

ANEXO

CARACTERÍSTICAS DE LA MAQUINARIA

CODIGO	EQUIPO	MAQUINARIA	DIMENSIONES (mm)
A		Alimentador de Agregados	4300*1550*1350
B		Triturador de Martillos	2400*1400*1400
C		Malla criba	2400*3000*800
D		Batidora Doble Eje	3700*1200*800
E		Alimentador de Agregados	4300*1550*1350

<p>F</p>		<p>Triturador de Martillos</p>	<p>2400*1400*1400</p>
<p>G</p>		<p>Batidora Doble Eje</p>	<p>3700*1200*800</p>
<p>H</p>	 <p>PRODUCCIÓN DE 2000 A 3000 LADRILLOS HORA</p>	<p>Extrusora de Vacío</p>	<p>3400*1200*1800</p>
<p>I</p>		<p>Cortadora de columnas de arcilla</p>	<p>2500*650*800</p>
<p>J</p>		<p>Cortadora de bloques frescos</p>	<p>2000*1300*1000</p>

ANEXO

CONTRATO DE TRABAJO

Conste por el presente contrato individual de trabajo que surtirá los efectos de ley entre partes, el tenor de las clausulas que se pasan a detallar:

PRIMERA.- (De las Partes).- Concurren a la celebración del presente contrato los señores 1.1.- La Empresa.....representada por su Gerente General el Señor.....con C.I..... que en adelante se denominara EMPLEADOR, y 1.2.- el señor(a)..... Con C.I.....que en adelante se denominara EMPLEADO.

SEGUNDA.-(Antecedentes).- Por resolución Nºde fechael directorio de la empresa determino la contratación de una persona que preste servicios de, cumpliéndose al efecto las formalidades previstas según reglamento.

TERCERA.- (Objeto).- El EMPLEADOR en merito a los antecedentes expuestos contrata los servicios personales del empleado comode la mencionada empresa para que se encargue y cumpla con las tareas que se consignan a continuación:

3.1.-.....

3.2.-.....

3.3.-.....

3.4.-.....

CUARTA.- (Remuneración).- Por los servicios prestados el EMPLEADOR cancelara al EMPLEADO la suma mensual de Bs..... (Bolivianos.....). De este monto se procederá a los descuentos de ley, actuando el EMPLEADOR como agente de retención.

QUINTA.- (Plazo).- El presente contrato empezara a regir a partir del.....y tendrá una duracióno (indefinida).

SEXTA.- (Jornada de Trabajo).- El horario de trabajo, será establecido por el EMPLEADOR de acuerdo a requerimiento de la EMPRESA y con sujeción al Art. 46 de la Ley General del Trabajo.

SEPTIMA.- (Aceptación).- Ambas partes firman el presente contrato, dando su conformidad. Tarija a los.....días de.....del año.....

ANEXO

COSTO DE LA MAQUINARIA

COSTO DE MAQUINARIA DE MADURACIÓN

DETALLE	CANTIDAD	PRECIO \$us
Alimentador de Agregados	1 Pza.	3593.00
Triturador de Martillos	1 Pza.	4226.00
Malla Criba	1 Pza.	1050.00
Mezcladora Doble Eje	1 Pza.	5245.00
Faja transportadora	1 Pza.	1265.00
Faja transportadora	1 Pza.	3160.00
TOTAL		18539.00

COSTO DE MAQUINARIA DE MOLDEO

DETALLE	CANTIDAD	PRECIO \$us
Alimentador de Agregados	1 Pza.	3593.00
Triturador de Martillos	1 Pza.	4226.00
Malla Criba	1 Pza.	1050.00
Mezcladora Doble Eje	1 Pza.	5245.00
Faja transportadora	1 Pza.	1265.00
Faja transportadora	1 Pza.	3160.00
TOTAL		18539.00

EQUIPAMIENTO SECADO	CANTIDAD	PRECIO \$us
Coche o vagones + rieles	20 Pza.	10000.00
TOTAL		10000.00

HORNO DE COCCIÓN	CANTIDAD	PRECIO \$us
Horno completo	1 Pza.	118000.00
Carritos de descarga	20 pza	10000.00
TOTAL		128000.00

ANEXO

ENCUESTAS A FAMILIAS

LA PRESENTE ENCUESTA ES DE CARÁCTER ACADÉMICO

Encuesta número:

Encuestador:

Encuestado:

Fecha:

Lugar:

1. ¿Tiene usted una vivienda propia?

Si

¿De qué tipo(s) de material(es) está construida la vivienda donde
Usted reside?

1.1 Ladrillo

1.2 Adobe

1.3 Otro cual.....

No ¿Ha pensado en adquirir vivienda?

Si

No

2. ¿Qué cantidad utilizara en su nueva construcción de una vivienda o ampliación?

a) 1500 – 3000

b) 3500 – 4000

c) 4500 – 5000

d) 5500 – 6000

e) 6500 – 7000

f) Mas de 7000

3. ¿Cuál es su ingreso mensual?

a) 1000 – 1200

b) 1201 – 2400

c) 2401 – 3600

- d) 3601 – 4800
e) 4801 – 6000
f) Mas de 6000

4. ¿Cuáles de los siguientes materiales considera usted que son los más adecuados para construir una vivienda?

¿En ladrillo?

Si

No

¿En adobe?

Si

No

¿En otro material?

Si ¿Cuál(es)?

No

5. ¿De acuerdo a su capacidad de compra ¿Qué tipo de construcción de vivienda se acomoda mejor a su presupuesto?

3.1 Construcción en Ladrillo

3.2 Construcción en Adobe

3.3 Otro ¿cuál?

6. ¿Le gustaría tener una casa construida en ladrillo?

Si ¿Considera que es un producto costoso?

Si

¿Si el municipio de Villazon tuviera una empresa productora

de ladrillos, ¿cree usted que se conseguirían a mejor precio?

Si

No

No No

7. ¿Que clases de ladrillos utilizaría en la construcción de nuevas viviendas?

- 5.1 Ladrillo de 9 Huecos
- 5.2 Ladrillo de 6 Huecos
- 5.3 Tejas
- 5.4 Ladrillo de 18 Huecos
- 5.5 Ladrillo de revestimiento
- 5.6 Ladrillo para piso
- 5.7 Ninguno

8. ¿Si usted compraría ladrillos de 9 huecos para que lo utilizara?

- a) levantamiento de pared
- b) Cimientos
- c) Planta baja
- d) Construcción de edificios
- e) Otros mencione.....

9 ¿A qué precio/unidad los consigue normalmente en el mercado?

- 7.1 Entre Bs. 1.20 y Bs. 1.30
- 7.2 Entre Bs. 1.30 y Bs. 1.40
- 7.3 Entre BS.1.40 y BS. 1.50
- 7.4 Entre Bs. 1.60 y Bs.1.70
- 7.5 Más de Bs1.80
- 7.6 No sabe

10 ¿En qué sitios le gustaría adquirir ladrillos fabricados en Berque?

- 10.1 En la empresa productora
- 10.2 En los centros de distribución

10.3 ¿Otro cuál?

11. ¿Cómo le gustaría adquirir los productos

- a) Mediante transporte directo
- b) Mediante distribuidores o intermediarios
- c) Mediante transporte propio
- d) Otros mencione.....

12. ¿Si tuviera que adquirir ladrillos y tejas de que empresas lo adquirira?

- a) INCERTAR
- b) GUADAQUIVIR
- c) INCERPAZ
- d) SAN LUIS
- e) NARVAEZ
- f) OTRO

13 ¿Cuándo realiza la compra de ladrillos que factores toma en cuenta?

- a) Calidad
- b) Precio
- c) Durabilidad.
- d) Resistencia
- e) Color
- f) Impermeabilidad
- g) Tamaño
- h) Peso

Observaciones.....
.....
.....
.....

GRACIAS POR SU TIEMPO

ANEXO

MATERIA PRIMA

COMUNIDAD DE CHAGUA

ARCILLA PARA LA PRODUCCIÓN DE LADRILLOS



BETA N° 1

Esta beta es la más pequeña en superficie que el resto, ubicada al noroeste del radio urbano comunal, el material se encuentra a 20 cm de la superficie, por el tamaño y por la difícil vía de acceso vehicular que ingresa a la misma es explotada por una familia la cual tiene su residencia a 1000 m de la beta



BETA N° 2

Esta beta llega a tener una superficie mayor y es explotada por 5 familias de la comunidad se encuentra localizada en lado suroeste del radio urbano de la comunidad a 3 km de la misma.



La coloración de su material es blanquecina con restos azulados y amarillos ya que no es un material totalmente arcilloso

BETA N° 3

Esta beta llegando a tener una superficie mayor explotada por 3 familias de la comunidad se encuentra localizada en lado suroeste del radio urbano de la comunidad a 4 km de la misma

La coloración de su material es blanquecina con restos amarillos ya que no es un material totalmente arcilloso



BETA N° 4

Esta beta se ramifica hasta la comunidad de Berque, llegando a tener una extensión considerable de material explotada por ambas comunidades.



BETA N° 5

Esta beta llega a tener una superficie mayor, explotada por 3 familias de la comunidad se encuentra localizada en lado suroeste del radio urbano de la comunidad a 4 km de la misma.



BETA N° 6

Esta beta llegando a tener una superficie mayor explotada por 5 familias de la comunidad se encuentra localizada en lado suroeste del radio urbano de la comunidad a 7 km de la misma



BETA N° 7

Esta beta llega a tener una superficie mayor explotada por 5 familias de la comunidad se encuentra localizada en lado suroeste del radio urbano de la comunidad a 5 km de la misma

Una de las betas menos explotadas por los derrumbes ocasionados tanto por la modalidad de explotación de los comunarios y por la humedad que tiene en épocas de lluvias



BETA N° 8

Esta beta llegando a tener una superficie mayor, explotada por 8 familias de la comunidad se encuentra localizada en lado suroeste del radio urbano de la comunidad a 4 km de la misma





COMUNIDAD DE BERQUE

BETA N° 1

Esta beta ubicada al sud este de la comunidad , a 5 km del radio urbano comunal, se ha podido evidenciar que la colindancia a la veta de arcilla contiene mineral hierro según su apariencia , la beta al no contar con el material totalmente puro es necesario realizar un molienda y selección del material no requerido para su posterior fabricación, la cual cuenta con una vía de accesibilidad en estado regular hasta las faldas del cerro y con caminos de herraduras para extraer el material en bruto.





BETA N° 2

Esta beta esta ubicada al medio del radio urbano de la comunidad teniendo por medio de ella una quebrada la cual es el abastecimiento secundario de agua para la comunidad, no consta de mucha agua más que en las épocas de lluvia.





BETA N° 3

Esta beta consta de acceso vehicular, y caminos de herradura para sacar el material prima, la coloración de esta beta es roja, utilizada solo en ocasiones por algunos comunarios





BETA N° 4

Esta beta ubicada al sud oeste de la comunidad , a 8 km del radio urbano comunal, se ha podido evidenciar que el material se encuentra a 50 cm de la cima del cerro , la beta al no contar con el material totalmente puro es necesario realizar un molienda y selección del material no requerido para su posterior fabricación, la cual cuenta con una vía de accesibilidad en estado regular hasta las faldas del cerro y con caminos de herraduras para sacar el material en bruto



BETA N° 5

Esta beta ubicada al nor oeste de la comunidad, a 4 km del radio urbano comunal, la beta al no contar con el material totalmente puro es necesario realizar un molienda y selección del material no requerido para su posterior fabricación, la cual cuenta con una vía de accesibilidad en estado regular hasta las faldas del cerro y con caminos de herraduras para sacar el material bruto.



BETA N° 6

Esta beta ubicada al nor este de la comunidad, a 3 km del radio urbano comunal, sobre la vía de acceso principal (lado este) la beta al no contar con el material totalmente puro es necesario realizar un molienda y selección del material no requerido para su posterior fabricación, la cual cuenta con una vía de accesibilidad en estado regular hasta las faldas del cerro y con caminos de herraduras para sacar el material en



bruto.

BETA N° 7

En el recorrido de esta beta se ha encontrado un yacimiento de yeso, el cual es usado por los comunarios para las necesidades de sus construcciones habitacionales



Esta beta por la falta de camino vehicular es un 12% explotada, solo en épocas secas ya que el único medio de transporte es realizada por animales de carga (asnos)

En esta comunidad el fundido de sus productos artesanales sigue siendo el sistema artesanal (cocción con huano de ganado), en el cual se produce en mínimo porcentaje materiales de construcción como ser ladrillo gambote y tejas tipo colonial (solo para el uso de la comunidad)

Sistema de cocción del producto artesanal



COMUNIDAD DE QUESERA

MATERIA PRIMA

BETA N° 1

Esta beta consta solo de sendas temporales por medio de quebradas y caminos de herradura alternas. La superficie de la beta como se puede observar en la imagen es erosionada e irregular.

Es la beta más grande de la comunidad considerada la de mayor volumen de material arcilloso, no está siendo explotado por los comunarios ya que en los últimos 5 años se ha encontrado minerales en la región y los comunarios han dedicado su tiempo a la explotación de minas mineralógicas.





BETA N° 2

La beta cuenta con sendas alternas y temporales según los cambios climáticos y épocas de precipitación pluvial.

Siguiendo el curso de la quebrada es la más la fácil accesibilidad a la beta y está más cerca al radio urbano colectivo de la comunidad.





COMUNIDAD DE CASIRA GRANDE

BETA N° 1

La beta esta colindando con la frontera de La República Argentina, esta es una de las betas más grande de la comunidad, su accesibilidad vehicular es hasta medio tramo en épocas de lluvias por medio de sendas alternas temporales en épocas secas, los comunarios utilizan mayormente los caminos de herradura y las sendas alternas para poder llegar a la misma.





BETA N° 2

Esta es una de las vetas que cuenta con acceso vehicular si bien no hasta el lugar pero a 200 metros de la red vial, en épocas de precipitaciones pluviales cuenta con sendas alternativas para el traslado del material prima.

Esta beta ubicada al sud de la comunidad, a 7 km del radio urbano comunal, sobre la vía de acceso principal que conecta la comunidad con la República de Argentina (casira Argentina frontera) la beta al contar con el material totalmente puro es explotada con herramienta de mano y/muchas veces con cachorros de dinamita para el extraído más rápido del material.



BETA N° 3

Esta beta se encuentra ubicada dentro del área del río que se encuentra dividiendo la comunidad de Casira grande con la de Calahoyo. Es de una extensión territorial menor a las anteriores betas, actualmente no está siendo explotada por los comunarios.



BETA N° 4

Esta es una de las betas con mayor porcentaje de explotación en épocas secas, en años anteriores a 1950 el material era utilizado para la producción de ladrillo gambote.



BETA N° 5

Esta es una beta de menor tamaño, ubicado sobre la carretera principal que conecta a Casira Grande con la comunidad de Sararí, la vía de acceso es regular de tierra. El cerró esta denominado con el nombre de JATUN MOJON



BETA N° 6

Esta es una beta de menor tamaño, ubicado sobre la carretera principal que conecta a Casira Grande con la comunidad de Sararí, la vía de acceso es regular de tierra. Cerro denominado TORO JORKONA exteriormente esta beta es de mínimo tamaño pero consta de una altura mayor a 350 m, es una de las betas que es explotada por los comunarios, por su difícil acceso a la misma y la pendiente ha optado por la explotación tipo bocaminas.



BETA N° 7

Esta beta de menor tamaño, conectada por caminos vecinales y sendas alternativas, ubicada en el cerro CKACKA PATA, esta beta no es explotada por el difícil acceso a sus yacimientos.



BETA N° 8

Esta beta ubicada al oeste de la comunidad, a 6 km del radio urbano comunal, sobre la vía de acceso principal, la beta al contar con el material totalmente puro es explotada con herramienta de mano y/muchas veces con cachorros de dinamita para el extraído más rápido del material

En esta beta se pudo evidenciar que ha sufrido derrumbes en las épocas de lluvia el cual a generado unas cárcavas que por su extensión llegan tener apariencia de cuevas , que muchas veces en épocas de lluvias los pobladores se refugian en las mismas , con el peligro de que ocurran derrumbes dentro de ellas.



BETA N° 9

Esta beta ubicada al este de la comunidad , a 8 km del radio urbano comunal, sobre la vía de acceso secundaria, caminos vecinales en mal estado , la beta al contar con el material totalmente puro es explotada con herramienta de mano y/muchas veces con cachorros de dinamita para el extraído más rápido del material .





COMUNIDAD CASIRA CHICA





Betas con mayor arcilla y de fácil acceso para su explotación que es utilizado por los comunarios en pequeñas cantidades para elaborar productos artesanales como ser ollas y jarrones en base de arcilla y se comercializan en ferias como ser: maka fiesta que es una feria más conocida esperada por los comunarios de esta zona para comercializar sus productos
