

39  
JM

**MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL  
INFORME DE REVISION DE CONTENIDOS MINIMOS DE ESTUDIO DE  
IMPACTO AMBIENTAL**

**DRCC-IT-ADM-0347-18**

**FECHA:** 02 DE NOVIEMBRE DE 2018.

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580

**PROMOTOR:** CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS BOSCORE, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.

**CONSULTORES:** OTILIA SÁNCHEZ (IAR-035-2000) Y ANA LORENA VEGA (IRC-013-2007)

**LOCALIZACIÓN:** TAMBO-LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ.

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto consistirá en la construcción de línea de distribución primaria monofásica, línea combinada, línea secundaria 120/240, la acometida eléctrica necesaria para la alimentación de las residencias beneficiadas, las tapias, instalaciones internas, luminarias públicas y transformadores, todo ello dentro de las siguientes especificaciones:

- 254 Instalaciones Internas (viviendas beneficiadas)
- Aproximadamente 14.60 Km de Línea Primaria
- Aproximadamente 9.520 Km de Línea Combinada
- Aproximadamente 2.460 Km de Línea Secundaria
- 216 Tapias
- 204 Luminarias
- 30 Transformador
- 417 Postes entre 9 m y 10. 5 m

Mediante **Escritura N° 13286 del 24 de mayo del 2018** se protocoliza Convenio entre las empresas **BOSCORE, S.A. y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** para conformar el consorcio denominado **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE.**

El promotor **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS BOSCORE, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** cuenta con un **Contrato N° 001-OER-2018** con la entidad del Estado Panameño **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA/OFICINA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL**, para la realización del proyecto **DISEÑO, TRANSPORTE Y ENTREGA DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS PARA EL DISEÑO E INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, TAPIAS, TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, INSTALACIONES INTERNAS Y LUMINARIAS PÚBLICAS PARA DISTINTAS COMUNIDADES UBICADAS EN LAS PROVINCIAS DE PANAMÁ OESTE Y COCLÉ.**

El proyecto se desarrollara en por la servidumbre pública existente, con las siguientes coordenadas en UTM-WGS 84' son:

82  
gu

Puntos	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
P01	582580.566	964752.525	P208	585775	974514
P02	582625.154	964822.56	P209	585755.522	974472.398
P03	582670.154	964869.56	P210	585877.466	974507.727
P04	582736.154	964910.56	P211	585905.902	974545.617
P05	582817.154	964932.56	P212	585915.167	974596.276
P06	582831.154	964981.56	P213	585941.22	974643.448
P07	582859.154	965060.56	P214	585987.5	974670.117
P08	582921.154	965126.56	P215	586003.502	974724.576
P09	582986.154	965188.56	P216	586031.318	974764.173
P10	583037.154	965185.56	P217	586067.792	974798.787
P11	583091.154	965185.56	P218	586120.413	974851.128
P12	583132.154	965213.56	P219	586164.94	974928.663
P13	583172.154	965242.56	P220	586216.4	975004.433
P14	583206.154	965277.56	P221	586224.982	975093.474
P15	583237.154	965305.56	P222	586216.4	975187.02
P16	583273.154	965342.56	P223	586203.5	975277.776
P17	583309.154	965376.56	P224	586207.5	975368.842
P18	583349.154	965404.56	P225	586220.167	975427.296
P19	583353.154	965458.56	P226	586232.669	975504.49
P20	583330.154	965497.56	P227	586265.901	975586.582
P21	583342.154	965535.56	P228	586316.321	975660.572
P22	583388.154	965558.56	P229	586374.463	975685.085
P23	583432.154	965581.56	P230	586426.872	975718.144
P24	583469.153	965623.56	P231	586446.679	975774.75
P25	583508.154	965657.56	P232	586506.6	975830.762
P26	583579.154	965702.56	P233	586549.377	975896.998
P27	583657	965736	P234	586559.718	975986.255
P28	583684.154	965786.56	P235	586571.94	976074.097
P29	583773.154	965804.56	P236	586584.649	976123.638
P30	583840.154	965861.56	P237	586614.919	976148.659
P31	583906.154	965923.56	P238	586640.128	976181.938
P32	583931.654	966012.498	P239	586649.091	976230.656
P33	583919.154	966060.56	P240	586643.117	976279.571
P34	583940.154	966108.56	P241	586677.549	976309.285
P35	583925.154	966158.56	P242	586696.438	976346.537
P36	583930.154	966234.56	P243	586707.868	976398.133
P37	583940.154	966323.56	P244	586663.89	976427.23
P38	583979.154	966355.56	P245	586654.98	976476.12
P39	584009.154	966395.56	P246	586673.5	976575.94
P40	584030.154	966441.56	P247	586649.5	976636.94
P41	584046.154	966487.56	P248	586607.8	976691.65
P42	584032.154	966536.56	P249	586656.57	976741.99
P43	583996.154	966573.56	P250	586648.46	976819.06
P44	583970.154	966616.56	P251	586614.71	976860.45
P45	583936.154	966651.56	P252	586605.65	976943.94
P46	583891.154	966677.56	P253	586535	977000.83
P47	583852.154	966708.56	P254	586444.6	977007.94
P48	583875.154	966751.56	P255	586385.6	976988.5
P49	583992.154	966779.56	P256	586317	977035
P50	586960.154	966772.56	P257	586243.4	977084.29

JQ/ym  
27

36  
JH

Puntos	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
P51	583930.153	966782.56	P258	586163.018	977108.461
P52	583882.154	966796.56	P259	586109.818	977183.31
P53	583840.154	966829.56	P260	586074.747	977265.291
P54	583807.154	966847.56	P261	586064.133	977314.176
P55	583828.154	966929.56	P262	586023.117	977339.812
P56	583780.154	967005.56	P263	585976.114	977369.651
P57	583817.154	967086.56	P264	585976.114	977427.232
P58	583818.154	967137.56	P265	585961.636	977496.352
P59	583800.154	967182.56	P266	585902.311	977509.739
P60	583810.154	967236.56	P267	585850.273	977560.922
P61	583806.154	967287.56	P268	585844.622	977650.776
P62	583774.154	967376.56	P269	585819.751	977740.57
P63	583795.154	967442.56	P270	585796.314	977817.312
P64	583800.154	967498.56	P271	585832.713	977906.838
P65	583825.154	967584.56	P272	585841.829	977954.948
P66	583852.154	967670.56	P273	585849.752	978002.422
P67	583814.154	967755.56	P274	585849.464	978054.48
P68	583830.154	967843.56	P275	585804.853	978076.34
P69	583875.154	967921.56	P276	585670.508	978214.974
P70	583922.154	967943.56	P277	585703.793	978180.701
P71	583972.154	967937.56	P278	585733.501	978145.967
P72	584022.154	967957.56	P279	585769.165	978105.39
P73	584040.154	968004.56	P280	585761.398	978155.358
P74	584074.154	968042.56	P281	585745.494	978216.273
P75	584103.814	968083.596	P282	585798.16	978233.916
P76	584118.454	968136.31	P283	585886.321	978234.837
P77	584158.481	968172.678	P284	585976.326	978234.837
P78	584175.029	968220.421	P285	586060.823	978266.486
P79	584172.874	968276.376	P286	586129.358	978330.788
P80	584131.754	968309.06	P287	586151.582	978383.711
P81	584118.732	968356.961	P288	586189.76	978465.842
P82	584144.89	968399.982	P289	586184.36	978558.342
P83	584154.902	968448.926	P290	586188.36	978642.342
P84	584160.855	968501.655	P291	586151.02	978728.217
P85	584140.972	968553.438	P292	586136.958	978816.879
P86	584085	968586	P293	586092.387	978896.226
P87	584059.754	968679.357	P294	586083.862	978985.395
P88	584031.581	968761.634	P295	586078.788	979036.101
P89	583985.671	968839.975	P296	586053.879	979079.432
P90	583941.665	968912.199	P297	586063.171	979128.182
P91	583910.057	968953.02	P298	586077	979181
P92	583909.855	969001.539	P299	586116.181	979219.124
P93	583895.687	969051.624	P300	586157.247	979241.109
P94	583859.482	969086.251	P301	586172.5	979297.938
P95	583823.278	969120.879	P302	586201.267	979364.958
P96	583777.102	969146.097	P303	586180.82	979406.544
P97	583724.166	969172.436	P304	586173.59	979462.094
P98	583706.564	969220.604	P305	586147.375	979515.399
P99	583658.265	969276.975	P306	586118.985	979606.421
P100	583647.271	969359.192	P307	586127.442	979656.601

JQ/ym  
X

27  
T

Puntos	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
P101	583619.461	969453.513	P308	586112.091	979706.673
P102	583627.57	969541.783	P309	586069.618	979733.009
P103	583588.164	969597.89	P310	586043.811	979783.1
P104	583572.487	969652.436	P311	586037.18	979833.445
P105	583572.487	969712.19	P312	586100.354	979897.046
P106	583518.369	969716.7	P313	586102.5	979988.039
P107	583465.749	969745.367	P314	586063.677	980072.58
P108	583430.173	969787.043	P315	585997.979	980065.845
P109	583413.233	969861.764	P316	585905.5	980075
P110	583334.007	969910.926	P317	585846.91	980131.11
P111	583272.351	969977.223	P318	585872.007	980196.393
P112	583242.151	970012.522	P319	585945.453	980248.766
P113	583237.081	970064.45	P320	585993.13	980302.712
P114	583247.981	970115.112	P321	586067.288	980335.327
P115	583226.975	970160.164	P322	586138.687	980390.817
P116	583215.275	970208.967	P323	586140.687	980479.139
P117	583219.599	970260.057	P324	586153.61	980569.584
P118	583241.798	970350.058	P325	586185.732	980646.077
P119	583239.707	970441.586	P326	586228.273	980728.038
P120	583280.888	970489.221	P327	586267.425	980761.503
P121	583297.28	970535.269	P328	586297.581	980804.206
P122	583304.652	970584.737	P329	586317.725	980849.235
P123	583288.69	970674.948	P330	586347.566	980891.314
P124	583323.157	970737.152	P331	586385.592	980925.189
P125	583298.957	970795.749	P332	586392.24	980974.895
P126	583271.041	970881.886	P333	586417.942	981022.85
P127	583273.687	970973.624	P334	586471.5	981043.938
P128	583323.835	971049.248	P335	586519.966	981075.38
P129	583329.848	971127.163	P336	586477.502	981113.479
P130	583368.377	971164.016	P337	586392.38	981141.892
P131	583389.687	971215.686	P338	586349.737	981210.274
P132	583431.687	971248.624	P339	586272.135	981260.817
P133	583449.168	971282.83	P340	586214.632	981329.844
P134	583462.687	971330.624	P341	586185.5	981416.938
P135	583460.842	971386.195	P342	586122.5	981483.938
P136	583466.377	971435.746	P343	586062	981552
P137	583475.046	971481.993	P344	585983.5	981580.938
P138	583483.687	971521.624	P345	585915.407	981634.509
P139	583496.189	971570.252	P346	585853.798	981672.048
P140	583512.802	971663.485	P347	585785.387	981704.096
P141	583557.687	971740.624	P348	585797.321	981672.109
P142	583548.439	971789.311	P349	585748	981644
P142A	583583.416	971790.599	P350	585699.41	981625.689
P143	583610.393	971809.996	P351	585650.181	981626.028
P144	583643.799	971846.5	P352	585604	981598
P145	583702.046	971855.294	P353	585548.858	981606.546
P146	583711.687	971904.551	P354	585502.801	981581.11
P147	583716.59	971955.128	P355	585455	981562
P148	583753.952	971988.756	P358	585775.629	981748.878
P149	583789.717	972005.561	P359	585755.969	981789.152

JQ/ym  
24

36  
JA

Puntos	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
P150	583839.42	972023.097	P360	585699.161	981809.03
P151	583889.12	972040.179	P361	585670.32	981856.916
P152	583935.234	972060.411	P362	585637.315	981895.554
P153	583984.13	972080.232	P363	585595.277	981925.518
P154	584035.799	972070.272	P364	585801.146	981730.609
P155	584088.255	972069.485	P365	585803.3	981780.75
P156	584101.106	972120.423	P366	585830.3	981823.75
P157	584139.16	972155.436	P367	585851.412	981866.732
P158	584189.548	972179.08	P368	585869.536	981941.089
P159	584228.772	972216.353	P369	585911	981994
P160	584277.469	972226.251	P370	585898.612	982047.98
P161	584353.405	972255.78	P371	585864	982070
P162	584444.614	972272.417	P372	585836	982105
P163	584490.239	972347.074	P373	585847.088	982156.935
P164	584572.151	972385.203	P374	585843.964	982207.788
P165	584654.687	972379.624	P375	585825	982258
P166	584735.634	972377.49	P376	585841.293	982313.199
P167	584819.923	972417.245	P377	585843	982400
P168	584863.044	972483.54	P378	585857.796	982486.249
P169	584876.681	972562.726	P379	585840	982574
P170	584933.687	972630.624	P380	585821	982625
P171	585012.855	972657.244	P381	585783	982656
P172	585023.007	972746.133	P382	585772	982696
P173	585001.176	972822.672	P383	585809	982739
P174	585076.531	972879.997	P384	585769.486	982762.273
P175	585124.453	972953.909	P385	585764.302	982726.968
P176	585144.617	973040.008	P386	585736.6	982758.5
P177	585162.555	973095.607	P387	585694.6	982745.5
P178	585183.184	973189.128	P388	585668.654	982699.292
P179	585239.53	973260.645	P389	585667.362	982649.975
P180	585248.484	973350.533	P390	585663.219	982600.778
P181	585193.511	973404.325	P391	585673	982547
P182	585200.687	973467.624	P392	585726.3	982782.75
P183	585292.344	973540.804	P393	585677.558	982799.055
P184	585224.117	973544.972	P394	585629.21	982810.292
P185	585326.483	973580.528	P395	585631.323	982849.238
P186	585369.965	973610.572	P396	585606.3	982886.75
P187	585392.552	973688.234	P397	585815.722	982778.541
P188	585396.687	973777.624	P398	585813.793	982830.024
P189	585446.456	973851.292	P399	585852.5	982864.938
P190	585454.5	973941.88	P400	585866.883	982900.392
P191	585468.754	974012.936	P401	585916.6	982917.5
P192	585454.5	974084.774	P402	585964	982917
P193	585454.5	974163.102	P403	586008.5	982925.938
P194	585517.886	974226.646	P404	586044	982956
P195	585560.33	974307.747	P405	585812	982891
P196	585595.601	974341.488	P406	585776.726	982923.426
P197	585647.177	974363.739	P407	585764.989	982971.858
P198	585767.142	974254.072	P408	585737	983013
P199	585762.598	974287.449	P409	585713.3	983054.75

JQ/ym  
X

39  
44

Puntos	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
P200	585729.653	974312.652	P410	585696.13	983101.297
P201	585684.211	974333.314	P411	585659.5	983137.938
P202	585670.806	974376.908	P412	585631.74	983176.135
P203	585709.387	974399.768	P413	585597.685	983219.675
P204	585753.985	974419.147	P414	585578.32	983263.774
P205	585796.511	974447.052	P415	585542.148	983306.181
P206	585839.55	974472.398	P416	585502.051	983352.292
P207	585818.799	974497.999			

A desarrollarse en Tambo-Las Marías, corregimiento de Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

**CONCLUSIONES:**

Que conforme a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N°.123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N°.155 de 5 de agosto de 2011, se procedió a verificar que el Estudio de Impacto Ambiental **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580.**

- El Contenido de la Solicitud de evaluación cumple con lo establecido en el Artículo 38 del Decreto Ejecutivo N°.123 del 14 de agosto de 2009.
- Los documentos presentados, incluyendo el EsIA, cumplen con lo establecido en el Artículo 39 del Decreto Ejecutivo N°.123 del 14 de agosto de 2009.
- Los consultores que firman el EsIA cumplen con lo establecido en el Artículo 62 del Decreto Ejecutivo N°.123 del 14 de agosto de 2009.
- El EsIA original y copia impresos cumplen con los contenidos mínimos según la categoría propuesta, establecidos en el Artículo 26 del Decreto Ejecutivo N°.123 del 14 de agosto de 2009.
- El contenido del EsIA Digital (Cd) y copia concuerdan con el EsIA impreso, incluyendo sus anexos.
- La revisión del Estudio de Impacto Ambiental y documentos anexos cumple con los requisitos establecidos en los artículos 26, 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo N°.123 del 14 de agosto de 2009 y el Artículo 41, modificado por el Artículo 7 del Decreto Ejecutivo N°.155 de 5 de agosto de 2011.

**ENUNCIACIÓN DE LA LEGISLACIÓN APLICABLE:**

Ley 41 de 1 de julio de 1998; Artículo 98 de la Ley N° 38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 57 de 2000; Artículo 26, 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo N°. 123 del 14 de agosto de 2009 y el Artículo 41 modificado por el Artículo 7 por el Decreto Ejecutivo N°.155 de 5 de agosto de 2011; Ley 8 de 25 de marzo de 2015, demás normas complementarias y concordantes.

**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL:**

Después de evaluar el estudio concluimos que el documento presentado cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38,39 y 62 del Decreto Ejecutivo N°. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N°. 155 de 5 de agosto de 2011.


**RECOMENDACIONES:**


Se recomienda **ACEPTAR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS,**

JQ/m  

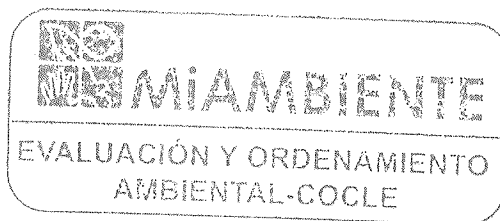
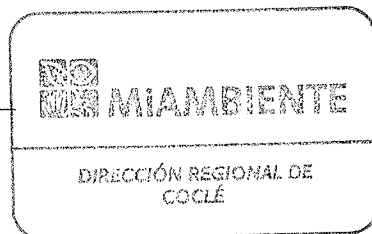

40  
ym

**CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580**, el representante legal es el señor **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO** ya que a través de la revisión del Estudio de Impacto Ambiental se pudo constatar que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38,39 y 62 del Decreto Ejecutivo No.123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011.

  
**YESSICA MORÁN**  
Técnico Evaluador  
MiAMBIENTE-Coclé

  
**JOSÉ QUIRÓS**  
Jefe de Evaluación de Impacto  
Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé

  
**Ing. Ricardo Herrera**  
Director Regional  
MiAMBIENTE-Coclé





MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Verificación de Coordenadas

Nº Solicitud: 098  
Fecha de solicitud: 7-11-2018

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO -LAS MARIÁS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580

Categoría: I Expediente: IE-006-18

Provincia: COCLÉ  
Distrito: PENONOMÉ  
Corregimiento: RÍO INDIO-TOABRÉ

Técnico Evaluador solicitante: **Yessica Morán**  
Nivel Central: \_\_\_\_\_ Dirección Regional de: **Coclé**

Observaciones (hallazgos o información que se debe aclarar):

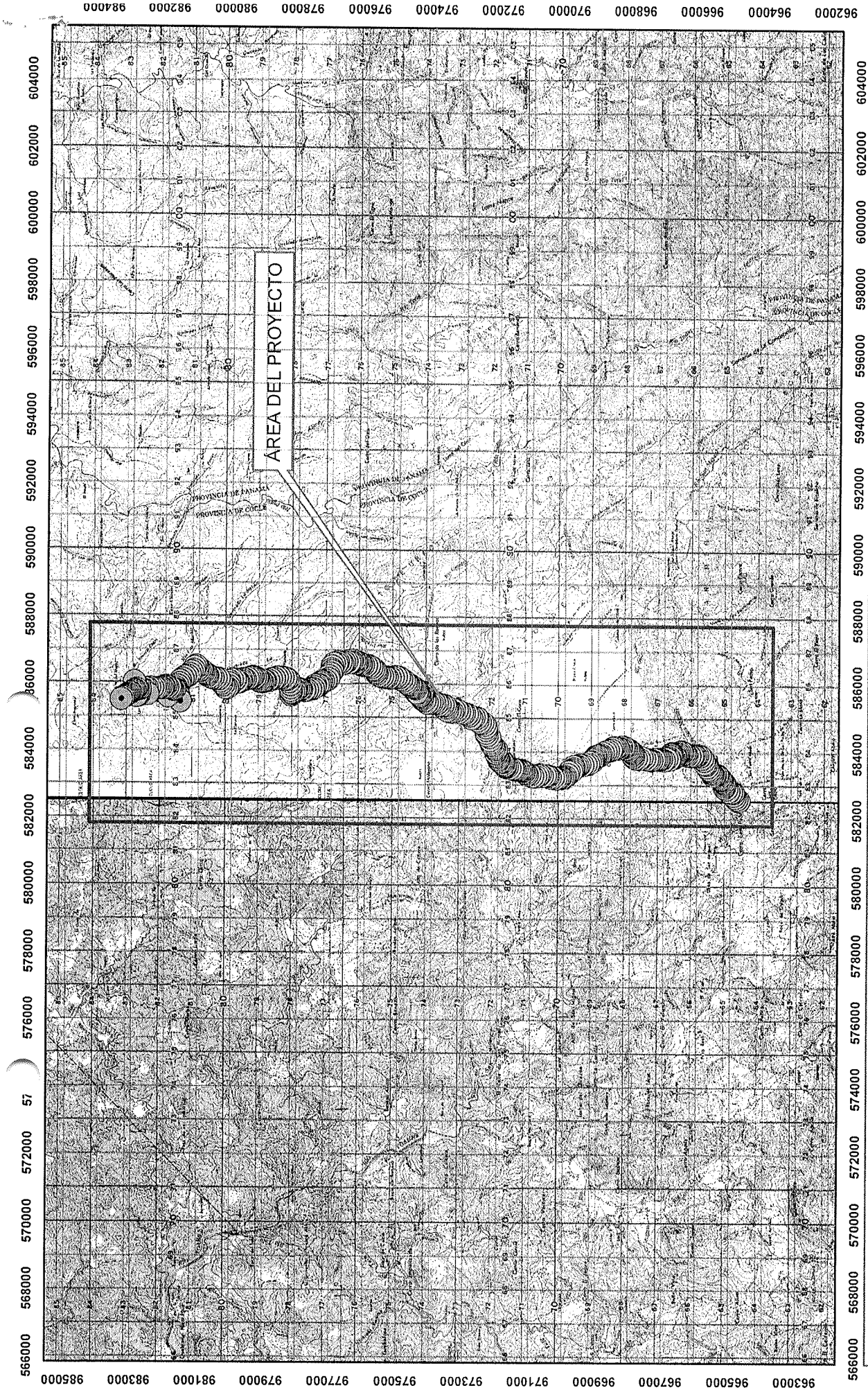
Coordenadas UTM wgs84  
Las coordenadas se ubican fuera de Áreas consideradas protegidas.  
La línea consta de un área aproximada de 27 km+ 7612 m2 y se ubica en la provincia de Coclé, distrito de Penonomé y los corregimientos de río indio-Toabré.

Procesado por: **Amarilis Yudith Tugrí**

Fecha de Entrega: **12 DE NOVIEMBRE del 2018**

Nota: Se adjunta el mapa de ubicación del proyecto a este formulario





**ESCALA 1:157,057**

ESTE MAPA FUE HECHO SOBRE LA BASE  
PROYECCION UNIVERSAL DE MERCATOR, ZONA 17,  
DATO HORIZONTAL DATO NORTEAMERICANO, 1917  
ELIPSOIDE CLARKE, 1866, (NORTE AMERICA)  
BASE. MAPA TOPOGRAFICO ESCALA 1: 50,000

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION NACIONAL DE EVALUACION Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE  
TAMBO -LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOME,  
PROVINCIA DE COCLÉ, ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580

PROVINCIA DE COCLÉ  
DISTRITO DE PENONOMÉ  
CORREGIMIENTO DE TOABRÉ-RÍO INDIO

 COORDENADAS UTMA WGS 84

**SOLICITUD DEL 7 DE NOVIEMBRE DEL 2018**

AMARILIS Y. TUGRI

45  
/hr



Re: verificaciones de coordenadas\_COCLÉ

Yessica Moran

mar 11/13/2018 10:33 a.m.

Para:Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>;

Buenos Días

recibido gracias

Mgtr. Yessica Morán

De: Amarilis Tugri  
Enviado: lunes, 12 de noviembre de 2018 3:50:01 p.m.  
Para: Yessica Moran  
Cc: Jose Quiros; Katherine Garcia; Analilia Castillero Pinzon; Malu del Rosario Ramos Montenegro  
Asunto: verificaciones de coordenadas\_COCLÉ

Buenas tardes, por este medio adjunto las verificaciones de coordenadas solicitadas.

1. CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIÓ, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580
2. EDIFICIO RESIDENCIAL - COMERCIAL, promotor: GRUPO YAO YANG, S.A.
3. EL PASO PLAZA: AGUADULCE

Por favor confirmar el recibido.

Saludos

De: Yessica Moran  
Enviado el: miércoles, 7 de noviembre de 2018 11:34 a. m.  
Para: Amarilis Tugri <atugri@miambiente.gob.pa>  
CC: Jose Quiros <jquiros@miambiente.gob.pa>  
Asunto: VERIF DE COORDENADAS-COCLE\_ELECTRIFI\_LAS MARIAS  
Importancia: Alta

Buenos Días Compañera

Se le remite verficacion de coordenadas de proyecto de electrificación Tambo-Las Marías.

Mgtrs. Yessica Morán  
Evaluación  
MIAMBIENTE-COCLÉ

"Produce una inmensa tristeza pensar que la naturaleza habla  
mientras el género humano no la escucha"

Victor Hugo



Yessica Moran |  
Cocle  
| | ymoran@miambiente.gob.pa  
Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albrook, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá  
Página Web: [www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa) | Ubicanos en nuestro Mapa Web: <https://goo.gl/NSY3ld> | Síguenos en  
Favor recordar su responsabilidad con el medio ambiente antes de imprimir este documento.  
Please remember your responsibility with the environment before printing this document



INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN

DRCC-IIO-0356-2018

I. DATOS GENERALES

<b>Proyecto:</b>	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580
<b>Promotor:</b>	CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS BOSCORE, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.
<b>Categoría:</b>	I
<b>Consultores ambientales:</b>	OTILIA SÁNCHEZ (IAR-035-2000) Y ANA LORENA VEGA (IRC-013-2007)
<b>Localización del proyecto:</b>	TAMBO-LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ
<b>Fecha de inspección:</b>	09 DE NOVIEMBRE DE 2018
<b>Fecha de informe:</b>	12 DE NOVIEMBRE DE 2018
<b>Participantes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Javier González – Ingeniero de Campo del proyecto</li> <li>Yessica Morán - Evaluación de Imp. Ambiental- MiAMBIENTE, Dirección Regional de Coclé.</li> <li>Ángela López - Evaluación de Imp. Ambiental- MiAMBIENTE, Dirección Regional de Coclé.</li> </ul>

II. OBJETIVOS

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado: **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580.**
- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.

III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Según lo descrito en el EsIA, el proyecto consistirá en la construcción de línea de distribución primaria monofásica, línea combinada, línea secundaria 120/240, la acometida eléctrica necesaria para la alimentación de las residencias beneficiadas, las tapias, instalaciones internas, luminarias públicas y transformadores, todo ello dentro de las siguientes especificaciones:

- 254 Instalaciones Internas (viviendas beneficiadas)
- Aproximadamente 14.60 Km de Línea Primaria
- Aproximadamente 9.520 Km de Línea Combinada
- Aproximadamente 2.460 Km de Línea Secundaria

DRCC-IIO-0356-2018  
12/11/2018

JQ/ym

- 216 Tapias
- 204 Luminarias
- 30 Transformador
- 417 Postes entre 9 m y 10.5 m

Mediante **Escritura N° 13286 del 24 de mayo del 2018** se protocoliza Convenio entre las empresas **BOSCORE, S.A.** y **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** para conformar el consorcio denominado **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE**.

El promotor **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS BOSCORE, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** cuenta con un **Contrato N° 001-OER-2018** con la entidad del Estado Panameño **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA/OFICINA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL**, para la realización del proyecto **DISEÑO, TRANSPORTE Y ENTREGA DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS PARA EL DISEÑO E INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, TAPIAS, TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, INSTALACIONES INTERNAS Y LUMINARIAS PÚBLICAS PARA DISTINTAS COMUNIDADES UBICADAS EN LAS PROVINCIAS DE PANAMÁ OESTE Y COCLÉ.**

A desarrollarse en la servidumbre Tambo-Las Marías, corregimiento de Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

#### IV. METODOLOGÍA

El día nueve (09) de noviembre de 2018 personal de evaluación de la Dirección Regional de Coclé en compañía del Ing. González en representación del promotor, nos dirigimos al área de las Marías de Río Indio, para verificar los puntos expuesto en el estudio de impacto ambiental. La misma se inició el recorrido a las 10:55 p.m.

Para esta inspección a campo, se requirió utilizar una cámara digital para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto. Además, se registró las coordenadas de ubicación, con GPS de mano de la ubicación del polígono del proyecto.

#### V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA

Observación 1: El área que corresponde el presente estudio, se encuentra actualmente siendo intervenido, esto se debe a que se está ejecutando el proyecto estatal denominado **Diseño y Construcción del Camino Tambo (San Pedro) – Las Marías de Río Indio, Provincia de Coclé, categoría II.**

Observación 2: Solo se pudo recorrer 1 Km+488 m, debido que para esta zona está lloviendo y hacer el recorrido de los 26 Km+580 había que cruzar varios pasos de ríos, los cuales presentaban crecidas al momento de la inspección.

Observación 3: Durante el recorrido, se observó que la topografía variaba dentro del alineamiento, ya que había zonas planas y otras irregulares con diferentes grados de pendientes.

COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO SOBRE ALINEAMIENTO

PUNTOS	COORDENADAS	
	ESTE	NORTE
1	582646	964847
2	582646	964849
3	583073	965188
4	583365	965431
5	583499	965641
6	583621	965721

VI. CONCLUSION

- Lo observado en campo, concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría I, denominado: **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580.**
- Se corroboró que el proyecto si se ubica dentro del área señalada en el EsIA.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Fig. 1

Inicio del proyecto

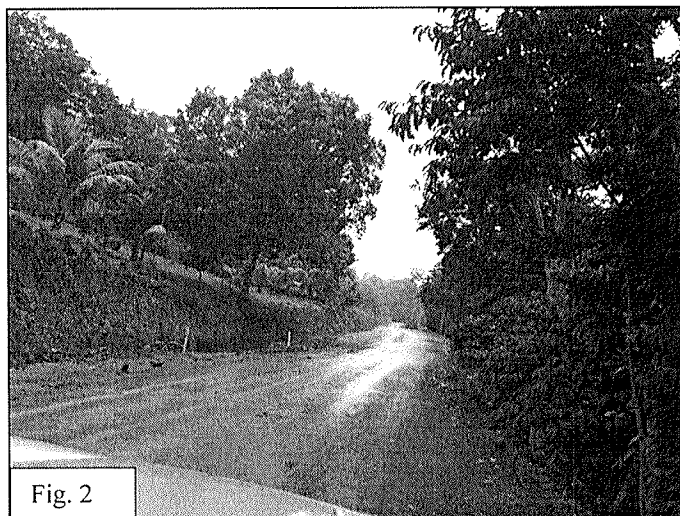
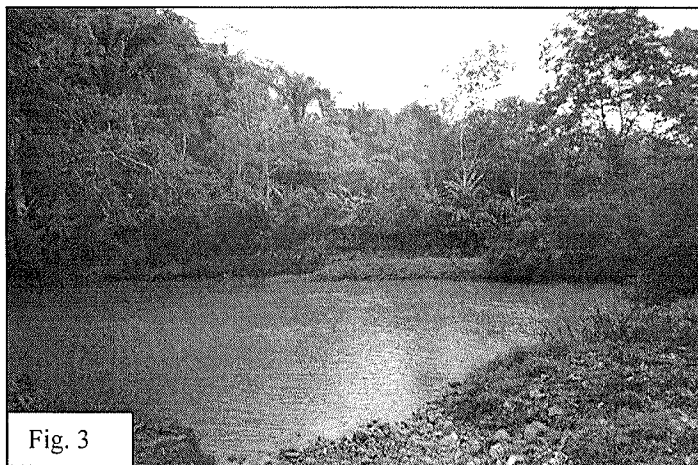


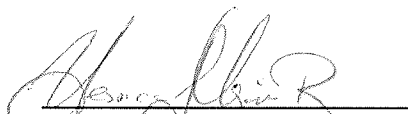
Fig. 2

Área donde se colocaran los nuevos postes eléctricos y se observa que el camino esta húmedo por las constantes lluvias



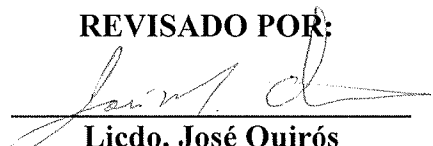
Se observa el río San Miguel hasta donde se pudo llegar, ya que mantenía niveles de turbiedad

**INFORME ELABORADO POR:**



**Mgtr. Yessica Morán**  
Evaluadora  
MiAMBIENTE-COCLÉ

**REVISADO POR:**



**Licdo. José Quirós**  
Jefe de la Sección  
Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE-COCLÉ



50  
ya

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

DRCC-IT-SEIA-APRO-0358-18

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD  
DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE  
PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580

I. DATOS GENERALES

FECHA: 14 DE NOVIEMBRE DE 2018

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO – LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580

PROMOTOR: CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS BOSCORE, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.

UBICACIÓN: TAMBO-LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ.

Coordenadas del Proyecto:

Puntos	Este	Norte	Punto	Este	Norte
P01	582580.566	964752.525	P208	585775	974514
P02	582625.154	964822.56	P209	585755.522	974472.398
P03	582670.154	964869.56	P210	585877.466	974507.727
P04	582736.154	964910.56	P211	585905.902	974545.617
P05	582817.154	964932.56	P212	585915.167	974596.276
P06	582831.154	964981.56	P213	585941.22	974643.448
P07	582859.154	965060.56	P214	585987.5	974670.117
P08	582921.154	965126.56	P215	586003.502	974724.576
P09	582986.154	965188.56	P216	586031.318	974764.173
P10	583037.154	965185.56	P217	586067.792	974798.787
P11	583091.154	965185.56	P218	586120.413	974851.128
P12	583132.154	965213.56	P219	586164.94	974928.663
P13	583172.154	965242.56	P220	586216.4	975004.433
P14	583206.154	965277.56	P221	586224.982	975093.474
P15	583237.154	965305.56	P222	586216.4	975187.02
P16	583273.154	965342.56	P223	586203.5	975277.776
P17	583309.154	965376.56	P224	586207.5	975368.842
P18	583349.154	965404.56	P225	586220.167	975427.296
P19	583353.154	965458.56	P226	586232.669	975504.49
P20	583330.154	965497.56	P227	586265.901	975586.582
P21	583342.154	965535.56	P228	586316.321	975660.572
P22	583388.154	965558.56	P229	586374.463	975685.085
P23	583432.154	965581.56	P230	586426.872	975718.144
P24	583469.153	965623.56	P231	586446.679	975774.75



Puntos	Este	Norte	Punto	Este	Norte
P25	583508.154	965657.56	P232	586506.6	975830.762
P26	583579.154	965702.56	P233	586549.377	975896.998
P27	583657	965736	P234	586559.718	975986.255
P28	583684.154	965786.56	P235	586571.94	976074.097
P29	583773.154	965804.56	P236	586584.649	976123.638
P30	583840.154	965861.56	P237	586614.919	976148.659
P31	583906.154	965923.56	P238	586640.128	976181.938
P32	583931.654	966012.498	P239	586649.091	976230.656
P33	583919.154	966060.56	P240	586643.117	976279.571
P34	583940.154	966108.56	P241	586677.549	976309.285
P35	583925.154	966158.56	P242	586696.438	976346.537
P36	583930.154	966234.56	P243	586707.868	976398.133
P37	583940.154	966323.56	P244	586663.89	976427.23
P38	583979.154	966355.56	P245	586654.98	976476.12
P39	584009.154	966395.56	P246	586673.5	976575.94
P40	584030.154	966441.56	P247	586649.5	976636.94
P41	584046.154	966487.56	P248	586607.8	976691.65
P42	584032.154	966536.56	P249	586656.57	976741.99
P43	583996.154	966573.56	P250	586648.46	976819.06
P44	583970.154	966616.56	P251	586614.71	976860.45
P45	583936.154	966651.56	P252	586605.65	976943.94
P46	583891.154	966677.56	P253	586535	977000.83
P47	583852.154	966708.56	P254	586444.6	977007.94
P48	583875.154	966751.56	P255	586385.6	976988.5
P49	583992.154	966779.56	P256	586317	977035
P50	586960.154	966772.56	P257	586243.4	977084.29
P51	583930.153	966782.56	P258	586163.018	977108.461
P52	583882.154	966796.56	P259	586109.818	977183.31
P53	583840.154	966829.56	P260	586074.747	977265.291
P54	583807.154	966847.56	P261	586064.133	977314.176
P55	583828.154	966929.56	P262	586023.117	977339.812
P56	583780.154	967005.56	P263	585976.114	977369.651
P57	583817.154	967086.56	P264	585976.114	977427.232
P58	583818.154	967137.56	P265	585961.636	977496.352
P59	583800.154	967182.56	P266	585902.311	977509.739
P60	583810.154	967236.56	P267	585850.273	977560.922
P61	583806.154	967287.56	P268	585844.622	977650.776
P62	583774.154	967376.56	P269	585819.751	977740.57
P63	583795.154	967442.56	P270	585796.314	977817.312
P64	583800.154	967498.56	P271	585832.713	977906.838
P65	583825.154	967584.56	P272	585841.829	977954.948
P66	583852.154	967670.56	P273	585849.752	978002.422
P67	583814.154	967755.56	P274	585849.464	978054.48
P68	583830.154	967843.56	P275	585804.853	978076.34
P69	583875.154	967921.56	P276	585670.508	978214.974
P70	583922.154	967943.56	P277	585703.793	978180.701
P71	583972.154	967937.56	P278	585733.501	978145.967
P72	584022.154	967957.56	P279	585769.165	978105.39



52  
M

Puntos	Este	Norte	Punto	Este	Norte
P73	584040.154	968004.56	P280	585761.398	978155.358
P74	584074.154	968042.56	P281	585745.494	978216.273
P75	584103.814	968083.596	P282	585798.16	978233.916
P76	584118.454	968136.31	P283	585886.321	978234.837
P77	584158.481	968172.678	P284	585976.326	978234.837
P78	584175.029	968220.421	P285	586060.823	978266.486
P79	584172.874	968276.376	P286	586129.358	978330.788
P80	584131.754	968309.06	P287	586151.582	978383.711
P81	584118.732	968356.961	P288	586189.76	978465.842
P82	584144.89	968399.982	P289	586184.36	978558.342
P83	584154.902	968448.926	P290	586188.36	978642.342
P84	584160.855	968501.655	P291	586151.02	978728.217
P85	584140.972	968553.438	P292	586136.958	978816.879
P86	584085	968586	P293	586092.387	978896.226
P87	584059.754	968679.357	P294	586083.862	978985.395
P88	584031.581	968761.634	P295	586078.788	979036.101
P89	583985.671	968839.975	P296	586053.879	979079.432
P90	583941.665	968912.199	P297	586063.171	979128.182
P91	583910.057	968953.02	P298	586077	979181
P92	583909.855	969001.539	P299	586116.181	979219.124
P93	583895.687	969051.624	P300	586157.247	979241.109
P94	583859.482	969086.251	P301	586172.5	979297.938
P95	583823.278	969120.879	P302	586201.267	979364.958
P96	583777.102	969146.097	P303	586180.82	979406.544
P97	583724.166	969172.436	P304	586173.59	979462.094
P98	583706.564	969220.604	P305	586147.375	979515.399
P99	583658.265	969276.975	P306	586118.985	979606.421
P100	583647.271	969359.192	P307	586127.442	979656.601
P101	583619.461	969453.513	P308	586112.091	979706.673
P102	583627.57	969541.783	P309	586069.618	979733.009
P103	583588.164	969597.89	P310	586043.811	979783.1
P104	583572.487	969652.436	P311	586037.18	979833.445
P105	583572.487	969712.19	P312	586100.354	979897.046
P106	583518.369	969716.7	P313	586102.5	979988.039
P107	583465.749	969745.367	P314	586063.677	980072.58
P108	583430.173	969787.043	P315	585997.979	980065.845
P109	583413.233	969861.764	P316	585905.5	980075
P110	583334.007	969910.926	P317	585846.91	980131.11
P111	583272.351	969977.223	P318	585872.007	980196.393
P112	583242.151	970012.522	P319	585945.453	980248.766
P113	583237.081	970064.45	P320	585993.13	980302.712
P114	583247.981	970115.112	P321	586067.288	980335.327
P115	583226.975	970160.164	P322	586138.687	980390.817
P116	583215.275	970208.967	P323	586140.687	980479.139
P117	583219.599	970260.057	P324	586153.61	980569.584
P118	583241.798	970350.058	P325	586185.732	980646.077
P119	583239.707	970441.586	P326	586228.273	980728.038
P120	583280.888	970489.221	P327	586267.425	980761.503

Puntos	Este	Norte	Punto	Este	Norte
P121	583297.28	970535.269	P328	586297.581	980804.206
P122	583304.652	970584.737	P329	586317.725	980849.235
P123	583288.69	970674.948	P330	586347.566	980891.314
P124	583323.157	970737.152	P331	586385.592	980925.189
P125	583298.957	970795.749	P332	586392.24	980974.895
P126	583271.041	970881.886	P333	586417.942	981022.85
P127	583273.687	970973.624	P334	586471.5	981043.938
P128	583323.835	971049.248	P335	586519.966	981075.38
P129	583329.848	971127.163	P336	586477.502	981113.479
P130	583368.377	971164.016	P337	586392.38	981141.892
P131	583389.687	971215.686	P338	586349.737	981210.274
P132	583431.687	971248.624	P339	586272.135	981260.817
P133	583449.168	971282.83	P340	586214.632	981329.844
P134	583462.687	971330.624	P341	586185.5	981416.938
P135	583460.842	971386.195	P342	586122.5	981483.938
P136	583466.377	971435.746	P343	586062	981552
P137	583475.046	971481.993	P344	585983.5	981580.938
P138	583483.687	971521.624	P345	585915.407	981634.509
P139	583496.189	971570.252	P346	585853.798	981672.048
P140	583512.802	971663.485	P347	585785.387	981704.096
P141	583557.687	971740.624	P348	585797.321	981672.109
P142	583548.439	971789.311	P349	585748	981644
P142A	583583.416	971790.599	P350	585699.41	981625.689
P143	583610.393	971809.996	P351	585650.181	981626.028
P144	583643.799	971846.5	P352	585604	981598
P145	583702.046	971855.294	P353	585548.858	981606.546
P146	583711.687	971904.551	P354	585502.801	981581.11
P147	583716.59	971955.128	P355	585455	981562
P148	583753.952	971988.756	P358	585775.629	981748.878
P149	583789.717	972005.561	P359	585755.969	981789.152
P150	583839.42	972023.097	P360	585699.161	981809.03
P151	583889.12	972040.179	P361	585670.32	981856.916
P152	583935.234	972060.411	P362	585637.315	981895.554
P153	583984.13	972080.232	P363	585595.277	981925.518
P154	584035.799	972070.272	P364	585801.146	981730.609
P155	584088.255	972069.485	P365	585803.3	981780.75
P156	584101.106	972120.423	P366	585830.3	981823.75
P157	584139.16	972155.436	P367	585851.412	981866.732
P158	584189.548	972179.08	P368	585869.536	981941.089
P159	584228.772	972216.353	P369	585911	981994
P160	584277.469	972226.251	P370	585898.612	982047.98
P161	584353.405	972255.78	P371	585864	982070
P162	584444.614	972272.417	P372	585836	982105
P163	584490.239	972347.074	P373	585847.088	982156.935
P164	584572.151	972385.203	P374	585843.964	982207.788
P165	584654.687	972379.624	P375	585825	982258
P166	584735.634	972377.49	P376	585841.293	982313.199
P167	584819.923	972417.245	P377	585843	982400

54  
A

Puntos	Este	Norte	Punto	Este	Norte
P168	584863.044	972483.54	P378	585857.796	982486.249
P169	584876.681	972562.726	P379	585840	982574
P170	584933.687	972630.624	P380	585821	982625
P171	585012.855	972657.244	P381	585783	982656
P172	585023.007	972746.133	P382	585772	982696
P173	585001.176	972822.672	P383	585809	982739
P174	585076.531	972879.997	P384	585769.486	982762.273
P175	585124.453	972953.909	P385	585764.302	982726.968
P176	585144.617	973040.008	P386	585736.6	982758.5
P177	585162.555	973095.607	P387	585694.6	982745.5
P178	585183.184	973189.128	P388	585668.654	982699.292
P179	585239.53	973260.645	P389	585667.362	982649.975
P180	585248.484	973350.533	P390	585663.219	982600.778
P181	585193.511	973404.325	P391	585673	982547
P182	585200.687	973467.624	P392	585726.3	982782.75
P183	585292.344	973540.804	P393	585677.558	982799.055
P184	585224.117	973544.972	P394	585629.21	982810.292
P185	585326.483	973580.528	P395	585631.323	982849.238
P186	585369.965	973610.572	P396	585606.3	982886.75
P187	585392.552	973688.234	P397	585815.722	982778.541
P188	585396.687	973777.624	P398	585813.793	982830.024
P189	585446.456	973851.292	P399	585852.5	982864.938
P190	585454.5	973941.88	P400	585866.883	982900.392
P191	585468.754	974012.936	P401	585916.6	982917.5
P192	585454.5	974084.774	P402	585964	982917
P193	585454.5	974163.102	P403	586008.5	982925.938
P194	585517.886	974226.646	P404	586044	982956
P195	585560.33	974307.747	P405	585812	982891
P196	585595.601	974341.488	P406	585776.726	982923.426
P197	585647.177	974363.739	P407	585764.989	982971.858
P198	585767.142	974254.072	P408	585737	983013
P199	585762.598	974287.449	P409	585713.3	983054.75
P200	585729.653	974312.652	P410	585696.13	983101.297
P201	585684.211	974333.314	P411	585659.5	983137.938
P202	585670.806	974376.908	P412	585631.74	983176.135
P203	585709.387	974399.768	P413	585597.685	983219.675
P204	585753.985	974419.147	P414	585578.32	983263.774
P205	585796.511	974447.052	P415	585542.148	983306.181
P206	585839.55	974472.398	P416	585502.051	983352.292
P207	585818.799	974497.999			

II. ANTECEDENTES

El día treinta (30) de octubre de 2018, **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE**, se creó mediante convenio **Escritura N° 13286 del 24 de mayo del 2018** entre las empresas **BSCORE, S.A.**, persona jurídica Folio N° 155633523 y **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, persona jurídica con Folio N° 312652 (S), que entre las partes nombran como representante legal al señor **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO**, mayor de edad, portadora de la cédula de identidad personal N° 6-700-1551, con domicilio de oficinas en la ciudad de Chitré, calle Aminta Burgos de Amado final, con número de teléfono 978-8273 y 6518-1917 y correo electrónico

bmendozaboscore@gmail.com; presentó un Estudio de Impacto Ambiental, categoría I denominado **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIÓ, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580**, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **OTILIA SANCHEZ** y **ANA LORENA VEGA** personas naturales inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante Resoluciones **IAR-035-2000** e **IRC-013-2007**, respectivamente.

Conforme a lo establecido en el artículo 26, del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, se procedió a verificar que el EsIA, cumpliera con los contenidos mínimos. Mediante **PROVEÍDO-DRCC-ADM-102-2018** del dos (2) de noviembre de 2018 (visible en la foja 34 al 42 del expediente correspondiente), el Ministerio de Ambiente admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, Categoría I, del proyecto en mención.

El proyecto consistirá en la construcción de línea de distribución primaria monofásica, línea combinada, línea secundaria 120/240, la acometida eléctrica necesaria para la alimentación de las residencias beneficiadas, las tapias, instalaciones internas, luminarias públicas y transformadores, todo ello dentro de las siguientes especificaciones:

- 254 Instalaciones Internas (viviendas beneficiadas)
- Aproximadamente 14.60 Km de Línea Primaria
- Aproximadamente 9.520 Km de Línea Combinada
- Aproximadamente 2.460 Km de Línea Secundaria
- 216 Tapias
- 204 Luminarias
- 30 Transformador
- 417 Postes entre 9 m y 10.5 m.

Conforme a las especificaciones técnicas señaladas en el pliego de cargo del proyecto, se presenta a continuación las características de sus componentes:

- a. **La línea monofásica primaria (MT):** Esta línea eléctrica aérea de Media Tensión comprende voltajes de 4.16, 13.2 y 34.5 kV contempla la instalación de alambre 1/0 Raven ACSR en el primario y en el neutral. La línea monofásica se construirá según la norma vigente utilizada por EDEMET, utilizando postes de hormigón (HPC) y/o metálicos (MCH) y deberán ajustarse a las correspondientes Especificaciones Técnicas Vigentes de la Normas de la Empresa Distribuidora concesionada. La línea será aérea excepto que se especifique lo contrario en algún tramo según los planos aprobados.
- b. **La Línea Combinada (MT/BT):** la línea de Media y Baja Tensión será instalada en postes de hormigón (HPC) y/o metálicos (MCH) combina las normas vigentes para Media Y Baja Tensión de la Empresa Distribuidora concesionada.
- c. **La Línea secundaria (B/T):** Estas líneas eléctricas aéreas de Baja Tensión contemplan la instalación de conductor AAC 1/0 MCM, según la norma Vigente establecida por la Empresa Distribuidora concesionada, utilizando postes de hormigón (HPC) y/o metal (MCH).
- d. **Retenidas:** Como parte de la Normas Técnicas Vigentes para Construcción de Las Líneas Eléctricas de Media Y Baja Tensión, se instalará aislador Tensor para Retenida de 3/8. Se utilizarán los aisladores bajo la especificación de la empresa distribuidora EDEMET- EDECHI o ENSA, (AISLADOR PORCELANA TIPO TENSOR 3/8" ANSI 54-2).
- e. **Instalaciones Internas:** El contratista deberá regirse por las Normas del NEC 2008, la cual detalla un IP de 60 Amperios en el Panel principal y un tablero de 4 circuitos para la distribución interna dentro de la vivienda. La instalación eléctrica interna para estas viviendas es básica, comprende un tablero de distribución el cual será aceptado de 4 circuitos como mínimo, instalado dentro de la vivienda, con dos (2) circuitos protegidos con un interruptor termomagnético de 20 Amp-1P tipo AFCI; los cuales se componen de: Un circuito para iluminación con cuatro rosetas de cerámica, accionadas cada uno con interruptor y sus respectivos bombillos fluorescentes de 15W, rosca E-27 aprobado por UM y NEMA. El segundo circuito es para tres (3) tomacorrientes dobles polarizados de 15 amperios - 125V (uno de los cuales debe ser GFCI). Cada circuito ramal será alambrado con conductores #12 AWG THHN ó THWN individuales, fases, neutral y ground en tubería de ½" PVC eléctrica. El tablero de distribución estará

56  
p4

protegido por un Interruptor Principal de 60A-2PN/S con su propia caja. El alimentador principal será 3 - 1/C #6 THHN ó THWN en tubería de 1-1/4"; la tubería rígida galvanizada de 1 1/4" debe estar sujeta con doble grapa, para evitar que la tensión mecánica ejercida por la acometida la desprenda. La puesta a tierra será con alambre #8 AWG desnudo y conectado mediante grapa de cobre a una varilla de 5/8" x 8' tipo Copperweld. Los circuitos ramales deben llevar tubería PVC eléctrica de 1/2" de diámetro, con conductor desnudo #12 AWG conectado a tierra y a la masa de las cajas metálicas.

Se seguirá la normativa solicitada por el Benemérito Cuerpo de Bomberos para lograr la obtención de los permisos del DINASEPI.

- f. **Las luminarias públicas:** Se instalarán de acuerdo al diseño presentado y aprobado por la empresa distribuidora y de acuerdo a los parámetros de luminosidad establecidos por el Ente Regulador de los Servicios Públicos.
- g. **Cable de Acometida (Alambrado de un Inmueble):** El cable de acometida será #6 AWG de 4 Hilos trenzado, según la norma, para servir a los clientes del proyecto, el cual se debe extender desde la salida de la tapia hasta el tipo de entrada de la vivienda, este debe estar soportado por tubos galvanizados de 2-1/2" de diámetro, liviano y enterrados tres y medio (3.5) pies en el suelo (máximo dos cables por tubo).  
Se debe colocar varillas transversales soldadas en la base del tubo para que se afiance mejor al hormigonado.
- h. **Cable de Servicio:** Son los conductores y el equipo para entrega de energía eléctrica desde la red local de servicio público, hasta el sistema de alambrado del inmueble servido (Tapias o Viviendas). Será responsabilidad de la empresa distribuidora.
- i. **Tapias:** La Tapia es una estructura para soportar la Acometida aérea, la Medición y el Interruptor Principal.
- j. **Transformadores:** Esta actividad contempla el suministro y montaje de transformador tipo poste de 10 y/o 25 KVA, según las cantidades indicadas, pero de acuerdo al diseño aprobado por la empresa distribuidora. Se utilizarán transformadores bajo especificación de la empresa distribuidora.

Mediante **Escritura N° 13286 del 24 de mayo del 2018** se protocoliza Convenio entre las empresas **BSCORE, S.A. y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** para conformar el consorcio denominado **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE.**

El promotor **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS BSCORE, S.A. Y CONSTRUCTORA RODSA, S.A.** cuenta con un **Contrato N° 001-OER-2018** con la entidad del Estado Panameño **MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA/OFICINA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL**, para la realización del proyecto **DISEÑO, TRANSPORTE Y ENTREGA DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS PARA EL DISEÑO E INSTALACIÓN DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, TAPIAS, TRANSFORMADORES, ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, INSTALACIONES INTERNAS Y LUMINARIAS PÚBLICAS PARA DISTINTAS COMUNIDADES UBICADAS EN LAS PROVINCIAS DE PANAMÁ OESTE Y COCLÉ.**

El proyecto se ubica en la comunidad de Tambo – Las Marías, corregimientos entre Toabré-Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé.

El costo de la inversión supone un total de un millón cuatrocientos nueve mil ciento tres balboas con 40/100. (B/ 1, 409,103.40).

Que la **VERIFICACIÓN DE COORDENADAS**, se solicitó el día siete (7) de noviembre de 2018, la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Dirección Regional de Coclé, corroboró la ubicación del proyecto en el corregimiento en los corregimientos de Toabré y Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, según mapa del Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia (Ver foja 43 a 45 del expediente administrativo correspondiente).

El día nueve (9) de noviembre de 2018 la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental (Dirección Regional de Coclé) realiza inspección ocular donde nos acompañó personal de la empresa promotora. Se elabora Informe Técnico de Inspección Ocular el mismo día, numerado **DRCC-IIO-0356-2018**.

### III. ANÁLISIS TÉCNICO

Luego de realizada la inspección el día 09 de noviembre de 2018, de revisado y analizado el Estudio de Impacto Ambiental y cada uno de los componentes ambientales del mismo, así como su Plan de Manejo Ambiental, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del Estudio.

En cuanto al análisis del **ambiente biológico** (flora y fauna), contenido en el EsIA: no se registraron árboles que cumplan con la metodología de un Diámetro a la Altura del Pecho (DAP)2 igual o mayor que 20 cm; por lo que no se realizó un levantamiento forestal. Es importante recordar que ya es un área intervenida, ya que en el sitio del proyecto se encuentra actualmente la ejecución de una importante obra Estatal, como lo es el "Diseño y Construcción del Camino Tambo (San Pedro) – Las Marías de Río Indio, provincia de Coclé. Fauna, La fauna existente se encuentra íntimamente ligada a el tipo de cobertura vegetal, por lo cual, la diversidad de especies muestreadas y representadas es pobre, ya que la zona actualmente se encuentra siendo intervenida por la maquinaria que se encuentra construyendo la carretera hacia la comunidad de Las Marías el ruido de la maquinaria también ha desplazado a los ya escasos animales encontrados en la zona. Sin embargo, se pudo obtener información de los moradores acerca de algunos animales que aún se observan cerca del área donde se realizara la construcción del proyecto: ñeque, ardilla, conejo muleto, zariguella, iguana, tortolia, rabi blanca, gallote, gavián garrapatero, bienteveo mayor, pechiamarillo, garrapatero, Mariposas diurnas, Libélulas o caballitos del diablo, Hormigas negras, rojas y de color café, Comejen, Saltamontes (Chapulín) y Grillos, borriguero.

En cuanto al análisis del **ambiente físico** (suelo, agua, aire), suelo, se componen principalmente de Inceptisoles, los cuales presentan características como: presentan alto contenido de materia orgánica, acumulan arcillas amorfas, son suelos volcánicos recientes, para los trópicos ocupan las laderas más escarpadas desarrollándose en rocas recientemente expuestas, pH y fertilidad variables dependientes de la zona: alta en zonas aluviales y baja en sedimentos antiguos y lavados sobre los cuales evolucionan el suelo, materia orgánica variable. Igualmente se presentan alfisoles y ultisoles dentro del área del proyecto. La Cuenca Hidrográfica correspondientes al área de influencia del proyecto son N° 105 Río Coclé del Norte y la N° 111 Río Indio, hasta donde se pudo realizar la inspección se observaron 2 fuentes hídricas (río San Pedro y río San Miguel) pero en si se ubican el trayecto del cuerpos de agua dulce (quebradas y ríos): Qda. San Pablo, Qda. Cañazas, río San Pedro, río San Pedro, Qda. Cuatro calles, Qda. S/N, río Obre, río El Coco, río U, río Uracillo, Qda. La Tollosa y río Las Marías-Qda. La Palma. En época de verano aumenta la presencia de polvo en el aire por causa del constante paso vehicular frente al área donde se realizara la extracción, igualmente al desarrollarse el proyecto se implementaran medidas de control y mitigación para atenuar la generación de polvo. En cuanto al ruido, dentro de la zona del proyecto las fuentes generadoras de ruido se deben principalmente al trasiego de vehículos, conversación de personas a pie que se movilizaran y al medio natural existente.

En cuanto al **ambiente socioeconómico**, las encuestas se formularon los días nueve y diez (9-10) de octubre de 2017. Se aplicaron en total de quince (15) encuestas, utilizaron un formato compuesto de seis (6) preguntas (abiertas y cerradas) con el fin de obtener la mayor información posible, de las cuales se obtiene lo siguiente: el 99% de los encuestados manifestó conocer del proyecto ya sea por parte del promotor o por parte de alguno de los dirigentes de la comunidad; el 93% señalo que el proyecto no causara daño a las propiedad y un 7% señala que tendrá afectación frente a su negocio; el 100% de los encuestados considera como impactos positivos la construcción de la carretera y mejoramiento del sistema de trasporte y plazas de empleo, por lo que se puede concluir que es de beneficio en la comunidad; ya que será de mejora para su calidad de vida en lo que se refiere a medios de transporte; El 100% de los encuestados respondieron que no consideran que se produzca afectaciones al ambiente con el desarrollo del proyecto.

La población informa en la encuesta que las emisoras que más escuchaban son: mi favorita y radio Reforma. En cuanto a las condiciones históricas, arqueológicas y culturales, conviene el estudio que en el área donde se está desarrollando el proyecto, no se encuentra ningún sitio histórico, arqueológico o de importancia cultural, ni declarado. Además es un área altamente intervenida con presencia de una vivienda.

En resumen durante la Evaluación del Estudio se determinó que los impactos más significativos a generarse por el desarrollo de la actividad son: probabilidad de Accidente Laboral y de tránsito, alergias y enfermedades respiratorias a causa de partículas de polvo en el aire, compactación presión sobre el suelo por el uso y presencia de equipo pesado, probabilidad de contaminación por aguas residuales, desechos sólidos, hidrocarburos y agregados, aumento del ruido por el trasiego del equipo en las labores del proyecto, emisiones de gases a la atmósfera por la puesta en marcha de vehículos automotores y equipos en la planta, pérdida de la cobertura del suelo; representada principalmente por gramíneas y maleza. Para los cuales, el Estudio presenta medidas de prevención y mitigación adecuada para cada uno de los impactos arriba señalados, por lo que se considera viable el desarrollo de la actividad. No obstante, se recomienda incluir en la parte resolutive que aprueba el Estudio lo planteado a continuación.

En adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental, el promotor del Proyecto, tendrá que:

- a. 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.
- b. Reportar a la Dirección Regional de Coclé, por escrito, con anticipación de por lo menos un (1) mes, la fecha de inicio de las actividades relativas al Proyecto.
- c. El promotor del Proyecto deberá cumplir con las leyes, decretos, permisos, resoluciones, acuerdos, aprobaciones y reglamentos de diseños, construcción, ubicación y operación de todas las infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitidas por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividad.
- d. Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- e. Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada, por el desarrollo del proyecto, el promotor tendrá la obligación, de actuar siempre mostrando su mejor disposición, de conciliar con las partes, actuando de buena fe.
- f. El promotor está obligado a implementar medidas efectivas para el control de la erosión. Se deberán implementar medidas efectivas y acciones durante la fase de movimiento de tierra. Para evitar daños a terceros.
- g. Deberá contar con la debida señalización de los frentes de trabajo, sitios de almacenamiento de materiales y entrada y salida de equipo pesado en las horas diurnas, esto deberá ser coordinado con las autoridades competentes.
- h. El promotor deberá aplicar riegos (humedecer) durante la fase de construcción para evitar la generación de polvo y molestias a terceros, de requerir el uso de alguna fuente hídrica, el promotor deberá cumplir con el Decreto Ley No.35 de 22 de Septiembre de 1966, sobre el Uso de las aguas.
- i. Proteger y mantener los bosques de galería y/o servidumbres de las quebradas que se encuentran dentro del trayecto del proyecto. Que comprende dejar una franja no menor de diez metros (10 m); para la misma deberán tomar en consideración el ancho del cauce y dejarán el ancho del mismo a ambos lados. Cumplir con la Resolución JD-05-98, de 22 de enero de 1998, que reglamenta la Ley N° 1 del 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal) referente a la protección de

la cobertura boscosa en las orillas de los ríos, quebradas y nacimientos de agua existentes en el área del proyecto.

- j. Ninguna fuente hídrica podrá ser objeto de obstrucción producto de la remoción de suelo o corte de material vegetal que se requiera realizar durante la fase de construcción del proyecto.
- k. En caso de requerir el promotor la tala de algún árbol, solicitar los permisos a la Agencia del Ministerio de Ambiente correspondiente. En este sentido, el promotor deberá cumplir con el siguiente requisito: Por cada árbol talado, deberán plantarse 10 (diez) plantones con un mínimo de prendimiento de 70%. Esto es de acuerdo a lo señalado en la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal). Adicional el promotor tendrá la obligación de remover del área de la servidumbre pública, los desechos orgánicos (ramas y troncos) generados por la tala o poda y aplicar la disposición final correspondiente.
- l. El promotor será responsable del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante la fase de construcción, cumpliendo con lo establecido en la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947 “Código Sanitario”.
- m. Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo N°2 de 14 de enero de 2009 por la cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.
- n. Cumplir con la norma DGNTI-COPANIT-35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas.
- o. Cumplir con la norma DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y seguridad en ambientes de trabajos donde genere ruido. Resolución No. 506 de 6 de octubre de 1999.
- p. El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de hidrocarburos); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en termino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permitirá la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.
- q. Cumplir con la Ley N° 6 del 3 de febrero de 1997 “Por la cual se dicta el marco regulatorio e institucional para la prestación del Servicio Público de electricidad”.
- r. Cumplir con el D.E N° 25 de 2009, sobre legislación laboral y reglamenta los aspectos de seguridad industrial e higiene en el trabajo
- s. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 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 N° 1 del 15 de enero de 2004 “Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- t. Presentar una vez finalizado el proyecto, ante la Dirección Regional de Coclé, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, durante la construcción del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (Cd), de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, en las respuestas a las Ampliaciones y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.
- u. 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



60  
M

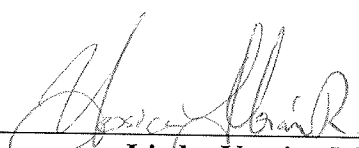
el Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009; modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011 modificado por el Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012.

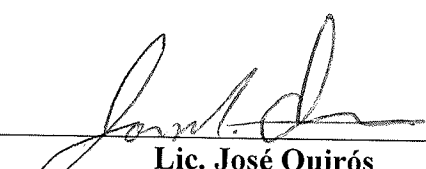
#### IV. CONCLUSIONES

1. Que una vez evaluado el Estudio de Impacto Ambiental, la Declaración Jurada presentada por el promotor, y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, con los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y que el mismo se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos por la construcción del proyecto, se considera viable el desarrollo de dicha actividad.
2. Que el Estudio de Impacto Ambiental en su Plan de Manejo Ambiental propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos y riesgos ambientales que se producirán a la atmósfera, suelo, agua, vegetación, flora, fauna y aspectos socioeconómicos durante las fases de construcción y operación del proyecto.
3. Que de acuerdo a las opiniones expresadas por las unidades técnicas del Ministerio de Ambiente se determinó que el proyecto es ambientalmente viable, por lo que no se tiene objeción al desarrollo del mismo.
4. Que la comunidad directamente afectada por el desarrollo del proyecto, como parte del proceso de participación ciudadana el 100 % manifiesta que está de acuerdo.

#### V. RECOMENDACIONES

Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al proyecto denominado **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO -LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIÓ, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580.**

  
**Licda. Yessica Morán**  
Evaluadora  
MiAMBIENTE - Coclé

  
**Lic. José Quirós**  
Jefe de la Sección de Evaluación de  
Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé





MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLE  
EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL



Penonomé, 7 de noviembre de 2018.

DRCC-1662-18

Licenciado

**ADRIAN De GRACIA**

Director Regional de Coclé

Sistema Nacional de Protección Civil

E. S. D.

**Licenciado De Gracia:**

Por medio de la presente, le enviamos un CD que contiene el documento de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I titulado **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO -LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIRIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580**, ubicada en Tambo Las Marías, corregimiento Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, presentado por **CONSORCIO PANAMA OESTE Y COCLE ENERGIZATE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS CONSTRUCTORA BOSCORE, S.A. Y RODSA, S.A.**

Agradecemos sus comentarios sobre el presente proyecto, en un tiempo prudente cinco (5) días hábiles, de lo contrario asumiremos que no se tiene objeción al correspondiente Estudio de Impacto Ambiental.

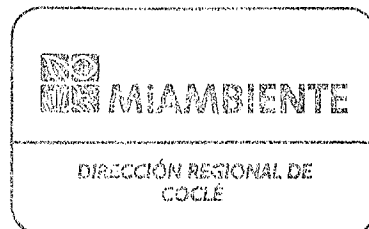
Adjunto lo indicado.

No. de expediente: **IE-006-18.**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

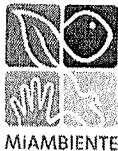
Ing. Ricardo Herrera  
Director Regional  
MiAMBIENTE -Coclé.

17:05  
7-11-18



RH/jq/ym

**“La Cooperación es La Esfera del Agua”**



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ  
SECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL



Penonomé, 16 de noviembre de 2018.

**DRCC-SEIA-180-18**

Licenciado  
**MAYO CHERIGO**  
Asesor Legal  
MiAMBIENTE-Coclé  
E. S. D.

Licenciado Cherigo:

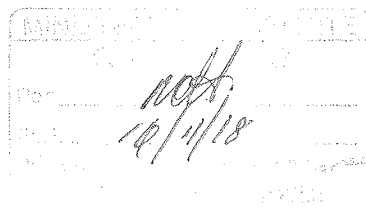
En atención a Memorándum N° 1059-2013, con fecha del 7 de junio de 2013, le remito el expediente **IE-006-18** (fojas 60) de Aprobación del proyecto categoría I, denominado **CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO –LAS MARÍAS, CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ. ALCANCE LINEAL DE 26 KM +580** cuyo promotor es **CONSORCIO PANAMÁ OESTE Y COCLÉ ENERGÍZATE**, a desarrollarse en comunidad de Tambo – Las Marías, corregimientos entre Toabré-Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, para verificar que cumplan con las formalidades legales.

Atentamente,

**Licdo. José Quirós**  
Jefe de la Sección de Evaluación de  
Impacto Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé



JQ/ym



**“La Cooperación en La Esfera del Agua”**



República de Panamá  
Ministerio De Ambiente  
Dirección Regional de Coclé  
MEMORÁNDUM N°- DRCC-AL-257-2018.  
23 de noviembre de 2018

**PARA:** ING. RICARDO HERRERA (Director Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé).

**DE:** LICDO. MAYO CHERIGO  
Jefe del Departamento de Asesoría Legal  
MINISTERIO DE AMBIENTE-Coclé.



Asesoría

**ASUNTO:** Resolución de Estudio de Impacto Ambiental Cat. I (ADMISION).

**FECHA DE SOLICITUD:** 02 de octubre de 2018.

**NOTA:** DRCC-SEIA-180-18 de 16 de noviembre de 2018.

**PROYECTO:** Denominado "CONSTRUCCION DE LINEA DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO-LAS MARIAS, CORREGIMIENTO DE RIO INDIIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE. ALCANCE LINEAL DE 26 KM+580.", propuesto para desarrollarse en el corregimiento de Toabré-Río Indio, distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.

**PROMOTOR:** CONSORCIO PANAMA OESTE Y COCLE ENERGIZATE, conformado por las empresas CONSTRUCTORA BOSCORE, S.A. Y RODSA, S.A.

**REPRESENTANTE LEGAL:** BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO, con cédula de identidad personal N°6-700-1551.

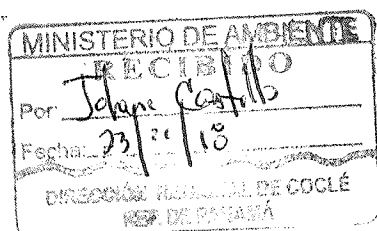
**No. de EXPEDIENTE:** 50-IE-006-18

**RESOLUCIÓN:** S/N

Que al Departamento de Asesoría Legal, del Ministerio de Ambiente, Dirección Regional de Coclé, ingresó para el día 16 de noviembre de 2018, a través de nota **DRCC-SEIA-180-18 de 16 de noviembre de 2018**, el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del proyecto denominado "**CONSTRUCCION DE LINEA DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO-LAS MARIAS, CORREGIMIENTO DE RIO INDIIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE. ALCANCE LINEAL DE 26 KM+580**", propuesto para desarrollarse en el corregimiento de Toabré-Río Indio, distrito de Penonomé, Provincia de Coclé, cuyo promotor es **CONSORCIO PANAMA OESTE Y COCLE ENERGIZATE**, conformado por las empresas **CONSTRUCTORA BOSCORE, S.A. Y RODSA, S.A.**, y representante legal es el señor **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO**, con cédula de identidad personal N°6-700-1551.

Dicha solicitud se recibe con documentación adjuntada con su respectiva Resolución de **APROBACION** y su expediente de Evaluación que debe estar debidamente foliado, para que el mismo sea revisado y que se emita un criterio legal, por parte de la oficina de Asesoría Legal del Ministerio de Ambiente, de la provincia de Coclé, basándonos en la norma y verificando que cumpla con los todos los requisitos necesarios para su aprobación. En este sentido, se procede con la formal entrega de la Resolución de Aprobación.

Que la admisión formal por parte de los técnicos está fundamentada dentro del informe **No. DRCC-IT-APRO-0358-18**, de revisión de contenidos mínimos del Estudio de Impacto Ambiental, cat. I concluyendo que **CUMPLE** con lo establecido en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 del 5 de agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo No.975 del 23 de agosto de 2012, y se recomienda su respectiva **APROBACIÓN**.





Que en este orden de ideas, la **Ley 8 de 25 de marzo de 2015**, que modifica la **Ley 41 de 1 de julio de 1998**, establece lo siguiente:

**Artículo 112.** El incumplimiento de las normas de calidad ambiental, del Estudio de Impacto Ambiental, su Plan de Manejo Ambiental o su resolución de aprobación, del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, de la presente Ley, las leyes y demás normas complementarias constituyen infracción administrativa. Dicha infracción será sancionada por el Ministro de Ambiente con amonestación escrita y/o suspensión temporal o definitiva de las actividades de la empresa y/o multa, según sea el caso y la gravedad de la infracción, sin perjuicio de las sanciones principales y accesorias dispuestas en las normas complementarias existentes.

Que de igual manera, el **Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009**, (artículo 6) dice así:

**Artículo 6.** Aquellos promotores que inicien sus actividades, obras o proyectos, sin contar con la debida Resolución que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, serán objeto de paralización por parte de la Autoridad Regional o General de la Autoridad Nacional del Ambiente que corresponda sin perjuicio de la responsabilidad ambiental que derive de este hecho, lo que no excluye la obligación que tiene el Promotor del proyecto de presentar a la Autoridad Nacional del Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental, cuya presentación fue omitida al inicio del proceso o de alguna otra herramienta de gestión ambiental, cuando la Autoridad así lo requiera.

Que en virtud de lo anterior se remite para la dirección del Ministerio de Ambiente de Coclé, dicho Estudio de Impacto Ambiental Cat. I, y la Resolución de **APROBACIÓN** S/N, para que la misma sea refrendada y notificada ya que cumple con los contenidos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, referentes al proyecto **"CONSTRUCCION DE LINEA DE DISTRIBUCION ELECTRICA EN LA COMUNIDAD DE TAMBO-LAS MARIAS, CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE. ALCANCE LINEAL DE 26 KM+580"**, cuyo promotor es **CONSORCIO PANAMA OESTE Y COCLE ENERGIZATE**, conformado por las empresas **CONSTRUCTORA BOSCORE, S.A. Y RODSA, S.A.**, y representante legal es el señor **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO**, con cédula de identidad personal N°6-700-1551, proyecto propuesto para desarrollarse en el corregimiento de Toabré-Rio Indio, distrito de Penonomé, Provincia de Coclé.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Constitución Política de la República de Panamá, Ley 8 de 25 de marzo de 2015, que modifica la ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 38 de 2000, Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de agosto de 2012 y demás normas complementarias.

