

COORDENADAS DE QUEBRADA SIN NOMBRE EJE				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
1	1	631521.3703	1030684.8195	Q S.N.
2	2	631531.3838	1030681.5210	Q S.N.
3	3	631536.1625	1030673.0225	Q S.N.
4	4	631542.5164	1030667.9238	Q S.N.
5	5	631554.0947	1030666.1598	Q S.N.
6	6	631559.8556	1030661.1570	Q S.N.
7	7	631564.0856	1030655.3825	Q S.N.
8	8	631564.3329	1030648.7436	Q S.N.
9	9	631566.0064	1030641.5454	Q S.N.
10	10	631567.5715	1030634.2721	Q S.N.
11	11	631572.8205	1030627.4660	Q S.N.
12	12	631576.2516	1030619.3349	Q S.N.
13	13	631578.4188	1030608.1777	Q S.N.
14	14	631584.5576	1030594.9244	Q S.N.
15	15	631578.7917	1030584.8053	Q S.N.
16	16	631581.5987	1030572.2701	Q S.N.
17	17	631587.1073	1030563.5643	Q S.N.
18	18	631598.1391	1030552.5946	Q S.N.
19	19	631612.1815	1030544.8301	Q S.N.
20	20	631625.3486	1030537.8005	Q S.N.

COORDENADAS DE QUEBRADA SIN NOMBRE Coordenadas de la zona de protección hídrica de acuerdo con los artículos 23 y 24 de la Ley Forestal. (Margen Derecho Aguas Abajo)				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
1	A1	631521.6421	1030674.8566	LIM PROT Q S.N.
2	A2	631528.5031	1030666.5237	LIM PROT Q S.N.
3	A3	631535.4309	1030660.0468	LIM PROT Q S.N.
4	A4	631543.6827	1030657.2880	LIM PROT Q S.N.
5	A5	631554.2500	1030652.9142	LIM PROT Q S.N.
6	A6	631556.2260	1030639.1029	LIM PROT Q S.N.
7	A7	631557.8349	1030630.9175	LIM PROT Q S.N.
8	A8	631563.2539	1030623.5618	LIM PROT Q S.N.
9	A9	631566.2825	1030618.0040	LIM PROT Q S.N.
10	A10	631568.5884	1030606.0489	LIM PROT Q S.N.
11	A11	631571.9678	1030596.5838	LIM PROT Q S.N.
12	A12	631568.2837	1030580.7416	LIM PROT Q S.N.
13	A13	631575.1580	1030562.1584	LIM PROT Q S.N.
14	A14	631584.8818	1030551.6201	LIM PROT Q S.N.
15	A15	631592.2815	1030544.3041	LIM PROT Q S.N.

COORDENADAS DE QUEBRADA SIN NOMBRE				
Coordenadas de la zona de protección hídrica de acuerdo con los artículos 23 y 24 de la Ley Forestal.				
(Margen izquierdo Aguas Abajo)				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
1	B1	631520.4078	1030694.8068	LIM PROT Q S.N.
2	B2	631538.3433	1030689.7592	LIM PROT Q S.N.
3	B3	631545.8742	1030677.3621	LIM PROT Q S.N.
4	B4	631561.7164	1030672.9814	LIM PROT Q S.N.
5	B5	631570.9116	1030665.1686	LIM PROT Q S.N.
6	B6	631574.2921	1030648.5532	LIM PROT Q S.N.
7	B7	631575.9607	1030643.2171	LIM PROT Q S.N.
8	B8	631579.6526	1030635.0221	LIM PROT Q S.N.
9	B9	631585.2809	1030624.6778	LIM PROT Q S.N.
10	B10	631588.1659	1030610.6737	LIM PROT Q S.N.
11	B11	631592.1085	1030602.0622	LIM PROT Q S.N.
12	B12	631594.5271	1030594.5707	LIM PROT Q S.N.
13	B13	631592.6830	1030588.7507	LIM PROT Q S.N.
14	B14	631589.1152	1030580.1193	LIM PROT Q S.N.
15	B15	631596.3451	1030568.4256	LIM PROT Q S.N.
16	B16	631605.8087	1030559.0368	LIM PROT Q S.N.
17	B17	631613.3223	1030555.5533	LIM PROT Q S.N.
18	B18	631625.9495	1030548.7795	LIM PROT Q S.N.

COORDENADAS DE QUEBRADA LOPEZ EJE DE QUEBRADA				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
1	1	631738.6884	1030838.8401	Q LOPEZ
2	2	631738.2103	1030831.9154	Q LOPEZ
3	3	631731.7567	1030819.9554	Q LOPEZ
4	4	631725.1920	1030810.5773	Q LOPEZ
5	5	631715.3663	1030801.7049	Q LOPEZ
6	6	631708.5717	1030791.0321	Q LOPEZ
7	7	631704.2449	1030780.2162	Q LOPEZ
8	8	631696.5791	1030769.5508	Q LOPEZ
9	9	631691.5032	1030753.7653	Q LOPEZ
10	10	631702.5992	1030741.9633	Q LOPEZ
11	11	631719.8592	1030745.3919	Q LOPEZ
12	12	631734.8019	1030750.4429	Q LOPEZ
13	13	631751.6760	1030748.0879	Q LOPEZ
14	14	631766.1265	1030737.2462	Q LOPEZ
15	15	631766.3936	1030708.3526	Q LOPEZ
16	16	631737.0596	1030667.6437	Q LOPEZ
17	17	631732.1497	1030663.3120	Q LOPEZ
18	18	631712.2340	1030649.0496	Q LOPEZ
19	19	631692.7619	1030633.1679	Q LOPEZ
20	20	631689.5612	1030627.5623	Q LOPEZ
21	21	631687.5554	1030614.6878	Q LOPEZ
22	22	631681.4012	1030605.3943	Q LOPEZ
23	23	631689.4712	1030593.9778	Q LOPEZ
24	24	631695.7235	1030588.0828	Q LOPEZ
25	25	631702.5783	1030582.1368	Q LOPEZ
26	26	631711.3921	1030570.9740	Q LOPEZ
27	27	631715.3822	1030553.7871	Q LOPEZ
28	28	631709.6852	1030550.7124	Q LOPEZ
29	29	631703.1121	1030542.9401	Q LOPEZ
30	30	631696.3085	1030537.2045	Q LOPEZ
31	31	631684.4006	1030534.6011	Q LOPEZ
32	32	631669.2092	1030529.3458	Q LOPEZ
33	33	631659.9595	1030530.1255	Q LOPEZ
34	34	631652.9703	1030532.2908	Q LOPEZ
35	35	631641.2804	1030534.5147	Q LOPEZ
36	36	631629.8624	1030534.9589	Q LOPEZ
37	37	631614.4703	1030534.5161	Q LOPEZ
38	38	631603.2141	1030532.4040	Q LOPEZ
39	39	631599.7657	1030526.4742	Q LOPEZ

Quebrada Lopez				
Coordenadas de la zona de protección hídrica de acuerdo a los artículos 23 y 24 de la Ley Forestal.				
(Margen Derecho Aguas Abajo)				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
1	L1	631725.8187	1030838.4618	LIM PROT QL
2	L2	631716.5818	1030827.1003	LIM PROT QL
3	L3	631705.5134	1030814.6717	LIM PROT QL
4	L4	631695.4229	1030800.3536	LIM PROT QL
5	L5	631689.9923	1030783.8601	LIM PROT QL
6	L6	631680.7389	1030774.6895	LIM PROT QL
7	L7	631680.2133	1030763.7830	LIM PROT QL
8	L8	631676.3767	1030749.1505	LIM PROT QL
9	L9	631684.1837	1030740.6783	LIM PROT QL
10	L10	631690.1478	1030727.1387	LIM PROT QL
11	L11	631711.9620	1030720.7997	LIM PROT QL
12	L12	631721.1551	1030724.8136	LIM PROT QL
13	L13	631731.3753	1030733.3503	LIM PROT QL
14	L14	631738.6847	1030736.6101	LIM PROT QL
15	L15	631748.0790	1030733.4313	LIM PROT QL
16	L16	631747.1806	1030726.1972	LIM PROT QL
17	L17	631751.0318	1030716.2637	LIM PROT QL
18	L18	631747.7952	1030698.7112	LIM PROT QL
19	L19	631738.8429	1030677.3008	LIM PROT QL
20	L20	631726.7846	1030678.2422	LIM PROT QL
21	L21	631712.9895	1030669.6317	LIM PROT QL
22	L22	631697.2799	1030658.3517	LIM PROT QL
23	L23	631677.2236	1030647.3601	LIM PROT QL
24	L24	631670.8117	1030635.7740	LIM PROT QL
25	L25	631671.4821	1030619.5449	LIM PROT QL
26	L26	631663.7838	1030599.4462	LIM PROT QL
27	L27	631675.8249	1030587.1405	LIM PROT QL
28	L28	631692.2285	1030572.0851	LIM PROT QL
29	L29	631704.0944	1030563.3645	LIM PROT QL
30	L30	631691.4122	1030549.8197	LIM PROT QL
31	L31	631667.2957	1030541.2636	LIM PROT QL
32	L32	631632.2811	1030549.9104	LIM PROT QL
33	L33	631588.2373	1030541.4748	LIM PROT QL
34	L34	631583.7246	1030533.3067	LIM PROT QL
35	L35	631588.6517	1030513.2406	LIM PROT QL

Quebrada Lopez Coordenadas de la zona de protección hídrica de acuerdo a los artículos 23 y 24 de la Ley Forestal. (Margen Izquierdo Aguas Abajo)				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCIÓN
1	P1	631748.7882	1030820.0006	LIM PROT QL
2	P2	631744.0512	1030807.7930	LIM PROT QL
3	P3	631736.1403	1030799.7619	LIM PROT QL
4	P4	631727.7209	1030790.9479	LIM PROT QL
5	P5	631719.0555	1030781.1291	LIM PROT QL
6	P6	631714.9163	1030767.0965	LIM PROT QL
7	P7	631707.2540	1030758.8693	LIM PROT QL
8	P8	631729.5396	1030766.5919	LIM PROT QL
9	P9	631750.0309	1030768.3838	LIM PROT QL
10	P10	631773.8216	1030751.7021	LIM PROT QL
11	P11	631781.7266	1030740.5276	LIM PROT QL
12	P12	631783.8164	1030725.3639	LIM PROT QL
13	P13	631782.9342	1030709.1470	LIM PROT QL
14	P14	631756.6440	1030675.9206	LIM PROT QL
15	P15	631739.3126	1030655.0629	LIM PROT QL
16	P16	631704.3063	1030629.5313	LIM PROT QL
17	P17	631702.7778	1030620.0422	LIM PROT QL
18	P18	631699.2784	1030603.2138	LIM PROT QL
19	P19	631717.4386	1030586.0487	LIM PROT QL
20	P20	631729.5522	1030545.9394	LIM PROT QL
21	P21	631716.2625	1030537.9923	LIM PROT QL
22	P22	631698.6262	1030523.9992	LIM PROT QL
23	P23	631680.8606	1030516.8164	LIM PROT QL
24	P24	631650.1334	1030520.4521	LIM PROT QL
25	P25	631612.3011	1030519.9464	LIM PROT QL
26	P26	631615.9539	1030496.8548	LIM PROT QL

COORDENADAS DE LAS INSTALACIONES TEMPORALES				
# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCION	AREA (m2)
1	631540.60	1030756.68	BANOS	1.44
2	631540.03	1030758.16	BANOS	1.44
3	631539.43	1030759.59	BANOS	1.44
4	631538.75	1030761.09	BANOS	1.44
5	631537.69	1030765.51	OFIC ETESA	15.00
6	631534.89	1030771.29	OFIC CONTRATISTA	15.00
7	631776.9901	1030532.4391	OFIC CONTRATISTA	15.00
8	631533.6146	1030758.6899	ALMACEN	64.90
9	631532.7230	1030791.4200	ALMAC. EXT/TALLER	63.68
10	631564.2967	1030805.6032	ZONA DE ACOPIO	354.37

COORDENADAS DE PUNTOS DEL VIAL (CALLE DE ACCESO A CONSTRUIR)				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCION
1	C1	631559.9126	1030621.2273	CALLE
2	C2	631585.5889	1030633.3363	CALLE
3	C3	631609.4205	1030644.5342	CALLE
4	C4	631645.2406	1030661.3973	CALLE
5	C5	631653.7969	1030667.2556	CALLE
6	C6	631660.0213	1030675.0375	CALLE
7	C7	631663.7618	1030684.2739	CALLE
8	C8	631664.7064	1030694.1941	CALLE
9	C9	631662.7763	1030703.9704	CALLE
10	C10	631658.1329	1030712.7875	CALLE
11	C11	631648.7633	1030725.7881	CALLE

COORDENADAS DE PUNTOS VARIOS			
# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCION
TS	631616.00	1030714.00	TANQUE SEPTICO
TC	631569.00	1030787.00	TANQUE COMBUSTIBLE
V1	631721.2301	1030756.1438	VIVIENDA CERCANA
V2	631759.5427	1030767.7025	VIVIENDA CERCANA
CV	631636.6865	1030726.385	CASETA DE VIGILANCIA

COORDENADAS DE RED PUESTA A TIERRA				
INDEX	# PTO	ESTE	NORTE	DESCRIPCION
1	1	631590.6300	1030699.1100	RED PUESTA A TIERRA
2	2	631556.5500	1030716.3900	RED PUESTA A TIERRA
3	3	631526.6652	1030778.6750	RED PUESTA A TIERRA
4	4	631526.6252	1030793.9350	RED PUESTA A TIERRA
5	5	631601.7383	1030829.9785	RED PUESTA A TIERRA
6	6	631617.1652	1039822.3950	RED PUESTA A TIERRA
7	7	631659.9892	1030732.3983	RED PUESTA A TIERRA

COORDENADAS DE CERCA PERIMETRAL (PUAS)					
INDEX	PUNTO	DISTANCIA (M)	RUMBO	ESTE	NORTE
1	1-2	22.32	S89' 44' 16.12"W	631734.349	1030845.528
2	2-3	45.80	S89' 44' 16.12"W	631712.031	1030845.426
3	3-4	43.99	S89' 40' 23.29"W	631666.230	1030845.216
4	4-5	68.61	S89' 40' 23.29"W	631622.237	1030844.965
5	5-6	16.83	S89' 40' 23.29"W	631553.631	1030844.574
6	6-7	86.47	N88'07' 49.50"W	631536.801	1030844.624
7	7-8	322.56	S25' 38' 31.49"E	631450.381	1030847.299
8	8-9	7.42	N89'21' 48.87"E	631589.969	1030556.506
9	9-10	35.92	S65' 00' 59.91"E	631597.386	1030556.588
10	10-11	14.28	N78' 48' 00.92"E	631629.945	1030541.417
11	11-12	12.07	N52' 47' 07.53"W	631643.950	1030544.190
12	12-13	5.63	N25' 44' 25.96"W	631634.339	1030551.489
13	13-14	5.62	N5' 55' 53.97"E	631631.896	1030556.556
14	14-15	7.50	N24' 25' 34.52"E	631632.477	1030562.148
15	15-16	6.78	N48' 48.54"W	631635.579	1030568.978
16	16-17	5.40	N16' 25' 22.96"W	631635.246	1030575.754
17	17-18	11.54	N23' 46' 06.24"E	631633.718	1030580.938
18	18-19	8.75	N1' 31' 11.43"W	631638.369	1030591.499
19	19-20	5.90	N20' 03' 01.09"E	631638.137	1030600.243
20	20-21	32.42	N50' 00' 43.28"E	631640.160	1030605.786
21	21-22	15.88	N163' 42' 33.42"E	631664.996	1030626.617
22	22-23	10.04	N34' 53' 19.21"E	631679.232	1030633.650
23	23-24	43.03	N49' 35' 46.67"E	631684.973	1030641.883
24	24-25	40.30	N56' 35' 47.74"E	631717.737	1030669.771
25	25-26	10.07	N14' 22' 22.50"E	631751.381	1030691.958
26	26-27	15.44	N15' 45' 11.81"W	631753.881	1030701.714
27	27-28	12.48	N7' 48' 48.00"W	631749.688	1030716.578
28	28-29	6.81	N14' 16' 37.07"E	631747.991	1030728.945
29	29-30	3.91	S54' 08' 31.49"W	631749.671	1030735.547
30	30-31	14.38	S31' 33' 27.55"W	631746.502	1030733.256
31	31-32	18.73	S60' 45' 43.69"W	631738.977	1030721.006
32	32-33	20.40	N63' 14' 22.62"W	631722.636	1030711.859
33	33-34	20.06	N1' 50' 49.03"E	631704.425	1030721.042
34	34-35	9.33	N47' 40' 37.58"W	631705.072	1030741.091
35	35-36	10.94	N29' 00' 19.23"W	631698.175	1030747.372
36	36-37	14.75	N16' 39' 22.82"E	631692.871	1030756.938
37	37-38	22.05	N31' 49' 53.81"E	631697.099	1030771.071
38	38-39	9.66	N43' 56' 14.88"E	631708.728	1030789.803
39	39-40	3.64	N65'48' 07.49"W	631715.434	1030796.763
40	40-41	4.25	N5' 13' 07.73"W	631712.111	1030798.256
41	41-42	36.90	N23' 56' 40.82"E	631711.724	1030802.493
42	42-43	9.41	N31' 32' 47.29"E	631726.699	1030836.215
43	43-1	3.02	N64'36' 54.00"E	631731.622	1030844.234
AREA: 5 HA + 0990.40m2					

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Subestación Eléctrica Sabanitas 230 kV
Respuesta a la Nota DEIA-DEEIA-AC-0042-0203-2022

COORDENADAS DE PLATAFORMA (CERCA CICLON)					
INDEX	PUNTO	DISTANCIA (M)	RUMBO	ESTE	NORTE
1	1	76.934	S 64°21'56.42" W	631590.6300	1030699.1100
2	2	38.211	N 63°06'50.04" W	631556.5500	1030716.3900
3	3	69.083	N 25°38'03.58" W	631526.6652	1030778.6750
4	4	15.26	N 00°09'00,67" W	631526.6252	1030793.9350
5	5	83.313	N 64°21'56.42" E	631601.7383	1030829.9785
6	6	17.19	S 63°49'20.21" E	631617.1652	1030822.3950
7	7	99.666	S 25°26'49.02" E	631659.9892	1030732.3983