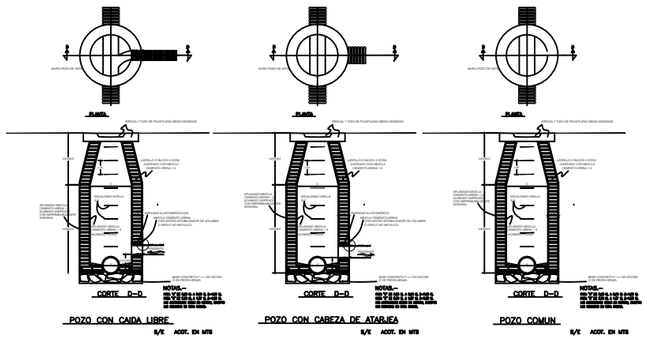
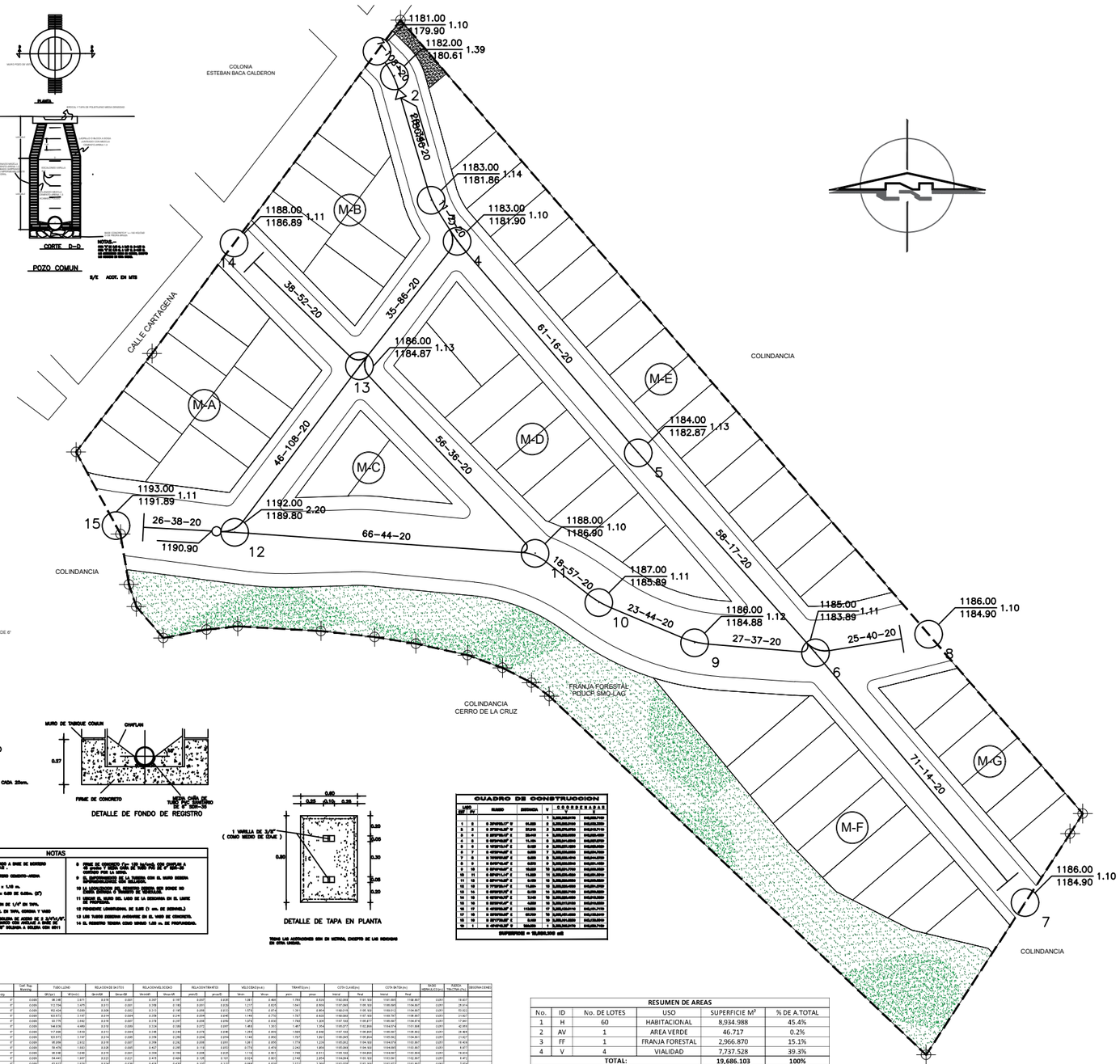


NOTAS

1. TODOS TRABAJOS SERÁN EJECUTADOS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4.
2. BROCAL APOYADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PROPORCIÓN.
3. DIMENSIÓN DE 1.00 x 0.80 x 1.10 m.
4. TAPA DE REGISTRO DE 0.60 x 0.60 DE 0.60m. (2') DE DIÁMETRO.
5. ANCLAS A BASE DE ALAMBRÓN DE 1/4" EN TAPA.
6. CONCRETO F'c= 150 kg/cm2, EN TAPA, CHIMENEA Y YUGO
7. YUGOS Y CONTRAMARCO DE SOLERA DE ACERO DE 2 3/4"x1/4", Y DE 2 1/2"x1/4", CONTRAMARCO CON ANCLAS A BASE DE VARILLA CON DIÁMETRO DE 3/8" SOLDADA A SOLERA CON 6011
8. TIPO DE CONCRETO A UTILIZAR EN LA BASE DE REGISTRO SERÁ DE F'C= 200 KG/CM2 COLADO EN SITIO.
9. EL ENCHIMIENTO DE LA TAPERA CON EL MISMO MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN.
10. LA PENDIENTE EN EL FONDO DE REGISTRO SERÁ DE ACUERDO AL PERFIL DEL TERRENO.
11. LOS TUBOS DEL LADO DE LA DESCARGA EN EL LADO OPUESTO.
12. PENDIENTE LONGITUDINAL DE SUELO (1 mts. DE DIÁMETRO.)
13. LOS TUBOS ENTRAN AHOGADOS EN EL MURO DE CONCRETO.
14. EL DIÁMETRO TENDRÁ COMO MÍNIMO 1.20 m. DE PROFUNDIDAD.

TODAS LAS ACOTACIONES SON EN METROS, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.



TRAMO	LONGITUDES			POBLACION	COEF. HABITANTE	GASTOS (lps.)			COTAS TERRENO (m.)		PENDIENTE (S en m.)	SIMBOLOGIA				COEF. Rug. MANNING	TUBO LLENO		RELACIONES DE GASTOS		RELACIONES DE DISEÑO		RELACION TIRANTES		VELOCIDAD (m/s.)		TIRANTE (m.)		COTA CLAVE (m.)		COTA INVERT (m.)		NUEVO DIÁMETRO (m.)	TUBERIA PROYECTADA	OBSERVACIONES
	Tramo	Tributario	Total			Gmed	Gmin.	Gmax. Prev.	Inicial	Final	Terreno	Proyecto	Cpozo. (ent.)	Dimensiones (m.)	Pzas			Q(lps.)	V(m/s.)	Qm/Qll	Vm/Vll	Qmax/Ql	Vmax/Vl	y/d	v/v	Vmin.	Vmax	ymin.	ymax	Inicial	Final	Inicial	Final			
19-12	20	0	20	14	1.380	0.233	1.560	0.719	1181.00	1182.00	39.490	39	1.410	20	8"	0.009	98.146	2.975	0.016	0.031	0.165	0.491	0.126	0.295	0.626	1.861	0.063	0.189	1181.00	1180.897	1179.81	1179.707	0.05	14.817	
14-13	30	0	30	21	1.380	0.837	1.560	2.583	1186.00	1184.87	112.744	113	1.773	20	8"	0.009	112.744	3.475	0.013	0.037	0.139	0.185	0.091	0.235	1.217	2.825	1.042	2.900	1186.00	1184.897	1184.81	1184.707	0.05	29.414	
13-11	40	0	70	49	1.380	2.092	1.560	6.456	1186.00	1184.88	151.338	151	1.858	20	8"	0.009	151.442	4.000	0.014	0.043	0.149	0.206	0.113	0.268	1.272	2.918	1.261	3.906	1186.00	1184.898	1184.81	1184.708	0.05	31.102	
12-11	90	20	90	63	1.380	2.690	1.560	8.402	1193.00	1191.89	56.980	56	2.036	20	8"	0.009	103.972	3.191	0.018	0.049	0.178	0.241	0.144	0.307	1.144	2.732	1.167	3.833	1193.00	1191.900	1191.81	1191.707	0.05	21.927	
11-10	70	20	160	112	1.380	4.781	1.560	14.931	1191.89	1190.90	66.044	66	2.360	20	8"	0.009	111.556	3.423	0.021	0.060	0.192	0.259	0.170	0.345	1.211	2.778	1.400	4.667	1191.890	1190.900	1190.81	1189.817	0.05	25.406	
12-4	70	290	360	252	1.380	10.757	1.560	33.592	1192.00	1191.00	68.342	68	2.442	20	8"	0.009	144.816	4.445	0.019	0.074	0.234	0.338	0.222	0.397	1.402	3.203	1.463	4.875	1192.000	1191.000	1191.81	1190.817	0.05	42.343	
11-10	90	20	110	84	1.380	3.229	1.560	10.083	1189.89	1187.89	69.194	67	2.496	20	8"	0.009	117.308	3.600	0.017	0.055	0.178	0.244	0.170	0.345	1.295	2.959	1.369	4.566	1189.890	1187.890	1189.81	1187.817	0.05	28.405	
10-9	20	110	130	91	1.380	3.537	1.560	11.043	1187.89	1186.90	40.346	40	2.647	20	8"	0.009	107.972	3.310	0.018	0.060	0.178	0.244	0.170	0.345	1.144	2.902	1.257	4.191	1187.890	1186.900	1187.81	1186.817	0.05	31.327	
9-8	27	130	190	98	1.380	3.103	1.560	9.687	1186.90	1184.90	37.972	37	3.216	20	8"	0.009	85.896	2.632	0.019	0.037	0.208	0.292	0.200	0.395	1.081	2.895	1.274	4.224	1186.900	1184.900	1186.817	1184.817	0.05	18.405	
7-6	73	0	73	36	1.380	0.896	1.560	2.713	1186.00	1185.00	14.610	14	2.930	20	8"	0.009	56.476	1.763	0.016	0.016	0.107	0.107	0.110	0.255	0.778	2.470	0.942	3.450	1186.000	1185.000	1184.90	1183.907	0.05	5.977	
6-5	25	0	25	12	1.380	0.306	1.560	0.955	1186.00	1184.90	44.000	44	1.818	20	8"	0.009	89.848	2.648	0.015	0.021	0.106	0.106	0.070	0.215	1.110	2.907	1.168	4.417	1186.000	1184.900	1184.90	1183.907	0.05	16.834	
8-5	90	290	310	196	1.380	5.353	1.560	17.290	1185.00	1184.90	17.288	17	4.002	20	8"	0.009	54.443	1.604	0.023	0.027	0.147	0.148	0.129	0.310	0.824	2.563	1.144	4.894	1184.900	1183.900	1183.90	1182.907	0.05	9.412	
5-4	60	310	370	301	1.380	8.398	1.560	1.843	1184.00	1183.00	16.489	16	8.181	20	8"	0.009	43.917	1.620	0.034	0.035	0.193	0.193	0.167	0.372	0.930	2.573	1.359	5.032	1183.000	1182.100	1182.907	1181.907	0.05	7.814	
4-3	70	660	870	588	1.380	2.852	1.560	2.872	1183.00	1181.86	2.280	2	8.570	20	8"	0.009	22.102	0.812	0.049	0.129	0.373	0.373	0.318	0.578	0.248	0.316	0.870	0.565	1.624	1182.100	1182.078	1181.907	1181.878	0.05	2.901	
3-2	20	870	890	598	1.380	0.870	1.560	2.930	1181.86	1180.61	41.216	41	3.017	20	8"	0.009	91.132	2.910	0.016	0.034	0.172	0.484	0.109	0.267	1.040	1.307	1.010	2.500	1182.080	1181.100	1181.88	1180.897	0.05	18.848	
2-1	72	598	772	520	1.380	0.878	1.560	2.705	1182.080	1181.000	101.786	102	4.418	20	8"	0.009	152.445	4.666	0.006	0.018	0.112	0.112	0.092	0.208	1.010	1.813	0.913	3.343	1182.080	1181.100	1180.908	1179.929	0.05	10.353	

RESUMEN DE AREAS					
No.	ID	No. DE LOTES	USO	SUPERFICIE M²	% DE A.TOTAL
1	H	60	HABITACIONAL	8,934.988	45.4%
2	AV	1	AREA VERDE	46.717	0.2%
3	FF	1	FRANJA FORESTAL	2,966.870	15.1%
4	V	4	VIALIDAD	7,737.528	39.3%
TOTAL:				19,686.103	100%

CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS X	Y
1	2	S 20°01'01.0" E	61.000	2	2,000,000.0000	2,000,000.7100
2	3	S 20°01'01.0" E	20.310	3	2,000,000.0000	2,000,000.7100
3	4	S 20°01'01.0" E	20.441	4	2,000,000.0000	2,000,000.4300
4	5	S 20°01'01.0" E	14.200	5	2,000,000.0000	2,000,000.2700
5	6	S 15°01'01.0" E	5.000	6	2,000,000.0000	2,000,000.0000
6	7	S 15°01'01.0" E	5.000	7	2,000,000.0000	2,000,000.0000
7	8	S 15°01'01.0" E	5.000	8	2,000,000.0000	2,000,000.0000
8	9	S 15°01'01.0" E	5.000	9	2,000,000.0000	2,000,000.0000
9	10	S 15°01'01.0" E	14.000	10	2,000,000.0000	2,000,000.0000
10	11	S 15°01'01.0" E	11.000	11	2,000,000.0000	2,000,000.0000
11	12	S 15°01'01.0" E	5.000	12	2,000,000.0000	2,000,000.0000
12	13	S 15°01'01.0" E	5.000	13	2,000,000.0000	2,000,000.0000
13	14	S 15°01'01.0" E	14.000	14	2,000,000.0000	2,000,000.0000
14	15	S 15°01'01.0" E	8.000	15	2,000,000.0000	2,000,000.0000
15	16	S 15°01'01.0" E	5.000	16	2,000,000.0000	2,000,000.0000
16	17	S 15°01'01.0" E	5.000	17	2,000,000.0000	2,000,000.0000
17	18	S 15°01'01.0" E	5.000	18	2,000,000.0000	2,000,000.0000
18	19	S 15°01'01.0" E	5.000	19	2,000,000.0000	2,000,000.0000
19	1	S 15°01'01.0" E	5.000	1	2,000,000.0000	2,000,000.0000
SUPERFICIE = 19,686.000 m2						

PROGRAMA PARCIAL DE URBANIZACIÓN

PROYECTO:

Fraccionamiento "RIVERA DE LA LAGUNA"

NOMBRE DE LAMINA:

FRACCIONAMIENTO TIPO POPULAR

CONTENIDO:

- Criterios de Localización de Infraestructura. Trazo de redes, derecho de paso y zonas de protección.

MACRO Y MICROLOCALIZACION:



SIMBOLOGÍA GENERAL:

TRAZA URBANA; EJE DE CALLE; CURVAS DE NIVEL; FUENTE; COORDENADAS MERCATOR; AUTOPISTA; CARRETERA; VEREDAS Y DERECHO; FERROCARRIL; LINEA ELECTRICA; ESCURRIMIENTO PERENNE; ESCURRIMIENTO INTERMITENTE; DEPOSITO DE AGUA; AREA DE REFUGIO; AREA DE APLICACION

SIMBOLOGÍA, NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

SIMBOLOGIA

- ATARJEA
- CABEZA DE ATARJEA
- POZO DE VISITA TIPO COMUN
- CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA
- CAIDA LIBRE A POZO DE VISITA
- LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO metros - Milesimas - cm
- PROFUNDIDAD ELEVACION DE TERRENO / ELEVACION DE PLANTILLA
- 05 NUMERO DE POZO DE VISITA
- SENTIDO DEL FLUJO

HABITACIONAL	
POBLACION = 320 Hab	Coef. Previsión = 1.20
DENSIDAD POBLACION = 0.64 Hab/m	Coef. Harmon = 0.80
DOTACION = 200 Lts/Hab/Día	Long. total red = 595.05 m
APORTACION = 160 Lts/Hab/Día	
Gmin = 0.29 lps	GASTO MINIMO = 0.29 lps
Gmed = 0.57 lps	GASTO MEDIO = 0.57 lps
Gmax inst = 2.17 lps	GASTO MAX. INST. = 2.17 lps
Gmax prev = 2.61 lps	GASTO MAX. PREV. = 2.61 lps

NOTA: Este proyecto de instalaciones se presenta unicamente como una propuesta conceptual de criterios generales. Será responsabilidad del promovente realizar los cálculos específicos y detallados necesarios para el desarrollo y resolución técnica del mismo, conforme a la normativa aplicable.

USO PROPUESTO:

INSTALACIÓN SANITARIA

LAMINA: E-06

FECHA: OCTUBRE DEL 2025

ESCALA: S/E

ESCALA: 1 : 3000 (0 10 20 30 45 60)

ACOTACIONES: EN METROS

SC DISEÑO URBANO