

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

“APOYO CON SERVICIOS MANUALES AL EMPLAZAMIENTO DE UN GALPÓN PRODUCTIVO EN LA COMUNIDAD DE LAIME, DISTRITO II DEL MUNICIPIO DE CARAPARÍ”

Nº	DESCRIPCIÓN DE LA MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD DE PERSONAS	CANT. DE DÍAS	P.U. POR DÍA	TOTAL
1	OBREROS	PERSONA	4	19	106	8.056,00
2	M.R.O.	PERSONA	1	19	113	2.147,00
TOTAL						10.203,00

SON: Diez Mil Doscientos Tres 00/100 bolivianos

ACTIVIDADES

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	Trazado y replanteo	Ml	18
2	Excavación para cimiento y hormigonado	M3	2,16
3	Levantamiento de muro de ladrillo	M2	53.82
4	Armado de encadenado y vaciado	GLB	1
5	Instalación de vigas y perfiles tipo C	GLB	1
6	Conformación cubierta de calaminas	Pza	6
7	Revoque exterior e interior	M2	113.6
8	Vaciado de piso	M2	20

ITEM 1. TRAZADO Y REPLANTEO

UNIDAD: ML.

1.1 DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende realizar trazado y replanteo para el emplazamiento de un Galpón Productivo, con las herramientas manuales un área de 18 ml tomando en cuenta todas las medidas exactas, así como indica en el plano.

1.2 MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionadas por los mismos trabajadores como contraparte para ejecutar su actividad y se utilizarán los siguientes: Metro o wincha, hilo o tanza, martillo, estacas de madera, escuadra y otros para su ejecución de este ítem.



Teléfono/fax: 591(4)6136225



Dirección: Av. Fray Quebracho entre Gral. Pando e Independencia



Gobierno@garchc.gob.bo

Web: www.garchc.gob.bo

1.3 PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN

El Trazado y replanteo se realizara con las herramientas manuales en buenas condiciones, primero fijar el punto 0 como referencia con una estaca en la esquina del escenario desde ahí tomar las medidas exactas con las estacas de madera bien firme como indica en el plano, y luego colocar hilo al contorno del escenario largo y ancho tomando en cuenta las instrucciones del encargado de la actividad y el M.R.O. y técnico de la actividad, con estricta sujeción por precautelar la integridad física y salud de los obreros.

1.4 MEDICIÓN

La medición será en Metros lineales (Ml).

1.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem ejecutado en un todo de acuerdo a la presente especificación, medido según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE.P.E. CARAPARÍ.

1.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

Se presentará la siguiente documentación:

- Fotocopia de cedula de Identidad.
- Fotocopia del SUS.

1.7 FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a ley, previa firma del Acta de recepción.

ITEM 2. EXCAVACIÓN PARA CIMIENTO Y HORMIGONADO

UNIDAD: M3.

2.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende en realizar Excavación para columnas y cimiento con herramientas manuales como ser: Pala teja, pala corazón, picota, metro y otros, siempre tomando en cuenta la seguridad personal y de los demás obreros.

2.2 HERRAMIENTAS

Todos los materiales serán proporcionados por los mismos trabajadores como contraparte para ejecutar su actividad, dichos materiales son los siguientes: Picota, pala teja, pala corazón, metro y otras herramientas que serán proporcionadas como contraparte.



2.3 MODO DE EJECUCIÓN

Una vez realizado la ejecución de los ítems anteriores, se procederá a realizar la excavación del suelo para cimiento de 2,16m³ revisando las medidas como indica en el plano para cimiento de profundidad 0,40cm x 0,30cm con todas las herramientas necesarias y adecuadas en buenos estados, siempre tomando en cuenta la distancia de cada obrero así poder evitar cualquier anomalías que pueden suscitar durante la ejecución de la actividad y respetando las indicaciones del supervisor oh del técnico a cargo.

2.4 MEDICIÓN

Es una medición será en Metros Cúbicos (M³).

2.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem se ejecutará todo de acuerdo a la presente especificación y planos medidos según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE. P.E. CARAPARÍ.

2.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

Se presentará la siguiente documentación:

- Fotocopia de cedula Identidad
- Fotocopia del SUS.

2.7 FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.

ITEM 3. LEVANTAMIENTO MURO DE LADRILLO

UNIDAD: M2.

3.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende en el Levantamiento de muro de ladrillo, donde realizaran el asentamiento de ladrillos uno sobre otro, con una capa de mezcla de cemento siguiendo plomo y nivel para formar paredes verticales del galpón, utilizando los materiales correctos y las herramientas necesarias.

3.2 MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionados por los mismos trabajadores como contraparte de su actividad, los materiales son los siguientes: ladrillos de 6 huecos, cemento, arena, pala, carretilla, baldes, badilejo, metro, plomo, hilo, nivel y otros.



3.3 MODO DE EJECUCIÓN

Una vez realizada los anteriores ítems, se procederá a realizar el levantamiento de muro de ladrillo de 53.82 m², primero se debe mojar con agua los ladrillos antes de los 10 minutos, limpiar, marcar y colocar hilo con plomo bien tenso con reglas de metal bien firme en ambas esquinas, el muro debe quedar de forma vertical, utilizando las herramientas en óptimas condiciones y siempre tomando en cuenta todas las medidas de seguridad.

3.4 MEDICIÓN

La medición de este ítem será medida tomando en cuenta la influencia de la actividad en Metros (M²).

3.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem será ejecutado en un todo de acuerdo a la presente especificación y de acuerdo a los planos, medido según lo señalado y aprobado y por la supervisión por parte del SE.RE. P.E. CARAPARÍ.

3.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

Se presentará la siguiente documentación:

- Fotocopia de cedula Identidad
- Fotocopia del SUS.

3.7 FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.

ITEM 4. ARMADO DE ENCADENADO Y VACIADO

UNIDAD: GLB.

4.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende en el Armado de encadenado y vaciado, donde realizaran los estribos con hierro corrugado de 6mm, utilizando los materiales correctos y las herramientas necesarias.

4.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionados por los mismos trabajadores como contraparte para la ejecución de su actividad son los siguientes: Hierro corrugado de 8mm, hierro corrugado de 6mm, alambre de amarre, tenaza, metro, cierra mecánica, marcador y otros como contraparte.



○

.

○

4.3 MODO DE EJECUCIÓN

Una vez realizada los anteriores ítems, se procederá a realizar el armado de encadenado con las varillas de hierro de 8mm y posterior a eso se armarán los estribos con hierro de 6mm que serán de 0.20x0.12m cada 20cm. Asegurando con alambre de amarre, luego se continua con el encofrado con madera, y vaciado con hormigón, utilizando las herramientas en óptimas condiciones y siempre tomando en cuenta todas las medidas de seguridad.

4.4 MEDICIÓN

En la medición Global (Glb).

4.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem se ejecutará todo de acuerdo a la presente especificación, y planos medidos según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE.P.E. CARAPARÍ.

4.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

Se presentará la siguiente documentación:

- Fotocopia de cedula Identidad
- Fotocopia del SUS.

4.7 FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.

ITEM 5. INSTALACIÓN DE VIGAS Y PERFILES TIPO C

UNIDAD: GLB.

5.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende el Armado de estructura del Galpón productivo, las vigas de perfiles tipo C, asegurado con la soldadura con electrodo de E=6013, utilizando los materiales correctos y las herramientas necesarias.

5.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionados por los mismos trabajadores como contraparte para la ejecución de su actividad, los materiales son los siguientes: Perfiles Tipo C, máquina de soldar, electrodo E=6013, metro, marcador, escuadra de imán, andamios metálicos, escalera y otros como contraparte.

5.3 MODO DE EJECUCIÓN



Una vez realizada los anteriores ítems, se procederá a realizar el Armado de la estructura del Galpón productivo, primero se debe hacer una verificación de las paredes que estén firme para recibir el peso de la estructura, las vigas de perfiles Tipo C 2", listones de perfiles tipo C de 2" asegurado con la soldadura de electrodo E=6013 así como se indica en el plano con sus medidas correspondientes, utilizando las herramientas en óptimas condiciones y siempre tomando en cuenta todas las medidas de seguridad.

5.4 MEDICIÓN

En la medición Global (GLB).

5.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem se ejecutará todo de acuerdo a la presente especificación, medido según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE. P.E. CARAPARÍ.

5.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

Se presentará la siguiente documentación:

- Fotocopia de cedula Identidad
- Fotocopia del SUS.

6.6. FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.

ITEM 6. CONFORMACIÓN CUBIERTA DE CALAMINAS

UNIDAD: PZA.

6.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende en la conformación cubierta de calaminas, utilizando los materiales correctos y las herramientas necesarias.

6.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionados por los mismos trabajadores como contraparte para la ejecución de su actividad, los materiales son los siguientes: Calaminas de 5.5m, tirafondo J, Taladro.

6.3 MODO DE EJECUCIÓN

Una vez realizada los anteriores ítems, se procederá a realizar la estructura debe estar alineada, colocar una lienza para que la primera fila quede recta, luego empieza en la esquina contraria a los vientos predominantes del lado opuesto, la calamina debe tener de 10cm sobre la canaleta



o alero con traslape lateral 1 canal u onda, con ganchos J en cada calamina, tomar en cuenta todas las indicaciones del técnico de la actividad y M.R.O., utilizando las herramientas necesarias para ejecutar este ítem.

6.4 MEDICIÓN

En la medición Piezas (PZA).

6.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem se ejecutará todo de acuerdo a la presente especificación, medido según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE.P.E. CARAPARÍ.

6.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

- Fotocopia de cedula Identidad
- Fotocopia del SUS

6.7 FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.

ITEM 7. REVOQUE EXTERIOR E INTERIOR

UNIDAD: M2.

7.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende en el revoque de las paredes muro de ladrillo tanto exterior e interior de 113m2 del galpón productivo, utilizando los materiales correctos y las herramientas necesarias.

7.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionados por los mismos trabajadores como contraparte de su actividad, los materiales son los siguientes: Cemento, arena, agua, pala, carretillas, reglas de metal, badilejo, baldes de albañil, plancha de madera y otros como contraparte.

7.3 MODO DE EJECUCIÓN

Una vez realizada los anteriores ítems, se procederá a realizar con la limpieza de la pared del muro de ladrillo luego se colocaran fajas en líneas vertical con plomada de acuerdo del tamaño de pared, salpicar primero una lechada de cemento más agua luego aplicar con mezcla a la altura de las fajas, pasar con regla en zigzag apoyadas en las fajas para cortar el sobrante de mezcla, luego pasar con plancha de madera para cerrar poros, tomar en cuenta todas las



indicaciones del técnico de la actividad y M.R.O., siempre tomando en cuenta todas las medidas de seguridad.

7.4 MEDICIÓN

En la medición Metros cuadrados (M2)

7.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem se ejecutará todo de acuerdo a la presente especificación, medido según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE.P.E. CARAPARÍ

7.6 DOCUMENTOS A PRESENTAR

- Fotocopia de cedula identidad
- Fotocopia del SUS

7.7 FORMAS DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.

ITEM 8. VACIADO DE PISO

UNIDAD: M2.

8.1 DEFINICIÓN

Este ítem comprende en el vaciado de piso del galpón productivo de 20m2, utilizando los materiales correctos y las herramientas necesarias.

8.2 MATERIALES, HERRAMIENTAS

Todos los materiales y herramientas serán proporcionados por los mismos trabajadores son los siguientes: Cemento, arena, piedra manzana, agua, pala, carretillas, reglas de metal, badilejo, baldes de albañil, plancha de madera nivel de mano y otros como contraparte.

8.3 MODO DE EJECUCIÓN

Una vez realizada los anteriores ítems, se procederá a realizar con el vaciado de piso de 20m2, primeramente se procederá con el empedrado con piedra manzanas, luego mojar las piedras con agua, se procede a colocar dos o tres líneas de fajas a nivel con regla de metal, se procede con el hormigonado o vaciado de piso, luego se afina con plancha de metal a tomar en cuenta todas las indicaciones del técnico de la actividad y M.R.O., utilizando las herramientas en óptimas condiciones y siempre tomando en cuenta todas las medidas de seguridad.

8.4 MEDICIÓN

En la medición Metros Cuadrados (M2).



8.5 FORMA DE CONTROL

Este ítem se ejecutará todo de acuerdo a la presente especificación, medido según lo señalado y aprobado por la supervisión por parte del SE.RE.P.E. CARAPARÍ.

8.6 MEDICIÓN

En la medición Piezas (PZA).

8.7 DOCUMENTOS A PRESENTAR

- Fotocopia de cedula Identidad
- Fotocopia del SUS

8.8 FORMA DE PAGO

Una vez terminada la actividad, se procederá a su cancelación correspondiente de acuerdo a la ley, previa firme del acta de recepción.


Ing. Ana Mariela Fernandez Urtega
ENCARGADA DEL PROGRAMA
SE.RE.P.E.
G.A.R.G.CH - CARAPARI


Tec. Sup. Anastasio Bautista Abrego

TÉCNICO DEL SE.RE.P.E. I


M.Sc. Ing. Rosmary Puma Quispe
STRIA. DE DESARROLLO DEL PUEBLO
INDIGENA GUARANI, DESARROLLO
PRODUCTIVO MEDIO AMBIENTE Y AGUA
G.A.R.G.CH - CARAPARI


Ing. Antonio Saldaña Pizarro
DIRECTOR DE DESARROLLO
PRODUCTIVO Y MEDIO AMBIENTE
G.A.R.G.CH - CARAPARI

