

**MODIFICACION AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA I**

**“PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA
- OJO DE AGUA”**

**CORREGIMIENTO DE CAÑAS, DISTRITO DE TONOSÍ,
PROVINCIA DE LOS SANTOS.**

**APROBADO MEDIANTE RESOLUCIÓN:
DRLS - IAC - 031 DEL 17 DE JULIO DEL 2017**

PROMOTOR: CONSTRUCTORA RODSA, S.A

CONSULTORIA:

**LICDA. OTILIA SANCHEZ A.
IAR- 035-2000**

Octubre - 2019



Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Objetivos	3
2. DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, DEL PROYECTO DENOMINADO “PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA”	5
3. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	6
4. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO...	7
5. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	8
6. COMPARACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DEL ESTUDIO APROBADO Y LA MODIFICACIÓN	9
7. COMPARACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN DEL ESTUDIO APROBADO Y LA MODIFICACIÓN.	10
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11
9. RECOMENDACIONES.	12
ANEXOS	13 - 32



1. INTRODUCCIÓN

La Empresa **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, Sociedad Anónima registrada en Folio N° 312652 (S), desde el viernes 23 de febrero de 1996; cuyo representante Legal, el **Señor JUAN ALEXIS RODRÍQUEZ SÁEZ**, con cédula de identidad personal **6 – 73 – 106**, solicita formalmente ante el Departamento de Evaluación y Ordenamiento Ambiental de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente Los Santos, la Modificación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del proyecto denominado “**PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA**”, en calidad de Promotor del denominado proyecto, el cual fue aprobado mediante la resolución **DRLS-IAC-031-2017** del 17 de julio de 2017 y mediante la nota **R.A.R-P0722-070-19** del 30 de septiembre de 2019, la Empresa **Constructora RODSA, S.A.**, solicita ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente Los Santos, la modificación de dicho estudio, para seguir operando en el sitio, la planta de concreto para la cual fue aprobado el mencionado estudio y de esta manera, abastecer de dicho material al proyecto Estatal denominado “**DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LA REHABILITACION DE LA CARRETERA PEDASÍ-LOS ASIENTOS-CAÑAS**”, junto a la Empresa **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, en la que figura como Representante Legal, la Señora **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, con cédula de identidad personal **6-707-793**, mediante el **CONSORCIO AZUERO**, quien será el Promotor de dicho proyecto.

1.1. Objetivos

- ▶ Presentar la modificación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del proyecto denominado “**PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA**”, previamente aprobado por la Regional de Los Santos, con la finalidad de adelantar la gestión que permita al **CONSORCIO AZUERO** como nuevo promotor, llevar a cabo la operación de la Planta de Concreto para la cual se aprobó el mencionado Estudio de Impacto Ambiental y en ese sentido abastecer de concreto, al desarrollo de la Obra Pública denominada

*“DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LA REHABILITACION DE LA
CARRETERA PEDASÍ-LOS ASIENTOS-CAÑAS”.*

- ▶ Determinar si con la ejecución de las actividades relacionadas a la presente modificación, se generaran nuevos impactos relacionados al proyecto, e implementar un Plan de Adecuación y Manejo Ambiental que se adapte de manera eficaz, a las actividades inherentes a las actividades de preparación de concreto, para el proyecto **“DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LA REHABILITACION DE LA CARRETERA PEDASÍ-LOS ASIENTOS-CAÑAS”**.


2. DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, DEL PROYECTO DENOMINADO “EXTRACCIÓN DE TOSCA PARA OBRA PÚBLICA”.

La modificación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del proyecto denominado “**PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA**”, aprobado mediante la Resolución **DRLS-IAC-031-2017** del 17 de julio de 2017, consiste en cambiar el objetivo del mismo, ya que inicialmente dicho proyecto se ejecutó con el fin de abastecer de concreto al proyecto denominado “**REHABILITACION DE LA CARRETERA CAÑAS – EL CACAO. PROVINCIA DE LOS SANTOS**”, adjudicado a la Empresa **Constructora RODSA, S.A.**, mediante Contrato **Nº AL - 1 - 14 -17** y con la presente modificación se busca abastecer con dicho material al proyecto estatal denominado “**DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LA REHABILITACION DE LA CARRETERA PEDASÍ-LOS ASIENTOS-CAÑAS**” el cual es también de gran interés para la región.

Además dentro de la presente modificación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I denominado “**PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA**”, se incluye un cambio de Promotor, que para el Estudio de Impacto Ambiental Original Aprobado, la Empresa **Constructora RODSA, S.A.**, Sociedad Anónima registrada en (Mercantil), Folio N° 312652 (S), desde el viernes 23 de febrero de 1996, a través de su Representante Legal el Señor **JUAN ALEXIS RODRÍQUEZ SÁEZ**, con cédula de identidad personal **6-73-106**, actuó como **Promotor** del denominado proyecto y que para el desarrollo de las actividades a la que obedece esta solicitud, actuará como **Promotor** el **CONSORCIO AZUERO**, el cual está definido como un convenio pactado entre la Empresa **Constructora RODSA, S.A.**, cuyo Representante Legal continúa siendo el Señor **JUAN ALEXIS RODRÍQUEZ SÁEZ**, con cédula de identidad personal **6 - 73 - 106** y la Empresa **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A.**, para la cual figura como Representante Legal, la Señora **MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, con cédula de identidad personal **6-707-793**.

En cuanto a aspectos técnicos se puede indicar que con la presente modificación no se estima generar la siguiente cantidad de material:

MATERIAL	CANTIDAD	USO
CONCRETO		M3
	3000 psi	3521.50
	4000 psi	609.10
	5000 psi	4.28
	6000 psi	
	650 psi A FLEXIÓN	
	TOTAL	4134.88

3. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.

Aunque el sitio del proyecto ha sido intervenido por la instalación y operación de una Planta de Concreto Para Obra Pública, se mantienen las características topográficas iniciales de la zona, la cual se presenta como una llanura tipo explanada.

En cuanto a las características hidrográficas del sitio del proyecto, se pudo evidenciar que no existen fuentes de aguas superficiales temporales o permanentes, que pudieran verse afectadas por el desarrollo de cualquier actividad relacionada al proyecto, solamente un canal pluvial en la zona norte, fuera del polígono del proyecto, para el cual se estableció en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, las medidas de mitigación necesarias a los posibles impactos que podía generar el proyecto.

Según el mapa de capacidad agrológica de Panamá, el proyecto se asienta sobre un suelo tipo VII, el cual es no arable con muy severas limitaciones en la selección de plantas, aptos para las actividades forestales, también se pueden establecer plantaciones de cultivos permanentes arbóreos (frutales) y también aptos para pastos.

Actualmente la zona colindante al proyecto, tiene un uso agropecuario, donde se desarrolla la actividad ganadera y siembra extensiva de arroz, además se desarrolla actividades para la extracción de minerales no metálicos como tosca y piedra de cantera.

4. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

La vegetación de la zona se compone principalmente de potreros, con extensos pastizales y arboles dispersos. En algunas zonas se puede observar parches de bosque secundario maduro (rastrojos), así como bosques de galería.

La zona específica del proyecto no cuenta con vegetación, ya que se encuentra impactadas por las actividades propias de la operación de una planta de concreto y en cuanto a especies de animales de la vida silvestre, se determinó que no existe una gran variedad, dado a la fuerte intervención humana que ha ocasionado problemas de tala, para el desarrollo de actividades agropecuarias (ganadería), reduciendo de esta manera el habitada para estos animales, añadiendo además la caza indiscriminada, por lo que la fauna nativa del área a emigrado hacia zonas más distantes y con mayor vegetación, donde puedan realizar sus actividades de reproducción y alimentación, sin intervención humana.

Durante inspecciones de campo realizadas en el área circundante, solamente se pudo observar algunas variedades de insectos, reptiles y aves tales como:

- Heminópteros (avispas, saltamontes, hormigas, abejas), Lepidópteros (mariposas diurnas), dípteros (moscas domésticas), Anisóptera (libélulas).
- Reptiles tales como: Borrigeros (*Ameiba* sp).
- Aves tales como: Gallinazos (*Coragyps atratus*), tortolitas (*Columbina talpacoti*) y azulejos (*Thraupis episcopus*).
- Anfibios: Sapos (*Bufus* sp).
- Mamíferos: Ardillas (*Sciurus vulgaris*).

5. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO.

El Distrito de Tonosí cuenta con una población total de 9,787 habitantes según el censo de población del año 2,010, de los cuales 5,371 son hombres y 4,416 son mujeres, lo cual representa el 54.8% y 45.2% respectivamente de la población total de dicho distrito. La población de 10 años de edad y más es de 8,313 habitantes, de los cuales 3,862 están ocupados en actividades económicas y 1,941 (23.4% del total de los ocupados) de estos en el sector agropecuario, la población no económicamente activa es de 4,224 habitantes y 939 analfabetas.

El corregimiento de Cañas de Tonosí posee en total una población de 650 habitantes según el censo de población del 2010, de los cuales 356 son hombres y 294 son mujeres lo cual representa el 54.7% y 45.3% respectivamente de la población total de dicho corregimiento. La población de 10 años y más de este corregimiento es de 577 habitantes, de los cuales 309 están ocupados en actividades económicas y 114 (19.7% del total de ocupados) de estos en actividades agropecuarias, la población no económicamente activa es de 259 habitantes y 37 analfabetas.



6. COMPARACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES DEL ESTUDIO APROBADO Y LA MODIFICACIÓN.

Debido a que la presente Modificación no involucra cambios o variaciones técnicas del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, no se generarán nuevos impactos, ni habrá variación en los existentes, por lo cual no es posible hacer una comparación entre los impactos identificados en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado y de esta Modificación, para lo cual el Promotor implementará las medidas de mitigación establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental inicial aprobado, con el fin de mitigar los impactos ambientales generados durante el desarrollo del proyecto.





7. COMPARACIÓN DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN DEL ESTUDIO APROBADO Y LA MODIFICACIÓN.

Debido a que la presente Modificación no involucra cambios o variaciones técnicas del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, ni traerá consigo nuevos impactos a los establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental original aprobado, no le es aplicable la comparación de las medidas de prevención, mitigación o compensación ya que el nuevo Promotor CONSORCIO AZUERO, debe continuar aplicando las medidas ambientales establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Una vez realizado el análisis técnico y ambiental para la modificación del proyecto **“PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA”**, se genera las siguientes conclusiones:

- ✓ La modificación del Estudio de impacto ambiental denominado **“PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA”**, consiste en un cambio de promotor y en el objetivo del proyecto, ya que inicialmente se aprobó para abastecer de concreto al proyecto denominado **“REHABILITACION DE LA CARRETERA CAÑAS – EL CACAO. PROVINCIA DE LOS SANTOS”** y con esta modificación se busca abastecer de dicho material al proyecto denominado **“DISEÑO Y CONSTRUCCION PARA LA REHABILITACION DE LA CARRETERA PEDASÍ-LOS ASIENTOS-CAÑAS”**.
- ✓ El Proyecto denominado **“PLANTA DE CONCRETO PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA”**, no genera cambios o variaciones técnicas del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, por lo que los impactos identificados no sufren variaciones y por ende el proyecto no ocasionará nuevas alteraciones sobre el sitio del proyecto.
- ✓ Las medidas de mitigación y control establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, serán las mismas que se establecerán con el objetivo de minimizar o reducir las posibles afectaciones del área de influencia directa e indirecta del proyecto.
- ✓ Las autoridades competentes (MINSA, MITRADEL, MIAMBIENTE, CSS y Municipio), deberán llevara un estricto control, seguimiento y vigilancia del Plan de Manejo Ambiental del proyecto.

9. RECOMENDACIONES.

- ✓ El **Consorcio AZUERO**, en calidad de **Promotor**, debe cumplir con todo lo dispuesto en la presente Modificación, de igual manera con todas las normas y reglamentos dispuestos por otras autoridades competentes, para el desarrollo de la actividad.
- ✓ Brindar las facilidades a las autoridades competentes, para la supervisión del cumplimiento de esta Modificación en todas sus partes, como también deberá acatar las observaciones y recomendaciones que surjan de la visitas de las autoridades competentes.
- ✓ Se recomienda que se establezca estrecha coordinación entre el **Promotor**, **MIAMBIENTE** y las autoridades locales con el fin de evitar afectaciones sobre los elementos ambientales del área circundante y evitar además la generación de nuevos impactos.
- ✓ Solicitar y adquirir todos los permisos que sean necesarios, con cada una de las autoridades competentes involucradas.



Anexos

1. Certificado de existencia del Consorcio AZUERO.
2. Certificado de existencia de la Empresa
Constructora RODSA, S.A.
3. Cedula del Representante Legal de la Empresa
Constructora Rodsa, S.A.
4. Certificado de existencia de la Empresa Ingeniería y
Remodelaciones Civiles, S.A.
5. Cedula del Representante Legal de la Empresa
Ingeniería y Remodelaciones Civiles, S.A.
6. Autorización del dueño de la finca, para llevar a cabo
las actividades referentes al proyecto.
7. Copia de cédula del dueño de la finca.
8. Certificado de propiedad del Registro Público.

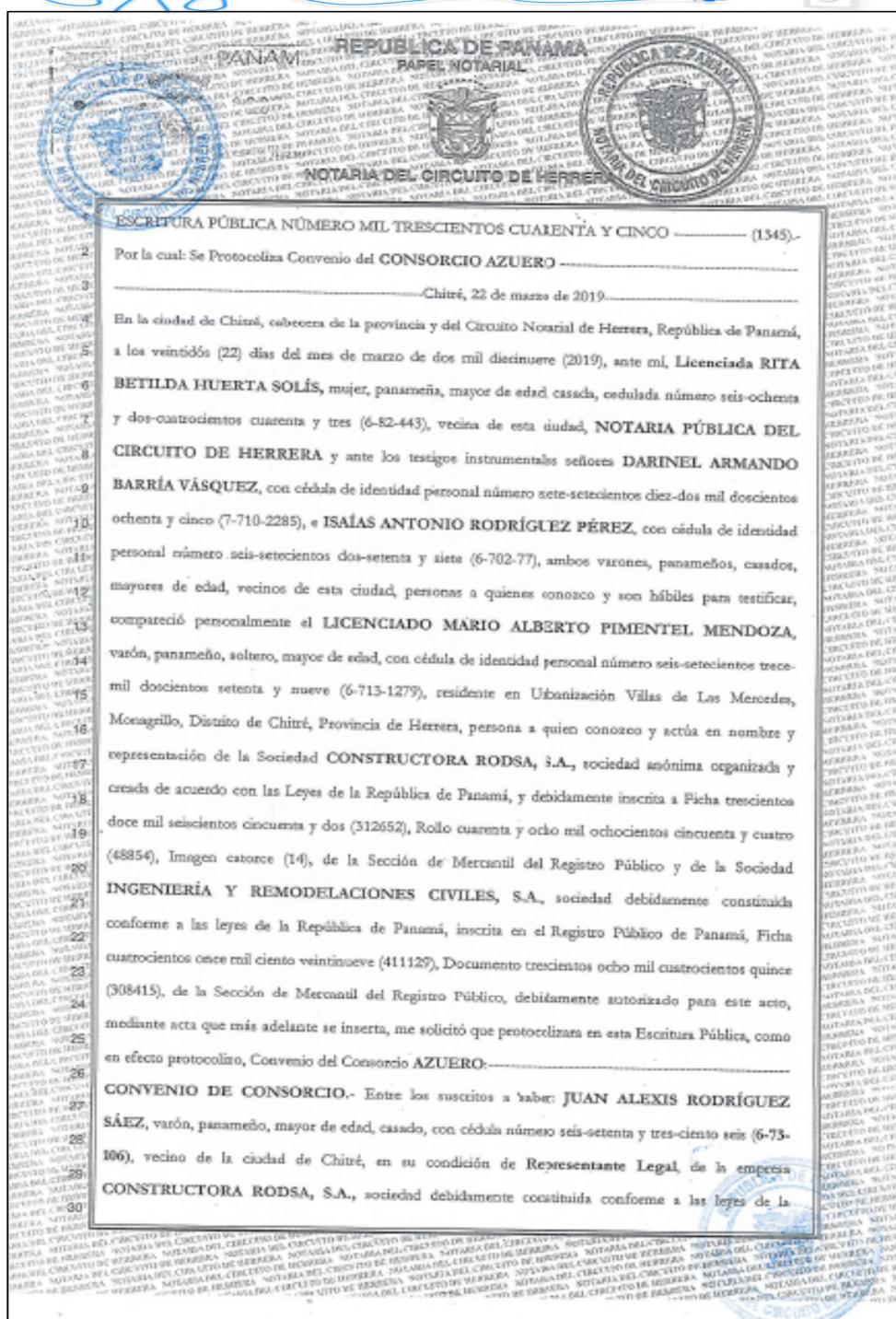




1. Convenio Del Consorcio AZUERO.



**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**

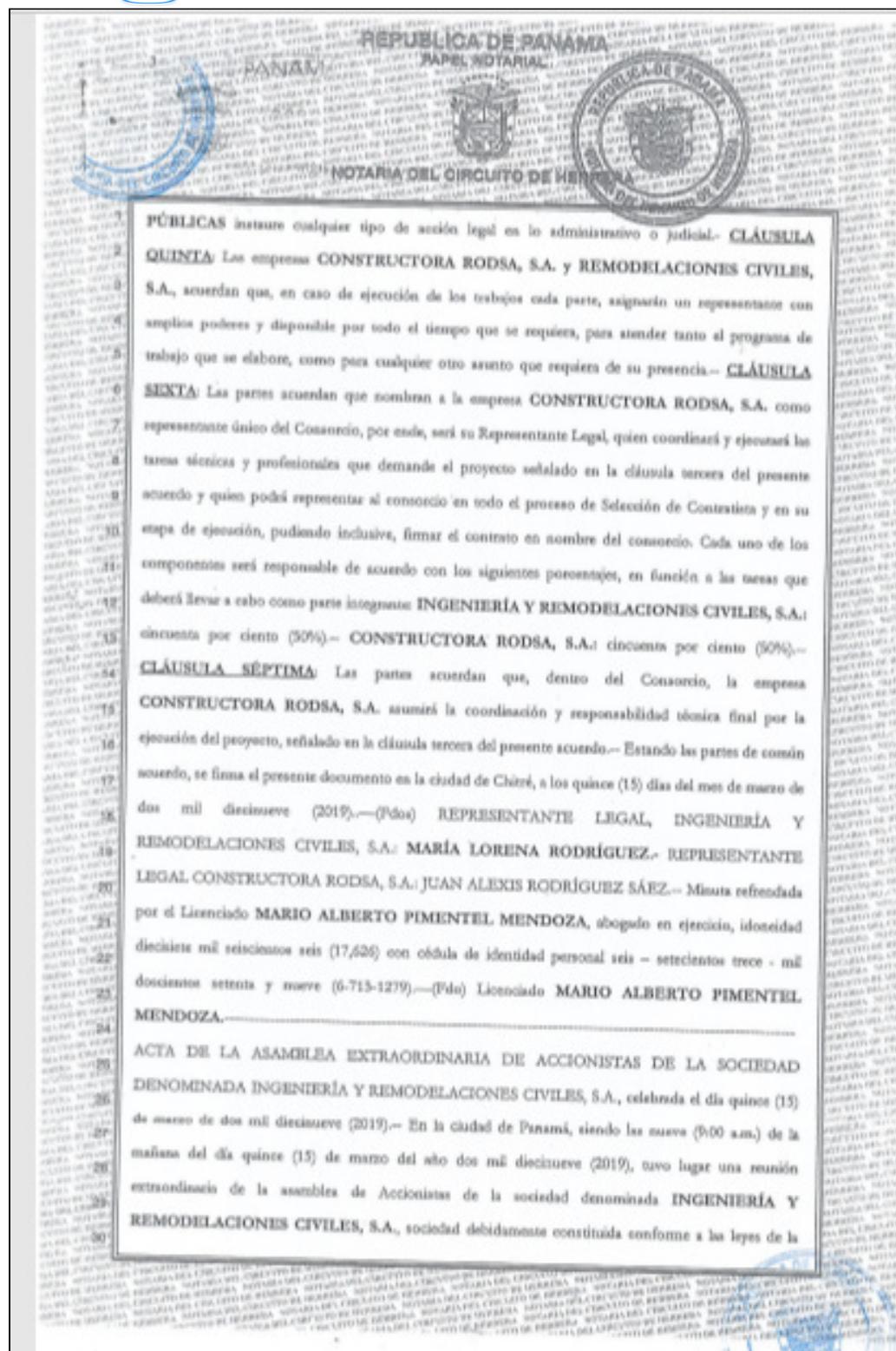


**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**

SSS

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1929
1930
1931
1932
193

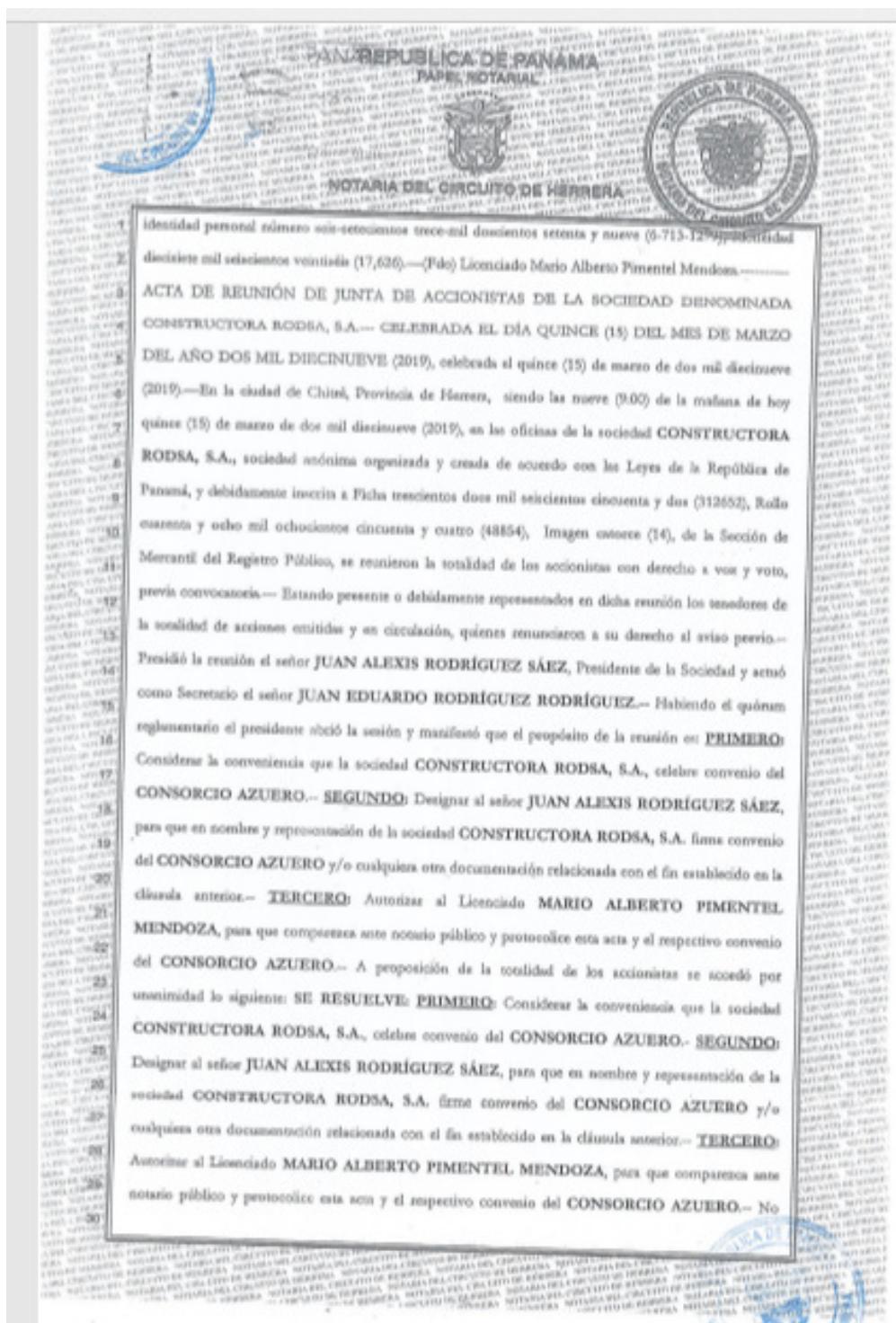
**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**



**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**



**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**



**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**

522

haciendo oíro asumir que tanto se clausuró la reunión a las diez de la mañana (10:00 a.m.) del mismo día.

(Fdo) **PRESIDENTE JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ.** SECRETARIO: **JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ.** Quienes nosotras, **JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ y JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**, en nuestro carácter de **PRESIDENTE y SECRETARIO**, respectivamente de la sociedad **CONSTRUCTORA RODSA, S.A.**, CERTIFICAMOS:

Que lo anteriormente transcurrido es copia fiel e íntegra del Acta de la Reunión de la **JUNTA DE ACCIONISTAS** de dicha sociedad celebrada el día quince (15) de marzo de dos mil diecisiete (2017), en la que estuve presente o debidamente representado la totalidad de las acciones emitidas pagadas y en circulación, con derecho a voto según el Precio Social y que fuimos expresamente autorizados para expedir la presente Certificación. - (Fdo) **PRESIDENTE: JUAN ALEXIS RODRÍGUEZ SÁEZ.** SECRETARIO: **JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ.** Acta referida por el Licenciado Mario Alberto Pimentel Mendoza, abogado en ejercicio, con cédula de identidad personal número **seiscientos veinte mil doscientos setenta y nueve (6-713-1279)**. Idoneidad diecisiete mil seiscientos veintiséis (17,626). - (Fdo) Licenciado Mario Alberto Pimentel Mendoza, ... LEÍDO este instrumento a los comparecientes en presencia de los testigos instrumentales mencionados todos lo encontraron conforme y le dieron su aprobación firmándose para constancia por todos y por ante mí, la Notaria que doy fe. - El número de orden que le corresponde a esta Escritura es el **MIL TRECIENTOS CUARENTA Y CINCO (1345)**. - (Fdo) LICENCIADO MARIO ALBERTO PIMENTEL MENDOZA. - DARENEL ARMANDO BARRÍA VÁSQUEZ. - ISAIAS ANTONIO RODRÍGUEZ PÉREZ. - LICENCIADA RITA BETILDA HUERTA SOLÍS, NOTARIA PÚBLICA DEL CIRCUITO DE HERRERA. - Conocida con su original esta copia la que expido, sello y firmo en la ciudad de Chiriquí, a los veinticinco (25) días del mes de marzo dos mil diecisiete (2017).

522


Lic. Rita Betilda Huerta Solis
Notaria Pública del
Círculo de Herrera



Yo, NAGO certificar que se ha otorgado el mencionado documento con el **100% de precisión** entre el original y el que se ha hecho copia.
18 OCT 2016
Rita Betilda Huerta Solis
Notaria Pública

522



2. Certificado de existencia de la Empresa Constructora



MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.

522

Registro Público de Panamá No. 18563

FIRMADO POR: METZILA MARLENYS TREJO MUDARRA
FECHA: 2019.09.10 14:02:30 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

METZILA MARLENYS TREJO MUDARRA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
35434E/2019 (0) DE FECHA 10/09/2019

QUE LA SOCIEDAD

CONSTRUCTORA RODSA, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANÓNIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN [MERCANTIL] FOLIO N° 312652 (5) DESDE EL VIERNES, 23 DE FEBRERO DE 1996

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

- SUSCRIPTOR: JUAN ALEXIS RODRIGUEZ SAEZ
- SUSCRIPTOR: RIGOBERTO ANTONIO NIETO
- AGENTE RESIDENTE: FLOR MARIA VEGA CARVAJAL
- DIRECTOR / PRESIDENTE: JUAN ALEXIS RODRIGUEZ SAEZ
- SECRETARIO: JUAN EDUARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
- DIRECTOR / TESORERO: JUAN EDUARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ
- DIRECTOR: DAYRA ENITH GUERRA GRAJALEZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

JUAN ALEXIS RODRIGUEZ SAEZ

DESCRIPCIÓN DE LA REPRESENTACIÓN: EL PRESIDENTE O EL VICE-PRESIDENTE.

- QUE SU CAPITAL ES DE 30,000.00 BALBOAS

- DETALLE DEL CAPITAL: EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD ES DE B/.30,000.00 MONEDA LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA. ESTE CAPITAL ESTA DIVIDIDO EN 100 ACCIONES COMUNES CON UN VALOR NOMINAL DE B/.100.00 CADA ACCION

- ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, DISTRITO CHITRÉ, PROVINCIA HERRERA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO:
NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MARTES, 10 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 02:12 PM. NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 3462345806



Valida su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Mantenedor Electrónico: AB2D1473-B038-456E-BF75-F8FAEB16D642
Registro Público de Panamá - Vía Espesa, frente al Hospital San Fernando
Avenida Poctel 0639 - 1590 Panamá, República de Panamá - (507)201-6000

522

PROMOTOR - CONSTRUCTORA RODSA, S.A.



3. Cédula del Representante Legal de la Empresa



PROMOTOR – CONSTRUCTORA RODSA, S.A

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.





4. Certificado de existencia de la Empresa Ingeniería y Remodelaciones Civiles, S.A.



PROMOTOR – CONSTRUCTORA RODSA, S.A

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.

522

Registro Público de Panamá No. **18562**



FIRMADO POR: MITZELA MARLENYS TREJOS MUJARRA
FECHA: 2019/09/09 13:42:53 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD
352069/2019 (0) DE FECHA 09/09/2019

QUE LA SOCIEDAD

INGENIERIA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A. (INRECO)
TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANÓNIMA
SE ENCUENTRA REGISTRADA EN [MERCANTIL] FOLIO N° 411129 (S) DESDE EL LUNES, 24 DE ENERO DE 2002

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE
- QUE SUS CARGOS SON:
- SUSCRITOR: JORGE LUIS GONZALEZ
- SUSCRITOR: ROLANDO DÍ LEÓN PUSET
- SUSCRITOR: SEBASTIÁN LOAIZA ACEVEDO
- AGENTE RESIDENTE: MARCO MURILLO
- DIRECTOR / PRESIDENTE: MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
- DIRECTOR / SECRETARIO: JUAN EDUARDO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
- DIRECTOR / TESORERO: JACKELINE RODRÍGUEZ ULLOA

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ: MARÍA LORENA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ (CÉDULA 6-707-793)

DESCRIPCIÓN DE LA REPRESENTACIÓN: REPRESENTANTE LEGAL

- QUE SU CAPITAL ES DE 30,000.00 DÓLARES AMERICANOS
- DETALLE DEL CAPITAL: EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ES DE DIEZ MIL DÓLARES (US\$ 10,000.00) MONEDA DE CURSO LEGAL EN LOS ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMÉRICA ESTE CAPITAL ESTÁ DIVIDIDO EN CIEN ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS CON UN VALOR NOMINAL DE CIEN DÓLARES CADA UNA.

PORTADOR,

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA
- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

GRANÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

ASENTO ELECTRÓNICO N° 2 (MODIFICACIÓN DE PACTOS O ACTA FUNDACIONAL) ENTRADA 229260/2017 (0)

RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 13:57 AM. NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 3402332308



Valido su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: ED0BD07CA-D3FB-4F74-856C-C52D63072F1F
Registro Público de Panamá - Vía Espejo, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1006 Panamá, República de Panamá - (507)991-6000

1/1



5. Cédula del Representante Legal de la Empresa Ingeniería



MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.

SSSS

REPUBLICA DE PANAMA
NOTARIA DEL CIRCUITO DE HERREIRA

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Maria Lorena
Rodriguez Rodriguez

NOMBRE USUAL: **Maria Lorena**
FECHA DE NACIMIENTO: 06-NOV-1982
LUGAR DE NACIMIENTO: HERRERA, CHITRE
SEXO: F. DONANTE: TIPO DE SANGRE: B+
EJECUTADA: 06-DEC-2014 EXPIRA: 06-DIC-2024
6-707-793

Maria Lorena Rodriguez

25 OCT 2015

Herrera

Licda. Rita Rodriguez

REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

6-707-793

SSSS



6. Autorización del Dueño de la Finca

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA INSTALACIÓN DE PLANTA
DOSIFICADORA DE CONCRETO.

Fecha: 14 de Octubre de 2019

A Quien Conciérne:

Yo, Doris Elena Franco Sánchez con cédula de identidad personal 7-54-946, autorizo a la Empresa **Consorcio Azuero S.A.**, a utilizar un globo de terreno de 1 Hectárea con 7705 metros cuadrados de mi propiedad, identificada con Folio Real 483156 (F), ubicada en la comunidad de Ojo de Agua, corregimiento de Cañas, distrito de Torosí, provincia de Los Santos, el cual será utilizado para la instalación de una Planta Dosificadora de Concreto para el desarrollo del proyecto “Diseño y Construcción para la Rehabilitación de la Carretera Pedasi – Los Asientos – Cañas”.

La autorización del área donde se realizará la actividad descrita anteriormente cerrará, una vez finalizado el proyecto en mención, previo cumplimiento de la legislación ambiental vigente y recibido conforme del propietario de la finca objeto de esta autorización.

Adjuntamos croquis de las áreas a utilizar las cuales se ubican en un polígono general cuyas coordenadas UTM, DATUM WGS84, son:

Norte	Este
823496	577670
823453	577580
823480	577574
823526	577648

Firma: Doris Elena Franco

Cédula: 7-54-946



Yo, hego constar que he colocado una firma(s) plasmada(s) en este documento, con la(s) que aparece(n) en au(s) documento(s) de identidad personal o en au(s) fotocopia(s), y en mi opinión son similares, por lo que la(s) considero auténtico(s) -

Doris Elena Franco
7-54-946

Hora: 18 OCT 2019

Testigo: Licda. Rita Cecilia Araya Soto
Notaria Pública de Herrera

MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.



**MODIFICACION AMBIENTAL AL EsIA PLANTA DE CONCRETO
PARA OBRA PÚBLICA-OJO DE AGUA.**

SSS

Registro Público de Panamá **No. 1856826**

FIRMADO POR: MILAGROS DEL CARMEN VEGA FLOREZ *Milagros Vega F*
FECHA: 2019.10.09 10:01:55 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE LANZAMIENTO O ARRENDAMIENTO

DATOS DE LA SOLICITUD
ENTRADA 394490/2019 (0) DE FECHA 10/08/2019.

DATOS DEL INMUEBLE
(INMUEBLE) TONOSÍ CÓDIGO DE UBICACIÓN 7603, FOLIO REAL N° 483156 (F)
CORREGIMIENTO CAÑAS, DISTRITO TONOSÍ, PROVINCIA LOS SANTOS
UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1 ha 7705 m²
CON UN VALOR DE B/. 12.00 (DOCE BALBOAS)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)
DORIS ELENA FRANCO SANCHEZ (CÉDULA 7-54-946) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

DESCRIPCIÓN DE LA DECLARACIÓN DE MEJORAS
QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTAN MEJORAS INSCRITAS VIGENTES A LA FECHA.

OTROS ACTOS Y DERECHOS REGISTRADOS VIGENTES
RESTRICCIONES: ESTABLECER QUE LA PRESENTE ADJUDICACIÓN QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES QUE LE SEAN APLICABLES AL TERRENO EN PARTICULAR, A LAS RECOMENDACIONES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE ESTABLECIDAS EN LA RESOLUCIÓN, ARS-TAT-060-2014, FECHADA 14 DE JUNIO DE 2014, A FOJAS 26,27,28,29, DEL EXPEDIENTE ASI, RESOLUCIÓN, N°, DNTR-UTOLS-0493-2014 DEL 13 DE AGOSTO DE 2014. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 181608/2014, DE FECHA 10/02/2014.

CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE: TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. ADVERTIR AL ADJUDICATARIO QUE ESTA EN LA OBLIGACIÓN DE CUMPLIR CON LAS SERVIDUMBRES ESTABLECIDAS CONFORMA A LA LEY Y QUE SE DESCRIBEN EN EL PLANO. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 181608/2014, DE FECHA 10/02/2014.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO
NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 09 DE OCTUBRE DE 2019 09:27 A.M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402385131

 Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 3025543D-5174-4863-806F-BF24AA2AF44E
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

SSS