

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y CONTROL DE VERTICALIDAD DE EDIFICACION-TORRE UBICADA
EN EL BARRIO PAULO VI DE LA LOCALIDAD DE TEUSAQUILLO EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C



INFORME TOPOGRAFICO

28-MAYO- 2018

Bogotá, 28 de mayo de 2018

Señor:

Aldo Fabián Alcaraz

Cordial Saludo:

Por medio de la presente hago entrega del informe topográfico de las actividades realizadas el día 26 de Mayo de 2018 por parte de la comisión topográfica a cargo de José Luis Fuentes Gil con cedula de ciudadanía 1022 380 818 de Bogotá, licencia profesional n° 01-16423, con el fin de realizar un levantamiento topográfico general de la torre ubicada en la dirección Cl 57ª # 54-2 del barrio Paulo VI en la localidad de Teusaquillo de la ciudad de Bogotá D.C.

Atentamente:

JOSE LUIS FUENTES GIL

TOPOGRAFO

LICENCIA PROF. N° 01-16423

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS
2. PROCEDIMIENTO
3. DATOS EN CONCLUSION

1. ANTECEDENTES

El día sábado 26 de mayo de 2018 se acuerda la reunión con el Señor Aldo Fabián Alcaraz con el fin de efectuar el levantamiento topográfico del predio ubicado en la calle 57ª # 54 – 02 y dar inicio a las actividades de levantamiento topográfico y control de verticalidad, para de esta forma hacer entrega del plano topográfico en medio digital con coordenadas arbitrarias por solicitud del cliente.

Las actividades fueron realizadas por la comisión topográfica a cargo de José Luis Fuentes Gil con cedula de ciudadanía 1022 380 818 de la ciudad de Bogotá.

Todo el proceso realizado fue netamente topográfico por lo tanto no se incluye dentro del costo, procedimientos arquitectónicos, como licencias de construcción o diseños de construcción.



1.2.OBJETIVOS

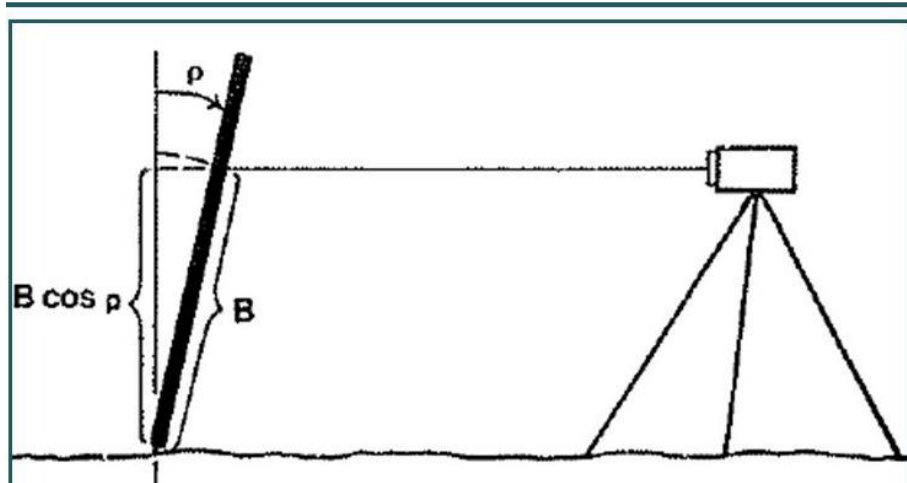
- a. Realizar el levantamiento topográfico de la torre anteriormente mencionada y los paramentos encontrados en sitio.
- b. Realizar un control de verticalidad de la torre allí ubicada.
- c. Realizar todo el cálculo y ajustes pertinentes al levantamiento topográfico para de esta forma brindar una garantía solida del trabajo realizado.
- d. Hacer entrega del plano topográfico en digital y copia de todos los datos tomados en campo

2. PROCEDIMIENTO

- a. Se realizó el reconocimiento general del área circundante a la torre y se determinó puntos o deltas arbitrarios desde los cuales se lograra una mayor visibilidad de los elementos a levantar. Los puntos materializados se denominaron P-61 Y P-62.



- b. Se procedió a realizar el control de verticalidad de la torre para lo cual se utilizó una estación total marca Nikon modelo nivo 5.c midiendo para esto distancias horizontales y verticales, y así, calcular las medidas generales de la torre. Este procedimiento se realizó por los ejes A y B de la torre los cuales se relacionan en el plano adjunto.



- c. Desde los puntos anteriormente mencionados damos inicio a la radiación de cada uno de los elementos aledaños a la torre, para de esta forma tener un contexto más amplio del lugar y garantizar un producto más completo de la actividad. Esto se efectuó con la estación total marca Nikon modelo nivo 5.c.



- d. Finalmente se realiza un cierre de los puntos de armada y así, comprobamos y consolidamos el levantamiento realizado.



- e. Finalmente y al terminar las actividades en campo se realizan los cálculos y ajustes correspondientes para la realización del plano topográfico.

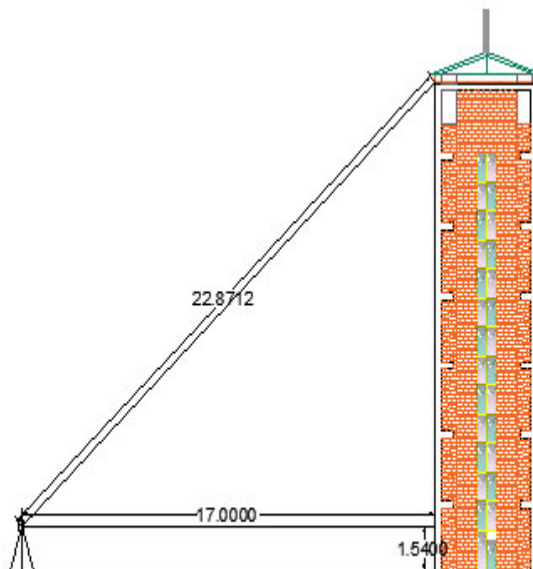
3. DATOS EN CONCLUSION

3.1. Coordenadas arbitrarias de puntos materializados en campo

NOMBRE	NORTE	ESTE
P-61	1006032,334	998842,368
P-62	1006023,978	998853,777

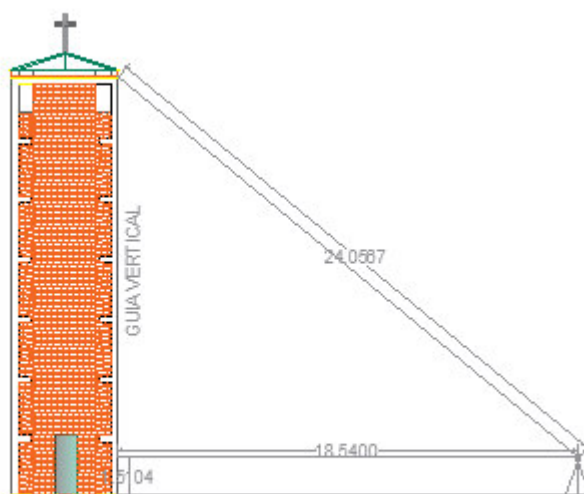
3.2. Altura torre

CORTE A-A	
DIST. HORIZONTAL	17 m
DIST. INCLINADA	22,99 m
ALTURA MIRA	1,54 m
ALTURA TORRE	16,84 m



CORTE A-A

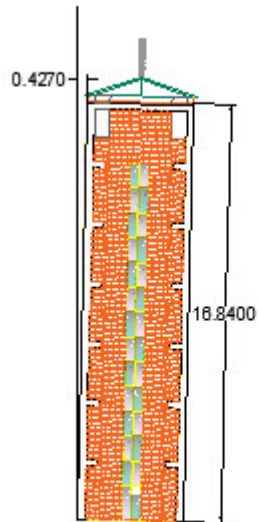
CORTE B-B	
DIST. HORIZONTAL	18,54 m
DIST. INCLINADA	24,06 m
ALTURA MIRA	1.51 m
ALTURA TORRE	16,84 m



CORTE B-B

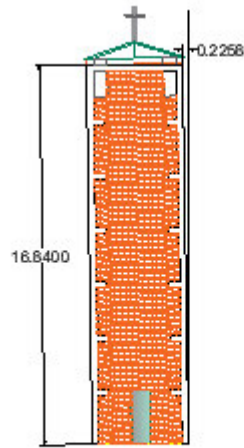
3.3. Inclinación en grados

CORTE A-A			
	INCLINACION		
ALTURA	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
0 m	0	0	0
2,8 m	0	9	33
5,6 m	0	24	24
8,3 m	0	39	1
11,10 m	0	55	41
13,90 m	1	10	5
16,80 m	1	27	10



CORTE A-A

CORTE B-B			
ALTURA	INCLINACION		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
0 m	0	0	0
2,4 m	0	4	53
4,8 m	0	12	55
7,2 m	0	21	2
9,6 m	0	26	55
12,00 m	1	33	56
14,40 m	1	42	3
16,80 m	1	46	17



CORTE B-B

ESTE INFORME SE ENTREGA A PETICION DEL SEÑOR ALDO FABIAN ALCARAZ Y ES REALIZADO POR EL TOPOGRAFO JOSE LUIS FUENTES.

