



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y ComunicacionesINFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS ~~GPS SUBMETRICO~~

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.02

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

Esta forma tiene este único valor

PROYECTO: ANTEPUERTO DE PAITA

1. DATOS GENERALES

ENTIDAD	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	Este campo siempre es el mismo	✗
UNIDAD ORGÁNICA	CONSULTOR S.A. o DIRECCION DE DISPONIBILIDAD DE PREDIOS - DIRECCION GENERAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE TRANSPORTES	Mismo que en el form 02.01	¿puede ser diferente?
TRABAJO A REALIZAR	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y GEORREFERENCIACION	Texto libre ¿Hay alguna relacion con el formulario 02.01?	tipo fijo
ÁREA DE TRABAJO	EL AREA DE ESTUDIO DEL PROYECTO ANTEPUERTO DE PAITA	Texto libre ¿Hay alguna relacion con el formulario 02.01?	tipo fijo, se mantiene de 01.01
PROCEDIMIENTO TÉCNICO	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS (GPS SUBMETRICO)	Texto libre	

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
<div>licitando el diagnóstico físico-legal a la DDP, el cual debe contener informac</div> <div>¿Esta información es la misma que el formato anterior (01.01 y 02.01)?</div>		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		

licitando el diagnóstico físico-legal a la DDP, el cual debe contener informac

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

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
-----------------------	--------	--------------------	---	-----------------------	----------	-----------	----------------------	--------	---------

Se llena



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS - ~~GPS SUBMETRICO~~

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.02

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

PROYECTO: ANTEPUERTO DE PAITA

Esta información puede ser múltiple, tal como el caso del AVP, ¿Es diferente de la forma 01.01?

4. UBICACIÓN

DEPARTAMENTO

PROVINCIA

DISTRITO

SECTOR/ZONA

REFERENCIAS

5. ACTIVIDADES EN GABINETE

5.1 PLANIFICACION DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO MEDIANTE GPS

Contendra información relacionada a: area de levantamiento, material cartografico a utilizar, material cartografico a utilizar, logística necesaria, etc.

Texto libre

5.2 PLAN DE GEORREFERENCIACION DE PUNTOS DE CONTROL GEODÉSICOS

Texto libre

5.3 PLAN DE LEVANTAMIENTO GNSS (GPS)

Texto libre

5.4 COORDINACION CON ENTIDADES Y ORGANIZACIONES

Contendra información relacionada a las coordinaciones realizadas con: Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones, Subprefecturas provinciales y/o distritales, organizaciones sociales y/o comunales.

Texto libre

6. TRABAJO EN CAMPO

6.1 RECONOCIMIENTO DE CAMPO

Contendra información relacionada al reconocimiento en campo del Área de Estudio del proyecto, para definir la estrategias de trabajo.

6.2 PUNTOS DE CONTROL TERRESTRE ENLAZADOS A LA RED GEODESICA NACIONAL

6.2.1 Control geodésico horizontal

Sistema de coordenadas

UTM

Sistema de referencia horizontal

WGS84

Receptor GNSS utilizado

GPS SUB METRICO

Estación de rastreo permanente del IGN

Nasca - ICO3

Norma técnica

R.S. 139-2015/IGN/UCCN

6.2.2 Control geodésico vertical

Modelo geoidal utilizado

???

6.3 MONUMENTACION DE PUNTOS DE CONTROL

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

6.3.3 Ubicación de puntos de control

PC1

X, Y

PC5

X, Y

PC2

X, Y

PC6

X, Y

PC3

X, Y

PC7

X, Y

PC4

X, Y

PC8

X, Y

SE LLENA



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS - GPS SUBMETRICO

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.02

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

PROYECTO: ANTEPUERTO DE PAITA

6.4. DETALLE Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Método a emplear	Metodo de levantamiento topográfico con GPS	Nombre	Adjuntar archivo C:\Users\user\Documents\Trimble Business Center\PREDIO GUZMAN KM17.vce			
Equipo a Emplear	GPS submetrico	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	Zona horaria	Hora est. Pacífico, Sudamérica			
Marca del equipo	Trimble	Número de referencia				
Modo de Operación	Manual	6.4.2 Sistema de coordenadas				
Señal Rastreada	L1 y L2	Nombre	Lista de valores UTM	Datum	Lista de valores	WGS 1984
Precisión DGNSS (tiempo Real)	75 cm +1ppm HRMS	Zona	Lista de valores 17 South (81W)	Datum Vertical		
Precisión DGNSS (Post procesamiento)	50 cm +1ppm HRMS	Geoide	EGM2008T			
Precisión SBAS	>100 cm	Descripción				

7. TRABAJO EN GABINETE

7.1. INFORME DE PROCESAMIENTO DE LINEA BASE

Procesando resumen									
Observación	De	A	Tipo de solución	Prec. H.	Prec. V.	Aci. geod.	Dist. elip		ΔAltura
				(Metro)	(Metro)		(Metro)		(Metro)
PI01 --- GPS-01 (B1)	PI01	GPS-01	Fija	0,004	0,013	325°37'48"	15450,345		18,107

7.2. RESUMEN DE ACEPTACION

Procesado	Pasado	Indicador		Fallida	
1	1	0		0	

numeros nada mas, evaluar flag con Bitia

7.3. DATOS BASE PUNTOS: PI01 - GPS-01 (S1)

Observación de línea base	PI01 --- GPS-01 (B1)	PDOP máximo	1,549
Procesados	Segundos intercalados inválidos	Efemérides utilizadas	Transmisión
Tipo de solución	Fija	Modelo de antena	NGS Absolute
Frecuencia utilizada	Frecuencia doble (L1, L2)	Hora de inicio de procesamiento	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Precisión horizontal	0.004 m	Hora de detención de procesamiento	Segundos intercalados inválidos (Local: UTC-5hr)
Precisión vertical	0.013 m	Duración del procesamiento	0,145543981
RMS	0.009 m	Intervalo de procesamiento	5 segundos



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS - GPS SUBMETRICO

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.02

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

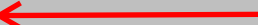
PROYECTO: ANTEPUERTO DE PAITA

7.4. COMPONENTES DE VECTOR (MARCA A MARCA)

De:	PI01				
Cuadrícula	Local			Global	
Este	541252.244 m	Latitud	S5°10'47.79132"	Latitud	S5°10'47.79132"
Norte	9427433.031 m	Longitud	W80°37'39.96851"	Longitud	W80°37'39.96851"
Elevación	40.495 m	Altura	Precisión horizontal 52.194 m	Altura	52.194 m

De:	GPS-01				
Cuadrícula	Local			Global	
Este	532540.755 m	Latitud	S5°03'52.60788"	Latitud	S5°03'52.60788"
Norte	9440186.081 m	Longitud	W80°42'23.13782"	Longitud	W80°42'23.13782"
Elevación	58.465 m	Altura	70.301 m	Altura	70.301 m

Vector	OBSERVACIONES				
ΔEste	-8711.489 m	Acimut Adelante NS	325°37'48"	ΔX	-8418.497 m
ΔNorte	12753.049 m	Dist. elip	15450.345 m	ΔY	-2555.753 m
ΔElevación	17.971 m	ΔAltura	18.107 m	ΔZ	12700.984 m

σ ΔEste	0.001 m	σ Acimut NS delantero	0°00'00"	σ ΔX	0.002 m	 Errores estándar Preguntar a Bitia Errores de vector
σ ΔNorte	0.001 m	σ Dist. elipsoide	0.001 m	σ ΔY	0.007 m	
σ ΔElevación	0.007 m	σ ΔAltura	0.007 m	σ ΔZ	0.001 m	

Incluir informacion primigenia de los datos, quizas la ruta

	X	Y	Z	Matriz de covarianzas a posteriori (Metro²)	OBSERVACIONES
X	0,000003725				
Y	-7,9209E-06	4,24721E-05			
Z	-1,1983E-06	4,3414E-06	1,5352E-06		



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS - GPS SUBMETRICO

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.02

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

PROYECTO: ANTEPUERTO DE PAITA

7.5. OCUPACIONES

DESCRIPCION	De	A
ID de punto	PI01	GPS-01
Archivo de datos	C:\Users\user\Documents\Trimble Business Center\PREDIO GUZMAN KM17\PI01007aA.T01 Adjuntar archivo	C:\Users\user\Documents\Trimble Business Center\PREDIO GUZMAN KM17\80830070.T02 Adjuntar archivo
Tipo de receptor	NetR8	R4-3
Número de serie del receptor	4906K34410	5436478083
Tipo de antena	Zephyr Geodetic 2 w/Dome	R4-3 Internal
Número de serie de la antena	40925599	36478083
Altura de la antena (medida)	0.075 m	1.734 m
Método de antena	Base del soporte de la antena	Base del soporte de la antena

8. PRODUCTOS

PRODUCTO 1:	NUBE DE PUNTOS	PRODUCTO 2:	DATA	PRODUCTO 3:	INFORME TECNICO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
-------------	----------------	-------------	------	-------------	--

¿es posible adjuntar archivos, en caso los productos sean muy grandes? Si son muy grandes, ubicación

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...

11. PANEL FOTOGRÁFICO (equipos y aeronaves utilizados)



FOTO N° 1: xx



FOTO N° 2: xx



FOTO N° 3: xxx

Subir archivos de imagen con descripción, diferente de forma 02.01



FOTO N° 3: xxx



FOTO N° 4: xx



FOTO Nº 5: xxx





INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS - GPS SUBMETRICO

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

PROYECTO:	ANTEPUERTO DE PAITA
-----------	---------------------

FOTO N° 6: xxx

FOTO N° 8: xx

FOTO Nº 9: xxx



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

INFORME DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO GNSS - GPS SUBMETRICO

Código Doc.: 2020-ETAPPE-DTLG.02.02

Versión Doc.: 0001 de fecha 04.06.2020

Procesador

2. Georreferenciación

PROYECTO: ANTEPUERTO DE PAITA

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 (dia/mes/año)

/ /

3 profesionales como maximo. ¿Pueden ser mas?