

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

14.0 ESTUDIO TOPOGRAFICO



.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE BELLAVISTA

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACION SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI: 2593411

ESTUDIO TOPOGRAFICO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACION SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO "

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



INDICE

1.0 INTRODUCCIÓN

1.1 Requerimiento del levantamiento topográfico

1.2 Delimitación del área de estudio

1.3 Objeto del estudio

1.4 Alcances del estudio

1.4.1 Del levantamiento topográfico

1.4.2 De los planos

2.0 INFORMACIÓN SOBRE EL ÁREA DE ESTUDIO

2.1 Localización del proyecto

2.2 Del clima y suelo.

3.0 PROGRAMA DE TRABAJO

4.0 PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO

4.1 Del personal

4.2 De los equipos

5.0 VISTA DEL PLANO TOPOGRAFICO

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



ESTUDIO

TOPOGRAFICO

1.0 INTRODUCCIÓN

REQUERIMIENTO DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:

La Municipalidad Distrital de BELLAVISTA nos ha encargado la elaboración del Estudio Topográfico que es parte del Expediente Técnico

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN URBANIZACION SAN ANTONIO DISTRITO DE BELLAVISTA DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO "

a detalle en cumplimiento de tal fin, se ha realizado el levantamiento topográfico del área materia del estudio, cumpliendo con los requerimientos establecidos.

La presente memoria describe los trabajos del levantamiento topográfico para el proyecto antes mencionado, mediante los cuales se ha obtenido en campo información de altimetría y planimetría con la finalidad de graficar la superficie del terreno, el trazo e infraestructura existentes.

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



244

1.2 DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

El levantamiento topográfico que comprende el proyecto se encuentra en La Urb. San Antonio del distrito de Bellavista; este proyecto se ejecutara específicamente en las siguientes calles:

- a. Agua Marina
- b. Los Zafiros
- c. Las Esmeraldas
- d. Las Amatistas
- e. Brillantes
- f. Diamantes
- g. Los Rubies

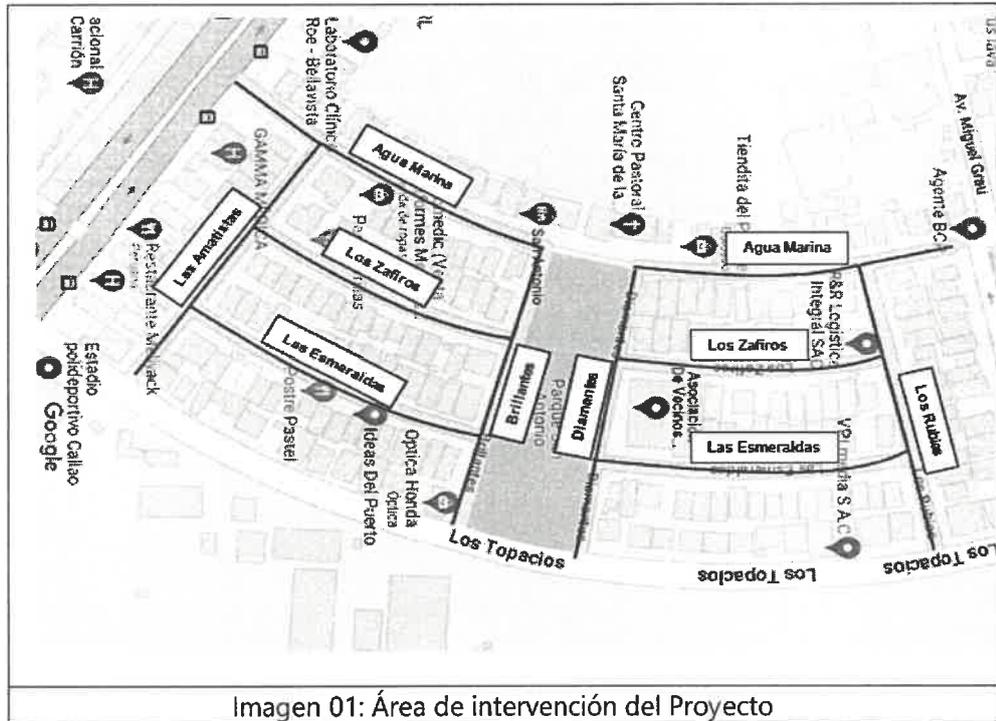


Imagen 01: Área de intervención del Proyecto

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



243

1.0 OBJETO DEL ESTUDIO:

Es objeto del levantamiento topográfico es la medición de extensiones de terreno dentro del área de estudio, tomando los datos necesarios para representar gráficamente el relieve del terreno, así como la ubicación y forma del trazo e infraestructura existentes. Estos datos permitirán elaborar el plano topográfico de base para el diseño de los componentes proyectados en el estudio de inversión a nivel de expediente técnico.

1.1 ALCANCES DEL ESTUDIO

1.4.1 DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

La ejecución del levantamiento topográfico implica medir distancias horizontales y verticales entre puntos y objetos sobre la superficie terrestre, así como ángulos entre líneas terrestres. Para ello, se conviene en despreciar la curvatura de la Tierra y considerar las siguientes hipótesis:

- a) La línea que une dos puntos sobre la superficie de la Tierra es una línea recta.
- b) Las direcciones de la plomada en dos puntos diferentes cualesquiera, son paralelas.
- c) La superficie imaginaria de referencia, respecto a lo cual se tomarán las alturas, es una superficie plana.
- d) El ángulo formado por la intersección de dos líneas sobre la superficie terrestre es un ángulo plano y no esférico.

El procedimiento a seguir en la ejecución del levantamiento topográfico comprende dos etapas:

- **Trabajo de campo.** - Que comprende la toma y registro de medidas en el campo.


.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



~~253~~
242

Trabajo de gabinete. - Que comprende los cálculos necesarios para determinar dimensiones lineales, de áreas, de volúmenes y de posicionamiento espacial, así como el dibujo a escala de dichas dimensiones en un plano topográfico

1.4.1 DE LOS PLANOS

Para la elaboración de los planos, luego de los cálculos topográficos, se ha empleado el dibujo a escala mediante el uso de ordenadores, empleando el programa Autocad Civil 3D. El relieve se ha representado gráficamente en planta mediante curvas de nivel y en elevación mediante perfiles longitudinales y secciones transversales.

2.0 INFORMACIÓN SOBRE EL ÁREA DE

ESTUDIO

2.1 Localización del proyecto

El distrito de bellavista es uno de los pocos de la metrópoli en poseer una forma regular, pues se presenta como un rectángulo cuya base inferior está alineada con el eje de la Av. Venezuela y su prolongación natural la Av. José Gálvez, limitando esta vía con el distrito de La Perla y el distrito limeño de San Miguel. Al norte, la base superior alineada con la Av. Óscar R. Benavides (antes Av. Colonial) y su prolongación la Av. Sáenz Peña, representando el límite norte con el distrito del Callao,

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA

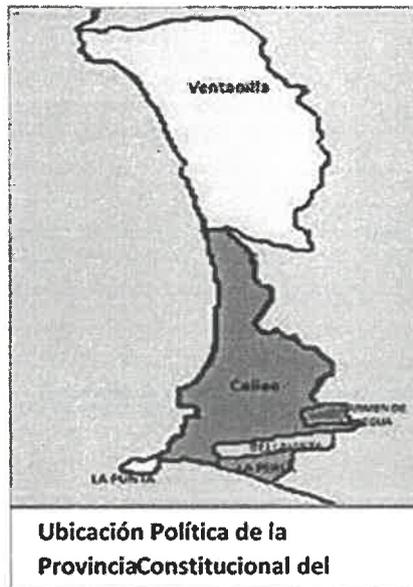
UBICACIÓN POLÍTICA

Región	: Callao
Provincia	: Callao
Distrito	: Bellavista
Localidad	: Cercado Bellavista
Dirección	: Urb. San Antonio

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



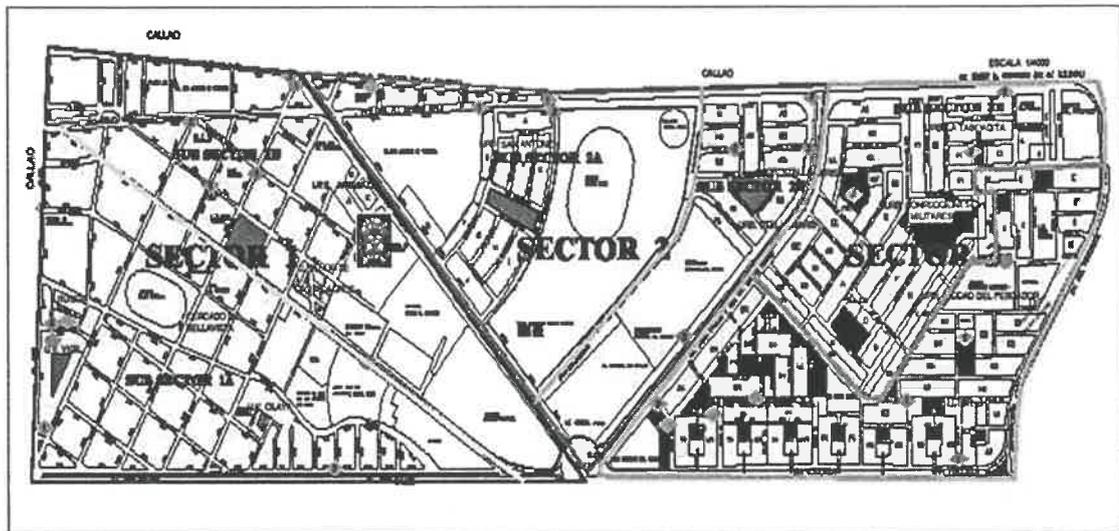
241



[Signature]
 ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673



~~231~~
240



Ubicación Política del Distrito de Bellavista

2.2 DEL CLIMA Y SUELO

En Bellavista, los veranos son cortos, cálidos, húmedos y parcialmente nublados y los inviernos son calurosos, opresivos, mojados y mayormente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 21 °C a 35 °C y rara vez baja a menos de 20 °C o sube a más de 37 °C.

TEMPERATURA PROMEDIO:

La temporada calurosa dura 1.8 meses, del 16 de agosto al 9 de octubre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 34 °C. El mes más cálido del año en Bellavista es Setiembre, con una temperatura máxima promedio de 35 °C y mínima de 23 °C.

La temporada fresca dura 3.3 meses, del 17 de febrero al 26 de mayo, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 32 °C. El mes más frío del año en Bellavista es Junio, con una temperatura mínima promedio de 22 °C y máxima de 32 °C.

.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



de Lima y San Miguel; los cuales están constituidos por arcillas (CL) de baja a mediana plasticidad, arcillas de alta plasticidad (CH), arcillas orgánicas de alta plasticidad localizada y limos semicompactos. Por debajo de los suelos finos y en la zona adyacente al distrito de SanMiguel y El Cercado de Lima se presenta la grava aluvial pobremente gradada (GP), de formas subredondeada y con una compacidad que varía de acuerdo a la profundidad de semisuelta a semicompacta. La zonificación geotécnica sísmica del distrito de Bellavista en su área urbana existe un predominio de la Zona II (Tipo de Suelo S2) y en menor área Zona I (Tipo de Suelo S1) y Zona III (Tipo de Suelo S3).

3.0 PROGRAMA DE TRABAJO

Según los términos de referencia y los procedimientos establecidos por el consultor, se programaron los siguientes trabajos topográficos:

- Colocación y medición de puntos de control topográfico (estaciones) en coordenadas absolutas (X,Y,Z).
- Levantamiento topográfico, con su respectiva altura.
- Procesamiento de la información topográfica y dibujo de planos

4.0 PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO

4.1 Del personal

Se estableció una cuadrilla de topografía, para la ejecución de los trabajos.

El personal que ha participado en la ejecución del levantamiento topográfico, es el siguiente:

➤ Cuadrilla:

- 01 Bach ing. Civil.
- 01 operador de Estación Total.
- 01 auxiliares de topografía.
- 01 personal de seguridad.
- 01 chofer.


.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



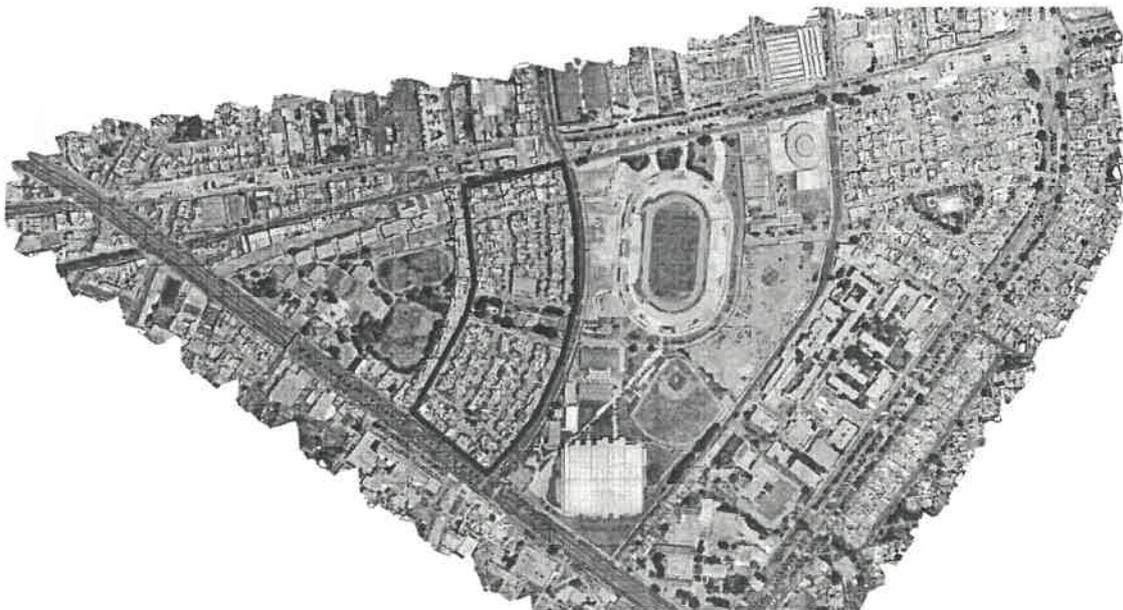
➤ Gabinete:

- 01 Cadista
- 01 auxiliar de dibujo.

4.2 De los equipos

Los equipos empleados para la ejecución de los trabajos del levantamiento topográfico, son los siguientes:

- 01 estación Total Electrónica.
- 02 prismas circulares con sus respectivos bastones extensibles con nivel esférico incorporado.
- Implementos de seguridad (chaleco, cascos, lentes y zapatos de seguridad).
- 01 winchas metálicas de 5 m. y 01 wincha de 50 m.
- 01 Automóvil.
- 01 cámara fotográfica.



.....
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARÓ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673