



MEMORIA TOPOGRÁFICA

1. INFORMACIÓN GENERAL:

1.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

1.2. UBICACIÓN:

El Proyecto se encuentra ubicado en el Departamento de La Libertad, Provincia de Trujillo, Distrito de Moche, Centro Poblado de Las Delicias.

1.3. CONDICIONES EN LA ZONA DE TRABAJO:

El Distrito posee diferentes microclimas, motivados por el río, su cercanía al mar y a la morfología del terreno, que también inciden en el clima. Los vientos, que son de sur oeste a nor este, aumentan su velocidad en noviembre, conocidos por los lugareños, como "Los Vientos de San Andrés".

Las precipitaciones pluviales varían desde muy escasas a nulas durante el año, a excepción de los meses en que, como en toda la costa norte del Perú, se presenta el Fenómeno del Niño. La precipitación de Moche es de 4.5m3 promedio al año. Con respecto al clima, la Campiña de Moche presenta un clima que oscila entre cálido y templado, debido a la presencia de los cerros que modifican la dirección de los vientos, creando un microclima muy agradable. En la zona de Las Delicias, en la franja costera, se tiene un clima cálido y templado (alcanzando hasta 27°C), pero caracterizado por la formación de capas de neblina en los meses de invierno, con vientos fuertes característicos. Y, en Miramar (Alto Moche) el clima es de naturaleza seca y calurosa, con fuertes vientos, por su cercanía a las playas y su ubicación en una zona elevada.

1.4. VÍAS DE ACCESO:

El área de tratamiento urbano del C.P. de Las Delicias, está integrado a la estructura vial general, a través de las principales vías de acceso: La Av La Marina y la Av. Independencia. La primera, que la conecta con la ciudad de Trujillo a través de la carretera Panamericana y el Ovalo Grau. La segunda, nace de su intersección con la Av. La Marina, y se prolonga hasta el AA.HH. Taquila y se une con la futura vía paisajista (antigua vía a Salaverry), que integraría las playas de Las Delicias con las de Salaverry. Al interior del área urbana, tienen presencia las siguientes vías (predominantemente por la circulación del transporte público): La calle San José y la calle Alfonso Ugarte, que se ubican en Las Delicias Norte.

2. MEMORIA TOPOGRÁFICA:

2.1. ALCANCES DEL TRABAJO:

El trabajo consistió en realizar el Levantamiento Topográfico del terreno para la proyección de la creación del parque recreacional. Este trabajo topográfico se realizó con el fin de elaborar el expediente técnico denominado: "CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"



"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Las actividades realizadas en el Levantamiento Topográfico son:

- Reconocimiento preliminar del terreno para establecer un orden de trabajo.
- Levantamiento del terreno para la proyección de elementos a construir, realizando un trazo preliminar in situ, teniendo en cuenta las pendientes, accidentes geográficos y los terrenos privados.

2.2. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

2.2.1. GENERALIDADES:

El presente Levantamiento Topográfico se origina como requisito para la elaboración del perfil técnico: "CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD". Y en base a la necesidad de los pobladores de contar con un parque, ya que las condiciones actuales son precarias.

Es así que el Levantamiento Topográfico cobra una significativa importancia ya que de este dependerán los posteriores diseños en gabinete, los cuales estarán orientados a brindar adecuadas condiciones en la zona.

2.2.2. OBJETIVO DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

El Levantamiento Topográfico tiene el objetivo general de lograr una adecuada representación gráfica de la superficie del terreno en el ámbito del proyecto "CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P. LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD". estableciendo puntos de georreferenciación, puntos de control horizontal y vertical y los puntos de relleno suficientes que representen la superficie del área de trabajo y permita el trazo o planteamiento del proyecto, verificación, replanteo, supervisión y control topográfico de la obra durante la construcción.

2.2.3. ZONA DE TRABAJO Y DURACIÓN

2.2.3.1. Ubicación Política

Departamento :	La Libertad
Provincia :	Trujillo
Distrito :	Moche
Cent. Poblado :	Las Delicias

2.2.3.2. Geografía

El distrito de Moche, abarca una superficie de 25.25 km² aproximadamente. Situado a 79.74374151 longitud oeste y 8.69913636 de latitud sur. Teniendo que el centro poblado de Las Delicias se sitúa 79.017500863 longitud oeste y 8.17734451899997 de latitud sur.

2.2.3.3. Duración de las Operaciones

Las operaciones del levantamiento topográfico en campo duraron 5 horas y los trabajos de procesamiento de punto tuvo una duración de 3 horas, haciendo un tiempo total de 8 horas.



2.2.4. PERSONAL

El personal que intervino en el Levantamiento Topográfico

- ✓ 1 Topógrafo
- ✓ 3 Asistentes de Campo

2.2.5. RECONOCIMIENTO DEL TERRENO

Antes de iniciar propiamente los estudios topográficos se realizó un reconocimiento preliminar de la zona, en el cual se inició con una reunión con los asistentes de campo, para brindarles una explicación y alcances del trabajo a realizar.

Una vez hecho esto se procedió a hacer un reconocimiento directo de la zona para determinar en general características topográficas y complementarias.

En el reconocimiento de la zona se pudo apreciar que cuenta con un relieve llano y con variaciones de pendientes en algunas zonas.

2.3. TRABAJO TOPOGRÁFICO DE CAMPO.

- En primer lugar, se estudió la zona objeto del trabajo para organizar adecuadamente todo el trabajo.
- Posteriormente, se realizó un plan de trabajo que al final de las diferentes fases dio como resultado el conjunto de los datos de campo imprescindibles para disponer de los valores numéricos necesarios para los trabajos en gabinete.
- Una vez analizada la zona, se procedió a establecer la ubicación de las estructuras y su cantidad.
- La parte central del trabajo es la toma de datos de campo. Los puntos observados se midieron con la ayuda de una Estación Total y un GPS, geolocalizando cada punto escogido y necesario para el proyecto. Teniendo así las coordenadas de los puntos con tal de dar al estudio un fundamento analítico.
- En el caso de observar algún error importante, siempre se procede a repetir, total o parcialmente, el trabajo hasta obtener las tolerancias de error admitidas como normales en trabajos de estas características.

2.4. TRABAJO TOPOGRÁFICO DE GABINETE

2.4.1. CÁLCULOS ANALÍTICOS

- **Situación de los puntos en el plano.**
Una vez calculadas las coordenadas analíticas de cada punto se situó en el plano según un sistema de coordenadas cartesiano. La coordenada X



corresponde al eje de abscisas y el sentido positivo crecerá hacia la derecha, mientras que, la coordenada Y corresponde al eje de las ordenadas y el sentido positivo crecerá hacia arriba.

En nuestro caso fue realizado por el programa Civil 3D, Este proceso se realiza automáticamente. Se utilizan los ficheros de transferencia de datos .CSV para traspasar la información del cálculo de las coordenadas topográficas a los ficheros de dibujo de AutoCAD de tal forma que en éste ya aparecen situados todos los puntos de referencia topográfica en su respectivo lugar (X, Y, Z), con su simbología oficial y con la anotación de su correspondiente cota Z. El programa calcula, además, las diversas magnitudes de los diversos elementos a situar de tal manera que aparecen con la medida adecuada para la escala de salida del dibujo.

- **Cálculo de las curvas de nivel.**

El cálculo de curvas de nivel se realiza a través del método TIN luego se confecciona un plano topográfico del terreno. Así pues, en los planos planimétricos no se realizará este cálculo aunque normalmente se facilitan algunas cotas orientativas.

Las curvas de nivel, llamadas también isohipsas, son líneas que se trazan uniendo todos los puntos que se encuentran en la misma altura de un determinado nivel de referencia, las curvas de nivel se calculan utilizando el método de interpolación de las cotas obtenidas en el terreno. Para calcular las curvas de nivel con cierta exactitud conviene disponer de una densidad de cotas suficiente de acuerdo con las características geográficas del terreno.

La equidistancia es la diferencia de cota entre dos curvas de nivel contiguas. La equidistancia tiene un valor constante en un mismo plano o mapa. Las curvas maestras van representadas con un trazo más visible cada 0.50 m de altura y las secundarias a 0.10 m. Como mínimo, siempre van numeradas todas las curvas maestras.

- **Criterios para Determinar el Tipo de Topografía de un Terreno**

Para poder determinar el tipo de topografía del terreno se hará uso del siguiente cuadro:

CLASIFICACIÓN DE LA TOPOGRAFÍA DEL TERRENO

ANGULO DEL TERRENO RESPECTO A LA HORIZONTAL	TIPO DE TOPOGRAFÍA
0 a 10°	Llana
10° a 20°	Ondulada
20° a 30°	Accidentada
mayor a 30°	Montañosa

Fuente: RNE-Reglamento Nacional de Edificaciones



2.4.2. DELINEACIÓN AUTOMÁTICA DIGITAL

Se utilizó para la delineación automática digital el programa de diseño Auto CAD. Éste utiliza un sistema fijo de coordenadas cartesianas para colocar el dibujo realizado, la visualización en la pantalla de una construcción plana muestra, en el eje X, la distancia horizontal y, en el eje Y, la distancia vertical, para ver el eje Z se ha de representar en la pantalla una perspectiva del dibujo. Al origen de coordenadas se le da el valor 0, 0, 0. A este sistema Auto CAD lo denomina "World Coordinate System (WCS)"; su estructura matemática y de entorno permite su equiparación con el sistema de coordenadas utilizadas en cualquier representación cartográfica actual.

2.5. EQUIPOS BÁSICOS UTILIZADOS

2.5.1. PARA EL TRABAJO TOPOGRÁFICO DE CAMPO:

- Una Estación total marca Topcon, modelo GTS-102N y serie 6G0805
- Un GPS GARMIN GPSMAP 60CSX.
- Una cinta métrica de 5 metros.
- Una cinta métrica de 50 metros.
- Cuadernos de campo.
- Una calculadora portátil HP 49 G+.

2.5.2. PARA EL TRABAJO TOPOGRÁFICO DE GABINETE:

HARDWARE:

- Una Laptop ASUS G751JT.
 - . Procesador Intel Core i7 2.50 Ghz.
 - . Memoria RAM 16.00 Gb.
 - . Capacidad del disco duro 2.00 Tb.
- Impresora EPSON L350.

SOFTWARE:

- ✓ Programa AIDC.
- ✓ Programa Civil 3D.
- ✓ Programa AutoCAD versión 2019 (inglés) para la delineación automática y clasificación para códigos de las diversas entidades geográficas.
- ✓ Programa Microsoft EXCEL para la obtención de coordenadas.

2.6. CONCLUSIONES

- ✓ La zona de trabajo se desarrollará entre las cotas 0.70msnm hasta 2.80msnm.
- ✓ El parque recreacional presenta una topografía moderadamente llana con pendientes de 0.10% a 2.50% en la zona de proyección.

BASE DE DATOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
1	9095498.85	718466.251	0.422	BASE01
2	9095497.21	718467.778	0.575	V
3	9095498.18	718468.703	0.479	V
4	9095498.84	718469.249	0.483	SARDINEL



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
5	9095499.44	718468.315	0.528	V
6	9095499.44	718467.105	0.513	V
7	9095498.76	718466.035	0.514	V
8	9095503.18	718473.406	0.34	SARDINEL
9	9095504.63	718472.092	0.526	SARDINEL
10	9095505.7	718471.741	0.549	SARDINEL
11	9095506.47	718472.084	0.552	SARDINEL
12	9095507.09	718473.334	0.429	SARDINEL
13	9095510.91	718478.533	0.524	SARDINEL
14	9095511.57	718479.067	0.58	V
15	9095512.79	718479.923	0.594	LP
16	9095514	718478.176	0.566	V
17	9095512.95	718477.638	0.547	V
18	9095511.85	718477.76	0.554	V
19	9095527.73	718465.223	0.93	PR-PARQ
20	9095526.84	718465.673	0.866	PST
21	9095547.54	718479	1.481	PR-PARQ
22	9095558.14	718487.285	1.922	PST
23	9095583.12	718503.243	2.05	PR-PARQ
24	9095591.24	718509.988	2.208	PST
25	9095606.46	718519.431	2.801	PR-PARQ
26	9095607.98	718520.756	2.914	PSTAEXIST
27	9095612.98	718524.951	2.991	PSTAEXIST
28	9095611.08	718529.408	3.114	PSTAEXIST
29	9095621.96	718537.383	3.495	PSTAEXIST
30	9095618.15	718542.792	3.481	PSTAEXIST
31	9095614.09	718548.693	3.715	LP
32	9095590.89	718532.983	2.559	LP
33	9095590.04	718532.213	2.809	V
34	9095585.09	718538.812	2.688	V
35	9095586.21	718539.251	2.678	LP
36	9095583.29	718537.463	2.468	SARDINEL
37	9095583.2	718537.374	2.301	PSTAEXIST
38	9095577.91	718533.909	2.266	PSTAEXIST
39	9095585.17	718523.327	2.227	PSTAEXIST
40	9095590.28	718527.444	2.338	PSTAEXIST
41	9095593.35	718526.945	2.516	PSTAEXIST
42	9095597.59	718528.369	2.71	PSTAEXIST
43	9095593.21	718529.867	2.71	V
44	9095592.07	718529.282	2.703	V
45	9095591.5	718529.154	2.65	V
46	9095589.57	718529.401	2.521	V
47	9095588.44	718529.998	2.512	V
48	9095587.87	718530.67	2.507	V



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
49	9095590.14	718516.458	2.236	PSTAEXIST
50	9095603.4	718525.165	2.792	PSTAEXIST
51	9095605.61	718527.891	2.962	BZ
52	9095614.8	718528.624	3.088	V
53	9095617.35	718526.021	3.082	V
54	9095616.42	718525.204	3.011	V
55	9095614.3	718523.628	2.994	V
56	9095618.05	718524.952	3.224	LP
57	9095623.2	718530.018	3.743	LP
58	9095622.24	718530.879	3.553	V
59	9095622.45	718530.929	3.35	PST
60	9095626.47	718502.271	2.583	PSTAEXIST
61	9095631.45	718506.285	2.569	PSTAEXIST
62	9095631.57	718506.382	2.687	SARDINEL
63	9095633.36	718507.986	2.597	V
64	9095634.12	718508.708	2.574	LP
65	9095646.34	718496.698	2.417	LP
66	9095645.63	718495.668	2.382	V
67	9095644.03	718494.06	2.543	SARDINEL
68	9095658.25	718470.547	2.262	PSTAEXIST
69	9095662.74	718475.097	2.22	PSTAEXIST
70	9095662.88	718475.193	2.355	SARDINEL
71	9095664.67	718476.766	2.672	V
72	9095665.68	718477.614	2.441	LP
73	9095684.27	718444.732	2.293	PSTAEXIST
74	9095689.78	718439.667	2.332	PSTAEXIST
75	9095689.12	718443.865	2.31	BZ
76	9095686.7	718451.61	2.414	V
77	9095688.78	718453.837	2.461	V
78	9095689.48	718454.517	2.449	LP
79	9095690.35	718453.741	2.714	LP
80	9095691.36	718452.985	2.474	V
81	9095692.61	718451.607	2.465	V
82	9095690.84	718450.653	2.497	V
83	9095688.61	718450.599	2.465	V
84	9095696.25	718455.209	2.471	SARDINEL
85	9095695.1	718456.738	2.522	V
86	9095694.48	718457.357	2.612	LP
87	9095701.04	718451.428	2.553	PSTAEXIST
88	9095702.07	718450.219	2.639	SARDINEL
89	9095703.02	718449.319	2.708	V
90	9095704.48	718448.188	2.852	LP
91	9095695.09	718442.194	2.637	PST
92	9095683.09	718429.094	2.295	PST



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
93	9095683.85	718429.56	2.503	V
94	9095684.73	718428.74	2.58	LP
95	9095682.97	718430.569	2.426	SARDINEL
96	9095681.69	718444.004	2.214	PR-PARQ
97	9095646.49	718408.945	1.901	PR-PARQ
98	9095654.27	718401.251	2.137	V
99	9095653.54	718400.554	2.237	V
100	9095652.85	718399.158	2.209	V
101	9095653.58	718396.958	2.228	V
102	9095654.2	718396.427	2.22	V
103	9095655.05	718397.203	2.275	V
104	9095655.24	718400.27	2.221	V
105	9095655.7	718402.608	2.239	SARDINEL
106	9095656.32	718402.686	2.195	PST
107	9095656.89	718402.015	2.299	V
108	9095655.4	718398.755	2.246	LP
109	9095667.17	718386.757	2.31	LP
110	9095666.39	718385.819	2.3	V
111	9095665.38	718384.912	2.205	SARDINEL
112	9095657.98	718380.276	2.095	SARDINEL
113	9095656.94	718379.365	2.07	V
114	9095655.57	718378.749	1.293	LP
115	9095653.17	718385.051	2.255	PST
116	9095651.78	718386.138	1.851	PST
117	9095649.38	718388.874	1.856	SARDINEL
118	9095648.51	718387.894	1.948	V
119	9095647.94	718390.171	1.891	V
120	9095645.9	718390.529	1.86	V
121	9095644.37	718389.69	1.809	V
122	9095643.73	718388.95	1.847	V
123	9095645	718387.722	1.783	V
124	9095646.75	718387.907	1.809	LP
125	9095643.71	718387.608	1.629	PST
126	9095628	718372.119	1.212	PST
127	9095624.99	718370.554	1.183	SARDINEL
128	9095625.94	718369.323	1.277	V
129	9095613.57	718376.638	1.098	PR-PARQ
130	9095610.03	718355.767	0.877	V
131	9095611.33	718354.508	0.998	V
132	9095609.42	718355.043	0.896	V
133	9095608.55	718353.617	0.945	V
134	9095608.77	718351.854	0.966	V
135	9095609.7	718350.69	1.011	V
136	9095610.68	718351.66	0.987	V



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
137	9095610.34	718352.027	0.994	V
138	9095611.31	718352.994	1.016	LP
139	9095611.16	718355.481	0.987	PST
140	9095610.44	718350.06	0.999	SARDINEL
141	9095612.14	718348.892	0.922	PST
142	9095601.17	718353.444	0.986	BZ
143	9095600.14	718344.913	1.071	V
144	9095601.3	718345.867	1.147	V
145	9095602.39	718345.844	1.164	V
146	9095603.97	718344.89	1.117	V
147	9095604.66	718344.172	1.092	V
148	9095603.73	718343.251	1.091	V
149	9095602.3	718343.311	0.411	LP
150	9095610.8	718338.008	0.973	SARDINEL
151	9095609.84	718337.062	1.13	SARDINEL
152	9095612.71	718334.187	1.066	SARDINEL
153	9095613.85	718335.103	0.921	SARDINEL
154	9095612.72	718334.217	1.081	V
155	9095612.11	718333.541	1.758	LP
156	9095616.43	718329.936	1.203	CJA
157	9095616.4	718329.88	1.049	CJAA
158	9095617.03	718329.386	1.027	CJAD
159	9095623.83	718322.559	0.879	CJAD
160	9095629.32	718316.96	0.945	CJAA
161	9095629.58	718316.492	0.988	CJAD
162	9095630.04	718316.893	0.956	V
163	9095631.13	718318.001	0.951	SARDINEL
164	9095631.22	718317.946	0.767	PISTA
165	9095636.76	718323.995	0.657	PISTA
166	9095636.76	718324.002	0.879	SARDINEL
167	9095590.23	718330.824	0.592	LP
168	9095579.91	718341.8	0.27	LP
169	9095591.48	718353.569	0.822	LP
170	9095590.27	718357.174	0.864	PST
171	9095610.77	718384.304	1.168	TN
172	9095619.9	718394.664	1.244	TN
173	9095630.87	718405.236	1.342	TN
174	9095642.03	718416.697	1.443	TN
175	9095653.4	718426.815	1.569	TN
176	9095665.69	718438.385	1.818	TN
177	9095668.54	718446.018	1.975	TN
178	9095661.04	718456.383	2.108	TN
179	9095657.48	718453.775	1.637	TN
180	9095645.4	718443.116	1.41	TN



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
181	9095635.64	718435.713	1.374	TN
182	9095625.37	718426.048	1.368	TN
183	9095614.19	718416.641	1.233	TN
184	9095604.82	718408.093	1.19	TN
185	9095594.17	718400.404	1.129	TN
186	9095590.71	718398.147	0.559	PISTA
187	9095601.59	718362.484	0.763	PR-PARQ
188	9095588.3	718377.257	0.418	PISTA
189	9095573.65	718391.816	0.568	PISTA
190	9095580.95	718401.075	0.598	TN
191	9095584.54	718404.272	0.569	TN
192	9095585.43	718405.001	1.128	TN
193	9095599.86	718421.144	1.253	TN
194	9095611.89	718435.457	1.351	TN
195	9095621.24	718447.287	1.33	TN
196	9095634.41	718460.313	1.306	TN
197	9095641.54	718467.481	1.609	TN
198	9095645.3	718471.607	2.051	TN
199	9095632.38	718484.857	2.147	TN
200	9095627.11	718481.296	1.57	TN
201	9095612.86	718469.025	1.285	TN
202	9095600.35	718456.384	1.316	TN
203	9095585.34	718442.693	1.332	TN
204	9095574.77	718431.086	1.264	TN
205	9095569.81	718426.02	1.09	TN
206	9095567.33	718423.713	0.625	TN
207	9095560.1	718415.853	0.474	TN
208	9095554.47	718409.163	0.785	TN
209	9095549.14	718403.607	0.727	TN
210	9095545.4	718399.911	0.78	LP
211	9095552.49	718401.244	0.858	BZ
212	9095560.78	718386.647	0.916	PST
213	9095533.33	718414.12	0.67	PST
214	9095522.61	718422.068	0.766	LP
215	9095528.62	718428.706	0.641	TN
216	9095534.93	718434.267	0.614	TN
217	9095540.75	718440.732	0.883	TN
218	9095545.69	718446.14	0.849	TN
219	9095546.76	718447.263	1.134	TN
220	9095561.35	718460.755	1.416	TN
221	9095571.3	718470.412	1.489	TN
222	9095586.94	718482.522	1.56	TN
223	9095601.06	718493.465	1.603	TN
224	9095608.66	718500.99	1.846	TN



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
225	9095612.05	718504.787	2.217	TN
226	9095615.48	718508.541	2.353	TN
227	9095579.39	718522.242	2.096	TN
228	9095572.5	718530.35	2.181	TN
229	9095564.02	718525.863	2.035	TN
230	9095569.76	718515.652	1.772	TN
231	9095556.24	718505.408	1.358	TN
232	9095555.55	718506.176	1.632	TN
233	9095548.9	718514.312	1.639	TN
234	9095541.7	718509.979	1.503	TN
235	9095547.81	718500.628	1.385	TN
236	9095548.44	718499.865	1.203	TN
237	9095548.71	718494.244	1.602	BZ
238	9095554.57	718486.949	1.103	TN
239	9095546.47	718480.601	1.104	TN
240	9095541.18	718487.616	1.169	TN
241	9095538.12	718492.704	1.154	TN
242	9095533.26	718499.648	1.233	TN
243	9095535.4	718498.078	1.329	PST
244	9095536.29	718486.338	1.156	BZ
245	9095525.54	718489.465	0.928	LP
246	9095527.38	718487.031	0.999	V
247	9095509.71	718469.2	0.43	BZ
248	9095498.6	718445.69	0.584	LP
249	9095498.19	718446.683	0.567	V
250	9095498.89	718446.75	0.542	V
251	9095499.47	718446.318	0.56	V
252	9095508.49	718436.899	0.636	CJAA
253	9095508.06	718437.163	0.398	CJAD
254	9095517.57	718428.801	0.548	V
255	9095516.82	718427.992	0.563	LP
256	9095516.04	718438.347	0.244	TN
257	9095510.04	718447.595	0.245	TN
258	9095504.43	718452.609	0.162	TN
259	9095503.88	718443.266	0.466	PST
260	9095497.33	718446.271	0.363	PST
261	9095490.58	718441.196	0.377	V
262	9095491.16	718440.266	0.575	LP
263	9095481.12	718456.104	0.847	LP
264	9095491.64	718474.49	0.114	CJAD
265	9095491.88	718474.151	0.493	CJAA
266	9095482.84	718482.862	0.558	CJAA
267	9095482.51	718483.232	0.564	CJAD
268	9095482.19	718482.781	0.618	LP



**"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCIÓN
269	9095483.19	718483.554	0.548	V
270	9095483.86	718484.256	0.552	SARDINEL
271	9095483.86	718484.293	0.309	PISTA
272	9095486.22	718486.515	0.396	EJE
273	9095488.24	718488.337	0.398	PISTA
274	9095488.23	718488.368	0.536	SARDINEL
275	9095490.35	718490.409	0.548	SARDINEL
276	9095490.43	718490.444	0.376	PISTA
277	9095492.35	718492.37	0.428	EJE
278	9095494.69	718494.744	0.376	PISTA
279	9095494.7	718494.766	0.545	SARDINEL
280	9095495.45	718495.456	0.519	V
281	9095496.57	718496.319	0.059	LP
282	9095505.12	718485.474	0.529	PST
283	9095507.55	718483.937	0.598	CJAA
284	9095507.98	718483.467	0.573	CJAD
285	9095500.71	718490.883	0.527	CJAD
286	9095500.39	718491.38	0.5	CJAA