	885987.74
P500	HP-500-12	551723.26	885943.4
P501	HP-500-12	551743.64	885897.74
P502	HP-500-12	551768.13	885854.15
P503	HP-500-12	551792.46	885810.47
P504	HP-500-12	551816.88	885766.84
P505	HP-500-12	551841.85	885723.52
P506	HP-500-12	551866.46	885680
P507	HP-500-12	551890.84	885636.35
P508	HP-500-12	551913.32	885605.87
P509	HP-500-12	551937.42	885562.06
P510	HP-500-12	551961.52	885518.25
P511	HP-500-12	551991.77	885478.45
P512	HP-500-12	552016.85	885454.16
P513	HP-500-12	552059.05	885417.05
P514	HP-500-12	552087.85	885392.26
P515	HP-800-14	552109.04	885372.45
P516	HP-500-14	552121.43	885355.21
P517	HP-800-14	552147.67	885312.71
P518	HP-500-12	552166.06	885266.25
P519	HP-500-12	552180.84	885218.49
P520	HP-500-12	552195.4	885170.65
P521	HP-500-12	552210.05	885122.85
P522	HP-500-12	552226.72	885075.74
P523	HP-500-12	552246.86	885030.02
P524	HP-500-12	552271.28	884986.41
P525	HP-500-12	552298.24	884944.29
P526	HP-500-12	552327.15	884903.5
P527	HP-500-12	552357.1	884864.19
P528	HP-500-12	552386.75	884823.94
P529	HP-500-12	552416.39	884783.67
P530	HP-500-12	552446.47	884743.75
P531	HP-500-12	552476.8	884704.28

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P532	HP-500-12	552507.35	884664.69
P533	HP-500-12	552541.08	884627.59
P534	HP-500-12	552559.3	884605.92
P535	HP-500-12	552589.64	884566.18
P536	HP-500-12	552619.06	884524.36
P537	HP-500-14	552647.23	884483.06
P538	HP-800-14	552667.74	884505.58
P539	HP-500-14	552701.12	884512.02
P540	HP-500-14	552734.99	884547.24
P541	HP-500-14	552782.04	884542.22
P542	HP-800-14	552822.94	884525.46
P543	HP-800-14	552862.85	884523.01
P544	HP-500-14	552897.91	884531.18
P545	HP-800-14	552877.31	884487.83
P546	HP-800-14	552868.16	884437.64
P547	HP-800-14	552869.81	884387.65
P548	HP-800-14	552860.25	884346.81
P549	HP-500-14	552843.68	884322.37
P550	HP-500-14	552871.12	884305.91
P551	HP-500-14	552896.84	884309.41
P552	HP-500-14	552922.97	884292.72
P553	HP-800-14	552963.94	884295.67
P554	HP-500-14	553005.6	884285.04
P555	HP-800-14	553047.35	884279.1
P556	HP-500-14	553081.61	884286.24
P557	HP-500-14	553121.76	884270.85
P558	HP-800-14	553175.14	884257.59
P559	HP-500-14	553221.06	884260.31
P560	HP-500-14	553242.31	884244.22
P561	HP-500-14	553290.71	884242.82
P562	HP-500-14	553265.59	884197.22
P563	HP-500-14	553249.61	884168.34
P564	HP-500-14	553231.01	884130.69
P565	HP-800-14	553209.66	884091.07
P566	HP-800-14	553180.29	884063.92
P567	HP-500-14	553156.29	884028.24
P568	HP-500-14	553130.09	883990.43
P569	HP-800-14	553102.21	883951.36
P570	HP-800-14	553094.02	883919.05
P571	HP-500-14	553071.68	883903.6
P572	HP-500-14	553090.01	883880.72
P573	HP-800-14	553125.45	883842.15
P574	HP-800-14	553146.19	883813.95
P575	HP-500-14	553179.28	883802.14
P576	HP-500-14	553214.84	883786.13
P577	HP-500-14	553254.6	883772.61
P578	HP-500-14	553301.76	883755.94
P579	HP-500-14	553324.73	883746.08
P580	HP-500-14	553355.58	883734.36

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P581	HP-500-14	553380.21	883724.93
P582	HP-500-14	553414.4	883711.93
P583	HP-500-14	553461.12	883694.26
P584	HP-500-14	553498.58	883680.21
P585	HP-500-12	553523.49	883671.18
P586	HP-500-12	553569.83	883652.4
P587	HP-500-12	553616.71	883635.03
P588	HP-500-14	553663.3	883616.86
P589	HP-500-14	553691.76	883637.23
P590	HP-500-14	553735.54	883620.12
P591	HP-500-14	553782.35	883602.55
P592	HP-500-14	553772.77	883570.13
P599	HP-500-14	554037.59	883468.04
P600	HP-500-12	554083.41	883448.04
P601	HP-500-12	554130.07	883430.06
P602	HP-500-12	554177.01	883412.86
P603	HP-500-12	554223.77	883395.16
P604	HP-500-12	554270.42	883377.15
P605	HP-500-12	554316.35	883357.41
P606	HP-500-12	554362.08	883337.02
P607	HP-500-14	554407.6	883316.72
P608	HP-500-14	554451.91	883293.56
P609	HP-500-12	554493.6	883265.96
P610	HP-500-12	554535.83	883239.18
P611	HP-500-14	554579.49	883214.83
P612	HP-500-14	554623.28	883190.68
P613	HP-500-12	554667.1	883166.61
P614	HP-500-12	554710.8	883142.32
P615	HP-500-12	554754.56	883118.11
P616	HP-500-12	554798.38	883094.04
P617	HP-500-12	554841.67	883069.03
P618	HP-800-14	554883.33	883041.46
P619	HP-800-14	554919.46	883007.07
P620	HP-500-12	554949.73	882967.34
P621	HP-500-12	554976.72	882925.26
P622	HP-500-12	555003.27	882882.89
P623	HP-500-12	555029.82	882840.52
P624	HP-500-12	555056.32	882798.12
P625	HP-500-12	555077.25	882764.03
P626	HP-800-14	555098.93	882733.38
CAM-C2 CP#2		555124.29	882684.54
P628	HP-500-14	555140.81	882643.68
P629	HP-500-12	555160.71	882597.8
P630	HP-500-12	555180.37	882551.83
P631	HP-500-12	555199.46	882505.62
P632	HP-500-12	555218.97	882459.59
P633	HP-500-12	555238.36	882413.5
P634	HP-500-14	555252.15	882378.39
P635	HP-500-12	555270.87	882332.02

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P636	HP-500-12	555285.61	882284.25
P637	HP-500-12	555299.12	882236.11
P638	HP-800-14X 2	555312.01	882187.8
P639	HP-800-14X 2	555336.3	882075.39
P640	HP-500-12	555347.6	882026.68
P641	HP-500-12	555358.98	881978
P642	HP-500-12	555370.54	881929.35
P643	HP-500-12	555381.96	881880.68
P644	HP-500-12	555393.82	881832.11
P645	HP-500-12	555406.86	881783.84
P646	HP-500-12	555418.37	881735.18
P647	HP-500-12	555430.21	881686.6
P648	HP-500-12	555442.37	881638.11
P649	HP-500-12	555454.76	881589.67
P650	HP-500-12	555467.02	881541.19
P651	HP-500-12	555479.49	881492.77
P652	HP-500-12	555492.2	881444.42
P653	HP-500-12	555504.97	881396.07
P654	HP-500-12	555518.08	881347.82
P655	HP-500-12	555529.58	881299.17
P656	HP-500-12	555544.57	881251.48
P657	HP-500-12	555562.99	881209.84
P658	HP-500-12	555581.86	881180.42
P659	HP-500-12	555600.15	881156.68
P660	HP-800-14	555631.84	881118.38
P661	HP-500-14	555672.81	881089.72
P662	HP-800-14	555717.52	881063.48
P663	HP-500-14	555758.9	881047.17
P664	HP-500-14	555802.23	881036.17
P665	HP-500-14	555851.57	881029.34
P666	HP-500-14	555892.16	881024.2
P667	HP-500-12	555941.83	881018.5
P668	HP-500-12	555991.14	881010.2
P669	HP-500-12	556040.89	881005.2
P670	HP-500-12	556090.62	881000.04
P671	HP-500-12	556140.41	880995.49
P672	HP-500-12	556190.26	880991.61
P673	HP-500-12	556240.05	880986.95
P674	HP-500-12	556289.24	880977.99
P675	HP-500-12	556339.15	880973.21
P676	HP-500-12	556388.15	880963.19
P677	HP-500-12	556436.8	880951.63
P678	HP-500-14	556485.32	880938.93
P679	HP-500-14	556534.86	880926.35
P680	HP-500-12	556566.58	880917.81
P681	HP-500-12	556609.74	880904.98
P682	HP-500-12	556658.07	880892.16
P683	HP-500-12	556706.4	880879.34
P684	HP-500-12	556754.79	880866.74
P685	HP-500-12	556802.97	880853.37

PUNTO	POSTE	ESTE	NORTE
P686	HP-500-12	556851.44	880841.1
P687	HP-500-12	556899.92	880828.89
P688	HP-500-12	556948.44	880816.82
P689	HP-500-12	556997.63	880807.92
P690	HP-500-12	557047.35	880802.8
P691	HP-500-12	557097.33	880802.93
P692	HP-500-12	557147.2	880806.33
P693	HP-500-12	557197.11	880809.38
P694	HP-500-12	557247.05	880811.67
P695	HP-500-12	557297.01	880810.17
P696	HP-500-12	557346.48	880803.13
P697	HP-500-12	557395.26	880792.19
P698	HP-500-12	557443.85	880780.42
P699	HP-500-12	557489.42	880769.84
P700	HP-500-12	557532.1	880759.13
P701	HP-500-14	557572.82	880748.84
CAM-C2 CP#3		557669.95	880726.64
P705	HP-500-12	557760.65	880687.8
P706	HP-800-14	557804.84	880664.39
P707	HP-500-12	557852.52	880649.35
P708	HP-500-14	557901	880637.11
P709	HP-500-14	557944.86	880660.74
P710	HP-500-14	557944.95	880662.74

Que mediante Certificación N° 14.1003-947-2023, del 6 de septiembre de 2023, el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, establece las servidumbres viales, para la construcción del circuito de media tensión entre la subestación de Divisa y la comunidad de La Arena. Dicha certificación establece lo siguiente: “*Sobre la base del Decreto 176 de 20 de agosto de 1951, la Carretera de Divisa a Chitré (Avenida Belisario Porras), tiene las siguientes servidumbres viales: 50.00 metros fuera de los ejidos, 25.00 metros en poblado, hasta el cruce de Pesé, 30.00 metros en el Paseo Enrique Genzier*” (foja. 8).

Que mediante correo electrónico, el día lunes **2 de septiembre de 2024**, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, solicitó al Departamento de Gestión Ambiental de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, la verificación de consultores ambientales. El Departamento de Gestión Ambiental dio respuesta mediante formulario de verificación de registro para consultores (persona natural), remitido por correo electrónico el día lunes 2 de septiembre de 2024 (fs. 10-11).

Que mediante **PROVEÍDO DRHE-19-2024**, del **2 de septiembre de 2024**, el Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, admite la fase de evaluación y análisis del Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, del proyecto denominado **“RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV”** (fs. 20-21).

Que mediante correo electrónico, el día martes **3 de septiembre de 2024**, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, solicita a la Dirección de Información Ambiental (DIAM), la verificación de las coordenadas UTM del proyecto (foja. 22).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-111-2024**, fechada **3 de septiembre de 2024**, entregada el día **3 de septiembre de 2024**, se solicita a la Sección Forestal del Ministerio de Ambiente, Dirección

Regional de Herrera, la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “**RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV**”, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (foja. 23).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-112-2024**, fechada **3 de septiembre de 2024**, entregada el día **4 de septiembre de 2024**, se solicita a la Agencia de Santa María del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “**RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV**”, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (foja. 24).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-113-2024**, fechada **3 de septiembre de 2024**, entregada el día **3 de septiembre de 2024**, se solicita a la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “**RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV**”, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (foja. 25).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-1165-2024**, fechada **3 de septiembre de 2024**, remitida por correo electrónico el día miércoles **4 de septiembre de 2024**, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, solicita a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura, la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental “**RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV**”, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023 modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (fs. 26-27).

Que mediante **MEMORANDO GEOMATICA-EIA-CAT I-0552-2024**, fechado **9 de septiembre de 2024**, remitido por correo electrónico el día lunes **9 de septiembre de 2024**, la Dirección de Información Ambiental (DIAM) detalla lo siguiente: “*Con los datos proporcionados se generó un alineamiento (I): Respaldo Divisa-La Arena 34.5 kv, con una longitud (23 Km+983.055 m), el mismo se ubican fuera de los límites del SINAP. De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2021, los alineamientos se ubican en las categorías de “Afloramiento rocoso y tierra desnuda”, “Área poblada”, “Infraestructura”, “Arroz”, “Bosque latifoliado mixto secundario”, “Caña de azúcar”, “Infraestructura”, “Maíz”, “Pasto”, “Rastrojo y vegetación arbustiva”, “Vegetación baja inundable” y según la Capacidad Agrológica, los alineamientos se ubican en el Tipo II (Arable, algunas limitaciones en la selección de plantas, requiere conservación moderada), Tipo III (Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas), Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas)*” (fs. 28-30).

Que se realizó inspección el día viernes **13 de septiembre de 2024**, donde se pudo comparar la línea base indicada con la realidad de campo, la verificación de las coordenadas UTM DATUM WGS84 y la descripción de los componentes físicos y biológicos del área indicados en el EsIA (fs. 31-40).

Que mediante Nota **ASM-010-2024**, fechada **16 de septiembre de 2024**, entregada el día 16 de septiembre de 2024, la Agencia de Santa María, del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, da respuesta a la Nota DRHE-SEIA-112-2024 del 3 de septiembre de 2024, en la cual se realizan las siguientes observaciones al EsIA: “*El informe del inventario solo establece los árboles supuestamente a podar y talar; no presenta los datos dasométricos, Los árboles deben estar marcados para saber cuáles serán podados y talados, Los diversos tramos donde están*

ubicados los árboles deben estar georreferenciados; es decir de una torre a la otra torre para la mejor localización.”(foja 41)

Que mediante **Nota SEFOR-194-2024**, fechada **16 de septiembre de 2024**, entregada el día 16 de septiembre de 2024, la Sección de Forestal del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, remite el **Informe Técnico SEFOR-040-2024** referente a la verificación en campo del inventario forestal del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto: “RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV” *Hallazgos: dentro del área donde se desarrollará el proyecto iniciando en la coordenada UTM 534397 E / 898528 N, a la coordenada UTM 535540 E / 897374 N, existen una gran cantidad de árboles que no están incluidos en el inventario presentado, que no fue posible encontrar los árboles que fueron presentados dentro del inventario, ya que no existía una coordenada de referencia para ubicarlos, que no existía en el trayecto de afectación por el proyecto denominado: “RESPALDO DIVISA- LA ARENA 34,5 KV”, ningún árbol marcado con las acciones a realizar (poda, Tala o desrraigue). Conclusión: El Inventario Forestal presentado en el Estudio de Impacto Ambiental, numeral 6.1.2, para el desarrollo del proyecto denominado “RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV”, debe ser reestructurado, ya que no está definido claramente, ni marcado en el campo, las especies de los árboles, con las acciones a realizar (poda, tala o desrraigue), que describe el inventario forestal presentado. En el Estudio de Impacto Ambiental documento presentado no existe documento que acredite que el Inventario Forestal fue elaborado por un profesional idóneo en ciencias forestales, con registro forestal en el Ministerio de Ambiente, como lo señala el Artículo 8 de la Ley 1 del 3 febrero de 1994.”* (fs. 42-45).

Que mediante **Nota MC-DNPC-PCE-N-Nº825-2024**, con fecha **16 de septiembre de 2024**, remitida por correo electrónico, el día martes **17 de septiembre de 2024**, el Ministerio de Cultura, a través de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural, dio respuesta a la evaluación del Informe de Prospección Arqueológica La **Nota MC-DNPC-PCE-N-Nº825-2024** del **16 de septiembre de 2024**, detalla lo siguiente: *“El consultor cumplió con la evaluación del criterio 5 del artículo 22 del Decreto Ejecutivo No. 1 del 1 de marzo de 2023, modificada por el Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024. El estudio arqueológico arrojó evidencia de material arqueológico en tres puntos diferentes, en baja densidad, dispersa y a nivel superficial. Por consiguiente, consideramos viable el estudio arqueológico del proyecto “RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV” y en atención a los hallazgos identificados se debe medir como medida preventiva, el monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra del proyecto (por profesional idóneo), así como también, las charlas de Inducción Arqueológica para todo el personal que participe en las obras de construcción, a fin de capacitar en la identificación y protección del Patrimonio Arqueológico y, del protocolo a seguir en el caso de suceder hallazgos fortuitos durante las obras y de su notificación inmediata a este Despacho”*, (fs. 46-48).

Que mediante **Nota SAPB-119-2024**, con fecha **18 de septiembre de 2024**, entregada el día 19 de septiembre de 2024, la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, remite el **Informe Técnico DRHE-IT-APB-006-2024** con observaciones y comentarios al EsIA de proyecto “RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV” *Análisis Técnico: “Una vez realizada la inspección podemos indicar que es un área totalmente intervenida, con zonas desprovistas de vegetación y otras con vegetación abundante, la cual es utilizada por la fauna urbana y silvestre para realizar sus actividades cotidianas de traslado, forrajeo (alimentación) y reproducción, por lo que es prudente dar de conocimiento sobre la existencia de un corredor biológico establecido en la zona que adjuntamos coordenadas y que actualmente utilizan las tropas de primates no humanos de la especie Alouatta palliata trabeata, como muchas otras especies, que migran en busca de agua, refugio y forrajeo (ciruelas y mango) principalmente en la época seca, siendo dos tropas las cuales convergen en este punto donde tiene acceso a estas frutas, y las cuales se ven obligadas a utilizar las líneas telefónicas áreas para lograr la conectividad entre los árboles frutales que se usan como cercas vivas en*

fincas de la zona, esto debido a la perdida de hábitat natural en esta región, y que durante el recorrido exactamente en este punto se realizará un cruce del tendido eléctrico del lado del patio de depósito que mantiene la empresa Naturgy hacia la mano contraria, por lo que es de suma importancia que la promotora indique que medidas de mitigación va a aplicar en esta zona en específico para la protección del corredor biológico, manteniendo y permitiendo el flujo de paso de las especies para que realicen sus actividades cotidianas antes mencionadas y en particular la protección de esta especie considerando que es una especie endémica exclusiva de la zona de Azuero y que está catalogada en peligro de extinción en la Resolución N° DM-0657-2016, del 29 de diciembre de 2016 que establece “El proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones”. Y que además ya existen antecedentes en esta zona de accidentes eléctricos (electrocución) en esta especie. Como se mencionó con anterioridad al Ing. Sánchez adicional al paso de fauna establecido por la fauna silvestre, existen dos (2) pasos de fauna instalados por la empresa encargada del ensanche de la avenida Presidente Belisario Porras, por lo que es necesario igualmente en estos sitios se minimicen los impactos por tala y poda en estas zonas e indiquen que medidas de mitigación establecerán en las mismas...” Recomendaciones: Previo a la aprobación del proyecto requerimos se nos solicite el visto bueno de las medidas de mitigación a implementar para no afectar la fauna y flora existente en área a desarrollar. Solicitar un plan de rescate y reubicación de fauna” (fs. 49-55).

Que mediante **Nota DRHE-SEIA-1277-2024**, del **19 de septiembre de 2024**, debidamente notificada por escrito el día **11 de octubre de 2024**, se le solicita al Promotor del proyecto, información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental (fs. 58-67).

Que mediante **Nota DIR-SJ-847-24** fechada **16 de octubre de 2024**, y recibida en el Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, el día **31 de octubre de 2024**, el Promotor del proyecto hace entrega de las respuestas a la información aclaratoria (fs. 68-69).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-137-2024**, fechada **31 de octubre de 2024**, entregada el día **31 de octubre de 2024**, se solicita a la Sección Forestal del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, la evaluación de la información aclaratoria Estudio de Impacto Ambiental **“RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV”**, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (foja 70).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-138-2024**, fechada **31 de octubre de 2024**, entregada el día **31 de octubre de 2024**, se solicita a la Agencia de Santa María del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, la evaluación de la información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental **“RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV”**, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (foja 71).

Que mediante Nota **DRHE-SEIA-139-2024**, fechada **31 de octubre de 2024**, entregada el día **31 de octubre de 2024**, se solicita a la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, la evaluación de la información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental **“RESPALDO DIVISA-LA ARENA 34,5 KV”**, a fin de que sea evaluado dentro del área de su competencia, según lo establece el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024 (foja 72).

Que mediante correo electrónico, el día jueves **31 de octubre de 2024**, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, solicita a la Dirección de Información Ambiental (DIAM), la verificación

de las coordenadas UTM del proyecto, debido a solicitud de información aclaratoria al EsIA, la cual fue presentada por el Promotor a través de la **Nota DIR-SJ-847-24** fechada 16 de octubre de 2024 (foja 73).

Que mediante nota **DRHE-SEFOR-228-2024**, fechada **01 de noviembre de 2024** y recibida el **01 de noviembre de 2024**, la Sección Forestal del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, da respuesta a la Nota **DRHE-SEIA-137-2024** del 31 de octubre de 2024, en la cual se realizan los comentarios concernientes a la evaluación de la información aclaratoria del EsIA señalando lo siguiente: *“tenemos a bien hacer de su conocimiento que las aclaraciones presentadas referente al numeral 6.1.2 (inventario Forestal), son aceptables y el inventario forestal presentado en la nota aclaratoria, reúne la información técnica necesaria como lo plasma el profesional Forestal Idóneo, con registro Forestal de MiAMBIENTE (ing. Diomedes A. Vargas Torres), que firma y estampa su sello de idoneidad en el documento* (foja 74).

Que mediante **MEMORANDO GEOMATICA-EIA-CAT I-0655-2024**, fechado **7 de noviembre de 2024**, remitido por correo electrónico el día jueves **7 de noviembre de 2024**, la Dirección de Información Ambiental (DIAM) detalla lo siguiente: *“Con los datos proporcionados se generó un alineamiento (I): Respaldo Divisa-La Arena 34.5 kv, con una longitud (33 Km+484.219 m), el mismo se ubican fuera de los límites del SINAP. De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso del Suelo, año 2021, el alineamientos se ubican en las categorías de “Afloramiento rocoso y tierra desnuda”, “Área poblada”, “Arroz”, “Bosque latifoliado mixto secundario”, “Caña de azúcar”, “Infraestructura”, “Maíz”, “Otro cultivo anual” “Pasto”, “Rastrojo y vegetación arbustiva”, “Superficie de agua”, “Vegetación baja inundable”, y según la Capacidad Agrológica, los alineamientos se ubican en el Tipo II (Arable, algunas limitaciones en la selección de plantas, requiere conservación moderada), Tipo III (Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas), Tipo IV (Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas)”* (foja 75-78).

Que mediante nota **ASM-014-2024**, fechada **7 de noviembre de 2024** y recibida el **8 de noviembre de 2024**, la Agencia de Santa María del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, da respuesta a la Nota DRHE-SEIA-138-2024 de 31 de octubre de 2024, en la cual se realizan los comentarios concernientes a la evaluación del Inventario Forestal de la información aclaratoria del EsIA señalando lo siguiente: *“revisado el documento del inventario de los arboles a podar y talar; el mismo cumple con las observaciones realizadas mediante la Nota ASM-010-2024, con fecha, Santa María, 16 de septiembre de 2024.”* (foja 79).

Que mediante nota **SAPB-146-2024**, fechada **8 de noviembre de 2024** y recibida el **12 de noviembre de 2024**, la Sección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera, da respuesta a la Nota DRHE-SEIA-139-2024 de 31 de octubre de 2024, en la cual se realizan los comentarios concernientes a la evaluación de la información aclaratoria del EsIA señalando lo siguiente: *“podemos indicar que la información sobre la respuesta ante la presencia de fauna silvestre es carente, pero fácilmente subsanada posterior a su aprobación, por lo que solicitamos que en la resolución de aprobación se solicite a la empresa promotora presente un plan de rescate y reubicación de fauna según lo establece la Resolución AG-0292-2008... Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre”* (foja 80).

Que, luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente a un proyecto denominado **RESPALDO DIVISA – LA ARENA 34,5 Kv**, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), mediante Informe Técnico de Evaluación, fechado veintidós (22) de noviembre de 2024, recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) cumple con los aspectos técnicos y formales,

los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 de 27 de marzo de 2024 y atiende adecuadamente de los impactos producidos por el desarrollo de la actividad, por lo que se considera ambientalmente viable (fs. 82- 127).

Que mediante la ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente.

Que el Decreto Ejecutivo No. 1 de 01 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 de 27 de marzo de 2024, establecen las disposiciones por las cuales se regirá el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo con lo dispuesto en el Texto Único de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente,

RESUELVE:

Artículo 1: APROBAR el EsIA, Categoría I, denominado: **RESPALDO DIVISA – LA ARENA 34,5 Kv**, cuyo promotor es **EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO-OESTE, S.A.**, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio de Impacto Ambiental, información aclaratoria y el informe técnico respectivo las cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

Artículo 2: ADVERTIR al **PROMOTOR**, que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución y de la normativa ambiental vigente.

Artículo 3: ADVERTIR al **PROMOTOR**, que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

Artículo 4: ADVERTIR al **PROMOTOR**, que en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental e información aclaratoria tendrá que:

- a) Informar mediante nota a esta Dirección Regional, la fecha de inicio de la construcción del proyecto, para poder cumplir con el plan de seguimiento y fiscalización respectivo.
- b) Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Herrera, cada seis (6) meses, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, durante la ejecución del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un Consultor Ambiental actualizado y habilitado por el Ministerio de Ambiente e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.
- c) Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.
- d) Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N° 1 del 1 de marzo de 2023 modificado por el Decreto Ejecutivo N° 2 del 27 de marzo de 2024.

- e) Cumplir con toda la legislación y Normas Técnicas e Instrumentos de Gestión Ambiental aplicables al proyecto enmarcado en el punto 4.8 del Estudio de Impacto Ambiental.
- f) Aplicar medidas de control de suspensión de partículas de polvo, las veces que sea necesario para garantizar la no afectación de residentes cercanos al área del proyecto.
- g) Tramitar los permisos de tala/poda de árboles/arbustos, solo para aquellos árboles que sean estrictamente necesarios, previo al inicio de los trabajos, en la Sección Forestal del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Herrera y en la agencia de Santa María de la Dirección Regional de Herrera, según lo establece la Resolución No. DM-0055-2020, del 7 de febrero de 2020, que faculta a los Jefes de Agencia del Ministerio de Ambiente para que, en coordinación con los Directores Regionales correspondiente, autoricen la tala o poda de Árboles/arbustos por razones distintas a los denominados permisos de subsistencia y domésticos, emitan guía de transporte y efectúen los registros estadísticos y se dictan otras disposiciones.
- h) Reforestar en proporción de 10 árboles por cada especie natural talada, en cumplimiento a la ley 1 del 3 de febrero de 1994.
- i) Contar previo inicio de obra, con la aprobación del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre, por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente, conforme a las disposiciones de la Resolución AG-0292-2008. El mismo deberá ser incluido en el primer informe de seguimiento.
- j) El promotor deberá cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002, “*Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales*”, y el Decreto Ejecutivo No. 1 de 15 de enero de 2004 “*Por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales*”.
- k) El promotor deberá cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 “*Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido*” y Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 “*Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se generen Vibraciones*”.
- l) El promotor del proyecto deberá cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 del 15 de febrero de 2008, “*Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción*”.
- m) El promotor del proyecto deberá cumplir para el manejo de los efluentes líquidos, con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019, “*Descarga de efluentes líquidos a cuerpos y masas de aguas continentales y marinas*”.
- n) El promotor del proyecto deberá cumplir con el manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947 – Código Sanitario.
- o) Implementar medidas de mitigación para prevenir que las vías aledañas al proyecto sean afectados por las actividades constructivas (suelo excedente, sedimentos o semilíquidas como concreto).

- p) El Promotor deberá aplicar medidas de control para evitar efectos erosivos e implementará medidas que controlen la escorrentía superficial de agua y transporte de sedimentos, durante la fase de construcción y operación del proyecto.
- q) Hacer las reparaciones, sustituciones o indemnizaciones pertinentes en caso tal de afectar los bienes propios del Estado y de terceros.
- r) El Promotor deberá colocar en lugares visibles en el área del proyecto, avisos o señales de seguridad e higiene para la prevención de riesgos, en función de la naturaleza de las actividades que se desarrollen, conforme a las normas correspondientes.
- s) Contar con los permisos y/o autorizaciones debidamente aprobados por las autoridades e instituciones correspondientes.
- t) Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto.
- u) Mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- v) Responsabilizar al Promotor del proyecto de la ejecución de un plan de cierre de la obra al culminar la construcción, con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos, insumos.
- w) El Promotor deberá cumplir con las recomendaciones establecidas por el Ministerio de Cultura, el monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra del proyecto (por profesional idóneo), así como también, las charlas de Inducción Arqueológica para todo el personal que participe en las obras de construcción, a fin de capacitar en la identificación y protección del Patrimonio Arqueológico y, del protocolo a seguir en el caso de suceder hallazgos fortuitos durante las obras y de su notificación inmediata a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.
- x) Dejar las vías que serán utilizadas para el transporte de insumo y equipos, tal como estaban o en mejor estado, en caso tal de darse alguna afectación en las mismas, siguiendo las especificaciones técnicas generales para la construcción y rehabilitación de carreteras y puentes del MOP.
- y) Remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.
- z) Realizar análisis de calidad de agua, en los siguientes puntos: a) Río Escota (541862.87 E; 894664.64 N), b) Quebrada S/N (552120.19 E; 885345.65 N) y c) Río Parita (555313.95 E; 882140.15 N).” cada seis (6) meses durante la etapa de construcción y presentar los resultados en los informes de seguimiento.

Artículo 5: ADVERTIR al PROMOTOR que, si durante la etapa de construcción o de operación del Proyecto decide abandonar la obra, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que pretende efectuar el abandono.

Artículo 6: ADVERTIR al PROMOTOR que, si infringe la presente resolución o de otra forma provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda,

conforme al Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

Artículo 7: ADVERTIR al PROMOTOR, que la presente Resolución tendrá vigencia de hasta dos (2) años no prorrogables, contados a partir de la notificación de la misma, para el inicio de la fase de ejecución de la actividad, obra o proyecto, una vez el promotor cuente con los permisos y autorizaciones otorgados por las autoridades competentes de conformidad con la normativa aplicable.

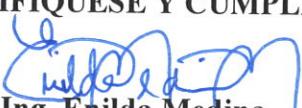
Artículo 8: NOTIFICAR a EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA METRO-OESTE, S.A., el contenido de la presente resolución.

Artículo 9: ADVERTIR al PROMOTOR que, contra la presente resolución podrá interponer Recurso de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Constitución Política de la República de Panamá, Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Texto Único de Ley 41 de 1 de julio de 1998, Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 2 de 27 de marzo de 2024 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Chitré, a los Veinticinco (25) días, del mes de Noviembre, del año dos mil veinticuatro (2024).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,


Ing. Enilda Medina
Directora Regional
Ministerio de Ambiente – Herrera

 **MiAMBIENTE**
DIRECCIÓN REGIONAL
DE HERRERA


Ing. Aritzel Fernández
Jefe de la Sección de Evaluación
De Impacto Ambiental, encargada

ADJUNTO

Formato para el letrero
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
 - El color verde para el fondo.
 - El color amarillo para las letras.
 - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: PROYECTO: "RESPALDO DIVISA – LA ARENA 34,5 Kv"

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD
GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO

Tercer Plano: PROMOTOR: EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
METRO-OESTE, S.A.

Cuarto Plano: LONGITUD: 33.4 KILOMETROS

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I
APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE,
MEDIANTE RESOLUCIÓN No. IA-DRHE-22-2024 DE 25
DE Noviembre DE 2024.

Recibido
por:

Jaron Sánchez
Nombre y apellidos
(En letra de molde)

luis hof
Firma

2-737-170
Cédula

8-1-2025
Fecha

Ingeniera
Enilda Medina
Directora Regional - Encargada
Ministerio de Ambiente - Herrera

DIR-SJ-986-24

10 de diciembre de 2024



Mediante esta nota, Yo Cinthya Elizabeth Camargo Saavedra, mujer de nacionalidad panameña, mayor de edad, portadora de cédula de identidad personal N.º 8-442-715, representante legal de la Sociedad Anónima denominada Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A (EDEMT, S.A), la cual se encuentra debidamente inscrita a Ficha 340436, Rollo 57983 e imagen 002 de la Sección Micropelículas (Mercantil) del Registro Público, me doy por notificada a fin de retirar la Resolución Aprobatoria del proyecto "Respaldo Divisa-La Arena 34,5 Kv", con número IA-DRHE-22-2024 Del 25 de noviembre de 2024.

Autorizo a Aaron Sánchez con cédula de identidad personal 2-737-170, para que retire en mi representación, la resolución correspondiente.

Agradeciendo la atención a la presente.

Atentamente,

Lic. Cinthya Camargo Saavedra
Representante Legal
Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste (EDEMET, S.A.)

Yo, Lcdo. Eduardo M. Tejada M., Notario Público Duodecimo
Primer Suplente del Circuito de Panamá, con cédula de identidad
No. 8-247-142
CERTIFICO:
Que las firmas anteriores son autenticas pues han sido
reconocidas por los firmantes como suya
Panamá, 18 DIC 2024

Testigo: *[Signature]* Testigo: *[Signature]*

Lcdo. Eduardo M. Tejada Magdaleno
Notario Público Duodecimo Primer Suplente del Circuito de Panamá



