


 Ministerio de Transportes y Comunicaciones		INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - ESTACIÓN TOTAL				Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.03 Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020			
Procesador		2. Georreferenciación		¿esta forma tiene un unico valor'?					
PROYECTO: PREDIO B: APM TERMINAL'S									
1. DATOS GENERALES									
ENTIDAD	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES <i>Este campo siempre es el mismo</i>								
UNIDAD ORGÁNICA	CONSULTOR S.A. o DIRECCION DE DISPONIBILIDAD DE PREDIOS - DIRECCION GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE TRANSPORTES <i>Mismo que en el form 02.01 ¿puede ser diferente?</i>								
TRABAJO A REALIZAR	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y GEORREFERENCIACION <i>Texto libre ¿Hay alguna relacion con el formulario 02.01?</i>								
ÁREA DE TRABAJO	EL AREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO PREDIO B: APM TERMINAL'S <i>Texto libre ¿Hay alguna relacion con el formulario 02.01?</i>								
PROCEDIMIENTO TÉCNICO	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO MEDIANTE ESTACION TOTAL <i>texto libre</i>								
2. REQUERIMIENTO DEL DIAGNÓSTICO FÍSICO LEGAL									
2.1. DOCUMENTO DE INICIO DE APERTURA DE EXPEDIENTE		2.2. REVISION DE LA INFORMACION RECIBIDA							
		2.2.1 INFORMACIÓN DIGITAL		FECHA	2.2.2 INFORMACIÓN IMPRESA		FECHA		
		Deter. del poligono de estudio			Deter. del poligono de estudio				
		Deter. del poligono de interes			Deter. del poligono de interes				
		Departamento			Departamento				
		Provincia			Provincia				
		Distrito			Distrito				
		Escala			Escala				
		Método			Método				
		Datum			Datum				
		Zona Geográfica			Zona Geográfica				
FECHA DEL DOCUMENTO		Tramos			Tramos				
		Subtramos			Subtramos				
3. DATOS TÉCNICOS									
LONGITUD DEL PROYECTO	975 Km	ANCHO DE LA FRANJA	100 m (50m a cada lado del eje existente)	ÁREA DE RECUBRIMIENTO	9,500 Ha	PRECISIÓN	X,Y= 10 cm; Z= 10 cm	ESCALA	1:1,000



ando el diagnóstico físico-legal a la DDP, el cual debe contener inform



¿Esta información es la misma que el formato anterior (01.01 y 02.01)?

  Ministerio de Transportes y Comunicaciones		INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - ESTACIÓN TOTAL		Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.03 Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020	
		Procesador	2. Georreferenciación		
PROYECTO: PREDIO B: APM TERMINAL S					
Esta informacion puede ser múltiple, tal como el caso del AVP, ¿Es diferente de la forma 01.01?					
4. UBICACIÓN					
<div style="text-align: center; font-size: 2em; color: red;">X</div>					
DEPARTAMENTO		PROVINCIA		DISTRITO	
REFERENCIAS					
5. ACTIVIDADES EN GABINETE					
5.1 PLANIFICACION DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO MEDIANTE ESTACION TOTAL		5.2 PLAN DE GEORREFERENCIACION DE PUNTOS DE CONTROL GEODÉSICOS		5.3 PLAN DE LEVANTAMIENTO (ESTACION TOTAL)	
Contendra información relacionada a: area de levantamiento, material cartografico a utilizar, material cartografico a utilizar, logística necesaria, etc.				Contendra información relacionada a las coordinaciones realizadas con: Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones, Subprefecturas provinciales y/o distritales, organizaciones sociales y/o comunales.	
<div style="text-align: center;">Texto libre</div>		<div style="text-align: center;">Texto libre</div>		<div style="text-align: center;">Texto libre</div>	
6. TRABAJO EN CAMPO					
6.1 RECONOCIMIENTO DE CAMPO		6.2 PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE ENLAZADOS A LA RED GEODESICA NACIONAL		6.3 MONUMENTACION DE PUNTOS DE CONTROL	
Contendra información relacionada al reconocimiento en campo del Área de Estudio del proyecto, para definir la estrategias de trabajo.				6.3.1 Diseño de monumentación de hitos	
				Hito de yycm x yycm x yycm y placa de broce	
				6.3.2 Certificación de puntos	
				# Documento IGN	
6.2.1 Control geodésico horizontal		Sistema de coordenadas	UTM	6.3.3 Ubicación de puntos de control	
		Sistema de referencia horizontal	WGS84		
		Receptor GNSS utilizado (Estaciones Totales)	ESTACION ROBOTICA	PC1	X, Y
		Datos de Coordenadas	COORDENADAS ARBITRARIAS (INGRESO MANUAL)	PC2	X, Y
		Norma técnica	NO EXISTE	PC3	X, Y
6.2.2 Control geodésico vertical		Modelo geoidal utilizado	???	PC4	X, Y

se llena

<div><div>PERÚ</div><div>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</div></div>		INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - ESTACIÓN TOTAL		Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.03 Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020	
		Procesador	2. Georreferenciación		
PROYECTO:		PREDIO B: APM TERMINAL S			
6.4. DETALLE Y ESPECIFICACIONES TECNICAS			6.5. Datos del archivo del proyecto		
Método a emplear	Metodo de levantamiento topográfico con Estación Total		Nombre:	Adjuntar archivo C:\Users\user\Documents\Trimble Business Center\PREDIO APM TERMINALS B KM17.vce	
Equipo a Emplear	Estación Total Robótica		Tamaño:	231 KB	
Elipsoide de referencia	Elipsoide GRS80 (WGS84)		Modificado/a:	10/01/2020 06:15:51 p.m. (UTC:-5)	
Datum Geodésico	Lista de valores WGS84 o 56, defecto 84		Zona horaria:	Hora est. Pacífico, Sudamérica	
Marca del equipo	Trimble / Leica / Topcon		Número de referencia:		
Modo de Operación	Robotico / Manual		6.7. Medida de Distancias		
6.6. TELESCOPIO			Condiciones de los Prismas		
Longitud	150 mm		Prisma 1	Describir la condición	
Diametro del Objetivo	45 mm		Prisma 2	Describir la condición	
Aumentos	30x		Prisma 3	Describir la condición	
Imagen	Directa		Prisma 4	Describir la condición	
Campo de vista	1°30"		Prisma 5	Describir la condición	
Resolución	2.5"		Prisma 6	Describir la condición	
Distancia Minima de Enfoque	1.3 m		Prisma 7	Describir la condición	
6.8. PRECISION			6.9. CONDICIONES ATMOSFERICAS		
Precisión	+/- 2mm + 2ppm x D		Neblina normal, con visibilidad en torno a 20km, luz solar moderada, ligera reverberación.		
6.10. MINIMA LECTURA DE DISTANCIA					
Modo Fino	1 mm/0.2 mm		6.11. DATOS GENERALES		
Modo Grueso	10 mm / 1mm			Lista de valores UTM	Datum: WGS 1984
Modo Tracking	10 mm		Zona:	Lista de valores 17 South (81W)	Datum Vertical:
OBSERVACIONES			Geoide:	EGM2008T	
			Descripción:		

  Ministerio de Transportes y Comunicaciones		INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - ESTACIÓN TOTAL		Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.03 Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020	
		Procesador	2. Georreferenciación		
PROYECTO:		PREDIO B: APM TERMINAL S			
6.12. MEDIDA DE ANGULOS			6.14. SENSIBILIDAD DEL NIVEL		
Método	Lecturas absolutas		Nivel Circular	10/2 mm	
Sistema de Detección	H:2 lados V:1 lado		Nivel Tórico	30"/2mm	
Mínima Lectura	5"/1"		6.15. PLOMADA OPTICA		
Diámetro del Limbo	71 mm		Aumentos	3x	
6.13. COMPENSADORES			Rang de Enfoque	0.5 m a infinito	
Compensador	doble eje / eje simple		Imagen	Directa	
Método	liquido		Campo de Vista	5°	
Rango de Compensación	+/- 3		6.16 ALTURA DEL INSTRUMENTO		
Unidades de Corrección	1 " (0.1 mgon)		343 (alt) x 184 (anch) x 150 (lar) mm		
7. TRABAJO EN CAMPO/GABINETE					
7.1. DATOS DE LA POLIGONAL			7.2. DATOS DEL ESTACADO DE LA POLIGONAL		
Nombre del vértice	BM		Nombre de la estaca		
Coordenada Norte en metros con dos decimales			Coordenada Norte de la estaca, en metros con dos decimales.		
Coordenada Este en metros con dos decimales			Coordenada Este de la estaca, en metros con dos decimales.		
Cota en metros, referida al nivel medio del mar, con dos decimales.			Coordenada Norte de la estaca en metros con dos decimales, de acuerdo a los vértices.		
Azmut en grados sexagesimales con cuatro decimales.			Coordenada Este en metros con dos decimales, de acuerdo a los vértices.		
Distancia parcial entre vértices con dos decimales			Distancia de la estaca a la poligonal.		
Distancia acumulada desde el vértice inicial, con dos decimales.			Distancia parcial de la estaca al vértice.		
OTROS			Distancia acumulada de la estaca.		

  Ministerio de Transportes y Comunicaciones		INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - ESTACIÓN TOTAL		Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.03 Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020	
		Procesador	2. Georreferenciación		
PROYECTO:		PREDIO B: APM TERMINAL S			
7.3. DATOS DE LA PLANIMETRIA DE LA LINEA			7.4. PERFIL DEL EJE DE LA LINEA		
Kilometraje acumulado en metros con dos decimales.			Kilometraje acumulado en metros con dos decimales.		
Desplazamiento con respecto a la línea en metros con dos decimales.			Cota en metros con dos decimales.		
Código del elemento descrito.			Código de la estaca o del vértice (si procede).		
Norma Técnica		Archivos a presentar	Se puede adjuntar varios archivos, aparte de listar Todos los archivos de planos deberán entregarse en formato DWG. se lista los elementos a presentar, ¿se debe valorar el adjuntar archivos?		
8. PRODUCTOS					
¿es posible adjuntar archivos, en caso los productos sean muy grandes?					
PRODUCTO 1:	NUBE DE PUNTOS	PRODUCTO 2:	DATA	PRODUCTO 3:	INFORME TECNICO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
9. DOCUMENTOS ADJUNTOS					
Aqui se adjunta todos los formatos digitales con una fecha y descripción, diferentes de la forma 02.01 ✓					
9.1 Anexo 1	Ficha técnica de los puntos de control geodesicos	En formato físico y digital	9.2 Anexo 2	Data cruda	En formato físico y digital
	Data de ubicación de monumentación de puntos	En formato físico y digital		Data post proceso	En formato físico y digital
	Vistas fotograficas	En formato físico y digital		Ficha técnica de los equipos utilizados	
9.3 Anexo 3	Otros Documentos _____	En formato físico y digital		Certificado de calibración	
	Otros Documentos _____	En formato físico y digital		Copia de libreta de campo	
10. OBSERVACIONES					
El levantamiento físico y georreferenciación realizado entre xx y xx de xxxx del presente año, se ha verificado que el área de estudio...					

PROYECTO:	PREDIO B: APM TERMINAL'S
-----------	--------------------------

11. PANEL FOTOGRÁFICO (equipos y aeronaves utilizados)



FOTO N° 1: xxx



FOTO N° 2: xx

Subir archivos de imagen con descripción, diferente de forma 02.01



FOTO Nº 3: xxx



FOTO N° 4: xxx



FOTO N° 5: xxx



FOTO Nº 6: xxx

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO - ESTACIÓN TOTAL

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.03

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador	
------------	--

2. Georreferenciación

PROYECTO:	PREDIO B: APM TERMINAL'S
-----------	--------------------------



FOTO N° 7: xxx



FOTO N° 8: xx



FOTO N° 9: xx

12. PROFESIONALES RESPONSABLES

Nombres y Apellidos		Nombres y apellidos		Nombres y apellidos	
DNI		DNI		DNI	
Profesión y Colegiatura		Profesión y Colegiatura		Profesión y Colegiatura	
Firma		Firma		Firma	

FECHA (día/mes/año)

3 profesionales como maximo. ¿Pueden ser mas?