LOGO DE CONSULTOR

PLAN DE VUELO

[NOMBRE DEL PROYECTO]

CONTRATO: [NÚMERO DE CONTRATO]

CODIGO DE PROYECTO: [CÓDIGO DEL PROYECTO]

CONSULTOR: [NOMBRE DEL CONSULTOR]

CONTROL DE REVISIÓN					
Revisión	Fecha	Descripción	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:

Contenido

Plan de vuelo 3
Recursos 3
5.2 Distribución de planes de vuelo 3
5.3 Parámetros/Especificaciones de cada tecnología 4
5.4 Procedimiento 4
5.5 Puntos de control 5
5.6 Puntos geodésicos 7
5.6 Información Extraída del Levantamiento 8
6. Anexos 8

Plan de vuelo

Recursos

[LISTAR LOS EQUIPOS QUE SE VAN A UTILIZAR]

- DJ
- GPS
- Estación Total

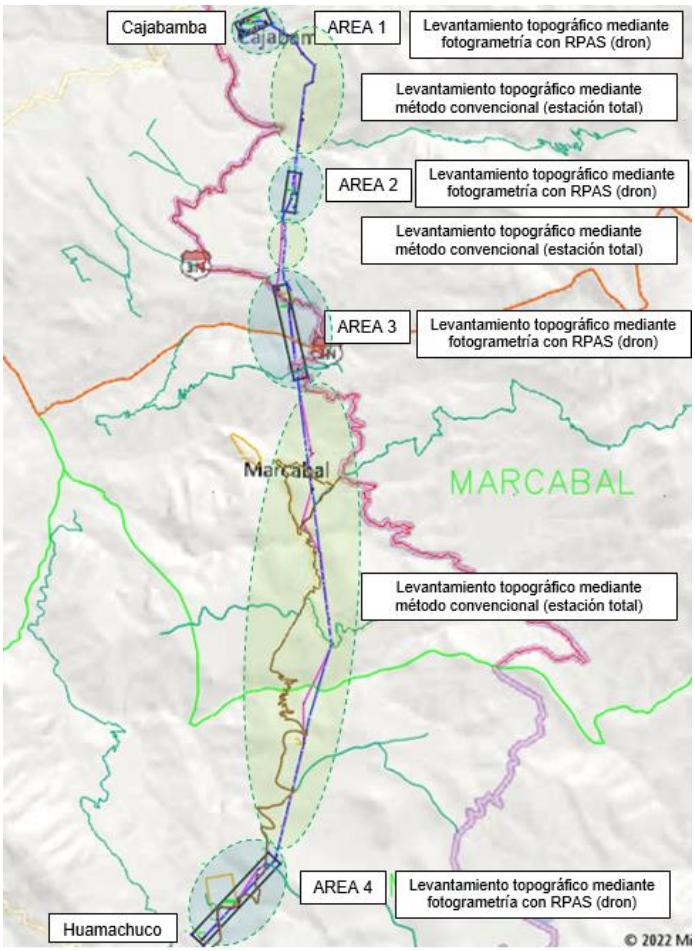
INFORMACIÓN DEL PILOTO DEL RPAS Y SU CARNET DE HABILITADO]

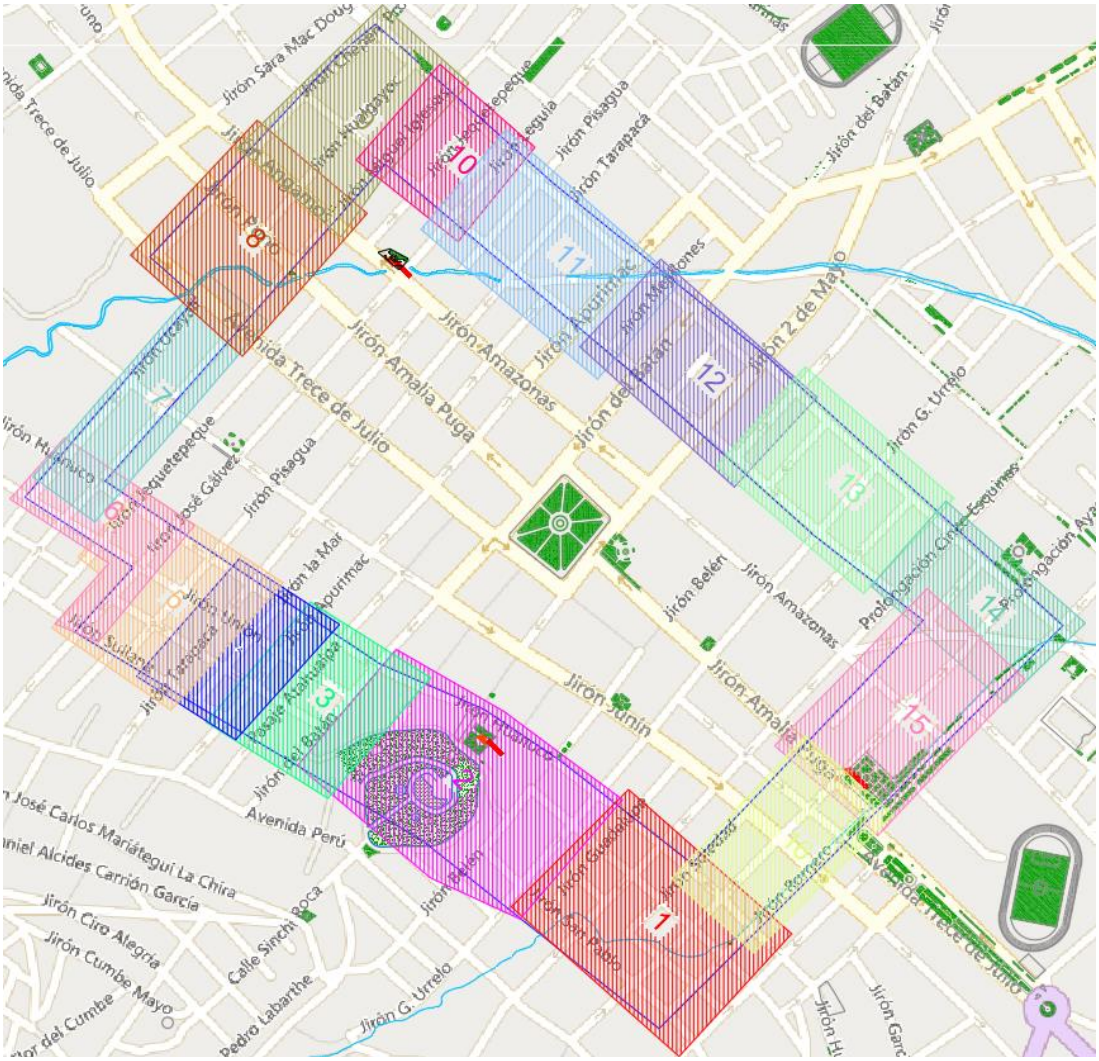
5.2 Distribución de planes de vuelo

[SI LA TOPOGRAFÍA ES SOLO CONVENCIONAL, ELIMINAR ESTA SECCIÓN DEL BEP]

[EN ESTA SECCIÓN SE DEBE INDICAR EN UN PLANO/IMAGEN COMO SE HA DIVIDIDO EL ÁREA DEL PROYECTO EN ZONAS/SECTORES PARA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DIGITAL]

Ejemplo: En la siguiente imagen se identifican los **<u>16 sectores del plan de vuelo</u>** de la zona a intervenir con topografía RPAS:





5.3 Parámetros/Especificaciones de cada tecnología

[DESCRIBIR LOS PARÁMETROS DE CADA TECNOLOGÍA]
Para cada vuelo se utilizarán los siguientes parámetros:

- Trayectoria de vuelo del Drone: Doble Cuadricula
- Angulo de inclinación de la cámara: Entre 10° y 35° (Que asegure el levantamiento de información vertical, como fachadas)
- Solape longitudinal mínimo: 75% (A lo largo del vuelo del Drone)
- Solape transversal mínimo: 60% (De forma transversal al vuelo del Drone)
- GSD – Tamaño del píxel en el terreno: 20 mm/px (Para un Drone Phatom RTK equivale a una altura de vuelo máximo de 90 metros).
- Altura del vuelo 50 m

5.4 Procedimiento

[Indicar el Procedimiento a seguir para el levantamiento 3D]

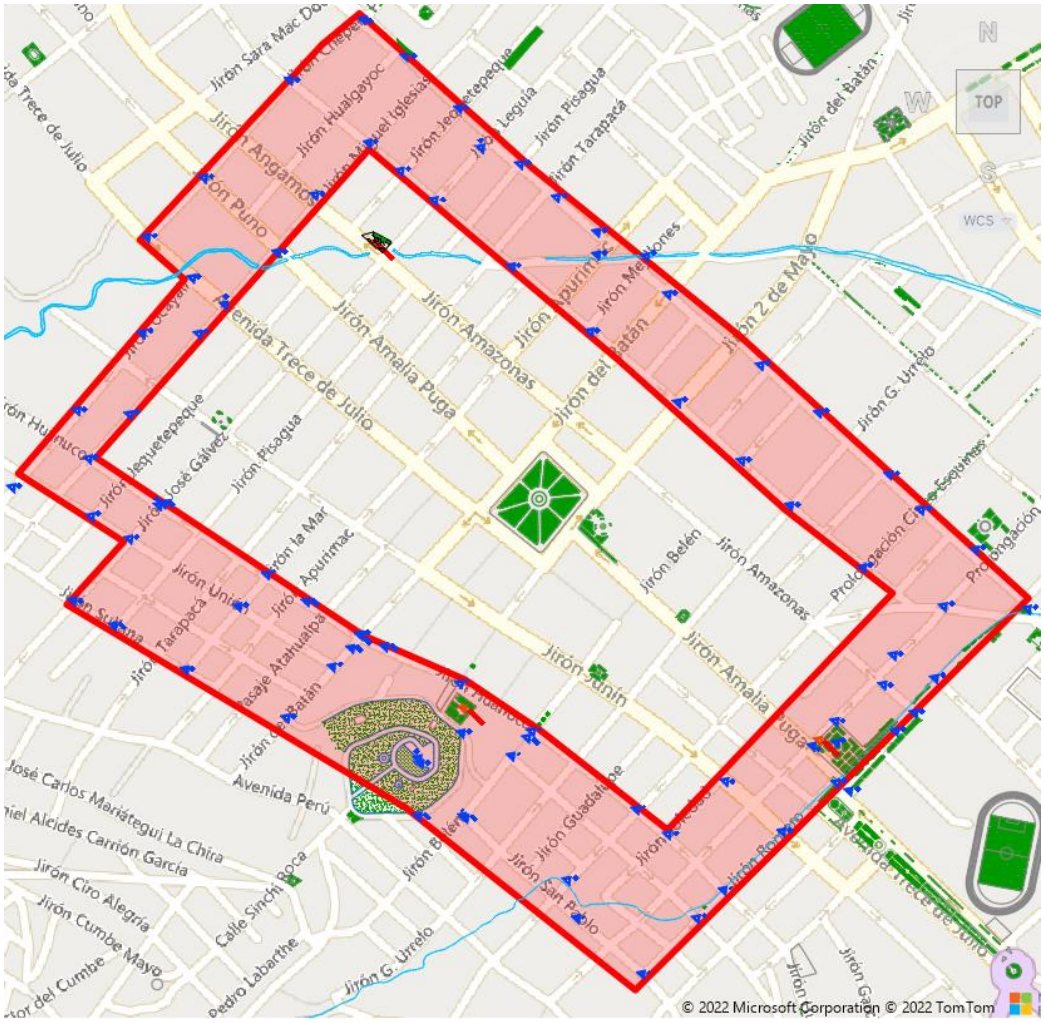
5.5 Puntos de control

Para el presente proyecto se utilizarán **27 puntos de control**:

Tabla 1. Cuadro de ubicación de puntos de control

SECTORES	PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE (GCP)			
	COORDENADAS UTM ZONA 17S - DATUM WGS84			
	PUNTO	ESTE(m)	NORTE(m)	COTA (m.s.n.m.)
SECTOR 1	1	774347.371	9207429.982	2752.657
	2	774248.237	9207514.973	2749.060
	3	774339.112	9207681.265	2736.815
	4	774471.954	9207558.135	2729.606
	5	774387.119	9207643.027	2735.983
	6	774431.191	9207514.821	2735.105
	7	774233.972	9207573.301	2748.500
SECTOR 2	8	774078.422	9207667.975	2765.700
	9	774172.600	9207790.282	2749.073
	10	774006.564	9207670.852	2782.964
	11	773918.443	9207946.931	2741.323
	12	774069.871	9207873.132	2751.740
	13	773805.870	9207821.086	2761.364
	14	773875.478	9207898.824	2749.838
	15	774006.783	9207758.900	2810.370
	16	774010.209	9207751.595	2810.880
	17	774072.416	9207797.733	2776.321
SECTOR 3	18	773918.443	9207946.931	2741.323
	19	773955.574	9207929.356	2744.860
	20	773904.368	9207927.054	2744.405
	21	773836.264	9207998.484	2741.120
	22	773918.299	9207948.251	2741.245
	23	773875.478	9207898.824	2749.838
	24	773805.870	9207821.086	2761.364
SECTOR 4	25	773775.654	9208039.666	2742.225
	26	773732.086	9207990.891	2749.989
	27	773652.006	9207894.811	2759.257

En la siguiente imagen se identifican los 27 puntos de control terrestre respecto a toda el área del proyecto:



Mostrar el plano indicando los Puntos de control.

Los puntos de control se encuentran distribuidos de la siguiente manera en cada sector:

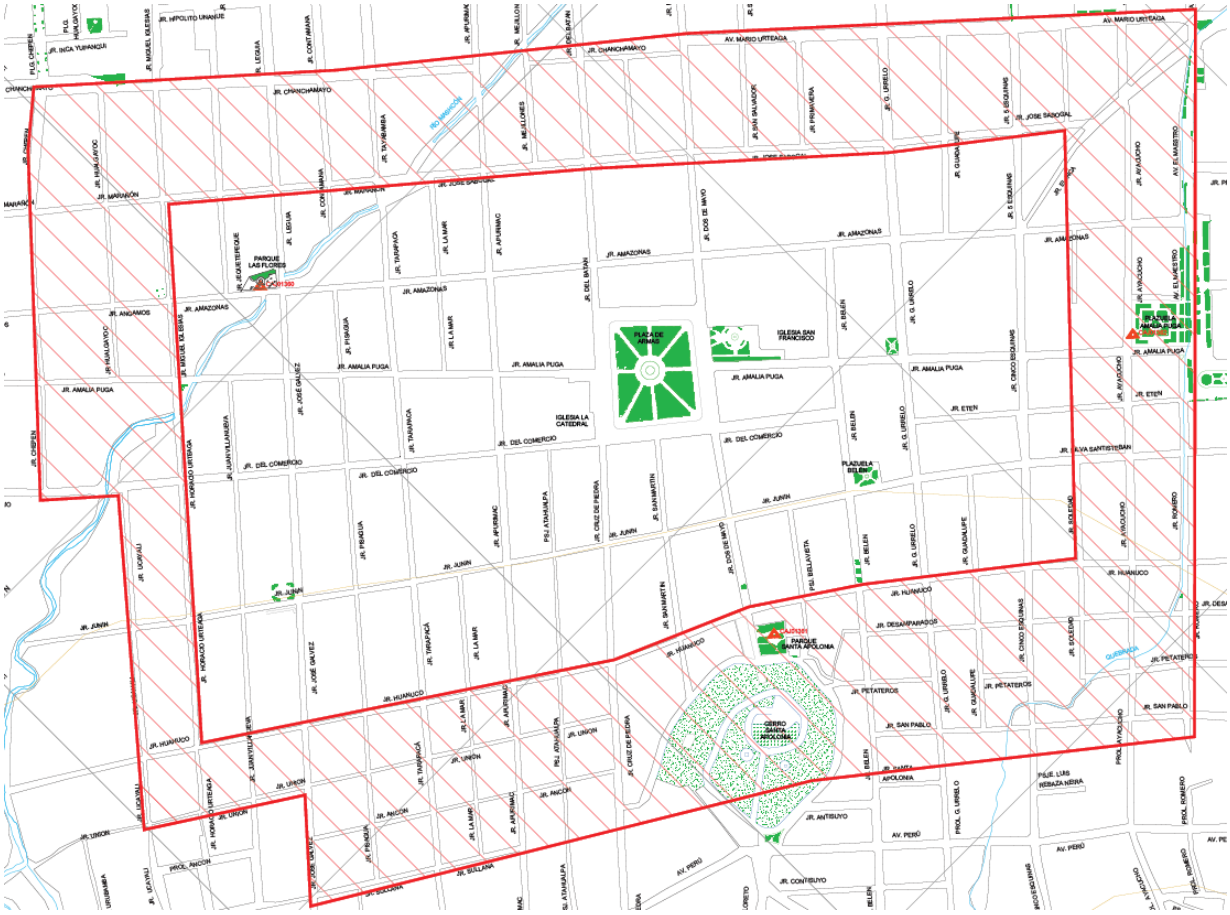
5.6 Puntos geodésicos

Para el presente proyecto se utilizarán **tres (03) puntos geodésicos de orden C:**

Tabla 2. Cuadro de ubicación de los puntos geodésicos

PUNTOS GEODÉSICOS				
COORDENADAS UTM ZONA 17S - DATUM WGS84				
PUNTO	ESTE(m)	NORTE(m)	COTA (m.s.n.m.)	F.C.
CAJ01360	773938.766	9208544.982	2723.338	1.00009725
CAJ01361	774075.543	9207835.589	2765.860	1.00009149
CAJ01362	774617.446	9207786.895	2716.882	1.00010287

En la siguiente imagen se identifican los 3 puntos geodésico respecto a toda el área del proyecto:



La distribución de los puntos geodésicos también se encuentra en el **Anexo 06 Puntos Geodésicos.**

Los puntos geodésicos se encuentran distribuidos en las áreas mostradas en las siguientes figuras:

5.6 Información Extraída del Levantamiento

[Listar que información, planos, modelos, etc que se obtendrán del levantamiento]

6. Anexos

ANEXO 01: Plano Puntos de Control y de Orden C