





Anexos



Anexo 01: Instrumentos de recolección de datos



 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL</p> 	
Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022	
Encuesta de campo : características en la elaboración de adobes tradicionales	
Lugar:	Adoberas del distrito de San Sebastian
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.
encuesta	N° 1
Fecha	/ /
Nombre de los Adoberos	
Adobera N°1	ALEX SANTOS
Adobera N°2	MODESTO HUARI SIMON
Adobera N°3	PABLO HUAMANI FERNANDEZ
1.- ¿De donde proviene la tierra para la elaboración de los adobes tradicionales?	
Adobera N°1	LO TRAEN DE DESMONTE
Adobera N°2	EXCAVACIONES DEL CUSCO
Adobera N°3	PROPIO DE LA ZONA
2.- ¿De donde proviene la paja y en que longitud se pone para la elaboración de los adobes tradicionales?	
adobera N°1	DE HUACCOTO Y SE CORTA EN ENTRE 8 A 10 CM
adobera N°2	DE OTROS DISTRITOS DEL CUSCO Y SE CORTA MAS DE 10 CM
adobera N°3	PROPIO DEL LUGAR Y SE CORTA MAS DE 10 CM
3.- ¿Cuánta cantidad de agua se dispone y de donde lo extrae para la elaboración de los adobes tradicionales?	
Adobera N°1	SE EXTRAE DE AGUA DE MANANTE Y SE USA PARA 1 MILLAR 200 LITROS
Adobera N°2	AGUA DE CISTERNA Y PARA UN MILLAR SE USA 220 LITROS
Adobera N°3	AGUA DEL RIO HUATANAY Y PARA UN MILLAR SE USA 210 LITROS
4.- ¿A los cuantos dias de tendido se arruma los adobes ?	
Adobera N°1	A LOS 4 DIAS
Adobera N°2	ENTRE 4 A 5 DIAS
Adobera N°3	A LOS 5 DIAS
5.- ¿A los cuantos dias se dispone a la venta los adobes elaborados?	
Adobera N°1	A LOS 5 DIAS
Adobera N°2	A LOS 7 DIAS
Adobera N°3	A LOS 7 DIAS
6.- ¿A cuanto es el costo de los adobes elaborados?	
Adobera N°1	1 SOL LA UNIDAD
Adobera N°2	1.20 SOL LA UNIDAD
Adobera N°3	1 SOL LA UNIDAD

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO				
		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA				
		ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL				
Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022						
Prueba de campo : Prueba de la cinta						
Lugar:	adoberas del distrito de San Sebastian					
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.					
Prueba	N° 2					
Fecha	/ /					
	Suelo arcilloso	Suelo aceptable	Suelo arenoso	Resultado		
	≥ a 15 cm	15 cm a 20 cm	≤ a 5 cm			
Adobera N°1						
Adobera N°2						
Adobera N°3						



		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO					
		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA					
		ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL					
Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022							
Ensayo de laboratorio : Succion							
Lugar:	Laboratorio GEOTEST						
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.						
Ensayo	N° 2						
Fecha	/ /						
SUCCION EN ADOBES							
ESPECIMEN	Peso Seco	LARGO	ANCHO	AREA	TIEMPO DE SUCCION	PESO CON AGUA SUCCIONADA	SUCCION
	gr	cm	cm	cm ²	min	gr	gr/min/200cm ²
Muestra 1							
Muestra 2							
Muestra 3							
Muestra 4							
Muestra 5							

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO				
		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL				
Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022						
Ensayo de laboratorio : Absorción						
Lugar:	Laboratorio GEOTEST					
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.					
Ensayo	N° 2					
Fecha	/ /					
ABSORCION EN ADOBES						
ESPECIMEN	ADOBE AL 0%	ADOBE AL 25%	ADOBE AL 50%	ADOBE AL 75%	ADOBE AL 100%	ABSORCION
Muestra 1						
Muestra 2						
Muestra 3						
Muestra 4						
Muestra 5						
Promedio						

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO				
		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL				
Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022						
Prueba de campo : Prueba de la resistencia seca						
Lugar:	Adoberas del distrito de San Sebastian					
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.					
Prueba	N° 4					
Fecha	/ /					
	Tiene arcilla la bola no se rompe (apto)	No tiene arcilla la bola se rompe (no apto)	Resultado			
Adobera N°1						
Adobera N°2						
Adobera N°3						

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL				
		Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022				
Ensayo de laboratorio : Peso Especifico						
Lugar:	Laboratorio GEOTEST					
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.					
Ensayo	N° 2					
Fecha	/ /					
Peso Especifico en Adobes						
ESPECIMEN	Peso Seco	Peso Fiola + muestra sec+agua	Peso Fiola + agua	Volumen de la muestra	Peso especifico	
	gr	gr	cm	cm ²	gr/cm ³	
Muestra 1						
Muestra 2						
Muestra 3						
Muestra 4						
Muestra 5						

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL				
		Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022				
Ensayo de laboratorio : Resistencia a la Traccion						
Lugar:	Laboratorio GEOTEST					
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.					
Ensayo	N° 3					
Fecha	/ /					
Resistencia a la Compresion						
ESPECIMEN	ADOBE AL 0%	ADOBE AL 25%	ADOBE AL 50%	ADOBE AL 75%	ADOBE AL 100%	Resistencia (kg/cm ²)
Muestra 1						
Muestra 2						
Muestra 3						
Muestra 4						
Muestra 5						
Muestra 6						
PROMEDIO						

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO				
		FACULTAD DE INGENIERIA				
		ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL				
Lugar:	San Sebastian					
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.					
Ensayo de Erosion Acelerada Swinburne (SAET)						
Norma Española UNE 41410						
Tesis: EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022						
% DE CABUYA	LARGO (cm)	ANCHO (cm)	ALTURA (cm)	TIEMPO (min)	MAXIMA OQUEDAD (cm)	PROMEDIO
0%						
						0.00
25%						
						0.00
50%						
						0.00
75%						
						0.00
100%						
						0.00

		UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO					
		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA					
		ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL					
							
Tesis : EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022							
Ensayo de laboratorio : Resistencia a la Traccion							
Lugar:	Laboratorio GEOTEST						
Responsables:	Bach. Juan Andre Lecaros M. , Bach. Oscar Alfredo Arotaipe G.						
Ensayo	N° 3						
Fecha	/ /						
Resistencia a la Traccion							
ESPECIMEN	DIMENSIONES			AREA cm ²	DISTANCIA ENTRE APOYOS CM	CARGA Kgf	RESISTENCIA A LA TRACCION kg/cm ²
	LARGO	ANCHO	ALTO				
	cm	cm	cm				
Muestra 1							
Muestra 2							
Muestra 3							
Muestra 4							
Muestra 5							
Muestra 6							
Promedio							

Anexo 03: Recursos y Presupuesto

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	COSTO UNITARIO (S/.)	SUB TOTAL (S/.)	TOTAL (S/.)
	Recursos Materiales					280.00
1	Materiales de Oficina	Global	1	100.00	100.00	
2	USB	Unidad	1	30.00	30.00	
3	Calculadora	Unidad	1	20.00	20.00	
4	Adobe	Unidad	125	1.00	125.00	
5	Fibra de cabuya	kg	5	1.00	5.00	
	Servicios					1700.00
6	Impresión y anillados	Global	1	100.00	100.00	
7	Laptop	Global	1	100.00	100.00	
8	Laboratorio	Global	1	1500.00	1500.00	
	Otros					780.00
9	Viáticos	Persona	2	240.00	480.00	
10	Gastos imprevistos	Global	1	300.00	300.00	
	COSTO TOTAL					2760.00

Anexo 04: Manual del proceso de elaboración de adobes con fibras de cabuya

MANUAL DE ELABORACION DE ADOBE REFORZADO CON FIBRA DE CABUYA

El presente manual tiene el objetivo de dar a conocer de manera sencilla y breve la elaboración del adobe de acuerdo a la norma E 0.80 del reglamento nacional de edificaciones, en este con el reemplazo de fibras de cabuya para sus propiedades físico-mecánicas, sean mayores a la del adobe convencional, sin alterar de manera significativa los costos.



PREPARACION DEL ADOBE REFORZADO CON FIBRAS DE CABUYA



Paso 1: Preparar el barro y hacerlo dormir una a dos noches antes.

Paso 2: Una vez ya haya pasado los días de dormido agregar agua a la mezcla, para pisar el material.

Paso 3 : Se agrega la fibra de cabuya según la cantidad que se desea realizar, tomar en cuenta 55.00gr por adobe.



Paso 4: Pisar el barro ya con la fibra, hasta que sea una mezcla homogénea.

Paso 5 : Preparar un lugar o zona para que se puedan hacer los adobes con el molde, para evitar el alabeo.

Paso 6: Mojar el molde de adobes, antes de colocar la mezcla, para que no se adhiera a este.

Paso 7: Una vez vertida la mezcla en el molde, perfilarla con una regla.



Paso 8: Sacamos el molde para que el adobe pueda secar durante 28 días.

Paso 9: Para el secado del adobe, al tercer día, se hace pasar el adobe para evitar que se rajen.

RECOMENDACIONES

- * Elegir el mejor material, hacer las pruebas en campo.
- * El agua para la realización del adobe, tiene que ser limpia sin agentes contaminantes ni orgánicos.
- * Verificar la correcta distribución de la fibra de cabuya en el adobe.


Anexo 05: Evidencia de trabajo en laboratorio

PESO ESPECIFICO

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022”

ABELARDO ABARCA ANCORI
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y VIAS TERRESTRES

PROPIETARIA:

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 1** **PESO ESPECIFICO AL 0%** _____

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	138.9	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	327.9	gr.
Peso (fiola + agua)	278	gr.
Volumen de la muestra	58.3	cm3
Peso especifico	2.38	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 2** **PESO ESPECIFICO AL 0%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA


AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	142.56	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	349.68	gr.
Peso (fiola + agua)	244.95	gr.
Volumen de la muestra	47	cm3
Peso especifico	3.03	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 3** **PESO ESPECIFICO AL 0%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	133.98	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	346.23	gr.
Peso (fiola + agua)	242.6	gr.
Volumen de la muestra	47	cm3
Peso especifico	2.85	g/cm3


Abelardo Aborro Acor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUCION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 4** **PESO ESPECIFICO AL 0%** _____

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	138.9	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	327.9	gr.
Peso (fiola + agua)	278	gr.
Volumen de la muestra	58.3	cm3
Peso especifico	2.38	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 5** **PESO ESPECIFICO AL 0%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	132.2	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	307.59	gr.
Peso (fiola + agua)	243.5	gr.
Volumen de la muestra	47	cm3
Peso especifico	2.81	g/cm3


Abelardo Blanco Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PESO ESPECIFICO



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-01 del Estudio.

Abelardo Abarca Abarca
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 8381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-02 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-03 del Estudio.

Abelardo Abarca Anco
INGENIERO CIVIL
D.C. N° 82816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico
realizado en la muestra E-04 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico
realizado en la muestra E-05 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 63816


PESO ESPECIFICO

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y VIAS TERRESTRES

PROPIETARIA:

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 1** **PESO ESPECIFICO AL 25%** _____

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	144.9	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	351.86	gr.
Peso (fiola + agua)	244.86	gr.
Volumen de la muestra	49	cm3
Peso especifico	2.96	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 2** **PESO ESPECIFICO AL 25%** _____


GRAVEDAD ESPECIFICA


AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	139.83	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	299.48	gr.
Peso (fiola + agua)	346.43	gr.
Volumen de la muestra	47	cm3
Peso especifico	2.98	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 3** **PESO ESPECIFICO AL 25%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	139.36	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	298.4	gr.
Peso (fiola + agua)	345.82	gr.
Volumen de la muestra	48	cm3
Peso especifico	2.90	g/cm3


Abelardo Abasco Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIR. 63818

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUCION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 4** **PESO ESPECIFICO AL 25%** _____

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	135.2	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	298.4	gr.
Peso (fiola + agua)	345.82	gr.
Volumen de la muestra	48	cm3
Peso específico	2.82	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 5** **PESO ESPECIFICO AL 25%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	142.2	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	299.6	gr.
Peso (fiola + agua)	312.2	gr.
Volumen de la muestra	45	cm3
Peso específico	3.16	g/cm3


Abelardo Alvarez Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PESO ESPECIFICO



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-01 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-02 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-03 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancora
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-04 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-05 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 6381E


PESO ESPECIFICO

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y VIAS TERRESTRES

PROPIETARIA:

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 1 PESO ESPECIFICO AL 50%** _____

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	139.32	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	344.25	gr.
Peso (fiola + agua)	243.21	gr.
Volumen de la muestra	45	cm ³
Peso especifico	3.10	g/cm ³

ENSAYO : **MUESTRA 2 PESO ESPECIFICO AL 50%** _____

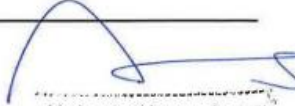
GRAVEDAD ESPECIFICA


AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	142.56	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	349.68	gr.
Peso (fiola + agua)	244.95	gr.
Volumen de la muestra	47	cm ³
Peso especifico	3.03	g/cm ³

ENSAYO : **MUESTRA 3 PESO ESPECIFICO AL 50%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	133.98	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	346.23	gr.
Peso (fiola + agua)	242.6	gr.
Volumen de la muestra	47	cm ³
Peso especifico	2.85	g/cm ³


Abelardo Alvarez Incoor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63810

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 4 PESO ESPECIFICO AL 50%**

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	139.8	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	329.23	gr.
Peso (fiola + agua)	250	gr.
Volumen de la muestra	45	cm ³
Peso especifico	3.11	g/cm ³

ENSAYO : **MUESTRA 5 PESO ESPECIFICO AL 50%**

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	158.3	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	360.2	gr.
Peso (fiola + agua)	246.2	gr.
Volumen de la muestra	50	cm ³
Peso especifico	3.17	g/cm ³


Abelardo Alvarez Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PESO ESPECIFICO



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-01 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63815



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-02 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-03 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-04 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-05 del Estudio.

Abelardo Abarca Abarca
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63816



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.


Abelardo Abarca Abarca
INGENIERO CIVIL
R.E.G. CIP 6381E

PESO ESPECIFICO


“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI

ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y VIAS TERRESTRES

PROPIETARIA:

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 1 PESO ESPECIFICO AL 75%**

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	138.06	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	338.93	gr.
Peso (fiola + agua)	242.12	gr.
Volumen de la muestra	42	cm3
Peso especifico	3.29	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 2 PESO ESPECIFICO AL 75%**

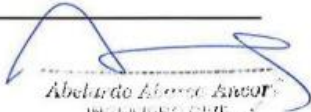
GRAVEDAD ESPECIFICA


AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	150.37	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	355.65	gr.
Peso (fiola + agua)	244.83	gr.
Volumen de la muestra	50	cm3
Peso especifico	3.01	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 3 PESO ESPECIFICO AL 75%**

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	141.16	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	348.45	gr.
Peso (fiola + agua)	243.09	gr.
Volumen de la muestra	48	cm3
Peso especifico	2.94	g/cm3


Abelardo Alberto Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63818

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUCION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 4** **PESO ESPECIFICO AL 75%**

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	140.7	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	297.43	gr.
Peso (fiola + agua)	285.3	gr.
Volumen de la muestra	42	cm3
Peso especifico	3.35	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 5** **PESO ESPECIFICO AL 75%**

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	148.2	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	332.2	gr.
Peso (fiola + agua)	236	gr.
Volumen de la muestra	42	cm3
Peso especifico	3.53	g/cm3


Abelardo Aberto Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO – MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PESO ESPECIFICO



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-01 del Estudio.

Abelardo Abasco Ancora
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO – MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico
realizado en la muestra E-02 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico
realizado en la muestra E-03 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancora
INGENIERO CIVIL.
REG. CIP. 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-04 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-05 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.


Abelardo Abarrá Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 6381E

PESO ESPECIFICO

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022”




ABELARDO ABARCA ANCORI
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y VIAS TERRESTRES

PROPIETARIA:



CUSCO, ABRIL DEL 2022

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO	CODIGO : _____
	NTP 400.021	REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 1** **PESO ESPECIFICO AL 100%** _____

PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	145.48	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	303.23	gr.
Peso (fiola + agua)	352.28	gr.
Volumen de la muestra	49	cm3
Peso específico	2.97	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 2** **PESO ESPECIFICO AL 100%** _____

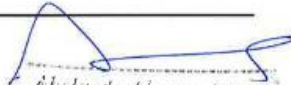
GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	144.18	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	298.96	gr.
Peso (fiola + agua)	347.48	gr.
Volumen de la muestra	49	cm3
Peso específico	2.94	g/cm3

ENSAYO : **MUESTRA 3** **PESO ESPECIFICO AL 100%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	156.94	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	356.69	gr.
Peso (fiola + agua)	242.36	gr.
Volumen de la muestra	52	cm3
Peso específico	3.02	g/cm3


Abelardo Alberto Anco
INGENIERO CIVIL
R.F.C. CIP. 63810

	ENSAYO DE PESO ESPECIFICO NTP 400.021	CODIGO : _____
		REVISADO : _____
		PAGINA : 1
Proyecto :	"EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"	
Ubicación :	SAN SEBASTIÁN	Fecha : Abril 2022 Resp. Lab.: A.A.A.

ENSAYO : **MUESTRA 4** **PESO ESPECIFICO AL 100%** _____


PESO ESPECIFICO

AGREGADO GRUESO		Unidad
Peso de Muestra Seca	140.5	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	311.3	gr.
Peso (fiola + agua)	308.2	gr.
Volumen de la muestra	51	cm ³
Peso especifico	2.75	g/cm ³

ENSAYO : **MUESTRA 5** **PESO ESPECIFICO AL 100%** _____

GRAVEDAD ESPECIFICA

AGREGADO FINO		Unidad
Peso de Muestra Seca	145.2	gr.
Peso (fiola+muestra sss+agua)	343.2	gr.
Peso (fiola + agua)	235.3	gr.
Volumen de la muestra	32	cm ³
Peso especifico	4.50	g/cm ³


Abelardo Alvarez Zancor
 INGENIERO CIVIL
 R. C. CIP 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PESO ESPECIFICO



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-01 del Estudio.

Abelardo Abarca Añor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63815



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-02 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-03 del Estudio.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIÁN 2022"



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-04 del Estudio.



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra E-05 del Estudio.


Abelardo Aberca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63616



ENSAYOS DE LABORATORIO

Vista del Ensayo de Peso Especifico realizado en la muestra del Estudio.


Abelardo Abarca Abarca
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816

	ABSORCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIAN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : CONTROL Resp. Lab.: C.S.T. Esp. Geot.: A.A.A.

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS ABSORCION AL 0%

ESPECIMEN	PESO SECO	PESO SATURADO	ABSORCIÓN (%)
MUESTRA 1	96.07	102.07	6.25
MUESTRA 2	95.21	103.64	8.85
MUESTRA 3	93.24	104.74	12.33
MUESTRA 4	95.40	104.35	9.38
MUESTRA 5	95.51	104.76	9.68
PROMEDIO	95.09	103.91	9.30


 Abelardo Abarca Ancora
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

Laboratorio

Especialista en Geotecnia

	ABSORCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIAN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : CONTROL Resp. Lab.: C.S.T. Esp. Geot.: A.A.A.

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS ABSORCION AL 25%

ESPECIMEN	PESO SECO	PESO SATURADO	ABSORCIÓN (%)
MUESTRA 1	95.02	101.05	6.35
MUESTRA 2	95.21	104.74	10.01
MUESTRA 3	92.69	103.64	11.81
MUESTRA 4	94.30	104.50	10.82
MUESTRA 5	94.45	104.60	10.75
PROMEDIO	94.33	103.71	9.95


 Abelardo Abarca Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

	ABSORCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto : "EVALUCION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIAN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : CONTROL Resp. Lab.: C.S.T. Esp. Geot.: A.A.A.

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS

ABSORCION AL 50%

ESPECIMEN	PESO SECO	PESO SATURADO	ABSORCIÓN (%)
MUESTRA 1	91.65	96.81	5.63
MUESTRA 2	107.20	110.82	3.38
MUESTRA 3	98.24	105.36	7.25
MUESTRA 4	99.70	106.58	6.90
MUESTRA 5	97.50	111.50	14.36
PROMEDIO	98.86	106.21	7.50


 Abelardo Abarca Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

	ABSORCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIAN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : CONTROL Resp. Lab.: C.S.T. Esp. Geot.: A.A.A.

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS

ABSORCION AL 75%

ESPECIMEN	PESO SECO	PESO SATURADO	ABSORCIÓN (%)
MUESTRA 1	101.99	107.33	5.24
MUESTRA 2	94.01	99.69	6.04
MUESTRA 3	94.41	100.93	6.91
MUESTRA 4	95.60	102.30	7.01
MUESTRA 5	95.80	102.50	6.99
PROMEDIO	96.36	102.55	6.44


 Abelardo Abarca Añor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 6381E

Laboratorio

Especialista en Geotecnia

	ABSORCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIAN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : CONTROL Resp. Lab.: C.S.T. Esp. Geot.: A.A.A.

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS ABSORCION AL 100%

ESPECIMEN	PESO SECO	PESO SATURADO	ABSORCIÓN (%)
MUESTRA 1	103.17	108.84	5.50
MUESTRA 2	98.75	103.32	4.63
MUESTRA 3	109.26	114.31	4.62
MUESTRA 4	105.30	110.50	4.94
MUESTRA 5	102.56	106.23	3.58
PROMEDIO	103.81	108.64	4.65

Firma del Especialista


 Abelardo Abarca Abarca
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 6381E

Laboratorio


Especialista en Geotecnia

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
INGENIERO CIVIL

CUSCO, ABRIL DEL 2022

	SUCCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO: REVISION: FECHA: PAGINA:
	Proyecto : "EVALUCION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.


2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 05 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS SUCCION 0%

SUCCION ADOBE							
Especimen	Peso seco (gr)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Area (cm ²)	Tiempo de succion (min)	Peso con agua succionada (gr)	Succion (gr./min./200 cm ²)
1	12348	39.30	19.50	766.35	1.00	12751	105.17
2	12535	39.50	19.80	782.10	1.00	12866	84.64
3	12456	38.40	19.60	752.64	1.00	12753	78.92
4	12365	38.60	19.50	752.70	1.00	12768	107.08
5	12368	39.40	19.80	780.12	1.00	12869	128.44
PROMEDIO	12414	39	20	767	1.00	12801	100.85


 Abelardo Lopez Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

	SUCCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : REVISION : FECHA : PAGINA :
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.


2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 05 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS SUCCION 25%

SUCCION ADOBE							
Especimen	Peso seco (gr)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Area (cm ²)	Tiempo de succion (min)	Peso con agua succionada (gr)	Succion (gr./min./200 cm ²)
1	13210	39.80	19.70	784.06	1.00	13509	76.27
2	13256	39.10	19.80	774.18	1.00	13517	67.43
3	13225	39.15	19.60	767.34	1.00	13510	74.28
4	13307	39.20	19.70	772.24	1.00	13512	53.09
5	13269	39.60	19.65	778.14	1.00	13515	63.23
PROMEDIO	13253	39	20	775	1.00	13513	66.86


 Abelardo Alvaro Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

	SUCCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO: REVISION: FECHA: PAGINA:
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.


2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 05 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS SUCCION 50%

SUCCION ADOBE							
Especimen	Peso seco (gr)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Area (cm ²)	Tiempo de succion (min)	Peso con agua succionada (gr)	Succion (gr./min./200 cm ²)
1	12665	39.50	19.20	758.40	1.00	12973	81.22
2	12381	39.50	19.50	770.25	1.00	12574	50.11
3	12425	39.60	19.25	762.30	1.00	12601	46.18
4	12469	39.60	19.50	770.20	1.00	12689	57.13
5	12390	39.50	19.30	768.50	1.00	12704	81.72
PROMEDIO	12466	40	19	766	1.00	12708	63.27


Abelardo Alvarez Ancor
 INGENIERO CIVIL
 RFC CIP 6381E

	SUCCION	CODIGO:
	NTP 399.604 y 399.613	REVISION:
		FECHA:
		PAGINA:
Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"		Fecha : ABRIL 2022
Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO		Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.


2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 05 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS SUCCION 75%

SUCCION ADOBE							
Especimen	Peso seco (gr)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Area (cm2)	Tiempo de succion (min)	Peso con agua succionada (gr)	Succion (gr./mln./200 cm2)
1	12942	38.50	19.00	731.50	1.00	13090	40.46
2	13219	38.80	19.00	737.20	1.00	13409	51.55
3	13225	38.60	19.00	733.40	1.00	13405	49.09
4	13224	38.40	19.00	729.60	1.00	13422	54.28
5	13135	38.45	19.00	730.55	1.00	13425	79.39
PROMEDIO	13149	39	19	732	1.00	13350	54.95


 Abelardo Abarco Ancor
 INGENIERO CIVIL
 RFC. CIP 63816


	SUCCION NTP 399.604 y 399.613	CODIGO : REVISION : FECHA : PAGINA :
	Proyecto : "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.


2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 05 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS SUCCION 100%

SUCCION ADOBE							
Especimen	Peso seco (gr)	Largo (cm)	Ancho (cm)	Area (cm ²)	Tiempo de succion (min)	Peso con agua succionada (gr)	Succion (gr./min./200 cm ²)
1	13078	38.20	19.00	725.80	1.00	13202	34.17
2	12896	38.30	19.00	727.70	1.00	13028	36.28
3	12905	38.20	19.00	726.50	1.00	13022	32.21
4	12765	38.15	20.00	728.40	1.00	13020	70.02
5	12938	38.25	20.00	727.60	1.00	13026	24.19
PROMEDIO	12916	38	19	727	1.00	13060	39.37


 Abelardo Abarró Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 6381E

	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : _____
		REVISIÓN : _____
		FECHA : _____
		PAGINA : _____
Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR : FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"		Fecha : ABRIL 2022
Distrito : SAN SEBASTIÁN		Motivo :
Provincia : CUSCO		Resp. Lab.: A.A.A.
Región : CUSCO		Esp. Geot.: A.A.A.

1 de 5

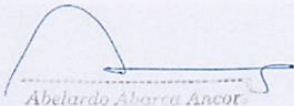
2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN


DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS COMPRESION SIMPLE AL 0%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Volumen cm ³	Carga en kg.	Resistencia (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	19.50	19.00	9.60	370.5	3556.8	4640.00	12.52
2	Muestra 2	20.10	19.30	9.60	387.93	3724.128	4620.00	11.91
3	Muestra 3	19.60	19.70	10.00	386.12	3861.2	5470.00	14.17
4	Muestra 4	19.80	19.50	9.70	386.1	3745.17	4730.00	12.25
5	Muestra 5	19.70	19.60	9.80	386.12	3783.976	4680.00	12.12
6	Muestra 6	19.50	19.30	9.70	376.35	3650.595	4790.00	12.73

Prom: 12.62


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 6381C

	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

2 de 5

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN


DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS COMPRESION SIMPLE AL 25%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Volumen cm ³	Carga en kg.	Resistencia (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	19.50	19.40	9.80	378.3	3707.34	5310.00	14.04
2	Muestra 2	19.40	19.30	10.20	374.42	3819.084	4630.00	12.37
3	Muestra 3	19.40	19.00	10.50	368.6	3870.3	4360.00	11.83
4	Muestra 4	19.40	19.30	10.00	374.42	3744.2	4563.00	12.19
5	Muestra 5	19.60	19.20	10.10	376.32	3800.832	4450.00	11.83
6	Muestra 6	19.40	19.30	9.90	374.42	3706.758	5078.00	13.56

Prom: 12.63


 Abelardo Abarca Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : REVISION : FECHA : PAGINA :
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.


2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN


DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS COMPRESION SIMPLE AL 50%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Volumen cm ³	Carga en kg.	Resistencia (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	19.10	20.00	9.50	382	3629	6890.00	18.04
2	Muestra 2	19.20	20.00	9.50	384	3648	6850.00	17.84
3	Muestra 3	19.90	20.00	9.50	398	3781	6750.00	16.96
4	Muestra 4	20.00	20.00	9.50	400	3800	6820.00	17.05
5	Muestra 5	19.80	20.00	9.50	396	3762	6790.00	17.15
6	Muestra 6	19.50	20.00	9.50	390	3705	6895.00	17.68

Prom:	17.45
-------	-------


 Abelardo Abarco Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63610

	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

4 de 5

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS COMPRESION SIMPLE AL 75%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Volumen cm ³	Carga en kg.	Resistencia (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	19.30	19.00	10.20	366.7	3740.34	8150.00	22.23
2	Muestra 2	19.20	19.10	10.10	366.72	3703.872	9520.00	25.96
3	Muestra 3	19.40	19.40	10.00	376.36	3763.6	9010.00	23.94
4	Muestra 4	20.00	19.30	10.10	386	3898.6	9740.00	25.23
5	Muestra 5	19.80	19.20	10.20	380.16	3877.632	9650.00	25.38
6	Muestra 6	19.50	19.30	10.10	376.35	3801.135	9680.00	25.72

Prom: 24.74


 Abelardo Abarca Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : _____
		REVISIÓN : _____
		FECHA : _____
		PAGINA : _____
Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO		Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

5 de 5

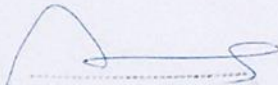
2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS COMPRESION SIMPLE AL 100%

Ítem.	Descripción	Dimensiones			Área cm ²	Volumen cm ³	Carga en Kg.	Resistencia (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	19.60	19.20	9.80	376.32	3687.94	10390.00	27.61
2	Muestra 2	19.20	18.20	11.00	349.44	3843.84	10152.92	26.98
3	Muestra 3	19.30	19.10	10.00	368.63	3686.30	10205.61	27.12
4	Muestra 4	19.40	19.00	10.20	368.60	3759.72	10303.45	27.38
5	Muestra 5	19.50	19.30	10.50	376.35	3951.68	10540.53	28.01
6	Muestra 6	19.60	19.20	10.60	376.32	3988.99	10164.21	27.01

Prom: 27.35



 Abelardo Alvarro Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ADOBES

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
INGENIERO CIVIL

	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : REVISION : FECHA : PAGINA :
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU : POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

1 de 1

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS TRACCION SIMPLE AL 0%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Distancia entre apoyos cm	Carga en kgf.	Resistencia a la tracción (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	39.00	19.50	10.00	760.5	20	79.26	1.22
2	Muestra 2	39.20	19.30	10.20	756.56	20	105.68	1.58
3	Muestra 3	39.20	19.20	10.20	752.64	20	52.64	0.79
4	Muestra 4	39.10	19.20	10.00	750.72	20	85.90	1.34
5	Muestra 5	39.20	19.30	10.00	756.56	20	90.52	1.41
6	Muestra 6	39.20	19.30	10.20	756.56	20	84.60	1.26
2								
Prom:								1.27


Abelardo Abarca Ancori
 # INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 01
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 01
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 02

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 02

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


 Abelardo Abarca Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 03
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 03
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 05

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 05

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
R.F.C. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 06

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 06

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63810

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ADOBES

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
INGENIERO CIVIL

	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CÓDIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU : POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

1 de 1

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS TRACCION SIMPLE AL 25%

Ítem	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	DISTORSION AL 25% mm	Fuerza kgf	Resistencia a la tracción (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	39.00	19.60	9.50	764.4	20	94.00	1.59
2	Muestra 2	39.20	19.70	9.50	772.24	20	76.00	1.18
3	Muestra 3	39.20	19.60	9.80	768.32	20	117.00	1.86
4	Muestra 4	39.20	19.50	9.70	764.4	20	105.30	1.72
5	Muestra 5	39.20	19.60	9.60	768.32	20	92.30	1.53
6	Muestra 6	39.20	19.90	9.50	780.08	20	82.60	1.38

Prom:	1.55
-------	------



Abelardo Abarca Ancori
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Alberto Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 02

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 02

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Ebarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYÁ, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 03
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 03
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Aberca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 05

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 05

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abanca Anco
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 63818



MUESTRA DE ADOBE N° 06

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 06

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63818

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ADOBES

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
INGENIERO CIVIL

CUSCO, ABRIL DEL 2022

	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU : POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

1 de 1

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS TRACCION SIMPLE AL 50%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Distancia entre apoyos cm	Carga en kgf.	Resistencia a la tracción (kg/cm ²)
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	39.10	19.40	9.90	758.54	20	101.00	1.59
2	Muestra 2	39.10	19.60	9.90	766.36	20	107.00	1.67
3	Muestra 3	39.70	19.60	9.90	778.12	20	121.00	1.89
4	Muestra 4	39.60	19.40	9.90	768.24	20	126.00	1.99
5	Muestra 5	39.50	19.50	9.90	770.25	20	109.00	1.71
6	Muestra 6	39.40	19.50	9.90	768.3	20	115.00	1.81

Prom:	1.78
-------	------



Abelardo Abarca Ancori
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abasco Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. OIP 8361E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 02
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 02
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 03

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 03

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


 Abelardo Abasco Ancora
 INGENIERO CIVIL
 N.º 984423333 / 984637220



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE Nº 05
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE Nº 05
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Aberco Ancor
INGENIERO CIVIL
R.E.C. CIP 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 06
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 06
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REC. CIP 63810

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ADOBES

**“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO -
MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE
ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN
2022”**

ABELARDO ABARCA ANCORI
INGENIERO CIVIL

CUSCO, ABRIL DEL 2022

	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : REVISION : FECHA : PAGINA :
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU : POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia : CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

1 de 1

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS TRACCION SIMPLE AL 75%

Item.	Descripción	Dimensiones			Área cm ²	Distancia entre apoyos cm	Sargento kgf.	Resistencia a la Tracción kg/cm ²
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				
1	Muestra 1	39.20	19.70	10.00	772.24	20	117.00	1.78
2	Muestra 2	39.10	19.60	9.60	766.36	20	172.00	2.86
3	Muestra 3	39.60	19.70	9.90	780.12	20	175.00	2.72
4	Muestra 4	39.40	19.60	10.00	772.24	20	168.00	2.57
5	Muestra 5	39.60	19.60	10.00	776.16	20	171.00	2.62
6	Muestra 6	39.60	19.70	10.20	780.12	20	172.00	2.52

Prom: 2.51


Abelardo Abarca Ancori
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancor
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 02
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 02
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Ábarca Ancor
INGENIERO CIVIL
- C.C. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE Nº 03

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE Nº 03

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarca Ancora
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Aberca Añor
INGENIERO CIVIL
REG. CP. 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 05

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 05

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarco Abarco
INGENIERO CIVIL
RFC: CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 06

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 06

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.


Abelardo Abarco Ancora
INGENIERO CIVIL
CIP 6381E

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE ADOBES

“EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022”



ABELARDO ABARCA ANCORI
INGENIERO CIVIL

	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SIMPLE DE ADOBE E - 080	CODIGO : _____ REVISION : _____ FECHA : _____ PAGINA : _____
	Proyecto "EVALUACION DE LAS PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU : POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022" Distrito : SAN SEBASTIÁN Provincia CUSCO Región : CUSCO	Fecha : ABRIL 2022 Motivo : Resp. Lab.: A.A.A. Esp. Geot.: A.A.A.

1 de 1

2.-DATOS DE LA MUESTRA O ESPECIMEN

DESCRIPCION: 06 ESPECIMENES DE ADOBE

3.-ENSAYOS REALIZADOS TRACCION SIMPLE AL 100%

Item.	Descripción	Dimensiones			Area cm ²	Distancia entre apoyos cm	Carga en kgf.	Resistencia a la tracción
		Largo (cm)	Ancho (cm)	Alto (cm)				kgf/cm ²
1	Muestra 1	89.10	19.80	10.10	774.18	20	270.00	4.01
2	Muestra 2	89.10	19.20	9.90	750.72	20	280.00	3.67
3	Muestra 3	89.50	19.70	9.90	778.15	20	260.00	4.04
4	Muestra 4	89.10	19.20	10.00	750.72	20	240.00	3.75
5	Muestra 5	89.20	19.90	10.00	756.56	20	280.00	4.35
6	Muestra 6	89.20	19.90	10.20	756.56	20	240.00	3.59

Prom: 3.90


Abelardo Abarca Ancori
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 01

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Llorca Ancor
INGENIERO CIVIL
R.F.C. CIP 6381E



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE Nº 02
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE Nº 02
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abarco Ancor
INGENIERO CIVIL
I.C. CIP 63818



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 03

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 03

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Llerena Ancor
INGENIERO CIVIL
R.C. CIP 63816



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 04

Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abasco Anco
 INGENIERO CIVIL
 R.C. N° 63810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 05
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 05
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Abasco Ancor
INGENIERO CIVIL
Nro. CIP 83810



"EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICO - MECÁNICAS DEL ADOBE CON REEMPLAZO DE ICHU POR FIBRA DE CABUYA, SAN SEBASTIAN 2022"



MUESTRA DE ADOBE N° 06
Vista de la muestra de adobe durante el Ensayo de Tracción.



MUESTRA DE ADOBE N° 06
Vista de la muestra de adobe después el Ensayo de Tracción.

Abelardo Álvarez Ancor
INGENIERO CIVIL
D.T.C. N° 63810