	PROYECTO	FECHA:	NOV-2020
	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOTE URBANO EN EL BANCO MAGDALENA	POR:	JUAN CARLOS OBREGON HERNANDEZ TOPOGRAF O
	TOPOGRAFIA	REVISÓ:	

**PROYECTO
ESTUDIO Y DISEÑO DE LOTE URBANO EN EL BANCO (MAGDALENA).**

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Revision No: 1		
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
JUAN CARLOS OBREGON HERNANDEZ		
M.P. 01-15557-CPNT.	SUPERVISOR,	Vo. Bo.

MODIFICACIONES

INDICE DE REVISIÓN	SECCIÓN MODIFICADA	FECHA MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1			
2			
3			

INTRODUCCIÓN

El siguiente informe tiene un carácter técnico de las diferentes necesidades y actividades desarrolladas, en el levantamiento topográfico PARA REALIZAR EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LOTE URBANO EN EL BANCO MAGDALENA.

La metodología utilizada para este levantamiento fue iniciar con el reconocimiento del terreno para luego iniciar con el respectivo levantamiento topográfico Del lote correspondiente. Utilizando un equipo estación total marca Estación Total CYGNUS KS-102 Topcon.



2.1 TOPOGRAFÍA

2.2 METODOLOGÍA

Para realizar el levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico se utilizó la siguiente metodología:

- Reconocimiento en campo de puntos de referencia con el fin de tenerlos como puntos de partida y control, en todo el proyecto.
- Levantamiento de la zona mediante una serie de puntos tomados con el equipo GPS de los principales detalles.
- Elaboración de plano en planta a escala 1/2000 de todo el tramo levantado
- Elaboración del informe de topografía donde se presentan los datos más relevantes del levantamiento realizado.

2.3 EQUIPO UTILIZADO: Estación Total CYGNUS KS-102 Topcon.



Características:

TELESCOPIO

- Aumento Óptico: 30X
- Campo de Visión: 1°30'
- Imagen: Directa
- Poder de Resolución: 3.0"
- Distancia Mínima de Enfoque: 1.30 m.

MEDICION DE ANGULOS

- Resolución de Pantalla: 1" / 5"
- Precisión Angular: 2"
- Compensador de Eje: 1 Eje, +-3' (rango)

MEDICION DE DISTANCIAS

- Sin Prisma (con Laser): 200 mts.
- Con Un Prisma: 2,000 mts.
- Tiempo Medición (Fino): 1.1 Seg.

GPS navegador MAP 76CSX



RELACIÓN DE EQUIPO

- GPS navegador MAP 76CSX
- Estación Total CYGNUS KS-102 Topcon.
- Herramientas menores para complemento de los equipos
- Vehículo Mazda Alegro.
- Programas de computación especializados para el cálculo de carteras, la elaboración de los planos y cálculo.
- Equipos de cómputo y oficina necesarios para la realización de las actividades de análisis y elaboración de planos e informe.

PERSONAL UTILIZADO:

- 1 TOPÓGRAFO
- DIBUJANTE
- 1- CADENEROS PRIMERO
- 2- AYUDANTES PRÁCTICOS

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

El levantamiento topográfico se realizó por el método de levantamiento en tiempo real con un GPS y con una estación total CYGNUS que permite la obtención de coordenadas Norte, Este y cota directamente en campo, se tomaron secciones transversales, igualmente se tomaron todos los detalles encontrados.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS EMPLEADOS

GPS navegador MAP 76CSX

El dispositivo cuenta

Número de canales del receptor: 20;

La precisión de la definición de coordenadas: 10 m;

Precisión de velocidad: 0,05 m/s;

La exactitud de la determinación de la altura: 3 m;

Frecuencia de actualización: 1 hora/s;

Arranque en caliente: 1;

Arranque en frío: 38;

Apoyo EGNOS: sí;

WAAS support: sí;

CARTERA LEVANTAMIENTO LOTE URBANO DE EL BANCO MAGDALENA.

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	CODIGO
1	48.914.165.070	25.543.222.442	321.000	TN
2	48.913.447.059	25.543.142.163	319.200	TN
3	48.913.596.447	25.543.418.172	320.400	TN
4	48.913.668.123	25.543.270.544	318.500	TN
5	48.913.603.465	25.543.180.146	318.500	TN
6	48.914.562.330	25.543.783.680	323.370	TN
7	48.915.024.205	25.543.323.747	320.500	TN
8	48.915.072.340	25.543.449.625	323.200	TN
9	48.914.951.061	25.543.528.220	332.800	TN
10	48.914.833.667	25.543.606.627	332.970	TN
11	48.914.756.927	25.543.656.320	331.800	TN
12	48.914.664.046	25.543.718.295	330.670	TN
13	48.914.535.229	25.543.735.609	320.450	TN
14	48.914.499.893	25.543.660.774	332.000	TN
15	48.914.597.838	25.543.681.953	333.000	TN
16	48.914.666.482	25.543.639.272	333.200	TN
17	48.914.732.535	25.543.596.590	332.100	TN
18	48.914.799.883	25.543.553.908	323.300	TN
19	48.915.142.280	25.543.408.770	323.370	TN
20	48.914.940.957	25.543.398.583	321.900	TN
21	48.914.786.242	25.543.471.118	321.900	TN
22	48.914.846.106	25.543.432.222	322.500	TN
23	48.914.714.894	25.543.511.617	331.700	TN
24	48.914.646.388	25.543.552.664	332.700	TN
25	48.914.562.658	25.543.596.752	332.800	TN
26	48.914.603.762	25.543.494.894	332.000	TN
27	48.914.518.510	25.543.522.259	327.100	TN
28	48.914.462.794	25.543.576.989	319.100	TN
29	48.914.565.301	25.543.401.821	323.800	TN
30	48.914.825.087	25.543.257.404	331.300	TN
31	48.914.884.966	25.543.315.668	332.010	TN
32	48.914.812.804	25.543.361.666	330.800	TN
33	48.914.736.036	25.543.407.664	323.300	TN
34	48.914.933.836	25.543.257.323	321.980	TN
35	48.914.843.407	25.543.193.161	322.000	TN
36	48.914.755.081	25.543.128.941	321.700	TN
37	48.914.675.277	25.543.070.138	322.200	TN
38	48.914.556.826	25.542.983.576	323.110	TN
39	48.914.629.939	25.543.113.708	324.400	TN
40	48.914.523.998	25.543.155.445	330.400	TN
41	48.914.437.495	25.543.202.034	330.200	TN
42	48.914.385.928	25.543.264.745	329.900	TN

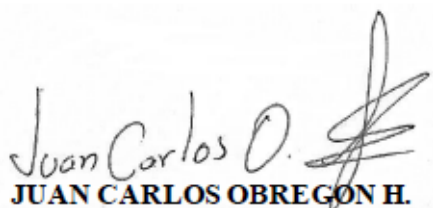
43	48.914.319.002	25.543.286.505	322.800	TN
44	48.914.406.161	25.543.028.496	324.100	TN
45	48.914.471.530	25.543.101.547	328.900	TN
46	48.914.480.868	25.543.014.508	329.950	TN
47	48.914.456.451	25.542.909.304	323.500	TN
48	48.914.344.821	25.542.829.701	329.000	TN
49	48.913.974.217	25.542.787.952	322.800	TN
50	48.913.901.007	25.542.845.012	327.400	TN
51	48.914.177.736	25.542.707.031	324.200	TN
52	48.914.083.474	25.542.639.355	324.200	TN
53	48.913.789.592	25.542.427.403	322.600	TN
54	48.914.143.345	25.542.809.543	318.100	TN
55	48.914.013.073	25.543.055.376	317.900	TN
56	48.913.623.535	25.542.905.115	323.400	TN
57	48.913.424.065	25.542.773.615	323.800	TN
58	48.913.443.214	25.542.647.950	322.980	TN
59	48.913.472.464	25.542.452.062	322.810	TN
60	48.913.534.581	25.542.335.052	320.700	TN
61	48.913.547.167	25.542.645.218	321.300	TN
62	48.913.790.301	25.542.766.554	322.700	TN
63	48.913.977.273	25.542.925.141	319.630	TN
64	48.913.795.306	25.542.865.875	320.400	TN
65	48.913.859.939	25.542.700.578	321.350	TN
66	48.913.593.672	25.542.530.480	321.700	TN
67	48.913.711.303	25.542.445.793	321.300	TN
68	48.913.667.007	25.542.335.926	321.800	TN
69	48.914.022.733	25.542.596.443	322.900	TN
70	48.913.881.632	25.542.566.549	321.880	TN
71	48.913.967.074	25.542.650.649	319.100	TN
72	48.914.269.764	25.542.773.920	323.700	TN
73	48.913.927.596	25.542.524.268	325.000	TN
74	48.914.755.117	25.543.313.978	323.300	TN
75	48.914.657.894	25.543.355.588	324.360	TN
76	48.914.672.268	25.543.455.367	325.100	TN
77	48.914.398.539	25.543.444.014	329.140	TN
78	48.914.427.268	25.543.510.274	327.300	TN
79	48.914.376.463	25.543.406.167	317.700	TN
80	48.914.357.127	25.543.360.117	317.050	TN
81	48.914.341.650	25.543.328.710	323.370	TN
82	48.914.309.511	25.543.336.271	318.430	TN
83	48.914.426.411	25.543.372.540	320.450	TN
84	48.914.241.633	25.543.353.311	318.600	TN
85	48.914.130.604	25.543.380.058	317.400	TN
86	48.914.000.420	25.543.411.918	316.300	TN

87	48.913.935.360	25.543.427.850	316.370	TN
88	48.913.779.645	25.543.486.712	317.500	TN
89	48.913.716.163	25.543.531.640	313.000	TN
90	48.913.523.632	25.543.672.028	303.600	TN
91	48.913.589.503	25.543.624.434	305.900	TN
92	48.913.419.347	25.543.747.507	300.360	TN
93	48.913.438.366	25.543.630.789	301.800	TN
94	48.913.463.687	25.543.715.322	299.800	TN
95	48.913.357.150	25.543.792.282	296.000	TN
96	48.913.280.080	25.543.848.113	296.400	TN
97	48.913.353.302	25.543.699.732	297.100	TN
98	48.913.237.136	25.543.682.661	300.950	TN
99	48.913.093.195	25.543.659.456	299.300	TN
100	48.913.159.897	25.543.728.453	295.700	TN
101	48.913.195.410	25.543.765.323	293.100	TN
102	48.914.268.218	25.542.878.362	317.930	TN
103	48.913.702.123	25.542.804.212	318.900	TN
104	48.914.040.284	25.542.734.457	329.500	TN
105	48.914.173.711	25.543.057.061	319.800	TN
106	48.914.116.481	25.543.123.988	319.900	TN
107	48.914.082.311	25.543.001.541	320.100	TN
108	48.914.173.816	25.542.953.168	319.400	TN
109	48.914.075.541	25.542.853.495	318.700	TN
110	48.913.697.632	25.542.946.598	318.300	TN
111	48.913.930.734	25.542.988.105	319.200	TN
112	48.913.980.140	25.543.227.446	318.300	TN
113	48.914.058.897	25.543.178.520	319.200	TN
114	48.913.612.063	25.543.495.339	319.290	TN
115	48.914.172.644	25.543.315.050	319.100	TN
116	48.913.953.949	25.543.363.341	318.000	TN
117	48.913.908.851	25.543.392.692	312.300	TN
118	48.914.071.965	25.543.394.514	314.800	TN
119	48.914.077.433	25.543.325.067	316.300	TN
120	48.914.123.240	25.543.259.630	320.100	TN
121	48.913.963.691	25.543.137.384	319.700	TN
122	48.914.950.394	25.543.463.111	319.700	TN
123	48.915.022.214	25.543.426.127	320.500	TN
124	48.914.868.927	25.543.513.713	320.500	TN
125	48.914.241.182	25.543.188.586	321.300	TN
126	48.914.236.513	25.543.283.397	320.000	TN
127	48.914.196.741	25.543.363.577	316.800	TN
128	48.914.477.338	25.543.337.095	319.300	TN
129	48.914.549.228	25.543.285.962	321.000	TN
130	48.914.329.897	25.543.211.900	322.500	TN

131	48.914.295.656	25.543.132.632	322.000	TN
132	48.914.275.311	25.543.017.255	321.900	TN
133	48.915.068.926	25.543.404.422	323.600	TN
134	48.914.370.364	25.543.070.461	322.260	TN
135	48.914.403.048	25.543.145.066	321.500	TN
136	48.914.623.555	25.543.250.396	322.540	TN
137	48.914.492.770	25.543.423.397	320.760	TN
138	48.914.358.931	25.542.942.728	325.100	TN
139	48.915.020.082	25.543.365.651	322.800	TN
140	48.913.685.025	25.543.374.566	321.200	TN
141	48.913.839.349	25.543.443.309	317.500	TN
142	48.913.729.938	25.543.445.581	317.100	TN
143	48.913.489.325	25.543.468.919	317.980	TN
144	48.913.865.637	25.543.279.067	317.400	TN
145	48.913.862.619	25.543.158.968	318.360	TN
146	48.913.767.552	25.543.221.904	318.300	TN
147	48.913.797.953	25.543.058.948	317.100	TN
148	48.913.688.445	25.543.111.886	317.400	TN
149	48.913.471.885	25.543.019.333	318.400	TN
150	48.913.540.012	25.542.951.996	316.900	TN
151	48.913.381.611	25.543.066.662	318.700	TN
152	48.913.575.273	25.543.325.921	318.400	TN
153	48.913.536.704	25.543.553.691	313.400	TN
154	48.913.651.512	25.543.579.240	308.000	TN
155	48.913.456.293	25.543.405.371	316.200	TN
156	48.913.390.646	25.543.307.611	317.500	TN
157	48.913.539.591	25.543.093.707	318.400	TN
158	48.913.628.855	25.543.029.487	318.400	TN
159	48.913.692.489	25.542.693.589	316.900	TN
160	48.913.599.881	25.542.769.256	315.600	TN
161	48.913.476.403	25.542.850.527	317.300	TN
162	48.913.380.988	25.542.926.194	317.300	TN
163	48.913.299.605	25.542.993.453	316.600	TN
164	48.913.195.772	25.543.057.910	315.860	TN
165	48.913.042.121	25.542.996.970	316.100	TN
166	48.913.122.740	25.542.963.621	316.900	TN
167	48.913.232.819	25.542.910.374	316.800	TN
168	48.913.327.419	25.542.803.881	316.000	TN
169	48.913.380.050	25.542.509.366	316.700	TN
170	48.913.335.893	25.542.587.444	314.300	TN
171	48.913.274.706	25.542.685.346	314.900	TN
172	48.913.041.962	25.542.854.684	316.100	TN
173	48.913.153.347	25.542.770.015	317.400	TN
174	48.912.885.365	25.543.086.628	316.900	TN

175	48.912.810.575	25.543.142.741	316.200	TN
176	48.912.915.141	25.543.228.860	316.400	TN
177	48.913.173.639	25.543.305.742	316.800	TN
178	48.913.194.438	25.543.411.342	314.800	TN
179	48.913.158.726	25.543.598.210	309.080	TN
180	48.913.249.678	25.543.599.321	303.300	TN
181	48.913.290.166	25.543.770.924	307.300	TN
182	48.913.363.631	25.543.460.395	311.000	TN
183	48.913.192.906	25.543.174.883	317.300	TN
184	48.913.291.336	25.543.127.513	317.210	TN
185	48.913.794.773	25.542.603.455	318.110	TN
186	48.913.075.101	25.543.127.971	318.000	TN
187	48.912.971.231	25.543.050.270	320.700	TN
188	48.913.185.640	25.542.471.230	315.200	TN
189	48.913.082.871	25.542.410.706	316.200	TN
190	48.912.920.431	25.542.919.206	315.960	TN
191	48.912.811.818	25.542.995.166	316.500	TN
192	48.912.663.497	25.543.114.189	316.100	TN
193	48.913.082.871	25.542.584.384	314.400	TN
194	48.913.142.328	25.542.328.325	314.400	TN
195	48.913.058.080	25.542.276.299	310.500	TN
196	48.912.995.913	25.542.508.071	312.190	TN
197	48.912.877.334	25.542.560.700	313.880	TN
198	48.912.401.321	25.542.877.509	315.100	TN
199	48.912.641.932	25.542.758.688	312.400	TN
200	48.912.848.601	25.542.427.423	310.500	TN
201	48.912.961.224	25.542.342.242	310.600	TN
202	48.912.641.898	25.542.568.137	307.830	TN
203	48.912.732.587	25.542.500.501	307.700	TN
204	48.912.972.197	25.542.679.118	311.300	TN
205	48.912.517.806	25.543.078.586	312.200	TN
206	48.912.626.067	25.542.935.599	314.600	TN
207	48.912.740.306	25.543.050.710	313.200	TN
208	48.912.988.442	25.543.437.051	312.860	TN
209	48.912.949.851	25.543.518.274	310.600	TN
210	48.913.024.168	25.543.591.049	299.800	TN
211	48.913.087.454	25.543.363.178	315.400	TN
212	48.913.085.392	25.543.514.678	310.800	TN
213	48.913.250.393	25.543.511.246	306.300	TN
214	48.913.302.757	25.543.613.554	304.300	TN
215	48.913.393.985	25.543.529.838	306.490	TN
216	48.913.278.550	25.543.366.245	311.100	TN
217	48.913.260.727	25.543.259.543	316.400	TN
218	48.913.373.712	25.543.213.156	317.350	TN

219	48.913.103.715	25.543.239.119	316.900	TN
220	48.912.830.952	25.543.290.514	316.100	TN
221	48.912.979.686	25.543.184.021	316.920	TN
222	48.912.754.399	25.543.214.617	317.500	TN
223	48.912.753.484	25.542.652.803	314.300	TN
224	48.912.731.831	25.542.869.587	314.900	TN
225	48.912.356.993	25.542.769.013	308.800	TN
226	48.913.168.252	25.542.195.250	307.600	TN
227	48.913.272.328	25.542.221.510	313.870	TN
228	48.913.352.961	25.542.272.452	316.300	TN
229	48.913.446.392	25.542.175.530	313.800	TN
230	48.913.322.756	25.542.085.356	307.740	TN
231	48.913.549.666	25.542.250.001	316.770	TN
232	48.913.275.233	25.542.376.496	315.600	TN
233	48.912.545.775	25.542.638.189	309.700	TN
234	48.912.443.093	25.542.708.521	307.600	TN
235	48.912.275.242	25.542.832.043	307.400	TN
236	48.912.827.018	25.542.753.407	312.400	TN
237	48.912.432.770	25.542.993.666	309.000	TN
238	48.912.507.084	25.542.840.542	318.100	TN
239	48.912.719.522	25.543.287.227	317.900	TN
240	48.912.546.745	25.543.020.094	314.600	TN
241	48.912.928.125	25.543.362.042	314.400	TN
242	48.912.796.696	25.543.366.694	315.000	TN
243	48.912.616.084	25.543.176.778	312.300	TN
244	48.913.012.820	25.543.276.361	316.600	TN
245	48.913.494.126	25.543.248.568	318.100	TN
246	48.914.711.818	25.543.211.737	329.800	TN


JUAN CARLOS OBREGON H.

Topógrafo – T.P. 01-15557

C.C. No. 16.189.818

3123466201