



## MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1. ANTECEDENTES

El centro poblado Las Delicias se encuentra ubicada en el distrito de Moche, el crecimiento del Distrito de Moche, desde su creación jurídica, ha sido por medio de invasiones en casi toda la zona sur del distrito, conllevando a reconocer títulos de propiedad por la inmensidad de terrenos invadidos y poblados, conformando todo un conjunto de urbes, por dicha razón se están desarrollando programas a fin de elevar el ornato de la ciudad, la recreación de sus niños y jóvenes e incentivando el deporte en los pobladores de la zona.

La Municipalidad Distrital de Moche, por intermedio de su Alcalde, en respuesta ante la solicitud de los moradores de la zona, ha contemplado la elaboración del presente 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"**. La ejecución del Proyecto influirá de manera positiva en el bienestar de las familias, ya que la construcción de un parque, responde a un modelo de espacio público que brinde confort y seguridad a los usuarios con equipamientos recreativos y deportivos y la consolidación de áreas verdes sostenibles. Estos espacios se convertirán en centro de servicios formativos que contribuirán a la regeneración y consolidación de los entornos urbanos para la comunidad.

### 2. DATOS GENERALES

**2.1. 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".

**2.2. CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:** 2458801, con fecha de vialidad el 21/08/2019.

**2.3. UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES:**

- Nivel de gobierno: Gobiernos Locales
- Entidad: Municipalidad Distrital de Moche
- Nombre de la UEI: UEI de La Municipalidad Distrital de Moche

**2.4. UBICACIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto se encuentra ubicado en la Mz. 15 del Centro Poblado de Las Delicias, en el distrito de Moche, provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.

- |                     |   |              |
|---------------------|---|--------------|
| - Departamento      | : | La Libertad  |
| - Provincia         | : | Trujillo     |
| - Distrito          | : | Moche        |
| - Centro Poblado    | : | Las Delicias |
| - Manzana           | : | 15           |
| - Región Geográfica | : | Costa        |
| - Altitud           | : | 4m.s.n.m.    |
| - Código de Ubigeo  | : | 130107       |

Giuliana Lisbeth T.  
ING. CIVIL  
CIP N° 14912



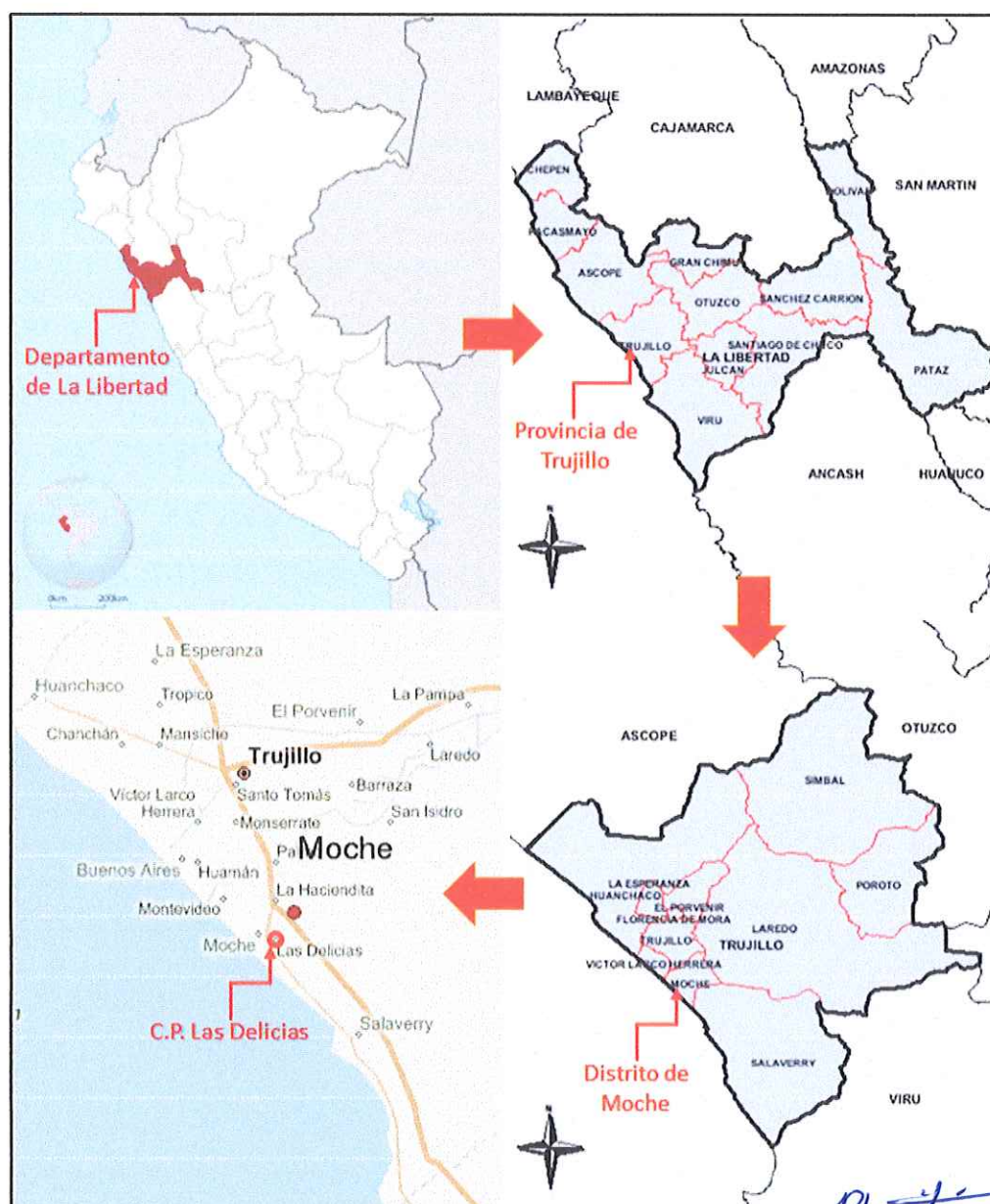
La jurisdicción del distrito de Moche, limita con los siguientes distritos:

- Por el Norte : Con los Distritos de Trujillo y Víctor Larco
- Por el Sur : Con los Distrito de Laredo
- Por el Oeste : Con el Distrito de Salaverry
- Por el Este : Con el Océano Pacífico

Las coordenadas UTM del terreno del proyecto son:

- Este : 718443.74 m
- Norte : 9095607.44 m
- Altitud : 1.20 m.s.n.m.

**IMAGEN N° 1: UBICACIÓN DEL PROYECTO**



**Fuente: Elaboración Propia.**

*Guiliana Lisbeth Trujillo Torres*  
Guiliana Lisbeth Trujillo Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193





## 2.5. CLIMA:

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.

### TEMPERATURA DEL DISTRITO DE MOCHE

Factor	Promedio Anual	Máxima	Mínima
Temperatura	19.5°C	27.2°C	17°C

*Fuente: Ministerio de Agricultura (Estudio de Cuencas)*

### VIENTOS DEL DISTRITO DE MOCHE

Factor	Ámbito	Altura	Velocidad
Viento	Campiña	36 m.s.n.m.	9 m/s

*Fuente: Ministerio de Agricultura (Estudio de Cuencas)*

## 2.6. GEOMORFOLOGÍA DE SUELOS

El Distrito presenta una variedad de unidades geomorfológicas, cuya identificación y conocimiento constituyen requisitos indispensables para el uso prudente del medio, para garantizar la estabilidad de las obras de ingeniería, para la prevención y mitigación de los efectos de los desastres naturales.

Faja Litoral; sobre esta faja se ubican las áreas urbanas de Las Delicias y Taquila, que comprende las terrazas escalonadas llamadas terrazas aluvionales que han sido cortadas por la erosión marina (desgaste con transporte) formando acantilados costeros. Entre la desembocadura del Río Moche y el Puerto de Salaverry, se aprecia la acumulación de fragmentos compuestos de arena, grava y conchas acarreadas por los mares y ríos llamados cordones litorales, los terrenos muestran una topografía suave cubierta con arena eólica-aluvial y vegetación natural muy salitrosa.

## 2.7. TOPOGRAFÍA:

El C.P. Las Delicias, está dentro de los porcentajes de zonas con pendiente suave y moderada, cuya topografía es de suave pendiente casi a nivel del mar a medida que se avanza progresivamente hacia éste.

  
Giuliana Lisseth Trujillo Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193



## 2.8. SUELOS: CLASIFICACIÓN Y CAPACIDAD DE USO

Los diferentes tipos de suelo del Distrito de Moche se originan cuando el Río Moche hace el transporte constante de depósitos consolidados de tipo aluvial y eólico, conformando el cono defectivo sobre el cual se ha formado el valle.

Según la Clasificación de Grandes Grupos de Clases de Suelo de la FAO/UNESCO (1990), en Moche, predominan los suelos Fluvisoles, seguido por los Solonchaks, y en menor proporción por los Regosoles y Litosoles.

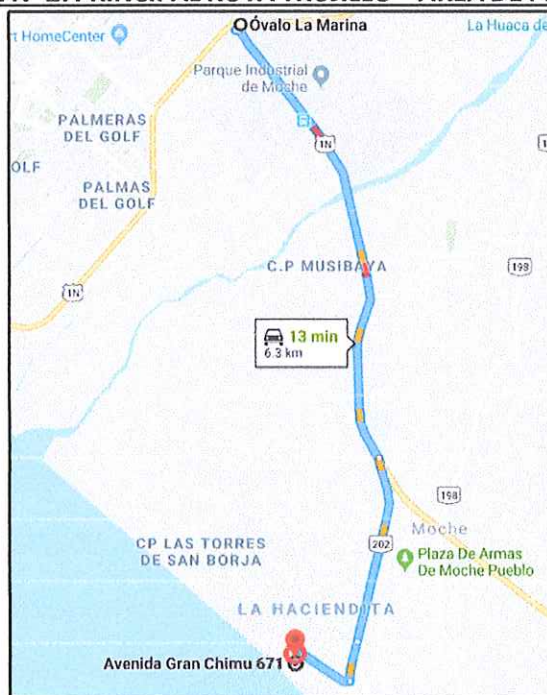
Fluvisoles, son suelos de baja evolución condicionados por la topografía, a partir de materiales fluviales recientes. Cerca de los ríos, la materia orgánica decrece irregularmente o es abundante en zonas muy profundas.

A este tipo de suelo pertenece todo el valle de Moche. Su capacidad de uso (I al III) alcanza a una agricultura de tipo intensivo, porque presenta tierras desde muy buenas y moderadamente buenas para cultivos intensivos y otros usos; el área urbana de Moche y una porción de Las Delicias se han consolidado sobre esta clase de suelo.

## 2.9. CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD:

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.

**IMAGEN N° 2: PRINCIPAL RUTA TRUJILLO – ÁREA DE PROYECTO**



Fuente: Google Maps.

*Giuliana Lisseth Trujillo Torres*  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193

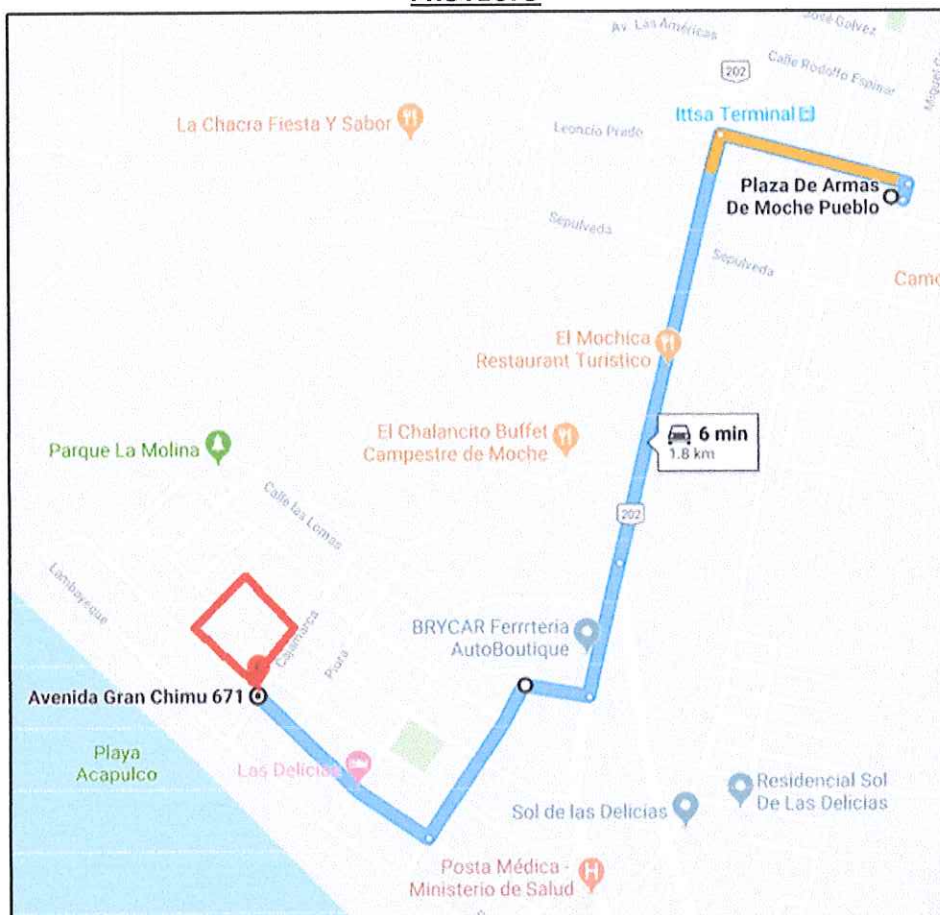




El área del proyecto (C. P. Las Delicias Mz 15), se ubica a 6 minutos del Casco Urbano de la jurisdicción de Moche.

Las vías de acceso al Sector donde se ejecutará el proyecto cuentan con acceso vehicular la misma que recorre la siguiente ruta:

**IMAGEN N° 3: PRINCIPAL RUTA VEHICULAR PLAZA DE ARMAS DE MOCHE – ÁREA DE PROYECTO**



**Fuente: Google Maps.**

**2.10. CANTERAS:**

Las canteras de roca para las diversas estructuras proyectadas requieren de agregados que deben seleccionarse en los álveos del río y para su uso deberán contar obligatoriamente con la autorización del inspector de obra.

Los agregados para la preparación de concreto serán transportados de las canteras que tiene la provincia de Trujillo. Los costos de adquisición y/o transporte de agregados ya consideran la distancia y la calidad de los mismos para garantizar la adecuada construcción de estructuras.

**2.11. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:**

En cuanto a los materiales de construcción éstos serán adquiridos de la ciudad de Trujillo o Moche, dependiendo de la disponibilidad y/o oferta. Luego los materiales e insumos de obra son trasladados hasta la zona del proyecto.



## **2.12. SERVICIOS BÁSICOS:**

### **2.12.1. AGUA POTABLE:**

El Distrito de Moche, tiene como única fuente de abastecimiento el agua subterránea, encontrándose en actual explotación para las áreas urbanas, 03 pozos, dos de los cuales son administrados por la Empresa de Servicios SEDALIB S.A y el otro por el Comité de Administración de Agua y Alcantarillado de Miramar (CASAPA).

El Pozo 1, abastece no sólo a la ciudad de Moche sino que también lo hace hacia Las Delicias y Salaverry; el Pozo 2, abastece exclusivamente a Moche Pueblo. Y, el tercer pozo al Centro Poblado Miramar.

Según SEDALIB S.A, la producción de agua de Moche es de aproximadamente 70,000 m<sup>3</sup>/mes, y garantiza la calidad del agua por fuente subterránea para consumo humano estando de acuerdo a las guías de calidad indicada por el Ministerio de Salud y la OMS. Según el Boletín- SEDALIB S.A, los niveles de producción se han elevado de 80,000 a 103,000 m<sup>3</sup>/mes, durante los meses enero y marzo, respectivamente.

El almacenamiento del agua extraída se realiza a través de 03 reservorios, 1 en Moche Casco Urbano, 1 en Las Delicias (El Triangulo) y 1 en Miramar (Alto Moche A).

La cobertura del servicio de agua con red pública dentro de la vivienda, a nivel distrital, alcanza al 60% del total de viviendas, mientras que existe un 28% de las mismas que aún se abastecen a través de pozos artesanales.

### **2.12.2. ALCANTARILLADO SANITARIO:**

La cobertura de alcantarillado sanitario en el distrito de Moche es parcial, alcanza aproximadamente el 54% de las viviendas existentes, mientras que un 30% de las que se ubican en la campiña de Moche, no cuentan con las instalaciones sanitarias, utilizando aún los denominados pozos ciegos y/o letrinas.

### **2.12.3. ENERGÍA ELÉCTRICA:**

El Distrito de Moche se abastece de la Energía Eléctrica distribuida por Hidrandina S.A. quien luego de una transformación en la S.E. Trujillo Norte en La Esperanza, la transporta en sus redes y a un nivel de tensión en 138,000 voltios hacia la SE Trujillo Sur, y con 33,000 voltios hacia la SE Moche, respectivamente, ambas de su propiedad.

La subestación (SE) Trujillo Sur abastece al Sector de la Campiña Alta, Curva de Sun y parte de la Ciudad de Moche.

La subestación (SE) Moche distribuye la energía eléctrica a los sectores de la Campiña Baja, Ciudad de Moche, Las Delicias, Miramar, Zona Industrial y agrourbana.

Su transmisión comprende las redes primarias (radiales) en 10 KV, sub – estaciones de distribución (380 – 220 voltios).

La cobertura de servicio domiciliario de energía eléctrica a nivel distrital, alcanza aproximadamente el 83.5% del distrito, siendo las áreas urbanas las predominantemente beneficiarias, tales como: el casco urbano de Moche, Miramar y Las Delicias.

  
Giuliana Lisseth  
ING. CIVIL  
149193





### **3. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO:**

#### **3.1.1. EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES EXISTENTES:**

Actualmente no se brinda el servicio deportivo y recreativo por falta de infraestructura, sin embargo, existe el espacio para la construcción. Considerando los requerimientos normativos de 2 m<sup>2</sup>/habitante para parques de barrio, se ha determinado que existe un déficit por habilitar.

#### **3.1.2. EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES TOPOGRÁFICAS:**

El terreno tiene una pendiente leve, debido a esto se ha proyectado la construcción de gradas y rampas, para generar áreas accesibles para todos los usuarios de la infraestructura.

### **4. BENEFICIOS ESPERADOS:**

#### **4.1. BENEFICIOS AMBIENTALES:**

Se reducirá el esparcimiento de polvo ocasionado por las corrientes de viento, ya que el parque ocupará un espacio que en la actualidad es solo terreno (tierra). Así mismo se contribuirá a la purificación del aire a través de la vegetación plantada, mejorando de cierta manera la salud y el entorno de los pobladores.

#### **4.2. BENEFICIOS SOCIO ECONÓMICOS:**

La contratación de personal y las acciones de abastecimiento de bienes y servicios que demandará la construcción del proyecto, permitirá elevar los niveles de ingreso de la población relacionada directa o indirectamente a la obra. Esta condición, a su vez se traducirá en el aumento de la capacidad adquisitiva de dichos pobladores, generando mejores condiciones para el acceso a los servicios de salud, educación, transporte, entre otros.

El incremento de la demanda de bienes y servicios, asociados a las necesidades de abastecimiento durante el proceso constructivo del proyecto, ocasionará un aumento en la dinámica comercial; siendo más perceptible en el trayecto de la vía.

En términos generales, este aumento se mantendrá en el tiempo, debido a que se espera mayor afluencia de pobladores y visitantes a la zona del proyecto.

### **5. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE DISEÑO DEL PROYECTO:**

El 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", contempla la construcción de las siguientes áreas:

  
Giuliana Lisseth T.  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193

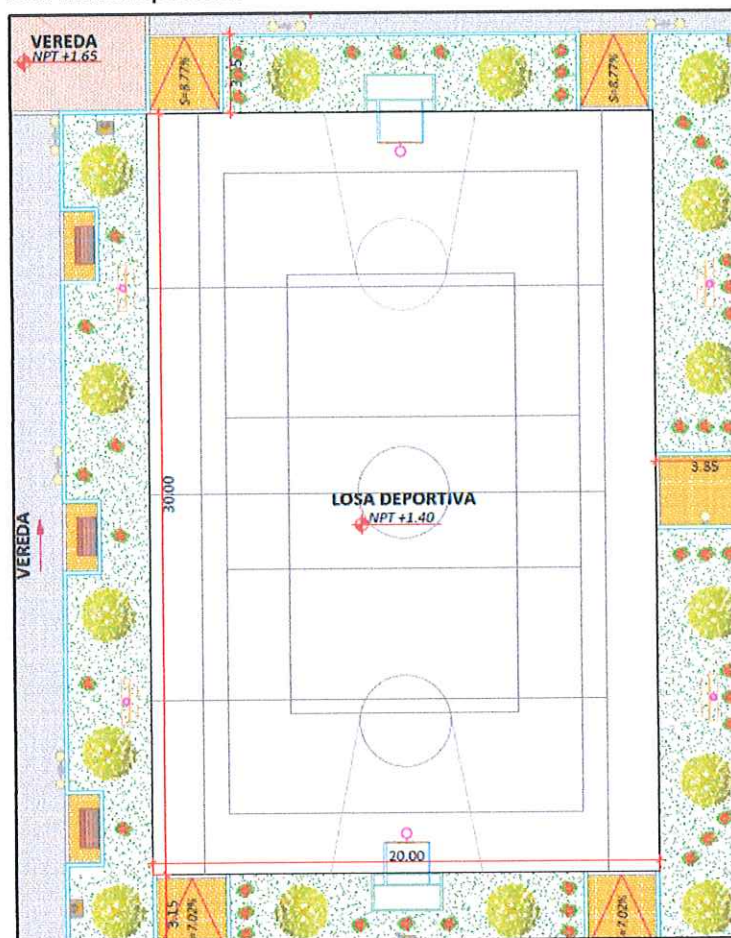




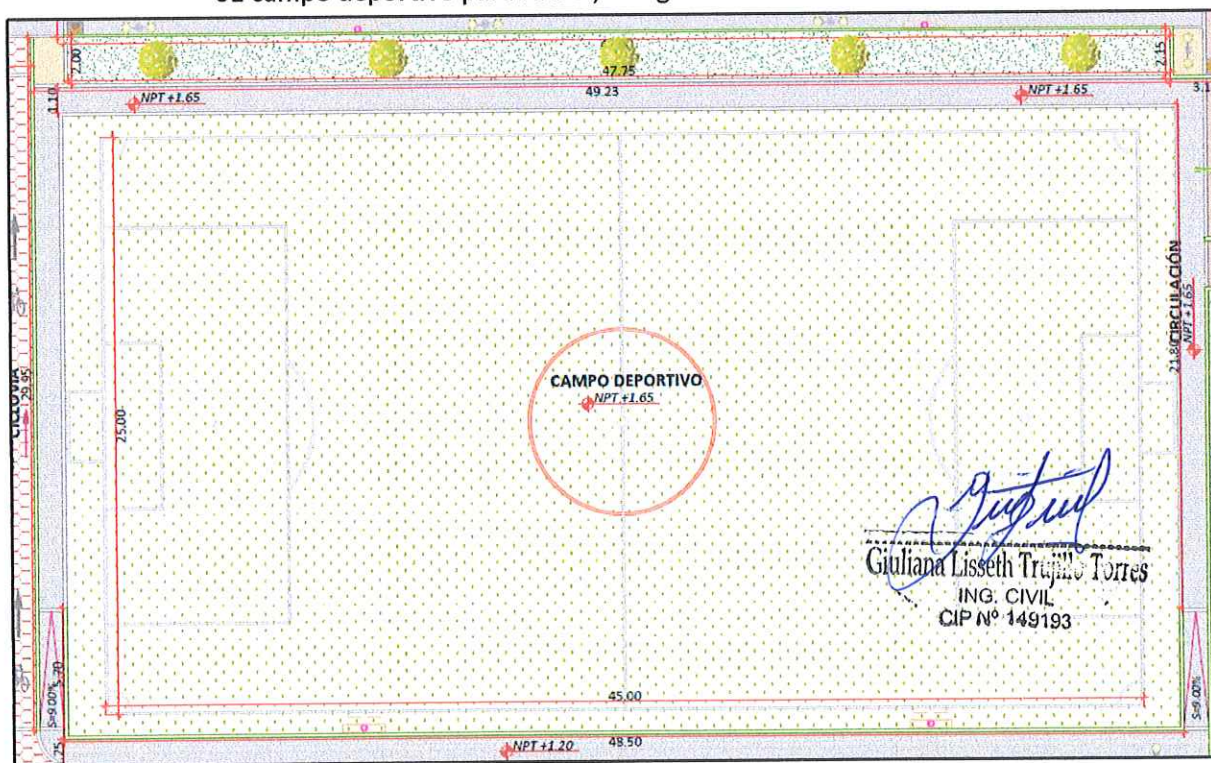
"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.  
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,  
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

00000278

- 01 losa multideportiva.



- 01 campo deportivo para futbol, con grass sintético.



*Guiliana Lisseth Trujillo Torres*  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193

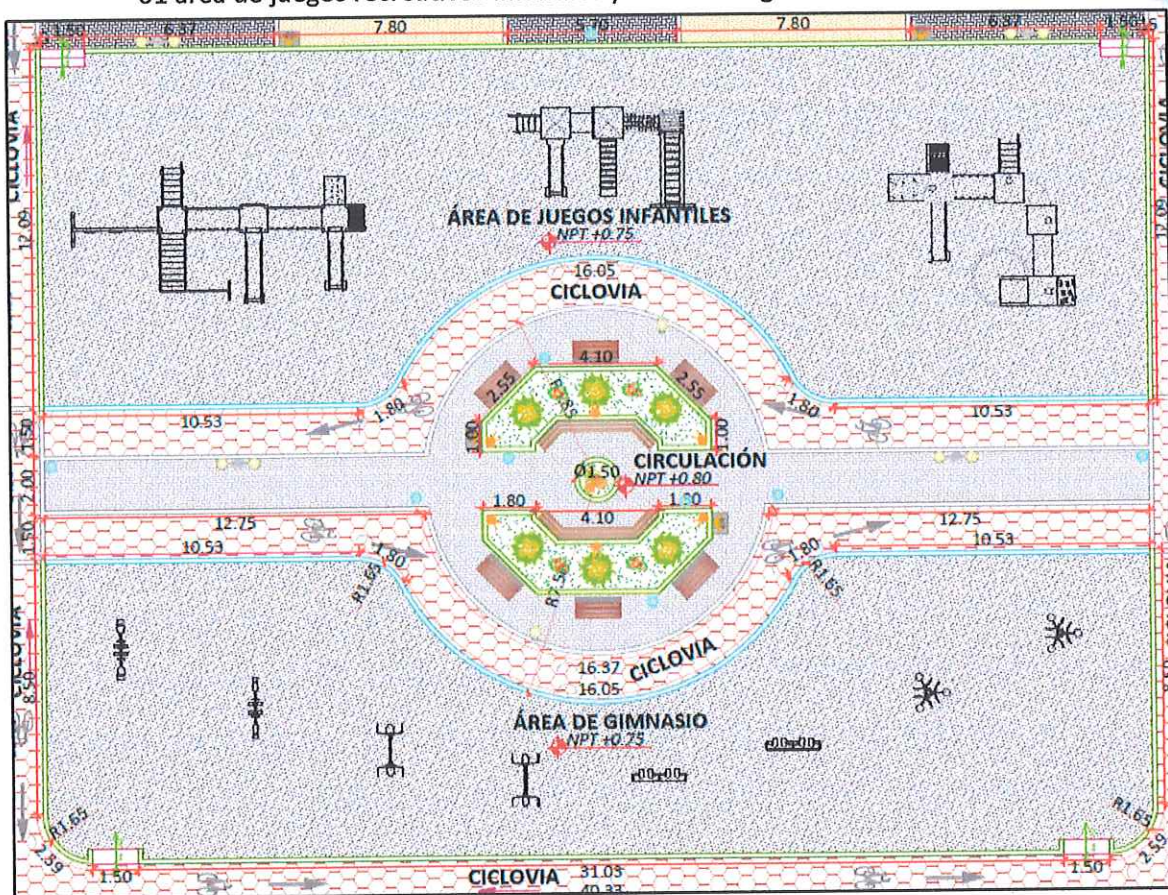




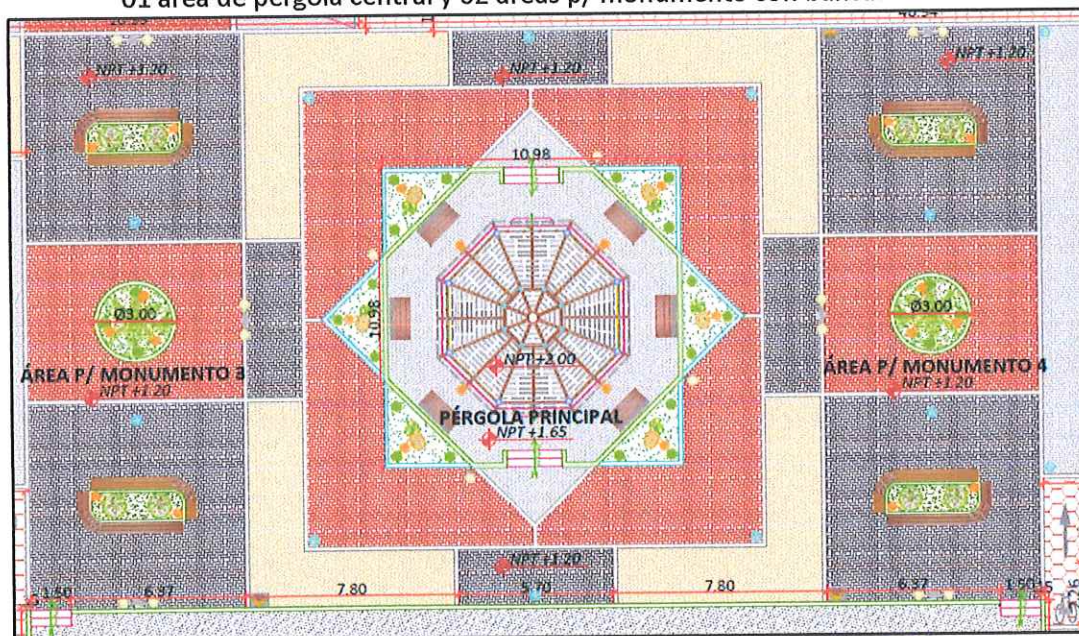
"CREACIÓN DEL PARQUE RECREACIONAL EN LA MZ. 15 EN EL C.P.  
LAS DELICIAS DEL DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO,  
DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

00000277

- 01 área de juegos recreativos infantiles y 01 área de gimnasio.



- 01 área de pérgola central y 02 áreas p/ monumento con bancas corridas.



*Giuliana Lisseth Trujillo Torres*  
Giuliana Lisseth Trujillo Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193





- 01 área p/ ventas con bancas corridas.







- 01 área de descanso.



- 01 ruta de ciclovía.
- 02 áreas para estacionamiento de automóviles.
- 01 área para estacionamientos para motocicletas y bicicletas.
- Áreas de circulación peatonal.
- Áreas verdes.

Los componentes para la construcción de las áreas antes mencionadas son las siguientes:

- Veredas con adoquín de 4cm colocados sobre una cama de arena gruesa de 4cm y una base de material granular.
- Adoquín hexagonal para áreas de estacionamiento.
- Rampas de concreto simple  $f'c=175\text{kg/cm}^2$  de  $E=4''$  con un acabado semi pulido incluido bruñas cada 1.00m.
- Sardineles, sardineles sumergidos y jardineras  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ .
- Losa deportiva de concreto  $f'c = 210 \text{ k/cm}^2$  con un acabado frotachado y pintado con juntas de dilatación cada 4.00m.
- Campo deportivo de grass sintético.
- Área de juegos recreativos y gimnasio con pisos c/ confitillo.
- Juegos infantiles y equipos para gimnasio.
- Bancas de madera.
- Tachos de basura.
- Sembrado de gras, palmeras y plantas ornamentales.
- Pérgola de madera.
- Colocación de vasijas de barro para maceteros.
- Red de riego con aspersores para áreas verdes grandes.
- Postes de iluminación con una farola y dos farolas.
- Postes con 2 reflectores para losa y campo deportivo.

  
Giuliana Lisseth Trujillo Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193



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

00000274

- Reflectores para iluminación de detalles arquitectónicos.
- Artefactos de iluminación colocados en el piso.
- Reubicación de postes de iluminación los cuales se encuentran en el área.

Todos los materiales utilizados en la construcción del presente proyecto, deberán ser de primera calidad y de marcas reconocidas en el mercado, con las características indicadas en los planos y las especificaciones técnicas, a fin de garantizar la calidad de la misma.

**6. CUADRO DE METAS:**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TOTAL
<b>SARDINELES Y JARDINERAS <math>f'c=175 \text{ kg/cm}^2</math></b>		
SARDINELES SUMERGIDOS	m3	172.63
SARDINELES	m3	36.88
JARDINERAS	m3	51.52
<b>RAMPAS DE CONCRETO <math>f'c=175 \text{ kg/cm}^2</math></b>	m3	0.38
<b>VEREDAS Y ÁREAS DE CIRCULACIÓN C/ ADOQUIN RECTANGULAR</b>	m2	4,057.13
<b>CICLOVÍA C/ ADOQUIN HEXAGONAL</b>	m2	679.96
<b>ESTACIONAMIENTOS C/ ADOQUIN HEXAGONAL</b>	m2	890.64
<b>ÁREA DE JUEGOS RECREATIVOS Y ÁREA DE GIMNASIO C/ CONFITILLO</b>	m2	698.61
<b>LOSA DEPORTIVA <math>f'c=210 \text{ kg/cm}^2</math></b>	m2	600.00
<b>CAMPO DEPORTIVO CON GRASS SINTÉTICO</b>	m2	1,291.76
<b>EQUIPAMIENTO DE PARQUE</b>		
TACHOS PARA BASURA	u	35.00
BANCAS DE MADERA	u	45.00
JUEGOS INFANTILES	glb	1.00
EQUIPOS PARA GIMNASIO	glb	1.00
VASIJA DE BARRO PARA MACETERO	u	9.00
PÉRGOLA DE MADERA	u	1.00
BANCA CORRIDA CON JARDINERA	u	4.00
BANCA CORRIDA CON DOBLE JARDINERA	u	5.00
BANCA CON JARDINERA GRANDE	u	2.00
<b>REDES DE RIEGO</b>	glb	1.00
<b>ÁREAS VERDES</b>	m2	2,086.95
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
POSTE ORNAMENTAL CON 1 FAROLA	u	20.00
POSTE ORNAMENTAL CON 2 FAROLAS	u	56.00
POSTE CON 2 REFLECTORES	u	8.00
LÁMPARA LED DE PISO DIRIGIBLE	u	68.00
ARTEFACTO EMPOTRADO EN PISO	u	90.00

  
Guadalupe Lisseth Trujillo Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193





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

00000273

7. PRESUPUESTO DE INVERSIÓN:

PRESUPUESTO DE INVERSIÓN TOTAL	
COSTO DIRECTO	1,163,908.69
GASTOS GENERALES	64,692.66
UTILIDADES (3.00 %)	34,917.26
-----	-----
SUB TOTAL	1,263,518.61
IGV (18%)	227,433.35
=====	=====
TOTAL	1,490,951.96
SUPERVISIÓN	32,100.00
EXPEDIENTE TÉCNICO	30,000.00
=====	=====
PRESUPUESTO TOTAL	1,553,051.96

La inversión para la ejecución de la obra asciende a: S/ 1,553,051.96 (UN MILLÓN QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y UNO CON 96/100 SOLES), incluyendo; gastos generales, utilidades (3%), IGV (18%), costo de expediente técnico y supervisión.

A continuación se muestra el resumen presupuesto por especialidades:

PRESUPUESTO POR ESPECIALIDAD		
Item	Descripción	Parcial S/.
01.	OBRAS PROVISIONALES	8,751.23
02.	TRABAJOS PRELIMINARES	17,589.14
03.	IMPACTO AMBIENTAL	8,372.57
04.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	127,293.39
05.	SARDINELES Y JARDINERAS	182,686.91
06.	RAMPAS DE CONCRETO	170.59
07.	PISOS	273,698.06
08.	LOSA DEPORTIVA	43,241.64
09.	CAMPO DEPORTIVO	72,622.74
10.	EQUIPAMIENTO DE PARQUE	184,741.90
11.	ÁREAS VERDES	49,052.61
12.	VARIOS	157.45
13.	INSTALACIONES SANITARIAS	8,786.47
14.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	186,743.99
	COSTO DIRECTO	1,163,908.69
	GASTOS GENERALES	64,692.66
	UTILIDADES (3.00 %)	34,917.26
	-----	-----
	SUB TOTAL	1,263,518.61
	IGV (18%)	227,433.35
	=====	=====
	TOTAL	1,490,951.96

Guadalupe Lisseth Torres  
ING. CIVIL  
CIP N° 149193



**8. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA:**

Llave en mano.

**9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:**

La ejecución de la obra se registrá por el sistema de A SUMA ALZADA.

**10. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

Para la ejecución de la obra se necesita un tiempo de 90 DÍAS CALENDARIOS (3 MESES).

**11. RELACIÓN DESCRIPTIVA DE PLANOS DE DISEÑO**

DESCRIPCIÓN	LAMINA
UBICACIÓN DE LOCALIDAD	U-01
UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	U-02
TOPOGRAFÍA	T-01 Y T-02
CALICATAS	C-01
PLANTEAMIENTO GENERAL	PG-01
DETALLES ARQUITECTÓNICOS	D-01 Y D-02
DETALLE DE PÉRGOLA	P-01 AL P-03
DETALLE DE JUEGOS RECREATIVOS	J-01
DETALLE DE MAQUINAS DE GIMNASIO	MG-01
INSTALACIONES DE AGUA	IA-01
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	IE-01
SARDINELES Y JARDINERAS	SJ-01
ÁREAS DE PISOS	AP-01

  
Giuliana Lisseth Trujillo  
ING. CIVIL  
CIP Nº 149183