



## **RESPUESTAS Y ACLARACIONES # 2**

*CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PROCESADORA DE PRODUCTOS LÁCTEOS UNICADA EN EL  
CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA, CATACAMAS, OLANCHO  
LPN-01-OBRAS-UNA-PINPROS-2016*

**1. Favor proporcionar los plano 25 y 26 ya que no están incluidos en el juego de planos.**

R// El plano No. 25 se adjuntó en las aclaraciones #1, el Plano No.26 que aparece en la portada como Plano de Detalles Varios no existe, ya que esos detalles se agregaron a otras hojas.

**2. En el capítulo 4, actividad 4.1.6 del catálogo de actividades; por favor aclarar ubicación, detalle, calibre y si es tubo redondo o cuadrado, del tubo industrial de 2" requerido en esta actividad.**

R// Esta actividad de cerramiento es para los lados exteriores del cuarto de máquinas que se ubica en la sección norte del edificio y es verificable en los planos de distribución. En este se usarán tubos industriales cuadrados de 2" y malla expandida de 3/4". Se adjunta detalle de vista lateral y frontal, en anexos.

**3. En el capítulo 8, actividad 8.9; por favor especificar detalles constructivos para esta actividad.**

Este cerramiento es en la parte externa posterior al área destinada a cuartos fríos, no se tiene un fin destinado para este espacio por lo que solo se requiere dejar el área sin acceso. Mediante addenda se corregirá el nombre de la actividad y su unidad de medida cambiará de global a ML. Se adjunta detalle al final del documento.

**4. En el capítulo 5, actividad 5.1.1, 5.1.2, 5.1.5; por favor aclarar detalles y alguna imagen propuesta para este tipo de puertas.**

R// Las puertas metálicas ensambladas tienen una estructura consistente en:

- Hoja (s) construidas con dos planchas de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor, troqueladas y plegadas sin necesidad de soldadura.
- Aislamiento en la cámara formada al interior de las hojas, a base de una combinación de poliuretanos inyectados a presión.
- Al menos dos bisagras de acero galvanizado.
- Marco esquinero.

Las puertas de este tipo deben presentar un acabado fino y una estructura de marcos resistentes. Se agrega imagen de referencia en anexos.

**5. Favor proporcionar el plano de diseño de cortes de juntas en pisos, que especifique espesor y profundidad de corte y el tipo de tratamiento a utilizar.**

R// Como se indica en el numeral 13.1 de las especificaciones técnicas, durante el desarrollo de estos trabajos se dejarán las juntas de construcción necesarias en tramos no mayores de 1.5 metros en dos sentidos perpendiculares entre sí o en los sitios que indique el Supervisor. Las mismas serán selladas con sellador elástico de alto desempeño con base de poliuretano, similar o superior a Sikaflex 1A.

6. **Observamos que la actividad 4.3.4 Revestimiento de paredes de ala central y lavado de yogos, con paneles sanitarios plásticos reforzados con fibra de vidrio FRP se indica en GLOBAL pero sugerimos que se desglose esta actividad en m2.**

R// Ambas opciones fueron analizadas previo al lanzamiento de la licitación, llegando a la conclusión que es más favorable tratarlo como actividad global, ya que la cantidad de accesorios de instalación varían de un espacio a otro por las transiciones o “quebres” que generan las secciones de elementos de concreto u otros, siendo más notorios en unos espacios que en otros.

7. **Favor aclarar en la actividad 5.1.4 y 5.1.9 a que se refiere con laminado plástico, tipo melanina, forro tipo wilsonart o similar ya que Wilsonart es la marca de Lamina de Formica y esta no es plástica. Y también aclarar el código o color de forro de formica a utilizar.**

R// Si bien es cierto este tipo de materiales son láminas compuestas por capas de material fibroso de celulosa, las especificaciones las refiere como laminado plástico ya que este tipo de materiales son láminas compuestas por capas de material fibroso de celulosa, pero están impregnadas de 30 – 40% con resinas termoestables y unidas mediante un proceso de alta presión en las capas centrales y en la capa de superficie, las cuales posteriormente se curan para obtener un material homogéneo, no poroso.

No se puede proporcionar un código para el tipo de color del laminado pero se debe respetar el mantener un color sólido y claro, por razones de control de la asepsia. Toda muestra de los laminados a usar será verificada por la Supervisión antes o durante la construcción de las puertas-.

8. **Favor enviar detalle, ubicación y dimensión de actividad 5.1.16 Cortina metálica plegable.**

R// La ubicación de esta cortina plegable (de enrollar) es en la pared exterior de la Sala de Recepción de Leche. Se debe cubrir el boquete que mide 2.40 mts de ancho y 2.10 mts de alto, con las dimensiones y accesorios adecuados para que la cortina quede correctamente hermetica al paso de animales. Se adjuntan detalles en anexos.

9. **Favor enviar detalle, ubicaciones y dimensiones de actividad 8.3 Balcones en ventanas (incluye dos manos de anticorrosivo y una mano de pintura de aceite).**

R// Se adjunta cuadro con medidas y ubicación para balcones.

UBICACIÓN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA INDIVIDUAL (m2)	CANT. VENTANAS	AREA TOTAL (m2)
V01	1.20	1.10	1.32	4.00	5.28
V09	1.70	0.60	1.02	6.00	6.12
V11	1.00	1.10	1.10	1.00	1.10
V12	1.70	1.10	1.87	1.00	1.87
V13	1.20	1.10	1.32	2.00	2.64
V15	4.08	1.10	4.49	1.00	4.49

10. **Favor aclarar a que se refiere la actividad 8.4 juego de rieles para mover balcones. Y favor proporcionar detalle y ubicación de esta actividad.**



R// La actividad Juego de rieles para mover balcones consiste en un par de perfiles angulares que se colocarán sobre y bajo una parte de los balcones de las ventanas V-1 que están a la entrada de la sala de recepción de leche y en el cuarto de lavado de yogos, esto se debe a que por estas ventanas de guillotina entrarán y saldrán los yogos de tamaño comercial y una vez finalizadas las labores los balcones deberán quedar cerrados.

**11. Favor enviar detalle y ubicación de actividad 8.8 pasamanos de acero inoxidable para protección de ventanas.**

R// Estos pasamanos, estarán ubicados en el salón de usos múltiples para delimitación y protección de las ventanas V-14.

Los pasamanos se formarán con la unión de barras circulares horizontales de al menos 1-3/4" de diametro y calibre de 1.5 mm, unidas a dos postes de 100 mm de alto con base para sujetar en el piso. Los postes y barras se unen por medio de conectores tipo T. Las barras horizontales y los postes se fijarán a las paredes y pisos respectivamente, por medio de anclajes usando pernos y tacos expansivos y se les colocará cobertores para mejorar la estética. Todas las barras, postes y accesorios para esta actividad serán de acero inoxidable, con acabados finos. Los accesorios de instalación podrían variar de acuerdo al fabricante.

**12. Favor proporcionar detalle y ubicación de actividad 8.9 Cerramiento de malla ciclón y tubo industrial.**

R// El detalle de Cerramiento de malla ciclón del Item 8.9 es el mismo que se da en la respuesta a la pregunta 3.

**13. Proporcionar plano de detalle de gradas hacia segundo nivel**

R// Los detalles para las actividades de gradas se encuentran en la Hoja No. 25 que se anexó al documento de Aclaraciones No.1.

**14. Proporcionar detalles de pasamanos mencionados en los ítems 8.2 y 8.8**

R// El detalle de pasamanos metálico para gradas y aceras, (Item 8.2) se encuentran en la Hoja No. 25 que se anexó al documento de Aclaraciones No.1.

El detalle de pasamanos de acero inoxidable del Item 8.8 es el mismo que se da en la respuesta a la pregunta 11.

**15. Proporcionar detalle de balcones para ventanas (ítem 8.3)**

R// Se mejora detalle de balcones.

**16. Proporcionar detalles de rieles (ítem 8.4)**

R// El detalle de Juego de rieles del Item 8.4 es el mismo que se da en la respuesta a la pregunta 10.

**17. Proporcionar detalles de ítem 8.9 (Cerramiento de malla ciclón y tubo industrial), además aclarar que área se requiere encerrar ya que el concepto aparece como global.**



R// El detalle de Cerramiento de malla ciclón del Item 8.9 es el mismo que se da en la respuesta a la pregunta 3 y 12.

**18. De ser posible, proporcionar información de proveedores de tablillas de pvc para la instalación del ítem 4.2.7 ya que tenemos dificultad para encontrar el producto.**

R// Durante el estudio de mercado encontramos un proveedor (ferretería) en la ciudad de Choluteca. También se encuentra un proveedor en Costa Rica y Guatemala. Puede hacer uso de tablillas del tipo Cieloplast o de calidad superior.

**19. ¿Se permitirá la presentación de fianzas para la garantía de mantenimiento de oferta y la garantía de anticipo o solo se puede garantía bancaria?**

R// Tal como se establece en las Bases de Licitación, para el sostenimiento de la oferta y buen manejo del anticipo solamente se permitirán garantías bancarias. Para garantizar el fiel cumplimiento del contrato y la calidad de las obras sí se pueden presentar fianzas o garantías, de acuerdo a la conveniencia del contratista.

Estas disposiciones son obligatorias de acuerdo a las Normas para la aplicación para la obtención de bienes, obras y servicios del Banco Centroamericano de Integración Económica BCIE.

# **ANEXOS**

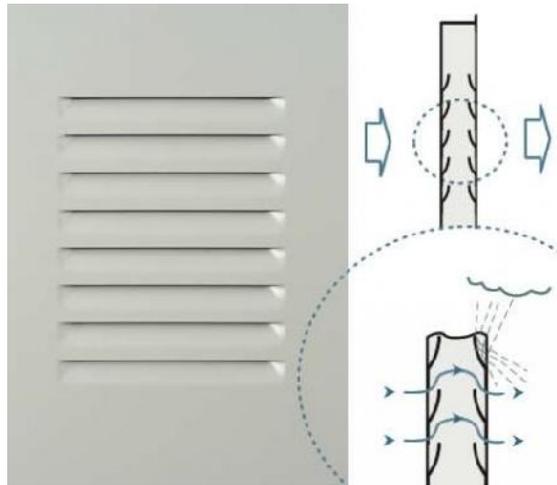
## DETALLES PARA COMPLETAR RESPUESTAS Y ACLARACIONES # 2

CONSULTA No. 4:

PUERTAS ENSAMBLADAS



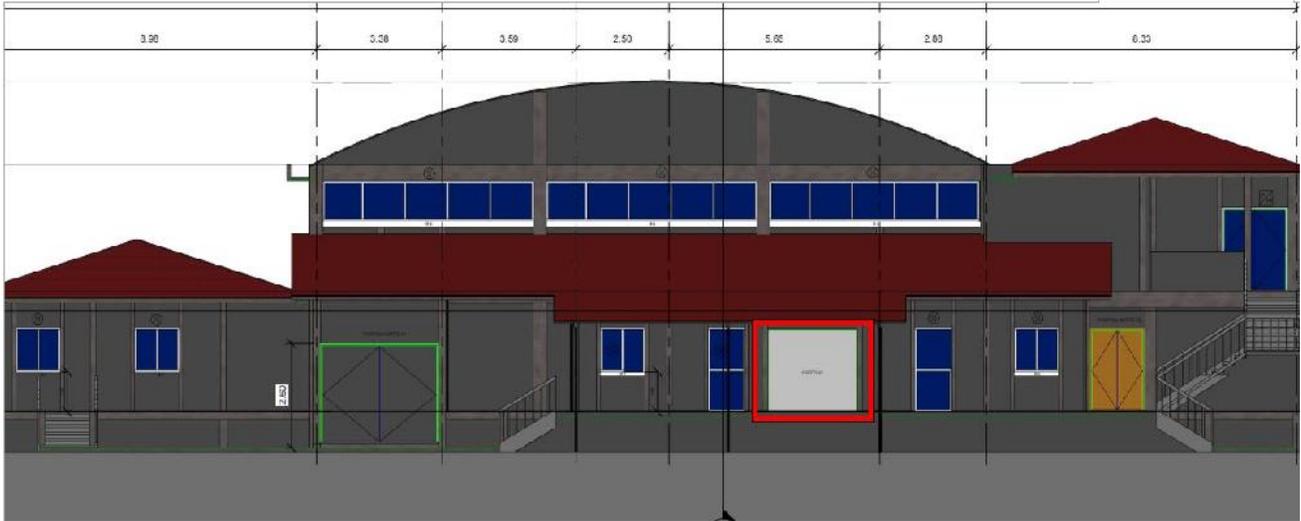
*Imagen 1: Detalle de ventilación*



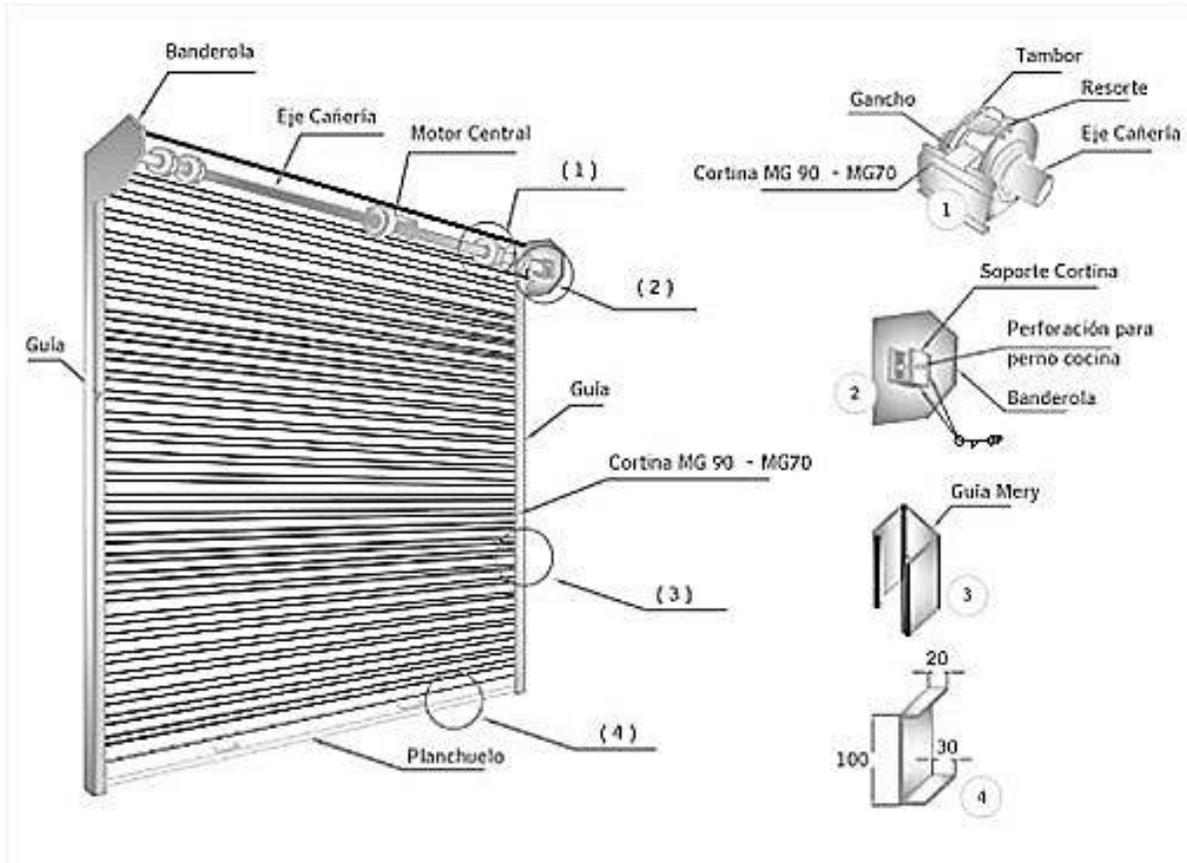
*Imagen 2: Imagen solo de referencia*

**CONSULTA No. 8:**

**UBICACIÓN DE CORTINA PLEGABLE METALICA**

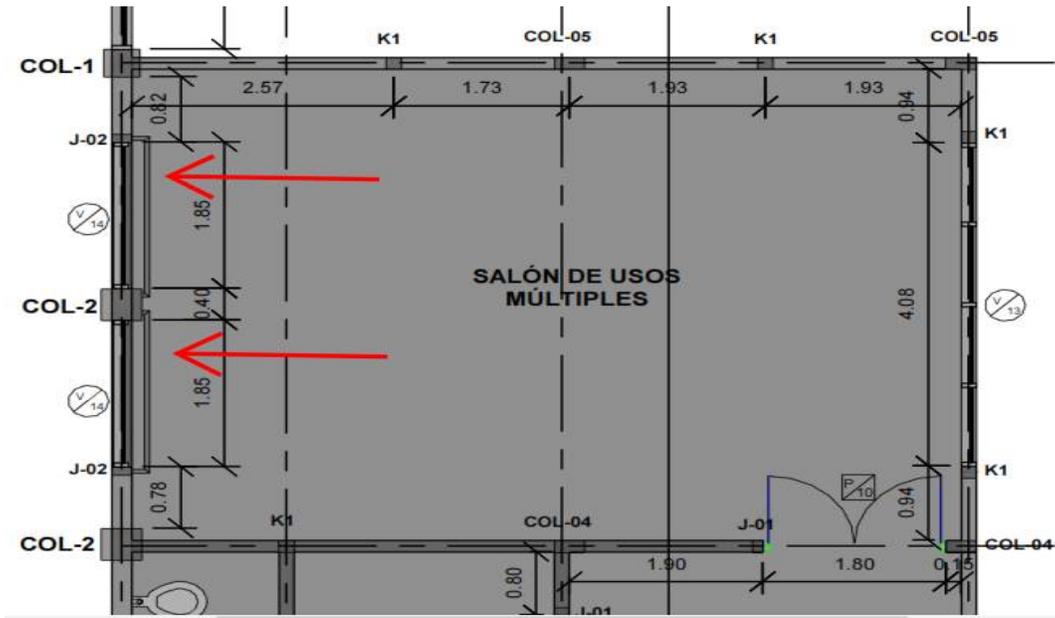


**BOSQUEJO DE ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA CORTINA PLEGABLE (puede variar de acuerdo al fabricante)**



**CONSULTA No. 11:**

**UBICACIÓN Y DETALLE DE BARANDAL DE ACERO INOXIDABLE**



*Imagen 1: Ubicación para proteger ventanas V-14*

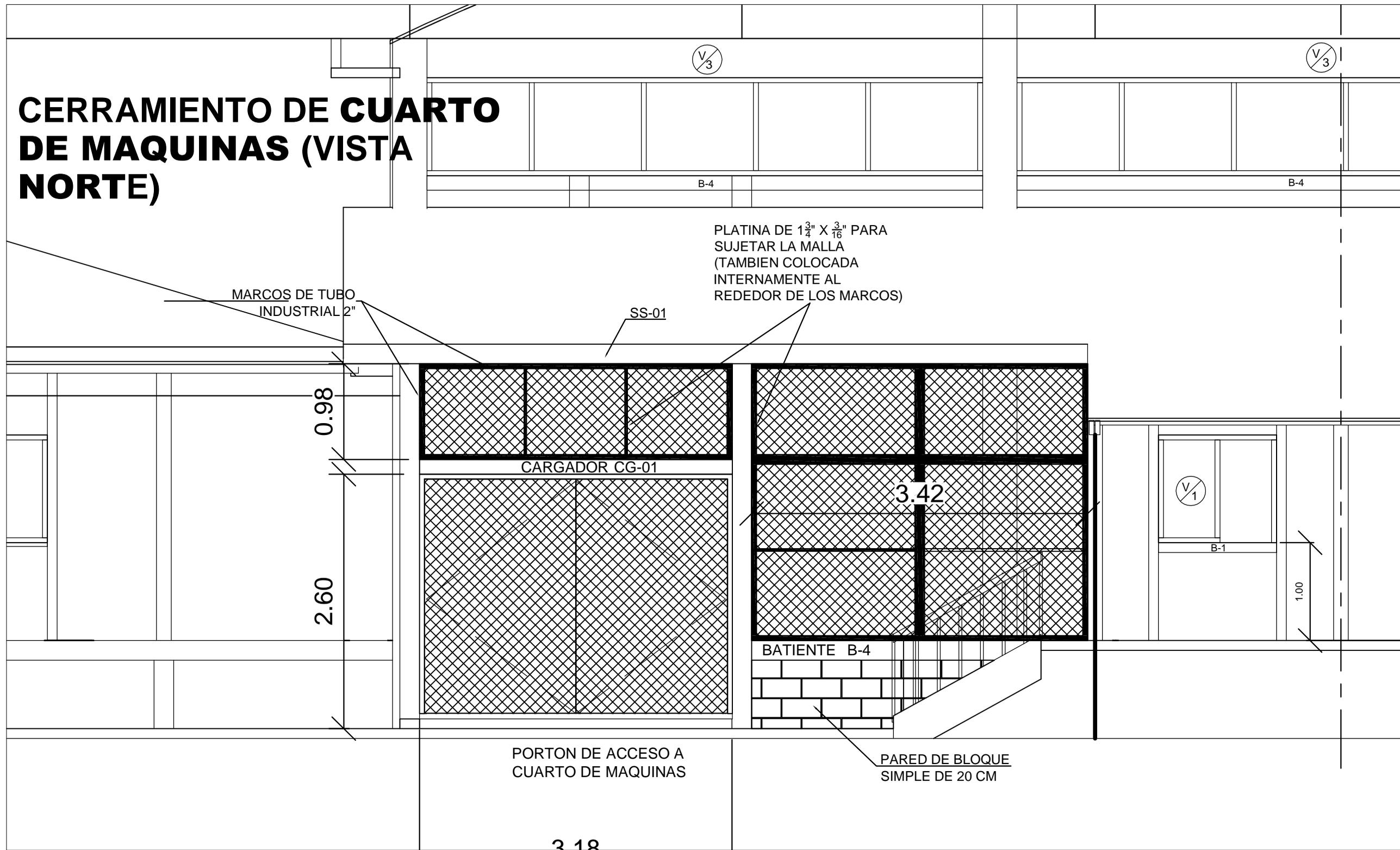


*Imagen 2: Vista Frontal*

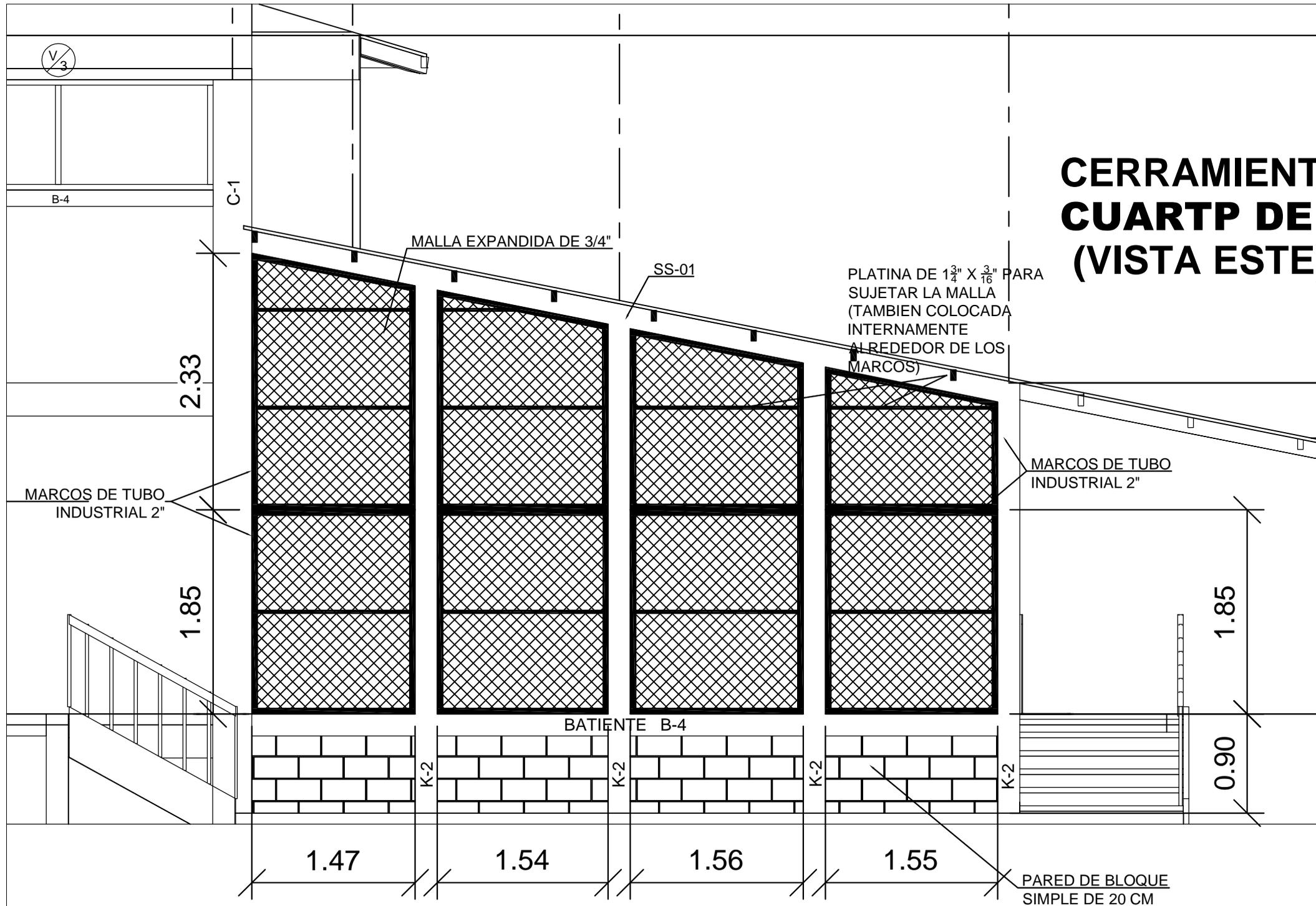


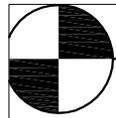
*Imagen 3: Imagen solo de referencia*

# CERRAMIENTO DE CUARTO DE MAQUINAS (VISTA NORTE)

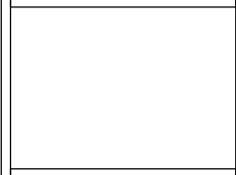


# CERRAMIENTO DE CUARTP DE MAQUINAS (VISTA ESTE)

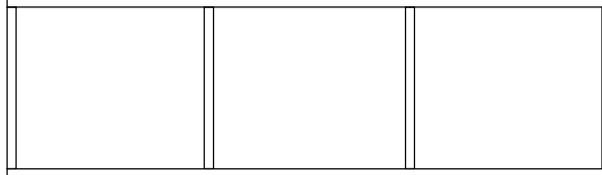




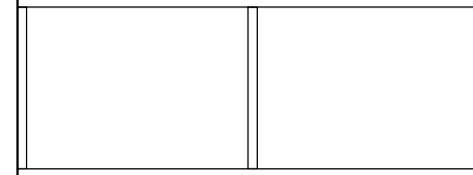
Level 5 7.15



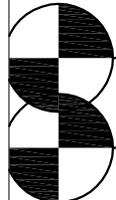
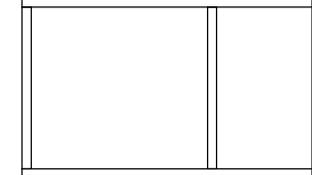
B-4



B-4



B-4



Level 4 4.00

Level 3 3.50

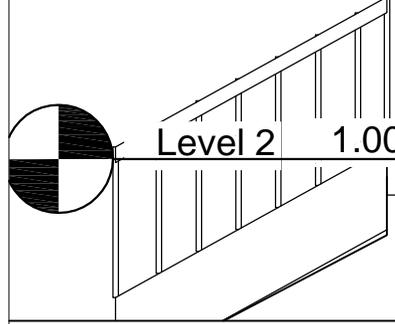
K-1

K-1

K-1

MALLA CICLON PLASTIFICADA DE 6 PIE

VARILLA LISA 1/2



Level 2 1.00

1.80

3.86

PLATINA DE 1 3/4" X 3/16" ANCLADA A  
CASTILLOS DESDE AFUERA

**CERRAMIENTO DE MALLA  
CICLON (VISTA ESTE)**