

MUNICIPALIDAD



EXPEDIENTE TÉCNICO:

"NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"
CON CUI CUI 00000

FICHA TECNICA DE BMS
CONSULTOR: TJGO INFRATEC

AYACUCHO- PERÚ
NOVIEMBRE- 2024

FICHAS TECNICAS DE BMS

Los BMS son puntos geodésicos de altitud conocida que sirven como referencia para la medición precisa de elevaciones en un levantamiento topográfico. Estos puntos fueron seleccionados de una red geodésica establecida y han sido verificados previamente para asegurar su estabilidad y precisión. En este proyecto, los BMS fueron utilizados como base para realizar la nivelación diferencial, permitiendo determinar las altitudes de los puntos de control con alta exactitud. La precisión de los BMS empleados es de ± 0.01 m, lo que garantiza la consistencia de las mediciones y la fiabilidad de los cálculos altimétricos para la elaboración de los planos topográficos y el desarrollo del proyecto.


PUNTO	NORTE	ESTE	LONGITUD	LATITUD	COTA	CODIGO
1	8561346.3155	581622.3328	-74.247295	-13.012635	3075.384	BM1
2	8561251.5595	581200.4858	-74.251183	-13.013503	3079.288	BM2
3	8561264.9115	580915.0718	-74.253815	-13.01339	3074.451	BM3
4	8561793.5495	580937.6788	-74.253621	-13.008609	3081.478	BM4
5	8561729.5905	580474.5598	-74.257889	-13.0092	3074.515	BM5
6	8561447.3895	580042.5838	-74.261865	-13.011763	3053.516	BM6
7	8561424.2765	579799.8718	-74.264103	-13.011978	3024.551	BM7
8	8561582.3665	579692.2108	-74.2651	-13.010551	2970.83	BM8
9	8561753.1255	579608.8048	-74.265873	-13.00901	2906.39	BM9
10	8561912.3065	579523.2608	-74.266666	-13.007573	2833.77	BM10
11	8562244.3825	579521.0768	-74.266695	-13.00457	2756.972	BM11
12	8562344.6575	579420.3128	-74.267627	-13.003666	2716.299	BM12
13	8562415.8985	579329.5918	-74.268465	-13.003024	2678.333	BM13
14	8562524.6035	579155.8768	-74.27007	-13.002046	2610.275	BM14
15	8562738.6655	579146.1788	-74.270165	-13.00011	2571.804	BM15
16	8563192.4365	579016.0938	-74.271377	-12.996011	2539.65	BM16
17	8563599.9245	578996.4578	-74.271568	-12.992327	2489.955	BM17
18	8563783.1195	578437.0238	-74.276732	-12.990685	2455.254	BM18

INFORME FINAL EXP- 001	FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO", CUI CUI 00000.	
---	---	--

PUNTO	NORTE	ESTE	LONGITUD	LATITUD	COTA	CODIGO
19	8563805.1355	577930.4098	-74.281403	-12.990499	2426.26	BM19
20	8563883.1235	577749.6898	-74.283072	-12.989798	2407.979	BM20
21	8563947.7425	577498.1828	-74.285392	-12.98922	2387.119	BM21

1.1 FICHA TECNICA DEL BM1

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM1
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.012634803067423	
LONGITUD:	-74.24729514293533	
ESTE:	581622.3328	
NORTE:	8561346.3155	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	



1.2 FICHA TECNICA DEL BM2

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM2
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.013502834666765	
LONGITUD:	-74.25118252554186	
ESTE:	581200.4858	
NORTE:	8561251.5595	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	



1.3 FICHA TECNICA DEL BM3

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM3
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.0133896887127	
LONGITUD:	-74.25381476988825	
ESTE:	580915.0718	
NORTE:	8561264.9115	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	


1.4 FICHA TECNICA DEL BM4

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM4
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.008609177504743	
LONGITUD:	-74.25362060190267	
ESTE:	580937.6788	
NORTE:	8561793.5495	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.5 FICHA TECNICA DEL BM5

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM5
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.009199735978468	
LONGITUD:	-74.25788935308488	
ESTE:	580474.5598	
NORTE:	8561729.5905	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.6 FICHA TECNICA DEL BM6

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM6
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.011762742966829	
LONGITUD:	-74.26186511638426	
ESTE:	580042.5838	
NORTE:	8561447.3895	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA

1.7 FICHA TECNICA DEL BM7

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM7
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.01197808607587	
LONGITUD:	-74.26410260576837	
ESTE:	579799.8718	
NORTE:	8561424.2765	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	



1.8 FICHA TECNICA DEL BM8

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM8
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO”	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.010551455892832	
LONGITUD:	-74.26509958496825	
ESTE:	579692.2108	
NORTE:	8561582.3665	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	



1.9 FICHA TECNICA DEL BM9


FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM9
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.009009635980338	
LONGITUD:	-74.26587323051751	
ESTE:	579608.8048	
NORTE:	8561753.1255	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.10 FICHA TECNICA DEL BM10


FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM10
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.007572556652795	
LONGITUD:	-74.26666627321873	
ESTE:	579523.2608	
NORTE:	8561912.3065	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	



INFORME FINAL EXP- 001	FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO", CUI CUI 00000.	
---	---	--

1.11 FICHA TECNICA DEL BM11



FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM11
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	Roca fija
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO”	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.004569993141406	
LONGITUD:	-74.26669523258761	
ESTE:	579521.0768	
NORTE:	8562244.3825	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.12 FICHA TECNICA DEL BM12

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM12
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.003665932033664	
LONGITUD:	-74.26762703543497	
ESTE:	579420.3128	
NORTE:	8562344.6575	
DESCRIPCIÓN DEL HITO		
Varilla ubicada a 2 metros de la via		
CROQUIS	FOTOGRAFIA	
		

1.13 FICHA TECNICA DEL BM13

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM13
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.003024130950067	
LONGITUD:	-74.26846545671218	
ESTE:	579329.5918	
NORTE:	8562415.8985	
DESCRIPCIÓN DEL HITO		
Varilla ubicada a 2 metros de la via		
CROQUIS	FOTOGRAFIA	
		



1.14 FICHA TECNICA DEL BM14

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM14
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.002045730492197	
LONGITUD:	-74.27007014398887	
ESTE:	579155.8768	
NORTE:	8562524.6035	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	



1.15 FICHA TECNICA DEL BM15

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM15
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-13.00011043793052	
LONGITUD:	-74.27016522492671	
ESTE:	579146.1788	
NORTE:	8562738.6655	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.16 FICHA TECNICA DEL BM16

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM16
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-12.996010816302213	
LONGITUD:	-74.27137668449434	
ESTE:	579016.0938	
NORTE:	8563192.4365	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.17 FICHA TECNICA DEL BM17

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM17
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-12.992326823373674	
LONGITUD:	-74.27156848317445	
ESTE:	578996.4578	
NORTE:	8563599.9245	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.18 FICHA TECNICA DEL BM18

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM18
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-12.990684782401061	
LONGITUD:	-74.27673156401266	
ESTE:	578437.0238	
NORTE:	8563783.1195	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.19 FICHA TECNICA DEL BM19

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM19
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO”	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-12.99049867100897	
LONGITUD:	-74.28140336853502	
ESTE:	577930.4098	
NORTE:	8563805.1355	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	

1.20 FICHA TECNICA DEL BM20

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM20
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-12.989798104431316	
LONGITUD:	-74.28307171906253	
ESTE:	577749.6898	
NORTE:	8563883.1235	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA

1.21 FICHA TECNICA DEL BM21

FICHA TECNICA DE BENCH MARKS (BMS)		CODIGO
FICHA DE CONTROL HORIZONTAL Y VERTICAL DE PUNTOS TOPOGRAFICOS (BMS)		BM21
1. DATOS GENERALES		TIPO
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD	acero y concreto
FECHA:	NOVIEMBRE2024	
PROYECTO:	NOMBRE DEL PROYECTO DONDE SE REALIZA EL ESTUDIO"	
2. UBICACIÓN		
LUGAR:	LUGAR DEL PROYECTO	
DISTRITO:	TAMBILLO	
PROVINCIA:	HUAMANGA	
DEPARTAMENTO:	AYACUCHO	
3. DATOS TECNICOS		
DATUM:	WGS84	
ZONA:	18L	
LATITUD:	-12.98922020454897	
LONGITUD:	-74.28539240305686	
ESTE:	577498.1828	
NORTE:	8563947.7425	

DESCRIPCIÓN DEL HITO	
Varilla ubicada a 2 metros de la via	
CROQUIS	FOTOGRAFIA
	