

1. **Punto 7.1 Caracterización de la Flora. (Pág. 41 del EsIA)** Dentro de este punto se menciona lo siguiente: *“En la parte Este del terreno existe un pequeño parche de vegetación secundaria cercano a un drenaje pluvial (zanja) lo que hace que esta formación sea muy similar a un línea de protección y su función se trata de un “drenaje pluvial o zanja natural” que simplemente evacúa la precipitación pluvial del terreno por la topografía del terreno”.*

Tomando en cuenta la función que desempeña el drenaje natural y que el mismo mantiene en su alrededor vegetación secundaria se solicita lo siguiente:

- a) Presentar los planos con los cambios requeridos para no afectar el parche de vegetación secundaria que se encuentra el proyecto denominado **“URBANIZACIÓN AGUAVIVA”**, donde se excluyan el área del drenaje y el área con vegetación secundaria.
- b) Georeferenciar y presentar coordenadas del área a excluir. (parche de vegetación secundaria)
- c) Caracterizar la flora que se encuentra en el parte de vegetación secundaria.

Respuestas:

- a) Adjuntamos planos con los cambios propuestos para no afectar el parche de vegetación secundaria y el área de drenaje, que se encuentra dentro del proyecto **URBANIZACIÓN AGUAVIVA**.
- b) A continuación presentamos las coordenadas del área a excluir (parche de vegetación secundaria) y su respectiva georreferenciación

Puntos	Este	Norte
1	341062.89	958780.65
2	341061.40	958793.48
3	341057.08	958805.32
4	341052.91	958817.00
5	341047.91	958839.07
6	341037.32	958826.60
7	341036.37	958813.76
8	341023.30	958809.92
9	341051.97	958736.17
10	341068.12	958742.42
11	341066.98	958755.42
12	341066.75	958768.76

Fuente: Datos de campo proporcionado por PROMOCIONES ALTO BOQUETE, S.A.



Cabe señalar que el área excluida del plano original (parche de vegetación secundaria existente en el drenaje), pasará a formar parte de un (1) “área verde adicional” dentro del proyecto y se realizará labores de limpieza de la zona, únicamente de gramíneas, para que la vegetación del drenaje sea un lugar de esparcimiento y visita de los futuros moradores de la urbanización.

De igual forma, se solicitará dentro del permiso de indemnización ecológica, la tala de cuatro (4) árboles con diámetros menores a 0.20 cm de diámetro ubicado al final del drenaje.

c) Caracterización de la flora (vegetación secundaria) situada en el área o zona de drenaje: “PROYECTO: URBANIZACIÓN AGUAVIVA”

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO:

El trabajo de caracterización de flora en el área de drenaje se realizó en el proyecto Urbanización Aguaviva. La vegetación secundaria existente se originó de la roza-tumba-quema a lo largo de los años; es una vegetación que surge por disturbios naturales y/o antropogénicos, como resultado del proceso de sucesión secundaria, tras pasar por diversos estados, es por ello que se denomina “vegetación secundaria”. Dicha vegetación sobreviven a cambios en las estructura y la composición vegetal, ya que las especies vegetales difieren en su respuesta a los disturbios; las especies umbrófilas pueden germinar bajo la sombra, establecerse y crecer, mientras que las especies pioneras requieren de claros y tienen mayor flexibilidad para adaptarse. Los cambios de uso de suelo y su posterior abandono es otro proceso que da paso a la sucesión secundaria, lo cual al ocasionar cambios en la estructura y composición de las comunidades vegetales, modifican a su vez el paisaje.

OBJETIVOS:

- Documentar mediante técnicas adecuadas la flora (vegetación secundaria) presente en el área del proyecto Urbanización Aguaviva, específicamente en el área o zona del drenaje.
- Describir la flora silvestre (vegetación secundaria) presente en el área o zona del drenaje del proyecto Urbanización Aguaviva

METODOLOGÍA:

La caracterización de la flora se llevó a cabo mediante de un recorrido diagnóstico evaluativo del área, para determinar los tipos de vegetación presentes en el área del Proyecto, de esta manera se determinó que se trata de un área de gramíneas, pocos árboles y arbustos, además de zonas de un área en regeneración natural, con vegetación característica de este tipo de áreas.

Basado en el recorrido y las observaciones, se realizó una estratificación, identificándose in situ algunas especies vegetales, de igual forma se tomaron muestras representativas de especímenes con dudosa taxonomía para su debida clasificación mediante claves sistemáticas, preparando un

listado de las especies registradas según su grupo y destacando aquellas de intereses especiales (endémicos y protegidos).

En las labores de caracterización de las especies de plantas presentes en el área propuesta para el desarrollo del proyecto, se requirió del uso de equipo que incluye: cámara fotográfica, GPS, libreta de campo, bolígrafo.

Se utilizó como apoyo en el proceso de documentación de la flora el libro Arboles de Panamá y Costa Rica de Condit et al. (2011), Flora of Panamá de Woodson & Schery (1943-1981), la base de datos Trópicos del Missouri Botanical Garden, Morales Vol.1 (2005), Morales Vol.2 (2005) y Morales Vol.4 (2009) y distintas publicaciones de la flora de la región. También se empleó el sitio web: <http://ctfs.si.edu/PanamaAtlas/maintreeatlas.php>.

Descripción de la vegetación del drenaje:

En el área de drenaje se registraron **28 especies** de plantas pertenecientes a **18 familias**, de las cuales **26 especies** pertenecen a **17 familias** de la clase Magnoliopsida (dicotiledóneas) y **2 especies** pertenecen a **1 familias** de la clase Liliopsida (monocotiledóneas) (Tabla 1.)

Tabla 1. Especies de flora identificadas en el drenaje localizado dentro del polígono del proyecto URBANIZACIÓN AGUAVIVA

N. CIENTIFICO	N. COMUN	HÁBITO
CLASE MAGNOLIOPSIDA		
ANACARDIACEAE		
<i>Spondias sp.</i>	Jobo verde	Arbusto
APOCYNACEAE		
<i>Mandevilla hirsuta</i>	Bejuco de sapo, Tachi	Bejuco herbáceo
ARALIACEAE		
<i>Selwo aventura</i>	Árbol pulpo	Árbol
ASTERACEAE		
<i>Hymenostephium cordatum</i>	Botón de oro	Arbusto
<i>Vernonia amygdalina</i>	Hoja amarga	Arbusto

N. CIENTIFICO	N. COMUN	HÁBITO
<i>Helianthus tuberosus</i>	Girasol de Canadá	Arbusto
DILLENiaceae		
<i>Curatella americana</i>	Chumico	Árbol
CECROPIACEAE		
<i>Cecropia peltata</i>	Guarumo	Árbol
CLUSIACEAE		
<i>Clusia rosea</i>	Copé, Mamey silvestre	Arbusto
FABACEAE		
<i>Inga sp.</i>	Guabita	Árbol
<i>Inga edulis</i>	Guabita cansa boca	Árbol
LAURACEAE		
<i>Ocotea floribunda</i>	Sigua	Árbol
LAMIACEAE		
<i>Melissa officinalis</i>	Toronjil, menta	Hierba
MYRSINACEAE		
<i>Myrsine coriacea</i>	Mangle de sabana	Arbusto
MELASTOMATACEAE		
<i>Miconia argentea</i>	Dos caras	Árbol, arbusto
<i>Miconia impatiolaris</i>	Oreja de mula	Arbusto
<i>Miconia demissifolia</i>	Canillo	Arbusto
<i>Miconia hemenostigna</i>	Canillo	Arbusto
<i>Tibouchina semidecandra</i>	Canillo	Arbusto
<i>Tibouchina grandiflora</i>	Canillo	Arbusto
MALPIGHIACEAE		
<i>Byrsonimia crassifolia</i>	Nance	Arbusto
MYRTACEAE		
<i>Psidium guajava</i>	Guayaba	Arbusto
<i>Syzygium jambos</i>	Pomarosa	Árbol
PIPERACEAE		

N. CIENTIFICO	N. COMUN	HÁBITO
<i>Piper aduncum</i>	Cordoncillo	Arbusto
PROTEACEAE		
<i>Roupola montana</i>	Ratón	Árbol
RUBIACEAE		
<i>Persea americana</i>	Aguacate	Árbol
CLASE LILIOPSIDA		
POACEAE		
<i>Panicum capillare</i>	Hierba bruja	Hierba
<i>Brachiaria brizantha</i>	Brachiaria	Hierba

Fuente: Inventario de flora realizado el día 11 de diciembre de 2021

Especies Amenazadas, Endémicas o en Peligro de Extinción: No se documentaron especies incluidas dentro de categorías de protección de la UICN, y no se encontraron especies endémicas en el área del proyecto.



**Fotografía 1. Especies de flora registradas dentro del área o zona de drenaje,
perteneciente a la familia MELASTOMATACEAE**

Fuente: Gonzalez, C.

Fecha: 11 de diciembre de 2021



Melissa officinalis



Mandevilla hirsuta



Clusia rosea

Fuente: Gonzalez, C.

Fecha: 11 de diciembre de 2021



Panicum capillare



Syzygium jambos



Cecropia peltata

Fuente: Gonzalez, C.

Fecha: 11 de diciembre de 2021



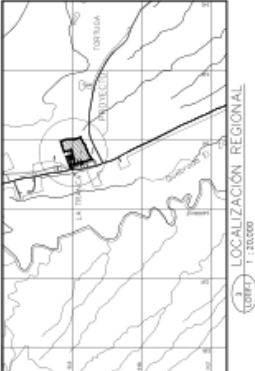
**VISTAS PARCIALES DE LA FLORA (VEGETACIÓN SECUNDARIA) SITUADA EN
EL ÁREA O ZONA DE DRENAJE**

**Fuente: Gonzalez, C.
Fecha: 11 de diciembre de 2021**

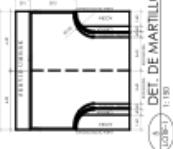
ANEXOS:

**PLANO CON LOS CAMBIOS PROPUESTOS PARA NO AFECTAR EL PARCHE DE
VEGETACIÓN SECUNDARIA Y EL ÁREA DE DRENAJE**

PLANO DEL ÁREA VERDE ADICIONAL



	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	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	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

[illegible]

		ABDIEL E. BARROSO OLMOS INGENIERO DE SISTEMAS	
EMPRESA: PROMOCIONES ALVARO C.R. 10000, SAN CARLOS, C.R. TEL: 506 2 251 4010		CATEGORIA: 1 TIPO DE OBRAS: OBRAS DE RECONSTRUCCION	
DESCRIPCION: REALIZAR CONSTRUCCION DE 16 UNIDADES HABITACIONALES PARA UN PROYECTO DE 16 UNIDADES HABITACIONALES		LOCALIDAD: SAN CARLOS CANTON: SAN CARLOS PROVINCIA: GUANACASTE	
MOTIVO DE PROMOCION: OBRAS DE I.S.A. OBRAS DE RECONSTRUCCION		VALOR: \$100000000 MONEDA: DOLAR	
FORMAS DE PAGAMENTO: CASH, CASH EN BANCOS, CASH EN MONEDA, CASH EN MONEDA, CASH EN MONEDA, CASH EN MONEDA		VALOR: \$100000000 MONEDA: DOLAR	
TIPO DE OBRAS: OBRAS DE RECONSTRUCCION		VALOR: \$100000000 MONEDA: DOLAR	

ANTEPROYECTO "URBANIZACION AGUAVIVA"

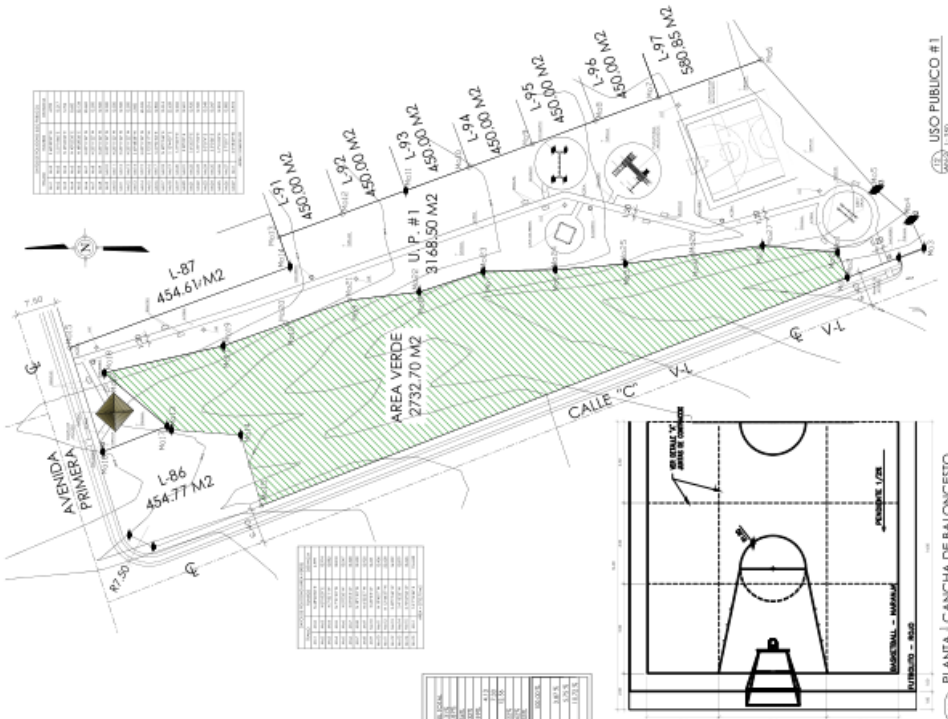
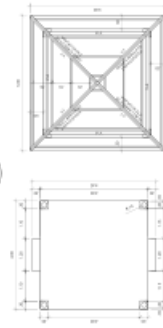
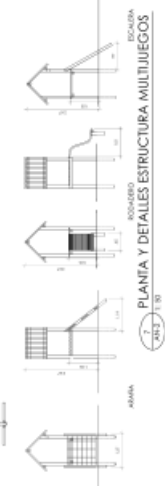
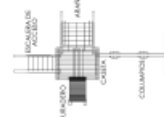
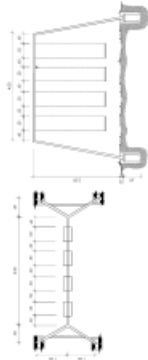
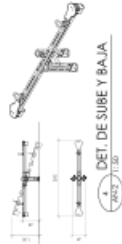
[illegible]

TABLE 1. <i>Staphylococcus aureus</i> strains		
Strain	Source	Antibiotic resistance
SA1	SA1	AMP, RIF, TET, SXT
SA2	SA2	AMP, RIF, TET, SXT
SA3	SA3	AMP, RIF, TET, SXT
SA4	SA4	AMP, RIF, TET, SXT
SA5	SA5	AMP, RIF, TET, SXT
SA6	SA6	AMP, RIF, TET, SXT
SA7	SA7	AMP, RIF, TET, SXT
SA8	SA8	AMP, RIF, TET, SXT
SA9	SA9	AMP, RIF, TET, SXT
SA10	SA10	AMP, RIF, TET, SXT
SA11	SA11	AMP, RIF, TET, SXT
SA12	SA12	AMP, RIF, TET, SXT
SA13	SA13	AMP, RIF, TET, SXT
SA14	SA14	AMP, RIF, TET, SXT
SA15	SA15	AMP, RIF, TET, SXT
SA16	SA16	AMP, RIF, TET, SXT
SA17	SA17	AMP, RIF, TET, SXT
SA18	SA18	AMP, RIF, TET, SXT
SA19	SA19	AMP, RIF, TET, SXT
SA20	SA20	AMP, RIF, TET, SXT
SA21	SA21	AMP, RIF, TET, SXT
SA22	SA22	AMP, RIF, TET, SXT
SA23	SA23	AMP, RIF, TET, SXT
SA24	SA24	AMP, RIF, TET, SXT
SA25	SA25	AMP, RIF, TET, SXT
SA26	SA26	AMP, RIF, TET, SXT
SA27	SA27	AMP, RIF, TET, SXT
SA28	SA28	AMP, RIF, TET, SXT
SA29	SA29	AMP, RIF, TET, SXT
SA30	SA30	AMP, RIF, TET, SXT
SA31	SA31	AMP, RIF, TET, SXT
SA32	SA32	AMP, RIF, TET, SXT
SA33	SA33	AMP, RIF, TET, SXT
SA34	SA34	AMP, RIF, TET, SXT
SA35	SA35	AMP, RIF, TET, SXT
SA36	SA36	AMP, RIF, TET, SXT
SA37	SA37	AMP, RIF, TET, SXT
SA38	SA38	AMP, RIF, TET, SXT
SA39	SA39	AMP, RIF, TET, SXT
SA40	SA40	AMP, RIF, TET, SXT
SA41	SA41	AMP, RIF, TET, SXT
SA42	SA42	AMP, RIF, TET, SXT
SA43	SA43	AMP, RIF, TET, SXT
SA44	SA44	AMP, RIF, TET, SXT
SA45	SA45	AMP, RIF, TET, SXT
SA46	SA46	AMP, RIF, TET, SXT
SA47	SA47	AMP, RIF, TET, SXT
SA48	SA48	AMP, RIF, TET, SXT
SA49	SA49	AMP, RIF, TET, SXT
SA50	SA50	AMP, RIF, TET, SXT
SA51	SA51	AMP, RIF, TET, SXT
SA52	SA52	AMP, RIF, TET, SXT
SA53	SA53	AMP, RIF, TET, SXT
SA54	SA54	AMP, RIF, TET, SXT
SA55	SA55	AMP, RIF, TET, SXT
SA56	SA56	AMP, RIF, TET, SXT
SA57	SA57	AMP, RIF, TET, SXT
SA58	SA58	AMP, RIF, TET, SXT
SA59	SA59	AMP, RIF, TET, SXT
SA60	SA60	AMP, RIF, TET, SXT
SA61	SA61	AMP, RIF, TET, SXT
SA62	SA62	AMP, RIF, TET, SXT
SA63	SA63	AMP, RIF, TET, SXT
SA64	SA64	AMP, RIF, TET, SXT
SA65	SA65	AMP, RIF, TET, SXT
SA66	SA66	AMP, RIF, TET, SXT
SA67	SA67	AMP, RIF, TET, SXT
SA68	SA68	AMP, RIF, TET, SXT
SA69	SA69	AMP, RIF, TET, SXT
SA70	SA70	AMP, RIF, TET, SXT
SA71	SA71	AMP, RIF, TET, SXT
SA72	SA72	AMP, RIF, TET, SXT
SA73	SA73	AMP, RIF, TET, SXT
SA74	SA74	AMP, RIF, TET, SXT
SA75	SA75	AMP, RIF, TET, SXT
SA76	SA76	AMP, RIF, TET, SXT
SA77	SA77	AMP, RIF, TET, SXT
SA78	SA78	AMP, RIF, TET, SXT
SA79	SA79	AMP, RIF, TET, SXT
SA80	SA80	AMP, RIF, TET, SXT
SA81	SA81	AMP, RIF, TET, SXT
SA82	SA82	AMP, RIF, TET, SXT
SA83	SA83	AMP, RIF, TET, SXT
SA84	SA84	AMP, RIF, TET, SXT
SA85	SA85	AMP, RIF, TET, SXT
SA86	SA86	AMP, RIF, TET, SXT
SA87	SA87	AMP, RIF, TET, SXT
SA88	SA88	AMP, RIF, TET, SXT
SA89	SA89	AMP, RIF, TET, SXT
SA90	SA90	AMP, RIF, TET, SXT
SA91		

[illegible]