

“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”



MEMORIA DESCRIPTIVA

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”**



MEMORIA DESCRIPTIVA

1.0 TRABAJOS A REALIZAR:

El presente expediente es para realizar la pintura en exterior como parte del mantenimiento del Hospital Hermilio Valdizán Medrano, ya que en el sexto piso se tiene los ambientes de hospitalización y se debe tener el cuidado para tener todos los ambientes operativos.

Los trabajos a realizar son:

- Lijado de pintura
- Sellado de pintura
- Pintura premium

2.0 UBICACIÓN:

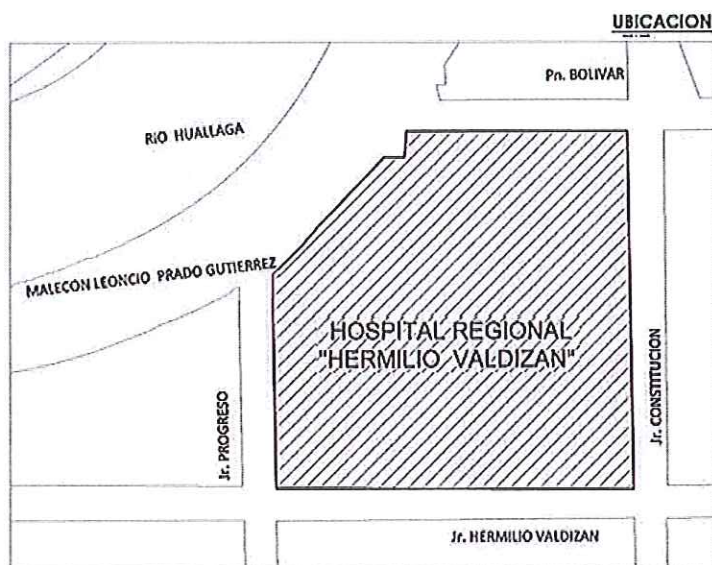
El Hospital Regional Hermilio Valdizán Medrano se ubica en la cuadra 9 del jirón Hermilio Valdizán en la ciudad de Huánuco, en una zona urbanísticamente consolidada.

Distrito: Huánuco
Provincia: Huánuco
Región: Huánuco

Coordenadas UTM de Referencia:

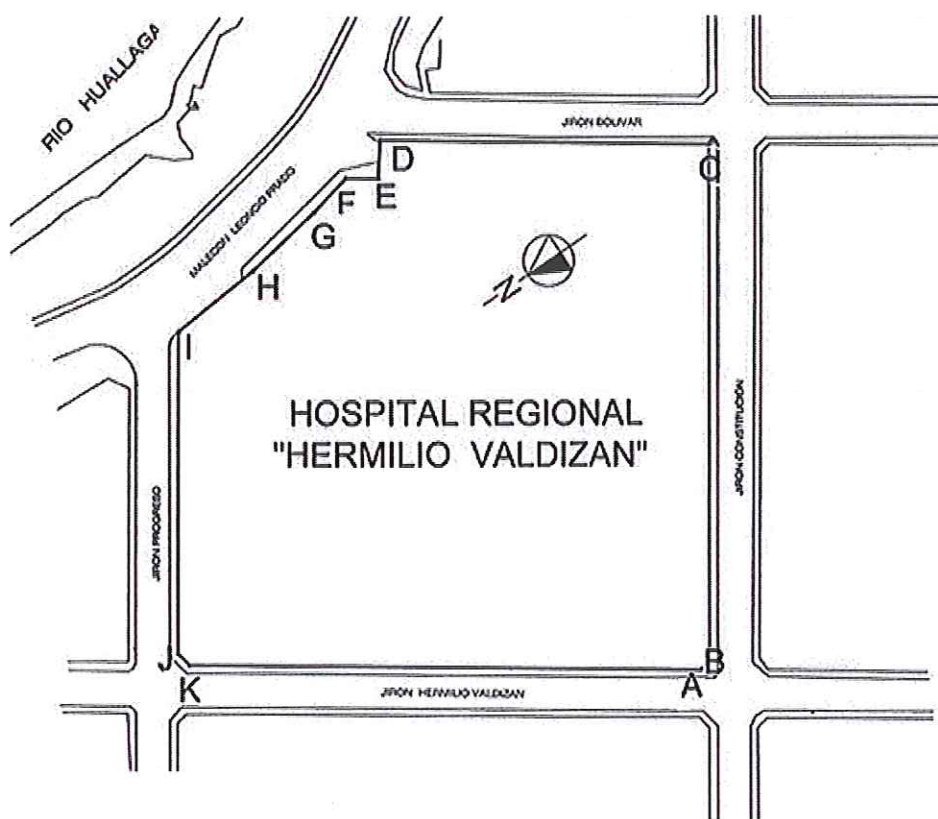
- Datum: World Geodesic System, Datum 1984 – WGS84
- Proyección: Universal Transversal Mercator, UTM
- Sistema coordenadas: Planas
- Zona UTM: 18
- Cuadrícula: L
- Coordenadas Este: 364489.78 m E
- Coordenada Norte: 8902306.45 m S
- Latitud: -9.928151°
- Longitud: -76.236240°

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”**



3.0 DEL TERRENO ASIGNADO:

El Hospital se encuentra se cercado con un perímetro de 417.33 ml y un área de 11,160.00m².



**"EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO"**



CUADRO DE DATOS TECNICOS DEL PERIMETRO DEL TERRENO

LADO	DISTANCIA	VERT.	ANG.INT.	NORTE	ESTE	COLINDANTE
A-B	2.23	A	139°42'29"	8,902,288.474	364,418.070	Jr. Hermilio Valdizán y Jr. Constitución
B-C	107.54	B	129°38'01"	8,902,286.254	364,418.294	Jr. Constitución
C-D	68.81	C	90°47'28"	8,902,226.302	364,507.570	Jr. Bolívar
D-E	7.99	D	91°54'08"	8,902,282.894	364,546.718	Malecón Alomía Robles
E-F	6.75	E	267°50'19"	8,902,287.657	364,540.299	Malecón Alomía Robles
F-G	9.77	F	132°51'52"	8,902,293.223	364,544.112	Malecón Alomía Robles
G-H	17.57	G	183°03'49"	8,902,302.753	364,541.961	Malecón Alomía Robles
H-I	19.70	H	184°39'41"	8,902,320.074	364,539.013	Malecón Alomía Robles
I-J	66.76	I	129°03'37"	8,902,339.697	364,537.298	Jr. Progreso
J-K	3.51	J	134°04'02"	8,902,377.088	364,481.996	Jr. Hermilio Valdizán y Jr. Progreso
K-A	106.70	K	136°24'22"	8,902,376.367	364,478.561	Jr. Hermilio Valdizán

PERIMETRO = 417.33 ml.

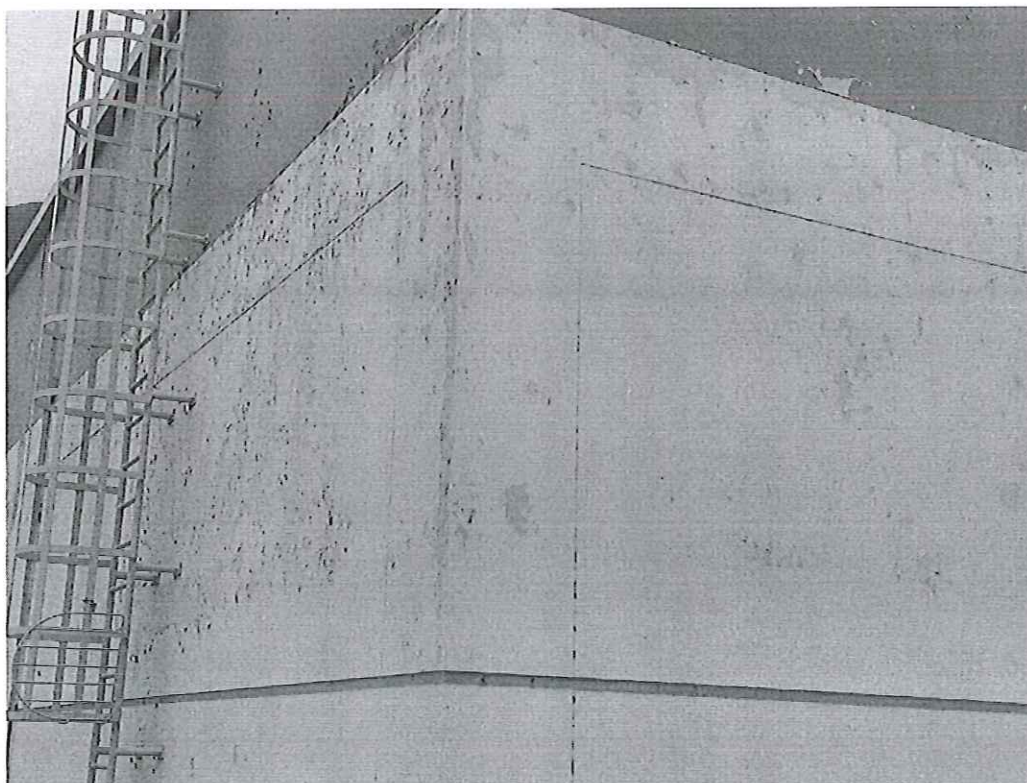
AREA = 11,160.00 m2

4.0 DEL ESTADO ACTUAL:

Actualmente la infraestructura muestra deterioro en la pintura en tramos por descascarado y desprendimiento de la pintura por causa del interperismo, para lo cual se esta programando el trabajo de mantenimiento exterior de la pintura en todo el Hospital Regional Hermilio Validizan.

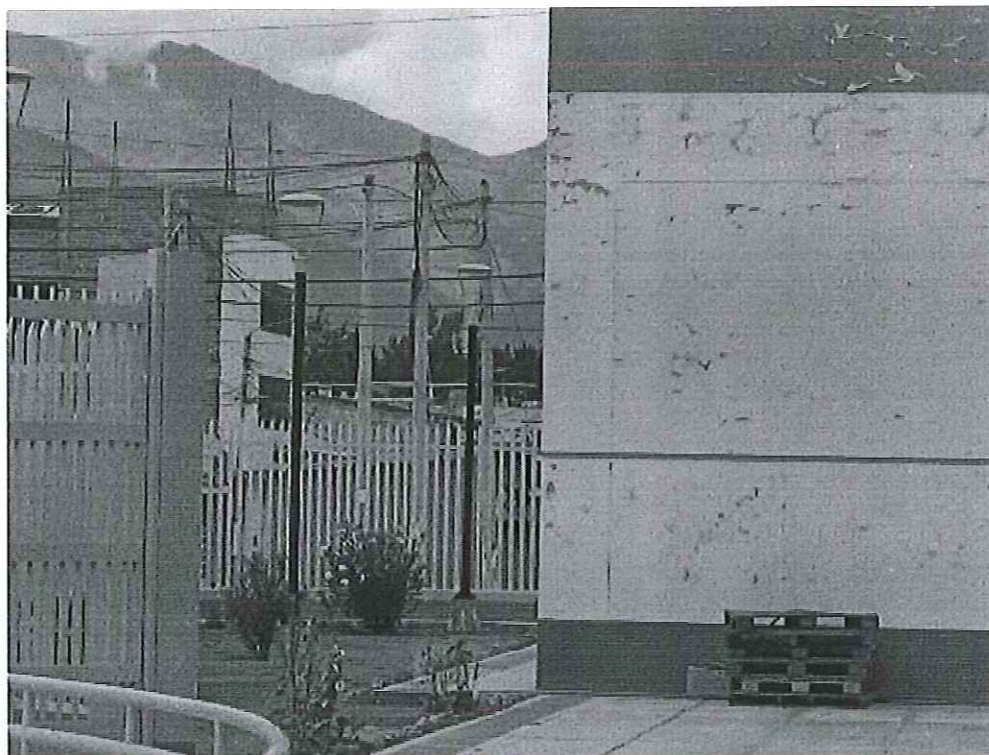
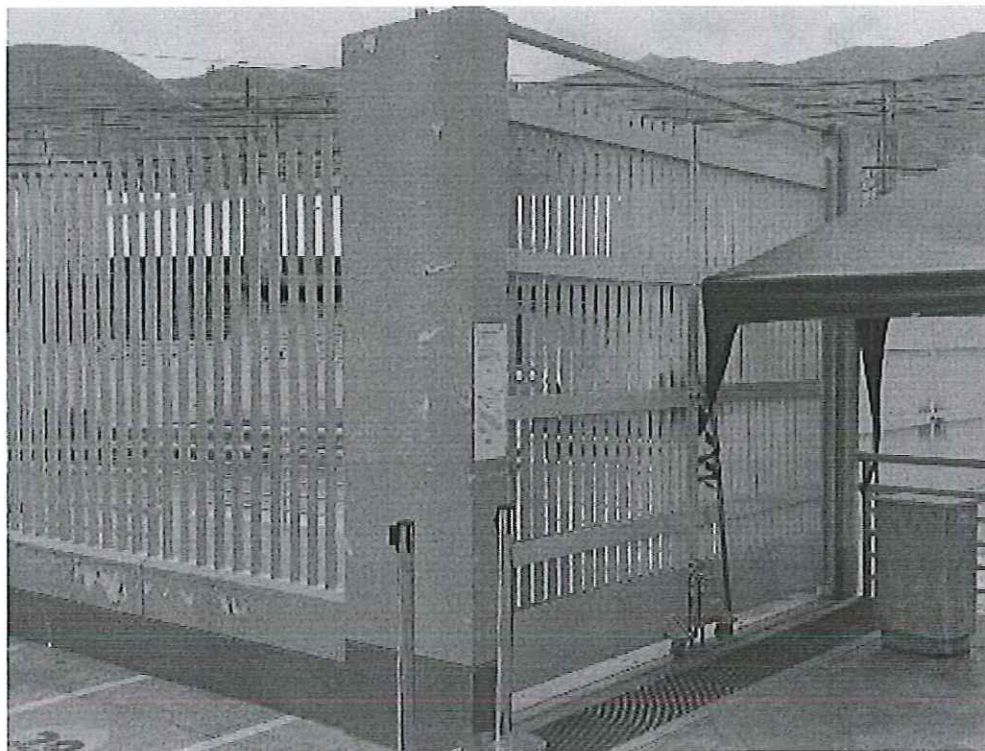
4.1 REPORTE FOTOGRAFICO

FACHADA CON VISTA AL JR. BOLIVAR

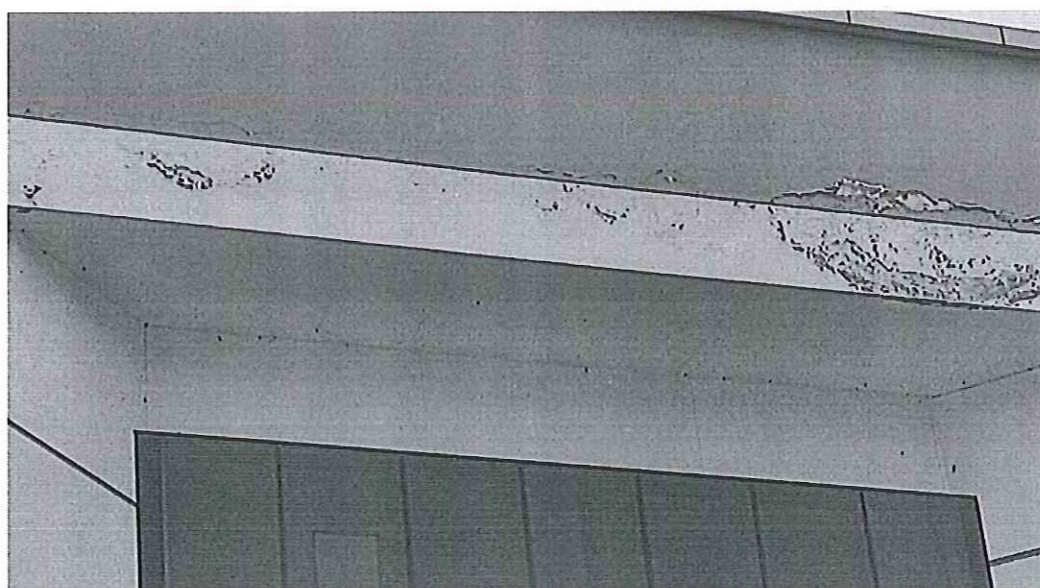
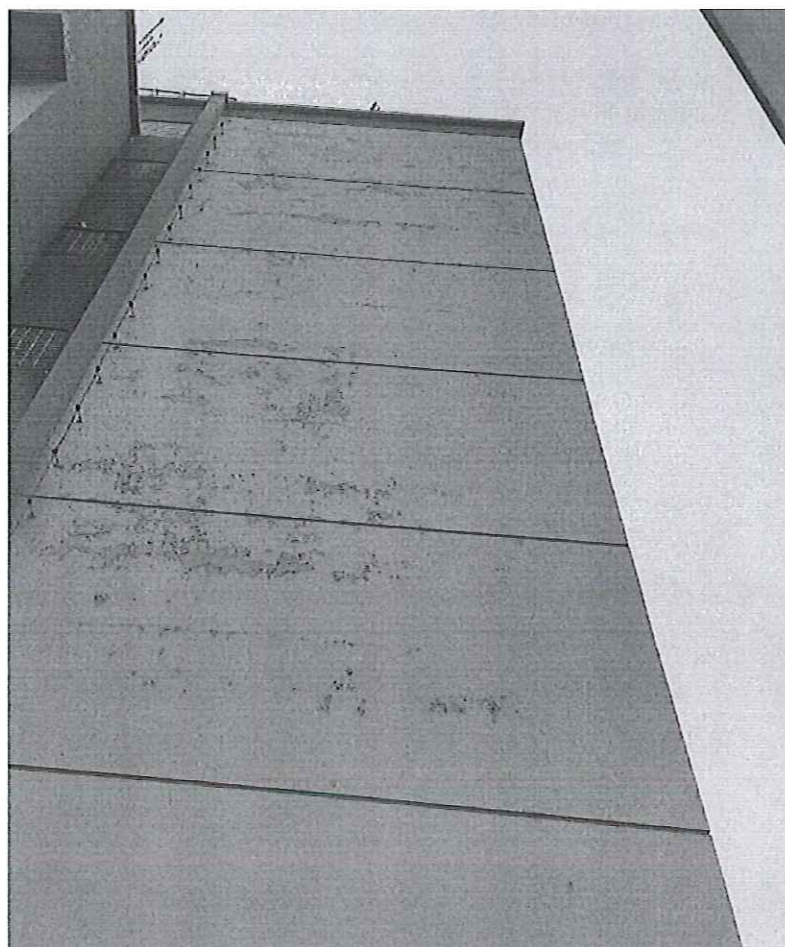


“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”

FACHADA CON VISTA AL JR. HERMILIO VALDIZAN

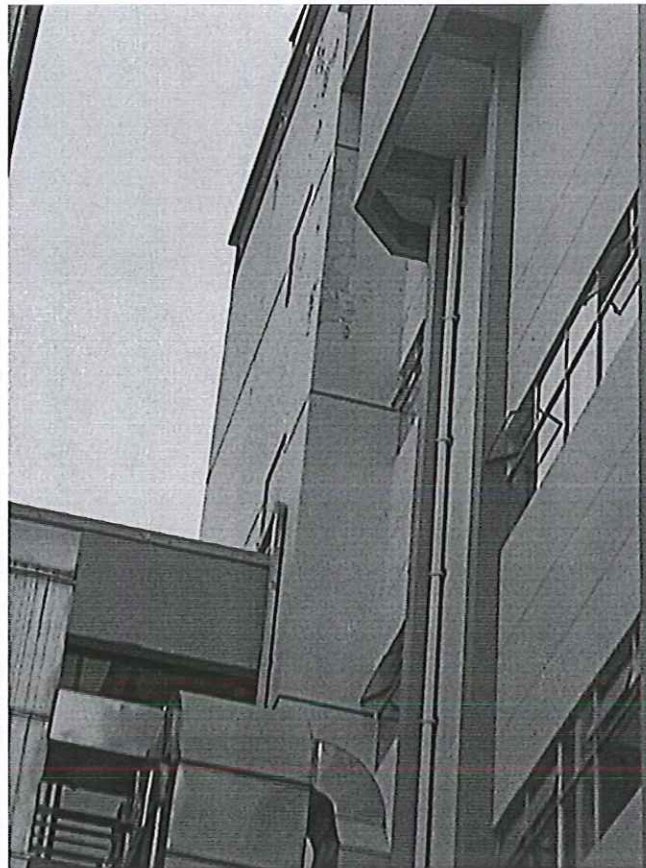


“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”



“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO”

FACHADA CON VISTA AL JR. CONSTITUCIÓN

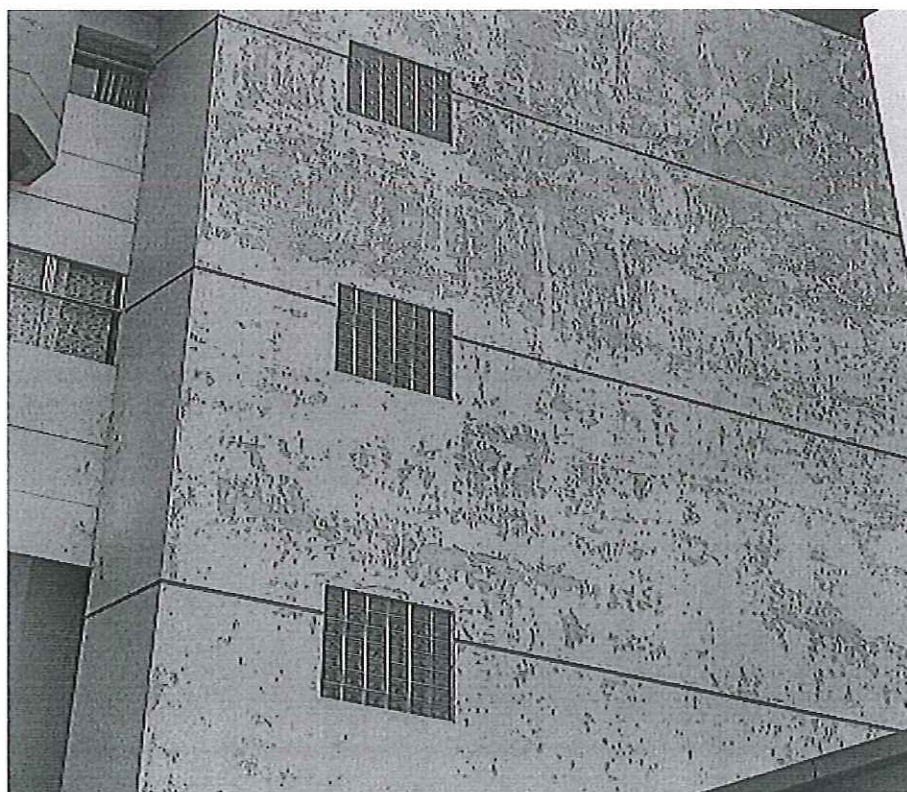


“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO”

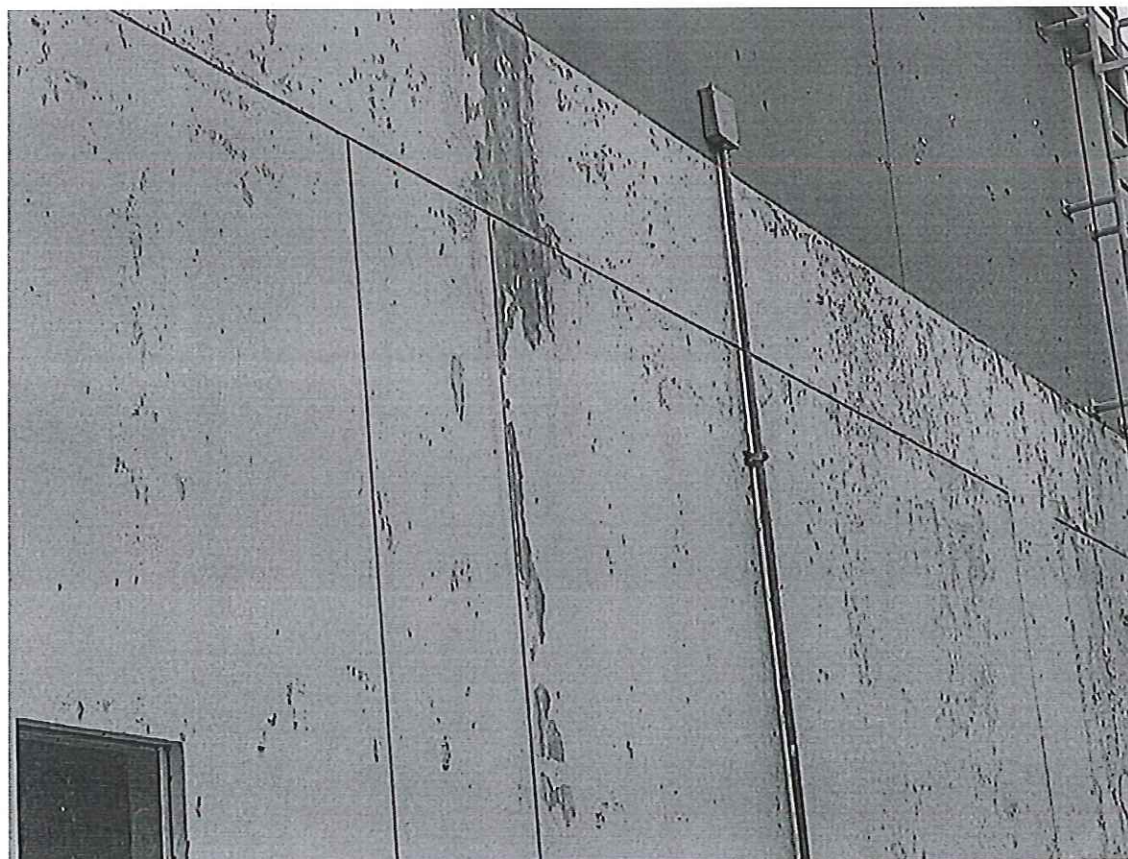
FACHADA CON VISTA AL JR. PROGRESO



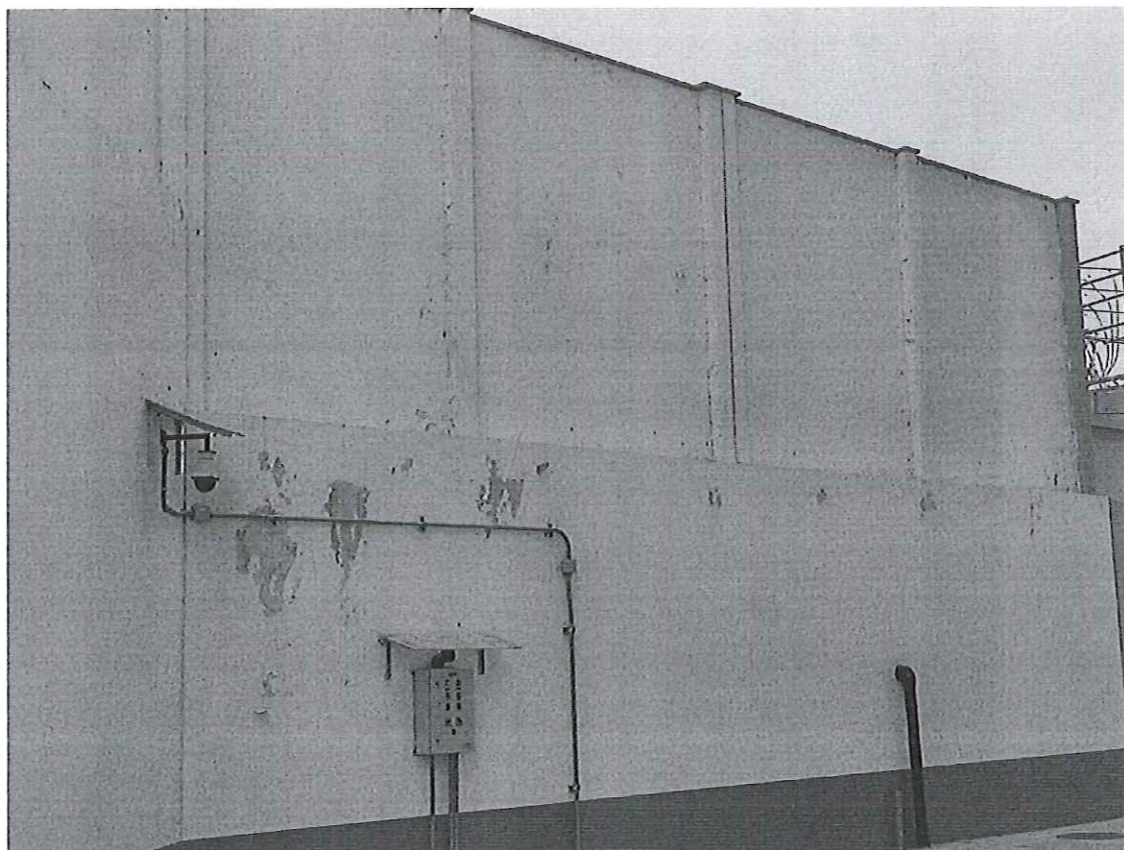
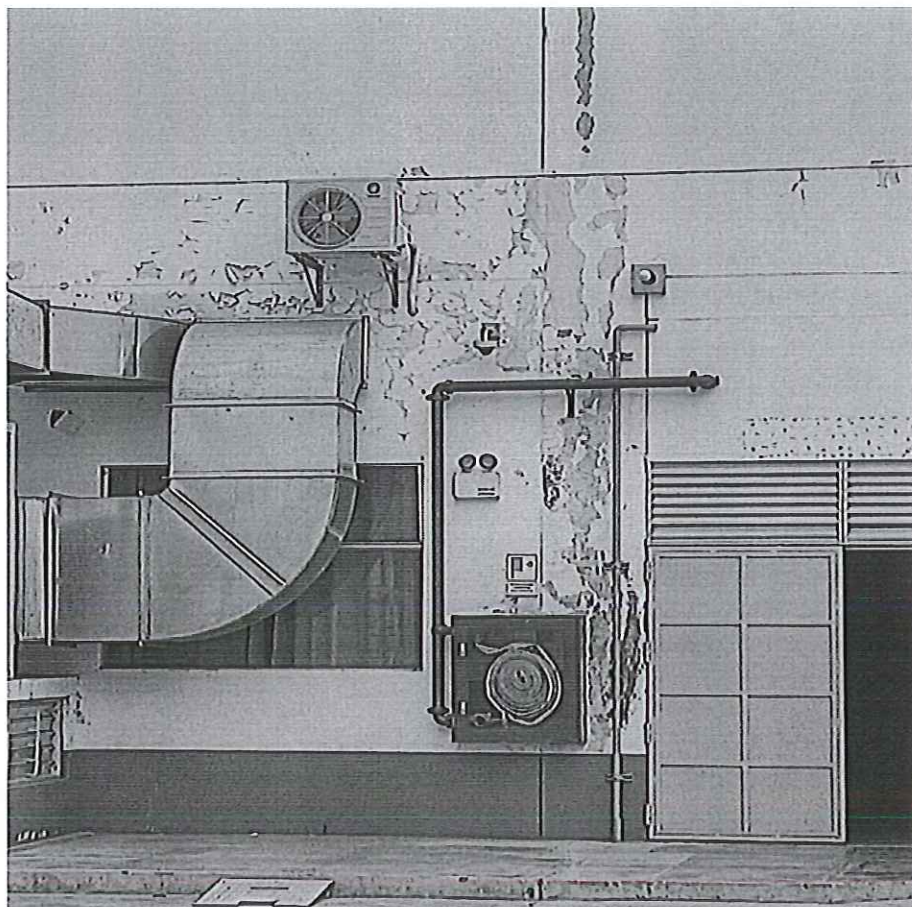
“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILO VALDIZÁN MEDRANO”



“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILO VALDIZAN MEDRANO”

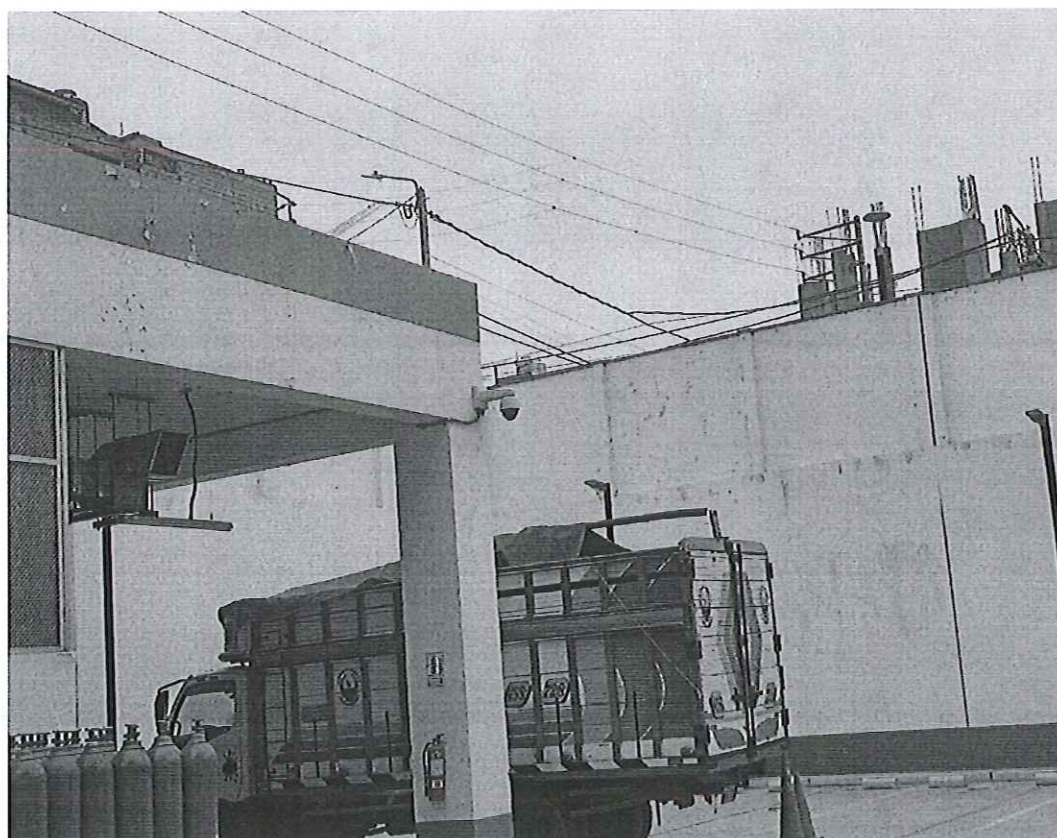
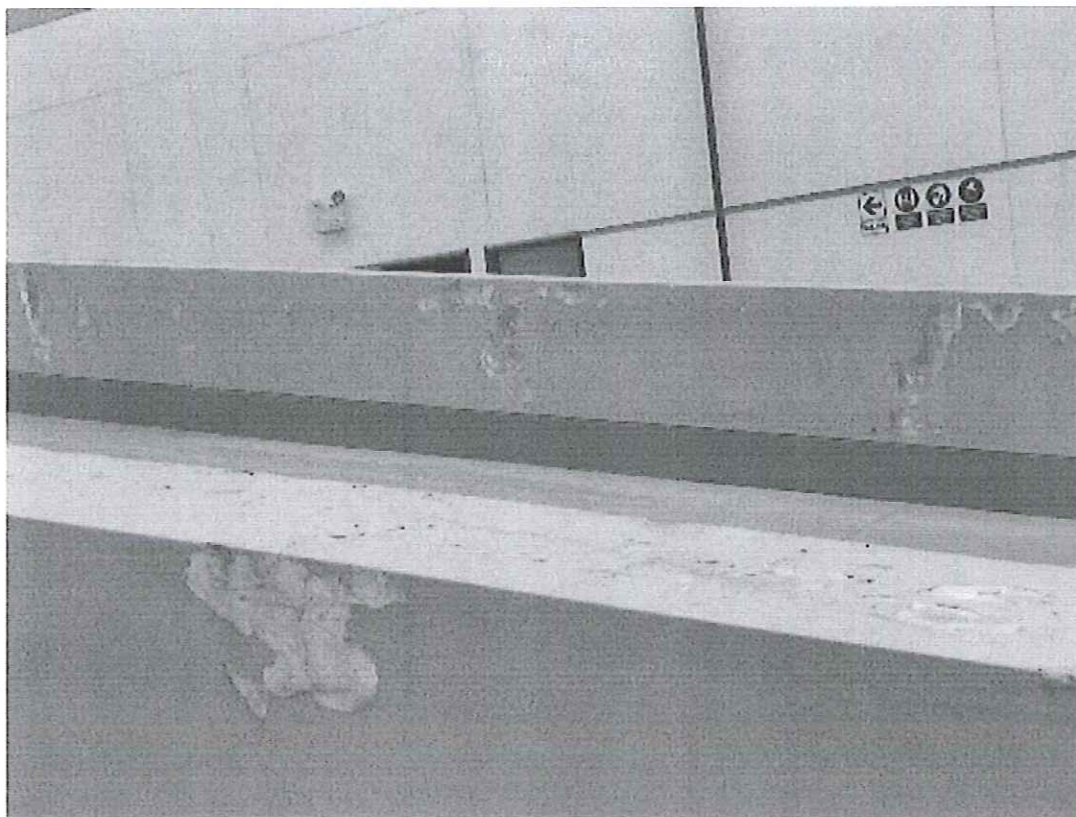


“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILO VALDIZÁN MEDRANO”



“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”

ESTACIONAMIENTO



“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”



5.0 PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Este procedimiento aplica a los trabajos de **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA** a ejecutarse como alcance del mantenimiento de pintura de la parte externa y fachada del Hospital Regional Hermilio Valdizán.

5.1 DEFINICIONES

Termino	Definición
Imprimante	Es un material fabricado con resina vegetal pigmentada que se encargade cubrir los poros dejados por el tarrajeo, proporcionando una textura uniforme, suave y lisa. Corrige imperfecciones dejadas por el tarrajeo.
Sellador	Material fabricado con resina vinil-acrólica no pigmentada, modificada con aditivos especiales que le confieren excelente fluidez, adherencia y
Pintura Látex	Es una pintura acrílica diluida al agua Que contiene resinas plásticasheschas de acrílicos y poli vinilo. Tiene mayor poder de cubrimiento debido a que posee más pigmentos en su composición.
Pintura Acrílica	Hecha con agua y pigmentos integrados en una resina sintética (acrílica o plástica), que se aplica con brocha, rodillo ó pistola sobre soportes deyeso, cemento, madera y acero, en Interiores y en exteriores.

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO”**



6.0 DESARROLLO DEL PROCESOS CONSTRUCTIVO

6.1 SUMINISTROS NECESARIOS.

Nro.	Termino	Definición
1	Materiales / consumibles	<ul style="list-style-type: none">• Imprimante• Sellador• Pintura Latex• Pintura Acrílica
2	Equipos / Herramientas	<ul style="list-style-type: none">• Lija de fierro y agua• Espátulas planchas• Brochas• Rodillos• Plástico• Cartón• Paños• Escalera tipo tijera• Baldes vacíos

7.0 ESPECIFICACIONES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO

7.1. ANTES DEL INICIO DEL PROCESO SE VERIFICARÁ LO SIGUIENTE:

- ✓ La contrata garantizará que se tienen tramitados los permisos/licencias respectivas para la ejecución del proceso en las zonas indicadas del proyecto, incluyendo aquellos que correspondan a la gestión del cliente y/o sus representantes.
- ✓ Se establecerá un tren de actividades en donde se identifiquen los frentes de trabajo y la secuencia de estos.

7.1.1. ANTES DEL INICIO DE CADA JORNADA DE TRABAJO SE VERIFICARÁ LO SIGUIENTE:

- ✓ Contarán a la mano con todos los documentos técnicos (planos, especificaciones técnicas, absolución de consultas, detalles de acabados, etc.) en su versión vigente, relacionados con el proceso, que serán brindados por la Oficina Técnica.
- ✓ Todas las herramientas se encontrarán en óptimas condiciones de operación / utilización (Check list - encintado / verificación, en lo que resulte aplicable). En el caso de equipos de medición, deben presentarse los Certificados de Calibración Vigentes antes de su uso.
- ✓ Antes de cada jornada se verificará que el personal cuente con su equipo de protección personal y colectiva completo y en buen estado. Se debe asegurar el debido llenado de los registros respectivos (charla diaria, ATS, permisos de trabajo aplicables).

7.2 EJECUCIÓN DEL PROCESO

7.2.1 ACTIVIDADES PREVIAS AL INICIO DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA.

- ✓ Se debe de preparar la superficie, la que debe estar libre de impurezas, polvo y cualquier otro agente. Ya teniendo un acabado completo del elemento prosiguelo siguiente:
- ✓ Antes de comenzar a pintar se debe tener la precaución de proteger con cinta autoadhesiva marcos de puertas, ventanas y en especial sellos cortafuegos (siempre y cuando no hayan solicitado que el sello vaya pintado).
- ✓ Antes de iniciar con los trabajos de pintura se procederá a la revisión de los contenidos de humedad del elemento a pintar que debe de ser menor o igual a 4% o 5%, con la finalidad de asegurar que ya se puede aplicar la pintura sin riesgo de aparición de hongos.
- ✓ Se deberá de tener claro que el tiempo mínimo para poder empezar con los trabajos de pintura, será de 30 días posterior al tarrajeo y/o según ficha técnica del proveedor.

7.2.2 PINTURA LATEX SOBRE MUROS TARRAJEADOS

- ✓ Posterior a las actividades previas se procederá a lijar la superficie con lija de fierro N°80 y en zonas delicadas con lija de agua N° 120.
- ✓ Luego se aplicará 01-02 manos de imprimante, considerar tiempo de secado indicado en la ficha técnica del proveedor.
- ✓ A continuación, se aplicará 01 mano de Sellador, considerar tiempo de secado de 30 minutos o lo indicado en la ficha técnica del proveedor.
- ✓ Se procederá a aplicar la primera mano de empaste con plancha metálica hasta lograr una capa fina y uniforme, una vez seca la primera capa se aplica la segunda mano de empaste con ayuda de una plancha metálica.
- ✓ Una vez seco el empaste se procederá a lijar y después se aplicará el sellador.
- ✓ Seguidamente se aplicará la primera mano de pintura látex según el RAL indicado en las especificaciones técnicas del proyecto y/o planos.
- ✓ Para luego proceder al masillado y lijado de imperfecciones.
- ✓ Finalmente se aplicará la segunda capa de pintura látex hasta lograr el acabado final.
- ✓ Cuando se haya verificado el secado de la última capa de pintura se procederá con la entrega de los elementos pintados.

7.2.3 PINTURA ACRÍLICA SOBRE MUROS TARRAJEADOS

- ✓ Posterior a las actividades previas se procederá a lijar la superficie con lija de fierro N°80 y en zonas delicadas con lija de agua N° 120.
- ✓ Luego se aplicará 01-02 manos de imprimante, considerar tiempo de secado indicado en la ficha técnica del proveedor.
- ✓ A continuación, se aplicará 01 mano de Sellador, considerar tiempo de secado de 30 minutos o lo indicado en la ficha técnica del proveedor.
- ✓ Se procederá a aplicar la primera mano de empaste con plancha metálica hasta lograr una capa fina y uniforme, una vez seca la primera capa se aplica la segunda mano de empaste con ayuda de una plancha metálica.
- ✓ Una vez seco el empaste se procederá a lijar y después se aplicará el sellador.
- ✓ Seguidamente se aplicará la primera mano de pintura látex según el RAL indicado en las especificaciones técnicas del proyecto y/o planos.

“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO”



- ✓ Para luego proceder al masillado y lijado de imperfecciones.
- ✓ Finalmente se aplicará la segunda capa de pintura Acrílica hasta lograr el acabado final.
- ✓ Cuando se haya verificado el secado de la última capa de pintura se procederá con la entrega de los elementos pintados.

8.0 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

8.1 RIESGOS

- ✓ Riesgos comunes detectables.
- ✓ Caídas a nivel.
- ✓ Caídas a distinto nivel.
- ✓ Riesgos disergonómicos.
- ✓ Desplome de andamio.
- ✓ Desplome o caída de objetos (herramientas, materiales, etc.).
- ✓ Daños a la vista por manipulación de productos químicos, etc.
- ✓ (Proyección de partículas).
- ✓ Inhalación o irritación por el contacto con sustancias químicas.

8.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- ✓ Los EPPs mínimos requeridos son:
- ✓ Casco de seguridad
- ✓ Barbiquejo de seguridad
- ✓ Lentes de seguridad
- ✓ Zapatos de seguridad
- ✓ Guantes de seguridad (palma de goma)
- ✓ Guantes de protección SUPER FLEX de CLUTE recubiertos con látex
- ✓ Guantes de jebe (de ser necesario)
- ✓ Tapones auditivos
- ✓ Respirador de doble filtro (para gases, vapores)

“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO”



- ✓ Filtros para polvo y partículas P 100
- ✓ Filtros 6003 para vapores orgánicos y gases ácidos
- ✓ Traje Tyvek
- ✓ Mameluco (casos específicos)
- ✓ Protección solar (de ser el caso)
- ✓ Línea de anclaje doble enganche con amortiguador de impacto
- ✓ Arnés de seguridad

8.3 EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES

- ✓ Equipos y herramientas.
- ✓ Rodillo
- ✓ Varillas telescópicas
- ✓ Planchas
- ✓ Escoba
- ✓ Espátula
- ✓ Brocha
- ✓ Lijas de fierro #80
- ✓ Lijas al agua #120 y #150
- ✓ Escaleras de fibra de vidrio (tipo tijeras)
- ✓ Andamios normados
- ✓ Arnés de seguridad, para trabajos en altura sobre los 1.80 metros de alto
- ✓ Cinta y malla de señalización.

9.0 EJECUCIÓN DEL PROCESO

LIJADO DE MUROS Y/O PAREDES

- Se realizará el lijado, aplicado con lija de agua N° 120 y 150, para retirar revoques finos de cemento, polvos sobre las paredes y/o muros al interior de las instalaciones.
- Así mismo el personal para esta actividad hará uso de respirador de media cara con filtros para polvo P100 o mascarilla 8210 (N95), traje tyvek, lentes de seguridad, casco, zapatos de seguridad y guantes (palma de goma).

APLICACIÓN DEL SELLADOR

- El sellador es una sustancia que se utiliza como protección previa a las áreas que vamos a tratar. Al aplicarlo, creamos una barrera que impide que agentes externos, tales como: aire, gas, polvo, fuego, humo o cualquier otro contaminante penetre en la superficie. Está diseñado específicamente para proteger las superficies interiores y exteriores de distintos materiales y prolongar su vida útil. Así mismo el personal para esta actividad hará uso de respirador para polvo y partículas P100 o mascarilla 8210 (N95), traje tyvek, lentes de seguridad, casco, mameluco (de ser el caso), zapatos de seguridad, guantes (palma de goma.), tapones auditivos.

PREPARACION DE MATERIALES

- Para esta actividad el área deberá estar debidamente protegida por plástico para evitar posibles derrames e impacto contra el suelo.
- Los contenedores (baldes) se encontrarán debidamente rotulados con el rombo NFPA y debidamente identificados con el nombre del producto.
- En caso se utilicen contenedores alternos estos contarán con las mismas consideraciones de seguridad.
- El personal en todo momento contará con el uso del respirador de media cara con los filtros correspondientes (filtro para vapores orgánicos y gases ácidos), traje tyvek, lentes de seguridad, guantes, zapatos de seguridad y casco.
- En el caso de manipulación de pintura látex se utilizará respirador de media cara con filtros P100 o filtros 6003.

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”**



PRIMERA MANO ACABADO DE PINTURA ACRILICA Y LATEX.

- El personal operativo aplicará la primera mano de acabado en tipo de pinturas, en pasadizos, áreas comunes, etc. (interiores).
- Dejando una uniformidad en el pintado, en esta etapa se visualizará algunas imperfecciones, para esta actividad se hará uso de respiradores doble filtro (P100 o filtros 6003), lentes de seguridad, casco, mameluco, zapatos de seguridad, guantes (palma de goma), tapones auditivos.

LUEGO SE REALIZARÁ EL REMASILLADO (Esto cuando se aplique lapintura ACRILICA y LATEX)

- En esta etapa se recubrirán imperfecciones minúsculas y puntuales que suelen dejar el empastado, que no favorecerán al buen aspecto, recubriéndolos con pasta fina o temple. Asimismo, para esta actividad se hará uso de respirador para polvo y partículas (P100), lentes de seguridad, casco, mameluco, zapatos de seguridad, guantes (palma de goma), tapones auditivos.

SEGUNDA MANO Y ACABADO

- Nuevamente se procederá al lijado suave para borrar y/o eliminar impurezas del en masillado, Así mismo se procederá a la aplicación de una segunda mano de acabado en pintura dejando una uniformidad en el pintado. Para esta actividad se hará uso del respirador de doble filtro, lentes de seguridad, casco, mameluco, zapatos de seguridad, guantes (palma de goma.), tapones auditivos.

9.1 DESPUÉS DE LA ACTIVIDAD

- Al término de cada labor, se retirarán y ponen en su lugar, todas las herramientas y equipos utilizados para los trabajos realizados.
- Se contará con un botiquín de primeros auxilios para la atención inmediata de algún accidente de magnitud baja. Salvo casos mayores se procederá a las directivas expuestas por ley y exigidas por la supervisión de la obra.
- Al término de la utilización del andamio o plataforma de trabajo se procederá ala respectiva verificación y colocación de su tarjeta según sea la condición en la cual se deje el andamio (esta actividad lo realiza el encargado).

10.0 MEDIO AMBIENTE

- Los elementos de la construcción contaminados con pintura, deben haberse tomado en cuenta que no debe quedar esparcida en las áreas de trabajo, como también al momento de la limpieza de herramientas de trabajo tales como: baldes, varillas telescópicas, rodillos, planchas, espátulas y brochas, etc. El personal tendrá en cuenta que, de usar los lavaderos, cilindros, o espacios libres de acceso dentro de las áreas de trabajo deben de quedar limpias y ordenadas y los residuos excedentes de pintura que quede en el balde al momento del lavado también deben de ser embolsados en bolsas de color rojo y colocadas en el área de acopio destinado por personal de casa. Todo personal debe de contar con ropa de protección (traje tyvek, mamelucos) y equipos de respiración adecuados.
- Para el acopio de residuos peligrosos de pintura, estas deben haberse tomando en cuenta que no debe quedar esparcida en las áreas de trabajo, estas deben quedar debidamente embolsadas y colocadas en las zonas de acopio destinadas por personal de casa, para los residuos peligrosos del área de pintura.
- Al final de la jornada se dejará el área limpia y ordenada.

11.0 RESTRICCIONES

- No se permitirá realizar la actividad a los colaboradores que no estén capacitados o autorizados.
- No se realizará trabajo alguno si no se cuenta con la validación de los formatos llenados de los involucrados en la actividad, por el área de SSOMA (ATS; Check List, permiso de trabajo en altura, permiso de trabajo seguro, charla de seguridad).
- No se realizará el trabajo si el operador no se encuentra capacitado.

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”**



12.0 ASPECTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS

Para la ejecución de las partidas es necesario cumplir con las Normas y Características técnicas de Salud del MINSA.

13.0 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo será de 30 (treinta) días calendarios.

“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZÁN MEDRANO”**



ESPECIFICACIONES TECNICAS ARQUITECTURA

01. PINTURAS

01.01 LIJADO SOBRE PINTURA EXISTENTE

Descripción

La partida se refiere al lijado total de la superficie, según el estado de la pintura existente.

Equipos y Herramientas

- Herramientas Manuales
- Andamios colgantes

Unidad de Medida

Metros Cuadrados (M2)

Condición de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.02. SELLADOR DE PARED

Sella las superficies que se encuentran con pintura antigua. Deja la superficie apta para la aplicación de acabados.

1.1.1 Recomendaciones De Uso

Superficies con pintura en buen estado: eliminar polvo, grasa, u otro contaminante. Matear la superficie usando lija al agua # 120. Aplicar Sellador. Superficies con pintura en mal estado: humedecer con agua y retirar con espátula la pintura mal adherida, dejarla libre de polvo. Dejar secar. Aplicar Sellador. La superficie a pintar debe estar libre de sales, suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño. La brocha o rodillo a usar para la aplicación de la pintura se deben encontrar en buen estado. Destape el envase del Sellador y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla. Agregue agua hasta que se pueda aplicar sin defectos, use 1 volumen de agua por 2 volúmenes de Sellador.

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”**



Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado. Después de 4 h de secado, aplique otra capa del Sellador si se requiere o la capa de acabado.

Unidad de Medida

Metros Cuadrados (M2)

Condición de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.03 PINTURA EN EXTERIORES

Pintura de alta calidad formulada con resina 100% acrílica que proporciona una excelente facilidad de limpieza y máxima durabilidad. Eficaz acción hidro repelente que le proporciona alta resistencia a la humedad y a las lluvias, evitando que las superficies se ensucien fácilmente.

Excelente resistencia a la intemperie y radiación solar (UV)

Unidad de Medida

Metros Cuadrados (M2)

Condición de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

02. SEGURIDAD Y SALUD

02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Los equipos de protección personal tienen como objetivo proteger a los trabajadores de riesgos que puedan poner en riesgo su seguridad o salud en el lugar de trabajo. Del mismo modo, la eficacia de los EPI depende en gran medida de su correcta selección y mantenimiento adecuado.

**“EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO”**



02.01.01 Equipos

- Cascos de seguridad.
- Protectores Auditivos tipo tapones.
- Cinturones de sujeción.
- Calzado de seguridad.
- Gafas de montura universal.
- Equipos de filtraciones de partículas, gases y vapores.
- Guantes contra agresiones mecánicas y químicas.
- Chalecos, chaquetas y/o mandiles de protección contra las agresiones mecánicas y químicas.
- Equipos de protección contra las caídas de altura.
- Arnesees.

Se debe capacitar a los trabajadores, para que hagan uso del equipo de protección personal y se tenga las siguientes consideraciones:

- Usar adecuadamente el equipo de protección personal
- Saber cuando es necesario el equipo de protección personal
- Conocer que tipo de equipo de protección personal
- Conocer las limitaciones del equipo de protección personal para proteger lesiones a los trabajadores
- Los equipos de protección personal deberán cumplir los requisitos establecidos en las disposiciones legales o reglamentarias, en particular en lo relativo a su diseño y fabricación.

Unidad de Medida

La unidad de medidas es Global (Glb)

Condición de Pago

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

Warning: IllegalSize

PCL XL error

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 PINTURA EN EXTERIORES
Subpresupuesto 001 PINTURA EN EXTERIORES

Fecha presupuesto 31/10/2023

Partida 01.01 LIJADO SOBRE PINTURA EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 4.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	30.50	0.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.50	1.95
						2.26
	Materiales					
02380100030002	LIJA AL AGUA #150	plg		0.1000	2.20	0.22
						0.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.26	0.11
03013400010004	ANDAMIO COLGANTE	día	1.0000	0.0125	150.00	1.88
						1.99

Partida 01.02 SELLADO DE PARED

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 7.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	30.50	0.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.50	3.03
						3.38
	Materiales					
02401500020001	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal		0.0500	30.00	1.50
						1.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.38	0.17
03013400010004	ANDAMIO COLGANTE	día	1.0000	0.0143	150.00	2.15
						2.32

Partida 01.03 PINTURA EN EXTERIOR CON RESINA 100% ACRILICO

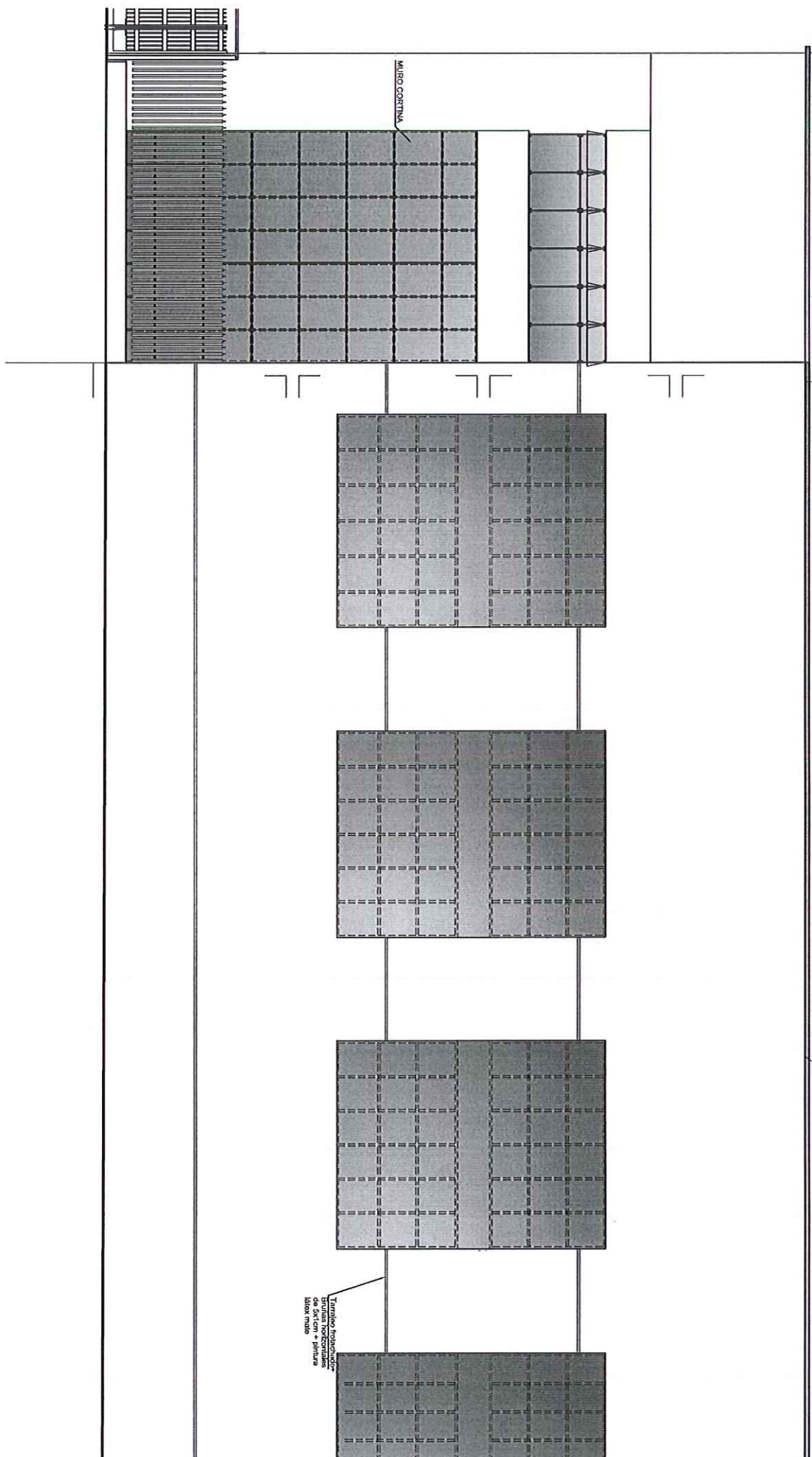
Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 18.77

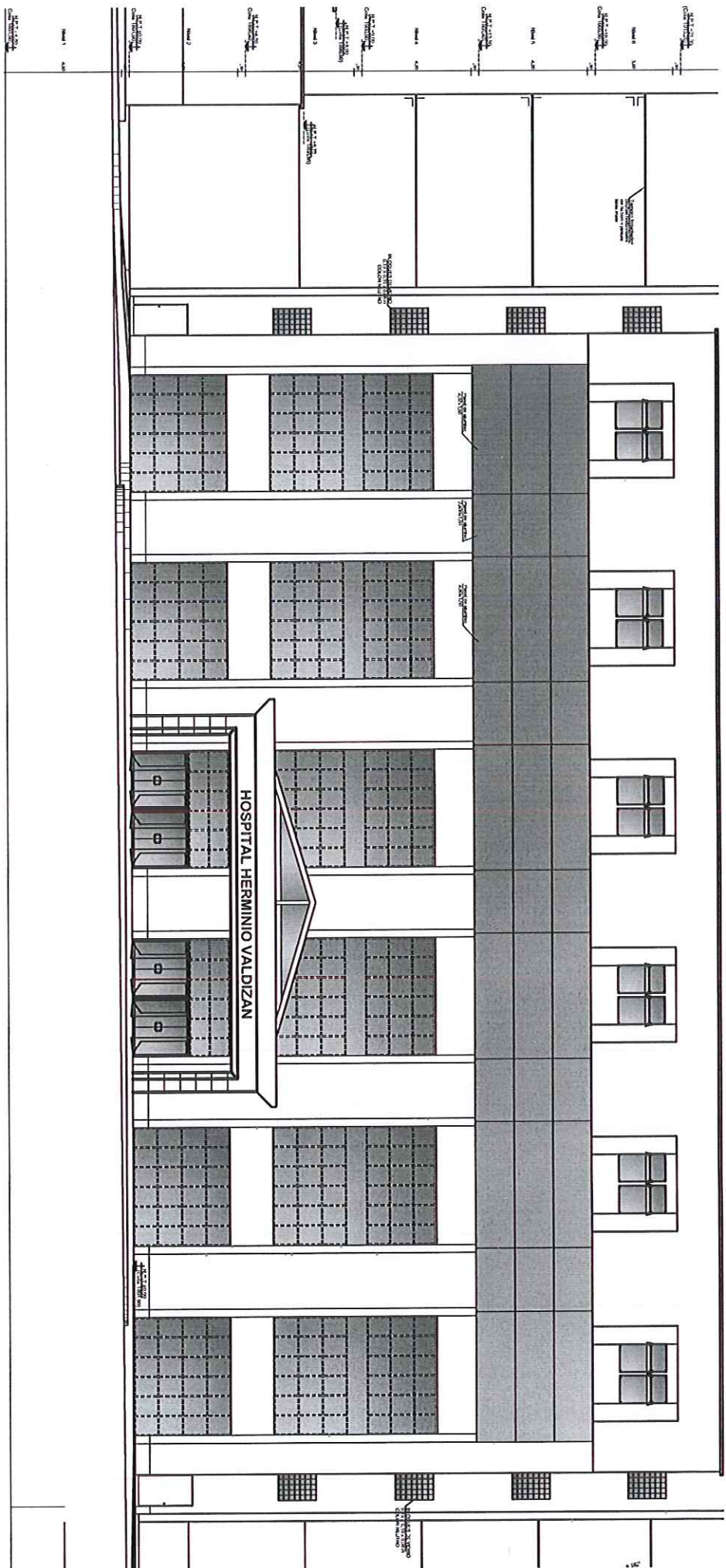
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	30.50	0.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.50	4.24
						4.73
	Materiales					
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal		0.1500	72.00	10.80
						10.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.73	0.24
03013400010004	ANDAMIO COLGANTE	día	1.0000	0.0200	150.00	3.00
						3.24

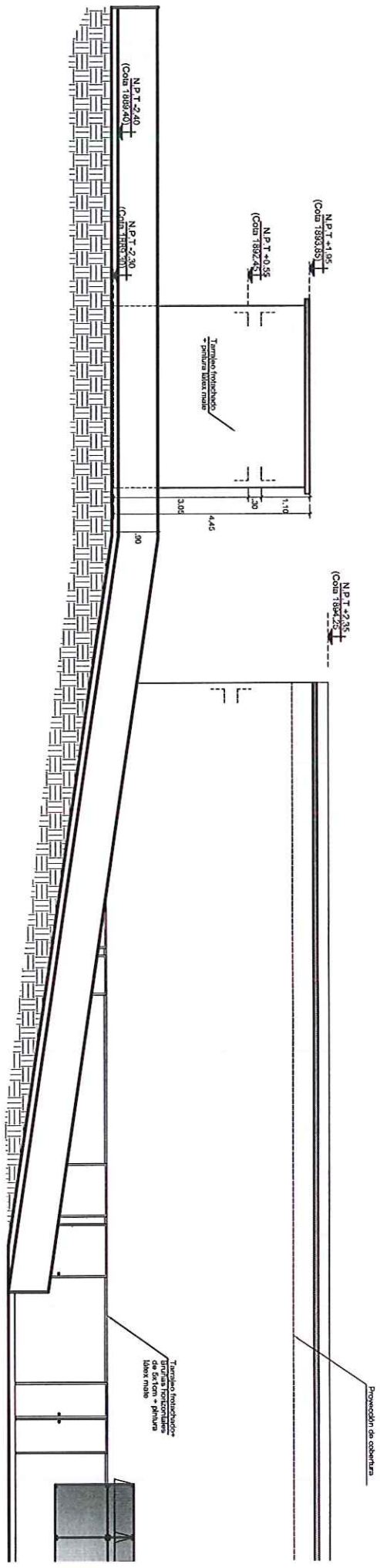
Partida 02.01 EPP

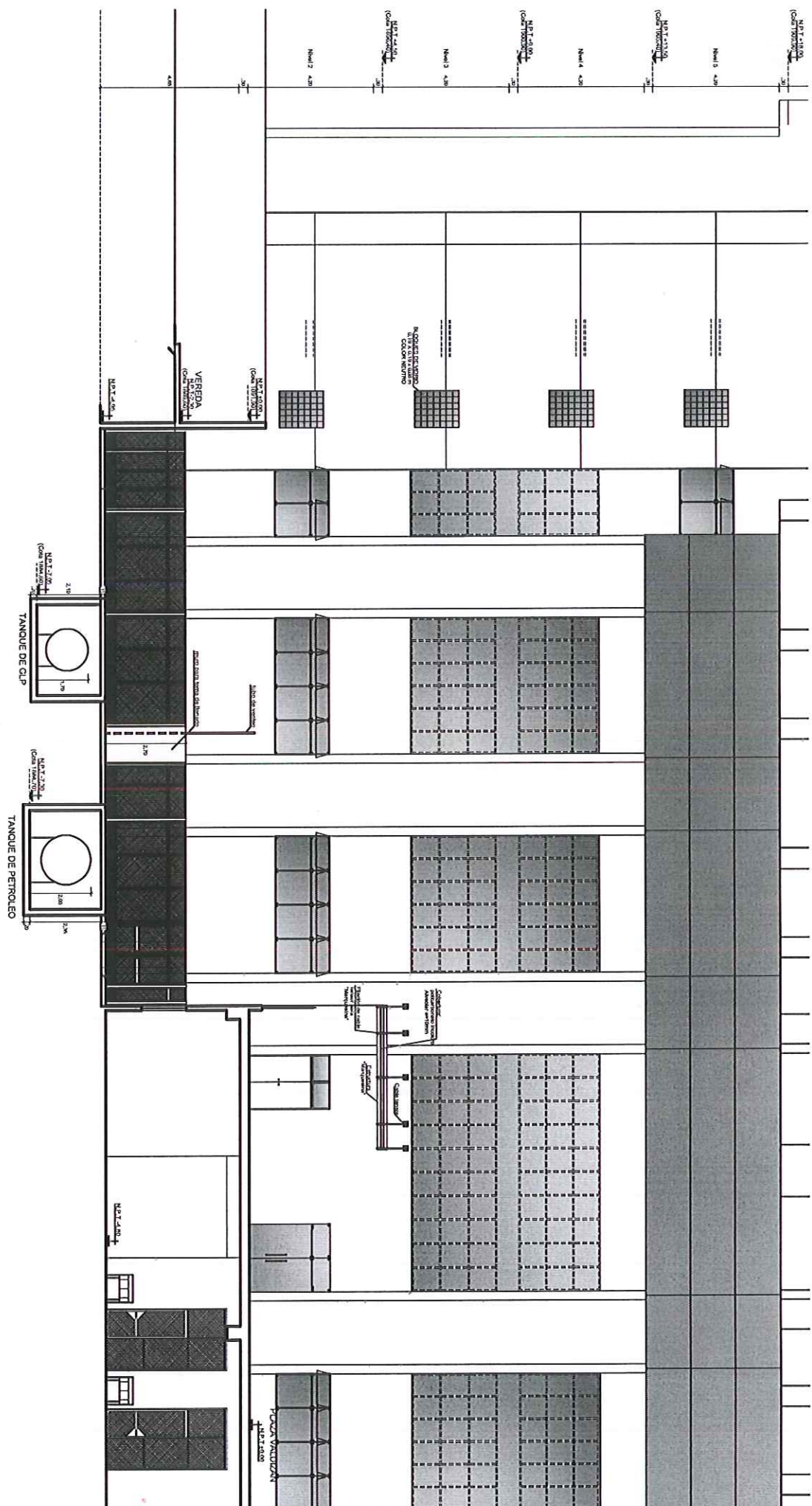
Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,500.00

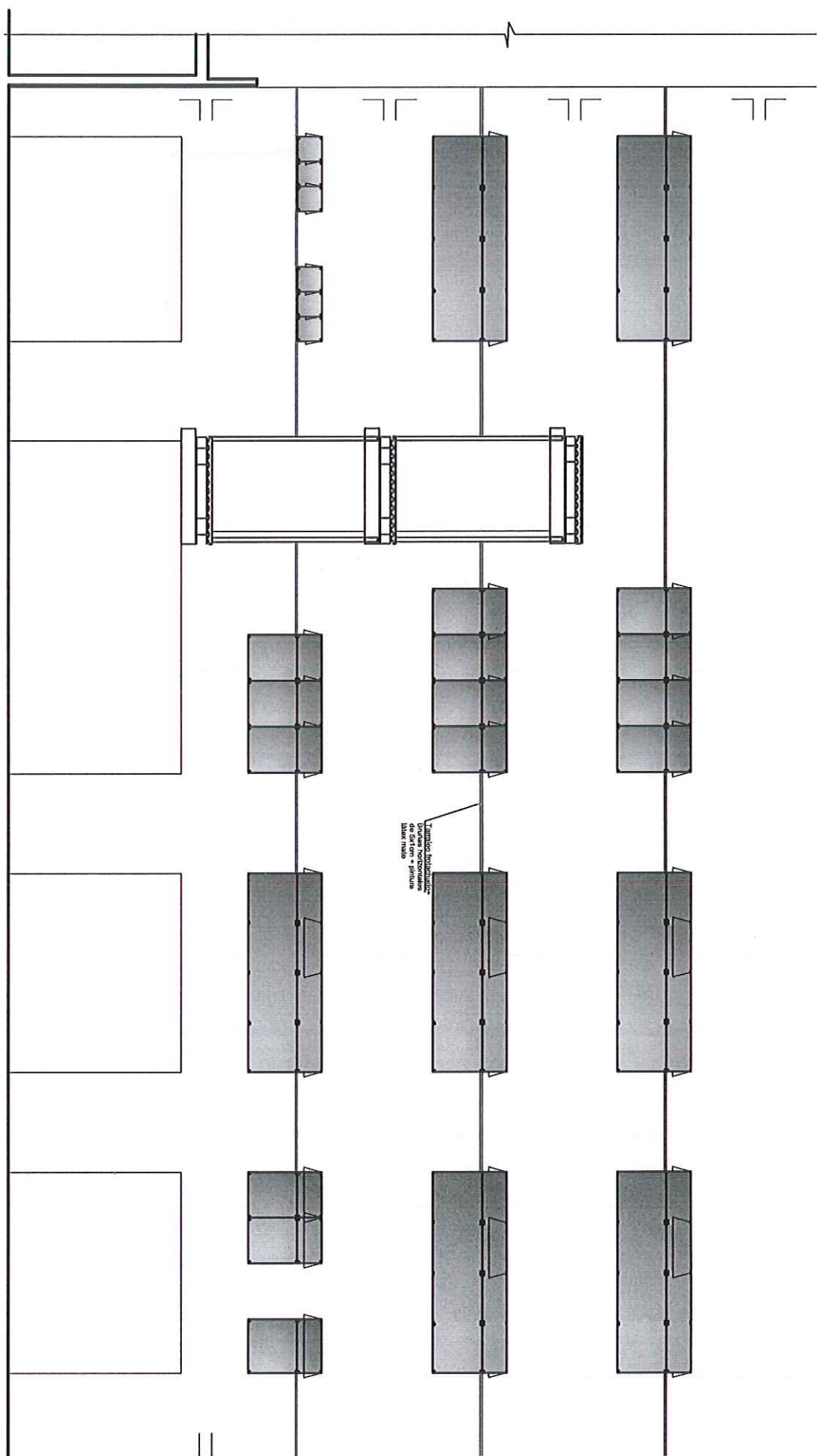
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0267010004	EPP	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00

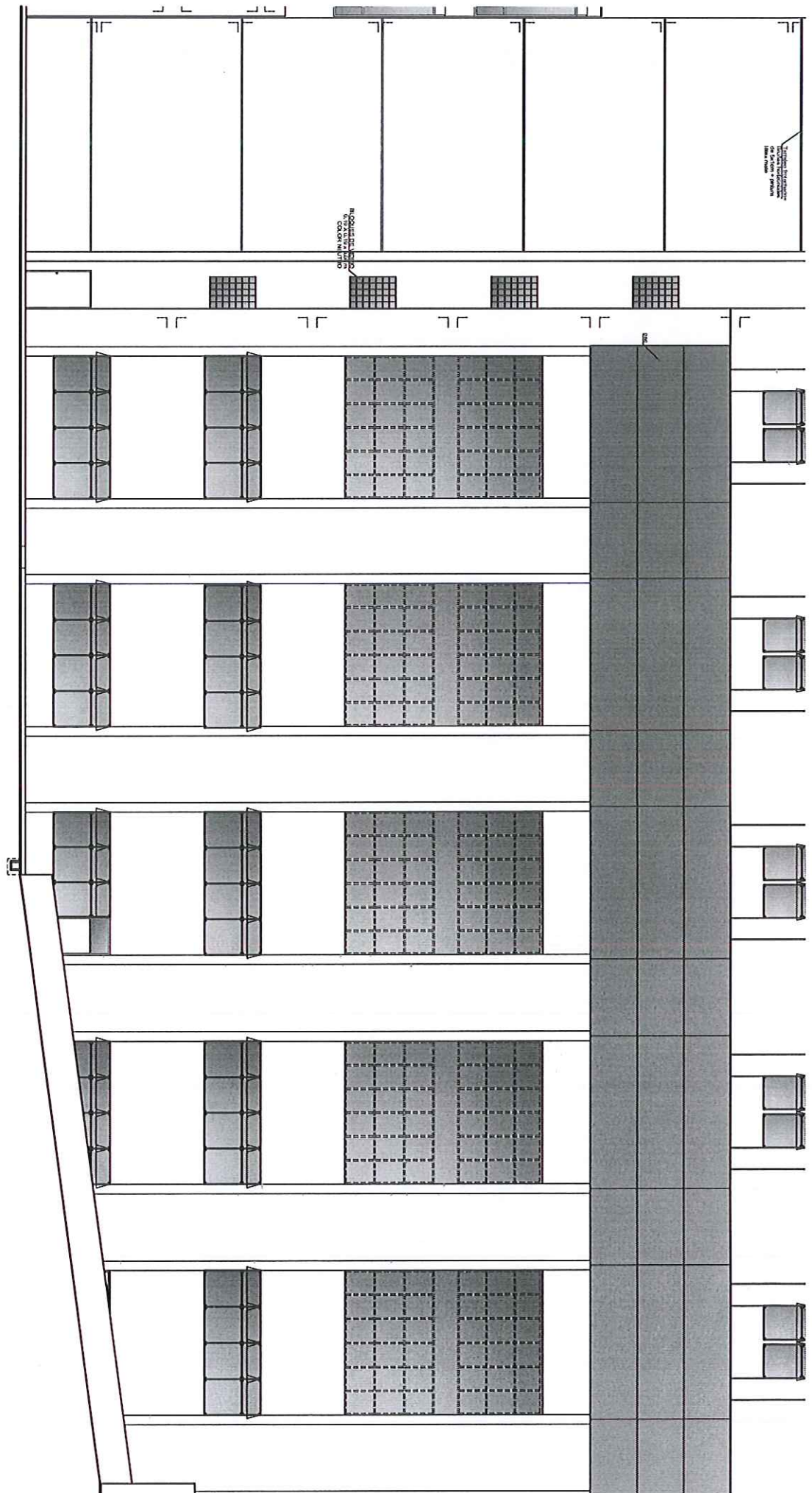












Presupuesto

Presupuesto 0103003 PINTURA EN EXTERIORES
Subpresupuesto 001 PINTURA EN EXTERIORES
Cliente HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN M
Lugar HUANUCO - HUANUCO - HUANUCO

Costo al 31/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	EXPEDIENTILLO DE PINTURA DE LA PARTE EXTERNA Y FACHADA DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN				272,048.07
01.01	LIJADO SOBRE PINTURA EXISTENTE	m2	8,937.19	4.47	39,949.24
01.02	SELLADO DE PARED	m2	8,937.19	7.20	64,347.77
01.03	PINTURA EN EXTERIOR CON RESINA 100% ACRILICO	m2	8,937.19	18.77	167,751.06
02	SEGURIDAD Y SALUD				1,500.00
02.01	EPP	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
	Costo Directo				273,548.07
	GASTOS GENERALES 10%				27,354.81
	UTILIDAD 10%				27,354.81
	SUB TOTAL				328,257.69
	IGV				59,086.38
	PRESUPUESTO TOTAL				387,344.07

SON: TRESCIENTOS OCHENTISIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTICUATRO Y 07/100 NUEVOS SOLES

Warning: IllegalMediasize

PCL XL error

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0103003 PINTURA EN EXTERIORES
 Subpresupuesto 001 PINTURA EN EXTERIORES
 Fecha 31/10/2023
 Lugar 100101 HUANUCO - HUANUCO - HUANUCO

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	237.8469	30.50	7,254.33
0101010003	OPERARIO	hh	1,859.3928	26.50	49,273.91
0101010005	PEON	hh	516.7562	19.50	10,076.75
					66,604.99
MATERIALES					
02380100030002	LIJA AL AGUA #150	plg	774.7470	2.20	1,704.44
0240020014	PINTURA ACRILICA	gal	1,007.1711	72.00	72,516.32
02401500020001	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal	387.3735	30.00	11,621.21
					85,841.97
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,327.54
03013400010004	ANDAMIO COLGANTE	día	296.7281	150.00	44,509.22
					47,836.76
				Total	S/.
					200,283.72

