

**"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"**

TÉRMINOS DE REFERENCIA



***"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS
CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES
COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1
DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION
AREQUIPA"***

MAYO-2024

AREQUIPA – PERU



***"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"***

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1- DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de **"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"**

2- FINALIDAD PÚBLICA

Conservar en buenas condiciones los ambientes del Establecimiento de Salud HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 – AREQUIPA, con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil asegurando su correcto funcionamiento, mejorar el grado de seguridad del ambiente y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio en beneficio de su público objetivo.

3- ANTECEDENTES

Desde hace varios años que el Establecimiento de Salud HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 viene presentando problemas en infraestructura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias, debido al deterioro por su antigüedad y por falta de mantenimiento preventivo y correctivo lo cual se ha evidenciado en la inspección realizada que consta en las imágenes del panel fotográficos que se adjunta al presente.

Por lo que es prioritaria la ejecución de acciones de mantenimiento correctivo, que incluyen las actividades de mantenimiento de la infraestructura de la UPSS CENTRO OBSTETRICO: que se detallaran en los anexos correspondientes.

Actualmente el HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 viene atendiendo en más del 100% de su capacidad instalada. Así se ve en la necesidad del mantenimiento de varios de sus ambientes de los servicios para su optimización en la atención de pacientes, y el buen servicio de los profesionales que deben contar con instalaciones con el confort acorde con las exigencias actuales de la ciudad; la que va a cumplir funciones totalmente adecuadas y eficientes en la UPSS CENTRO OBSTETRICO, para la atención en sala de partos, áreas de dilatación y preparación de las gestantes y área de recuperación, del mismo modo áreas complementarias.

4- OBJETIVOS DE LA CONTRATACION

Efectuar la contratación de una empresa especializada para ejecutar el servicio de **MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA.**

▪ **OBJETIVO GENERAL:**

Reducir los riesgos que afecten la salud y la seguridad ocupacional en los diferentes ambientes de la UPSS DE CENTRO OBSTETRICO, como la sala de partos, atención del recién nacido y ambientes complementarios del Hospital Goyeneche Nivel III-1.

▪ **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- a) Reducir la vulnerabilidad de los ambientes de la UPSS DE CENTRO OBSTETRICO, como la sala de partos, atención del recién nacido y ambientes complementarios del Hospital Goyeneche III-1.
- b) Mejorar el estado de conservación, las condiciones de funcionalidad operación y seguridad de la infraestructura física.
- c) Mejorar y conservar los elementos arquitectónicos de los ambientes de la UPSS DE CENTRO OBSTETRICO, como la sala de partos, atención del recién nacido y ambientes complementarios Hospital Goyeneche Nivel III-1.

5- ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Proveedor deberá realizar el mantenimiento correctivo y/o preventivo de la infraestructura física e instalaciones, teniendo en cuenta la ejecución de los siguientes trabajos:



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

5.1. ACTIVIDADES

El servicio materia del presente proceso para ello el Proveedor programará y ejecutará actividades básicas tales como:

- Evaluar y reconocer los ambientes donde se realizarán los trabajos de mantenimiento de infraestructura en el Servicio de Radioterapia; como pisos, muros, techo, zócalos, contrazocalos, pinturas, vidrios, ventanas, puertas, carpintería metálica, carpintería de madera, veredas, rampas, instalaciones eléctricas, sanitarias, comunicaciones y data.
- Ejecutar el **Plan de Contingencia**: Alquiler, traslado e instalación del módulo temporal de material prefabricado y/o similares (resistente al clima y de amplia durabilidad) incluido la instalación de piso vinil en rollo, las instalaciones eléctricas y sanitarias, se ubicará en áreas a coordinar con el jefe de departamento para el uso de su disposición (área=45.0 m²) y la duración máxima de la instalación del módulo con las instalaciones será de 3 días.
- Luego de instalado el modulo, el personal del proveedor brindara el apoyo en la movilización del mobiliario, equipos de los ambientes de sala de partos hacia el módulo de contingencia, acompañado de un personal responsable de planta (de la sala de partos) para evitar que haya pérdidas o afectación de los objetos.
- Se encargará del resguardo de elementos que no se puedan desmontar y quedaran en áreas de intervención, asegurando la protección contra agentes perjudiciales como polvo y otros.
- Cercar el área del servicio e instalar el almacén y oficina del personal del proveedor.
- Alquiler e Instalación del baño químico para personal de salud (1) por 2 meses.
- En todo el servicio debe haber implementado un Programa de medidas de prevención mitigación y/o corrección de impactos y señalización ambiental.
- Ejecutar el **Plan de seguridad**: Se deberá de proveer al personal de equipos de protección personal y colectiva, examen médico. Señalización de seguridad y la implementación de protocolo de seguridad en el trabajo.
- Evaluar la zona y realizar un Trazo y replanteo antes y durante la ejecución de mantenimiento.
- Desmontaje cuidadoso de aparatos sanitarios (inc. Grifería, redes y tuberías de instal. Hechizas).
- Desmontaje y retiro de puertas para su posterior mantenimiento y montaje.
- Desmontaje y retiro de ventanas para su posterior mantenimiento y montaje.
- Desmontaje de artefactos eléctricos (inc. Cableado adosado)
- Remoción de contrazócalo sanitario de terrazo h=10cm
- Remoción de contrazocalo de madera
- Remoción de zócalo de mayólica
- Picado en piso para enchape con porcelanato de.060x0.60.
- Remoción de piso existente para vaciado de falso piso de concreto f'c=175 kg/cm²
- Picado de muro para instalaciones eléctricas y sanitarias
- Picado de muro interiores deteriorados
- Picado de cielo raso deteriorado
- Remoción para alineación de tabiques de concreto
- Remoción de estructuras prefabricada
- Remoción de protectores de camillas
- Acarreo interno, y eliminación de material procedente de las excavaciones, retiros y desmontajes d. Prom. 5 km de la actividad.
- Todo el producto del desmontaje y remoción se tiene que movilizar y almacenar en zona que indique el Jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento.
- Se limpiará el techo, se retirará capa anterior y se instalará Impermeabilizante térmico elastómero en cobertura (manto)
- Se realizara el Sellado de vidrios y claraboyas del techo. Se realizara prueba de sellado.
- Resane de tarrajeo pulido en muros de interiores de sillar con muros interiores c:a inc. Aditivo epóxido (para cortes de instalaciones eléctricas y/o sanitarias).
- Resane de tarrajeo pulido en muros de interiores de sillar con muros interiores c:a inc. Aditivo impermeabilizante
- Resane de tarrajeo de cielo raso a doble altura (con mortero impermeabilizante sella poros para sillar) de aproximadamente h= 5.10m, utilización de andamios certificados y EPP para alturas.
- Vaciar falso piso concreto f'c=175 kg/cm² e=10 cm, hacer las respectivas pruebas de calidad del

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

concreto. En repostería, jaula de oxígeno y vestidores. Luego se realizara el enchapado de Porcelanato de 0.60x0.60 m.

- Construir mesada de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$, enchape de porcelanato y luego empotrar las pozas de acero inoxidable.
- Enchapar el piso de Porcelanato 60 x 60 cm antideslizante de alto tránsito (de acuerdo a las características técnicas). Colocar rodones y esquineros ovalados metálicos. Dejarlo bien nivelado para la instalación de estantería móvil. **Se deja indicado que los colores de estos acabados serán definidos por la entidad.**
- Instalación de la tabiquería drywall de muro seco de fibrocemento $e=8 \text{ mm}$ (2 caras) resistente a la humedad, riel 90mm (ambos lados). luego colocar contrazócalo de Porcelanato de $h=1.20\text{m}$. Finalmente se realizará la colocación de la lana de vidrio y luego tapar las planchas de la tabiquería: los muros que tendrán mayor carga como los muebles empotrados (mesada, alacena) y para equipos serán reforzados con estructura metálica y madera interior.
- Enchape de Zócalo de Porcelanato 60 x 60 cm: Colocar rodones y esquineros ovalados metálicos. **Se deja indicado que los colores de estos acabados serán definidos por la entidad.**
 - Zocalo de porcelanato pulido 60x60cm $h=3.00 \text{ m}$
 - Zocalo de porcelanato pulido 60x60cm $h=2.40 \text{ m}$
 - Zocalo de porcelanato pulido 60x60cm $h=1.80 \text{ m}$
- Construcción de contrazócalo sanitario de terrazo pulido ($h=0.10\text{m}$). **Se deja indicado que los colores de estos acabados serán definidos por la entidad.**
- Realizar el mantenimiento de carpintería de madera:
 1. Mantenimiento de modulo patrimonial (incluye puerta, ventana, mobiliario, cielo raso, techo).
 2. Mantenimiento de mobiliario de madera (Incluye reposición de accesorios) como las ventanillas.
 3. Mantenimiento de ventanas de madera (Incluye reposición de accesorios)
 4. Incluye sus accesorios así mismo chapas, picaportes y pestillos, marcos de ventanas y sus accesorios así mismo chapas, picaportes y pestillos, desmontaje de puertas existentes, mantenimiento y montaje de puertas en buen estado y nuevas según se indica así mismo el rebaje de las puertas para el nuevo nivel de piso terminado, pintado y cerrajería. Con láminas de acero para protección $h=0.20\text{m}$.
- Construcción de puerta nueva de madera incluido marcos incluye accesorios y cerrajería nueva y color será previa coordinación con la oficina de infraestructura.
 1. Puertas c/marco de madera, 2 hojas batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable $h=1.20 \text{ m}$ inc. Accesorios de 2.10 x 1.30 m.
 2. Puertas c/marco de madera, 2 hojas batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable $h=1.20 \text{ m}$ inc. Accesorios de 2.10 x 1.20 m.
 3. Puertas c/marco de madera, 1 hoja batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable $h=1.20 \text{ m}$ inc. Accesorios de 2.10 x 1.30/1.20/1.10m.
 4. Puertas c/marco de madera, 1 hoja batiente contraplacada con rejilla de ventilación inc. Accesorios de 2.10 x 0.80m
 5. Puertas correderas contraplacada con rejilla de ventilación inc. Accesorios de 2.10 x 1.10m.
 6. Instalación de mueble alto de melamina (tipo repostero), con mueble de melamina con encimera de acero inoxidable.
 7. Puertas correderas hermética c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable $h=1.20 \text{ m}$ inc. Accesorios de 2.10 x 1.20
- Realizar el Mantenimiento de carpintería metálica: limpieza, lijado y pintado de marcos de ventanas, rejas metálicas y puertas. y otros accesorios y montaje de nueva cerrajería y sus respectivos accesorios. Las rejas metálicas se limpiarán de cualquier suciedad u oxido que puedas tener, se repararan de ser el caso y se esmaltaran y pintaran con pintura anticorrosiva.
- Instalar las puertas metálicas nuevas:
 1. Puerta corredera de aluminio con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 2. Puerta de aluminio con melamine 15 mm (ver detalle)
 3. Puerta corredera de aluminio con solido fenólico 12.7 mm (ver detalle)

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



***“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”***

- Las rejas que fueron desmontadas al ingreso serán adaptadas para los ingresos y además lijadas y pintadas.
- Pintar los muros, cielos rasos, con pintura oleo mate lavable antibacteriano y anti moho todos los ambientes.
 1. Retiro de pintura y lijado de muro.
 2. Removedor especial para retiro de mohos.
 3. Base imprimante.
 4. Sellador penetrante plus para piedras, losetas, lechada y sillar.
 5. Pintura para muro es esmalte de pared interna de base acrílica que contiene agentes biológicos de amplio espectro, protectores especiales antibacterianos, para cielo raso. Pintura látex en (se coordinará el color con la oficina de infraestructura, deberá cumplir con la Directiva Administrativa N°211-MINSA/DGIEM-V-01 que regula el pintado de establecimientos de salud).
- Colocar vidrio incoloro en áreas que tienen vidrios rotos y deteriorados. Colocar Lamina de seguridad en los vidrios.
- Colocar letreros de señalética según Directiva Administrativa n° 269-MINSA/2019/DGOS que regula la identificación y Señalización de los Establecimientos de salud en el ámbito del Ministerio de Salud:
 1. Señales Indicativas de Circulación Horizontal (Con Flechas)
 2. Señales Indicativas de Circulación Vertical
 3. Señales Orientativas
 4. Señales Informativas
 5. Señales Reguladoras
 6. Señales Identificativas de Áreas o Unidad Funcional
 7. Señales Identificativas de Servicio
 8. Señales Identificativas de Ambientes Principales.
 9. Señales Identificativas de ambientes complementarios
 10. Señales de seguridad
 11. Señales prohibitivas y de riesgo
- Instalación de protector camillero a una altura de 0.80m. y esquinero metálico a una altura de 1.80m.
- Se colocarán 4 Pizarras informativas con marco de madera, acrílicas, las zonas serán indicadas por el área usuaria.
- Instalaciones sanitarias: Incluye tuberías para bajada de desagüe y accesorios (registros roscados, cajas de registros, ventilación, etc) de anclaje y/o soporte, mantenimiento correctivo de las instalaciones de red de agua fría, caliente y desagüe. Colocación de aparatos sanitarios de SSHH y vestidores
 1. Lavatorio de cerámica blanca inc. Llave mezcladora
 2. Ovalin color blanco para empotrar
 3. Inodoro color blanco incluido fluxometro
 4. Lavamanos de acero inoxidable para sala de 02 puestos, adosado a la mesada de concreto.
 5. Lavamanos de acero inoxidable para sala de recuperación 01 puesto
 6. Lavadero de acero inoxidable 0.50 x 0.50 x 0.30 m 02 puestos
 7. Llave cuello de ganso para lavado de manos quirúrgico inc. Mando automático a pedal.
 8. Llave mezcladora de hospital especial gt
 9. Llave cuello de ganso para lavadero inoxidable
 10. Llave de ducha cromado inc. Mezcladora
 11. Jabonera cromada
 12. Dispensador de jabon cromado
 13. Dispensador de papel toalla cromado
- Realizar las pruebas hidráulicas de las instalaciones
- Instalaciones eléctricas: rediseño de redes, cableado e incluye instalación y suministro e



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

instalación de cajas de pase, tuberías y cableado, de luminaria de tipo panel led 220v 60w ip44 6900lm 4000k, 600x600mm, Luminaria tipo panel led 220v 60w ip44 6900lm 4000k, 1200x300mm, Luminaria tipo led luz directa asimétrica de 48w ip44 7200lm, Luminaria tipo downlight circular led de 18w, Instalar luminarias de emergencia 2x22W, con interruptores simples, dobles y triples, además de luminarias solares externas para ingresos, instalación de reflectores con panel solar 200watts exteriores colocación de tomacorrientes dobles con protección de la humedad, suministro e instalación de cajas de pase y cableado, también tomacorrientes dobles estabilizados universales instalación de un nuevo del Sistema de Puesta A Tierra.). Instalación de sistema a pozo a tierra se conectarán a los tableros eléctricos para el sistema de baja tensión a 220V, con estabilizador inteligente con transformador de aislamiento 100% estado sólido. 10kw. 5t-10000 TM. Realizar las pruebas eléctricas correspondientes.

- Instalaciones de telecomunicación, comprende las acciones de diseño de redes de instalaciones, colocación de tuberías y cableado como cajas de salida de red voz data dobles con protección de la humedad, suministro e instalación de cajas de pase, tuberías y cableado de voz, data (internet), altavoz, sistema de perifoneo. Se instalara al sistema a pozo a tierra de la red data.
- Instalaciones electromecánicas. Se ubicaran los balones de oxígeno exteriormente y se realizara una platea para la Caseta para batería y que alberguen los balones de oxígeno, las dimensiones serán coordinadas con las oficinas de Servicios Generales y Mantenimiento y la Oficina de Infraestructura. Se realizara la instalación de un Sistema de oxígeno medicinal:
 - Red de tuberías, ductos y alimentación, con Tubería de oxígeno medicinal - cobre tipo k de 3/4" , accesorios como Tee de cobre 3/4" soldable tipo k, Codo de cobre 3/4" soldable tipo k y la Valvula de seccionamiento 3/4"
 - Los Colectores de oxígeno tendrán Salida de gases: los puntos de las Salidas de gases de oxígeno con las placas para salida , señalizada y según norma.
- Hacer la Prueba de funcionamiento óptimo y puesta en servicio de todas las instalaciones de este ambiente.
- Realizar la Limpieza continua y al terminar los trabajos y antes de entregado el servicio, el Proveedor procederá a llevar cualquier sobrante de material reutilizable (Porcelanato, baldosas accesorios de puertas, griferías y accesorios eléctricos y/o comunicación, pintura, cemento) para ser almacenado en la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, reparando cualquier área deteriorada por él, dejándola limpia y conforme a los planos.
- Culminado el mantenimiento del área de estadística con el primer archivo de historias clínicas se procederá a regresar todo el mobiliario, anaqueles, traslado y colocación de archivos de historias clínicas a los estantes móviles del ambiente de archivo.

5.2. PROCEDIMIENTO

• Actividades provisionales y preliminares

- Actividades provisionales
 - Cerco provisional
 - Almacén y oficina
 - Alquiler de servicios higiénicos portátiles inc. Lavatorio
 - Energía eléctrica provisional
 - Suministro de agua provisional
 - Movilización y desmovilización de equipos y materiales
- Plan de contingencia
 - Ambiente temporal inc. Instalaciones preliminares, agua, desagüe y electricidad.
 - Traslado de mobiliario y equipos médicos
- Plan de manejo ambiental
 - Programa de medidas de prevención mitigación y/o corrección de impactos y señalización ambiental
- Plan de seguridad y salud en el trabajo
 - Examen médico ocupacional
 - Equipos de protección personal
 - Equipos de protección colectiva
 - Señalización temporal de seguridad
 - Implementación de protocolos de bioseguridad

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Actividades preliminares
 - Trazo y replanteo antes y durante la ejecución de mantenimiento
 - Desmontaje y retiro de aparatos sanitarios (inc. Grifería, redes y tuberías de instal. Hechizas)
 - Desmontaje y retiro de puertas
 - Desmontaje y retiro de ventanas
 - Desmontaje de artefactos eléctricos (inc. Cableado adosado)
 - Remoción de contrazocalo sanitario de terrazo h=10cm
 - Remoción de contrazocalo de madera
 - Remoción de zócalo de mayólica
 - Remoción de pisos existentes
 - picado en piso para enchape
 - remoción de piso existente
 - Picado de muro para instalaciones eléctricas y sanitarias
 - Picado de muro interiores deteriorados
 - Picado de cielo raso deteriorado
 - Remoción de estructuras de concreto
 - Remoción de estructuras prefabricada
 - Remoción de protectores de camillas
 - Acarreo interno, y eliminación de material procedente de las excavaciones, retiros y desmontajes d. Prom 5 km de la actividad
- **Estructura**
 - Concreto simple
 - Falso piso de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$
- **Arquitectura**
 - Muros y tabiques
 - tabiquería muro seco de fibrocemento e=8 mm (2 caras) resistente a la humedad, riel de 90 mm
 - Tarrajes y revoques
 - Resane de tarrajeo muros interiores c:a inc. Aditivo epóxico (para cortes de instalaciones eléctricas y/o sanitarias)
 - Resane de tarrajeo muros interiores inc. Aditivo impermeabilizante
 - Resane de tarrajeo cielo raso inc. Aditivo impermeabilizante
 - Pisos
 - Piso de porcelanato pulido pei4 alto tránsito 60x60cm
 - Zócalos y contrazocalos
 - Contrazocalos
 - contrazocalo sanitario de terrazo pulido h=10cm
 - Zócalos
 - zocalo de porcelanato pulido 60x60cm h=3.00 m
 - zocalo de porcelanato pulido 60x60cm h=2.40 m
 - zocalo de porcelanato pulido 60x60cm h=1.80 m
 - Falso techo
 - Falso cielo raso gyplac 1/2" resistente a la humedad
 - Pinturas
 - Pintura esmalte de pared interna de base acrílica que contiene agentes biológicos de amplio espectro, protectores especiales antibacterianos
 - Pintura latex en cielo raso
 - Impermeabilizante termico elastomerico en cobertura (manto)
 - Carpintería de madera
 - Mantenimiento de puertas de madera (incluye cambio y acondicionamiento de accesorios).
 - Puertas c/marco de madera, 2 hojas batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.30 m



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Puertas c/marco de madera, 2 hojas batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.20 m
 - Puertas c/marco de madera, 1 hoja batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.30/1.20/1.10 m
 - Puertas c/marco de madera, 1 hoja batiente contraplacada con rejilla de ventilación inc. Accesorios de 2.10 x 0.80m
 - Puertas correderas contraplacada con rejilla de ventilación inc. Accesorios de 2.10 x 1.10 m
 - Puertas correderas hermética c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.20
- Carpintería metálica y aluminio
 - Ventana de aluminio hermética con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 - Ventana corredera de aluminio con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 - Puerta corredera de aluminio con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 - Puerta de aluminio con melamine 15 mm (ver detalle)
 - Puerta corredera de aluminio con solido fenolico 12.7 mm (ver detalle)
- Vidrios, cristales y similares
 - Reposición de vidrios
 - Sellado de vidrios y claraboyas
 - Lamina de seguridad en vidrios
- Varios
 - Letreros de señalética para establecimiento de salud (según directiva administrativa n° 269-minsa/2019/DGOS)
 - Protector camillero
 - Protector esquinero
 - Limpieza final de mantenimiento
- **Instalaciones sanitarias**
 - Aparatos y accesorios sanitarios
 - Lavatorio de cerámica blanca inc. Llave mezcladora
 - Ovalin color blanco para empotrar
 - Inodoro color blanco incluido fluxometro
 - Lavamanos de acero inoxidable para sala de 02 puestos
 - Lavamanos de acero inoxidable para sala de recuperación 01 puesto
 - Lavadero de acero inoxidable 0.50 x 0.50 x 0.30 m 02 puestos
 - Llave cuello de ganso para lavado de manos quirúrgico inc. Mando automático a pedal
 - Llave mezcladora de hospital especial gt
 - Llave cuello de ganso para lavadero inoxidable
 - Llave de ducha cromado inc. Mezcladora
 - Jabonera cromada
 - Dispensador de jabon cromado
 - Dispensador de papel toalla cromado
 - Red de agua fria
 - Salida de agua fria tuberia pvc c-10 o 1/2"
 - Red de distribución interior de agua fria con tuberia pvc de 1"
 - Red de distribución interior de agua fria con tuberia pvc de 3/4"
 - Red de distribución interior de agua fria con tuberia pvc de 1/2"
 - Valvula compuerta de bronce de union roscada según tuberia con tapa
 - Prueba hidraulica + desinfeccion tuberia de agua potable
 - Red de agua caliente
 - Salida agua caliente tuberia cpvc o 1/2"
 - Red de distribución interior de agua caliente con tuberia cpvc de 3/4"
 - Red de distribución interior de agua caliente con tuberia cpvc de 1/2"
 - Válvula de compuerta de 3/4" c/tapa
 - Prueba hidráulica para agua caliente
 - Red de desagüe

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Salida desagüe de pvc-sal 4"
- Salida desagüe de pvc sal 2"
- Suministro y colocación de tubería pvc sal 4"
- Suministro y colocación de tubería pvc sal 2"
- Registro de bronce de 4"
- Sumidero de bronce roscado 2"
- Caja de registro
- Prueba hidráulica de desagüe
- **Instalaciones eléctricas**
 - Salidas de alumbrado, tomacorrientes, fuerza y señales débiles
 - Salida para alumbrado empotrado en fcr. De pvc sap 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4 mm²)
 - Salida de alumbrado de techo de pvc 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4 mm²)
 - Salida de alumbrado de pared (c/tub 20 mm pvc-p y accesorios)
 - Salida para alumbrado luz de emergencia (c/tub. 20mm pvc-p y accesorios)
 - Salida para interruptor bipolar simple pvc sap 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4mm²)
 - Salida para interruptor bipolar doble pvc sap 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4mm²)
 - Tomacorriente bipolar doble c/ toma de tierra 10/16a, 220 v/250v, a prueba de agua para sistema normal (en pared)
 - Tomacorriente bipolar doble c/ toma de tierra 15a 220v, sistema estabilizado c/placa de aluminio anodizado de 2 huecos/universal similar a modelo 5262-ig marca leviton
 - Canalizaciones, conductos o tuberías
 - tubería pvc-sap eléctrica de 25 mm
 - tubería pvc-sap eléctrica de 40 mm
 - Conductores y cables de energía en tuberías
 - alimentador 3-1x10mm² n2xoh+1x10mm² Isoh-80(t)
 - cable Isoh 80c 4 mm² negro 450/750v
 - cable Isoh 80c 4 mm² blanco 450/750v
 - cable Isoh 80c 4 mm² rojo 450/750v
 - Tableros principales
 - suministro e instalación de tablero general tg tipo 1.00 empotrado, 220v, 3f+t, 60hz)
 - Tableros de distribución
 - suministro e instalación de tablero td-1 (del tipo empotrado, 220v, 3f+t, 60hz)
 - suministro e instalación de tablero td-2 (del tipo empotrado, 220v, 3f+t, 60hz)
 - Puesta a tierra
 - sistema de puesta a tierra estabilizado baja tensión, r<5 oms (pozos de tierra + malla)
 - Estabilizador de tensión
 - suministro montaje e instalación de sistema de red y tablero de estabilizador (inc. Accesorios)
 - Artefactos de iluminación
 - Luminaria tipo panel led 220v 60w ip44 6900lm 4000k, 600x600mm
 - Luminaria tipo panel led 220v 60w ip44 6900lm 4000k, 1200x300mm
 - Luminaria tipo led luz directa asimétrica de 48w ip44 7200lm
 - Luminaria tipo downlight circular led de 18w
 - Artefacto para luz de emergencia con equipo y lámpara de 2x22 w
 - Pruebas eléctricas
 - Pruebas de aislamiento y resistividad



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- **Instalaciones del sistema de comunicaciones**
 - Redes de distribución de voz y data
 - Caja telefonica
 - Consola de perifoneo ip(incluye todos los accesorios y anexos)
 - Salidas de voz y data
 - Salida para rack de voz y data (gabinete de comunicaciones)
 - Salida para telefono interno (incluye accesorios)
 - Salida para voz (altavoz-camara) incluye accesorios
 - Salida para data
 - Cajas de pase
 - Caja f°g° 150 x 150 x 100 mm (incluye tapas y accesorios)
 - Tuberías y cableado
 - Cableado estructural de red de internet
 - tubería pvc-sap electrica de 40 mm
 - cable de audio 2x16 awg aislante transparente
- **Instalaciones electromecánicas**
 - Sistema de oxígeno medicinal
 - Red de tuberías, ductos y alimentación
 - Tubería de oxígeno medicinal - cobre tipo k de 3/4"
 - Tee de cobre 3/4" soldable tipo k
 - Codo de cobre 3/4" soldable tipo k
 - Válvula de seccionamiento 3/4"
 - Salida de gases
 - Salidas de gases de oxígeno
 - Colectores de oxígeno
 - Caseta para batería de balones de oxígeno

El servicio deberá efectuarse **a todo costo** por lo que el Proveedor, deberá asumir los costos indirectos, directos, administrativos, fletes, transportes, recursos humanos, materiales, insumos, repuestos, seguros, plan de contingencia, pruebas, y gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos, así como cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario.

5.3. PLAN DE TRABAJO

El postor ganador de la Buena Pro, presentará el plan de trabajo después de la suscripción del contrato en un plazo máximo de 5 días calendario, teniendo en consideración que no se interfiera el servicio en días y horas de atención al paciente o trabajo del Establecimiento de Salud.

Plan de Trabajo que contenga la siguiente información:

Metas y objetivos a alcanzar.

- Recursos necesarios (humano, material y equipos)
- Línea de acciones para alcanzar las metas y objetivos (actividades).
- Responsable por actividad.
- Cronograma de actividades.
- Riesgos advertidos

Para ello el Proveedor programará y ejecutará las metas físicas según las actividades en el cronograma anexo. Presentará también un listado con datos completos del personal a las oficinas de infraestructura y servicios generales y mantenimiento antes de iniciar y listado de equipos de alto costo al ingresar, también presentará listado de transporte (placa del automóvil y nombre del chofer).

Nota: los vehículos a ingresar serán netamente para el traslado de material y equipos, por lo realizada la actividad deberán retirarse de las instalaciones de la entidad.

5.4. RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El Proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, así mismo deberá de cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo al tipo de actividad debidamente rotulados con el logo de la empresa contratista para su identificación. De igual manera el proveedor deberá de contar con el SCTR del personal a su cargo.

5.5. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD

- Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- Apoyo en la desocupación y acompañamiento en la movilización de mobiliario y equipos (antes

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

y al retorno a los ambientes) de los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad.

- Contar con un ambiente y/o áreas de **contingencia** para reubicar los equipos y/o enseres que sobrepasen la capacidad del módulo de contingencia. El área usuaria en coordinación con la oficina de infraestructura definirá las áreas de posible instalación; por el periodo que dure el mantenimiento y también se utilizará el modulo provisto por el proveedor (están incluidos en el mantenimiento). El área usuaria también dispondrá de la distribución de turnos de su personal para la actividad del traslado de mobiliario, equipos y demás enseres, con el fin de velar por la seguridad de estos.
- Facilidades de espacio para instalación de almacenaje de herramientas y materiales.
- Facilidades de lugar para acopio de residuos o elemento desmontados.

5.6. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METEOROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES

- **Condiciones Meteorológicas:** Los trabajos se realizarán en el Hospital Goyeneche ubicado en la ciudad de Arequipa, las condiciones ambientales del lugar de trabajo son típicas de la sierra a 2 335 m.s.n.m, El clima de Arequipa es templado, desértico y con amplitud térmica moderada. La media anual de temperatura máxima y mínima (periodo 1950-1991) es 22.2°C y 7.0°C, respectivamente. Tomar en cuenta la norma de Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.

- **Condiciones Generales:** El Proveedor será responsable de un adecuado planteamiento, programación, proceso constructivo, ejecución y calidad técnica de los trabajos, el mismo que será realizado en concordancia con los estándares actuales de construcción en todas las especialidades relacionadas con el servicio.

El Área a intervenir está declarado Patrimonio Cultural, por ende, el Proveedor debe contar con personal capacitado en intervenciones en infraestructura patrimonial, en este caso de infraestructura con materialidad de sillar. Para esto tomar en cuenta la LEY N° 28296- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación.

También tomar en cuenta las normas relacionadas con establecimientos de salud de tercer nivel: Norma Técnica de salud n° 119-MINSA/DGIEM-V01 “Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de salud del Tercer nivel de Atención”

Para la contratación del servicio de instalaciones eléctricas, estos deben cumplir con lo establecido en la R.M. N° 037-2006-MEM “Aprueban el Código Nacional de Electricidad”, el cual señala que se debe cumplir, entre otras, con la Norma Técnica Peruana NTP 370.305 “Instalaciones Eléctricas en Edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos”, en su versión vigente.

Para la contratación del servicio de instalaciones sanitarias, debe cumplir con Norma Técnica I.S. 010 Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

Para la contratación del servicio de instalaciones de comunicación, debe cumplir con Norma EM.020 Instalaciones de Comunicaciones.

5.7. NORMAS TÉCNICAS

Deberá realizar el servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo cumpliendo con la normativa vigente: Reglamento Nacional de Edificaciones, normas de seguridad, normas de mitigación de riesgos ante desastres, reglamento para la protección ambiental, entre otras que se mencionan a continuación, según sea el caso:

- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.
- NTS 119-MINSA/DGIEM
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Otras normas vigentes.
- Ley N° 28411 Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 Ley de Transparencia y de acceso a la Información Pública.
- Código Civil.
- Ley 30225 Ley de Contrataciones del estado y Reglamento y sus Modificaciones.

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- D.S. N° 003-98-SA “Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo”
- D.S. 42-F “Reglamento de Seguridad Industrial”
- Norma Técnica de Edificación E-050 “Suelos y Cimentaciones”. Adicionalmente para trabajos en la zona, el Proveedor debe cumplir con:
- Todos los compromisos de mitigar los Impactos Ambientales.
- Instruir al personal que trabaje en las obras sobre los procedimientos para la protección y conservación ambiental en la zona.

BASE LEGAL:

- Ley 31953: Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2024
- Ley 31954: Ley de equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el 2024
- Ley N° 30225 Ley de contrataciones del Estado, modificada con decreto legislativo N° 1341 y Decreto Legislativo N° 1444. - Reglamento de la Ley N° 30225, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y dictan otras disposiciones Decreto Supremo N° 051-2024-EF
- Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC

5.8. IMPACTO AMBIENTAL

El Proveedor deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia hospitalaria, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo. El Proveedor deberá mantener las instalaciones del establecimiento de salud en buen estado y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales. El Proveedor deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental. Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes al relleno sanitario correspondiente, el cual debe estar certificado. Asimismo, el Proveedor solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo 48 horas en el lugar indicado por los representantes del establecimiento de salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

5.9. SEGUROS

El Proveedor proporcionará seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR.

El Proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, sin perjuicio de que la Administración del establecimiento de salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan. Así mismo, el Proveedor deberá cumplir con dotar al personal a su cargo la indumentaria, equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo con el tipo de actividad según normas de seguridad debidamente rotulados con el logo de la empresa contratista para su identificación, los mismos que deberán **utilizar obligatoriamente** durante la ejecución del servicio.

5.10. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

5.10.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

• PERFIL DEL PROVEEDOR

El Proveedor será una persona natural o Jurídica con experiencia (con un monto de S/. 454,262.67), en ejecución de servicios de mantenimiento de infraestructura. Para ello acreditará mediante contratos, constancias o cualquier otro documento que demuestre de manera fehaciente su experiencia en mantenimiento de establecimientos de salud, edificaciones patrimoniales de sillar y en edificaciones en general y/o similares. Se considerará servicios similares a: Mantenimiento de edificaciones y/o patrimoniales y/o restauración y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o construcción y/o instalación y/o creación y/o ampliación y/o remodelación de infraestructuras y/o de establecimientos de salud y/o similares y/o edificaciones en general (tanto públicas y/o



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

privadas), los cuales deben estar vinculados al objeto de la contratación.

PERFIL DEL PERSONAL: PROFESIONAL RESPONSABLE

• UN (01) INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO.

○ Formación académica

Ingeniero o Arquitecto titulado

○ Experiencia

Haber realizado durante un periodo no menor de (02) años, la prestación de servicios de mantenimiento o ejecución, residencia o supervisión de edificaciones; residencia o supervisión de obras de mejoramiento en hospitales y/o similares vinculados al objeto de la contratación, el cual será acreditado mediante contratos y/o constancias de servicios y/o similares.

○ Capacitación y/o entrenamiento:

De acuerdo a la naturaleza del servicio requerido, se podrá exigir que el personal cuente con capacitación y/o entrenamiento relacionado al servicio objeto de la contratación (mantenimiento de edificaciones hospitalarias y/o Establecimientos de Salud y/o edificaciones en general y en estructuras metálicas y/o similares). Al respecto, deberá precisarse los temas en materia de capacitación y/o entrenamiento, el tiempo mínimo de duración, entre otros.

Requisitos:

Capacitación mínima de 30 horas lectivas en Capacitación y/o entrenamiento relacionado al servicio objeto de la contratación (Residencia y/o supervisión y/o liquidación de obras públicas y/o privadas en mantenimiento y/o restauración y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o ampliación de infraestructuras y/o de establecimientos de salud y/o infraestructura de establecimientos de salud y/o edificaciones en general (tanto públicos y/o privadas). Capacitación en seguridad y salud en el trabajo y/o similares.

5.10.2. PERFIL DEL PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

• UN (01) INGENIERO ELECTRICO O ELECTROMECHANICO O TELECOMUNICACIONES

○ Formación académica

Ingeniero Eléctrico o Electromecánico o Telecomunicaciones titulado.

○ Experiencia

Haber realizado durante un periodo no menor de (02) años, la prestación de servicios de mantenimiento en la especialidad de instalaciones eléctricas y/o mecánicas y/o telecomunicaciones y/o ejecución y/o supervisión y/o Residencia y/o Responsable y/o Especialista y/o Ingeniero Eléctrico y/o Electromecánico y/o Telecomunicaciones en edificaciones y/o similares al objeto de contratación, el cual será acreditado mediante contratos y/o constancias de servicios y/o similares.

○ Capacitación y/o entrenamiento:

De acuerdo a la naturaleza del servicio requerido, se podrá exigir que el personal cuente con capacitación relacionada al servicio objeto de la contratación (mantenimiento de Instalaciones Eléctricas, instalaciones con energía solar en edificaciones patrimoniales de sillar y/o Establecimientos de Salud de Tercer nivel). Al respecto, deberá precisarse los temas en materia de capacitación y/o entrenamiento, el tiempo mínimo de duración, entre otros.

Requisitos

Capacitación y/o entrenamiento mínimo de (30) horas lectivas, vinculado al servicio objeto de la contratación: En Mantenimiento y/o restauración y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o construcción y/o instalación y/o creación y/o ampliación y/o Residencia y/o Supervisión de Obras y/o Infraestructura de Edificaciones de Instalaciones Eléctricas y/o Instalaciones Mecánicas (ventilación) y/o Telecomunicaciones en infraestructura y/o Establecimientos de Salud (tanto públicos y privados).

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501

**“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”**

5.10.3. PERFIL DEL PROFESIONAL RESPONSABLE EN INSTALACIONES SANITARIAS

• UN (01) INGENIERO SANITARIO.

○ **Formación académica**

Ingeniero Sanitario titulado.

○ **Experiencia**

Haber realizado durante un periodo no menor de (02) años, la prestación de servicios de proyectos de mantenimiento en su especialidad y/o ejecución y/o Residencia y/o Supervisión y/o Responsable y/o Especialista y/o Ingeniero Sanitario en servicios u obras en edificaciones similares al objeto de la convocatoria el cual será acreditado mediante contratos y/o constancias de servicios y/o similares.

○ **Capacitación y/o entrenamiento:**

De acuerdo a la naturaleza del servicio requerido, se podrá exigir que el personal cuente con capacitación relacionada al servicio objeto de la contratación (mantenimiento de Instalaciones Sanitarias en infraestructuras y/o Establecimientos de Salud de Tercer nivel). Al respecto, deberá precisarse los temas en materia de capacitación y/o entrenamiento, el tiempo mínimo de duración, entre otros.

Requisitos

Capacitación y/o entrenamiento mínimo de (30) horas lectivas, vinculado al servicio objeto de la contratación En Instalaciones Sanitarias: Mantenimiento y/o restauración y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o mejoramiento y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o construcción y/o instalación y/o creación y/o ampliación y/o Residencia y/o Supervisión de Obras y/o Infraestructura de Edificaciones y/o establecimientos de salud. (tanto públicos y privados).

CARGO A DESEMPEÑAR	FORMACIÓN ACADÉMICA	GRADO ACADÉMICO	EXPERIENCIA	ACREDITACIÓN	% DE PARTICIPACIÓN
Responsable Técnico del Mantenimiento	Arquitecto o Ingeniero Civil	Ingeniero o Arquitecto titulado	Mínimo 2 años, en prestación de servicios de mantenimiento o ejecución o supervisión de actividades similares en edificaciones/ en Establecimientos de Salud.	Ordenes de Servicio, Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.	100%
Responsable Técnico del Mantenimiento de especialidad Instalaciones Eléctricas y/o Telecomunicaciones y Data	Ingeniero Eléctrico o electromecánico	Ingeniero titulado	Mínimo 2 años, en prestación de servicios de mantenimiento o ejecución o supervisión de actividades similares en instalaciones Eléctricas y Electromecánicas y/o telecomunicaciones en el sector Salud	Ordenes de Servicio, Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.	60%
Responsable Técnico del Mantenimiento de especialidad Instalaciones sanitarias	Ingeniero sanitario	Ingeniero titulado	Mínimo 2 años, en prestación de servicios de mantenimiento o ejecución o supervisión de actividades similares en instalaciones Sanitarias en el sector Salud/	Ordenes de Servicio, Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.	60%

5.10.4. PERFIL DEL PERSONAL: TÉCNICOS

El perfil y la cantidad de personal serán propuestos por el Proveedor, teniendo en cuenta la especialidad, el plan de trabajo y las actividades a realizar dentro de la ejecución del servicio de mantenimiento. (La documentación será anexada en el Plan de trabajo)

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

○ **Formación Académica**

Será de acuerdo a la especialidad y actividad a realizar (acabados en arquitectura, instalaciones eléctricas, sanitarias, de comunicación, carpintería metálica de madera en establecimientos de salud, tabiquería drywall, patrimonio cultural).

○ **Experiencia**

Tres años laborando como técnico en mantenimiento de edificaciones, el cual será acreditado mediante contratos y/o constancias de servicios similares

○ **Capacitación y/o entrenamiento**

Acorde con la formación en la especialidad: mantenimientos en establecimientos de salud, edificaciones patrimoniales de sillar, instalaciones eléctricas, sanitarias, comunicación, estructuras metálicas y tabiquería drywall. (tanto públicas y/o privadas).

CARGO A DESEMPEÑAR	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA	ACREDITACIÓN
Técnico especialista en Revestimiento, Enchapes, e Instalación de pisos en sillar	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de actividades de revestimiento y/o enchapes, instalación de pisos en Establecimientos de Salud	Contratos y/o certificados y/o constancias de servicios similares.
Técnico especialista en pintura en edificaciones de tarrajeo en sillar	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de pintado de edificaciones	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.
Técnico especialista en carpintería de madera	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de confección e instalación de puertas, mobiliario fijo y móvil de ebanistería	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.
Técnico especialista en carpintería de metal	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de confección e instalación de puertas, mobiliario fijo y móvil coberturas metálicas, rejas de seguridad, estructuras metálicas.	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.
Técnico especialista en Vidrio	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de confección e instalación de vidrios	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.
Técnico especialista en trabajos de concreto simple	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de confinamiento de concreto, estructuras de concreto o actividades de la construcción civil	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares.
Técnico especialista en trabajos de albañilería	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de actividades de construcción civil en general	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares
Técnico especialista en instalaciones eléctricas	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de actividades en instalaciones eléctricas en Establecimientos de Salud	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares
Técnico especialista en Instalaciones Sanitarias	Técnico Especialista	Mínimo 2 años, en el desempeño de actividades en instalaciones sanitarias en Establecimientos de Salud	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares
Técnico especialista en instalaciones de Telecomunicaciones	Técnico Especialista	Mínimo 2 años en el desempeño de actividades de instalaciones de telecomunicaciones y data	Certificados, contratos y/o constancias de servicios similares

5.11. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACION DEL SERVICIO

• **Lugar**

Pabellón del Centro Obstétrico (sala de partos y ambientes complementarios) del Hospital GOYENECHÉ nivel III-1, distrito de Arequipa-provincia de Arequipa, Región Arequipa.

• **Plazo**

EL "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA", se ejecutará en un plazo máximo de **60 sesenta días calendario**.

Este plazo procederá a partir del día siguiente de la firma del contrato y de la entrega de terreno correspondiente.

NOTA 1: El listado de contenido mínimo del proyecto a ejecutar en ningún caso es limitativo, pudiéndose ampliar o modificar ante la eventual necesidad de contar con mayor información



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

técnica. El área de la Oficina de Infraestructura del hospital Goyeneche. Podrá solicitar la presentación de nuevos documentos técnicos, con el debido sustento.

NOTA 2: El Proveedor Del Servicio Debe Coordinar Con La Jefa De Área – Muebles Y Traslado De Mobiliario a Contingencia. (Anexo 03: Características Técnicas)

NOTA 3: El Proveedor Deberá presentarse a La Oficina De Infraestructura Una Vez Notificada Su Orden De Servicio Y Realizar Las Coordinaciones Correspondientes Con El Supervisor Designado Al Proyecto De Obra.

NOTA 4: Los profesionales encargados del diseño de Sistema Eléctrico, Sistema Sanitario, Sistema de Telecomunicaciones y Sistema Mecánico Deberán presentarse e identificarse ante la Oficina De Infraestructura una Vez Notificada la Orden De Servicio del proveedor y Realizar las Coordinaciones Correspondientes Con El Supervisor Designado al servicio de mantenimiento y entre especialistas. Los especialistas contarán con 7 días calendario contados a partir del día siguiente que el proveedor firme el contrato, para entregar sus planes con los diseños finales y con las observaciones correspondientes a cada especialidad y presentarlos mediante carta a la oficina de Infraestructura del Hospital Goyeneche. (Anexo: Características Técnicas).

5.12. RESULTADOS ESPERADOS

El Proveedor deberá entregar los ambientes y las instalaciones en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un **Informe técnico final** del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable **profesional** del servicio, cuyo plazo máximo de presentación será de 01 día después de concluido el servicio, cuyo contenido mínimo será:

- Antecedentes (Número de orden de servicio, descripción de la situación inicial del servicio, adjuntar panel fotográfico antes y después del servicio)
- Descripción de los Trabajos ejecutados. Cumplimiento de los Términos de Referencia y Anexos.
- Conclusiones (Logro alcanzado después de ejecutar el servicio)
- Recomendaciones (respecto al tipo de servicio realizado)
- El Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable del servicio.
- Acta de devolución, siempre y cuando corresponda.
- Carta de garantía:
 - Dependiendo a las actividades: estructuras (no menor a **10 años**), arquitectura, como acabados (no menor a **02 años**), instalaciones eléctricas, sanitarias, comunicación y mecánicas (no menor a **03 años**).
 - Dependiendo a los materiales, presentar la garantía de los materiales: tabique drywall, pintura, impermeabilizantes, Porcelanato, láminas de seguridad, redes de agua, desagüe, eléctricas, cableado, accesorios sanitarios y eléctricos, carpintería de madera, puertas etc.
 - También presentar certificación de la medición del sistema de puesta a tierra firmado por especialistas profesionales.

El Proveedor realizará las pruebas necesarias para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán supervisados por el responsable de mantenimiento designado por la unidad ejecutora.

Si existiera incompatibilidad en los planos, el Proveedor deberá hacer de su conocimiento por escrito al Supervisor del servicio, con la debida anticipación y éste resolver sobre el particular a la brevedad.

5.13. OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

- El Proveedor deberá mantener comunicación y coordinación con los usuarios responsables de los servicios, así como con el Arquitecto (a) Encargado (a) de la oficina de Infraestructura respectivamente y con el Jefe de Servicios Generales y Mantenimiento del HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 para la realización de las actividades de mantenimiento.
- Es responsabilidad del Proveedor ejecutar su prestación con el plantel profesional



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ofertado. El personal clave deberá permanecer en el lugar de la ejecución como **encargado de la prestación** de servicio desde el inicio hasta la culminación, si existiese cambios en los planos, se coordinara y actualizara los cambios de estos.

- El personal del Proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio. Las herramientas y accesorios necesarios para el desarrollo de la labor del servicio a contratar, serán proporcionados por el Proveedor y estar en óptimo estado.
- El personal del Proveedor deberá contar con los implementos de seguridad necesarios (Equipos de protección Personal) para la ejecución de este tipo de trabajos. El personal acreditado por el Proveedor, que desarrollará las labores del servicio contratado deberá contar con un mínimo de elementos de protección en concordancia con las normas de seguridad e higiene industrial.
- El Proveedor deberá contar con personal de servicio calificado y dirección técnica idónea.
- El Proveedor deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando el mantenimiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajo y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal médico y asistencial del establecimiento de salud, bajo responsabilidad civil y penal.
- El Proveedor deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas.
- El presupuesto del Proveedor deberá efectuarse **a todo costo** debiendo incluir los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas, así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, por lo que el Proveedor se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.
- El Proveedor podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sean incluidos en su oferta.
- El Proveedor deberá limpiar los vidrios, pisos y toda superficie manchados por efectos del Servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).
- Los trabajos programados por el Proveedor, se ejecutarán en los plazos establecidos, para lo cual deberá agotar recursos humanos, materiales u otros necesarios para su cumplimiento, si fuese necesario y en coordinación con la entidad puede hacer turnos dobles y hasta nocturnos (24hrs).
- Al inicio del servicio y hasta la culminación del mismo, se deberá acreditar el uso de un medio de comunicación similar al usado en el establecimiento de salud; como mínimo 01; el cual servirá básicamente para las coordinaciones del establecimiento de salud con el profesional a cargo del servicio de mantenimiento.
- El proveedor **debe estar al día con los pagos de planillas de sus trabajadores**, (remuneraciones, beneficios y otros) y al culminar deben haberseles cancelado sus pagos por completo al 100%, los cuales deberán estar adjuntados **como anexo en su informe final del servicio ejecutado** para corroborar ese cumplimiento.
- El proveedor deberá contar con las certificaciones ISO 9001, 14001, 45001 y 37001 con mención a construcción y/o mantenimiento de infraestructura civiles (pública o privada), en caso de tratarse de consorcio, bastará con que uno de los miembros del consorcio cuente con las certificaciones.

5.14. CONFIDENCIALIDAD

El Proveedor se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar a terceros la información que le sea proporcionada.

Esta obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, dibujos, fotografías, informes, recomendaciones,



**“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”**

cálculos, documentos y otros proporcionados.

5.15. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

5.15.1. AREA QUE COORDINARA CON EL PROVEEDOR

El Proveedor coordinará con el área usuaria del servicio para el cual se hace la prestación de servicio en el HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 así como con el Arquitecto (a) Encargado (a) de la **Oficina de Infraestructura** respectivamente y con el jefe de la **Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento**.

5.15.2. AREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISION DEL SERVICIO

El HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 será responsable de la supervisión de la ejecución del servicio solicitado, el que deberá coordinar con el Proveedor en todo momento.

El **Arquitecto (a) Encargado (a) de la Oficina de Infraestructura**, o quien haga sus veces en el establecimiento de salud, es el responsable de la supervisión debiendo emitir informes de supervisión. El Ingeniero (a) encargado (a) de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, o quien haga sus veces en el establecimiento será responsable de la supervisión de las actividades de Instalaciones Eléctricas y Sanitarias del mantenimiento, debiendo coordinar con el área de Infraestructura de la Entidad.

Se efectuará evaluaciones periódicas de los avances para efectos de verificar y comparar con el Cronograma de Servicio y establecer los porcentajes de avances reales vs. los programados; si el Proveedor evidenciara un avance menor al que se indica en su programa, encontrándose a 15 días de concluir con el servicio, tendrá que presentar un cronograma acelerado con la finalidad de cumplir el plazo y las metas propuestas.

Si por segunda vez el Proveedor evidenciara un avance menor al indicado en el cronograma acelerado, la unidad ejecutora podrá resolver el contrato y proceder con las acciones legales pertinentes.

5.15.3. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación será emitida por el departamento que hace el requerimiento como área usuaria, la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento y la Oficina de Infraestructura del Hospital Goyeneche Nivel III-1. Para lo cual suscribirán el Acta de Conformidad correspondiente.

Se dará la conformidad del servicio cuando el Proveedor cumpla con la ejecución de todas las actividades del servicio de mantenimiento, según sea el caso.

Previamente la supervisión hará una revisión final de todas las partes e informará a la Entidad que el Proveedor ha cumplido con la ejecución del Servicio de acuerdo a las condiciones contractuales. Se levantará un Acta donde se establezca la conformidad de los trabajos realizados por el Proveedor, en caso contrario se levantará un pliego de observaciones que deberán ser subsanadas por el plazo que establezca la ley.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Anexos.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable del servicio (con los anexos correspondientes como garantías, certificados y con los pagos de planillas al 100%).
- Acta de devolución, siempre y cuando corresponda.
- Carta de garantía por los periodos descritos en ítem 5. 12..
- Certificado de la medición del sistema de puesta a tierra (Puede ser expedida por una empresa o especialista en electricidad, colegiado y capacitado para hacerlo)

5.16. FORMA DE PAGO

La forma de pago se realizará de la siguiente forma:

- a) **Primer pago:** A los 30 días de iniciado el servicio de Mantenimiento, el Proveedor presentará a la Inspección mediante Informe N°01, sobre el avance de ejecución del servicio de Mantenimiento, el informe debe reflejar un avance mínimo del cincuenta por ciento (50%).
- b) **Segundo pago:** A los 60 días, al concluir el servicio al 100% de manera conforme luego de firmada el Acta de Conformidad, previo cumplimiento y presentación de lo siguiente:
 - Informe técnico del servicio ejecutado (Numeral 5.12).

**“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”**

- En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el Proveedor en el plazo de ley.

5.17. PENALIDAD

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplicará al Proveedor una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de las garantías de fiel cumplimiento o por el monto diferencial de propuesta.

En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Dónde: F= 0.25 Para plazos mayores a sesenta (60) días o

F = 0.40 para plazos menores o iguales a (60) días.

Para bienes y servicios: F = 0.25. Para obras: F = 0.15.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso. Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considerará el monto del contrato vigente.

5.18. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades serán aplicadas por cada incumplimiento de las exigencias establecidas en los términos de referencia, entendiéndose por incumplimiento lo siguiente:

N°	Descripción	Penalidades (% valor adjudicado)	Procedimiento de Verificación
1	La inasistencia injustificada del personal técnico responsable del servicio de mantenimiento según cronograma de ejecución. Se contabiliza 1% por cada día en que se presente el incumplimiento y será acumulativo.	De 1% hasta 5%	Se verificará en el lugar de ejecución del servicio levantando el acta correspondiente.
2	No contar con SCTR del personal programado. Sera contabilizado 1% por cada día de incumplimiento.	De 1% hasta 5%	Se evaluará la documentación Requerida al Proveedor para la suscripción del contrato(dentro de los cuales debe de constar la póliza del SCTR).
3	Excepcionalmente y de manera justificada el PROVEEDOR puede solicitar a la Entidad le autorice la sustitución del profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado. La sustitución del personal propuesto debe solicitarse a la Entidad quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre el PROVEEDOR y el personal a ser sustituido; si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento se considera aprobada la sustitución. En caso culmine la relación contractual entre el PROVEEDOR y el personal ofertado y la Entidad no haya	La Entidad le aplica el PROVEEDOR una penalidad no menor a la mitad de una Unidad Impositiva Tributaria (0.5 UIT) ni mayor a una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en el servicio de	Se verificará en el lugar de ejecución del servicio levantando el acta correspondiente. <i>NOTA: La aplicación de esta penalidad solo puede exceptuarse en los siguientes casos: i) muerte, ii) invalidez sobreviniente e iii) inhabilitación para ejercer la profesión, eventos que el PROVEEDOR informa por escrito a la Entidad como máximo al día siguiente de conocido el hecho, a efectos de solicitar posteriormente la autorización de sustitución del</i>



**“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”**

	aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	mantenimiento. ¹	personal. ²
--	--	-----------------------------	------------------------

NOTA: Dependiendo de los montos referenciales, de las intervenciones de mantenimiento de los establecimientos de salud, si son mayores de 8 UIT, se agregará los requisitos de calificación del Proveedor para el proceso de selección.

5.19. COMPROMISO ANTICORRUPCION

EL PROVEEDOR declarara y garantizara no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el PROVEEDOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL PROVEEDOR se comprometerá a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

5.20. VICIOS OCULTOS

El Proveedor por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos el servicio ofrecido tendrá una responsabilidad no menor a un (02) Años.

6- ANEXOS

- ANEXO 1. Memoria Descriptiva
- ANEXO 2. Panel Fotográfico
- ANEXO 3. Características Técnicas
- ANEXO 4. Planilla de Metrados
- ANEXO 5. Presupuesto Referencial
- ANEXO 6. Cronograma (Programación de la ejecución de actividades)
- ANEXO 7. Planos
- ANEXO 8. Actas

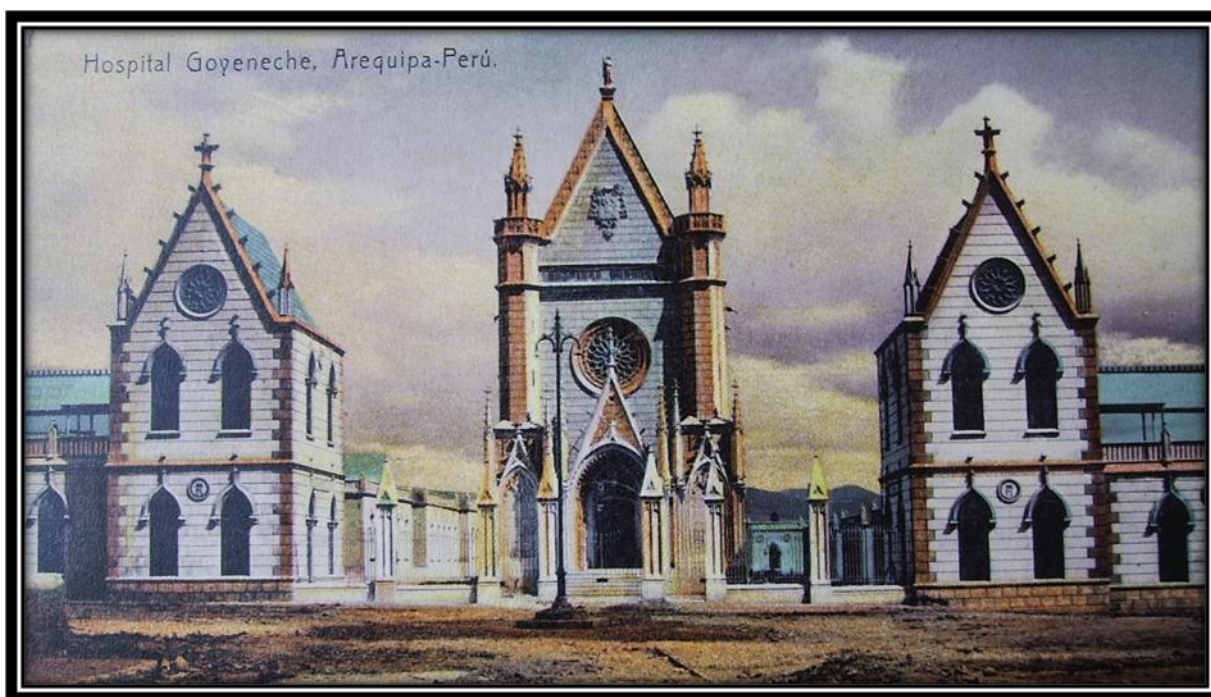
Nota: la Empresa Proveedor o el profesional responsable deberá colocar su nombre, sello y firma en todas las hojas de estos términos de referencia incluyendo los formatos y anexos
--

¹MARCO NORMATIVO (DS 350-2015-EF)

² Mod. DS. 377-2019-EF / Art. 190

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA



EXPEDIENTE TECNICO

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

MAYO -2024



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO 01. MEMORIA DESCRIPTIVA

SERVICIO : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

1. DATOS GENERALES

IPRES	: 00001232
NIVEL DE ATENCION	: III-1
ESTABLECIMIENTO DE SALUD	: HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1
PRESUPUESTO REFERENCIAL	: S/. 454,262.67 SOLES
PLAZO DE EJECUCIÓN	: 60 DÍAS CALENDARIO

2. GENERALIDADES

Desde hace varios años que el Establecimiento de Salud HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 viene presentando problemas en infraestructura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias, debido al deterioro por su antigüedad y por falta de mantenimiento preventivo y correctivo lo cual se ha evidenciado en la inspección realizada que consta en las imágenes del panel fotográficos que se adjunta al presente.

Por lo que es prioritaria la ejecución de acciones de mantenimiento correctivo, que incluyen las actividades de mantenimiento de la infraestructura de la UPSS CENTRO OBSTETRICO: que se detallaran en los anexos correspondientes.

Actualmente el HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 viene atendiendo en más del 100% de su capacidad instalada. Así se ve en la necesidad del mantenimiento de varios de sus ambientes de los servicios para su optimización en la atención de pacientes, y el buen servicio de los profesionales que deben contar con instalaciones con el confort acorde con las exigencias actuales de la ciudad; la que va a cumplir funciones totalmente adecuadas y eficientes en la UPSS CENTRO OBSTETRICO, para la atención en sala de partos, áreas de dilatación y preparación de las gestantes y área de recuperación, del mismo modo áreas complementarias.

3. OBJETIVO DEL PROYECTO

Contratar los servicios de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar el servicio de "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

3.1. OBJETIVO GENERAL:

Reducir los riesgos que afecten la salud y la seguridad ocupacional en los diferentes ambientes de la UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) del Hospital Goyeneche Nivel III-1.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

3.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Reducir la vulnerabilidad de las edificaciones del Hospital Goyeneche Nivel III-1, en cuanto a los riesgos de falla de las instalaciones físicas.
- Mejorar el estado de conservación, las condiciones de funcionalidad operación y seguridad de la infraestructura física.
- Mejorar y conservar los elementos arquitectónicos de los ambientes de UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) del Hospital Goyeneche Nivel III-1

4. UBICACIÓN

El terreno se localiza en las Áreas del Hospital Goyeneche, Nivel III – 1, el cual se ubica en la Avenida Goyeneche s/n del Distrito del Cercado Arequipa, Provincia de Arequipa, Región Arequipa.

Calle : Av. Goyeneche N° 100

Localidad : Centro de Arequipa

Distrito : Arequipa

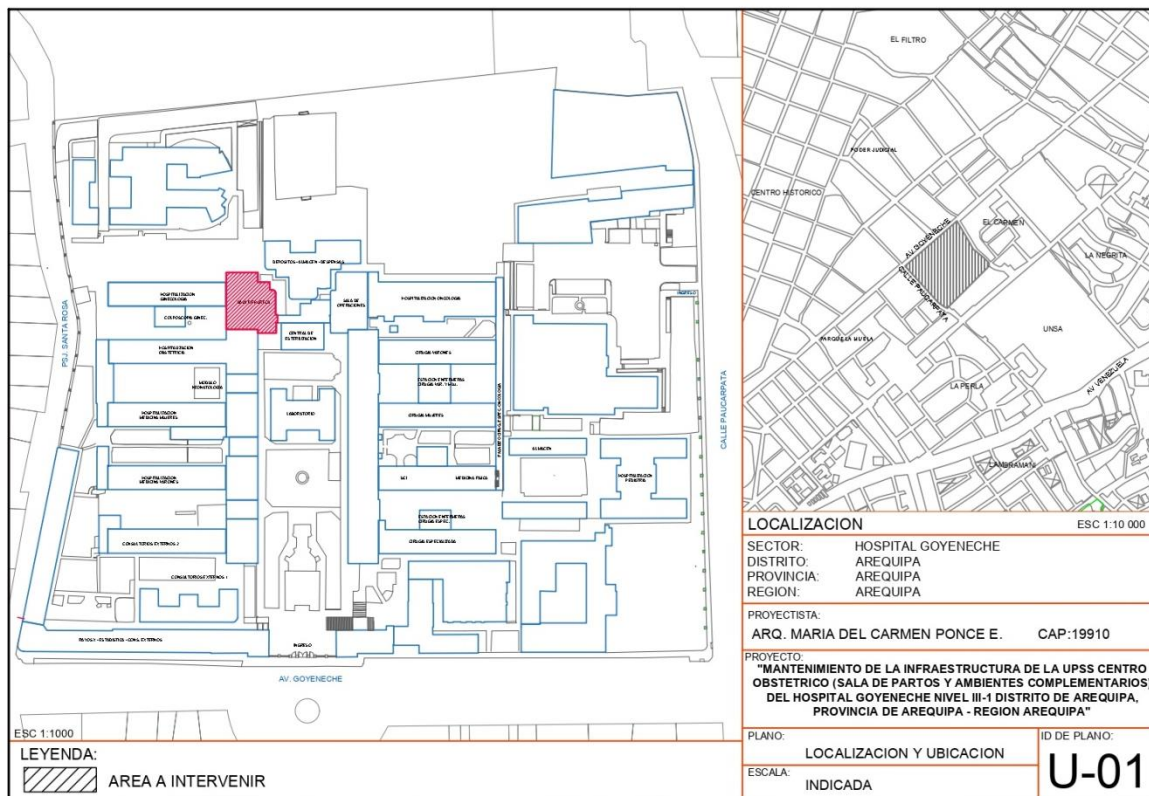
Provincia : Arequipa

Departamento : Arequipa

Región : Arequipa



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"



4. ACCESIBILIDAD

El establecimiento de salud se encuentra ubicado en su totalidad en áreas urbanas consolidadas cuentan con accesibilidad territorial, vinculadas a avenidas que se constituyen en vías de integración metropolitana.

5. SERVICIOS

El establecimiento de salud donde se realizará la intervención cuenta con todos los servicios básicos como son energías eléctricas, agua y alcantarillado.

6. ESTADO ACTUAL

La Sala de Partos del Hospital Goyeneche, funciona con la dotación de personal profesional y técnico calificado, así mismo debería contar en una infraestructura física adecuada e implementada con equipos de tecnología avanzada acorde a la capacidad resolutive de un Hospital Nivel III.

En la actualidad el área a Intervénir se encuentra frente al servicio de Ginecología, que por los años de vida útil (112 años) que lleva el establecimiento se encuentra con un estado actual en su infraestructura deteriorada en las áreas de sala de partos, salas de dilatación, salas de recuperación, ambientes de atención inmediata al recién nacido, servicios y ambientes complementarios; en sus elementos de acabados por lo cual necesita del mejoramiento de los ambientes que corresponden a esta oficina, con el mantenimiento correctivo de: Remoción y tarrajeo de muros, remoción de pintura, nuevo recubrimiento en muros y cielo raso, pintura de muros, remoción e instalación de zócalo de Porcelanato, mantenimiento de madera y metálica, reposición de vidrios, cambio de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones, entre otros.

**“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”**

7. JUSTIFICACIÓN

La sala de partos, brinda atención a las pacientes gestantes hospitalizadas, para atención de parto cuando así se requiera. Se reciben pacientes procedentes de las áreas de atención de obstetricia y ginecología del hospital. También pueden registrar la derivación del servicio de Emergencias del hospital.

Las salas de parto son espacios especialmente diseñados y equipados en los hospitales o centros de atención médica donde las mujeres dan a luz a sus bebés. Estas salas están diseñadas para brindar un entorno seguro y cómodo tanto para la madre como para el bebé durante el proceso del parto. Es el ambiente donde se atiende a la paciente en labor de parto o con amenaza de aborto, para su vigilancia permanente hasta su traslado a la sala de expulsión o sala de operaciones.

La infraestructura de la sala de partos del Hospital Goyeneche contiene los siguientes ambientes: sala de dilatación, estación de obstetricia, sala de partos, sala de recuperación posparto o puerperio inmediato, ambientes complementarios (servicios higiénicos, dormitorios de obstetricia) y atención inmediata de recién nacidos, actualmente la infraestructura está deteriorada, y no cumple con la normativa vigente.

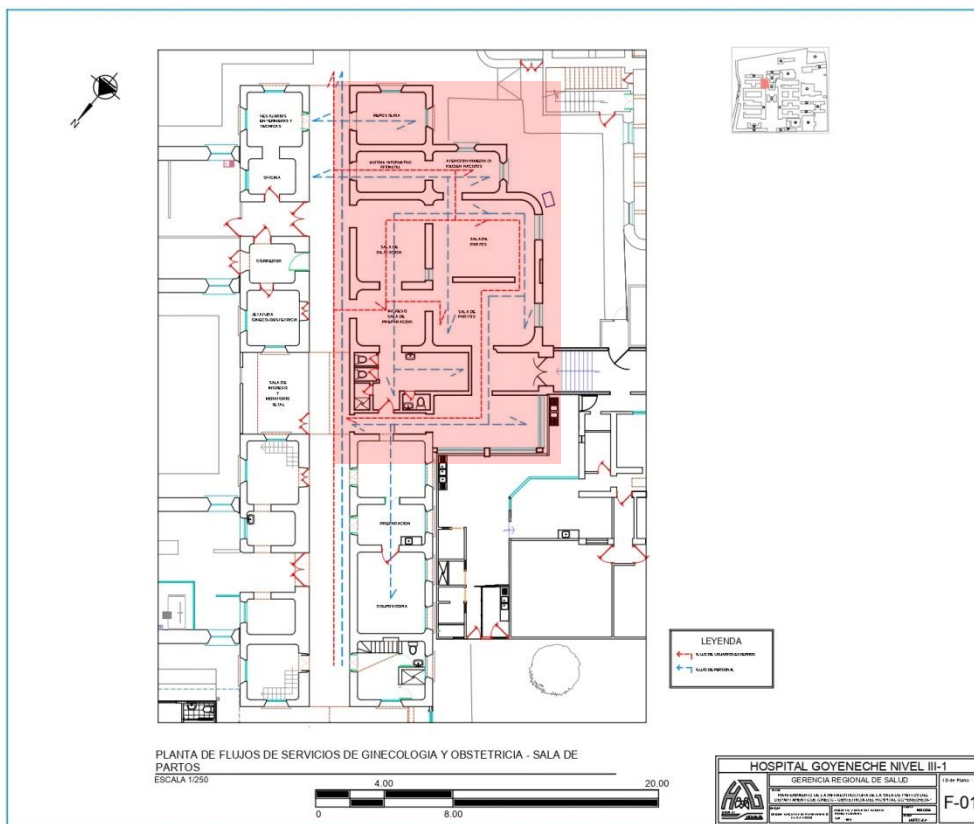
8. DE LA INTERVENCIÓN

a. CUADRO DE AREAS

CUADRO DE AREAS - UPSS CENTRO OBSTERICO Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS			
DENOMINACION	DESCRIPCION	AREA	UNIDAD
NUTRICION	REPOSTERIA	12.25	m2
OBSTERICIA	SISTEMA INDORMATICO PERINATAL	9.51	m2
NEONATOLOGIA	ATENCION INMEDIATA DE RECIEN NACIDO	9.86	m2
SALA DE PARTOS	INGRESO A SALA DE DILATACION	12.92	m2
	SALA DE DILATACION	18.99	m2
	SALA DE PARTOS	27.42	m2
	SALA DE RECUPERACION	22.78	m2
	SSHH	19.52	m2
	CASILLEROS OBSTERICES Y ESTAR DE OBSTETRICES	18.79	m2
	DEPOSITO Y PASILLO	5.55	m2
	PASILLO HACIA SALAS	10.77	m2
TOTAL AREA CONSTRUIDA		168.36	m2

b. AREA DE INTERVENCION

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



9. DESCRIPCION Y METAS DEL SERVICIO

Se realizaran los trabajos de:

- **Actividades provisionales y preliminares**
 - Actividades provisionales
 - Cerco provisional
 - Almacen y oficina
 - Alquiler de servicios higienicos portatiles inc. Lavatorio
 - Energia electrica provisional
 - Suministro de agua provisional
 - Movilizacion y desmovilizacion de equipos y materiales
 - Plan de contingencia
 - Ambiente temporal inc. Instalaciones de agua, desagüe y electricidad
 - Plan de traslado de mobiliario y equipos medicos
 - Plan de manejo ambiental
 - Programa de medidas de prevencion mitigacion y/o correccion de impactos y señalizacion ambiental
 - Plan de seguridad y salud en el trabajo
 - Examen medico ocupacional
 - Equipos de proteccion personal
 - Equipos de proteccion colectiva
 - Señalizacion temporal de seguridad
 - Implementación de protocolos de bioseguridad

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Actividades preliminares
 - Trazo y replanteo antes y durante la ejecución de mantenimiento
 - Desmontaje y retiro de aparatos sanitarios (inc. Grifería, redes y tuberías de instal. Hechizas)
 - Desmontaje y retiro de puertas
 - Desmontaje y retiro de ventanas
 - Desmontaje de artefactos eléctricos (inc. Cableado adosado)
 - Remoción de contrazocalo sanitario de terrazo h=10cm
 - Remoción de contrazocalo de madera
 - Remoción de zocalo de mayólica
 - Remoción de pisos existentes
 - picado en piso para enchape
 - remoción de piso existente
 - Picado de muro para instalaciones eléctricas y sanitarias
 - Picado de muro interiores deteriorados
 - Picado de cielo raso deteriorado
 - Remoción de estructuras de concreto
 - Remoción de estructuras prefabricada
 - Remoción de protectores de camillas
 - Acarreo interno, y eliminación de material procedente de las excavaciones, retiros y desmontajes d. Prom 5 km de la actividad
- **Estructura**
 - Concreto simple
 - Falso piso de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$
 - Mesa de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$
- **Arquitectura**
 - Muros y tabiques
 - tabiquería muro seco de fibrocemento e=8 mm (2 caras) resistente a la humedad, riel de 90 mm
 - Tarrajes y revoques
 - Resane de tarrajeo muros interiores c:a inc. Aditivo epoxico (para cortes de instalaciones eléctricas y/o sanitarias)
 - Resane de tarrajeo muros interiores inc. Aditivo impermeabilizante
 - Resane de tarrajeo cielo raso inc. Aditivo impermeabilizante
 - Pisos
 - Piso de porcelanato pulido pei4 alto tránsito 60x60cm
 - Zocalos y contrazocalos
 - Contrazocalos
 - contrazocalo sanitario de terrazo pulido h=10cm
 - Zocalos
 - zocalo de porcelanato pulido 60x60cm h=3.00 m
 - zocalo de porcelanato pulido 60x60cm h=2.40 m
 - zocalo de porcelanato pulido 60x60cm h=1.80 m
 - Falso techo
 - Falso cielo raso gyplac 1/2" resistente a la humedad
 - Pinturas
 - Pintura esmalte de pared interna de base acrílica que contiene agentes biológicos de amplio espectro, protectores especiales antibacterianos

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Pintura latex en cielo raso
- Impermeabilizante termico elastomerico en cobertura (manto)
- Carpinteria de madera
 - Mantenimiento de puertas de madera (incluye cambio y acondicionamiento de accesorios)
 - Puertas c/marco de madera, 2 hojas batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.30 m
 - Puertas c/marco de madera, 2 hojas batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.20 m
 - Puertas c/marco de madera, 1 hoja batiente contraplacada c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.30/1.20/1.10 m
 - Puertas c/marco de madera, 1 hoja batiente contraplacada con rejilla de ventilacion inc. Accesorios de 2.10 x 0.80m
 - Puertas corredera contraplacada con rejilla de ventilacion inc. Accesorios de 2.10 x 1.10 m
 - Puertas correderas hermetica c/visor fijo de vidrio templado 6mm c/plancha de acero inoxidable h=1.20 m inc. Accesorios de 2.10 x 1.20
 - Mueble alto de melamina (tipo repostero)
 - Mueble de melamina con encimera de acero inoxidable
- Carpinteria metalica y aluminio
 - Ventana de aluminio hermetica con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 - Ventana corredera de aluminio con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 - Puerta corredera de aluminio con vidrio templado 6 mm (ver detalle)
 - Puerta de aluminio con melamine 15 mm (ver detalle)
 - Puerta corredera de aluminio con solido fenolico 12.7 mm (ver detalle)
- Vidrios, cristales y similares
 - Reposicion de vidrios
 - Sellado de vidrios y claraboyas
 - Lamina de seguridad en vidrios
- Varios
 - Letreros de señalietica para establecimeitno de salud (segun directiva administrativa n° 269-minsa/2019/dgos)
 - Protector camillero
 - Protector esquinero
 - Pizarra informativa con marco de madera
 - Limpieza final de mantenimiento
- **Instalaciones sanitarias**
 - Aparatos y accesorios sanitarios
 - Lavatorio de ceramica blanca inc. Llave mezcladora
 - Ovalin color blanco para empotrar
 - Inodoro color blanco incluido fluxometro
 - Lavamanos de acero inoxidable para sala de 02 puestos
 - Lavamanos de acero inoxidable para sala de recuperacion 01 puesto
 - Lavadero de acero inoxidable 0.50 x 0.50 x 0.30 m 02 puestos
 - Llave cuello de ganso para lavado de manos quirurgico inc. Mando automatico a pedal
 - Llave mezcladora de hospital especial gt
 - Llave cuello de ganso para lavadero inoxidable
 - Llave de ducha cromado inc. Mezcladora
 - Jabonera cromada
 - Dispensador de jabon cromado

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Dispensador de papel toalla cromado
- Red de agua fría
 - Salida de agua fría tubería pvc c-10 o 1/2"
 - Red de distribución interior de agua fría con tubería pvc de 1"
 - Red de distribución interior de agua fría con tubería pvc de 3/4"
 - Red de distribución interior de agua fría con tubería pvc de 1/2"
 - Válvula compuerta de bronce de unión roscada según tubería con tapa
 - Prueba hidráulica + desinfección tubería de agua potable
- Red de agua caliente
 - Salida agua caliente tubería cpvc o 1/2"
 - Red de distribución interior de agua caliente con tubería cpvc de 3/4"
 - Red de distribución interior de agua caliente con tubería cpvc de 1/2"
 - Válvula de compuerta de 3/4" c/tapa
 - Prueba hidráulica para agua caliente
- Red de desagüe
 - Salida desagüe de pvc-sal 4"
 - Salida desagüe de pvc sal 2"
 - Suministro y colocación de tubería pvc sal 4"
 - Suministro y colocación de tubería pvc sal 2"
 - Registro de bronce de 4"
 - Sumidero de bronce roscado 2"
 - Caja de registro
 - Prueba hidráulica de desagüe
- **Instalaciones eléctricas**
 - Salidas de alumbrado, tomacorrientes, fuerza y señales débiles
 - Salida para alumbrado empotrado en fcr. De pvc sap 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4 mm²)
 - Salida de alumbrado de techo de pvc 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4 mm²)
 - Salida de alumbrado de pared (c/tub 20 mm pvc-p y accesorios)
 - Salida para alumbrado luz de emergencia (c/tub. 20mm pvc-p y accesorios)
 - Salida para interruptor bipolar simple pvc sap 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4mm²)
 - Salida para interruptor bipolar doble pvc sap 20 mm (Isohx-90 1x4 mm² + Isoh-80 1x4mm²)
 - Tomacorriente bipolar doble c/ toma de tierra 10/16a, 220 v/250v, a prueba de agua para sistema normal (en pared)
 - Tomacorriente bipolar doble c/ toma de tierra 15a 220v,sistema estabilizado c/placa de aluminio anodizado de 2 huecos/universal similar a modelo 5262-ig marca leviton
 - Canalizaciones, conductos o tuberías
 - tubería pvc-sap eléctrica de 25 mm
 - tubería pvc-sap eléctrica de 40 mm
 - Conductores y cables de energía en tuberías
 - alimentador 3-1x10mm² n2xoh+1x10mm² Isoh-80(t)
 - cable Isoh 80c 4 mm² negro 450/750v
 - cable Isoh 80c 4 mm² blanco 450/750v
 - cable Isoh 80c 4 mm² rojo 450/750v
 - Tableros principales
 - suministro e instalación de tablero general tg tipo 1.00 empotrado, 220v, 3f+t, 60hz)
 - Tableros de distribución

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- suministro e instalación de tablero td-1 (del tipo empotrado, 220v, 3f+t, 60hz)
- suministro e instalación de tablero td-2 (del tipo empotrado, 220v, 3f+t, 60hz)
- Puesta a tierra
 - sistema de puesta a tierra estabilizado baja tensión, $r < 5$ oms (pozos de tierra + malla)
- Estabilizador de tensión
 - suministro montaje e instalación de sistema de red y tablero de estabilizador (inc. Accesorios)
- Artefactos de iluminación
 - Luminaria tipo panel led 220v 60w ip44 6900lm 4000k, 600x600mm
 - Luminaria tipo panel led 220v 60w ip44 6900lm 4000k, 1200x300mm
 - Luminaria tipo led luz directa asimétrica de 48w ip44 7200lm
 - Luminaria tipo downlight circular led de 18w
 - Artefacto para luz de emergencia con equipo y lámpara de 2x22 w
- Pruebas eléctricas
 - Pruebas de aislamiento y resistividad
- **Instalaciones del sistema de comunicaciones**
 - Redes de distribución de voz y data
 - Caja telefónica
 - Consola de perifoneo ip (incluye todos los accesorios y anexos)
 - Salidas de voz y data
 - Salida para rack de voz y data (gabinete de comunicaciones)
 - Salida para teléfono interno (incluye accesorios)
 - Salida para voz (altavoz-cámara) incluye accesorios
 - Salida para data
 - Cajas de pase
 - Caja f°g° 150 x 150 x 100 mm (incluye tapas y accesorios)
 - Tuberías y cableado
 - Cableado estructural de red de internet
 - tubería pvc-sap eléctrica de 40 mm
 - cable de audio 2x16 awg aislante transparente
- **Instalaciones electromecánicas**
 - Sistema de oxígeno medicinal
 - Red de tuberías, ductos y alimentación
 - Tubería de oxígeno medicinal - cobre tipo k de 3/4"
 - Tee de cobre 3/4" soldable tipo k
 - Codo de cobre 3/4" soldable tipo k
 - Válvula de seccionamiento 3/4"
 - Salida de gases
 - Salidas de gases de oxígeno
 - Colectores de oxígeno
 - Caseta para batería de balones de oxígeno

10. ANEXOS

- Panel Fotográfico
- Características Técnicas
- Planilla de Metrados
- Presupuesto Referencial
- Cronograma (Programación de la ejecución de actividades)
- Planos
- Actas

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO 02: PANEL FOTOGRAFICO



Estado actual de área de intervención - Sala de Partos
Mantenimiento de muros, pisos, techos, ventanas y puertas de madera.



Estado actual de área de intervención - Sala de Partos
Mantenimiento de muros, pisos, techos, ventanas y puertas de madera.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Estado actual de cielos rasos - Sala de Partos
Desprendimiento de pintura y tarrajeo.



Estado actual de área de intervención – sala de atención inmediata del recién nacido
Desprendimiento de pintura y tarrajeo.

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"



Estado actual de área de intervención - Sala de Partos
Mantenimiento de muros, pisos, techos, ventanas y puertas de madera.



Estado actual de área de intervención - Sala de Partos
Mantenimiento de muros, pisos, techos, ventanas y puertas de madera; se incluye el mantenimiento de instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Estado actual de muros – Salas de Partos
Desprendimiento de pintura y tarrajeo.



Estado actual de área de intervención – Ambientes complementarios de salas de parto
Desprendimiento de pintura en puertas de madera y estado de pisos de ambientes.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Estado situacional de ambientes de áreas grises, vestidores y de circulación técnica, requieren mantenimiento de pisos, muros, zócalos y contra zócalos.



Estado actual de puertas de madera, pintura en muros y reposición de pisos.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

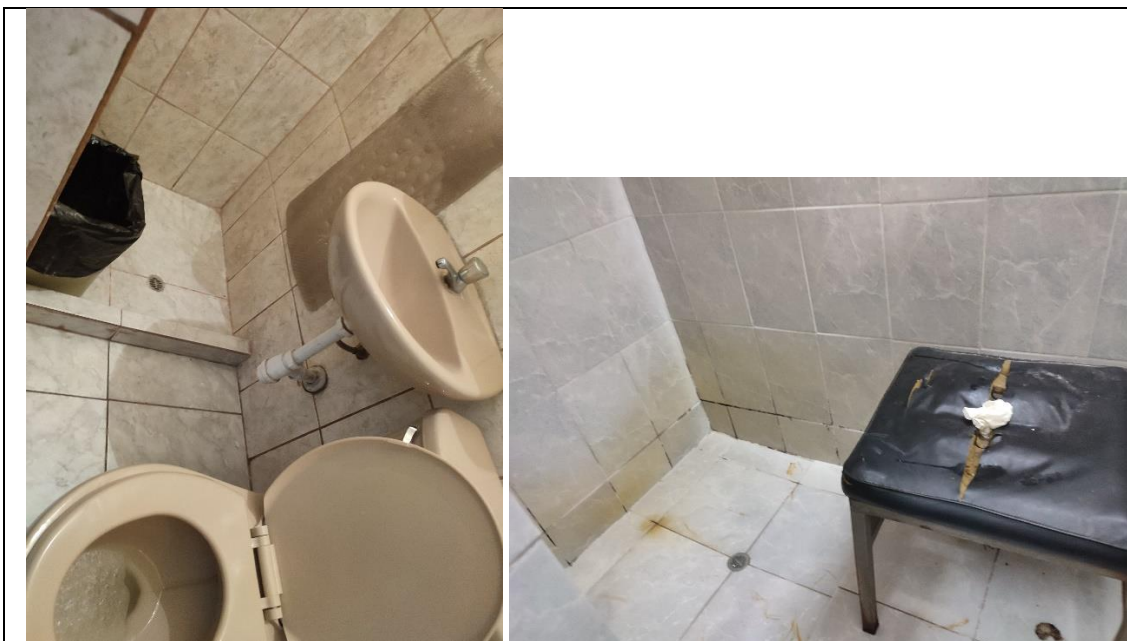


Estado actual de los elementos de protección de camillas en muros, mantenimiento de enchape de zócalos en muros en ambientes complementarios; mantenimiento y reposición de vidrios rotos en ventanas, mantenimiento de redes de comunicación e internet, cambio de aparatos eléctricos luminarias y otros.



Cambio y reposición de aparatos sanitarios, lavaderos de loza por lavaderos de acero inoxidable para desinfección en ambientes complementarios a salas.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Estado actual de los servicios higiénicos y vestidores de las áreas a intervenir, requieren de mantenimiento integras de sus elementos, muros, pisos, cielos rasos; cambio y reposición de aparatos sanitarios, elementos de cerramientos, puertas y accesorios eléctricos.



Estado actual de servicios higiénicos y vestidores de personal – estar de personal. Mantenimiento y enchapado de muros, reposición de accesorios sanitarios, readecuación de ambientes para cumplimiento de necesidades.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Estado situacional del exterior de la sala de partos y ambientes complementarios
Requiere de mantenimiento de la impermeabilización de techos.



Vista de areas exteriores de sala de parto para mantenimiento de ventans y reposición de vidrios.



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ANEXO 03. CARACTERISTICAS TECNICAS

PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

FECHA : MAYO 2024

INTRODUCCIÓN

DISPOSICIONES GENERALES

Estas especificaciones, conjuntamente con los planos servirán de base para la elaboración de dicho servicio de mantenimiento de infraestructura. El servicio comprende la completa ejecución de los trabajos indicados en estas especificaciones y también no incluidas en la serie completa de los planos. En consecuencia, ambos documentos se complementan.

El arquitecto Inspector de trabajos tiene autoridad suficiente para ampliar éstas, en lo que respecta a la calidad de los materiales a utilizarse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo, sin que ello origine reclamo alguno por parte del área usuaria.

Especificaciones y planos

El servicio se deberá contar obligatoriamente con un juego de planos completos y especificaciones técnicas que para tal fin se hayan establecido, quedando entendido que cualquier detalle que figure únicamente en los planos o en las especificaciones será válido como si se hubiera mostrado en ambos.

Equipos, Herramientas o Implementos.

Todos los equipos, herramientas e implementos necesarios para la ejecución correcta del servicio deberán ser previstos por el proveedor. Se preverá en cantidad, condición y oportunidad tales que no originen retrasos en el avance del servicio.

Medidas de Seguridad.

Ninguna actividad o trabajo podrá ser realizada si no se cuenta previamente con las medidas de seguridad (señalización informativa y preventiva, líneas de limitación, líneas de vida, limpieza, cascos, botas de seguridad, guantes, lentes de seguridad, correas y arneses de seguridad, otros, etc.) que eliminen los riesgos de accidentes y daños al personal, estructuras, construcciones aledañas y cualquier otro valor que se encuentre en riesgo por la ejecución de dicha actividad. De esta manera quedará bajo responsabilidad del proveedor proveer y prever todas las medidas de seguridad necesarias de manera de garantizar los trabajos a ejecutar quedando a criterio del Ingeniero y/o arquitecto Inspector poder paralizar y/o suspender cualquier actividad que no cuente con las mismas.

Los materiales que se emplearán en la ejecución del servicio serán nuevos, de primera calidad, aquellos que vinieran envasados deben entrar a la institución en sus recipientes originales intactos, debidamente sellados y serán almacenados en las condiciones que indica el, indicándose de manera escrita a la Inspección, la cantidad, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento.

El personal deberá tener la especialización y experiencia suficiente para la realización de los trabajos en cada actividad.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

01. ACTIVIDADES PROVISIONALES Y PRELIMINARES

01.01 ACTIVIDADES PROVISIONALES

01.01.01 CERCO PROVISIONAL

Descripción:

El proveedor deberá colocar en el perímetro del área de trabajo un cerco perimétrico con malla, que brinde seguridad y delimite el área de trabajo con sus respectivos accesos y señalización. En este caso se refiere a delimitar el área de trabajo a lo largo de la red de alcantarillado indicada en planos.

Materiales

- Malla rashell
- Madera tornillo.
- Herramientas manuales.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en forma metro cuadrado (m2).

01.01.02 ALMACEN Y OFICINA

Descripción:

La actividad comprende la implementación de ambientes prefabricados para almacén y oficina, la ubicación de estos ambientes será propuesta por el responsable técnico y aprobada por la Inspección.

Materiales

- Modulo prefabricado para almacén y oficina.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por metro cuadrado (m2).

01.01.03 ALQUILER SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES INC. LAVATORIO

Descripción:

Esta actividad consiste en el alquiler de baños químicos portátiles para satisfacer las necesidades del personal del mantenimiento y guardianía en concordancia con las ordenanzas sanitarias locales. Deberán contar con limpieza 3 veces por semana. Al finalizar los trabajos de las construcciones provisionales serán retiradas debiendo quedar limpia la zona que se utilizó.

Materiales

- Baño portátil ejecutivo
- Agua
- Jabón liquido
- Papel toalla
- Papel higiénico

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en forma mensual (mes).

01.01.04 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL

Descripción

La actividad comprende la habilitación de energía eléctrica para el mantenimiento, el proveedor deberá prever el suministro de energía eléctrica, el proveedor podrá solicitar el suministro de electricidad a la empresa prestadora del servicio.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en forma global (glb).

01.01.05 SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL

Descripción

La actividad comprende el suministro de agua para el mantenimiento, el proveedor deberá prever el suministro de agua potable para el mantenimiento, el proveedor podrá solicitar el suministro de agua potable a la empresa prestadora del servicio.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en forma global (glb).



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

01.01.06 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES

Descripción

Esta actividad corresponde los gastos de movilización y desmovilización de equipos, desde el lugar de provisión hasta el hospital Goyeneche, específicamente en la zona de trabajo. Comprende el traslado de equipos y materiales que se utilizarán en los métodos de ejecución.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en forma global (glb).

01.02. PLAN DE CONTINGENCIA

01.02.01 AMBIENTE TEMPORAL INC. INSTALACIONES DE AGUA, DESAGUE Y ELECTRICIDAD

Descripción:

La presente actividad comprende los trabajos necesarios para el acondicionamiento temporal de ambientes para cumplir las funciones que sean necesarias para evitar la paralización de las actividades de los espacios que estarán en mantenimiento. Esta actividad consiste en el acondicionamiento de módulos prefabricados de 7.00x5.00m como mínimo, los módulos deben contar con puertas, cerrajería, ventanas, vidrios, piso de vinil en rollo, instalaciones de agua, desagüe y luz. El módulo prefabricado se instalará sobre una losa de concreto. La disposición y ubicación de los módulos será coordinado con la jefatura de la Upss del centro obstétrico. Acabado el mantenimiento, la edificación temporal de los módulos serán desmontados y retirados de las instalaciones del hospital Goyeneche.

Materiales

- Módulos prefabricados.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá de forma global (glb).

01.02.02 TRASLADO DE MOBILIARIO Y EQUIPOS

Descripción:

La actividad consiste en el traslado de mobiliario, equipos, material médico, etc. de los ambientes de sala de partos, preparación de paciente, sala de dilatación, atención inmediata del recién nacido y sala de recuperación hacia los ambientes destinados de forma temporal, previo al traslado el mobiliario deberá ser desocupado y los equipos y materiales deberán ser embalados y etiquetados por personal del servicio, el proveedor proporcionará los insumos para el embalaje (cajas de cartón, papel film, cinta de embalaje, etc.). El traslado de equipos médicos (equipos biomédicos especializados) se realizará en coordinación con el jefe del departamento de gineco - obstetricia y la oficina de servicios generales. Esta actividad se realizará al inicio y fin del mantenimiento.

Materiales

- Personal del servicio.
- Carretas

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá de forma global (glb).

01.03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

01.03.01 PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN DE IMPACTOS Y SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL

Descripción:

Contempla las siguientes acciones:

- Acciones preventivas, mitigación o corrección.
- Manejo de residuos sólidos y líquidos, Este subprograma tiene como objetivo disponer adecuadamente los residuos sólidos y líquidos provenientes de la operación y funcionamiento de la oficina técnica, almacén, y de trabajo, para evitar el deterioro del AID, la contaminación del aire, agua y el riesgo de enfermedades. Para lo cual se recomienda una recolección sistemática, para su disposición final. Este programa se diseñará considerando los tipos de desperdicios, las características del área y el potencial de reciclaje, tratamiento y disposición en el sitio de la actividad.
- Seguimiento y vigilancia, Este subprograma permitirá garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctivas, contenidas en el Plan de Manejo Ambiental, a fin de lograr la conservación y uso sostenible de los recursos naturales y el ambiente durante la ejecución de la actividad.
- Operaciones de vigilancia ambiental, El objetivo básico del Programa de seguimiento y vigilancia, es velar por la mínima afectación al medio ambiente, durante todo el tiempo que dure las actividades



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

de funcionamiento y mantenimiento vial. Siendo necesario para ello, realizar un control de aquellas operaciones que podrían ocasionar mayores repercusiones ambientales.

- Diseño, elaboración y colocación de letreros ambientales, Bajo este ítem se considera la confección de carteles o letreros de señalización ambiental, en los que se indicarán los datos estipulados en el programa de señalización ambiental de la actividad. Los carteles del mantenimiento deberán tener las siguientes dimensiones: Largo 1.20 m, ancho 1.10 m y un espesor de 0.10 m. El color de estos letreros será acorde con lo estipulado en el Programa de Señalización Ambiental del Expediente Técnico de Impacto ambiental Estos se ubicarán en lugares visibles de modo que, a través de su lectura, cualquier persona pueda enterarse de la indicado; la ubicación será previamente aprobada por el Inspector.

a) En la Etapa de Mantenimiento

Ruido

- La generación de ruidos afectará la tranquilidad de la población próxima a los trabajos de mantenimiento; deberán evitarse los trabajos que generen ruidos en horarios nocturnos en la zona de trabajo, particularmente restringiendo el horario de operación de los equipos más ruidosos.
- Hasta donde sea posible, los equipos estacionarios serán localizados en áreas no sensitivas.
- Para controlar y/o evitar que los ruidos, se deberá cumplir con las siguientes medidas:
- Considerando que la fuente primaria del ruido proviene de los motores de combustión interna, se exigirá que todas las unidades vehiculares cuenten con sus respectivos mecanismos para reducir la generación de ruidos en la zona donde se ejecutará la actividad.
- Para el personal de trabajadores deberá proveérseles de los equipos de seguridad contra ruidos.
- Se deberá realizar un mantenimiento riguroso del buen funcionamiento de los equipos y maquinaria, especialmente de los volquetes; básicamente en lo concerniente a su afinamiento y funcionamiento óptimo de los silenciadores y tubos de escape.
- Deberá prohibirse o restringirse cualquier trabajo que ocasione la perturbación del público que se atiende en horas normales de sueño 22:00 a 06:00 horas.

Polvos

- Es necesario indicar que, al estar la población cercana al mantenimiento, deberá minimizarse los impactos sobre estas.
- Para controlar y/o evitar que las emisiones de polvo fugitivo durante la etapa de ejecución de la actividad puedan ganar acceso a la atmósfera, se deberá cumplir (pero sin limitarse) con las siguientes medidas:
- Regular y establecer una velocidad máxima dentro y en los accesos del área de desarrollo.
- Mantener en el área de proyecto por lo menos un sistema de mangueras para humedecer las vías de rodaje y acceso cuando las condiciones del tiempo así lo requieran.
- Humedecer los lugares de acopio, accesos, caminos del mantenimiento; los volquetes que transportan los materiales excedentes, deberán ser cubiertos con mantas húmedas, con la finalidad de impedir la producción de polvo.
- No se permitirá la acumulación de material suelto en áreas susceptibles a corrientes de vientos por períodos de tiempo extensos.
- Los camiones cargados de material deberán ser cubiertos con toldos para evitar que durante su recorrido se genere polvo fugitivo.
- Con la finalidad de evitar la emisión de partículas en suspensión (polvo), al momento de acarreo de materiales de la cantera al mantenimiento y del exceso de materiales a los depósitos de materiales, se deberán realizar las siguientes acciones:
- Acomodar la carga dentro de los volquetes, evitando el exceso de carga para que no se derrame.
- Emplear coberturas de lona u otro tipo, a fin de cubrir el material y evitar las pérdidas por derrames o erosión eólica.
- Humedecer las rutas de transporte, mediante la utilización de camiones cisterna.

Agua

Contaminación del agua

- La contaminación del agua (cursos de agua) se puede prevenir utilizando las siguientes medidas mitigadoras:
- Evitar el vertimiento de residuos sólidos o líquidos en cuerpos de agua existentes en el área del proyecto.

Suelo

Contaminación del Suelo

La contaminación del suelo se puede prevenir utilizando las siguientes medidas mitigadoras:

- La tierra y suelos contaminados deberán ser recogidos y enterrados en lugares adecuados, preferible en partes altas.
- Los aditivos, aceites y lubricantes usados, así como los residuos de limpieza, mantenimiento y desmantelamiento del campamento deberán ser almacenados en recipientes herméticamente sellados y dispuestos en lugares adecuados; de ninguna manera deben verterse en cauces o quebradas, aunque estas no tengan agua.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- La disposición de desechos del mantenimiento se hará en los lugares seleccionados para tal fin. Al finalizar el mantenimiento, el ejecutor deberá disponer adecuadamente los residuos generados.
- Los materiales excedentes de las excavaciones se retirarán en forma inmediata de las áreas de trabajo, protegiéndolos adecuadamente con tapas o bolsa herméticas, y se colocarán en las zonas de depósito previamente seleccionadas o aquellas indicadas por el Inspector Ambiental.
- Los residuos líquidos aceitosos deberán ser depositados en recipientes herméticos y dispuestos en lugares adecuados. Por ningún motivo deberán ser vertido en tierra.
- Los suelos contaminados con aditivos y aceites, deberán ser trasladados y dispuestos en lugares adecuados, en el caso de que se produzca, esta será en cantidades muy pequeñas.

Compacción del suelo

- Los caminos de acceso provisionales y el área de las canteras, una vez concluido el mantenimiento, deberán ser descompactados mediante una aradura, para facilitar el crecimiento de la vegetación natural.

Paisaje

Modificación y alteración del paisaje

La alteración de la calidad visual se presentará por la remoción, movimiento de tierra. Las medidas para mitigar el impacto consideran:

- Al concluir el mantenimiento las canteras y botaderos deberán ser terraplenados tratando de conformar el relieve original; cualquier instalación provisional serán levantados.
- Los residuos de remociones, desmontajes, serán llevados a los botaderos y el lugar debe quedar en las condiciones que tenía al iniciar el mantenimiento.

Socio Cultural

Molestias

Para permitir el exceso de generación de ruidos, polvos y gases:

- El Proveedor deberá implementar horarios de trabajo adecuados para no perturbar la tranquilidad de la población.

b) En la etapa de Operación

En esta etapa, No se han identificado Impactos negativos perjudiciales para el medio ambiente.

Económico

Generación de empleo temporal:

El empleo temporal que se genere será reducido y estará a cargo de la entidad que asuma la operación y mantenimiento del proyecto.

c) En la etapa de Abandono

En esta etapa, No se han identificado Impactos negativos significativos para el medio ambiente. Por lo tanto, solo es necesario plantear medidas de mitigación básicas.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Los materiales que se empleen en la elaboración de los carteles o letreros de señalización ambiental deberán cumplir con la exigencia de “buena calidad”, que tendrán que ser aprobadas por el Inspector.

Unidad de Medida

La forma de medición se efectuará en un Informe de acciones respectivas, correspondiendo a 01 global, se deberá contar con la aprobación del Inspector.

El total de este gasto se medirá será en forma global (glb).

01.04 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.04.01 EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL

Descripción. -

Comprende el pago por concepto de la revisión médica del personal que trabajara en la actividad, a fin de verificar su estado de salud y se está en óptimas condiciones físicas para el trabajo a ejecutar. El examen médico se realizará al inicio y finalizada la actividad.

Materiales

- Examen médico ocupacional.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en forma global (glb).

01.04.02 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Descripción

Esta actividad comprende la adquisición y entrega obligatoria por parte del proveedor de los implementos de seguridad a cada trabajador obrero, en el momento de que comienza a laborar en el mantenimiento para la seguridad personal.

Materiales

Los implementos básicos que debe contar un trabajador son los siguientes:

- Casco con cintas reflectivas.

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Lentes de policarbonato luna clara.
- Protector de oídos tipo tapón.
- Filtro para polvo.
- Respiradores contra gases.
- Guantes de cuero amarillo c/ refuerzo en palma
- Pantalón drill naranja.
- Camisa manga larga reflectiva drill anaranjado
- Botines de cuero con punta de acero

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por paquete (glb).

01.04.03 ELEMENTOS DE PROTECCION COLECTIVA

Descripción

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: barandas rígidas en bordes de losa y condicionamientos para la limitación de áreas de riesgo, tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje sistemas de mallas antiácida, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistema de mallas antiácida, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

Materiales

Los implementos colectivos que debe contar los trabajos de mantenimiento son los siguientes:

- Camilla rígida de plástico
- Linternas
- Botiquín
- Extintor de polvo químico seco.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será de forma (glb).

01.04.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción

Comprende el suministro de señalización vertical de dimensiones 1.20 m x 0.90 m, de carácter básico y que será contemplada en el plan de seguridad del mantenimiento. El metrado deberá corresponder a la cantidad de señalización requerida de acuerdo a la naturaleza de los trabajos programados constando básicamente de 05 señales.

- Ingreso
- Salida
- Prohibido el paso a personas no autorizadas
- Primeros auxilios
- Zona de trabajos.

Materiales

- Poste de c.a.c 11.00/300/150/
- Cinta de señalización
- Cono de señalización naranja de 28" de altura
- Señales de obligación, prevención, prohibición e información surtida
- Señales de ubicación de extintores
- Señalización informativa 1.00 x 2.20 m

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será global (glb).

01.04.05 IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

Descripción. -

El uso del recurso del personal del servicio, representando en Prevencioncita de riesgo para la capacitación permanente de charlas de inducción diaria, simulacros, monitoreo de los trabajos para la minimización de riesgos, entre otro. El metrado de la actividad será equivalente a la duración total de la actividad en su fase de ejecución.

Comprende la ejecución de acciones orientadas a la mitigación de riesgos para efectos de emergencias e imprevistos suscitados durante la ejecución del mantenimiento.

Son los bienes básicos para imprevistos y/o emergencias desarrolladas durante la ejecución del mantenimiento. En su parte mínima considera el suministro de botiquín, implementos básicos de botiquín, extintor de 6kg de acuerdo a la naturaleza y envergadura de la actividad, el análisis de costo unitario será modificado acorde a las necesidades.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

También corresponde a esta actividad la implementación de todos los protocolos en el marco COVID-19, el deberá presentar ante la dirección del establecimiento de salud, un protocolo en el Marco COVID-19 para su aprobación, antes del inicio de las actividades en el marco de la Resolución Ministerial 031-2023/MINSA, “Directiva Administrativa establece las disposiciones para la vigilancia , prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2, que como anexo forma parte integrante de la presente resolución Ministerial”. Se incluirá:

- Seguros SCTR con vigencia durante toda el área en la que esta se ejecuta, entre los cuales incluirá lo siguiente:
- Examen médico y autorización respectiva para personas mayores de 65 años.
- EPP de seguridad
- Lavado de manos con sistema portátil
- Dispensador de alcohol
- Distanciamiento social de actividades
- Eliminación de residuos sólidos debidamente embolsados.
- Medición y registro de temperatura (inicio y final de labores).
- Fumigación al terminar la jornada de las áreas intervenidas.
- Zona de desinfección de botas.
- Con prueba rápida previa (ANTS de realizar la instalación o molecular.
- Desinfección de herramientas y equipos con alcohol al 70%.
- Carteles de avisos orientativos.
- Ambientes para control, desinfección y vestidor.
- Etc.

Materiales

- Equipos de protección individual.

Unidad de Medida

La forma de medición de esta actividad se medirá de manera global (glb).

01.05 ACTIVIDADES PRELIMINARES

01.05.01 TRAZO Y REPLANTEO ANTES Y DURANTE LA EJECUCION DE MANTENIMIENTO

Descripción

La actividad comprende los trabajos de trazo, niveles y replanteo para el correcto desarrollo de las actividades de mantenimiento, ubicado según lo indicado en planos, la actividad comprende todos los materiales herramientas y equipos necesarios para la ejecución de esta actividad.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metro lineal (ml).

01.05.02 DESMONTAJE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (inc. Grifería, redes y tuberías de instal. Hechizas)

Descripción

La actividad comprende el desmontaje y retiro de lavabos, inodoros, lavatorio de acero y grifería, la actividad se ejecutará con herramientas manuales, previa desconexión de las redes de agua y desagüe, sin afectar a la estabilidad de los elementos a los que pueda estar sujeto. El material que se encuentre en mal estado será dispuesto para la eliminación posterior.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidades (Und).

01.05.03 DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS

Descripción

La actividad comprende el desmontaje, retiro y posterior eliminación de puertas de madera de los ambientes, para su mantenimiento y puesta en operatividad de acuerdo al estado de cada una de ellas o de ser el caso su internamiento como patrimonio para la reposición por puertas nuevas, la actividad se ejecutará con herramientas manuales.

El desmontaje de puertas; se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado de no dañar las piezas y accesorios, los materiales en buen estado serán dispuestas para almacenamiento previa coordinación con la oficina de servicios generales y mantenimiento El material que se encuentre en mal estado será dispuesto para la eliminación posterior,



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

previa aprobación de la Inspección. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidades (Und).

01.05.04 DESMONTAJE Y RETIRO DE VENTANAS

Descripción

La actividad comprende el desmontaje, retiro y posterior eliminación de ventana de estructura metálica y vidrio crudo del ambiente de sala de dilatación, la actividad se ejecutará con herramientas manuales. El desmontaje de ventana; se deberá efectuar con personal calificado y con las herramientas y equipos adecuados, manteniendo el cuidado, los materiales en buen estado serán dispuestas para almacenamiento previa coordinación con la oficina de servicios generales y mantenimiento. El material que se encuentre en mal estado será dispuesto para la eliminación posterior, previa aprobación de la Inspección. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidades (Und).

01.05.05 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS (inc. Cableado adosado)

Descripción

La actividad comprende el desmontaje de luminarias al interior de la sala de partos, sala de dilatación, sala de recuperación, preparación de pacientes, atención inmediata al recién nacido, sistema informático perinatal, estar de personal, servicios higiénicos y ambientes complementarios como repostería ya sea en cielo raso o pared, previo al retiro de luminarias se deberá tomar las precauciones para no producir fallas y/o incidentes en el sistema general de electrificación en el hospital Goyeneche. Las luminarias que se encuentren operativas serán dispuestas para almacenamiento previa coordinación con la oficina de servicios generales y mantenimiento, las luminarias en mal estado serán dispuestas para su eliminación previa aprobación de la Inspección. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales especiales para instalaciones eléctricas

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidades (Und).

01.05.06 REMOCION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM

Descripción

La actividad comprende la remoción de contrazócalo de terrazo, de los ambientes de sala de partos, sala de dilatación, sala de recuperación y de los ambientes donde se encuentre este material, el retiro del contrazócalo se realizará sin dañar los elementos adyacentes.

La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro lineal (ml).

01.05.07 REMOCION DE CONTRAZOCALO DE MADERA

Descripción

La actividad comprende la remoción de contrazócalo de madera, de los ambientes donde se encuentre este material, el retiro del contrazócalo se realizará sin dañar los elementos adyacentes.

La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro lineal (ml).



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

01.05.08 REMOCION DE ZOCALO DE MAYOLICA

Descripción

La actividad comprende la remoción de zócalos de mayólica de los ambientes de sala de partos, sala de dilatación, sala de recuperación, servicios higiénicos y de los ambientes donde se encuentre este material. El material será dispuesto para su eliminación previa aprobación de la Inspección. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro cuadrado (m2).

01.05.09 REMOCION DE PISOS

01.05.09.01 PICADO EN PISO PARA ENCHAFE

01.05.09.02 REMOCION DE PISO EXISTENTE

Descripción

La actividad comprende en el picado de pisos y preparación para el acabado final de piso, así como la remoción de pisos de cerámico, de vinílico o de otro material existente incluido el material de unión (pegamento) de los ambientes de sala de partos, sala de preparación de paciente, sala de dilatación, sala de recuperación, ambientes complementarios y otros sin incluir la remoción del falso piso donde se apoya, el retiro del piso se realizará sin dañar los elementos adyacentes.

El material será dispuesto para su eliminación previa aprobación de la Inspección. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro cuadrado (m2).

01.05.10 PICADO DE MURO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS

Descripción

La actividad comprende el picado y/o corte de tarrajeo en muros para proceder a empotrar el cableado de redes eléctricas, así como para la instalación de tuberías de PVC para las instalaciones sanitarias; corre de cuenta del proveedor incluso la corregida de fallas que por este motivo se ocasionasen. El material será dispuesto para su eliminación previa aprobación de la Inspección. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m).

01.05.11 PICADO DE MURO INTERIORES DETERIORADOS

Descripción

Comprende los trabajos de picado del tarrajeo existente el cual se encuentra en mal estado, para su posterior sustitución o resanes, se utilizara herramientas manuales como comba de 8lbs y cinceles de ninguna manera se utilizara herramientas mecánicas eléctricas, el personal deberá de contar con sus implementos de seguridad.

Este trabajo comprende el picado de paredes y pisos que fueran necesarios para empotrar las instalaciones en general, deberá utilizarse un equipo mecánico como herramienta menor y cortadora de concreto para definir con precisión el plano de corte y poder realizar un picado exacto sin malograr más área que la necesaria.

Se deberá verificar que las estructuras dañadas se encuentren sin el tarrajeo dañado o concreto removido listo para ser resanados. Posteriormente se resanaran las zonas trabajadas con una mezcla de cemento y arena fina o algún otro material que sea requerido, así como también proporcionar el acabado de recubrimiento final con el fin de dejar la superficie homogénea.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cortadora de concreto
- Escaleras
- Carretilla

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros cuadrados (m2)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

01.05.12 PICADO DE CIELO RASO DETERIORADO

Descripción

Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre el cielo raso, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte (sillar), que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cortadora de concreto
- Escaleras
- Carretilla

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m²)

01.05.13 REMOCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Descripción

La actividad comprende la remoción de tabiques de concreto las cuales se ubiquen en el trazo para la modificación de función de ambientes según la necesidad, así como para la ampliación de vanos para la correcta instalación de marcos de puertas hospitalarias nuevas. El material producto de la remoción será dispuesto para su posterior eliminación. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro cuadrado (m²).

01.05.14 REMOCION DE ESTRUCTURAS PREFABRICADA

Descripción

La actividad comprende la remoción de tabiques de material prefabricado o madera triplay de los ambientes de estar de obstetricas y personal para la modificación de función de ambientes según la necesidad. El material producto de la remoción será dispuesto para su posterior eliminación. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro cuadrado (m²).

01.05.15 REMOCION DE PROTECTORES DE CAMILLAS

Descripción

La actividad comprende la remoción y retiro de protectores de camilla de metal o madera triplay de los ambientes de sala de dilatación y preparación de paciente para la modificación de zócalos en muros. El material producto de la remoción será dispuesto para su posterior eliminación. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para su correcta ejecución.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Equipos de seguridad personal y colectiva.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m).

01.05.16 ACARREO INTERNO, Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, RETIROS Y DESMONTAJES D. PROM 5 KM DE LA ACTIVIDAD

Descripción

Esta actividad corresponde a la eliminación de material excedente proveniente de la remoción y/o desmontaje de pisos, zócalos, contrazócalos, puertas, aparatos sanitarios, desmontaje de estructuras de madera, escombros, material de excavación de zanjas para tubería y otros elementos que sea necesario eliminar. El carguío de este material se realizará a mano al interior del hospital hasta una zona dispuesta por el responsable técnico previa aprobación del Inspector, previo a ello se evaluará que no ocasione daños a terceros o atente contra el medio ambiente. La eliminación final del material se realizará carguío a mano y camión volquete.

Materiales

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Bajo esta partida se considera el material en general que requiere ser transportados de un lugar a otro de la actividad.

Todo material excedente de la excavación, tuberías, demoliciones de bloques de anclaje bajo tierra, construcciones temporales, desmonte, etc. serán retirados por el proveedor, quién dejará el sitio de trabajo completamente limpio y a nivel tal como fue encontrado originalmente, a satisfacción del inspector.

Debido a que el área de trabajo, se encuentra al interior del hospital Goyeneche y en un área de alto tránsito peatonal, camillas y sillas de ruedas, se considera, previo a la eliminación, el acarreo interno a una zona aledaña, donde se pueda libremente realizar esta actividad.

Todo material excedente que se tenga que eliminar como producto de la excavación para la instalación de las tuberías se eliminará hasta una distancia mínima de 5 km.

El material proveniente de las excavaciones deberá ser retirado a una distancia no menor de 1.00 m de los bordes de la zanja para seguridad de la misma, facilidad y limpieza del trabajo. En ningún caso se permitirá ocupar las veredas con material provenientes de las excavaciones u otros materiales de trabajo. El acarreo del material de desecho será llevado a botaderos debidamente autorizados.

Todos los materiales que debe reponer el proveedor por insuficiencia o deficiencia de los que han sido extraídos de las veredas, deben ser de igual naturaleza, clase, composición, color y dimensiones que los que han sido removidas a fin de que no resulten diferencias con el terminado no removido de las superficies inmediatas.

Si el piso o veredas existente a los lados de la zanja ha sufrido, se ha roto o agrietado o se han formado cangrejas por debajo de él, deberá romperse o reconstruirse las partes dañadas. El proveedor tomará en cuenta esta notación para la presentación de sus propuestas pues él representa un porcentaje que se agrega a la reposición de pavimentos.

El carguío de los materiales excedentes de la actividad de mantenimiento se realizará con equipo mecánico (cargador frontal) o manualmente hacia los volquetes que van a realizar tal labor y se eliminará a una distancia no menor de 2.5 Km de la zona de trabajos. Se cuidará que durante dicha operación no se deteriore ningún bien público, tales como: veredas, Hidrantes, piletas públicas, etc., cuya reposición será de exclusiva responsabilidad del proveedor.

Los vehículos para el transporte de materiales estarán sujetos a la aprobación del inspector y deberán ser suficientes para garantizar el cumplimiento de las exigencias de esta especificación y del programa de trabajo. Deberán estar provistos de los elementos necesarios para evitar contaminación o cualquier alteración perjudicial del material transportado y su caída sobre las vías empleadas para el transporte. Todos los vehículos para el transporte de materiales deberán cumplir con las disposiciones legales referentes al control de la contaminación ambiental. Ningún vehículo de los utilizados por el proveedor podrá exceder las dimensiones y las cargas admisibles por eje y totales fijadas en el Reglamento de Pesos y Dimensión Vehicular para Circulación en la Red Vial Nacional (D.S. 013-98-MTC). Cada vehículo deberá, mediante un letrero visible, indicar su capacidad máxima, la cual no deberá sobrepasarse. Los vehículos encargados del transporte deberán en lo posible evitar circular por zonas urbanas. Además, debe reglamentarse su velocidad, a fin de disminuir las emisiones de polvo al transitar por vías no pavimentadas y disminuir igualmente los riesgos de accidentes y de atropellos. Todos los vehículos, necesariamente tendrán que humedecer su carga (sean piedras, tierra, arena, etc.) y demás, cubrir la carga transportada para evitar la dispersión de la misma. La cobertura deberá ser de un material resistente para evitar que se rompa o se rasgue y deberá estar sujeta a las paredes exteriores del contenedor o tolva, en forma tal que caiga sobre el mismo por lo menos 30 cm. a partir del borde superior del contenedor o tolva. Todos los vehículos deberán tener incorporado a su carrocería, los contenedores o tolvas apropiados, a fin de que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, en forma tal que se evite el derrame, pérdida del material húmedo durante el transporte. Esta tolva deberá estar constituido por una estructura continua que en su contorno no contenga roturas, perforaciones, ranuras o espacios, así también, deben estar en buen estado de mantenimiento.

El equipo de construcción y maquinaria pesada deberá operarse de tal manera que cause el mínimo deterioro a los suelos, vegetación y cursos de agua. De otro lado, cada vehículo deberá, mediante un letrero visible, indicar su capacidad máxima, la cual no deberá sobrepasarse. El mantenimiento de los vehículos debe considerar la perfecta combustión de los motores, el ajuste de los componentes mecánicos, balanceo, y calibración de llantas. El lavado de los vehículos deberá efectuarse de ser posible, lejos de las zonas urbanas y de los cursos de agua.

Los equipos pesados para la carga y descarga deberán tener alarmas acústicas y ópticas, para operaciones en reverso en las cabinas de operación, no deberán viajar ni permanecer personas diferentes al operador. Se prohíbe la permanencia de personal en la parte inferior de las cargas suspendidas.

Unidad de Medida

El Volumen de material excedente de excavaciones será igual al coeficiente de esponjamiento del material multiplicado por la diferencia entre el volumen de material excavado menos el volumen de material necesario para el relleno compactado, siendo su método de medición en metros cúbicos.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Las unidades de medida para el transporte de materiales provenientes de excavaciones y remociones, serán las siguientes: La unidad de pago de esta partida será el metro cúbico (m³) trasladado, o sea, el volumen en su posición final de colocación multiplicado por la distancia real de transporte en Km. El proveedor debe considerar en los precios unitarios de su oferta los esponjamientos y las contracciones de los materiales.

Materiales

- Equipos de protección individual y colectiva.
- Herramientas manuales
- Camión volquete de 6 m³

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros cúbicos (m³).

02 ESTRUCTURAS

02.01. CONCRETO SIMPLE

02.01.01 FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²

Descripción

La actividad comprende el vaciado de concreto para la instalación de falso piso en el ambiente de los ambientes complementarios de repostería, vestidores y servicios higiénicos y circulación técnica; la reposición de concreto se ejecutará con concreto f'c = 175 Kg/cm², en paños alternados, los mismos que no excederán de 4.00m. El acabado final de frotachado. El espesor del falso piso será de 10 cm. de altura. Se verificará los niveles de piso terminado de acuerdo a la altura del material de enchapado con respecto a la altura de puertas permitiendo el giro sin dificultad para su apertura y/o cerramiento.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Cemento portland.
- Arena fina
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metro cuadrado (m²).

02.01.02 MESA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²

Descripción

La actividad comprende el armado y conformado de mesa de concreto para la instalación de ovalin, en el área de vestidores y servicios higiénicos; la mesa de concreto se ejecutará con concreto f'c = 175 Kg/cm², en un encofrado de madera y apoyos, los mismos que permitirían la altura de dicha mesada. El acabado final de enchapado de porcelanato 0.60 x 0.60 m. El espesor de la mesa de concreto será de 10 cm. de altura. se tomará en cuenta el armado de parrilla de varillas de acero de 3/4 "a espacios de 0.15 x 0.15 m, ancladas en muro contiguo para dar refuerzo. este anclaje requerido de aditivo epóxico para la adherencia con el sustrato de muro existente.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Cemento portland.
- Arena fina
- Madera triplay para encofrado
- Varillas de acero 3/4"
- Aditivo epóxico para adherencia acero / concreto.
- Puntales de madera
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metro cuadrado (m²).



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03 ARQUITECTURA

03.01 MUROS Y TABIQUES

03.01.01 TABIQUERIA MURO SECO DE FIBROCEMENTO e=8 mm (2 caras) RESISTENTE A LA HUMEDAD, riel de 90 mm

Descripción

La actividad comprende el cerramiento de ventanas con tabiquería de dryWall con plancha de fibrocemento, el cerramiento se realizará al lado interior de la ventana de los ambientes de sala de partos, sala de recuperación y sala de dilatación. La actividad alcanza a la reposición e instalación de tabiquería de drywall en los ambientes de servicios higiénicos y vestidores de personal de recuperación. Tabique muro seco tipo Drywall, el mismo comprende una estructura típica con perfiles Riel, y perfil Parantes. La tabiquería se ubicará en las zonas indicadas en planos. El acabado final de la tabiquería será enchapado con zócalo de porcelanato según la altura indicada, así como con empastado y pintado donde corresponda.

La estructura vertical o Panel Autoportante está constituida con un marco fabricado con perfiles tipo C y U, de acero galvanizado conformados en frío. Los perfiles se unen con tornillos auto-roscantes. Los paneles portantes verticales tienen una separación de 60 cm y están materializados con perfiles de sección C (montantes) unidos en cabeza y pie con perfiles de sección U (rieles), los espesores y dimensiones de estos perfiles se adecuan a las necesidades estructurales del proyecto.

Los marcos se complementan con cruces, para resolver el arriostramiento lateral, y una correa horizontal, para compensar el pandeo de los montantes.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Placa de Fibrocemento: es una placa plana constituida por una mezcla homogénea de cemento, fibra celulosa y agregados naturales. Las placas utilizadas serán de las siguientes dimensiones: 2.44 m. x 1.22 m. 8 mm. de espesor.
- Placa de Gyplac: se ha considerado el uso de placas estándar y placa resistente a la humedad. Las placas utilizadas serán de las siguientes dimensiones: 2.44 m. x 1.22 m. x ½" de espesor.
- Los Parantes: son de acero galvanizado compuesto por dos alas de longitud 38 mm y por un alma de longitud de 90 mm. Presenta perforaciones en el alma para el paso de tuberías.
- Las alas son moleteadas para permitir la fijación de los tornillos autorroscantes. Se proveen en largos Standard de 2.44 m., 3.05 m. y 3.66 m., según fabricante.
- La Riel: Elemento de colocación horizontal de acero galvanizado compuesta por dos alas de igual longitud de 25 mm. y por un alma de longitud de 90 mm.
- Se proveen en largos estándar de 3.05 y 3.66 m. y medidas especiales a pedido.
- Lana de Vidrio: Es un material fono absorbente que se incorporará al panel autoportante para permitir el aislamiento térmico y acústico dentro de la edificación.
- Masillas: Formuladas en base a polímeros de alta calidad. Permiten realizar terminaciones en tabiques para su posterior pintado.
- Cintas: Elemento de terminación que consiste en una banda de papel celulósico fibrado de alta resistencia a la tensión de 50 mm de ancho, premarcada al centro. La cinta se comercializa en rollos.
- El armado del sistema con placas de cemento consiste básicamente en los siguientes pasos:
- Armado de la estructura.
- Emplacado.
- Sellado de juntas, masillado y otras terminaciones.
- A continuación, describiremos como realizar el montaje utilizando estructura metálica, siendo éste conceptualmente válido también para otras alternativas.
- Armado de Estructura: Se marca la posición exacta donde se fijarán los rieles, con nivel de manguera, hilo marcador, etc.
- Los rieles se ubican en la posición previamente marcada en piso y losa para construir un tabique. Se fijan con tirafones y tarugos o clavos de fijación.
- Los parantes se ensamblan en las soleras cada 0.406 ó 0.488 m. y se fijan entre sí con tornillos. Si necesitamos cubrir espacios mayores a 2.44 m., los parantes se empalman con un retazo de riel de 20 cm.
- Cuando los parantes resultan demasiado largos, obtenemos el largo necesario cortándolo con tijera.
- Emplacado: Las placas se deben cortar de manera tal, que entren fácilmente, sin forzar, en el lugar asignado.
- La plancha se puede cortar con serrucho, lesna, punzón o disco de corte de concreto.
- Las placas se colocan generalmente en sentido horizontal, trabándolas entre sí. Nunca se debe ubicar un borde de canto rebajado con otro de canto vivo.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Cuando fijamos dos placas sobre el mismo parante, los extremos verticales de las placas deben coincidir con ejes de los parantes.
- No se debe hacer coincidir el corte de las placas con las jambas y dinteles de los vanos. Cortar en forma de L.
- Se incorporará al panel auto portante lana de vidrio, para permitir el aislamiento térmico y acústico.
- En el encuentro con el piso debe preverse una separación de 10 ó 15 mm., para evitar la penetración del agua por capilaridad.
- Terminaciones: Se cubren las juntas y las improntas de los tornillos o clavos con una capa fina de masilla aplicada con espátula de 4". No dejar rebabas.
- Se carga la junta con masilla, sobre la cual se pega la cinta de papel. El exceso de masilla se quita con espátula, procediendo del centro hacia los bordes. No dejar rebabas. Dejar secar.
- Se coloca la segunda capa de pasta con una espátula de 6", cubriendo una superficie mayor, esta capa se colocará después de transcurrido 6 hrs. de secado de la 1era. capa. No dejar rebabas. Dejar secar.
- Una vez que la junta esté totalmente seca o fraguada pasar una lija Nº 80 para suavizar la superficie.
- Acabar con una 3era capa de pasta, con espátula de 10" una vez seca, pasar lija Nº 100 para terminar.
- En los encuentros entrantes (pared-pared), se procede de igual forma. En este caso la cinta se dobla para tomar los dos planos del encuentro.
- En la unión de bordes rectos de la placa, debe realizarse un masillado final más ancho.
- Para lograr una correcta terminación de cantos vivos realizadas con placas de cemento, se utilizan esquineros, ángulos de ajuste, bruñas o cinta con fleje metálico.
- Estos elementos se fijan a la placa con tornillos, clavos o cemento de contacto.
- El esquinero puede fijarse también con remachador para cantonera, prescindiendo así de tornillos y clavos.
- Se masillan usando el canto de perfil como guía de la espátula.
- Transporte y Almacenamiento
- Las plataformas de los camiones deben ser rígidas, planas y libres de elementos extraños.
- Cada paquete debe tener un transportador de madera.
- Es conveniente guardar las planchas sin contacto con otros materiales en depósitos techados que tengan piso firme y plano.
- Número máximo de planchas: 100 por paquete y 2 por ruma.
- No coloque encima objetos extraños.
- No apile planchas de diferentes dimensiones.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m²)

03.02 TARRAJEOS Y REVOQUES

03.02.01 RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES C:A INC. ADITIVO EPOXICO (para cortes de instalaciones eléctricas y/o sanitarias)

Descripción

La actividad comprende el resane de tarrajeo de las superficies de todos los muros que para canalizar las instalaciones sanitarias y/o eléctricas, para el tarrajeo se aplicará una mezcla de cemento arena en proporción en volumen de 1 parte de cemento y 5 partes de arena con aditivo epóxico. El espesor máximo será de 1.5 cm. Deberá procurarse que las áreas que van a ser tarrajeadas, tengan la superficie áspera para que exista adherencia del mortero. Todos los sectores indicados en planos ambientes que llevan tarrajeo como acabado, deberán ser entregados listos para recibir directamente la pintura.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Arena
- Agua
- Cemento Portland Tipo I (42.5 kg)
- Aditivo epoxico de adherencia
- Madera tornillo
- Regla de aluminio 1" x 4" x 8"

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m²)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.02.02 RESANE DE TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

03.02.03 RESANE DE TARRAJEO DE CIELO RASO C:A 1:5 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE
Descripción

La actividad comprende el resane de tarrajeo de las superficies de todos los muros y cielo raso que presenten daños por filtraciones y/o humedad.

Se procederá a preparar la superficie en las zonas críticas, para el tarrajeo se aplicará una mezcla de cemento arena en proporción en volumen de 1 parte de cemento y 5 partes de arena con aditivo impermeabilizante. (mortero monocomponente de alta flexibilidad, reforzado con fibras, a base de cemento modificado con polímeros resistentes a los álcalis. Contiene áridos seleccionados de granulometría fina y aditivos para la impermeabilización de soportes sujetos a deformaciones). El espesor máximo será de 1.5 cm. Deberá procurarse que las áreas que van a ser tarrajeadas, tengan la superficie áspera para que exista adherencia del mortero. Todos los sectores indicados en planos ambientes que llevan tarrajeo como acabado, deberán ser entregados listos para recibir directamente la pintura.

La superficie se rematará con plancha metálica, dejándola totalmente lisa al tacto. Deberá tenerse especial cuidado en la cantidad de agua que se emplee, que debe ser mínima para minimizar las fisuras. El Residente cuidará y será responsable de todo maltrato que ocurra en el acabado de los revoques, siendo de su cuenta el efectuar los resanes necesario hasta la entrega del mantenimiento. Se empleará mortero de cemento y arena en proporción 1:5.

El espesor de los revoques no será mayor de 1.5 cm., salvo en los casos de contrazócalos que recibirán un tarrajeo especial, de acuerdo a los detalles especificados en los planos.

Preparación De La Superficie

- La superficie debe estar seca y libre de contaminantes, incluyendo selladores de superficie aplicados anteriormente, suciedad, depósitos de cal y agua dura, herrumbre, y otro tipo de suciedad profunda y mugre.
- Permita que las instalaciones de nuevas lechadas curen durante al menos 48 horas antes de la aplicación.
- Las temperaturas de superficie y del sellador deberían estar entre 10°C y 26°C (50°F y 80°F).
- Asegúrese de que el área esté bien ventilada durante la aplicación y hasta que la superficie esté seca. Agregar aditivo líquido impermeabilizante para morteros, libre de cloruros. Sella poros y repele el agua. Se utiliza para la elaboración de morteros impermeables como revoque o pañete, pega de ladrillo y nivelación de pisos.

Mezclado con cemento, arena y agua, forma un mortero sumamente compacto y fácil de aplicar, incluso en paredes verticales. Se puede aplicar con espátula, palustre o bomba de proyección de mortero. En relación con los morteros tradicionales de cemento y cal, ofrece una menor porosidad capilar. Esta propiedad impermeabilizante unida a un correcto sistema de aplicación en varias capas, asegurando la discontinuidad de los poros, garantiza una perfecta estanqueidad, incluso en presencia de presión negativa.

Preparación del mortero de revoque

Humedecer la superficie antes de aplicar el producto. Agitar el producto en su empaque antes de usarlo. Elaborar una dilución de una parte del producto por 10 partes de agua e incorporarla con una espátula o cabo de madera o metal. Utilizar esta dilución para humedecer las mezclas de mortero en todas las etapas del proceso.

Proyección con palustre, espátula o bomba de proyección

Esta aplicación manual se realiza en capas sucesivas que preferiblemente deben permanecer húmedas, antes de recibir la siguiente, para garantizar su adherencia.

(1ª capa) Lechada de adherencia

Preparar una lechada de cemento con la dilución del aditivo y aplicarla con brocha, cepillo, llana o proyectada sobre la superficie humedecida, en un espesor de 2 a 3 mm.

(2ª capa) Mortero de nivelación o llenado

Preparar una mezcla de mortero con una parte de cemento y una parte de arena, humedecer con la dilución del aditivo, agitando de manera continua, manual o mecánicamente, hasta que tenga una consistencia fluida. Aplicar con espátula o palustre sobre la lechada de adherencia en un espesor de 0,5 cm a 1 cm. Para lograr las máximas prestaciones es aconsejable mezclar el mortero por lo menos durante unos 5 minutos.

(3ª capa) Mortero de Acabado

Preparar una mezcla de mortero con una parte de cemento y tres partes de arena, humedecer con la dilución del aditivo, agitando de manera continua, manual o mecánicamente, hasta que tenga una consistencia fluida. Aplicar con espátula o palustre sobre el mortero de nivelación o llenado en un espesor de 1,0 cm a 1,5 cm. Para lograr las máximas prestaciones es aconsejable mezclar el mortero por lo menos durante unos 5 minutos.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Espesor total del revoque: unos 25 mm. Cada capa debe ser aplicada cuando la precedente haya finalizado el fraguado. En caso de interrupción prolongada, cuando se reinicien los trabajos, deben solaparse las capas unos 10-15 cm con mortero fresco.

- Aplicación de mortero impermeabilizante

Instrucciones para la aplicación y preparado del MORTERO IMPERMEABLE CEMENTICIO FLEXIBLE MONOCOMPONENTE REFORZADO CON MICROFIBRAS:

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

El soporte deberá estar sano, limpio, libre de grasas, aceites, partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible. Se realizará una limpieza de las superficies mediante chorro de arena, chorro de agua a alta presión (400 bar) o mediante cepillo de púas metálicas. Las superficies cerámicas se deben lijar previamente con el fin de eliminar los restos de grasas, polvo, óxido, revestimientos antiguos, pinturas o lechadas superficiales que pueden afectar a la adherencia del impermeabilizante. En caso de irregularidades del soporte se deben reparar previamente (cangrejeras, fisuras o rebaba). Los depósitos de polvo resultantes de esta preparación, se deben eliminar mediante un proceso de aspirado. Para una correcta impermeabilización de piscinas, estanques, depósitos, sótanos, etc., se deben realizar medias cañas en todos los encuentros muro/solera. Todas las juntas de unión o trabajo generadas entre diferentes fases de vaciado del concreto, tubos, salientes, luces e instalaciones deben ser selladas previamente con los productos adecuados. El soporte puede estar húmedo o seco en el momento de la aplicación del producto. Evite la aplicación sobre soportes con agua estancada o agua de condensación. Temperatura del soporte mínima +5 °C / máxima +35 °C Temperatura ambiente mínima +5 °C / máxima +35 °C

MEZCLADO El amasado se llevará a cabo utilizando preferiblemente un taladro eléctrico a bajas revoluciones (500 rpm) añadiendo la cantidad de agua acorde con el sistema deseado. Para ello, en un recipiente de boca y fondo anchos, mezclar durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. No añada ningún aditivo a la mezcla. Mezclar todo el contenido del envase con el fin de evitar una dispersión inadecuada de las partículas y los áridos.

APLICACIÓN El máximo espesor recomendado en cada capa será de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesario. Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando el producto mediante llana en dos capas, con un espesor final de 2.1 - 3.2 mm. La aplicación mediante brocha se debe efectuar prestando la máxima atención al correcto cubrimiento del soporte. El espesor de capa recomendado cuando se aplica el producto con brocha es de 1 mm por capa. Para una correcta impermeabilización el sistema deberá estar formado por 2 ó 3 capas. Con el fin de obtener una superficie lisa, se recomienda no chorrear con arena ni lijar la superficie hasta que el producto esté completamente endurecido, ya que esto podría dañar la impermeabilización. Espere al completo endurecimiento del producto y entonces elimine las irregularidades mediante un ligero lijado.

TRABAJABILIDAD ~ 30 minutos (a 20 °C)

TRATAMIENTO DE CURADO Se deben tomar las medidas oportunas para evitar el secado excesivamente rápido del SikaTop® Lastic, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas, agua o el producto de curado Sika® Antisol® S. **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS** Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede retirarse mecánicamente.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Arena
- Agua
- Cemento portland tipo I (42.5 kg)
- Mortero impermeable cementicio flexible monocomponente reforzado con microfibras.
- Madera tornillo
- Regla de aluminio 1" x 4" x 8"

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m²)

03.03 PISOS

03.03.01 PISO DE PORCELANATO PULIDO PEI4 ALTO TRANSITO 60X60CM

Descripción

Este acabado será instalado, en los ambientes que se señalan en los planos de arquitectura. Comprende la colocación de piso de porcelanato previamente a la colocación, se hará un emplantillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplantillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a puertas.

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Conforme se va avanzando en el asentado, habrá que proceder a golpear la superficie ya instalada, con el objeto de conseguir un perfecto acoplamiento de los finos bordes que tiene este material. Para conseguir un interesante efecto matizado, corregir la falta de uniformidad en el tono de las piezas empleadas y evitar que el piso aparezca manchado por zonas, es recomendable abrir en simultáneo varios paquetes del material e ir colocando alternativamente una loseta de cada uno de ellos.

Colocación de porcelanato. –

En general, todos los trabajos con porcelanato, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos del porcelanato serán formadas perfectamente y las piezas que se corten, lo serán nítidamente.

Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos.

Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos.

Fraguado de porcelanato. –

Se tomarán precauciones para no pisar las piezas de porcelanato recientemente asentadas, y para ejecutar el fraguado se dispondrá una tabla a manera de puente sobre las mismas, para andar sobre ellas en el momento del fraguado.

El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las baldosas. El espesor de las juntas será mínimo. Las piezas se colocarán con juntas de 1mm, se procederá luego a una cuidadosa limpieza del piso terminado.

Materiales

- Pegamento para porcelanato
- Porcelanato 60x60 cm
- Fragua
- Agua
- Crucetas
- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros cuadrados (m²).

03.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

03.04.01 CONTRAZOCALOS

03.04.01.01 CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=10CM

Descripción:

Se entiende como contrazócalo, sanitario el remate cóncavo de r=5cm inferior de un paramento vertical, cuya altura sea inferior a 30 cm. Los contrazócalos de terrazo pulido ejecutado con mortero de granalla 1, cemento blanco y arena en proporción 1:1:5.

Método de Ejecución:

Se empleará una plancha de acero, que correrá sobre guías de madera engrasada, una colocada en la pared y otra en el piso, perfectamente niveladas y en sus plomos respectivos en coincidencia con el nivel del piso terminado que se ejecutará posteriormente.

Se efectuará en primer lugar un pañeteo con mortero en el muro seco, posteriormente después de que comience el endurecimiento del pañeteo se aplicará la capa de mortero para el acabado final compactando y aplomando la mezcla y agregando el cemento puro necesario para que la superficie una vez tratada con llana metálica se presente en forma lisa y pulida.

La unión del contrazócalo con el muro tendrá una bruña perfectamente definida, la unión del contrazócalo con el piso será en ángulo recto en los ambientes donde indique el cuadro de acabados.

Después que la capa final haya comenzado a fraguar se retirarán con cuidado las guías de madera y se efectuará un curado con agua pulverizada durante 5 días por lo menos.

Materiales. –

- Terrazo
- Granalla
- Cemento blanco
- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por metro lineal (ml)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.04.02 ZOCALOS

03.04.02.01 ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=3.00 m

03.04.02.02 ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=2.40 m

03.04.02.03 ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=1.80 m

Descripción

La colocación será de acuerdo a los planos de arquitectura.

Método de ejecución. –

Previamente a la colocación, se hará un emplantillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplantillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a la puerta.

Conforme se va avanzando en el asentado, habrá que proceder a golpear la superficie ya instalada, con el objeto de conseguir un perfecto acoplamiento de los finos bordes que tiene este material. Para conseguir un interesante efecto matizado, corregir la falta de uniformidad en el tono de las piezas empleadas y evitar que el zocalo aparezca manchado por zonas, es recomendable abrir en simultáneo varios paquetes del material e ir colocando alternativamente una pieza de porcelanato de cada uno de ellos.

Colocación de porcelanato. –

Sobre la superficie tarrajada. Las piezas se colocarán mojadas. Por medio de cordeles o con crucetas se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de los porcelanatos.

Se ejecutarán niveles plomados. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de las piezas del porcelanato.

En general, todos los trabajos con porcelanato, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de las piezas de porcelanato serán formadas perfectamente.

Fraguado de porcelanato. –

El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las baldosas.

El espesor de las juntas será mínimo. Las piezas se colocarán con juntas de 1mm. **Materiales. –**

- Pegamento para porcelanato
- Porcelanato 60x60 cm
- Fragua de color
- Agua
- Crucetas
- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m²)

03.05 FALSO CIELO RASO

03.05.01 FALSO CIELO RASO GYPLAC 1/2” RESISTENTE A LA HUMEDAD

Descripción

La partida trata de la instalación de falso cielo raso continuo. Para que los ambientes guarden la presión positiva o negativa y no varíe. El área comprende salas de partos.

Sistema certificado por calidad y resistencia para uso pesado. Anclaje: Perfil metálico Suspensión: Tensores metálicos soportantes, verticales y diagonales que conforman una estructura espacial tridimensional, que resista los movimientos sísmicos según el modelado estructural. Perfilera: Metálica modular de fabricación industrial con acabados de pintura al horno. Panelería: Tablero de fibra mineral con cualidades de aislamiento acústico desmontable para revisión por mantenimiento. Otros elementos: Rejillas, indicadores, lámparas, aspersores, deben colocarse con suspensión propia o reforzar la suspensión y el panel para evitar deformaciones por peso propio.

NOTA: Todo el sistema debe ser aplicado según recomendaciones y especificaciones del fabricante para zonas sísmicas y edificaciones esenciales (hospitales).

INSTALACIÓN:

- Soportes verticales y diagonales para rigidización según especificaciones del fabricante.
- Tomar en cuenta riesgos sísmicos.
- Considerar las distancias libres para el paso de instalaciones • Colocar juntas de expansión coincidentes con las juntas constructivas.
- Diseño estructural específico es requerido en grandes superficies como circulaciones públicas, auditorios, etc.
- Esquinas exteriores deben tener un perfil rigidizador.
- Todas las juntas panel-panel y panel-pared deben cubrirse con cinta adecuada y estucarse correctamente.

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

NOTA: Ninguno de los elementos del sistema debe ser adaptado para solucionar un problema de instalación o reemplazar a otro de uso diferente.

- Iniciar actividad sólo cuando se hayan realizado todas las actividades de ductería eléctrica y sanitaria.
- Utilizar láminas de la mayor longitud posible, reduciendo juntas y empates.
- Localizar juntas y empates lo más lejos posible de los centros de muros y rasos en ritmos alternados, con dimensión máxima de 1.6 mm de junta entre láminas.

- Instalar con la cara vista al exterior, evitando utilización de láminas deterioradas ó húmedas.

No permitir instalación de colgaderas a través ó desde ductos e instalaciones técnicas del edificio. Instalar marcos cuando sea necesario inscribir éstas situaciones. Correderas.

Colgaderas

- Instalar colgaderas de alambre galvanizado cal. 18 con anclas o insertos, distanciadas máximo 1.20 ms. entre ejes, según recomendación del fabricante y de acuerdo a la localización de las correderas.

- Enrollar cada colgadera tres veces a su soporte para asegurarla.

- No permitir instalación de colgaderas a través ó desde ductos e instalaciones técnicas del edificio.

Instalar marcos cuando sea necesario inscribir éstas situaciones.

Correderas

- Instalar correderas distanciadas máximo 1.20 ms. entre ejes según recomendación del fabricante.

- Enganchar y fijar cada colgadera, enrollándola alrededor de la canal tres veces y asegurándola.

- Instalar correderas por lo menos a 0.15 ms. de muros y columnas, dando continuidad al sistema de suspensión. Evitar contacto con muros fijos de la construcción.

Perfiles Transversales

- Distanciar a 0.40 ms. máximo. Asegurar a la canal con clips de alambre en cada intersección de acuerdo a instrucciones del fabricante.

- Ejecutar traslapes de 0.20 ms mínimo, con perfiles de fijación.

- Instalar perfiles transversales mínimo a 0.05 ms. de esquinas, interrupciones, aperturas, etc.

Instalación

- Iniciar actividad sólo cuando se hayan realizado todas las actividades de ductería eléctrica y sanitaria.

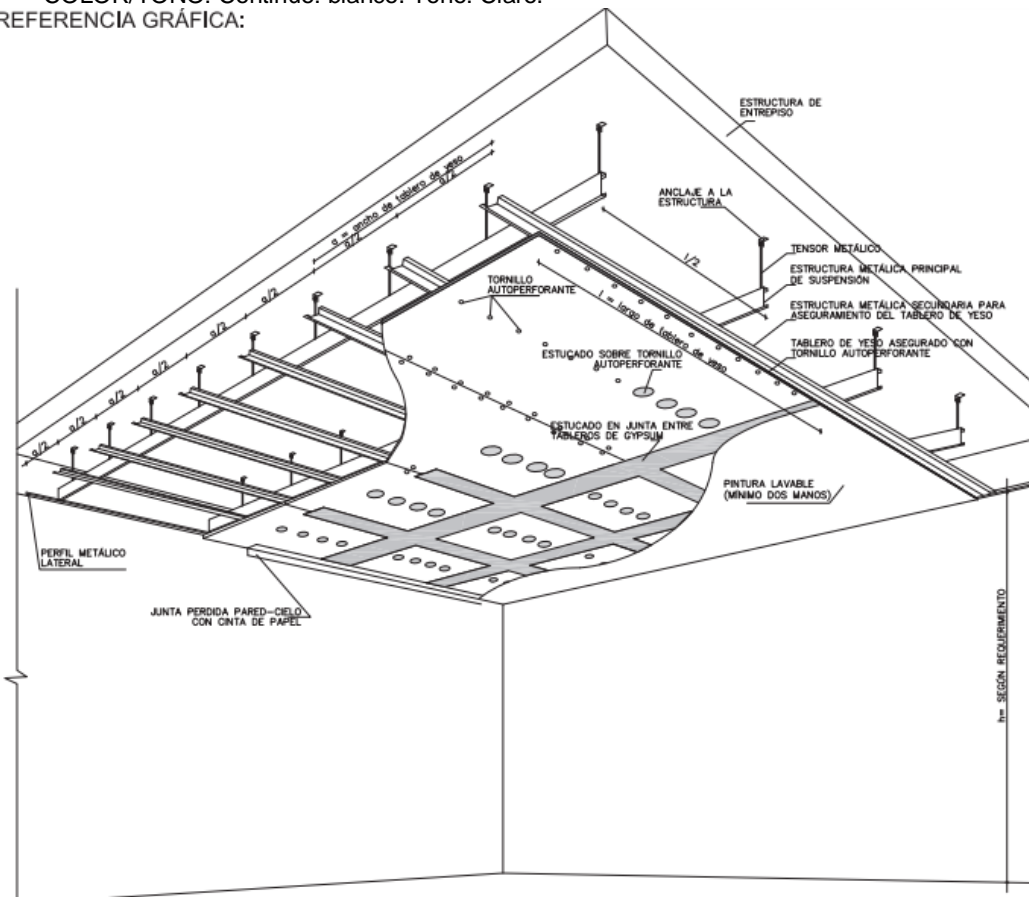
- Utilizar láminas de la mayor longitud posible, reduciendo juntas y empates.

- Localizar juntas y empates lo más lejos posible de los centros de muros y rasos en ritmos alternados, con dimensión máxima de 1.6 mm de junta entre láminas.

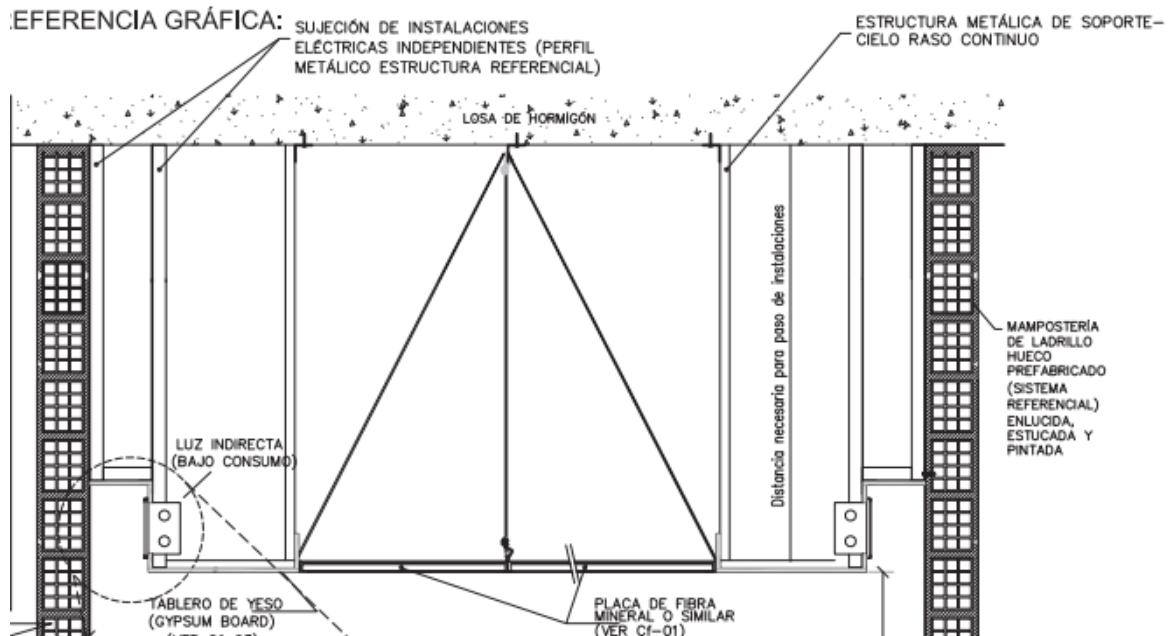
- Instalar con la cara vista al exterior, evitando utilización de láminas deterioradas ó húmedas.

COLOR/TONO: Continuo: blanco. Tono: Claro.

d) REFERENCIA GRÁFICA:



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Láminas de fibrocemento de 0.6 cms.
- Entramado perfiles galvanizados de 3/4" x 3/4" x 1/16". Calibre 24
- Ángulos de 3/4" x 3/4" x 1/16". Calibre 24
- Remaches "Pop".
- Colgaderas de alambre galvanizado cal. 18.
- Platinas galvanizadas y tornillos autorroscantes.
- Perfiles y elementos de soporte y anclaje
- Tornillos de fijación
- Sika joint compound, masillado juntas y tornillos
- Cinta malla fibra de vidrio
- Sikadur 31 adhesivo gris 2kg
- Lija
- Pintura vinilo tipo 1

Unidad de Medida.

El total de este gasto se medirá será por metro cuadrado (m2).

03.06 PINTURAS

03.06.01 PINTURA ESMALTE DE PARED INTERNA DE BASE ACRÍLICA QUE CONTIENE AGENTES BIOLÓGICOS DE AMPLIO ESPECTRO, PROTECTORES ESPECIALES ANTIBACTERIANOS

Descripción

Esta actividad se refiere a la utilización de pintura esmalte de pared interna de base acrílica que contiene agentes biológicos de amplio espectro, protectores especiales que inhiben el depósito y la propagación de bacterias en las superficies, incluso cuando se lava o desinfecta frecuentemente.

Resiste el ataque de las principales cepas de bacterias como *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *MRSA* y *Pseudomonas aeruginosa* y su efectividad ha sido demostrada mediante ensayos realizados según las normas ISO 22196. La rápida acción de sus ingredientes activos bloquea inmediatamente el crecimiento de bacterias e impide su propagación.

También cuenta con la tecnología BioBlock® que tiene un efecto higienizante contra el moho y hongos, lo que lo hace particularmente adecuado para proteger áreas de difícil acceso durante las operaciones habituales de limpieza, como los techos.

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Tiene una excelente resistencia a los ciclos de limpieza y una muy baja absorción de suciedad, lo que hace que las superficies sean muy fáciles de limpiar y reduce considerablemente los costos de mantenimiento. Cuando se aplica en superficies internas, la pintura se adhiere perfectamente a todo tipo de mampostería, enlucido, compuestos alisadores y niveladores y pintura vieja, siempre que estén bien adheridos y no se desmoronen. Protege los sustratos y da a las superficies un acabado uniforme y compacto con un suave efecto satinado.

Procedimiento De Uso

Preparación del sustrato Las superficies a pintar deben estar bien cuidadas, perfectamente limpias, firmes y secas. Elimine todo rastro de aceite y grasa de la superficie y cualquier parte que no esté bien adherida. Selle todas las grietas y repare cualquier área dañada o deteriorada. Selle los poros de la superficie y nivele las áreas desiguales del sustrato con mortero.

Aplique una capa del promotor adhesivo transparente diluida en agua. La cantidad de agua necesaria depende del tipo de sustrato (cementoso, cal o a base de yeso, etc.) y su nivel de absorbencia. Como guía general, se recomienda diluir el acrílico de 1/1 con agua para sustratos más absorbentes y 1/2 para sustratos menos absorbentes.

Para colores brillantes que por lo general tienen malas características de cobertura (como rojo brillante, amarillo o verde), utilice la capa base de color. Capa de Base del mismo color, diluida con hasta 5% de agua. Espere hasta que la capa base acrílica de agua esté completamente seca (6-12 horas) antes de usar la pintura.

Preparación Del Producto

Diluir la pintura en 0-10 % de agua, según el método de uso utilizado y la condición del sustrato. Al diluir la pintura, asegúrese de que esté bien mezclada. Utilice un taladro de baja velocidad para mezclar si es necesario. Cuando se preparan solo cantidades parciales, es recomendable mezclar la pintura sin diluir en su envase original antes de verter la cantidad requerida.

Aplicación del producto Utilice el producto con un rodillo de pelo corto, con brocha o spray sobre la capa seca de fondo acrílico al agua o Capa de Base.

El ciclo completo requiere la aplicación de al menos dos capas de pintura; espere de 6 a 12 horas entre cada capa en condiciones normales de temperatura y humedad, y en todos los casos espere hasta que la capa anterior esté completamente seca.

RECOMENDACIONES

- No aplicar si la temperatura es menor a +5°C.
- No aplicar si el nivel de humedad es mayor a 85%.
- No aplicar sobre sustratos húmedos o sustratos que no estén bien cuidados.
- No aplicar directamente sobre sustratos absorbentes; prepare la superficie con fondo de acrílico al agua o previamente con Capa de Base.

Limpieza

Las brochas, rodillos y otras herramientas utilizadas para usar la pintura se pueden limpiar con agua antes de que se seque la pintura.

Uso

El uso está fuertemente influenciado por la absorción y rugosidad del sustrato, el color de la pintura y el método de aplicación utilizado. En condiciones normales, el uso es generalmente de 0,2-0,3 kg/m² (para dos capas del producto).

Materiales. –

- Equipos de protección individual
- Madera tornillo
- Lija para pared
- Esmalte de pared interna de base acrílica que contiene agentes biológicos de amplio espectro, protectores especiales antibacterianos
- Pasta de látex
- Sellador imprimante acrílico a base de látex
- Agua
- Herramientas manuales
- Andamio metálico
- Brocha / rodillo

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m²).



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.06.02 PINTURA LATEX EN CIELO RASO

Descripción

La actividad comprende el pintado de cielo raso de los ambientes del centro obstétrico, lavado de manos, preparación de pacientes y en ambientes complementarios, la pintura debe ser de primera calidad, el color será autorizado por la entidad. Se aplicará pintura latex, previa a la aplicación de pintura debe prepararse la superficie del cielo raso.

Materiales. –

- Equipos de protección individual
- Madera tornillo
- Lija para pared
- Pintura latex
- Pasta de látex
- Sellador imprimante acrílico a base de látex
- Agua
- Herramientas manuales
- Andamio metálico
- Brocha / rodillo

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en metros cuadrados (m2).

03.06.03 IMPERMEABILIZANTE TERMICO ELASTOMERICO EN COBERTURA (Manto)

Descripción

La actividad comprende la impermeabilización de los techos de centro obstétrico y los ambientes complementarios adyacentes y complementarios pertenecientes a la misma upss.

Consiste en un recubrimiento elastomérico monocomponente de color, a base de resinas sintéticas en dispersión acuosa para la aplicación en exterior, que una vez seca da lugar a una membrana continua adherida, elástica, impermeable y protectora. Está adicionado con fibras que le confieren mayor capacidad de cubrir fisuras y sustituir así la colocación de malla de refuerzo en muchos de los casos resiste el intemperismo, no se ve afectado por la contaminación ni los rayos solares y confiere a la superficie una protección duradera. Permite una fácil aplicación mediante rodillo, brocha o spray sobre superficies horizontales, inclinadas y verticales. Tras el secado se transforma en un recubrimiento elástico, no pegajoso. La elasticidad le permite soportar los movimientos normales de dilatación y contracción de la superficie debido a los cambios térmicos y a las vibraciones. Mantiene sus propiedades elásticas durante varios ciclos térmicos, no mostrando fisuras a bajas temperaturas, con resistencia a la intemperie, al envejecimiento y a la radiación UV. Incorpora microesferas y en su versión de color blanco posee una excelente capacidad de reflexión solar, que mejoran su capacidad de aislamiento térmico por reflectividad, tixotrópico, permite su colocación en superficies verticales o inclinadas adhiriéndose sobre materiales porosos.

Modo de aplicación

Preparación de la superficie

La superficie, nueva o reparada, debe ser sólida y estar curada, limpia, seca, libre de aceites, grasas, lechadas de cemento, pinturas viejas, óxido, moho y de todo aquello que pueda afectar la adherencia. Los soportes de concreto y cemento deben ser estables y estar secos, libres de remonte de humedad. El posible polvo superficial debe ser eliminado adecuadamente. Si existen encharcamientos deberán ser eliminados, rellenando con Mortero cementoso. Posibles enrasados cementicios pueden realizarse con Restaurador de concreto h. Estas superficies requieren la eliminación previa de posibles ceras, tratamientos hidrorrepelentes, etc. mediante los detergentes adecuados y/o un lijado.

Cuando se instale sobre soportes microfisurados o cuando se desee obtener una protección adicional, instale la tela de refuerzo manto, tejido de color negro con gramaje 50g/m2 entre las dos capas de Impermeabilizante. Antes de proceder a la aplicación de Impermeabilizante, preste especial atención a las grietas, juntas y cambios de dirección. Las grietas con movimiento >1 mm de ancho existentes en la losa de concreto, deberán cortarse a un ancho y profundidad de 5 mm y sellarse con sellador. En el caso de recrecidos o nivelaciones que presenten microfisuras sin movimiento, éstas pueden sellarse mediante el uso de adhesivo epoxidico, sella fisuras.

Las juntas de dilatación deben sellarse con Sellador de poliuretano elástico y posteriormente deben cubrirse con Cinta de goma, adherido con el mismo Impermeabilizante. Los cambios de dirección deben tratarse siempre con Cinta de goma adherido con el mismo Impermeabilizante; o con la cinta auto adherible. Las eventuales juntas estructurales presentes deberán impermeabilizarse utilizando la cinta de goma, fijado al soporte con adhesivo para encolados estructurales.

Preparación del producto

El producto está listo para su uso. Si es necesario, mezcle el contenido del envase para obtener una perfecta homogeneidad del producto.

Aplicación del producto

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Primario sobre losas de concreto o superficies cementicias:

Aplice con brocha o rodillo una capa de Impermeabilizante diluido en agua en proporción 1:3. Primario sobre

superficies metálicas: aplique con brocha o rodillo una capa de Imprimador a base de resina sintética. Realice siempre una prueba de adherencia antes de proseguir.

Primario sobre membranas asfálticas:

Aplice con brocha, rodillo o “airless” una capa de Imprimador a base de resina sintética. La capa de Impermeabilizante deberá ser instalada dentro de las 2 a 4 horas posteriores a la instalación del primario.

Acabado:

Impermeabilizante debe aplicarse con brocha, rodillo, cepillo o “airless” de modo uniforme, en dos capas de 0,5 a 0,6 lt/m cada una. Proceda con la aplicación de Impermeabilizante y espere a que la primera capa esté completamente seca (12- 24 horas aproximadamente en condiciones normales de temperatura y humedad, según la absorción del soporte), antes de aplicar la siguiente capa cruzándola con la anterior. El consumo final mínimo sugerido de Impermeabilizante no debe ser inferior a 1,0 lt/m (1,5 lt/m cuando se utilice la tela de polipropileno) para obtener una película consistente, elástica y continua, prestando atención a que no haya interrupciones debidas a imperfecciones de la superficie.

Materiales. –

- Equipos de protección individual
- Tejido no tejido de polipropileno de 50g/m² para refuerzo de membranas impermeables (rollo)
- Imprimador a base de resina sintética.
- Recubrimiento acrílico impermeable y flexible adicionado con fibras, para la impermeabilización continua de techos y cubiertas) color rojo para cornisa y para porción de la canaleta y techo color blanco
- Herramientas manuales
- Andamio metálico
- Brocha / rodillo

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros cuadrados (m²).

03.07 CARPINTERIA DE MADERA

03.07.01 MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA (INCLUYE CAMBIO Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESORIOS)

Descripción:

La actividad comprende los trabajos de mantenimiento de las puertas de ambientes de atención inmediata al recién nacido y ambientes complementarios (repostería), se procederá al masillado de quiniaduras, se repondrá los accesorios dañados como bisagras, tornillos, etc., se instalará plancha de acero de altura 1.20m en ambas caras de la puerta, según sea el uso de la puerta El acabado final de las puertas será pintado, en perfecto estado de funcionamiento y sin daños. El mantenimiento incluye los marcos de madera.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por unidad (und).

03.07.02 PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20M INC. ACCESORIOS (DE 2.10 X 1.30 M)

03.07.03 PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (DE 2.10 X 1.20 M)

Descripción:

Comprende la confección e instalación de puertas de madera contraplacada de dos hojas batiente, se incluirá un visor de vidrio templado de 6mm en cada hoja, plancha de acero inoxidable h=1.20 m, en ambos lados de la puerta, incluye accesorios como tope de puerta, cerradura de acuerdo al uso hospitalario de cada puerta y brazo hidráulico todos de primera calidad y de uso hospitalario.

Previamente a la fabricación de la puerta se deberá efectuar el trazado y replanteo, trasladando las medidas del plano al sitio, debiendo respetar la escuadra y plomada correspondientes.

No se aceptarán, las hojas de puertas que presenten fallas en el pegado. Las puertas de madera serán instaladas después de finalizada su confección, la cual incluye el acabado final de los marcos de madera con pintura esmalte (color a definir por la institución), previa aprobación de la Inspección.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Puertas

El contraplacado de la puerta será de madera terciada lupuna A/C de 4mm. La madera será de primera calidad, seleccionada, derecha, sin fumigaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o apariencia. Toda la madera empleada, deberá estar completamente seca, protegida del sol y lluvia, todo el tiempo que sea necesario. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda.

Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de $\frac{1}{2}$ " de profundidad y $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El pegado de la madera será el alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El Inspector deberá aprobar los materiales y su total presentación.

Inspección en el taller

El Proveedor indicará oportunamente al Inspector el taller que tendrá a cargo la confección de la carpintería de madera para constatar en sitio la correcta interpretación de estas especificaciones y su fiel cumplimiento.

Protección

Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Las hojas de puertas, serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados al ducio.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por unidad (und).

03.07.04 PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (DE 2.10 X 1.30/1.20/1.10 M)

Descripción:

Comprende la confección e instalación de puertas de madera contraplacada de una hoja batiente, en los lugares indicados en los planos y verificados por la inspección del servicio, la puerta incluirá un visor de vidrio templado de 6mm en la hoja, plancha de acero inoxidable h=1.20 m, en ambos lados de la puerta, incluye accesorios como tope de puerta, cerradura de acuerdo al uso hospitalario de cada puerta y brazo hidráulico todos de primera calidad y de uso hospitalario.

Previamente a la fabricación de la puerta se deberá efectuar el trazado y replanteo, trasladando las medidas del plano al sitio, debiendo respetar la escuadra y plomada correspondientes.

No se aceptarán, las hojas de puertas que presenten fallas en el pegado. Las puertas de madera serán instaladas después de finalizada su confección, la cual incluye el acabado final de los marcos de madera con pintura esmalte (color a definir por la institución), previa aprobación de la Inspección.

Puertas

El contraplacado de la puerta será de madera terciada lupuna A/C de 4mm. La madera será de primera calidad, seleccionada, derecha, sin fumigaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o apariencia. Toda la madera empleada, deberá estar completamente seca, protegida del sol y lluvia, todo el tiempo que sea necesario. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda.

Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de $\frac{1}{2}$ " de profundidad y $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El pegado de la madera será el alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El Inspector deberá aprobar los materiales y su total presentación.

Inspección en el taller



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

El Proveedor indicará oportunamente al Inspector el taller que tendrá a cargo la confección de la carpintería de madera para constatar en sitio la correcta interpretación de estas especificaciones y su fiel cumplimiento.

Protección

Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Las hojas de puertas, serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados al duco.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por unidad (und).

03.07.05 PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA CON REJILLA DE VENTILACION INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 0.80M

Descripción:

Comprende la confección e instalación de puertas de madera contraplacada con rejilla de ventilación inferior, de una hoja batiente, en los lugares indicados en los planos y verificados por la inspección del servicio, la puerta incluirá accesorios como tope de puerta, cerradura de acuerdo al uso de cada puerta, será de primera calidad y que provea seguridad en el espacio en el cual será instalado.

Previamente a la fabricación de la puerta se deberá efectuar el trazado y replanteo, trasladando las medidas del plano al sitio, debiendo respetar la escuadra y plomada correspondientes.

No se aceptarán, las hojas de puertas que presenten fallas en el pegado. Las puertas de madera serán instaladas después de finalizada su confección, la cual incluye el acabado final de los marcos de madera con pintura esmalte (color a definir por la institución), previa aprobación de la Inspección.

Puertas

El contraplacado de la puerta será de madera terciada lupuna A/C de 4mm. La madera será de primera calidad, seleccionada, derecha, sin fumigaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o apariencia. Toda la madera empleada, deberá estar completamente seca, protegida del sol y lluvia, todo el tiempo que sea necesario. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda.

Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de $\frac{1}{2}$ " de profundidad y $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

La rejilla cumplirá las funciones de ventilación de espacios de servicios y vestidores, así como en ambientes generados para zona gris, retiro y desecho de residuos y/o ropa sucia. Se debe considerar las especificaciones detalladas en los planos.

El pegado de la madera será el alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El Inspector deberá aprobar los materiales y su total presentación.

Inspección en el taller

El Proveedor indicará oportunamente al Inspector el taller que tendrá a cargo la confección de la carpintería de madera para constatar en sitio la correcta interpretación de estas especificaciones y su fiel cumplimiento.

Protección

Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Las hojas de puertas, serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados al duco.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por unidad (und).

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.07.06 PUERTAS CORREDERA CONTRAPLACADA CON REJILLA DE VENTILACION INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 1.10 M

Descripción:

Comprende la confección e instalación de puerta de madera contraplacada con rejilla de ventilación inferior, de una hoja corredera, en los lugares indicados en los planos y verificados por la inspección del servicio, la puerta incluirá accesorios como tope de puerta, cerradura de acuerdo al uso de cada puerta, será de primera calidad y que provea seguridad en el espacio en el cual será instalado.

Puertas

El contraplacado de la puerta será de madera terciada lupuna A/C de 4mm. La madera será de primera calidad, seleccionada, derecha, sin fumigaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o apariencia. Toda la madera empleada, deberá estar completamente seca, protegida del sol y lluvia, todo el tiempo que sea necesario. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda.

Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de $\frac{1}{2}$ " de profundidad y $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El pegado de la madera será el alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El Inspector deberá aprobar los materiales y su total presentación.

Inspección en el taller

El Proveedor indicará oportunamente al Inspector el taller que tendrá a cargo la confección de la carpintería de madera para constatar en sitio la correcta interpretación de estas especificaciones y su fiel cumplimiento.

Protección

Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Las hojas de puertas, serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados al ducó.

Guía

La guía será superior de suspensión y de alta calidad y durabilidad fabricada con material galvanizado. Será de medida dependiendo del peso u medida de la puerta. Se instalará según las características del vano del ambiente.



Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por unidad (und).

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.07.07 PUERTAS CORREDERAS HERMETICA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 1.20 m)

Descripción:

Comprende la confección e instalación de puerta hermética, de una hoja corredera, para lugares en el que se exige un aislamiento acústico y térmico así como condiciones de higiene elevadas. Impiden el paso y acumulación de elementos contaminantes, garantizando la máxima higiene posible en las instalaciones. Se implementará para los lugares indicados en los planos y verificados por la inspección del servicio, la puerta incluirá accesorios como tope de puerta, cerradura de acuerdo al uso de cada puerta, será de primera calidad y que provea seguridad en el espacio en el cual será instalado.

La puerta deberá tener un diseño hospitalario, higiénico, con apertura manual y el sellado será a presión quedando herméticamente cerrada para evitar la propagación de bacterias. Además, deberá contener un sistema anticaída - antivuelco de la hoja. Según el diseño contará con mirilla con vidrio templado de 6 mm de espesor, de acuerdo al requerimiento del personal asistencial y previa aprobación por la inspección de servicio, con materiales de calidad.

Marco

Construido con perfilera de aluminio anodizado de 20 micras color plata pulida, con opción lacado en blanco. El espesor de esta capa aumenta la resistencia a la abrasión y a la corrosión del aluminio y proporciona coloración a las piezas a través del tintado. Los perfiles anodizados se fabrican a través de procesos certificados mediante el sello de calidad Qualanod. Marco panel estándar hasta espesor de 100 mm.

Hoja

La hoja tiene un espesor de 60 mm. Cuenta además con un núcleo aislante de espuma PIR con una densidad de 45kg/m³. Cierre perimetral e inferior hermético mediante burletes de EDPM.

Color

El color será RAL coordinado con la jefatura de departamento.

Recubrimiento

El recubrimiento será para garantizar la máxima durabilidad de las piezas al encontrarse en los ambientes más agresivos, se deberá hacer la consulta al jefe de departamento en coordinación con la inspección de servicio.

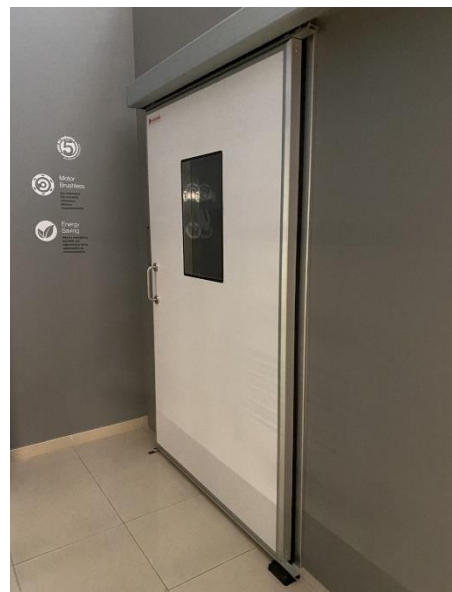
Herrajes

Tirador exterior e interior en acero inoxidable para facilitar las maniobras de apertura y cierre.

Manijas de acero inoxidable de doble curva anti enganche y placa de protección especialmente diseñada.

Guía

La hoja está sujeta y se desliza de una pieza a través del sistema de carro de rodamientos diseñados con caída 45° para garantizar su hermeticidad perimetral.



Unidad de Medida

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

El total de este gasto se medirá será por unidad (und).

03.07.08 MUEBLE ALTO DE MELAMINA (Tipo repostero)

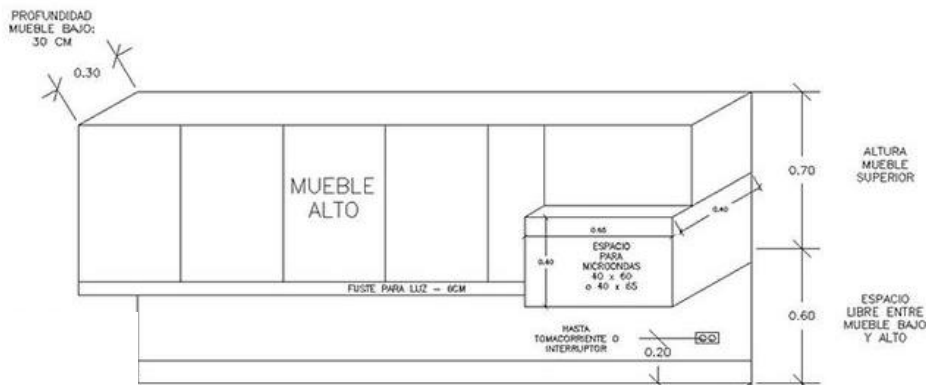
Descripción

Suministro y colocación de amueblamiento tipo repostero alto, compuesta por muebles altos, acabado laminado con puertas recubiertas de un folio impregnado de resinas melamínicas con un espesor de 0,2 mm y frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso. Construcción del mueble mediante los siguientes elementos: ARMAZONES: fabricados en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertos de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal de 0,6 mm); trasera del mismo material de 3,5 mm de grueso, recubierta de laminado por sus dos caras; laterales provistos de varios taladros que permiten la colocación de baldas a diferentes alturas. BALDAS: fabricadas en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertas de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal en ABS de 1,5 mm de grueso). BISAGRAS: de acero niquelado, con regulación en altura, profundidad y anchura; sistema clip de montaje y desmontaje. COLGADORES: ocultos de acero, con regulación de alto y fondo desde el interior del armario; éste lleva dos colgadores que soportan un peso total de 100 kg. PATAS: de plástico duro insertadas en tres puntos de la base del armario; regulación de altura entre 10 y 20 cm; cada pata soporta un peso total de 250 kg. Incluso zócalo inferior, y remates a juego con el acabado, guías de rodamientos metálicos y tiradores en puertas. Totalmente montado, sin incluir mesón, electrodomésticos ni fregadero.

La iluminación con tiras LED (estará ubicada en la base del mueble alto) es otra opción con la que se puede iluminar debajo de un mueble alto, aportando una luz muy homogénea. Su gran ventaja es que tienen una tira adhesiva en la parte posterior para poder pegarlas fácilmente debajo del mueble.

Puedes poner un carril y meter la tira LED por dentro, de esta manera no quedarán los puntos de LED a la vista. Las tiras LED van alimentadas por un transformador, por lo que hay que tener un sitio donde puedas esconderlo para que no se vea.

• MUEBLE ALTO DE MELAMINA



Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Melamina
- Jaladores
- Picaportes
- Tornillos
- Rieles
- Accesorio para mueble de melamina
- Pintura
- Cepillo

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidad (Und)

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.07.09 MUEBLE DE MELAMINA CON ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE

Descripción

Suministro y colocación de amueblamiento de cocina, compuesta por muebles bajos con zócalo inferior, acabado laminado con puertas recubiertas de un folio impregnado de resinas melamínicas con un espesor de 0,2 mm y frente de 18 mm de grueso laminado por ambas caras, cantos verticales postformados (R.4), cantos horizontales en ABS de 1,5 mm de grueso. Construcción del mueble mediante los siguientes elementos: **ARMAZONES:** fabricados en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertos de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal de 0,6 mm); trasera del mismo material de 3,5 mm de grueso, recubierta de laminado por sus dos caras; laterales provistos de varios taladros que permiten la colocación de baldas a diferentes alturas. **BALDAS:** fabricadas en aglomerado de madera de 16 mm de grueso y recubiertas de laminado por todas sus caras y cantos (canto frontal en ABS de 1,5 mm de grueso). **BISAGRAS:** de acero niquelado, con regulación en altura, profundidad y anchura; sistema clip de montaje y desmontaje. **COLGADORES:** ocultos de acero, con regulación de alto y fondo desde el interior del armario; éste lleva dos colgadores que soportan un peso total de 100 kg. **PATAS:** de plástico duro insertadas en tres puntos de la base del armario; regulación de altura entre 10 y 20 cm; cada pata soporta un peso total de 250 kg. Incluso zócalo inferior, y remates a juego con el acabado, guías de rodamientos metálicos y tiradores en puertas.

• **MUEBLE BAJO DE MELAMINA CON PUERTAS CORREDERAS Y ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE**

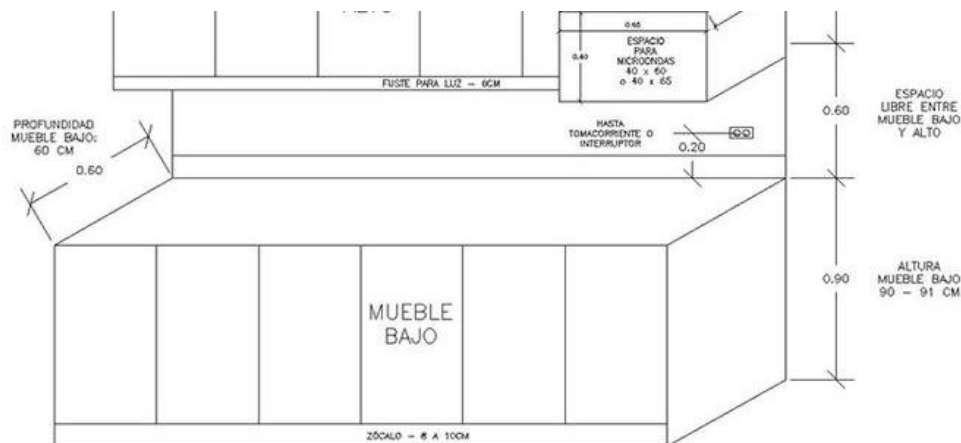
Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Melamina
- Jaladores
- Picaportes
- Tornillos
- Rieles
- Accesorio para mueble de melamina
- Pintura
- Cepillo

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidad (Und)

Esta actividad se complementa con la instalación de lavaderos de acero inoxidable de 2 pozas.



Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Silicona acética sanisil transparente 300 ml



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.08 CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO

03.08.01 VENTANA DE ALUMINIO HERMETICA CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)

03.08.02 VENTANA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)

03.08.03 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)

03.08.04 PUERTA DE ALUMINIO CON MELAMINE 15 MM (Ver detalle)

Descripción

Se trata de la construcción de ventanas y puertas. Se refiere a la colocación de ventana hermética, ventana corredera y puerta corredera con vidrio templado, puerta corredera de aluminio con melamina; las cuales deben quedar perfectamente nivelada y plomadas. Se usarán para todos estos elementos los perfiles indicados en los planos.

Materiales

Puertas y ventanas de aluminio (15 micrometros por lo menos), en color natural o conforme especificación en los dibujos y de contramarcos también de aluminio, de diversos tipos, con y sin vidrio conforme a los detalles en planos de servicio.

Elementos constructivos

- Las puertas y ventanas deberán ser fabricadas con elementos y perfiles de aluminio de alta resistencia mecánica e inmunidad a la corrosión.
- Las puertas y ventanas entre vanos de concreto y mampostería deberán ser fijadas a contramarcos continuos de aluminio, por su vez fijados a los contornos por medio de tacos de nylon expansibles.
- Todas las superficies de los componentes de aluminio deberán ser anodizadas, lisas exentas de toda mancha, rebaba, prominencia, etc. Respecto a los planes de las superficies.
- Los métodos usados para la unión de los perfiles deberán ser compatibles con su acabado; deberán incluir los batientes, dintel y parapetos, conforme esquemas y medidas constantes de los planos aprobados.
- Todos los componentes estructurales deberán ser dimensionados para resistir el peso propio, la sobrecarga de viento (100 kgf/m²) y otros esfuerzos horizontales apreciables, debiéndose prever dilataciones entre unidades, suficientes para la absorción de movimientos diferenciales y ajustes en la instalación; la deflexión no deberá sobrepasar la grandeza definida por las normas técnicas.
- Las paredes de los perfiles estructurados deberán tener espesor de 3 mm, por lo menos, salvo si haya justificativa del fabricante de los planos.

Anodización

La película de óxido deberá ser lograda por beneficiación con acetato de níquel y tener espesor de, por lo menos 15 micrómetros.

Toda anodización deberá ser en el color natural, o conforme a especificación en los planos de proyecto con acabado satinado.

Colocación

- Todas las puertas y ventanas deberán ser perfectamente ancladas durante su instalación.
- Las puertas y ventanas deberán ser asientes con rigurosa obediencia a los alineamientos, plomadas y niveles indicados en los planos de proyecto.
- Todas las superficies deberán ser debidamente protegidas contra cualesquiera daños durante la instalación, después de la misma, deberán permanecer limpias y protegidas contra la deposición de mortero, tintas u otro material extraño.
- Después de instaladas, y antes de la colocación de vidrios, todas las puertas y ventanas deberán ser testadas y ajustadas, para funcionamiento suave y perfecto.

Método de construcción:

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso. Todos los trabajos en fierro se rasquetearán y lijaron cuidadosamente aplicando con brocha o pistola dos manos de imprimante anticorrosivo de distinto color del tipo convencional que otorga protección a las superficies metálicas. Sobre este imprimante se aplicará dos manos de esmalte de color negro de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Materiales, herramientas y equipos

- Perfiles de aluminio de la serie VP 3855 o similar equivalente.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Tornillos y anclajes normalizados según cálculos, suministrados por un proveedor reconocido.
- Vidrios templados con espesor de 6 mm.
- Empaques triangulares y en forma de cuña.
- Herrajes, manijas, accesorios en brazos de apertura de 8”, 10” y 12” en acero y aluminio, instalados en el equivalente a la mitad de la longitud de la nave.
- Cerraduras especializadas.
- Manijas antipático según se indique en los planos de detalle.
- Manijas especializadas acordes con la perfilería
- Silicona especializada para intemperie.
- Equipo para fabricación e instalación de ventanería.
- Herramienta menor para albañilería.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será por unidad (und). y por metro cuadrado (m2).

03.08.05 PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON SOLIDO FENOLICO 12.7 MM (Ver detalle)

Descripción

Se refiere a la colocación de puertas correderas con solido fenólico de 12.7 mm, las cuales deben quedar perfectamente nivelada y plomadas. Se usarán para todos estos elementos los perfiles indicados en los planos.

se trata de instalar los tableros, el perfil en U, para atarlos a la pared y la pata de apoyo que serán instaladas con el propósito de generar las separaciones para las duchas de los vestidores de personal médico en los lugares indicados en los planos de proyecto.

Los tableros de fenólico ofrecen muy alta resistencia al agua y a la humedad; así mismo son resistentes al uso continuado y son elementos versátiles. Es una solución para un cerramiento inalterable. Los tableros utilizados responden a la normativa de fabricación B-S1-d0 (Fuego - Humo - Gotas encendidas) Ahorro real de espacio; los paneles tienen un espesor de 12 mm. frente al sistema convencional de pared de ladrillo. Los tableros de fenólico son resistentes a la quema por cigarros, al agrietamiento, al rayado y al desgaste, así como a los impactos. Son de sencillo y cómodo mantenimiento. Presenta una alta resistencia a los cambios de temperatura de -80°C hasta +80°C. El recubrimiento del fenólico repele el polvo y la suciedad. Presentan una gran solidez del color a la luz artificial. Los tableros de compacto fenólico son aptos para el contacto con alimentos (EN 13130-1). El fenólico no tiene poros por lo que no entran ni virus ni bacterias, otorgándole una característica singular higiénica y sanitaria. Peso ligero; el sistema de cabinas sanitarias reduce la carga del edificio en comparación a la pared de obra.

- El tablero de 3 mm. tiene un peso aproximado de 5,5 kg./m2
- El tablero de 8 mm. tiene un peso aproximado de 12 kg./m2
- El tablero de 12 mm. tiene un peso aproximado de 18 kg./m2

Otro aspecto importante de sus características es la posibilidad de limpieza sin alteración y que se pueden limpiar a fondo incluso por medio de manguera. Por ello la higiene general de la instalación está garantizada. Nuestros productos están garantizados durante DOS AÑOS, según la ley 23/2003 del 10 de Julio, sobre Garantías en la venta de Bienes de Consumo, a partir de la fecha de entrega, por cualquier defecto que se presente de fabricación.

03.09 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES

03.09.01 REPOSICION DE VIDRIOS

Descripción

La actividad comprende el cambio y reposición de vidrio crudo incoloro o de la tipología existente según sus características y/o similares, en el lugar de piezas y unidades rotas, rajadas o con algún elemento que distorsione el paso de iluminación y/o ventilación según sea; como pintura u otros agentes. Todo elemento retirado será acumulado con todas las medidas de seguridad tanto para el acopio como para su disposición final.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros cuadrados (m2)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

03.09.02 SELLADO DE VIDRIOS Y CLARABOYAS

Descripción

La actividad comprende en el sellado e impermeabilización en sustratos no porosos como lo son las claraboyas, ventanas y otros, con sellador libre de solventes de resistencia a agentes naturales por encontrarse en exteriores; deberá ser un material de alta elasticidad y flexibilidad con muy buena adherencia a una variedad de sustratos.

Instrucciones de aplicación preparación del sustrato:

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o desprendibles. La pintura, la cementación y otros contaminantes mal adheridos deben eliminarse. el sellador se adhiere sin imprimantes y/o activadores. Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas altamente estresadas, exposición a condiciones climáticas extremas o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o tratamiento previo:

El aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable, el acero galvanizado, los metales recubiertos con pintura en polvo o las baldosas esmaltadas se deben limpiar y tratar previamente con aditivos, que se limpia con una toalla limpia. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 15 minutos (<6 horas). Otros metales, como el cobre, el latón y el titaniozinc, también deben limpiarse y tratarse previamente con agentes activadores, limpiado con una toalla limpia. Después del tiempo de curado necesario, use un cepillo para aplicar Primer-429 PE y permita un tiempo de curado de > 30 minutos (<8 horas) antes de sellar las juntas. El PVC debe limpiarse y tratarse previamente con Primer-215 aplicado con un cepillo. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos (<8 horas). El vidrio debe limpiarse con alcohol isopropílico antes de la aplicación. Nota: Los imprimantes son promotores de adherencia. No son un sustituto para la limpieza correcta de una superficie, ni mejoran significativamente la resistencia de la superficie. Para obtener consejos e instrucciones más detalladas, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte una barra de respaldo adecuada o backer rod a la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario. Inserte un cartucho en la pistola de calafateo y extruya el sellador en la junta asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado. El sellador debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren líneas de unión exactas o líneas limpias. Retire la cinta dentro del tiempo de la piel. No utilice productos de herramientas que contengan disolventes.

Materiales.

- Sellador de alta resistencia
- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidades de claraboyas o elementos (Und)

03.09.03 LAMINA DE SEGURIDAD EN VIDRIOS

Descripción

La actividad comprende la instalación de láminas de seguridad en los vidrios de las ventanas de los ambientes donde se mantengan los elementos de iluminación y/o ventilación como ventanas, claraboyas y otros que contengan piezas de vidrio.

La lámina otorga a los mismos una seguridad adicional de resistencia a impactos y roturas, ya que los pedazos quedan unidos a ella, reduciendo de ésta manera el riesgo de heridas cortantes o penetrantes, ofreciendo también un alto desempeño acústico, así como de control solar.

- Visualmente clara, 2-mil de grosor.
- Otorga resistencia al quiebre para ayudar a proteger de fragmentos causados por actividad.
- sísmica, rotura espontánea y otros eventos de impacto.
- Disuasorio de nivel básico para prevenir intentos de robo.
- Puede ser combinado con sistema de fijación de protección contra impactos de 3M (Impact Protection Attachment System) para seguridad adicional.
- Capa protectora que otorga resistencia al rasgado y seguridad.
- Fácil de limpiar son soluciones de limpieza para ventanas.

Procedimiento de Instalación

Después de tener listo el jabón, se debe limpiar el vidrio, rociarlo muy bien cubriéndolo en su totalidad y utilizando una esponja suave que no raye para pasarlo por la superficie hasta cubrirlo por completo. Una vez hecho este procedimiento y haber tallado con la esponja cada centímetro del vidrio, Utilizamos el jalador para remover el jabón completamente.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

El siguiente paso es rociar nuevamente el vidrio que cubra toda la superficie y remover con el raspador de vidrios. Debemos asegurarnos de pasar el raspador por todo el vidrio. esto sirve para eliminar cualquier tipo de residuos como pegante o pintura. Si este procedimiento no se hace correctamente puede generar burbujas o limitar el tiempo de vida de la lámina de seguridad.

Nuevamente utilizar el jalador para remover el exceso de agua.

En este paso se debe mojar nuevamente con suficiente agua el vidrio. sobre todo, la parte superior donde se empieza a colocar el film.

Instalación de la lámina de seguridad

Colocar la lámina de arriba hacia abajo, recuerda separarla por donde se utilizó la cinta.

Empezar a despegar la lámina a lo ancho humedeciendo los dedos, el agua ayude que el adhesivo se quede pegado del rollo, de esta manera separar el film resulta más fácil. debe estar bien mojado para que no se adhiera al vidrio y no sea difícil manipularla.

Ahora debemos colocar la película en el vidrio con mucho cuidado dejando un sobrante en todos los lados del vidrio, desenrollar de manera cuidadosa la película, dejando la lámina bien centrada.

Humedecer muy bien la lámina antes de proceder con el siguiente paso.

Encima del film utilizando el jalador se debe hacer con mucho cuidado jalar el agua del centro hacia afuera. En este paso podremos ir viendo como las burbujas van saliendo.

Posteriormente con una regla metálica y un cutter se debe cortar el exceso de la película. Aquí debes dejar alrededor de tres milímetros para dejar salir el exceso de agua que quedo entre la lámina y el vidrio.

Antes de usar el jalador se debe mojar nuevamente el vidrio y suavemente eliminar el exceso de agua del centro hacia los lados sin que la lámina de seguridad se mueva.

Verificar su correcta instalación

Verificar que no hayan quedado burbujas.

Hay casos en que se puede quedar alguna burbuja, entonces con la pleca puedes eliminarlas hacia el exterior de forma muy cuidadosa.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Lámina de seguridad (tipo lloviznado)

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros cuadrados (m²)

03.10 VARIOS

03.10.01 LETREROS DE SEÑALÉTICA PARA ESTABLECIMIENTO DE SALUD (según DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 269-MINSA/2019/DGOS)

Descripción

La señalética en el servicio de Centro Quirúrgico es importante para guiar, orientar e informar al personal médico, administrativo, pacientes y usuarios en general del establecimiento. En CCIMA Señalizaciones trabajamos basados en la Norma Técnica de Salud para Señalización de Seguridad (NTS) N° 037.

- Todo establecimiento de salud y servicio médico de apoyo debe contar con señalización de seguridad, en sus diferentes clases, cada una de las cuales tiene finalidad específica.
- Las vías de circulación y los cruces deben estar señalizados para evitar obstrucciones e interferencias.
- Los diferentes servicios o áreas del establecimiento y del servicio médico de apoyo deben contar con gráficos que señalen las rutas de evacuación hasta el área de reunión o zona de seguridad externa.
- Las tuberías por las que circulan fluidos peligrosos, así como los ambientes con peligros específicos, deben estar claramente identificadas.

Colocar de letreros de señalética según Directiva Administrativa n° 269-MINSA/2019/DGOS que regula la identificación y Señalización de los Establecimientos de salud en el ámbito del Ministerio de Salud:

- Señales Indicativas de Circulación Horizontal (Con Flechas)
- Señales Indicativas de Circulación Vertical
- Señales Orientativas
- Señales Informativas
- Señales Reguladoras
- Señales Identificativas de Áreas o Unidad Funcional
- Señales Identificativas de Servicio
- Señales Identificativas de Ambientes Principales.
- Señales Identificativas de ambientes complementarios
- Señales de seguridad
- Señales prohibitivas y de riesgo

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Materiales

- Herramientas manuales
- Acrílico Blanco
- Perfiles metálicos
- Sujetadores metálicos
- Pernos
- Accesorios varios

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en forma global (glb)

03.10.02 PROTECTOR CAMILLERO

Descripción:

La actividad comprende el suministro e instalación de protector camillero, en las superficies continuas al recorrido de camillas y equipos móviles, el protector debe ser de material que soporte impactos continuos. Los protectores se ubicarán en superficies lisas o rugosas a una altura coordinada con el área usuaria del servicio. El protector camillero se instalará conforme a las especificaciones del fabricante. El protector esquinero será aprobado por la Inspección antes de su instalación.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (und)

03.10.03 PROTECTOR ESQUINERO

Descripción:

La actividad comprende el suministro e instalación de protector esquinero, en las esquinas continuas a las puertas, el protector debe ser de material que soporte impactos continuos. Los esquineros se ubicarán en bordes de puertas y en superficies que se encuentren formando una esquina. El protector esquinero se instalará conforme a las especificaciones del fabricante. El protector esquinero será aprobado por la Inspección antes de su instalación.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (und)

03.10.04 PIZARRA INFORMATIVA CON MARCO DE MADERA

Descripción:

Una pizarra acrílica con marco de madera es una superficie de escritura elegante y funcional. Combine la suavidad y facilidad de escritura del acrílico con la calidez y la estética de la madera. Esta combinación crea un entorno perfecto para plasmar tus ideas y mantener tus tareas organizadas, añadiendo un toque de estilo y sofisticación a cualquier espacio.

Incluye un kit de montaje completo para una instalación sin complicaciones. En cuestión de minutos, tendrás tu pizarra lista para usar y transformar tu espacio de trabajo.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).



03.10.05 LIMPIEZA FINAL DEL MANTENIMIENTO

Descripción:

Esta actividad comprende la limpieza final de todos los ambientes una vez ejecutadas todas las actividades, en los ambientes no deben quedar residuos de materiales, herramientas u otros materiales. La actividad comprende todos los materiales, herramientas y personal del servicio para la correcta ejecución.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro cuadrado (m2).

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

04 INSTALACIONES SANITARIAS

04.01 APARATOS SANITARIOS

04.01.01 LAVATORIO DE CERAMICA INC. LLAVE MEZCLADORA

Descripción

Esta actividad contempla la provisión e instalación de lavatorio de cerámica blanca de primera calidad inc. accesorios y llave mezcladora.

Características:

- Lavatorio de cerámica blanca.
- Accesorios sanitarios.
- Llave mezcladora.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Tubo de abasto 1/2".

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).

04.01.02 OVALIN COLOR BLANCO PARA EMPOTRAR

Descripción

Esta actividad contempla la provisión e instalación de ovalin color blanco de primera calidad inc. accesorios y llave mezcladora.

Características:

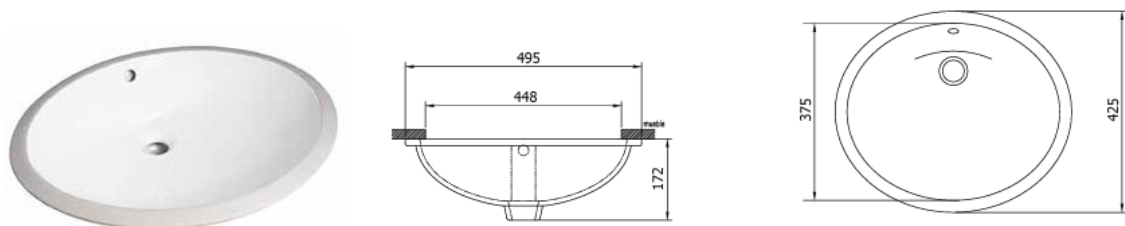
- Ovalín de empotrar.
- Fabricado en loza vitrificada.
- Incluye anillo de rebose cromado.
- Diseño y estilo que armoniza con la grifería.
- Acabado de primera calidad.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Tubo de abasto 1/2".

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).



04.01.03 INODORO COLOR BLANCO INCLUIDO FLUXOMETRO

Descripción

Esta actividad contempla la provisión e instalación de inodoro color blanco incluido fluxómetro.

Características de la Taza inodoro Flux 2.0:

- Fabricada de cerámica vitrificada de alta calidad.
- Forma elongada y acabado brillante para estética y facilidad de limpieza.
- Uso eficiente del agua con descarga de 6 litros.
- Sifón 100% esmaltado que otorga mayor potencia en la descarga para asegurar un óptimo barrido.
- Incluye asiento para una solución completa.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Tubo de abasto 1/2".

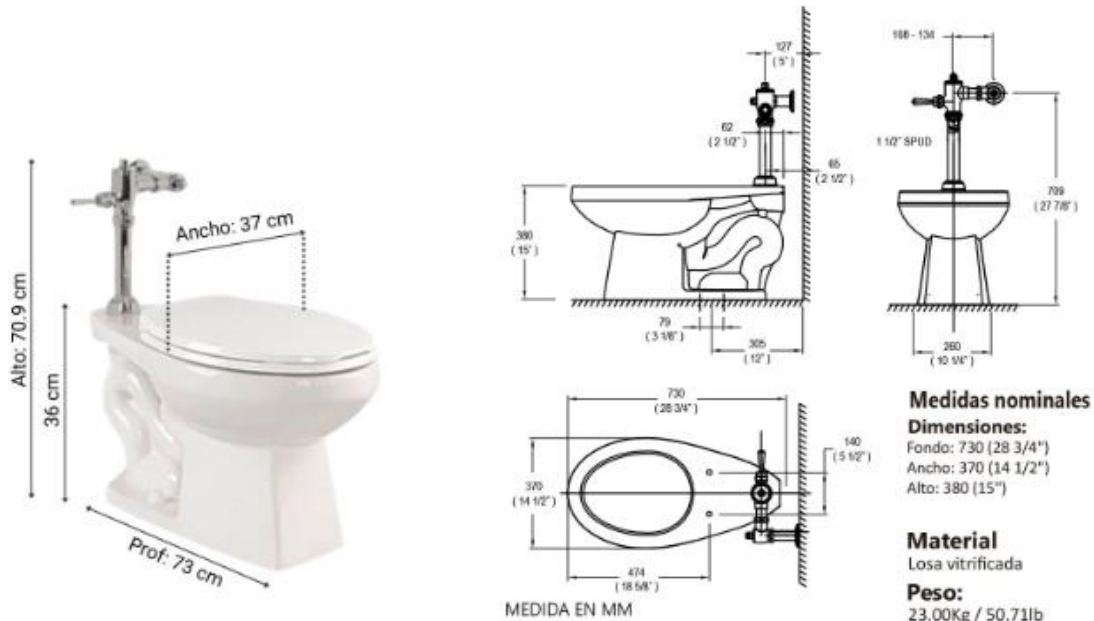
Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).



04.01.04 LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE PREPARACION DE 02 PUESTOS

04.01.05 LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE RECUPERACION 01 PUESTO

Descripción

Esta actividad contempla la provisión e instalación de lavamanos para las salas según la ubicación descrita en los planos de arquitectura del proyecto, son de acero inoxidable de 01 y 02 puestos.

Características: Lavadero Quirúrgico:

- 01 puesto.
- 02 puestos.
- Sin extremos afilados ni esquinas para asegurar la seguridad del personal quirúrgico.
- Fondo modelado para evitar salpicaduras.
- Fondo cerrado con paneles perimetrales.
- Fácilmente extraíbles para facilitar las operaciones rutinarias de mantenimiento.
- Pared interna revestida con material absorbente acústico y anti-condensación.
- Provisto de todos los accesorios para la conexión del agua y desagüe.
- Drenaje y rejilla de acero inoxidable más bajos que el fondo del lavabo.
- El lavabo está montado en la pared y provisto de equipo de reparación de pared.
- Medidas: 120 de largo / 50cm de ancho / 37cm de alto / 90 cm. (1 poza)
- Medidas: 150cm de largo / 50cm de ancho / 37cm de alto / 37kg de peso. (2 pozas)
- Fabricado íntegramente en acero inoxidable calidad 304.
- Uniones fijadas por soldadura tig con fino acabado.
- Bordes antirebose.

Materiales

- Herramientas manuales.
- Tubo de abasto 1/2".
- Lavadero de acero inoxidable 01 poza con desagüe incorporado.
- Lavadero de acero inoxidable 02 pozas con desagüe incorporado.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"



Imagen referencial



04.01.06 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO 0.50 X 0.50 X 0.30 M 02 PUESTOS

Descripción

Suministro y colocación de LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO; esta actividad es complemento de la instalación de mueble de melanina con encimera de acero inoxidable. se trata del armado de una sola pieza que será constituida por la encimera de acero inoxidable de tablero superior en plancha de 1.20 de espesor a la cual se le soldará las pozas según las medidas indicadas en los planos anexos a detalles de mantenimiento.

La soldadura debe ser completa y fina sin rastros de aberturas o pasos de luz entre las piezas, pulidas conformando na sola pieza; así mismo contara con un respaldo de una altura no menor a 0.07 m, sellada al muro enchapado para salpicaduras.

Características de las pozas:

- Medidas: ancho 50 cm x 50 cm de longitud x 30 cm de altura (fondo)
- fabricado íntegramente en acero inoxidable calidad 304
- uniones fijadas por soldadura tig con fino acabado
- tablero superior en plancha de 1.20 de espesor
- bordes anti rebose
- todos los accesorios de sumideros y rejillas de protección

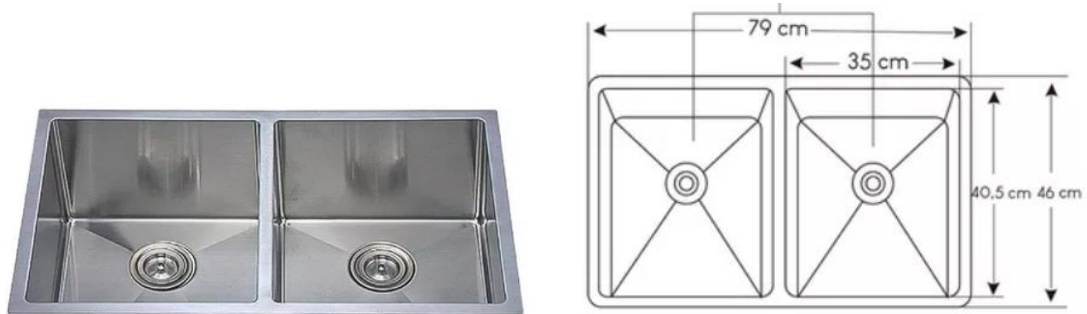
Materiales

- Herramientas manuales.
- Tubo de abasto 1/2".
- Lavadero de acero inoxidable dos pozas con escurridero con desagüe incorporado.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Silicona acética sanisil transparente 300 ml
- Silicona acética sanisil transparente 300 ml
- Tubo de abasto 1/2"

04.01.07 LLAVE CUELLO DE GANSO MEZCLADORA PARA LAVADO DE MANOS QUIRURGICO INC. MANDO AUTOMATICO A PEDAL

Descripción

La actividad comprende el suministro e instalación de grifería mezcladora tipo cuello de ganso, pico giratorio, para lavado de manos quirúrgico, con acabado cromado de primera calidad, con mando automático a pedal. (24 VDC/ fuente de tensión 220VAC, 24 VDC y switch de pedal.

La actividad alcanza todos los accesorios y trabajos necesarios para instalar correctamente la grifería. La grifería debe cumplir estrictamente los estándares hospitalarios normados, la grifería debe ser aprobada por la inspección, previa a la instalación.

Materiales.

- Llave mezcladora tipo cuello de ganso para lavado de manos quirúrgico inc. mando a pedal.
- Herramientas manuales.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).

04.01.08 LLAVE MEZCLADORA DE HOSPITAL ESPECIAL GT

Descripción

La actividad comprende el suministro e instalación de grifería mezcladora doble mando pico giratorio, manija de palanca ergonómica para su fácil uso con acabado cromado. Especial para uso hospitalario con cierre automático.

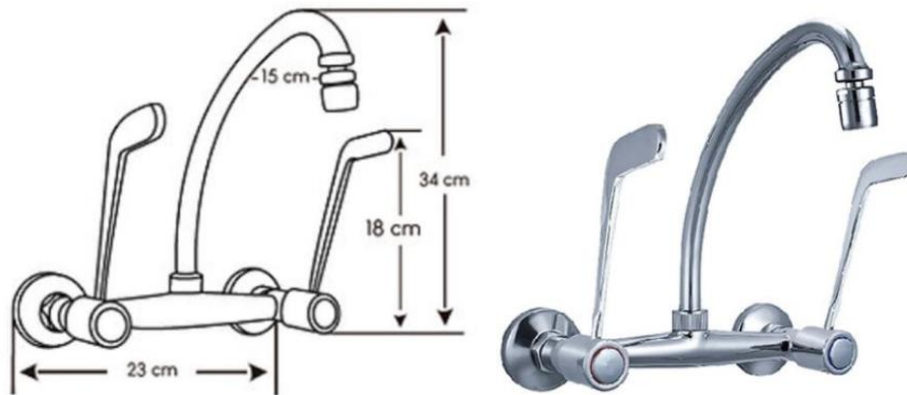
Materiales.

- Grifería mezcladora doble mando pico giratorio
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"



04.01.09 LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVADERO INOXIDABLE

Descripción

La actividad comprende el suministro e instalación de grifería con moderna llave para lavadero, sus perillas sensibles al tacto para facilitar el lavado.

Grifería convencional de Bronce con acabado cromado, sistema de cierre cuarto de giro con disco cerámico de larga duración. Resistente a la corrosión. Viene con Areador desmontable en el cabezal de la grifería, perilla de Metal con diseño moderno. Pico giratorio.

Medidas:

26 cm Altura / 5 cm Ancho / 19 cm Profundidad

Acabado

Cromado

Material

Bronce/Acero

Color

Plata

Tipo de instalación de la grifería

A la pared

Material del cuerpo

Bronce

Diámetro de salida

1/2 "

Material de perillas

Metal

Observaciones

Instalación a la pared. Usar sólo con línea de agua fría

Recomendaciones De Uso

Maniobrar con cuidado para evitar el deterioro del grifo, limpiar con un paño seco, en caso de acumulación de sarro limpiar con vinagre blanco y agua tibia, en el caso del areador limpiar con vinagre blanco y agua tibia dejando reposar durante 24 horas, para mantener el brillo del cromado no limpiar con material abrasivo.

Advertencia de uso

Realizar la purga de la línea de agua antes de instalar

Materiales.

- Llave cuello de ganso para lavadero inoxidable
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"



04.01.10 LLAVE DE DUCHA CROMADO INC. MEZCLADORA

Descripción

La actividad comprende el suministro e instalación de llave de ducha cromada, sistema de cierre disco cerámico 3/8" con 1/4 de giro que previene fugas o filtraciones no deseadas. Pico tipo "AL" giratorio para adosar a la pared. Fijación de la perilla a la grifería con tornillo de 3/16" con sistema helicoidal que previene desajustes.

Presión recomendada de trabajo: 20-70 PSI.

Conexión al punto de agua 1/2"

Recomendaciones De Uso Un manejo inapropiado o una mala instalación, pueden provocar daños que podrían acortar la vida útil de su grifería, por ello debe tomar en cuenta las siguientes recomendaciones: antes de instalar, remover todas las suciedades, como virutas, restos de cementos y otras partículas extrañas; al colocar los tubos de abasto, ya sea de agua fría y/o caliente, tener en cuenta que los empaques de obturación están presentes, por lo tanto, usar la medida de la llave adecuada para el ajuste y no sobreajuste excesivamente las tuercas de abasto ya que esto podría ocasionar algún tipo de rotura, fugas, etc; tener cuidado para evitar daños superficiales en partes decorativas; usar sellador solo en hilos de rosca de la tubería y no en los hilos de rosca de la grifería; mantener bien cerradas las salidas de agua al momento de la instalación; las perillas y/o manijas están diseñadas para ser operadas con suavidad, no usar herramientas para accionarlas.

No limpiar con productos abrasivos, por lo que es mejor sólo emplear agua y jabón líquido, luego secar con paño suave y limpio. En caso de presentar ruidos y/o silbidos dentro de la grifería, revisar la presión de la línea, es posible que se esté operando por encima del rango de trabajo, lo cual podría ocasionar rupturas.

Medida de productos en combo Llave de ducha:

Altura: 7 cm. Ancho: 12 cm. Profundidad: 22 cm

Material de perillas Metal

Materiales.

- Llave de ducha cromado inc. mezcladora
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und).

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



04.01.11 JABONERA (CROMADA ADOSADO A LA PARED PARA DUCHA)

Descripción

La actividad comprende el suministro e instalación de jabonera cromada adosada a la pared para ducha, con accesorios, nacional de primera calidad.

Características

COLOR Cromado

Materiales.

TIPO MATERIAL Acrílico Bronce

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

04.01.12 DISPENSADOR DE JABON CROMADO

Descripción

El dispensador de jabón y detergente podrá dispensar jabones líquidos poco espesos, detergentes sintéticos y jabones de aceite vegetal. El recipiente debe tener una capacidad de 946 ml

Pasos de instalación del dispensador de jabón:

1. De acuerdo con la posición del orificio de instalación del producto, después de dibujar la línea central del agujero del tornillo en la posición correspondiente en la pared, perfora el 6 orificio con el taladro de impacto.
2. Empuje con cuidado el bulto de plástico en la pared con un martillo. No realice la pared. Use un cuchillo pequeño para cortar el exterior de la pared.
3. Asegure la base a la pared con los tornillos ST4.2.
4. Coloque el cuerpo principal de arriba a abajo en la base.
5. Fijar el dispensador de jabón a la base con los tornillos de tapa hexagonal M5.
6. Presiona la tapa superior para inyectar el desinfectante de manos.
7. Pulsa el botón inferior a mano y el desinfectante de manos fluirá.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Dispensador De Jabón Cromado

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

04.01.13 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CROMADO

Descripción

Dispensador de papel de toalla manual (accionado por palanca), para rollos de 205 o 210 mm de ancho y de diámetro máximo de 220 mm, para adosar a la pared.

- Capacidad extra para un rollo de papel toalla auxiliar de diámetro máximo 100 mm.
- Un mecanismo automático permite la dispensación del papel del rollo auxiliar, una vez el papel del rollo principal se ha terminado.
- Diseño compacto, robusto y anti-vandálico.
- Modelo apto para colectividades. Puede instalarse en hospitales, centros asistenciales, oficinas, centros de producción cocinas de hostelería y restauración, etc.

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Dispensador de papel toalla Cromado

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

Comprende el mantenimiento y limpieza de los puntos de salida de agua fría existentes al interior y exterior de la edificación de la sala de operaciones 5, lavado de manos y sala de recuperación, verificar el funcionamiento correcto y la reposición de tuberías y accesorios en mal estado, siempre en coordinación con la oficina de servicios generales y la aprobación de la Inspección.

Para la habilitación de puntos adicionales de agua se considera la provisión e instalación de tubería y accesorios.

04.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"

Descripción

Se entiende así la instalación de tubería con sus accesorios (tees, codos, etc.), de cada salida de agua, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, hasta el límite establecido por los muros y/o válvulas que contiene el ambiente del baño y/o hasta el empalme con los montantes o la red, según sea el caso. Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio 65 cm. sobre N.P.T.

WC 30 cm. sobre N.P.T.

Duchas 180 cm. sobre N.P.T.

Materiales.

- Herramientas manuales
- Unión recta (dos extremos soldables - tipo hembra)
- Codo 90° (dos extremos soldables - tipo hembra)
- Codo 45° (dos extremos soldables - tipo hembra)
- Tee recta o reducida (extremos soldables - hembra)
- Adaptador recto rosca exterior (un extremo rosca macho)
- Adaptador recto rosca interior (un extremo rosca macho)
- Codo adaptador RE (Codo 90° un extremo rosca macho)
- Codo adaptador RI (Codo 90° un extremo rosca hembra)
- Unión universal (extremos soldables - hembra)
- Pegamento para pvc
- Cinta teflón
- Tubería pvc-sap c-10 c/r de 1/2" x 5 m

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por punto (pto)

04.02.02 RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 1"

04.02.03 RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 3/4"

04.02.04 RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 1/2"

Descripción

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías de distribución, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de agua, desde el lugar donde entran a un ambiente, hasta llegar a los alimentadores, es decir, incluyendo columnas y bajantes. Además, comprende los canales y la personal del servicio para la sujeción de tubos.

Proceso de ejecución

Las redes de agua fría irán empotradas en piso o en muro y serán de PVC clase 10, para una presión de trabajo de 150 lbs/pulg². El trazo será el indicado en los planos. Antes de cubrir las tuberías en muros y pisos se deberán realizar las pruebas de presión.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Tubería pvc-sap c-10 c/r de 1/2" x 5 m
- Tubería pvc-sap c-10 c/r de 3/4" x 5 m
- Unión pvc-sap de c-10 1/2" roscada
- Cinta teflón



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m)

04.02.05 VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"

Descripción

La actividad alcanza el suministro e instalación de la válvula, del sistema de agua caliente.

En las tareas y labores realizadas en las instalaciones, es de vital importancia la correcta selección de válvulas. CIM tiene las mejores válvulas forjadas en bronce caliente. Ideal para trabajos en calefacción, aire acondicionado, agua, saneamiento, redes de distribución de aceite y en general cualquier líquido no corrosivo. Con una dimensión nominal de 1/2" y presión nominal de 16.

Válvula de alta resistencia, que abre mediante el levantamiento de una compuerta, la cual puede ser (redonda o rectangular), permitiendo así el paso del fluido. Ofrecen una mayor capacidad cuentan con un diseño y funcionamiento realmente sencillo. Se utilizan en caudales de fluido rectilíneos.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cinta teflón
- Unión universal de fierro galvanizado de 1/2"
- Válvula compuerta de 1/2"
- Formador de empaquetadura
- Niple de fierro galvanizado de 1 1/4" x 1"

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

04.02.06 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA + DESINFECCION TUBERIA DE AGUA POTABLE

Descripción

La prueba consiste en primera instancia, poner tapones en todas las salidas, ejecutar la conexión en una de las salidas a una bomba manual, la que debe de estar provista con un manómetro que registre la presión en libras, llenar la tubería con agua hasta que el manómetro acuse una presión de trabajo de 100 Lbs/pulg2., mantener esta presión hasta por lo menos 15 minutos sin que se note descenso de esta; de presentar descenso se procederá a inspeccionar minuciosamente el tramo probado procediendo a reparar los lugares en los que se presenten fugas y nuevamente se volverá a probar hasta conseguir que la presión sea constante. Las pruebas pueden ser parciales, pero siempre habrá una prueba general.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Hipoclorito de calcio al 70%
- Agua
- Herramientas manuales
- Balde de prueba tapón abrazadera y accesorios

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá de forma global (glb)

04.03 SISTEMA DE AGUA CALIENTE

Comprende la habilitación de redes y puntos de salida de agua caliente se considera la provisión e instalación de tubería y accesorios.

04.03.01 SALIDA DE AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC O 1/2"

Descripción

Se denomina salida de agua caliente a la instalación de la tubería con sus respectivos accesorios como tees, codos, etc., desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal o ramal de alimentación secundario. La tubería y los accesorios serán de C-PVC confeccionados de una sola pieza y de marca reconocida y de calidad.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Tubería cpvc de 1/2" x 5 m
- Codo cpvc de 1/2" x 90°
- Tee cpvc de 1/2" x 90



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Pegamento para cpvc
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por punto (pto)

04.03.02 RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 3/4"

04.03.03 RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 1/2"

Descripción.

Las tuberías para las redes de distribución de agua caliente serán de \varnothing 3/4"; 1/2" C-PVC, señalados en los planos del proyecto, se emplearán tuberías de policloruro de vinilo, con uniones de presión simple.

Procedimiento constructivo

La tubería debe ir dentro del falso piso de concreto, para lo cual se tomarán las precauciones necesarias para su cuidado durante el vaciado de concreto, las uniones se realizarán con accesorios de C-PVC empleando pegamento para este tipo de tubería. Para su instalación en muros se efectuará una canaleta de profundidad adecuadas al diámetro de la tubería, teniendo cuidado que en el tarrajeo quede la tubería convenientemente oculta.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Tubería cpvc de 1/2" x 5 m
- Codo cpvc de 1/2" x 90°
- Unión cpvc de 1/2"
- Pegamento para cpvc
- Cinta teflón
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m)

04.03.04 VALVULA COMPUERTA DE 3/4" C/ TAPA

Descripción

Esta partida comprende el suministro y colocación de válvulas check de bronce, D = 3/4 " para una presión de trabajo de 150 Lbs/pulg2., con uniones soldables, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula.

Se colocarán para el control, según las instalaciones ya existentes en la edificación.

Materiales.

- Tanque de agua
- Herramientas manuales

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por (und).

04.03.05 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA CALIENTE

Descripción

Esta actividad consiste en realizar las pruebas hidráulicas a la red instalada de agua caliente, a fin de comprobar el correcto funcionamiento de la red de agua caliente instalada, esta prueba debe ser aprobada por el inspector.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Agua
- Equipo de prueba hidráulica
- Herramientas manuales
- Balde de prueba tapón abrazadera y accesorios

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá de forma global (glb)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

04.04 RED DE DESAGUE

04.04.01 SALIDA DE DESAGUE PVC - SAL 4"

04.04.02 SALIDA DE DESAGUE PVC - SAL 2"

Descripción

LLámese punto de desagüe al conjunto de tubos y accesorios (tees, codos, yees, etc.) que se instalan desde el aparato sanitario hasta el colector general o montante según sea el caso, de 2" y 4". Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas NTP.

Conexión de las tuberías y accesorios a los aparatos

Si en los planos no se indica específicamente la ubicación de las derivaciones en las que deben ir colocados esta debe de acuerdo a lo siguiente: a.- Derivaciones que deben ir en los muros

a.- Derivaciones que deben ir en los muros

Lavatorio 0.55mts. SNPT

Lavaderos 0.50mts. SNPT

Urinarios 0.50mts. SNPT

b.- Derivaciones que deben ir en los pisos:

Inodoros 0.30mts del muro terminado

Duchas Variable

Registros Variable.

Método De Ejecución

Para la instalación del punto (pto) de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios que se indican en la relación de materiales como codos, tees, tuberías y pegamento. Método de Medición La Unidad de medición es por unidad de cada punto (conjunto completo e instalado), protegido en el extremo hacia el aparato o salida para evitar daños.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Hipoclorito de calcio al 70%
- Agua
- Equipo de prueba hidráulica
- Herramientas manuales
- Balde de prueba tapón abrazadera y accesorios

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por punto (pto)

04.04.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

04.04.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

Descripción

La tubería de P.V.C. para desagüe y ventilación serán de policloruro de vinilo rígido CLASE LIVIANA y fabricada de acuerdo con la Norma de ITINTEC 399-003 y deberá de soportar una presión de 10Kg/cm² a una temperatura de 20°C con unión de espiga y campana y como elemento de impermeabilización y cementante el pegamento especialmente fabricado para esta clase de tubos. Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según las normas de ITINTEC ya mencionadas.

Este ítem se refiere a la colocación de tubería PVC sanitaria de diámetros 2", 3" y 4" indicados en los planos para la correspondiente salida de aguas negras de la casa, incluye accesorios, zanjado y relleno conveniente para la implementación de la tubería, de acuerdo con los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o por la Interventoría.

método de ejecución

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos. Si en los planos de las instalaciones no está especificado la gradiente de la tubería se debe optar por lo siguiente:

Para tubos de 2" Diam. 2% de gradiente

Para tubos de 3" Diam. 1.5% de gradiente

Para tubos de 4" Diam. 1% de gradiente

Todos los tramos de la instalación del desagüe deben permanecer llenos de agua apenas se termina su instalación y debe taponarse conforme avanza el trabajo con tapones cónicos de madera.

Instalaciones bajo tierra

La tubería de PVC para desagüe que debe ir fuera del área con edificación o que atraviese patios, veredas o jardines. Tendrán que enterrarse en el fondo de las zanjas, las que convenientemente



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

compactadas se les proveerá de un solado de 10 cm. De espesor y un ancho mínimo de 20 cm. Con una mezcla de proporción 1:12, una vez efectuada la instalación se procederá taponar los terminales previo relleno con agua.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN LOS MUROS

Al ejecutarse los muros de la albañilería se dejarán las canaletas correspondientes con un sobre ancho de + 2 cm. Por cada lado del tubo una vez ejecutada la instalación se rellena con agua y se taponan la salida correspondiente, procediéndose a rellenar el sobre ancho con concreto, quedando la tubería empotrada dentro del muro. Queda terminantemente prohibido el picar los muros para la instalación de esta clase de tubería.

Instalación de tubería en ductos

Se instalarán tuberías por ductos adecuadamente asegurados con soportes metálicos según se detallan en los planos.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Tubería pvc-sal 2" x 3 m
- Pegamento para PVC de 1/4 gln
- Tubería PVC-sal 4" x 3 m
- Codo PVC-sal 4" x 45°
- Yee PVC sal 4" x 4"
- Codo PVC-sal 4" x 90
- Tubería PVC-sal 2" x 3 m
- Codo PVC-sal 2" x 45°
- Codo PVC-sal 2" x 90°
- Yee PVC sal 2" x 2"
- Pegamento para PVC de 1/4 gln

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m)

04.04.05 REGISTRO DE BRONCE 4"

Descripción.

Esta partida comprende el suministro y colocación de los registros de bronce en las líneas de desagüe que se encuentra en los espacios en que se dotara de una nueva instalación sanitaria.

El accesorio deberá ser de bronce del diámetro especificado y trampa P de PVC. Se engrasará la rosca antes de proceder a su instalación y esta debe quedar a ras del piso en los lugares indicados en los planos.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (und).

04.04.06 SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"

Descripción.

Esta partida comprende el suministro y colocación de los sumideros de bronce en las líneas de desagüe que se encuentra en los espacios en que se dotara de una nueva instalación sanitaria.

El accesorio deberá ser de bronce del diámetro especificado y trampa P de PVC. Se engrasará la rosca antes de proceder a su instalación y esta debe quedar a ras del piso en los lugares indicados en los planos.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (und).

04.04.07 CAJA DE REGISTRO

Descripción

La actividad comprende la habilitación de cajas de registro de concreto de medidas aproximadas de 80x40cm, y profundidad variable entre profundidad de 1.00 a 1.20 m, la actividad incluye la habilitación del concreto f'c=210 kg/cm², encofrado y tapas de las cajas de registro.

Unidad de Medida

La habilitación e instalación de las cajas de registro se medirán por unidad und.

04.04.08 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

Descripción.

Esta actividad consiste en realizar las pruebas hidráulicas a las redes de desagüe con la finalidad de que la línea quede hermética.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Método De Ejecución

Instalaciones Interiores.

Antes de cubrir las tuberías que van empotradas serán sometidas a las siguientes pruebas: Niveles, por la generatriz superior del tubo, comprobándose la pendiente. Alineamiento, se correrá cordel por la generatriz superior del tubo de modo de determinar su perfecto alineamiento. Para las tuberías de desagüe se llenarán éstas con agua, previo tapado de las salidas bajas, debiendo permanecer llenas sin presentar escapes por lo menos durante 24 horas. Las pruebas podrán realizarse parcialmente, debiendo realizar al final una prueba general. Los aparatos sanitarios ser probarán uno a uno, debiendo observar un funcionamiento satisfactorio.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Hipoclorito de calcio al 70%
- Agua
- Equipo de prueba hidráulica
- Herramientas manuales
- Balde de prueba tapón abrazadera y accesorios

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (und)

05 INSTALACIONES ELECTRICAS

05.01 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES ARTEFACTOS DE ILUMINACION INTERIOR

05.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN FCR. DE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4 mm2)

05.01.02 SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO DE PVC 20 MM (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4 mm2)

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de materiales para la salida de alumbrado empotrado en techo o en Falso Cielo Raso. La ubicación de cada tipo de luminaria se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- alambre de hierro galvanizado n°14
- cable Isohx-90 4 mm2
- cable Isohx-90 4 mm2 (t)
- caja octogonal de fogo 100x50mm
- cable de acero l=1m
- cinta aislante
- curva pvc-p 3/4" (20 mm)
- tubo pvc-p 3/4" (20 mm) x 3m
- union pvc-p 3/4" (20 mm)
- conector pvc-p 3/4" (20 mm)
- tubo corrugado flexible liquid tight 3/4"
- conector liquid tight 3/4"

Método de Construcción

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de alumbrado en techo. Su ubicación y distancia entre salidas de alumbrado, estará de acuerdo a lo indicado en planos.

El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, herramientas y equipos adecuados.

Método de Medición

Unidad de Medida: Punto (Pto).



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

05.01.03 SALIDA DE ALUMBRADO DE PARED (C/TUB 20 MM PVC-P Y ACCESORIOS)

05.01.04 SALIDA PARA ALUMBRADO LUZ DE EMERGENCIA (C/TUB. 20MM PVC-P Y ACCESORIOS)

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de materiales, para la salida de alumbrado en la pared. La ubicación de cada tipo de luminaria se encuentra indicada en los planos.

Materiales.

- Curvas pvc-sap electricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Cable Isohx-90 4 mm²
- Cable Isohx-90 4 mm² (lt)
- Caja octogonal de fogo 100x50mm
- Pegamento para pvc
- Cinta aislante
- Tomacorriente universal doble + l.t.
- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Método de Construcción

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de alumbrado en pared. Su ubicación y distancia entre salidas de alumbrado, estará de acuerdo a lo indicado en planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, herramientas y equipos adecuados.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Punto (Pto).

05.01.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm² + LSOH-80 1x4mm²)

05.01.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm² + LSOH-80 1x4mm²)

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de materiales, de la salida para interruptores simples, dobles, triples, que serán instalados en las paredes. Su ubicación se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- cable Isohx-90 4 mm²
- dado interruptor simple
- dado conmutación de tres vias. 16amp. 25v.
- caja de fogo cuadrada de 100x100x50 mm
- cinta aislante
- placa de tecnopolimero triple color blanco
- soporte de placa
- cinta aislante
- curva pvc-p 3/4" (20 mm)
- tubo pvc-p 3/4" (20 mm) x 3m
- union pvc-p 3/4" (20 mm)
- conector pvc-p 3/4" (20 mm)

Método de Construcción

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas para interruptores simples. La ubicación de salidas estará de acuerdo a lo indicado en los planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, herramientas y equipos adecuados.

Método de Medición

Unidad de Medida: Punto (Pto).

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

05.01.07 TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 10/16A, 220 V/250V, A PRUEBA DE AGUA PARA SISTEMA NORMAL (EN PARED)

05.01.08 TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 15A 220V, SISTEMA ESTABILIZADO C/PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS/UNIVERSAL SIMILAR A MODELO 5262-IG MARCA LEVITON

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de materiales, para la salida de tomacorriente doble mixto tipo para empotrar, universal similar al modelo 5262-IG marca LEVITON.

Todos los tomacorrientes deberán cumplir con la norma NTP-IEC 60884-1 2007 y en especial la norma técnica de salud NTS-113 MINSA:

Tendrán caja de F°G° de 100x55x50 mm.

Esta partida comprende a los puntos que sirven como salidas de energía para tomacorrientes y que figuran en los planos, e incluye los materiales, mano del servicio de mantenimiento y equipo que figuran en el análisis de precios unitarios. Los tomacorrientes serán con puesta a tierra.

Placa tomacorriente doble universal con tierra para empotrar, para instalaciones domésticas de uso interno, además los dados son reemplazables, también cuenta con arboles protegidos y tiene contactos internos de latón resistente a la corrosión y bornes con doble agujero para derivaciones.

Incluye: Accesorios de fijación.

Observaciones: Capacidad máxima de operación 16A y una tensión nominal de 250V, además se utiliza el cable de calibre 12AWG ó 4mm para su instalación. Los arboles internos protegen las posibles electrocuciones de los niños o bebés al intentar meter los dedos en los orificios.

Características Técnicas:

- Material principal: policarbonato anti-flama resistente al impacto.
- Contactos: 100% de latón de doble sujeción

Características eléctricas:

- Tensión nominal: 250 Vca
- Frecuencia de funcionamiento: 60 Hz
- Capacidad de corriente: 16 A
- Contacto de tierra: totalmente aislado
- Resistencia de aislamiento: > 5 MΩ a 500 V.
- Tensión de prueba: 1,250 V, 60 Hz, graduales durante un minuto.
- Prueba de interrupción: 100 maniobras de conexión y desconexión de la clavija, a 1.10 Vn a $\cos \phi = 0.6$ y 1.25In.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Curvas pvc-sap electricas 3/4" (20 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Pegamento para pvc
- TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.
- Caja rectangular fierro galvanizado liviano de 4" x 2 1/8"
- TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL PARA EMPOTRAR 15A 250V L/T



Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Punto (Pto)

05.01.09 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS

05.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

05.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm

Descripción

Tuberías de PVC-P, incluyendo todos los accesorios complementarios serán del tipo pesado. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas NTP 399.006 para instalaciones eléctricas. Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes: Propiedades físicas. - construido en PVC rígido de acuerdo a las normas NTP 399.006.

Proceso Constructivo

Se utilizará los tubos PVC-P para todas las instalaciones y en especial para las redes de alimentadores eléctricos, con los diámetros indicados en los planos (diámetro mínimo de 20 mm PVC-P). Para estas tuberías se usarán uniones, curvas, bushing y niples de ser el caso. Los ductos de PVC se instalarán en el techo (enlosado) por debajo de 5cm, del nivel de acabado y en paredes a no menos de 1.5 cm del nivel de revestimiento.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Se evitará en lo posible la formación de trampas. Deberá evitarse aproximaciones menores de 0.15 m a otras tuberías. Para sus conexiones pegamento de buena calidad Se recomienda no utilizar más de cuatro curvas por tramo, y en longitudes en promedio de 15 m.

Las tuberías para usar se ceñirán a lo establecido en la Regla 070-1214 y tabla 6 del C.N.E.-Utilización. La norma para considerar para la fabricación será la NTP 399.006. 2003 Tubo PVC-U para canalizaciones eléctricas.

Tuberías PVC-SAP (Standard Americano Pesado)

Estas tuberías se utilizarán en todas las instalaciones y servicios donde necesiten mayor protección de contactos mecánicos: en los alimentadores y sub alimentadores.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Pegamento para PVC
- Tubería pvc-sap eléctrica de 1" x 3 m (25 mm)
- Curvas pvc-sap eléctricas 1" (25 mm)
- Uniones pvc-sap 1" eléctricas (25 mm)
- Conexiones pvc-sap 1" eléctricas (25 mm)

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m)

05.01.10 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS

05.01.10.01 ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80(T)

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de los alimentadores libres de halógenos tipo N2XOH. La ubicación de los alimentadores se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- Alimentador 3-1x10mm2 n2xoh+1x10mm2 Isoh-80(t)
- Cinta aislante.
- Accesorios.
- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales

Método de Construcción

El contratista suministrará e instalará los materiales necesarios y accesorios para la correcta instalación de los alimentadores. Su recorrido estará de acuerdo a lo indicado en los planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Los conductores para alimentar tableros eléctricos serán de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado). Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de compuesto libre de Halogenuros HFFR, del tipo N2XOH.

La cubierta exterior tiene además las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de una alta retardación a la llama

Normas de fabricación:

IEC 60754-1-2	Libre de halógenos
IEC 60332-1-2	No propagación de la llama
IEC 60332-3	No propagaciones del incendio
IEC 61034-2	Baja emisión de humos opacos

NTP-IEC 60502-1

Tensión de servicio : 0.6/1 kV

Temperatura de operación : 90°C

Colores Aislamiento : natural

Cubierta : negro, rojo, blanco

En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

CAPACIDAD DE CORRIENTE DE CONDUCTORES N2XOH (TRIPLE) EN DUCTO

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

CALIBRE N° x mm ²	N° HILOS	ESPEORES		DIMENSIONES		PESO (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA	ALTO	ANCHO		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
		mm	mm	mm	mm		A	A	A
6	7	0.7	0.9	6.5	19.2	260	85	65	68
10	7	0.7	0.9	7.2	21.3	388	115	90	95
16	7	0.7	0.9	8.2	24.2	569	155	125	125
25	7	0.9	0.9	9.8	29.1	864	200	160	160
35	7	0.9	0.9	10.9	32.3	1154	240	200	195
50	19	1	0.9	12.3	36.6	1526	280	240	225
70	19	1.1	0.9	14.1	42.1	2143	345	305	275
95	19	1.1	1	16.1	48	2932	415	375	330
120	37	1.2	1	17.8	53	3653	470	435	380
150	37	1.4	1.1	19.8	59	4495	520	510	410
185	37	1.6	1.2	22.2	66.3	5644	590	575	450
240	37	1.7	1.2	24.8	74	7315	690	690	525
300	37	1.8	1.3	27.4	81.8	9128	775	790	600

Método de Medición

Unidad de Medida: Metro (m).

05.01.10.02 CABLE LSOH 80C 4 MM2 NEGRO 450/750V

05.01.10.03 CABLE LSOH 80C 4 MM2 BLANCO 450/750V

05.01.10.04 CABLE LSOH 80C 4 MM2 ROJO 450/750V

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de los cables libres de halógenos tipo LSOH - 80 La ubicación de los alimentadores se encuentra indicada en los planos.

TENSIÓN NOMINAL

U_o / U = 450 / 750 V

Rigidez dieléctrica, c.a. 2,5 kV

Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos

TEMPERATURA

Máxima de operación 80 ° C

Máxima de sobrecarga de emergencia 100 ° C

Máxima del conductor en corto-circuito 160 ° C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados

NTP 370.252 (2018): CONDUCTORES ELECTRICOS. Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V

NTP 370.266-3-31-2013: CONDUCTORES ELECTRICOS. Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión nominal inferior o igual a 450/750 V (U_o/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

NTP 370.266-1: Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión nominal inferior o igual a 450/750 V (U_o/U). Parte 1: Requisitos generales.

NTP 370.264-7: Materiales de aislamiento, cubierta y recubrimiento para cables eléctricos de energía de baja tensión - Parte 7: Compuestos termoplásticos libres de halógenos para aislamiento.

NTP-IEC 60811-1-4: Materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayos comunes. Parte 1-4: Aplicación general. Ensayos a baja temperatura. (IEC 60811-1-4)

Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-24: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.





"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

IEC 60684-2: Tubos aislantes flexibles - Métodos de ensayo.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad

IEC 61034-1: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 1: Equipo de ensayo

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

APLICACIONES

Para instalaciones fijas, en locales de pública concurrencia, ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos opacos pone en peligro la vida. Se instalan generalmente dentro de tubos en locales con ambiente seco o húmedo, en hospitales, hoteles, cines, teatros, discotecas, oficinas, plantas industriales, comercio, edificios residenciales, colegios, etc.

CONSTRUCCIÓN

1.- Conductor de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado clase 2.

2.- Aislamiento de compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR.

COLORES

Del 1,5 al 6 mm²: negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.

Secciones mayores: negro y amarillo para puestas a tierra.

TABLA DE DATOS TECNICOS

Sección Nominal mm ²	Número mínimo de alambres	Espesor Aislante mm	Diámetro Exterior mm		Peso Nominal kg / km	Amperaje (*)	
			Mínimo	Máximo		Aire A	Ducto A
1,5	7	0,7	2,7	3,3	26	18	14
2,5	7	0,8	3,3	4,0	36	30	24
4	7	0,8	3,8	4,6	50	35	31
6	7	0,8	4,3	5,2	70	50	39
10	7	1,0	5,6	6,7	130	74	51
16	7	1,0	6,4	7,8	200	99	68
25	7	1,2	8,1	9,7	290	132	88
35	7	1,2	9,0	10,9	390	165	110
50	19	1,4	10,6	12,8	520	204	138
70	19	1,4	12,1	14,6	730	253	165
95	19	1,6	14,1	17,1	980	303	198
120	37	1,6	15,6	18,8	1 250	352	231
150	37	1,8	17,3	20,9	1 530	413	264
185	37	2,0	19,3	23,3	1 890	473	303
240	37	2,2	22,0	26,6	2 430	528	351
300	61	2,4	24,5	29,6	3 070	633	391

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura.

(*) Temperatura ambiente: 30 °C
Temperatura máxima de conductor: 80 °C
No más de tres conductores por ducto

Para temperatura ambiente superior a 30 °C, aplicar los factores de corrección Para instalaciones mayores de tres conductores en cada tubo, aplicar los factores de corrección

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
80	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68

**Factores de corrección
Por agrupamiento de cables en tubos**

Número de Conductores Agrupados	Factor de corrección
4 a 6	0,80
7 a 24	0,70
25 a 42	0,60
43 ó más	0,50

Sección Nominal mm ²	Resistencia Eléctrica Max. c.c. 20 °C Ohm/km	Resistencia Eléctrica Max. c.a. 80 °C Ohm/km	Resistencia Aislam. Min. a 70 °C MΩ-km	Reactancia Inductiva a 60 Hz Ohm/km
1,5	12,1	15,0	0,0100	0,1280
2,5	7,41	9,16	0,0099	0,1153
4	4,61	5,73	0,0082	0,1083
6	3,08	3,83	0,0070	0,1024
10	1,83	2,27	0,0067	0,1016
16	1,15	1,43	0,0056	0,0964
25	0,727	0,903	0,0053	0,0954
35	0,524	0,651	0,0046	0,0920
50	0,387	0,481	0,0046	0,0919
70	0,268	0,334	0,0040	0,0887
95	0,193	0,242	0,0039	0,0882
120	0,153	0,192	0,0035	0,0865
150	0,124	0,157	0,0035	0,0867
185	0,0991	0,127	0,0035	0,0866
240	0,0754	0,099	0,0034	0,0860
300	0,0601	0,081	0,0033	0,0856

Tres conductores por ducto

Método de Medición

Unidad de Medida: Metro (m).

05.01.11 TABLEROS PRINCIPALES

05.01.11.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TG TIPO 1.00 EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)

Descripción

Esta actividad comprende el suministro e instalación de Tablero General eléctrico, 18 polos, interruptores termomagnéticos, para la reposición del actual tablero que se ubica al interior de los pabellones de salas de hospitalización y se muestran en los planos base de instalaciones eléctricas, la actividad se realizará en coordinación y aprobación por parte de la inspección y de la oficina de servicios generales y mantenimiento del hospital Goyeneche.

Los tableros en general serán accesibles por su parte frontal, el dispositivo principal y derivación serán montados en panel y montados en grupo. En el caso del tablero general TG será del tipo 1.00 empotrado con el interruptor principal montado fijo individualmente en un panel y los interruptores de derivación montado en panel adyacente y montado en grupos. El acabado será aplicado en fábrica con color gris

Hospital Goyeneche 112 años al servicio de la Gran Región Sur

www.hospitalgoyeneche.gob.pe- Central Telefónica 054-231313- Fax: 054-223501



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

estándar sobre una superficie anticorrosiva en la superficie metálica tratada. El acceso será por la parte inferior y superior, las barras de distribución principal y de derivación llevarán su respectivo aislamiento y separador. El grado de protección será de IP41 para interiores e IP54 para exteriores. La puerta del tablero será abisagrada, el mandil será del mismo acabado del gabinete y todos los interruptores serán identificados con una placa de bakelita color negro con letras blancas.

Instalación.

La instalación se efectuará según lo indicado en el Código Nacional de Electricidad Utilización. Los tableros deberán ser instalados asegurando la nivelación y verticalidad de acuerdo a las instrucciones escritas del fabricante y de la norma NEMA PB 2.1

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Interruptor termo magnético
- Tablero de distribución

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Unidad (Und)

05.01.12 TABLEROS DE DISTRIBUCION

05.01.12.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-1 (DEL TIPO EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)

05.01.12.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-2 (DEL TIPO EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)

Descripción.

Esta actividad comprende el suministro e instalación de los tableros eléctricos según los requerimientos indicados en planos y los consumibles correspondientes.

Se refiere al suministro e instalación de los tableros empotrados y adosados. Sus diseños se efectuarán de acuerdo a las especificaciones técnicas generales y de acuerdo a los tipos de interruptores que albergarán, respetando las capacidades de ruptura que están especificadas en los planos respectivos. Cada tablero debe estar fabricado de acuerdo al diagrama unifilar detallado en los planos del presente proyecto, de barras de cobre, interruptores termomagnéticos, IG caja moldeada, espacio de reserva para interruptores y diferenciales.

Método de Construcción

El contratista suministrará e instalará los materiales necesarios y accesorios para la correcta instalación de los tableros adosados. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Instalación.

La instalación se efectuará según lo indicado en el Código Nacional de Electricidad Utilización. Los tableros deberán ser instalados asegurando la nivelación y verticalidad de acuerdo a las instrucciones escritas del fabricante y de la norma NEMA PB 2.1

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Interruptor termomagnético
- Tablero de distribución

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Unidad (Und)

05.01.13 PUESTA A TIERRA

05.01.13.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ESTABILIZADO BAJA TENSION, R<5 OMS (POZOS DE TIERRA + MALLA)

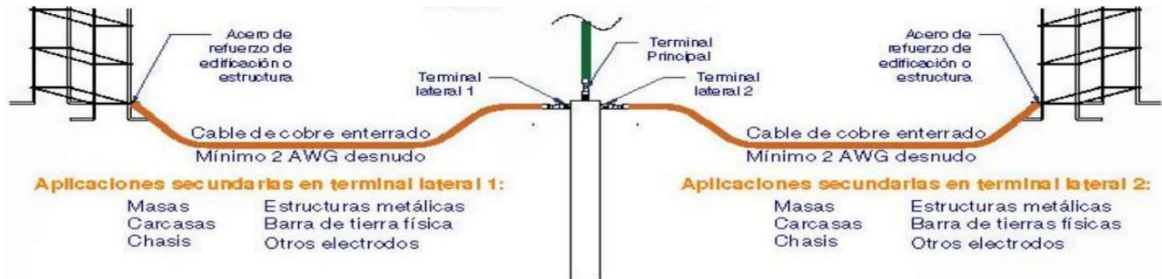
Descripción

Desarrollado con la finalidad de garantizar resultados menores a 5 ohmios en cualquier tipo de terreno. Es el resultado de un trabajo de investigación y pruebas para la reingeniería aplicada a los actuales criterios de diseño y cálculo de sistemas de puestas a tierra, donde se cumple las normas establecidas en el Código nacional de electricidad CNE 060-208 inciso A. Considerando la actual tecnología y su problemática en virtud a los rigurosos requerimientos para los sistemas eléctricos y electrónicos de alta precisión que requieren para su óptimo desempeño.

Diseñado para tener mayor área de contacto y aprovechamiento de la superficie, permite el drenado de

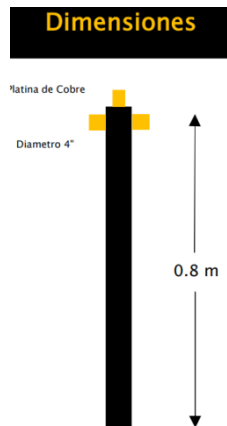
“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

las corrientes no deseadas a tierra, evitando su retorno del sub suelo. Permite un desempeño superior contra los sistemas convencionales y otras ofertas en el mercado de los sistemas de puesta a tierra.



Dimensiones:

- Largo - 0.8 metros Diámetro - 4" pulgadas
- Composición: Platina de cobre en concreto armado con alta concentración de grafito
- Sección de platina: 3 x 40
- Conector: Perno + tuerca hexagonal
- Garantía: 10 Años
- Corriente nominal de operación: 1500 A (Corriente máx. 3000A)
- Temperatura de fusión del cobre: 1083 °C
- Compuesto optimizador de terrenos requerido: Overdozen optimizer 6 Kg. Aplicación 3 cajas.
- Peso con Embalaje: 20 Kg.
- Norma establecida: CNE 060-208 inciso A



PRUEBAS DE CALIDAD:

PRUEBAS DE AISLAMIENTO DE CONDUCTORES

- Entre cada uno de los conductores activos y tierra
- Entre todos los conductores activos
- Durante las pruebas, la instalación deberá ser puesta fuera de servicio mediante la desconexión en el origen de todos los conductores activos y de la tierra.
- Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa por lo menos igual a la tensión nominal. Para tensiones nominales menores de 500 V (220 V fase); la tensión de prueba debe ser por lo menos de 50 V.
- El valor mínimo a obtenerse será 1000 Ω/V.
- Así para tensión de 220 V, el valor mínimo será 220 KΩ entre conductores activos y tierra, así como entre conductores activos.
- Antes de la colocación de los artefactos de alumbrado, interruptores, tomacorrientes y aparatos de utilización, se efectuarán las pruebas de cada circuito correspondiente y sucesivamente los alimentadores y finalmente el conjunto de las instalaciones.
- Las pruebas de aislamiento a tierra y de aislamiento entre conductores, debiéndose efectuar pruebas tanto de cada circuito como de cada alimentador para lo cual se utilizará la tierra del sistema como electrodo de tierra.
- Se deberá comprobar el valor de Mínima resistencia de aislamiento para Instalaciones según Tabla 24 CNE.

PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE CONDUCTORES

- La prueba de continuidad asegura que el conductor de conexión a tierra del equipo es eléctricamente continuo.
- Realizar esta prueba en todos los alimentadores eléctricos, receptáculos que no son parte del alambreado permanente del edificio o su estructura

PRUEBA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

El contratista efectuará las pruebas de valor de la resistencia de puesta a tierra de todos los sistemas considerados en el proyecto, entregando los protocolos correspondientes al representante de la Entidad.

PRUEBA DE SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Se realizarán pruebas de encendido de lámparas y los sistemas de control de alumbrado.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Bolsas de ERICO GEM x 11.3 kg
- Metro de alambre de Cu 70mm2

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Moldes cadweld
- Tenaza L-160
- Cajas de registro
- Soldadura cadweld N° 90
- Soldadura cadweld N° 115
- Chispero T-320

Siendo la tenaza y el chispero herramientas de muchos usos.

Para todo el proceso de la implementación de los sistemas de puesta a tierra se deberán contemplar lo estipulado en la sección 060 del CNE Utilización “Puesta a tierra y enlace equipotencial”, las normas internacionales complementarias y recomendaciones de los fabricantes.

Al final de la implementación de los sistemas de puesta a tierra, el Contratista presentará los protocolos de prueba respectivos, después de las mediciones efectuadas en presencia del supervisor.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Unidad (Und)

05.01.14 ESTABILIZADOR DE TENSION

05.01.14.01 SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMA DE RED Y TABLERO DE ESTABILIZADOR (INC. ACCESORIOS)

Descripción.

Un Estabilizador Sólido es un transformador con un circuito resonante formado por un bobinado de 350 volt y un capacitor, este circuito resonante mantiene la tensión de salida estable dentro de ciertos parámetros, incluido el consumo. Un estabilizador, también conocido como regulador de voltaje, es un dispositivo diseñado para mantener un flujo de corriente estable para proteger a los aparatos eléctricos conectados a él contra problemas como sobrevoltaje, caída de tensión y variaciones de voltaje.

Uso recomendado para proteger equipos médicos, de laboratorio o equipos electrónicos que contengan pantallas digitales o tarjetas sensibles, esto gracias a que incorpora en su interior un transformador de aislamiento con pantalla electrostática que funciona como un filtro de seguridad, reducen el ruido de línea que se transmite del primario al secundario o viceversa y proporcionan un aumento o disminución de los voltajes de línea.

Factor de potencia de salida 0.8 Regulación automática de voltaje.

Elimina ruidos eléctricos, distorsiones armónicas, señales parásitas y corrige las ondas distorsionadas el cual permite el ingreso de onda senoidal pura a la carga.

- Potencia: 10KW
- Modelo: 5T-10000TM
- Tensión primaria: 220VAC (180v – 245v)
- Tensión secundaria: 220VAC +/- 3%
- Frecuencia: 50-60Hz
- Fase: Monofásico -1F
- Devanado: Aluminio
- Factor: K-1
- Factor de potencia 0.9
- Conector Bornera industrial con línea a tierra
- Salida nominal 380VAC (L-N + T)
- Frecuencia (Hz) 60
- Tipo de cargas a soportar Inductiva o Capacitiva
- Factor de potencia 0.8
- Rango de regulación 380V +/-4%
- Fases Monofásico – 1F
- Tiempo de respuesta < 8ms
- Sobrecargar admisible 130% por 5 minutos
- Eficiencia >97%
- Salidas Bornera industrial con línea a tierra
- Distorsión armónica <3%
- Distorsión de onda Nula
- Nivel de ruido audible <30Db
- Tipo Transformador de aislamiento
- Montaje Interior
- Clase de aislamiento H
- Materiales del transformador Arrollamiento de alambre de aluminio, con una pureza al 99%, doble esmalte de



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- clase H y núcleo de láminas de hierro silicoso, de grano orientado impregnados en barniz dieléctrico laminados en frío.
- Factor K-1
- Refrigeración ANAN
- Pantalla galvánica Entre bobina primaria y secundaria
- Grado de protección IP21 Provista por orificios de ventilación
- Gabinete metálico Fabricado en plancha LAF
- Nivel de humedad Hasta 95% sin condensación
- Temperatura 0-40°C
- Servicio Continuo
- Altura <3500 ms.n.m

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales para instalaciones eléctricas
- Accesorios:
- Stiker de características
- 01 voltímetro digital
- 01 interruptor termomagnético
- Ventilación forzada
- Ruedas para su fácil transporte
- Protocolo de pruebas

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

05.02 ARTEFACTOS DE ILUMINACION INTERIOR

05.02.01 LUMINARIA TIPO PANEL LED 220V 40W IP44 6900lm 4000K, 600x600mm

Descripción

Los artefactos de iluminación serán de acuerdo a las normas de MINSA, serán artefactos adosados de superficie y/o suspensión, COLGANTES del tipo LED, ya que estos artefactos cuentan con mayor capacidad de luminosidad y larga vida de horas de servicio.

Para el caso de alumbrado de escaleras y corredores, el control de alumbrado será principalmente por interruptores horarios.

Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo, ideal para oficinas, etc., además cuenta con encendido de manera instantáneo. Luminaria tipo Panel LED 85 W con difusor acrílico opalino. Brinda iluminación homogénea. Diseñado para proporcionar agradable confort visual.

PANEL LED DE 0.60 x0.60m 85 W, 7650 lumenes

- Altura Del Producto: 3 cm
- Ancho Del Producto: 60 cm
- Profundidad Del Producto :60 cm
- Estilo: Básico
- Modelo: Cuadrado
- Tipo de Producto: Panel
- Sub Tipo de Producto: Led
- Material: Aluminio
- Color: Blanco
- Color de luz: Fría
- Temperatura de color 6500k Luz blanca o fría
- Protección IP IP41
- Temperatura de trabajo -10° - +50°
- Voltaje 220-240V 60Hz

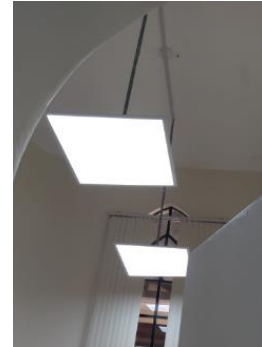


“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- CRI >80
- Vida útil 50 000 Horas
- Ángulo de iluminación 120°
- Ahorro de energía 80%
- Medidas 60x60cm
- Eficiencia energética: A
- Forma del panel: cuadrada
- Tipo de fijación: colgante
- Equivalencia luminosa: 350W
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Voltaje: 170-265 V
- 5años de garantía

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cinta aislante
- Luminaria de panel led 0.60 x 0.60 m, 85w luz blanca



Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

05.02.02 LUMINARIA TIPO PANEL LED 220V 60W IP44 6900lm 4000K, 1200x300mm

Descripción.

Los artefactos de iluminación serán de acuerdo a las normas de MINSA, serán artefactos adosados de superficie y/o suspensión, COLGANTES del tipo LED, ya que estos artefactos cuentan con mayor capacidad de luminosidad y larga vida de horas de servicio.

Para el caso de alumbrado de escaleras y corredores, el control de alumbrado será principalmente por interruptores horarios.

Panel de tipo led con forma cuadrada, fabricado en un material resistente, diseño decorativo, ideal para oficinas, etc., además cuenta con encendido de manera instantáneo. Luminaria tipo Panel LED 60 W con difusor acrílico opalino. Brinda iluminación homogénea. Diseñado para proporcionar agradable confort visual.

PANEL LED DE 1.20x0.30m 60 W, 5420 lumenes

- Flujo luminoso: 5800 lm
- Potencia: 60 W
- Dimensiones: 600 x 300 mm
- Color de luz: blanco frío, luz cálida.
- Incluye: accesorios para instalación suspendida
- Incluye: fuente de alimentación externa
- Eficiencia energética: A
- Forma del panel: cuadrada
- Tipo de fijación: colgante
- Equivalencia luminosa: 350W
- Frecuencia: 50-60 Hz
- Voltaje: 170-265 V
- consumo 60w
- Temperatura de color 6500k Luz blanca o fría
- Protección IP IP41
- Voltaje 220-240V 60Hz
- CRI >80
- Lúmenes 5420
- Vida útil 50 000 Horas
- Garantía 5 años
- Ángulo de iluminación 120°
- Ahorro de energía 80%
- Medidas 30x120x2.8 cm



Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cinta aislante
- Luminaria de panel led 1.20x0.30m 60 W, 5420 lumenes, luz blanca

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

05.02.03 LUMINARIA TIPO LED LUZ DIRECTA ASIMETRICA DE 58W IP44 7200lm

Descripción

Luminaria de interiores para adosar de luz asimétrica.

Carcasa fabricada en plancha de acero, pasa por un proceso de fosfatado que la protege contra la corrosión y permite una mayor adherencia de la pintura en polvo, maximizando la vida útil del artefacto. Cubierta óptica de acrílico prismático de alta eficacia, durable, indeformable y protegido contra la radiación ultravioleta.

fácil acceso a las lámparas y equipo para lograr un adecuado mantenimiento.

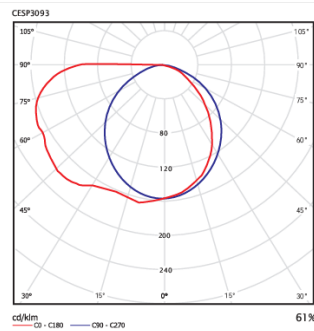
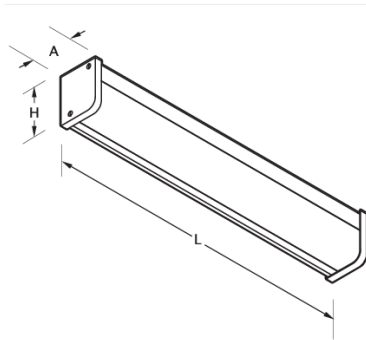
las características mecánicas y eléctricas cumplen las especificaciones de las Normas IEC-60598, IEC-61347, IEC-60229.

Los artefactos de iluminación serán de acuerdo a las normas de MINSA, serán artefactos adosados de superficie y/o empotrados del tipo LED, ya que estos artefactos cuentan con mayor capacidad de luminosidad y larga vida de horas de servicio.

Aplicados de cama con iluminación de lectura y ambiental, antimicrobiales y equipables. Cabeceras que pueden integrar gases clínicos.

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de chapa de acero pintada de color blanco (similar a RAL 9010) con difusor de PC opal resistente a los rayos UV
 - Alimentación lateral o posterior, a través del cableado 5 x 2,5 mm² posible
 - Tapa de extremos de policarbonato, blanco, montados con 2 tornillos para una instalación más segura
 - Vida útil (L70/B50): hasta 60.000 h
 - Eficacia de la luminaria: hasta 110 lm/W
- BENEFICIOS DE PRODUCTO**
- Luminaria robusta con IP44 e IK08 con driver integrado para montaje en superficie y suspendido
 - Reemplazo para versiones tradicionales de 2/36 W y 2/58W
 - También disponible con batería individual de 3 horas bajo pedido



CÓDIGO	LÁMPARA	SOCKET	POTENCIA (W)	EQUIPO	DIMENSIONES (mm)			PESO (Kg)
					L	A	H	
CESP3093	TC-D	G24d-2	1x18	EM	262	80	100	1.0
H38420230	TC-L	2G11	1x36	EE	510	85	110	1.5

Nos reservamos el derecho de hacer modificaciones, por mejora del producto, sin previa notificación.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cinta aislante
- Luminaria tipo led luz directa asimétrica de 58w ip44 7200lm

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

05.02.04 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR LED DE 30W

Descripción

Los artefactos de iluminación serán de acuerdo a las normas de MINSA, serán artefactos adosados de superficie y/o empotrados del tipo LED, ya que estos artefactos cuentan con mayor capacidad de luminosidad y larga vida de horas de servicio.

CARACTERÍSTICAS

- Carcasa de metal, cubierta de PMMA
- Versiones con sensor: sensor de alta frecuencia para detección de luz natural y movimiento
- Temperatura ambiente en funcionamiento: -20...+40 °C
- Altura Del Producto 7.8 cm
- Ancho Del Producto 30 cm
- Profundidad Del Producto 30 cm
- Modelo Silver
- Tipo de Producto Plafón
- Sub Tipo de Producto Led
- Material Policarbonato
- Color de luz Cálida
- Eficiencia energética A
- LED integrado Si
- Potencia 30 W
- Peso Del Producto 1 kg
- Lúmenes 2650 lm
- Alimentación/Combustible Red Eléctrica
- Equivalencia luminosa 300 W
- Frecuencia 50-60 Hz
- Número de luces 1
- Tipo de foco Led
- Voltaje 150-240 V

BENEFICIOS DE PRODUCTO

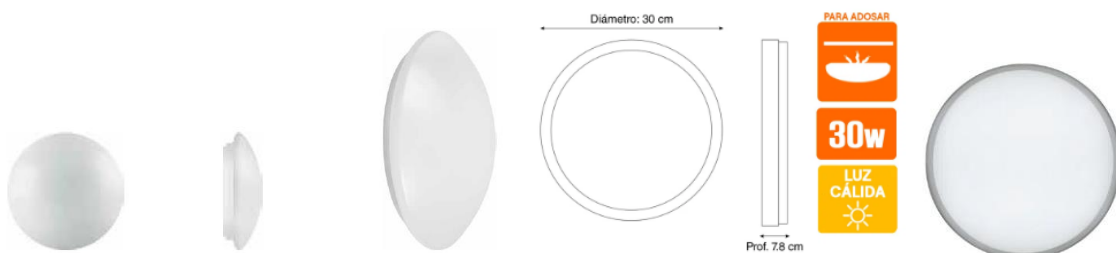
- Ahorro de energía de hasta un 55% en comparación con las luminarias que usan CFL
- Instalación fácil y rápida

ÁREAS DE APLICACIÓN

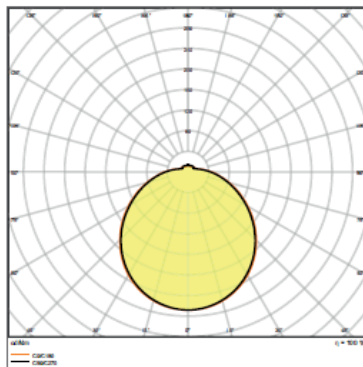
- Baños
- Vestuarios

EQUIPAMIENTO / ACCESORIOS

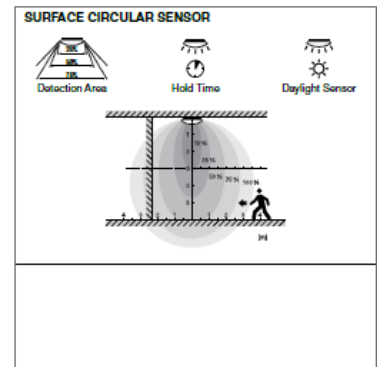
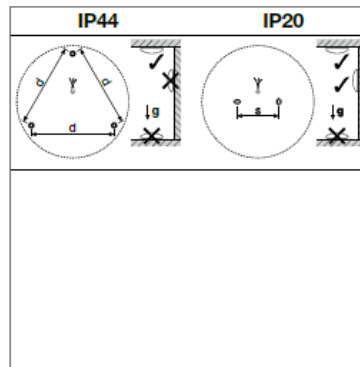
- Carcasa de repuesto opcional disponible*



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”



SF CIRCULAR 400 S 24 W 3000 K IP44 WT



Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cinta aislante
- Luminaria tipo plafón circular de 24w

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por unidad (Und)

05.02.05 ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x22 w

Descripción.

Las luces de emergencia deben cumplir la Norma técnica NTP.IEC 60598-2-22

Estarán constituidos principalmente por dos lámparas halógenas reflectoras de 25W, 12 V DC, una batería libre de mantenimiento y dos leds de señalización de carga. Para ser instalado en cielo raso o falso techo. Las luces de emergencia instaladas en el exterior deben tener índice de protección IP 65.

Características eléctricas

Construcción: cuerpo de plancha de acero de 0.6 mm, laminada en frío y fosfatizada por inmersión, esmaltada al horno en color marfil exteriormente. Debe resistir el ensayo de hilo incandescente de 850°C.

Las baterías de Niquel-Cadmio, libres de mantenimientos incorporados al cuerpo, diseñados para un funcionamiento normal de al menos 04 años.

Tipo de lámpara : lámpara fluorescente de tubo recto.

Autonomía : 90 minutos

Protección : Mediante dispositivos electrónico automático (sin fusible).

Entrada de energía: Con bornes protegidos contra conexión accidental (no necesita tomacorriente)

Norma de fabricación : NTP IEC-60598-2-22

• El equipo de Luz emergencia es autónomo no permanente, y se puede utilizar en zona industrial, edificios de negocios, centros comerciales, hoteles y casas para proporcionar indicación y la iluminación cuando hay cualquier situación de evacuación y pánico por cualquier tipo de emergencia

• Gabinete en termoplástico moldeado

• Calificación UL94V-0 Normativa de fuego

• Dos lámparas ajustables y dirigibles

• Automático, además está Diseñado para una rápida instalación

• Fácil Para colocar y retirar en la pared

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Cinta aislante
- Equipo de iluminación de emergencia a batería

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Unidad (Und)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

05.03 PRUEBAS ELECTRICAS

05.03.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD

Descripción:

En todos los sistemas, en la Red Eléctrica se realizarán pruebas de aislamiento respecto de tierra, de aislamiento entre conductores y tableros, debiéndose efectuar la prueba tanto de cada circuito, como de cada alimentador.

En ningún caso el nivel de aislamiento entre línea – tierra o línea – línea será menor que 1 MΩ.

Todas estas pruebas se realizarán basándose en lo dispuesto por el Código Nacional de Electricidad.

También se realizarán pruebas en sistema de puesta a tierra.

Se verificarán el funcionamiento de todo el sistema de las luminarias.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

Materiales:

- pruebas de niveles de aislamiento de tableros
- pruebas de aislamiento de alimentadores de baja tensión
- pruebas de continuidad en alimentadores de baja tensión
- pruebas de sistema de puesta a tierra

Unidad de medida:

La unidad de medida será unidad (und)

06 INSTALACIONES DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES

06.01 REDES DE DISTRIBUCION DE VOZ Y DATA

06.01.01 CAJA TELEFONICA

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de los equipos del sistema de telefonía IP necesarios para la comunicación de telefonía en todo el hospital.

Materiales

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- CAJA TELEFONICA DE FIERRO GALVANIZADO 450 X 250 X 150 mm

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Unidad (Und)

06.01.02 CONSOLA DE PERIFONEO IP(incluyo todos los accesorios y anexos)

Descripción

Se refiere a la instalación del sistema de sonido ambiental y Perifoneo de las centrales de sonido, farmacia y sonido para auditorio correspondientes al sistema de corrientes débiles, según la distribución indicada en los planos.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Workstation (central de sonido)
- Software de gestión
- Amplificador de audio de 02 canales 2x120w
- Gateway de voz
- Altavoz (parlantes)
- Consola de perifoneo

06.02 SALIDAS DE VOZ Y DATA

Descripción

La red es el conjunto de recursos, componentes y equipos que hacen posible una interconexión de diferentes áreas de trabajo. No importa si son alámbricas o inalámbricas. Y tienen como propósito transmitir entre sí mismos señales de voz o paquetes que tienen información (los datos)

El conector utilizado en el cableado de voz y datos se llama RJ45 (registered jack 45). Es una interfaz física usada para conectar redes de cableado estructurado, (categorías 4, 5, 5e, 6 y 6A). Posee ocho pines o conexiones eléctricas, que normalmente se usan como extremos de cables de par trenzado.

Es utilizada comúnmente con estándares como TIA/EIA-568-B, que define la disposición de los pines.

Su principal aplicación es el uso en cables de red Ethernet, donde suelen usarse 8 pines (4 pares).


“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

Para que todos los cables funcionen en cualquier red, se sigue un estándar a la hora de hacer las conexiones. Los dos extremos del cable llevarán un conector RJ45 con los colores en el orden indicado en la figura.

Existen dos maneras de unir el cable de red con su respectivo terminal RJ45, mediante una herramienta llamada crimpadora, de forma manual (tool-less) o al vacío sin aire mediante inyectado de manera industrial.

La Categoría 5e / TIA-568B recomienda siempre utilizar latiguillo inyectado para asegurar una correcta transmisión de datos. Por otro lado, para usar con un HUB o SWITCH hay dos normas, la más usada es la B, y en los dos casos los dos lados del cable son iguales.

Cableado RJ-45 (T568A/B)

Pin	Color T568A	Color T568B	Pines en conector macho (en conector hembra se invierten)
1	Blanco/Verde (W-G)	Blanco/Naranja (W-O)	
2	Verde (G)	Naranja (O)	
3	Blanco/Naranja (W-O)	Blanco/Verde (W-G)	
4	Azul (BL)	Azul (BL)	
5	Blanco/Azul (W-BL)	Blanco/Azul (W-BL)	
6	Naranja (O)	Verde (G)	
7	Blanco/Marrón (W-BR)	Blanco/Marrón (W-BR)	
8	Marrón (BR)	Marrón (BR)	

06.02.01 SALIDA PARA RACK DE VOZ Y DATA (GABINETE DE COMUNICACIONES)

Materiales

- Tubería pvc-sap electrica de 3/4" x 3 m (20 mm)
- Curvas pvc-sap electricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 4" electricas (100 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Pegamento para pvc

06.02.02 SALIDA PARA TELEFONO INTERNO (INCLUYE ACCESORIOS)

Materiales

- Tubería pvc-sap electrica de 3/4" x 3 m (20 mm)
- Curvas pvc-sap electricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Pegamento para pvc
- Stove-bolts
- Caja rectangular fierro galvanizado de 100 x 50 x 40 mm (6" x 2" x 1½")
- Tapa 1 gang 100x100mm

06.02.03 SALIDA PARA TELEVISION (incluye accesorios)

Materiales

- Tubería pvc-sap electrica de 3/4" x 3 m (20 mm)
- Curvas pvc-sap electricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Pegamento para pvc
- Caja rectangular fierro galvanizado de 100 x 50 x 40 mm (6" x 2" x 1½")
- Tapa 1 gang 100x100mm

06.02.04 SALIDA PARA VOZ (ALTAVOZ-CAMARA) INCLUYE ACCESORIOS

Materiales

- Tubería pvc-sap electrica de 3/4" x 3 m (20 mm)
- Curvas pvc-sap electricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Conexiones pvc-sap 3/4" electricas (20 mm)
- Pegamento para pvc
- Caja rectangular fierro galvanizado de 100 x 50 x 40 mm (6" x 2" x 1½")
- Tapa 1 gang 100x100mm

06.02.05 SALIDA PARA DATA

Descripción

El face plate como parte del Outlet o Toma de Oficina en el cual se ubica el Jack RJ45, debe ubicarse sobre una caja parte del sistema de canalización.

El plástico usado en el face plate debe ser de alto impacto, retardante de flama, que cumpla con la norma de flamabilidad de UL clase 94V-O.

Debe de ser de 2 puertos (uno para datos, y otro para voz) y soportar el uso de tapas ciegas, las cuales deben ser del mismo color del face plate, deben incluirse donde sea necesario de manera que no exista ningún puerto vacío una vez culminada la implementación.

El face plate debe instalarse en una caja metálica empotrada del tipo FG 100x100x55mm, con tapa de un gang, debiendo encajar correctamente en esta. No se aceptarán rosetas.

Debe incluir sus tornillos de sujeción y dos biseles para la colocación de etiquetas de identificación para cada puerto del face plate, con cobertor de policarbonato o plástico transparente y moldeado. Deberá poderse insertar íconos plásticos de identificación al lado de cada puerto del face plate o el Jack RJ45. La instalación de los jacks en los face plate podrá ser en ángulo de 45º hacia el piso.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Tubería pvc-sap eléctrica de 3/4" x 3 m (20 mm)
- Curvas pvc-sap eléctricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 3/4" eléctricas (20 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" eléctricas (20 mm)
- Pegamento para pvc
- Cable utp par trenzado 23 awg cat6

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Punto (Pto)

06.03 CAJAS DE PASE

06.03.01 CAJA F°G° 150 x 150 x 100 mm

Se refiere al suministro e instalación de cajas de pase para la distribución del cableado de los diferentes sistemas instalados; están ubicadas sobre el falso cielo raso, en las paredes de los ductos de instalaciones. Con montajes de instalación empotrada y visible.

Materiales.

- Caja de pase pesada en f° g° cuadrada 150x150x150 mm.

Equipos. HERRAMIENTAS MANUALES. TALADRO CON BROCA. Método de ejecución El contratista suministrará e instalará la caja de fierro galvanizado, su ubicación será de acuerdo a lo indicado en los planos. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano del servicio de mantenimiento calificada, con herramientas y equipos adecuados.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por Unidad (Und)

06.04 TUBERIAS Y CABLEADO

06.04.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm

06.04.02 CABLEADO ESTRUCTURAL DE RED DE INTERNET

06.04.03 CABLE DE AUDIO 2X16 AWG AISLANTE TRANSPARENTE

Descripción

Los conectores, terminales necesarios serán nuevos y de conocida marca que garantice el buen funcionamiento.

- a. Display basado en Píxeles preparado para recibir aplicaciones de 190x60 pixeles como mínimo
- b. Soporte para 2 línea que incluya llamadas en espera.
- c. Debe contar con 4 teclas dinámicas para guiar al usuario a través de las funciones.
- d. Tecla de navegación
- e. Soporte de un Switch integrado que permita configuración de VLANs y soporte el estándar 802.1q.
- f. Soporte de 802.1 p/q



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- g. Debe poder mostrar información histórica de llamadas perdidas, llamadas hechas y llamadas recibidas.
- h. El usuario debe poder configurar varios tipos de sonidos y el contraste de los teléfonos IP.
- i. Indicador visual de llamada en espera
- j. Indicador visual de mensajes de voz (Message Waiting Indication)
- k. Ajuste de volumen del auricular y del micrófono.
- l. Debe poder mostrar el nombre y número.
- m. Altavoz half-duplex (monitor).
- n. Transferencia de llamadas.
- o. Reenvío de llamadas.
- p. Conferencia.
- q. Rediscado.
- r. Botón luminoso para poner una llamada en espera.
- s. Debe tener mínimo cuatro números de marcación rápida.
- t. Codecs de compresión G711 y G729.
- u. Soporte de aplicaciones XML(Extensible Markup Language) o similar, que permita la interacción con bases de datos y/o aplicaciones alojadas en internet.
- v. Soporte de protocolo SIP.
- w. Soporte de protocolo SRTP para tráfico de audio y TLS para tráfico de señalización, empleando el algoritmo AES-128 o superior.
- x. Soporte de protocolo 802.3af (Power Over Ethernet).
- y. Debe soportar detección de actividad de voz, supresión de silencio y generación de ruido de apaciguamiento.
- z. Deberá poder ser energizado empleando una fuente externa de 48 VCC, que se suministran a nivel local en el escritorio mediante una fuente de alimentación.
- aa. Soporte de movilidad del Teléfono. Los usuarios pueden registrarse a cualquier teléfono de este tipo de tal forma que todas las características personales (Voicemail, perfiles de la línea, número de líneas, etc.) pasen al mismo.

Materiales.

- Equipos de protección individual
- Herramientas manuales
- Tubería pvc-sap eléctrica de 3/4" x 3 m (20 mm)
- Curvas pvc-sap eléctricas 3/4" (20 mm)
- Uniones pvc-sap 3/4" eléctricas (20 mm)
- Conexiones pvc-sap 3/4" eléctricas (20 mm)
- Pegamento para pvc
- Cable utp par trenzado 23 awg cat6

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá por metro (m)

07 INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS

07.01 SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL

01.01.01 RED DE TUBERÍAS, DUCTOS Y ALIMENTACIÓN

01.01.01.01 TUBERÍA DE OXIGENO MEDICINAL - COBRE TIPO K DE 3/4"

Descripción.

Se refiere al suministro e instalación de las tuberías cobre tipo K, para las redes del sistema de oxígeno.

Materiales

- Equipos de protección personal
- Herramientas manuales
- Tubería Cu Tipo K de 3/4"
- Fundente para soldar
- Soldadura aleación plata (45%), cobre (30%), zinc (25%) LIJA PARA FIERRO
- Unión simple de cobre de 3/4"
- Pasta fundente para soldar
- Oxígeno y acetileno
- Soldadura (p/cobre)
- equipo de corte y soldadura

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en metros (m)



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

01.01.01.02 TEE DE COBRE 3/4" SOLDABLE TIPO K
01.01.01.03 CODO DE COBRE 3/4" SOLDABLE TIPO K

Descripción.

Se refiere al suministro e instalación de los codos, tees, reducciones, para tuberías de cobre tipo K

Materiales

- Equipos de protección personal
- Herramientas manuales
- Tee de cobre de 3/4" soldable tipo k
- Codo De Cobre De 3/4" X 90° Soldable Tipo K
- Lija para hierro
- Pasta fundente para soldar
- Oxígeno y acetileno
- Soldadura (p/cobre)
- Equipo de corte y soldadura

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidad (Und)

01.01.01.04 VALVULA DE SECCIONAMIENTO 3/4"

Descripción.

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce, con doble sello de Buna-N o teflón, de tres cuerpos, para una presión mínima de 300 psig y non-shock.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo solder. Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado N° 14, discos de identificación de aluminio de 3 cms de diámetro, que llevarán números estampados.

Materiales

- Equipos de protección personal
- Herramientas manuales
- Fundente para soldar
- Formador de empaquetadura
- Soldadura de aleación de plata (44%), cobre (30%), zinc (26%)
- Cinta teflón
- Niple de cobre
- Unión universal de cobre
- Adaptador de cobre soldable
- Válvula de control tipo bola.
- Pasta fundente para soldar
- Soldadura (p/cobre)
- Formador de empaquetadura x143 gr

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá será en unidad (Und)

01.01.02 SALIDA DE GASES

01.01.02.01 SALIDAS DE GASES DE OXIGENO

Descripción.

Es el ensamble de los componentes: tubería, accesorios como codos y adaptadores, y soldadura instalada empotrado en las paredes y piso, considerado desde la derivación de la troncal hasta la ubicación del dispositivo de uso. Este deberá ser ubicado de acuerdo a lo indicado en el plano de equipamiento (mirando la cama lado derecho) y a una altura 1.55 m sobre el nivel piso terminado. Cada salida deberá terminar en placa para empotrar y válvula check diss.

Materiales

- Equipos de protección personal
- Herramientas manuales
- Fundente para soldar
- Soldadura aleación plata (44%), cobre (30%), zinc (26%)
- Tubo de cobre tipo k ø 1/2"
- Codo de cobre de 1/2" x 90°
- Tee de cobre de 1/2"
- Reducción de cobre de 1/2" a 3/8"

“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- Reducción de cobre de 3/8" a 1/4"
- Placa p/empotrar (inc. válvula)
- Equipos de corte y soldadura.

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en punto (pto)

01.01.02.02 COLECTORES DE OXIGENO

Descripción.

Los sistemas de colectores manuales/semiautomáticos Med se utilizan principalmente en hospitales pequeños y medianos. Cuando se utiliza el colector de oxígeno para gases medicinales, es necesario conectar varias botellas a la tubería del colector. El gas oxígeno se filtra y descomprime primero, y luego se transporta a través de la tubería principal hasta el final de su uso. La función del regulador secundario es estabilizar el flujo de gas de salida de la tubería principal. Puerto adaptador estándar CGA y rosca de conexión de entrada. Limpiado para gas medicinal Oxígeno, Aire, N₂O, CO₂. Conector colector tipo abierto

- Gas aplicable: O₂, Aire, CO₂, N₂, y N₂O etc.
- Regulador de gran capacidad de flujo
- Número de cilindro de estilo abierto según la petición del cliente
- Pasa la prueba de presurización, soldada en plata, mucha seguridad y estable
- Montaje en pared simplifica la instalación, fácil de instalar
- El tamaño de la manguera de conexión se puede personalizar
- Norma CGA4.1 e ISO15001
- Presión máxima 3.000 psi

Materiales

- Equipos de protección personal
- Herramientas manuales
- Fundente para soldar
- Soldadura aleación plata (44%), cobre (30%), zinc (26%)
- Tubo de cobre tipo k ø 1/2"
- Codo de cobre de 1/2" x 90°
- Tee de cobre de 1/2"
- Reducción de cobre de 1/2" a 3/8"
- Reducción de cobre de 3/8" a 1/4"
- Placa p/empotrar (inc. válvula)
- Equipos de corte y soldadura.



Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en unidad (Und)

01.01.02.03 CASETA PARA BATERIA DE BALONES DE OXIGENO

Descripción.

Salvo circunstancias especiales, la Reglamentación obliga a ubicar las botellas de oxígeno medicinal en el exterior, protegidas de las inclemencias del tiempo y de terceras personas, alojándolas en una caseta.

- Tipo de caseta: Tipos de caseta: La caseta para albergar las botellas puede ubicarse aislada a los locales de comida. Para cumplir con esta resistencia al fuego de 120 minutos, hay ciertos materiales y espesores que se deben cumplir. Se recomienda con vigas estructurales de acero galvanizado, para formar tabiques que midan en total 15 cm de espesor, revestidos con 2 capas de fibrocemento por el interior y exterior que sumen más de 15 mm. Relleno con lana mineral, en total 3 capas de 50 mm cada una. Puertas de latón con ventilaciones. Y finalmente lo recubriremos con marmolina para mejorar su terminación. (El revestimiento textura do o martelina, es una pasta acrílica con granos de cuarzo que sirve para cubrir muros de interior o exterior. Es un material resistente a la humedad, que viene en diferentes colores, y que se aplica con llana o rodillo, dependiendo del tamaño del grano y textura).
- PISO Deberá estar ligeramente inclinado hacia el exterior. (Para facilitar el que no se acumule el agua que pudiera existir. Es conveniente que el material sea compacto, hierro o cemento, preferentemente).

Ubicación de cilindros:

- Se podrán ubicar en línea y máximo en doble línea. En todo caso, sus llaves han de quedar accesibles para el usuario, sin tener que mover las que se encuentren a su lado.



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

- En las casetas se puede optar entre colocar un pasillo frontal entre la puerta única y las botellas, o no colocarlo, pero situando puertas en todo el frontal a fin de conseguir el acceso cómodo a todas las botellas.
- Tratándose de botella domésticas, sería admisible la colocación de las mismas en dos niveles con el fin de reducirla superficie ocupada.
- Cuando exista la posibilidad de que las botellas queden accesibles a personas extrañas al servicio, la puerta de la caseta deberá estar dotada de cerradura.
- Dimensión: Dependerá del número de cilindros que contenga.
- Altura: Se recomienda que la altura de la caseta posibilite el acceso cómodo a ella del personal (instaladores, repartidores, servicio de mantenimiento, etc.), por lo que no deberá ser inferior a los 2m. Ventilación de la caseta: Dotadas de huecos de ventilación en zonas altas y bajas (0,15 m. desde parte superior e inferior).
- Rejilla: Es buena solución realizar la caseta empleando para sus laterales rejilla metálica o chapa perforada para favorecer la ventilación, a la vez que resulta una protección contra terceros.
- Observaciones adicionales:
 - Su cubierta ha de ser ligera.
 - La puerta ha de abrir hacia fuera. Habiendo pasillo frontal no se permiten las puertas de corredera.
 - El uso ha de ser exclusivo para OXIGENO MEDICINAL
 - La instalación eléctrica en el interior, de existir, ha de ser antideflagrante con interruptores en el exterior.

Materiales

- Equipos de protección personal
- Herramientas manuales
- Estructuras metálicas
- Rejillas
- Puertas de rejillas metálicas
- Equipo de soldadura
- Equipo de oxicorte
- Cobertura tr4
- Pernos
- Accesorios para puertas y cobertura

Unidad de Medida

El total de este gasto se medirá en unidad (Und)

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y PRELIMINARES								
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES								
01.01.01	CERCO PROVISIONAL	m	1.00		40.00	1.00		40.00	40.00
01.01.02	ALMACEN Y OFICINA	m2	1.00		4.00	3.00		12.00	12.00
01.01.03	ALQUILER SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES INC. LAVATORIO	mes	2.00	1.00					2.00
01.01.04	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00	1.00					1.00
01.01.05	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL	glb	1.00	1.00					1.00
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES	glb	1.00	1.00					1.00
01.02	PLAN DE CONTINGENCIA								
01.02.01	AMBIENTE TEMPORAL INC. INSTALACIONES DE AGUA, DESAGUE Y ELECTRICIDAD	glb	1.00	1.00					1.00
01.02.02	TRASLADO DE MOBILIARIO Y EQUIPOS MEDICOS	glb	1.00	1.00					1.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL								
01.03.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION MITIGACION Y/O CORRECCION DE IMPACTOS Y SEÑALIZACION AMBIENTAL	glb	1.00	1.00					1.00
01.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO								
01.04.01	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	glb	1.00	1.00					1.00
01.04.02	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	1.00					1.00
01.04.03	ELEMENTOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1.00					1.00
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1.00					1.00
01.04.05	IMPLEMENTACION DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	glb	1.00	1.00					1.00
01.05	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO ANTES Y DURANTE LA EJECUCION DE MANTENIMIENTO	m2							178.99
	Sala de partos 1		1.00	Area =	26.57			26.57	
	Sala de recuperacion		1.00	Area =	22.57			22.57	
	Sala de dilatacion		1.00	Area =	20.06			20.06	
	Sala de preparacion		1.00	Area =	15.06			15.06	
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	Area =	9.82			9.82	
	Sistema Informatico perinatal		1.00	Area =	10.42			10.42	
	Vestidores de personal		1.00	Area =	17.91			17.91	
	Circulacion tecnica		1.00	Area =	18.52			18.52	
			1.00	Area =	6.30			6.30	
	Estar de personal		1.00	Area =	19.08			19.08	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	Area =	12.68			12.68	
01.05.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (inc. Griferia, redes y tuberías de instal. Hechizas)	und							8.00
	Vestidores y Servicios Higienicos		1.00	6.00				6.00	
	Circulacion Tecnica		1.00	1.00				1.00	
	Ambiente complementarios - reposteria		1.00	1.00				1.00	
01.05.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS	und							22.00
	Sala de partos 1		1.00	2.00				2.00	
	Sala de recuperacion		1.00	2.00				2.00	
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00	
	Sala de preparacion		1.00	2.00				2.00	
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	1.00				1.00	
	Sistema Informatico perinatal		1.00	1.00				1.00	
	Vestidores de personal		1.00	7.00				7.00	
	Circulacion tecnica		1.00	4.00				4.00	
	Estar de personal		1.00	1.00				1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00	
01.05.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE VENTANAS	und							2.00
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
01.05.05	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS (inc. Cableado adosado)	und							26.00
	Sala de partos 1		1.00	5.00				5.00	
	Sala de recuperacion		1.00	3.00				3.00	
	Sala de dilatacion		1.00	4.00				4.00	

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Sala de preparacion	1.00	2.00					2.00	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00	2.00					2.00	
	Sistema Informatico perinatal	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	2.00					2.00	
	Circulacion tecnica	1.00	2.00					2.00	
	Estar de personal	1.00	2.00					2.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	2.00					2.00	
01.05.06	REMOCION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM	ml							67.50
	Sala de partos 1	1.00		8.36				8.36	
		1.00		3.85				3.85	
		1.00		3.62				3.62	
		1.00		0.78				0.78	
	Sala de recuperacion	1.00		6.03				6.03	
		1.00		4.45				4.45	
		1.00		3.62				3.62	
	Sala de dilatacion	1.00		4.32				4.32	
		1.00		4.77				4.77	
		1.00		4.33				4.33	
	Sala de preparacion	1.00		3.20				3.20	
		1.00		2.75				2.75	
		1.00		1.71				1.71	
		1.00		1.37				1.37	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00		8.62				8.62	
		1.00		1.18				1.18	
	Vestidores de personal	1.00		4.54				4.54	
01.05.07	REMOCION DE ZOCALO DE MAYOLICA	m2							209.35
	Sala de partos 1	1.00		8.36		2.00		16.72	
		1.00		3.85		2.00		7.70	
		1.00		3.62		2.10		7.60	
		1.00		0.78		2.00		1.56	
	Sala de recuperacion	1.00		4.88		2.00		9.76	
		1.00		6.03		2.00		12.06	
		1.00		4.22		2.10		8.86	
	Sala de dilatacion	1.00		5.18		2.00		10.36	
		1.00		5.16		2.00		10.32	
		1.00		5.65		2.00		11.30	
	Sala de preparacion	1.00		2.12		2.10		4.45	
		1.00		1.80		2.10		3.78	
		1.00		3.61		2.10		7.58	
		1.00		3.56		2.10		7.48	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00		9.47		2.00		18.94	
		1.00		2.01		2.00		4.02	
	Vestidores y servicios higienicos	1.00		14.21		1.50		21.32	
		1.00		4.80		1.50		7.20	
		1.00		4.55		1.20		5.46	
		1.00		6.45		1.20		7.74	
		1.00		3.94		1.20		4.73	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00		13.61		1.50		20.42	
01.05.08	REMOCION DE CONTRAZOCALO DE MADERA	m							16.41
	Estar de personal	1.00		15.23				15.23	
		1.00		1.18				1.18	
01.05.09	REMOCION DE PISOS EXISTENTES	m2							98.31
01.05.09.01	PICADO EN PISO PARA ENCHAFE								
	Sala de partos 1	1.00	Area =	20.39				20.39	
	Sala de recuperacion	1.00	Area =	22.57				22.57	
	Sala de dilatacion	1.00	Area =	20.05				20.05	
	Sala de preparacion	1.00	Area =	15.06				15.06	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00	Area =	9.82				9.82	
	Sistema Informatico perinatal	1.00	Area =	10.42				10.42	
01.05.09.02	REMOCION DE PISO EXISTENTE	m2							60.40
	Vestidores de personal	1.00	Area =	17.90				17.90	
	Circulacion tecnica	1.00	Area =	10.76				10.76	
	Estar de personal	1.00	Area =	19.07				19.07	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	Area =	12.67				12.67	

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
01.05.10	PICADO DE MURO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS	m2							73.05
	Sala de partos 1	1.00			26.25	0.20		5.25	
	Sala de partos 2	1.00			32.30	0.20		6.46	
	Sala de recuperacion	1.00			41.55	0.20		8.31	
	Sala de dilatacion	1.00			30.45	0.20		6.09	
	Sala de preparacion	1.00			49.60	0.20		9.92	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00			15.78	0.20		3.16	
	Sistema Informatico perinatal	1.00			17.65	0.20		3.53	
	Vestidores de personal	1.00			62.90	0.20		12.58	
	Circulacion tecnica	1.00			36.90	0.20		7.38	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			34.58	0.30		10.37	
01.05.11	PICADO DE MUROS INTERIORES DETERIORADOS	m2							154.07
	Sala de dilatacion	1.00			7.26	4.65		33.76	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00			11.05	3.00		33.15	
	Vestidores de personal	1.00			6.13	3.00		18.38	
	Circulacion tecnica	1.00			10.00	3.00		30.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			13.61	2.85		38.79	
01.05.12	PICADO DE CIELO RASO DETERIORADO	m2							171.19
	Sala de partos 1	1.00		Area =	26.57			26.57	
	Sala de partos 2	1.00		Area =	22.57			22.57	
	Sala de dilatacion	1.00		Area =	20.05			20.05	
	Sala de preparacion	1.00		Area =	15.06			15.06	
	Sala de Recuperacion	1.00		Area =	19.07			19.07	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00		Area =	20.24			20.24	
	Vestidores de personal	1.00		Area =	17.90			17.90	
	Circulacion tecnica	1.00		Area =	17.06			17.06	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00		Area =	12.67			12.67	
01.05.13	REMOCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2							11.13
	Vestidores y servicios Higienicos	1.00			2.80		2.10	5.88	
		1.00			1.70		2.10	3.57	
		1.00			0.80		2.10	1.68	
01.05.14	REMOCION DE ESTRUCTURAS PREFABRICADA	m2							5.54
	Estar de Obstetricas	1.00			2.17		2.00	4.34	
	Deposito	1.00			0.60		2.00	1.20	
01.05.15	REMOCION DE PROTECTORES DE CAMILLAS	ml							31.32
	Sala de partos 1	1.00			12.16			12.16	
	Sala de partos 2	1.00			10.00			10.00	
	Sala de dilatacion	1.00			4.36			4.36	
	Sala de preparacion	1.00			4.80			4.80	
01.05.17	ACARREO INTERNO, Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, RETIROS Y DESMONTAJES D. PROM 5 KM DE LA ACTIVIDAD	m3							170.11
	REMOCION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM	1.00			67.50		0.20	13.50	
	REMOCION DE ZOCALO DE MAYOLICA	1.00			209.35		0.20	41.87	
	REMOCION DE PISOS EXISTENTES	1.00			158.71		0.20	31.74	
	PICADO DE MURO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS	1.00			73.05		0.20	14.61	
	PICADO DE MUROS INTERIORES DETERIORADOS	1.00			154.07		0.20	30.81	
	PICADO DE CIELO RASO DETERIORADO	1.00			171.19		0.20	34.24	
	REMOCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1.00			11.13		0.20	2.23	
	REMOCION DE ESTRUCTURAS PREFABRICADA	1.00			5.54		0.20	1.11	
02	ESTRUCTURAS								
02.01	CONCRETO SIMPLE								
02.01.01	FALSO PISO F'C=175KG/CM2 E=4"	m2							60.37
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00		Area=	12.68			12.68	
	Vestidores y servicios Higienicos	1.00		Area=	30.71			30.71	
	Circulacion tecnica	1.00		Area=	6.30			6.30	
		1.00		Area=	10.68			10.68	
02.01.02	MESA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3							0.40
	Vestidores y servicios Higienicos	1.00		Area=	0.40			0.40	
03	ARQUITECTURA								
03.01	MUROS Y TABIQUERIAS								

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
03.01.01	TABQUERIA MURO SECO DE FIBROCEMENTO e=8 mm (2 caras) RESISTENTE A LA HUMEDAD, riel de 90 mm	m2							54.55
	Sala de partos 1	1.00			1.00		3.57	3.57	
	Sala de partos 2	1.00			1.00		3.57	3.57	
	Sala de Recuperacion	1.00			3.07		1.70	5.22	
		1.00			2.85		0.90	2.57	
		1.00			3.02		0.90	2.72	
	Sala de dilatacion	1.00			2.90		2.50	7.25	
		1.00			1.37		2.50	3.43	
		1.00			1.00		3.57	3.57	
		1.00			0.67		0.60	0.40	
	Vestidores y servicios Higienicos	1.00			1.40		2.50	3.50	
		1.00			1.40		2.50	3.50	
		1.00			0.60		2.20	1.32	
		1.00			0.95		2.20	2.09	
		1.00			0.90		2.20	1.98	
	Circulacion tecnica	1.00			1.15		2.50	2.88	
		1.00			2.80		2.50	7.00	
03.02	TARRAJEOS Y REVOQUES								
03.02.01	RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES C:A INC. ADITIVO EPOXICO (para cortes de instalaciones electricas y/o sanitarias)	m2							73.05
	Sala de partos 1	1.00			26.25	0.20		5.25	
	Sala de partos 2	1.00			32.30	0.20		6.46	
	Sala de recuperacion	1.00			41.55	0.20		8.31	
	Sala de dilatacion	1.00			30.45	0.20		6.09	
	Sala de preparacion	1.00			49.60	0.20		9.92	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00			15.78	0.20		3.16	
	Sistema Informatico perinatal	1.00			17.65	0.20		3.53	
	Vestidores de personal	1.00			62.90	0.20		12.58	
	Circulacion tecnica	1.00			36.90	0.20		7.38	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			34.58	0.30		10.37	
03.02.02	RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							154.07
	Sala de dilatacion	1.00			7.26	4.65		33.76	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00			11.05	3.00		33.15	
	Vestidores de personal	1.00			6.13	3.00		18.38	
	Circulacion tecnica	1.00			10.00	3.00		30.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			13.61	2.85		38.79	
03.02.03	RESANE DE TARRAJEO CIELO RASO INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2							171.19
	Sala de partos 1	1.00		Area =	26.57			26.57	
	Sala de partos 2	1.00		Area =	22.57			22.57	
	Sala de dilatacion	1.00		Area =	20.05			20.05	
	Sala de preparacion	1.00		Area =	15.06			15.06	
	Sala de Recuperacion	1.00		Area =	19.07			19.07	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00		Area =	20.24			20.24	
	Vestidores de personal	1.00		Area =	17.90			17.90	
	Circulacion tecnica	1.00		Area =	17.06			17.06	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00		Area =	12.67			12.67	
03.03	PISOS								
03.03.01	PISO DE PORCELANATO PULIDO PE4 ALTO TRANSITO 60X60CM	m2							340.53
	Sala de partos 1	1.00		Area =	20.05			20.05	
	Sala de partos 2	1.00		Area =	22.57			22.57	
	Sala de dilatacion	1.00		Area =	20.05			20.05	
	Sala de preparacion	1.00		Area =	15.06			15.06	
	Sala de recuperacion	1.00		Area =	19.07			19.07	
	Atencion inmediata recién nacido	1.00		Area =	20.24			20.24	
	Vestidores de personal	1.00		Area =	183.16			183.16	
	Circulacion tecnica	1.00		Area =	27.66			27.66	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00		Area =	12.67			12.67	
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								
03.04.01	CONTRAZOCALOS								
03.04.01.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=10CM	m							48.06
	Sala de partos 1	1.00			8.55			8.55	
		1.00			0.78			0.78	
		1.00			3.08			3.08	

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
			1.00		3.92			3.92	
	Sala de partos 2		1.00		4.12			4.12	
			1.00		5.62			5.62	
	Sala de dilatacion		1.00		4.31			4.31	
			1.00		4.32			4.32	
			1.00		4.56			4.56	
	Sala de preparacion		1.00		3.16			3.16	
			1.00		2.57			2.57	
			1.00		1.70			1.70	
			1.00		1.37			1.37	
03.04.02	ZOCALOS								
03.04.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=3.00 m	m2							104.06
	Sala de partos 1		1.00		9.66		3.00	28.98	
			1.00		3.64		3.00	10.92	
			1.00		4.15		3.00	12.45	
			1.00		0.78		3.00	2.34	
	Sala de partos 2		1.00		5.71		3.00	17.13	
			1.00		4.12		3.00	12.36	
			1.00		3.55		3.00	10.65	
	Derrames		5.00		0.45		2.10	4.73	
			3.00		1.30		0.90	3.51	
			1.00		1.10		0.90	0.99	
03.04.02.02	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=2.40 m	m2							130.82
	Sala de dilatacion		1.00		4.31		2.40	10.34	
			1.00		4.32		2.40	10.37	
			1.00		4.56		2.40	10.94	
	Equipos		1.00		4.54		2.40	10.90	
			1.00		2.00		2.40	4.80	
	Sala de preparacion		1.00		3.16		2.40	7.58	
			1.00		2.57		2.40	6.17	
			1.00		1.70		2.40	4.08	
			1.00		1.37		2.40	3.29	
	Atencion inmediata recién nacido		1.00		8.63		2.40	20.71	
			1.00		1.13		2.40	2.71	
			1.00		4.92		2.40	11.81	
			1.00		5.11		2.40	12.26	
	Derrames		1.00		1.30		0.30	0.39	
			12.00		0.45		2.10	11.34	
			6.00		1.30		0.40	3.12	
03.04.02.03	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=1.80 m	m2							149.45
	Sala de recuperacion		1.00		12.64		1.80	22.75	
			1.00		0.60		1.80	1.08	
	Vestidores de personal		1.00		8.10		1.80	14.58	
			1.00		2.29		1.80	4.12	
			1.00		1.99		1.80	3.58	
			1.00		11.68		1.80	21.02	
			1.00		4.26		1.80	7.67	
			1.00		2.20		1.80	3.96	
	Circulacion tecnica		1.00		1.97		1.80	3.55	
			1.00		2.19		1.80	3.94	
			1.00		2.37		1.80	4.27	
			1.00		4.59		1.80	8.26	
			1.00		7.16		1.80	12.89	
			1.00		4.02		1.80	7.24	
			1.00		4.05		1.80	7.29	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00		6.16		1.80	11.09	
			1.00		2.37		1.80	4.27	
			1.00		2.92		1.80	5.26	
			1.00		2.20		1.20	2.64	
03.05	FALSO TECHO								
03.05.01	FALSO CIELO RASO GYPLAC 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD								49.53
	Sala de Parto 1		1.00	Area =	27.66			27.66	
	Sala de Parto 2		1.00	Area =	21.87			21.87	

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"									
N°	Descripción	ELEMENTOS								
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total	
03.06	PINTURAS									
03.06.01	PINTURA ESMALTE DE PARED INTERNA DE BASE ACRÍLICA QUE CONTIENE AGENTES BIOLÓGICOS DE AMPLIO ESPECTRO, PROTECTORES ESPECIALES ANTIBACTERIANOS	m2							338.43	
	Sala de partos 1		1.00		8.56		1.65	14.12		
			1.00		5.72		1.65	9.44		
	Sala de partos 2		2.00		12.35		1.65	40.76		
	Sala de dilatacion		1.00		17.10		2.25	38.48		
	Sala de preparacion		1.00		14.02		2.25	31.55		
	Atencion inmediata recién nacido		1.00		12.06		2.25	27.14		
			1.00		12.36		2.25	27.81		
	Sala de Recuperación		1.00		18.34		1.30	23.84		
	Vestidores de personal		1.00		27.37		1.30	35.58		
	Circulacion tecnica		1.00		20.28		1.30	26.36		
			1.00		16.82		1.30	21.87		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00		14.56		2.85	41.50		
03.06.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2							178.32	
	Sala de partos 1		1.00	Area =	26.57			26.57		
	Sala de partos 2		1.00	Area =	22.57			22.57		
	Sala de dilatacion		1.00	Area =	20.05			20.05		
								0.00		
	Sala de preparacion		1.00	Area =	15.41			15.41		
								0.00		
	Sala de Recuperación		1.00	Area =	19.07			19.07		
								0.00		
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	Area =	20.24			20.24		
	Vestidores de personal		1.00	Area =	17.91			17.91		
	Circulacion tecnica		1.00	Area =	15.83			15.83		
			1.00	Area =	8.00			8.00		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	Area =	12.67			12.67		
03.06.03	IMPERMEABILIZANTE TERMICO ELASTOMERICO EN COBERTURA (Manto)	m2							255.86	
	Centro Obstetrico		1.00	Area =	147.05			147.05		
	Ambientes complementarios		1.00	Area =	72.05			72.05		
	Peraltes		1.00	Area =	36.76			36.76		
03.07	CARPINTERIA DE MADERA									
03.07.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS (INCLUYE CAMBIO Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESORIOS)	und							2.00	
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	1.00				1.00		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00		
03.07.02	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 1.30 M)	und							6.00	
	Sala de partos 1		1.00	1.00				1.00		
	Sala de partos 2		1.00	2.00				2.00		
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00		
	Sala de preparacion		1.00	1.00				1.00		
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00		
03.07.03	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 1.20 M)	und							3.00	
	Vestidores de personal		1.00	1.00				1.00		
	Circulacion tecnica		1.00	2.00				1.00		
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	1.00				1.00		
03.07.04	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FIJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 1.30/1.20/1.10 M)	und							3.00	
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00		
	Sala de preparacion		1.00	1.00				1.00		

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Circulacion tecnica		1.00	1.00				1.00	
03.07.05	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA CON REJILLA DE VENTILACION INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 0.80M)	und							5.00
	Vestidores de personal		1.00	2.00				2.00	
	Servicio Higienico paciente		1.00	1.00				1.00	
	Circulacion Tecnica		1.00	2.00				2.00	
03.07.06	PUERTAS CORREDERA CONTRAPLACADA CON REJILLA DE VENTILACION INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 1.10 M)	und							1.00
	Sala de dilatacion (espacio para equipos)		1.00	1.00				1.00	
03.07.07	PUERTAS CORREDERAS HERMETICA C/VISOR FJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS (D. 2.10 X 1.20 m)	und							4.00
	Sala de Parto 2		1.00	2.00				2.00	
03.07.08	MUEBLE ALTO DE MELAMINA (Tipo repostero)	und							1.00
	Ambiente complementario (Reposteria)		1.00	1.00				1.00	
03.07.09	MUEBLE DE MELAMINA CON ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE	und							1.00
	Ambiente complementario (Reposteria)		1.00	1.00				1.00	
03.08	CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO								
03.08.01	VENTANA DE ALUMINIO HERMETICA CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)	m2							3.30
	Sala de recuperacion		1.00	2.00	2.75		0.60	3.30	
03.08.02	VENTANA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)	m2							0.55
	Circulacion tecnica (Ropa Sucia)		1.00	1.00	1.10		0.50	0.55	
03.08.03	PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)	und							1.00
	Circulacion tecnica (Ropa Sucia)		1.00	1.00		1.12	2.10	1.00	
03.08.04	PUERTA DE ALUMINIO CON MELAMINE 15 MM (Ver detalle)	und							2.00
	Vestidores de personal (Inodoro)		1.00	2.00		0.70	2.10	2.00	
03.08.05	PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON SOLIDO FENOLICO 12.7 MM (Ver detalle)	und							2.00
	Vestidores de personal (duchas)		1.00	1.00		1.30	2.10	1.00	
			1.00	1.00		0.90	2.10	1.00	
03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								
03.09.01	REPOSICION DE VIDRIOS	m2							10.80
			4.00	Area =	2.70			10.80	
03.09.02	SELLADO DE VIDRIOS Y CLARABOYAS	und							2.00
			1.00	2.00	1.50	1.00		2.00	
03.09.03	LAMINA DE SEGURIDAD EN VIDRIOS	m2							14.10
			4.00	Area =	2.70			10.80	
			2.00	Area =	1.65			3.30	
03.10	VARIOS								
03.10.01	LETREROS DE SEÑALÉTICA PARA ESTABLECIMIENTO DE SALUD (segun DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 269-MINSA/2019/DGOS)	gib							1.00
			1.00	1.00				1.00	
03.10.02	PROTECTOR CAMILLERO	und							17.00
	Sala de dilatacion		1.00	1.00	4.32	0.25		1.00	
			1.00	1.00	1.16	0.25		1.00	
			1.00	1.00	2.32	0.25		1.00	
	Sala de preparacion		1.00	1.00	2.56	0.25		1.00	
			1.00	1.00	3.16	0.25		1.00	
			1.00	1.00	1.70	0.25		1.00	
			1.00	1.00	1.53	0.25		1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00	3.26	0.25		1.00	
			1.00	1.00	2.60	0.25		1.00	
			1.00	1.00	3.07	0.25		1.00	
			1.00	1.00	6.17	0.25		1.00	
			1.00	1.00	0.81	0.25		1.00	
	Circulacion tecnica		1.00	1.00	1.67	0.25		1.00	
			1.00	1.00	1.67	0.25		1.00	

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
			1.00	1.00	1.97	0.25		1.00	
			1.00	1.00	0.70	0.25		1.00	
			1.00	1.00	2.45	0.25		1.00	
03.10.03	PROTECTOR ESQUINERO	und							42.00
	Sala de partos 1		1.00	6.00		0.10	1.50	6.00	
	Sala de partos 2		1.00	4.00		0.10	1.50	4.00	
	Sala de dilatacion		1.00	6.00		0.10	1.50	6.00	
	Sala de preparacion		1.00	7.00		0.10	1.50	7.00	
	Sala de recuperacion		1.00	4.00		0.10	1.50	4.00	
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	8.00		0.10	1.50	8.00	
	Vestidores de personal		1.00	1.00		0.10	1.50	1.00	
	Circulacion Tecnica		1.00	4.00		0.10	1.50	4.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	2.00		0.10	1.50	2.00	
03.10.04	PIZARRA INFORMATIVA CON MARCO DE MADERA	und							4.00
	Vestidores de personal		1.00	2.00				2.00	
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	2.00				2.00	
03.10.05	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO	gib							1.00
			1.00	Area =	221.63			1.00	
04	INSTALACIONES SANITARIAS								
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS								
04.01.01	LAVATORIO DE CERAMICA BLANCA INC. LLAVE MEZCLADORA	und							1.00
	Servicio higienico de pacientes		1.00	1.00				1.00	
04.01.02	OVALIN COLOR BLANCO PARA EMPOTRAR	und							2.00
	Vestidores		1.00	2.00				2.00	
04.01.03	INODORO COLOR BLANCO INCLUIDO FLUXOMETRO	und							3.00
	Vestidores		1.00	3.00				3.00	
04.01.04	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE PREPARACION DE 02 PUESTOS	und							1.00
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00	
04.01.05	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE RECUPERACION 01 PUESTO	und							1.00
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
04.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO 0.50 X 0.50 X 0.30 M 02 PUESTOS	und							1.00
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00	
04.01.07	LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVADO DE MANOS QUIRURGICO INC. MANDO AUTOMATICO A PEDAL	und							3.00
	Sala de dilatacion		1.00	2.00				2.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
04.01.08	LLAVE MEZCLADORA DE HOSPITAL ESPECIAL GT	und							2.00
	Vestidores de personal		1.00	2.00				2.00	
04.01.09	LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVADERO INOXIDABLE	und							2.00
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	2.00				2.00	
04.01.10	LLAVE DE DUCHA CROMADO INC. MEZCLADORA	und							2.00
	Vestidores		1.00	2.00				2.00	
04.01.11	JABONERA CROMADA	und							2.00
	Vestidores		1.00	2.00				2.00	
04.01.12	DISPENSADOR DE JABON CROMADO	und							7.00
	Vestidores		1.00	2.00				2.00	
	Lavado de manos		1.00	2.00				2.00	
	Servicio higienico de pacientes		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00	
04.01.13	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CROMADO	und							2.00

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Lavado de manos	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	1.00						
	Servicio higienico de pacientes	1.00	1.00						
	Sala de recuperacion	1.00	1.00						
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00						
04.02	RED DE AGUA FRIA								
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto							13.00
	Lavado de manos	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	6.00					6.00	
	Servicio higienico de pacientes	1.00	2.00					2.00	
	Sala de recuperacion	1.00	1.00					1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	2.00					2.00	
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 1"	m							13.91
	Vestidores de personal	1.00			7.41			7.41	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			6.50			6.50	
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 3/4"	m							15.43
	Lavado de manos	1.00			4.76			4.76	
	Vestidores de personal	1.00			4.49			4.49	
	Servicio higienico de pacientes	1.00			0.54			0.54	
	Sala de recuperacion	1.00			3.25			3.25	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			2.39			2.39	
04.02.04	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 1/2"	m							13.70
	Lavado de manos	1.00			2.20			2.20	
	Vestidores de personal	1.00			5.80			5.80	
	Servicio higienico de pacientes	1.00			2.20			2.20	
	Sala de recuperacion	1.00			1.10			1.10	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			2.40			2.40	
04.02.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA SEGÚN TUBERIA CON TAPA	und							7.00
	Lavado de manos	1.00	1.00					1.00	
	Vestidores de personal	1.00	3.00					3.00	
	Servicio higienico de pacientes	1.00	1.00					1.00	
	Sala de recuperacion	1.00	1.00					1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00					1.00	
04.02.06	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	gib							1.00
		1.00						1.00	
04.03	RED DE AGUA CALIENTE								
04.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC O 1/2"	pto							8.00
	Lavado de manos	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	4.00					4.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	2.00					2.00	
04.03.02	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 3/4"	m							17.93
	Lavado de manos	1.00			6.20			6.20	
	Vestidores de personal	1.00			9.23			9.23	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			2.50			2.50	
04.03.03	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 1/2"	m							10.40
	Lavado de manos	1.00			2.20			2.20	
	Vestidores de personal	1.00			5.80			5.80	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			2.40			2.40	
04.03.04	VALVULA COMPUERTA DE 3/4" C/ TAPA	und							5.00
	Lavado de manos	1.00	1.00					1.00	
	Vestidores de personal	1.00	3.00					3.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00					1.00	
04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA CALIENTE	gib							1.00
		1.00				1.00		1.00	
04.04	RED DE DESAGUE								
04.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVC - SAL 4"	pto							3.00

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Vestidores de personal	1.00	2.00					2.00	
	Servicio higienico de pacientes	1.00	1.00					1.00	
04.04.02	SALIDA DE DESAGUE PVC - SAL 2"	pto							10.00
	Lavado de manos	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	4.00					4.00	
	Servicio higienico de pacientes	1.00	1.00					1.00	
	Sala de recuperacion	1.00	1.00					1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	2.00					2.00	
04.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m							26.93
	Vestidores de personal	1.00			13.53			13.53	
	Servicio higienico de pacientes	1.00			1.10			1.10	
	Sala de recuperacion	1.00			2.45			2.45	
	Circulacion tecnica	1.00			9.85			9.85	
04.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m							30.76
	Lavado de manos	1.00			10.15			10.15	
	Vestidores de personal	1.00			8.30			8.30	
	Servicio higienico de pacientes	1.00			1.00			1.00	
	Sala de recuperacion	1.00			4.40			4.40	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00			6.91			6.91	
04.04.05	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und							4.00
	Vestidores de personal	1.00	1.00					1.00	
	Sala de recuperacion	1.00	1.00					1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00					1.00	
	Circulacion tecnica	1.00	1.00					1.00	
04.04.06	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und							5.00
	Vestidores de personal	1.00	3.00					3.00	
	Sala de recuperacion	1.00	1.00					1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00					1.00	
04.04.07	CAJA DE REGISTRO	und							2.00
	Circulacion tecnica	1.00	1.00					1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00					1.00	
04.04.08	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	gib							1.00
		1.00						1.00	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS								
05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DÉBILES								
05.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN FCR. DE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4 mm2)	pto							8.00
	Sala de partos 1	1.00	4.00					4.00	
	Sala de partos 2	1.00	4.00					4.00	
05.01.02	SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO DE PVC 20 MM (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4 mm2)	pto							10.00
	Sala de dilatacion	1.00	1.00					1.00	
	Sala de preparacion	1.00	1.00					1.00	
	Sala de recuperacion	1.00	2.00					2.00	
	Atencion Inmediata al Recien Nacido	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	1.00					1.00	
	Circulacion Tecnica	1.00	2.00					2.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria	1.00	1.00					1.00	
05.01.03	SALIDA DE ALUMBRADO DE PARED (C/TUB 20 MM PVC-P Y ACCESORIOS)	pto							7.00
	Sala de recuperacion	1.00	2.00					2.00	
	Vestidores de personal	1.00	2.00					2.00	
	Servicio higienico de paciente	1.00	1.00					1.00	
	Circulacion tecnica - Ropa sucia	1.00	1.00					1.00	
	Sala de dilatacion - Equipos	1.00	1.00					1.00	
05.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA (C/TUB 20 MM PVC-P Y ACCESORIOS)	pto							10.00
	Sala de partos 1	1.00	1.00					1.00	
	Sala de partos 2	1.00	1.00					1.00	
	Sala de dilatacion	1.00	1.00					1.00	
	Sala de preparacion	1.00	1.00					1.00	

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"									
N°	Descripción	ELEMENTOS								
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00		
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	1.00				1.00		
	Vestidores de personal		1.00	1.00				1.00		
	Circulacion Tecnica		1.00	2.00				2.00		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00		
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4mm2)	pto							13.00	
	Sala de dilatacion		1.00	2.00				2.00		
	Sala de preparacion		1.00	1.00				1.00		
	Sala de recuperacion		1.00	2.00				2.00		
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	2.00				2.00		
	Vestidores de personal		1.00	3.00				3.00		
	Circulacion Tecnica		1.00	1.00				1.00		
	Servicio higienico de pacientes		1.00	1.00				1.00		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00		
05.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4mm2)	pto							4.00	
	Sala de partos 1		1.00	1.00				1.00		
	Sala de partos 2		1.00	1.00				1.00		
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00		
	Circulacion tecnica		1.00	1.00				1.00		
05.01.07	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 10/16A, 220 V/250V, A PRUEBA DE AGUA PARA SISTEMA NORMAL (EN PARED)	pto							36.00	
	Sala de partos 1		1.00	6.00				6.00		
	Sala de partos 2		1.00	7.00				7.00		
	Sala de dilatacion		1.00	2.00				2.00		
	Sala de preparacion		1.00	1.00				1.00		
	Sala de recuperacion		1.00	6.00				6.00		
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	7.00				7.00		
	Vestidores de personal		1.00	4.00				4.00		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	3.00				3.00		
05.01.08	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 15A 220V,SISTEMA ESTABILIZADO C/PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS/UNIVERSAL SIMILAR A MODELO 5262-IG MARCA LEVITON	pto							49.00	
	Sala de partos 1		1.00	15.00				15.00		
	Sala de partos 2		1.00	14.00				14.00		
	Sala de dilatacion		1.00	2.00				2.00		
	Sala de recuperacion		1.00	8.00				8.00		
	Atencion Inmediata al Recien Nacido		1.00	10.00				10.00		
05.01.09	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS									
05.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m							140.28	
	Sala de partos 1		1.00	26.25				26.25		
	Sala de partos 2		1.00	22.30				22.30		
	Sala de dilatacion		1.00	21.55				21.55		
	Sala de preparacion		1.00	10.45				10.45		
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	19.60				19.60		
	Vestidores de personal		1.00	5.78				5.78		
	Circulacion tecnica		1.00	4.55				4.55		
	Sala de recuperacion		1.00	22.90				22.90		
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	6.90				6.90		
05.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	m							30.00	
	Alimentacion red principal		1.00	10.00				10.00		
	Alimentacion tableros		1.00	20.00				20.00		
05.01.10	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS	m								
	ALIMENTADOR 2(3-1x120mm2 N2XOH+1x35mm2 LSOH-80(T)									
	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 N2XOH+1x6mm2 LSOH-80(T)									
	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80(T)									
	ALIMENTADOR 2-1X10mm2 NYY +1X10mm2 NYY(N)									
	CONDUCTOR NHX 90 (2-1x2.5)mm2 (r y n)									
	CONDUCTOR NHX 90 (2-1x4)mm2 + (1-1x4)mm2(T)									
	CONDUCTOR NHX 90 (1-1x2.5)mm2 ®									
05.01.11	TABLEROS PRINCIPALES									

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
05.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TG TIPO 1.00 EMPOTRADO, 220 V, 3F+T, 60HZ	und							1.00
			1.00	1.00				1.00	
05.01.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION								
05.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-101 (EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)	und							1.00
			1.00	1.00				1.00	
06.01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TD-102 (EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)	und							1.00
			1.00	1.00				1.00	
05.01.13	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA								
05.01.13.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ESTABILIZADO BAJA TENSION, R<5 OMS (POZOS DE TIERRA + MALLA)	und							2.00
			1.00	2.00				2.00	
05.01.14	ESTABILIZADOR DE CARGA MEDICA								
05.01.14.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE RED Y TABLERO DE ESTABILIZADOR (INCLUYE ACCESORIOS)	und							2.00
			1.00	2.00				2.00	
05.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION INTERIOR								
05.02.01	LUMINARIA TIPO PANEL LED 220V 40W IP44 6900lm 4000K, 600x600mm	und							5.00
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	2.00				2.00	
	Circulacion tecnica		1.00	2.00				2.00	
05.02.02	LUMINARIA TIPO PANEL LED 220V 40W IP44 6900lm 4000K, 1200x300mm	und							13.00
	Sala de partos 1		1.00	4.00				4.00	
	Sala de partos 2		1.00	4.00				4.00	
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00	
	Sala de preparacion		1.00	1.00				1.00	
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	1.00				1.00	
	Vestidores de personal		1.00	1.00				1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00	
05.02.03	LUMINARIA TIPO LED LUZ DIRECTA ASIMETRICA DE 48W IP44 7200lm	und							2.00
	Sala de recuperacion		1.00	2.00				2.00	
05.02.04	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR LED DE 24W	und							4.00
	Vestidores de personal		1.00	4.00				4.00	
05.02.05	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x22 w	und							10.00
	Sala de partos 1		1.00	1.00				1.00	
	Sala de partos 2		1.00	1.00				1.00	
	Sala de dilatacion		1.00	1.00				1.00	
	Sala de preparacion		1.00	1.00				1.00	
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	1.00				1.00	
	Vestidores de personal		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
	Ambientes complementarios - Reposteria		1.00	1.00				1.00	
	Circulacion tecnica		1.00	2.00				2.00	
05.03	PRUEBAS ELECTRICAS								
05.03.05	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD	und							1.00
06	INSTALACIONES DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES								
06.01	REDES DE DISTRIBUCION DE VOZ Y DATA								
06.01.01	CAJA TELEFONICA	und							2.00
	Atencion inmediata recién nacido		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
06.01.02	CONSOLA DE PERIFONEO IP(incluye todos los accesorios y anexos)	und							1.00
			1.00	1.00				1.00	
06.02	SALIDAS DE VOZ Y DATA								
06.02.01	SALIDA PARA RACK DE VOZ Y DATA (GABINETE DE COMUNICACIONES)	pto							2.00

ANEXO 04. PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO	SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"								
N°	Descripción	ELEMENTOS							
		Und.	Vez	Elemento	Long	Ancho	Altura	Parcial	Total
	Punto a coordinar en campo		1.00	2.00				2.00	
06.02.02	SALIDA PARA TELEFONO INTERNO (INCLUYE ACCESORIOS)	pto							2.00
	Punto a coordinar en campo		1.00	2.00				2.00	
06.02.03	SALIDA PARA VOZ (ALTAVOZ-CAMARA) INCLUYE ACCESORIOS	pto							4.00
	Punto a coordinar en campo		1.00	4.00				4.00	
06.02.04	SALIDA PARA DATA	pto							219.00
	Punto a coordinar en campo		1.00	4.00				4.00	
06.03	CAJAS DE PASE								
06.03.01	CAJA F*G° 150 x 150 x 100 mm (incluye tapas y accesorios)	und							275.00
	Punto a coordinar en campo		1.00	5.00				5.00	
06.04	TUBERIAS Y CABLEADO								
06.04.01	CABLEADO ESTRUCTURAL DE RED DE INTERNET	m							326.37
	Centro Obstetrico		1.00		210.00			210.00	
06.04.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	m							30.00
			1.00		30.00			30.00	
06.04.03	CABLE DE AUDIO 2X16 AWG AISLANTE TRANSPARENTE	m							30.00
			1.00		30.00			30.00	
07	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS								
07.01	SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL								
07.01.01	RED DE TUBERÍAS, DUCTOS Y ALIMENTACIÓN								
07.01.01.01	TUBERIA DE OXIGENO MEDICINAL - COBRE TIPO K DE 3/4"	m							30.37
	Sala de parto 1		1.00		8.40			8.40	
	Sala de parto 2		1.00		6.10			6.10	
	Sala de recuperacion		1.00		15.87			15.87	
07.01.01.02	TEE DE COBRE 3/4" SOLDABLE TIPO K	und							2.00
	Sala de parto 2		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	1.00				1.00	
07.01.01.03	CODO DE COBRE 3/4" SOLDABLE TIPO K	und							11.00
	Sala de parto 1		1.00	3.00				3.00	
	Sala de parto 2		1.00	3.00				3.00	
	Sala de recuperacion		1.00	5.00				5.00	
07.01.01.04	VALVULA DE SECCIONAMIENTO 3/4"	und							4.00
	Sala de parto 1		1.00	1.00				1.00	
	Sala de parto 2		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	2.00				2.00	
07.01.02	SALIDAS DE GASES								
07.01.02.01	SALIDAS DE GASES DE OXIGENO	pto							6.00
	Sala de parto 1		1.00	1.00				1.00	
	Sala de parto 2		1.00	1.00				1.00	
	Sala de recuperacion		1.00	2.00				2.00	
	Jaula de Oxigeno externa		1.00	2.00				2.00	
07.01.02.02	COLECTORES DE OXIGENO	und							2.00
	Jaula de Oxigeno externa		1.00	2.00				2.00	
07.01.02.03	CASETA PARA BATERIA DE BALONES DE OXIGENO	und							1.00
	Jaula de Oxigeno externa		1.00	1.00				1.00	

ANEXO 05.- Presupuesto

Presupuesto

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

Cliente: HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1

Costo al: 13/05/2024

Ubicación: Av. Goyeneche S/N

Lugar: AREQUIPA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Unitario S/.	Precio Parcial S/.
01	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y PRELIMINARES				40,504.49
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES				5,451.80
01.01.01	CERCO PROVISIONAL	M	40.00	25.15	1,006.00
01.01.02	ALMACEN Y OFICINA	M2	12.00	94.65	1,135.80
01.01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES INC. LAVATORIO	MES	2.00	430.00	860.00
01.01.04	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00	850.00	850.00
01.01.05	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL	GLB	1.00	400.00	400.00
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
01.02	PLAN DE CONTINGENCIA				8,600.00
01.02.01	AMBIENTE TEMPORAL INC. INSTALACIONES DE AGUA, DESAGUE Y ELECTRICIDAD	GLB	1.00	7,000.00	7,000.00
01.02.02	TRASLADO DE MOBILIARIO Y EQUIPOS MEDICOS	GLB	1.00	1,600.00	1,600.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				2,260.00
01.03.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENION MITIGACION Y/O CORRECCION DE IMPACTOS Y SEÑALIZACION AMBIENTAL	GLB	1.00	2,260.00	2,260.00
01.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				6,660.00
01.04.01	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	GLB.	1.00	1,280.00	1,280.00
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	1,880.00	1,880.00
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	800.00	800.00
01.04.05	IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
01.05	ACTIVIDADES PRELIMINARES				17,532.69
01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO ANTES Y DURANTE LA EJECUCION DE MANTENIMIENTO	M2	178.99	12.12	2,169.36
01.05.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (inc. Griferia, redes y tuberías de instal. Hechizas)	UND	8.00	41.61	332.88
01.05.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS	UND	22.00	17.41	383.02
01.05.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE VENTANAS	UND	2.00	7.27	14.54
01.05.05	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS (inc. Cableado adosado)	UND	26.00	13.70	356.20
01.05.06	REMOCION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM	M	67.50	16.86	1,138.05
01.05.07	REMOCION DE CONTRAZOCALO DE MADERA	M	16.41	7.17	117.66
01.05.08	REMOCION DE ZOCALO DE MAYOLICA	M2	209.35	11.70	2,449.40
01.05.09	REMOCION DE PISOS				1,642.78
01.05.09.01	PICADO EN PISO PARA ENCHAPE	M2	98.31	10.72	1,053.88
01.05.09.02	REMOCION DE PISO EXISTENTE	M2	60.40	9.75	588.90
01.05.10	PICADO DE MURO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS	M	73.05	7.27	531.07
01.05.11	PICADO DE MURO INTERIORES DETERIORADOS	M2	154.07	7.27	1,120.09
01.05.12	PICADO DE CIELO RASO DETERIORADO	M2	171.19	9.76	1,670.81
01.05.13	REMOCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	M2	11.13	41.84	465.68
01.05.14	REMOCION DE ESTRUCTURAS PREFABRICADA	M2	5.54	27.20	150.69
01.05.15	REMOCION DE PROTECTORES DE CAMILLAS	M	31.32	9.76	305.68
01.05.16	ACARREO INTERNO, Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, RETIROS Y DESMONTAJES D. PROM 5 KM DE LA ACTIVIDAD	M3	170.11	27.54	4,684.77
02	ESTRUCTURA				2,251.82
02.01	CONCRETO SIMPLE				2,251.82
02.01.01	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²	M2	60.37	34.12	2,059.82
02.01.02	MESA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²	M3	0.40	480.00	192.00
03	ARQUITECTURA				195,803.28
03.01	MUROS Y TABIQUES				5,138.06
03.01.01	TABQUERIA MURO SECO DE FIBROCEMENTO e=8 mm (2 caras) RESISTENTE A LA HUMEDAD, riel de 90 mm	M2	54.55	94.19	5,138.06
03.02	TARRAJEOS Y REVOQUES				19,236.96
03.02.01	RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES C/A INC. ADITIVO EPOXICO (para cortes de instalaciones electricas y/o sanitarias)	M2	73.05	46.53	3,399.02
03.02.02	RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	154.07	46.53	7,168.88
03.02.03	RESANE DE TARRAJEO CIELO RASO INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	171.19	50.64	8,669.06
03.03	PISOS				32,884.98
03.03.01	PISO DE PORCELANATO PULIDO PE4 ALTO TRANSITO 60X60CM	M2	340.53	96.57	32,884.98
03.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				40,035.93
03.04.01	CONTRAZOCALOS				1,929.61
03.04.01.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=10CM	M	48.06	40.15	1,929.61
03.04.02	ZOCALOS				38,106.32
03.04.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=3.00 m	M2	104.06	99.15	10,317.55
03.04.02.02	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=2.40 m	M2	130.82	99.15	12,970.80
03.04.02.03	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=1.80 m	M2	149.45	99.15	14,817.97
03.05	FALSO TECHO				4,936.16
03.05.01	FALSO CIELO RASO GYPLAC 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	M2	49.53	99.66	4,936.16

03.06	PINTURAS				37,236.74
03.06.01	PINTURA ESMALTE DE PARED INTERNA DE BASE ACRÍLICA QUE CONTIENE AGENTES BIOLÓGICOS DE AMPLIO ESPECTRO, PROTECTORES ESPECIALES ANTIBACTERIANOS	M2	338.43	24.48	8,284.77
03.06.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	M2	178.32	21.10	3,762.55
03.06.03	IMPERMEABILIZANTE TERMICO ELASTOMERICO EN COBERTURA (Manto)	M2	255.86	98.45	25,189.42
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				40,767.05
03.07.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE MADERA (INCLUYE CAMBIO Y ACONDICIONAMIENTO DE ACCESORIOS)	UNID.	2.00	432.23	864.46
03.07.02	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 1.30 M	UNID.	6.00	2,204.69	13,228.14
03.07.03	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 2 HOJAS BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 1.20 M	UNID.	3.00	2,200.69	6,602.07
03.07.04	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA C/VISOR FJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 1.30/1.20/1.10 M	UNID.	3.00	2,206.14	6,618.42
03.07.05	PUERTAS C/MARCO DE MADERA, 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA CON REJILLA DE VENTILACION INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 0.80M	UNID.	5.00	800.00	4,000.00
03.07.06	PUERTAS CORREDERA CONTRAPLACADA CON REJILLA DE VENTILACION INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 1.10 M	UNID.	1.00	1,100.00	1,100.00
03.07.07	PUERTAS CORREDERAS HERMETICA C/VISOR FJO DE VIDRIO TEMPLADO 6MM C/PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE H=1.20 M INC. ACCESORIOS DE 2.10 X 1.20	UNID.	2.00	3,201.98	6,403.96
03.07.08	MUEBLE ALTO DE MELAMINA (Tipo repostero)	UNID.	1.00	900.00	900.00
03.07.09	MUEBLE DE MELAMINA CON ENCIMERA DE ACERO INOXIDABLE	UNID.	1.00	1,050.00	1,050.00
03.08	CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO				9,306.00
03.08.01	VENTANA DE ALUMINIO HERMETICA CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)	M2	3.30	90.56	298.85
03.08.02	VENTANA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)	M2	0.55	361.25	198.69
03.08.03	PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 6 MM (Ver detalle)	UNID.	1.00	2,500.00	2,500.00
03.08.04	PUERTA DE ALUMINIO CON MELAMINE 15 MM (Ver detalle)	UNID.	2.00	654.23	1,308.46
03.08.05	PUERTA CORREDERA DE ALUMINIO CON SOLIDO FENOLICO 12.7 MM (Ver detalle)	UNID.	2.00	2,500.00	5,000.00
03.09	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				1,862.86
03.09.01	REPOSICION DE VIDRIOS	M2	10.80	43.70	471.96
03.09.02	SELLADO DE VIDRIOS Y CLARABOYAS	UND	2.00	299.45	598.90
03.09.03	LAMINA DE SEGURIDAD EN VIDRIOS	M2	14.10	56.17	792.00
03.10	VARIOS				4,398.55
03.10.01	LETREROS DE SEÑALÉTICA PARA ESTABLECIMIENTO DE SALUD (segun DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 269-MINSA/2019/DGOS)	GLB.	1.00	372.74	372.74
03.10.02	PROTECTOR CAMILLERO	UND	17.00	54.87	932.79
03.10.03	PROTECTOR ESQUINERO	UND	42.00	51.73	2,172.66
03.10.04	PIZARRA INFORMATIVA CON MARCO DE MADERA	UND	4.00	150.00	600.00
03.10.05	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO	GLB.	1.00	320.36	320.36
04	INSTALACIONES SANITARIAS				24,888.89
04.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				16,739.31
04.01.01	LAVATORIO DE CERAMICA BLANCA INC. LLAVE MEZCLADORA	UNID.	1.00	497.70	497.70
04.01.02	OVALIN COLOR BLANCO PARA EMPOTRAR	UNID.	2.00	950.00	1,900.00
04.01.03	INODORO COLOR BLANCO INCLUIDO FLUXOMETRO	UNID.	3.00	1,223.00	3,669.00
04.01.04	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE 02 PUESTOS	UNID.	1.00	2,150.00	2,150.00
04.01.05	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE RECUPERACION 01 PUESTO	UNID.	1.00	1,748.79	1,748.79
04.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 0.50 X 0.50 X 0.30 M 02 PUESTOS	UNID.	1.00	1,800.00	1,800.00
04.01.07	LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVADO DE MANOS QUIRURGICO INC. MANDO AUTOMATICO A PEDAL	UNID.	3.00	967.01	2,901.03
04.01.08	LLAVE MEZCLADORA DE HOSPITAL ESPECIAL GT	UNID.	2.00	293.10	586.20
04.01.09	LLAVE CUELLO DE GANSO PARA LAVADERO INOXIDABLE	UNID.	2.00	84.69	169.38
04.01.10	LLAVE DE DUCHA CROMADO INC. MEZCLADORA	UNID.	2.00	95.36	190.72
04.01.11	JABONERA CROMADA	UNID.	2.00	109.79	219.58
04.01.12	DISPENSADOR DE JABON CROMADO	UNID.	7.00	110.79	775.53
04.01.13	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CROMADO	UNID.	2.00	65.69	131.38
04.02	RED DE AGUA FRIA				2,706.30
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	PTO.	13.00	93.58	1,216.54
04.02.02	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 1"	M	13.91	18.63	259.14
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 3/4"	M	15.43	20.05	309.37
04.02.04	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC DE 1/2"	M	13.70	20.05	274.69
04.02.05	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA SEGÚN TUBERIA CON TAPA	UND	7.00	87.20	610.40
04.02.06	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	36.16	36.16
04.03	RED DE AGUA CALIENTE				1,847.24
04.03.01	SALIDA AGUA CALIENTE TUBERIA CPVC O 1/2"	PTO.	8.00	92.52	740.16
04.03.02	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 3/4"	M	17.93	17.26	309.47
04.03.03	RED DE DISTRIBUCION INTERIOR DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC DE 1/2"	M	10.40	18.38	191.15
04.03.04	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4" CITAPA	UND	5.00	114.06	570.30
04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA CALIENTE	GLB	1.00	36.16	36.16
04.04	RED DE DESAGUE				3,596.04
04.04.01	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	PTO.	3.00	100.26	300.78
04.04.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	PTO.	10.00	90.36	903.60
04.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	M	26.93	26.93	725.22
04.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	30.76	21.74	668.72
04.04.05	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	UND	4.00	98.52	394.08
04.04.06	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	UND	5.00	85.68	428.40
04.04.07	CAJA DE REGISTRO	UND	2.00	86.68	173.36
04.04.08	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	1.00	1.87	1.87

05	INSTALACIONES ELECTRICAS				36,716.81
05.01	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES				9,583.03
05.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EMPOTRADO EN FCR. DE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4 mm2)	PTO.	8.00	45.52	364.16
05.01.02	SALIDA DE ALUMBRADO DE TECHO DE PVC 20 MM (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4 mm2)	PTO.	10.00	56.69	566.90
05.01.03	SALIDA DE ALUMBRADO DE PARED (C/TUB 20 MM PVC-P Y ACCESORIOS)	PTO.	7.00	84.46	591.22
05.01.04	SALIDA PARA ALUMBRADO LUZ DE EMERGENCIA (C/TUB. 20MM PVC-P Y ACCESORIOS)	PTO.	10.00	97.82	978.20
05.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4mm2)	PTO.	13.00	43.25	562.25
05.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE PVC SAP 20 mm (LSOHX-90 1x4 mm2 + LSOH-80 1x4mm2)	PTO.	8.00	58.12	464.96
05.01.07	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 10/16A, 220 V/250V, A PRUEBA DE AGUA PARA SISTEMA NORMAL (EN PARED)	PTO.	36.00	35.06	1,262.16
05.01.08	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 15A 220V,SISTEMA ESTABILIZADO C/PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS/UNIVERSAL SIMILAR A MODELO 5262-IG MARCA LEVITON	PTO.	49.00	97.82	4,793.18
05.01.09	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				2,524.81
05.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	M	140.28	14.32	2,008.81
05.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	M	30.00	17.20	516.00
05.01.10	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				2,984.00
05.01.10.01	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80(T)	GLB.	1.00	800.00	800.00
05.01.10.02	CABLE LSOH 80C 4 MM2 NEGRO 450/750V	M	280.00	2.60	728.00
05.01.10.03	CABLE LSOH 80C 4 MM2 BLANCO 450/750V	M	280.00	2.60	728.00
05.01.10.04	CABLE LSOH 80C 4 MM2 ROJO 450/750V	M	280.00	2.60	728.00
05.01.11	TABLEROS PRINCIPALES				2,052.99
05.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TG TIPO 1.00 EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)	UNID.	1.00	2,052.99	2,052.99
05.01.12	TABLEROS DE DISTRIBUCION				2,250.00
05.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-1 (DEL TIPO EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)	UNID.	1.00	1,250.00	1,250.00
05.01.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TD-2 (DEL TIPO EMPOTRADO, 220V, 3F+T, 60HZ)	UNID.	1.00	1,000.00	1,000.00
05.01.13	PUESTA A TIERRA				5,000.00
05.01.13.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ESTABILIZADO BAJA TENSION, R<5 OMS (POZOS DE TIERRA + MALLA)	UNID.	2.00	2,500.00	5,000.00
05.01.14	ESTABILIZADOR DE TENSION				6,800.00
05.01.14.01	SUMINISTRO MONTAJE E INSTALACION DE SISTEMA DE RED Y TABLERO DE ESTABILIZADOR (INC. ACCESORIOS)	UNID.	2.00	3,400.00	6,800.00
05.02	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				4,854.86
05.02.01	LUMINARIA TIPO PANEL LED 220V 60W IP44 6900lm 4000K, 600x600mm	UNID.	5.00	156.34	781.70
05.02.02	LUMINARIA TIPO PANEL LED 220V 60W IP44 6900lm 4000K, 1200x300mm	UNID.	13.00	174.90	2,273.70
05.02.03	LUMINARIA TIPO LED LUZ DIRECTA ASIMETRICA DE 48W IP44 7200lm	UNID.	2.00	129.85	259.70
05.02.04	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR LED DE 24W	UNID.	4.00	109.19	436.76
05.02.05	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA DE 2x22 w	UNID.	10.00	110.30	1,103.00
05.03	PRUEBAS ELECTRICAS				667.12
05.03.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y RESISTIVIDAD	UNID.	1.00	667.12	667.12
06	INSTALACIONES DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES				5,247.67
06.01	REDES DE DISTRIBUCION DE VOZ Y DATA				693.20
06.01.01	CAJA TELEFONICA	UNID.	2.00	71.60	143.20
06.01.02	CONSOLA DE PERIFONEO IP(incluye todos los accesorios y anexos)	UNID.	1.00	550.00	550.00
06.02	SALIDAS DE VOZ Y DATA				515.62
06.02.01	SALIDA PARA RACK DE VOZ Y DATA (GABINETE DE COMUNICACIONES)	PTO.	2.00	45.59	91.18
06.02.02	SALIDA PARA TELEFONO INTERNO (INCLUYE ACCESORIOS)	PTO.	2.00	49.04	98.08
06.02.04	SALIDA PARA VOZ (ALTAVOZ-CAMARA) INCLUYE ACCESORIOS	PTO.	4.00	40.35	161.40
06.02.05	SALIDA PARA DATA	PTO.	4.00	41.24	164.96
06.03	CAJAS DE PASE				95.05
06.03.01	CAJA F°G° 150 x 150 x 100 mm (incluye tapas y accesorios)	UNID.	5.00	19.01	95.05
06.04	TUBERIAS Y CABLEADO				3,943.80
06.04.01	CABLEADO ESTRUCTURAL DE RED DE INTERNET	M	210.00	15.60	3,276.00
06.01.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 40 mm	M	30.00	17.20	516.00
06.01.03	CABLE DE AUDIO 2X16 AWG AISLANTE TRANSPARENTE	M	30.00	5.06	151.80
07	INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS				15,394.01
07.01	SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL				15,394.01
01.01.01	RED DE TUBERÍAS, DUCTOS Y ALIMENTACIÓN				5,613.85
01.01.01.01	TUBERIA DE OXIGENO MEDICINAL - COBRE TIPO K DE 3/4"	M	30.37	120.33	3,654.42
01.01.01.02	TEE DE COBRE 3/4" SOLDABLE TIPO K	UNID.	2.00	96.62	193.24
01.01.01.03	CODO DE COBRE 3/4" SOLDABLE TIPO K	UNID.	11.00	57.05	627.55
01.01.01.04	VALVULA DE SECCIONAMIENTO 3/4"	UNID.	4.00	284.66	1,138.64
01.01.02	SALIDA DE GASES				9,780.16
01.01.02.01	SALIDAS DE GASES DE OXIGENO	PTO.	6.00	977.46	5,864.76
01.01.02.02	COLECTORES DE OXIGENO	UNID.	2.00	761.20	1,522.40
01.01.02.03	CASETA PARA BATERIA DE BALONES DE OXIGENO	UNID.	1.00	2,393.00	2,393.00
	COSTO DIRECTO				320,806.97
	Gastos Generales 10.00%				32,080.70
	Utilidad 10.00%				32,080.70
	SUB TOTAL				384,968.37
	I.G.V.18%				69,294.31
	TOTAL PRESUPUESTO				454,262.67

ANEXO 06.- CRONOGRAMA DE EJECUCION

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1

Av. Govenèche S/N

AREQUIPA

Abr-24

Item	PARTIDA	SEMANA 01							SEMANA 02							SEMANA 03							SEMANA 04							SEMANA 05							SEMANA 06							SEMANA 07							SEMANA 08							SEMANA 09				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1.00	ACTIVIDADES PROVISIONALES Y PRELIMINARES																																																													
1.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES																																																													
01.01.01	CERCO PROVISIONAL																																																													
01.01.02	ALMACEN Y OFICINA																																																													
01.01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES INC. LAVATORIO																																																													
01.01.04	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL																																																													
01.01.05	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL																																																													
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES																																																													
1.02	PLAN DE CONTINGENCIA																																																													
01.02.01	AMBIENTE TEMPORAL INC. INSTALACIONES DE AGUA, DESAGUE Y ELECTRICIDAD																																																													
01.02.02	TRASLADO DE MOBILIARIO Y EQUIPOS MEDICOS																																																													
1.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																																																													
01.03.01	PROGRAMA DE MEDIDAS DE PREVENCION MITIGACION Y/O CORRECCION DE IMPACTOS Y SEÑALIZACION AMBIENTAL																																																													
1.04	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																																																													
01.04.01	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL																																																													
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL																																																													
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA																																																													
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD																																																													
01.04.05	IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD																																																													
1.05	ACTIVIDADES PRELIMINARES																																																													
01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO ANTES Y DURANTE LA EJECUCION DE MANTENIMIENTO																																																													
01.05.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (inc. Grifería, redes y tuberías de instal. Hechizas)																																																													
01.05.03	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS																																																													
01.05.04	DESMONTAJE Y RETIRO DE VENTANAS																																																													
01.05.05	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS (inc. Cableado adosado)																																																													
01.05.06	REMOCION DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM																																																													
01.05.07	REMOCION DE CONTRAZOCALO DE MADERA																																																													
01.05.08	REMOCION DE ZOCALO DE MAYOLICA																																																													
01.05.09	REMOCION DE PISOS																																																													
01.05.09.01	PICADO EN PISO PARA ENCHAPE																																																													
01.05.09.02	REMOCION DE PISO EXISTENTE																																																													
01.05.10	PICADO DE MURO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS																																																													
01.05.11	PICADO DE MURO INTERIORES DETERIORADOS																																																													
01.05.12	PICADO DE CIELO RASO DETERIORADO																																																													
01.05.13	REMOCION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO																																																													
01.05.14	REMOCION DE ESTRUCTURAS PREFABRICADA																																																													
01.05.15	REMOCION DE PROTECTORES DE CAMILLAS																																																													
01.05.16	ACARREO INTERNO, Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, RETIROS Y DESMONTAJES D. PROM 5 KM DE LA ACTIVIDAD																																																													
2.00	ESTRUCTURA																																																													
2.01	CONCRETO SIMPLE																																																													
02.01.01	FALSO PISO DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²																																																													
02.01.02	MESA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm²																																																													
3.00	ARQUITECTURA																																																													
3.01	MUROS Y TABIQUES																																																													
03.01.01	TABQUERIA MURO SECO DE FIBROCEMENTO e=8 mm (2 caras) RESISTENTE A LA HUMEDAD, riel de 90 mm																																																													
3.02	TARRAJEOS Y REVOQUES																																																													
03.02.01	RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES C:A INC. ADITIVO EPOXICO (para cortes de instalaciones electricas y/o sanitarias)																																																													
03.02.02	RESANE DE TARRAJEO MUROS INTERIORES INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE																																																													
03.02.03	RESANE DE TARRAJEO CIELO RASO INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE																																																													
3.03	PISOS																																																													
03.03.01	PISO DE PORCELANATO PULIDO PEI4 ALTO TRANSITO 60X60CM																																																													
3.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																																																													
03.04.01	CONTRAZOCALOS																																																													
03.04.01.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H=10CM																																																													
03.04.02	ZOCALOS																																																													
03.04.02.01	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=3.00 m																																																													
03.04.02.02	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=2.40 m																																																													
03.04.02.03	ZOCALO DE PORCELANATO PULIDO 60X60CM h=1.80 m																																																													
3.05	FALSO CIELO RASO																																																													
03.05.01	FALSO CIELO RASO GYPLAC 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD																																																													
3.06	PINTURAS																																																													
03.06.01	PINTURA ESMALTE DE PARED INTERNA DE BASE ACRILICA QUE CONTIENE AGENTES BIOLÓGICOS DE AMPLIO ESPECTRO, PROTECTORES ESPECIALES ANTIBACTERIANOS																																																													
03.06.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO																																																													

Página 1

ANEXO 06.- CRONOGRAMA DE EJECUCION

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1

Av. Goveneche S/N

AREQUIPA

Abr-24

[illegible]

ANEXO 06.- CRONOGRAMA DE EJECUCION

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHES NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

Establecimiento de Salud:

Ubicación:

Lugar:

Fecha:

HOSPITAL GOYENECHES NIVEL III-1

Av. Goyeneche S/N

AREQUIPA

Abr-24

Item	PARTIDA	SEMANA 01							SEMANA 02							SEMANA 03							SEMANA 04							SEMANA 05							SEMANA 06							SEMANA 07							SEMANA 08							SEMANA 09			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
04.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"																																																												

ANEXO 06.- CRONOGRAMA DE EJECUCION

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHE NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1

Av. Govenecche S/N

AREQUIPA

Abr-24

Página 4

ANEXO 06.- CRONOGRAMA DE EJECUCION

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

Establecimiento de Salud:
Ubicación:
Lugar:
Fecha:

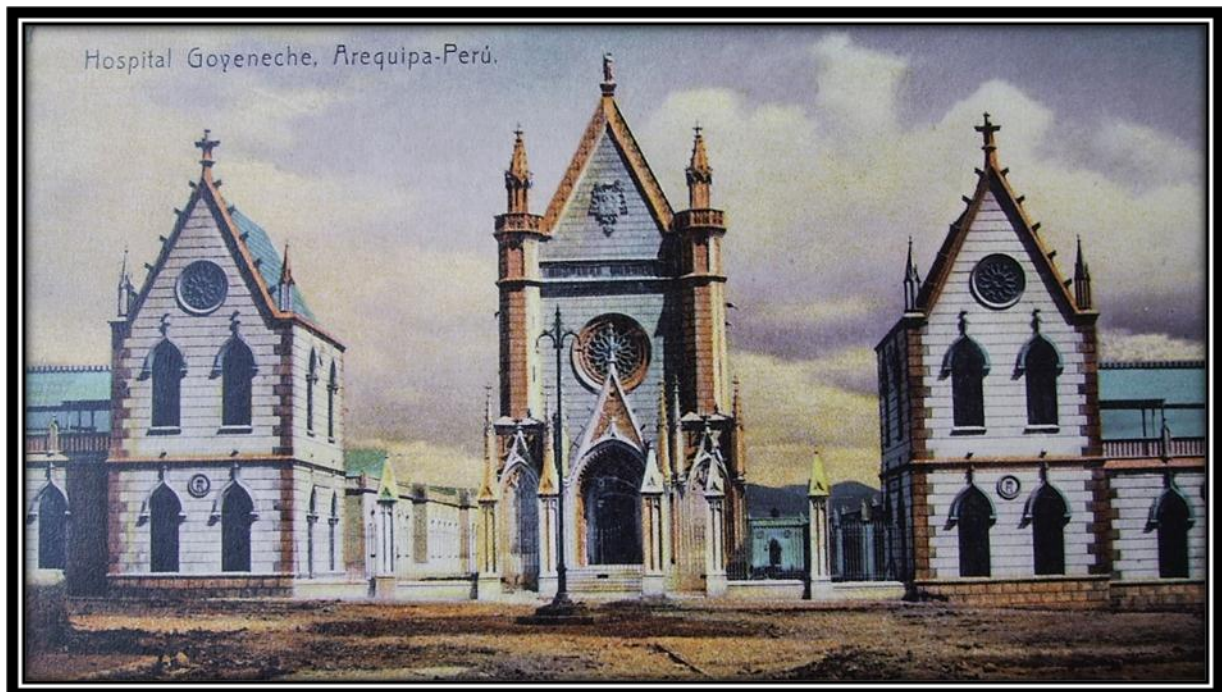
HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1
Av. Goyeneche S/N
AREQUIPA
Abr-24

Item	PARTIDA	SEMANA 01							SEMANA 02							SEMANA 03							SEMANA 04							SEMANA 05							SEMANA 06							SEMANA 07							SEMANA 08							SEMANA 09			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
01.01.02.03	CASETA PARA BATERIA DE BALONES DE OXIGENO																																																												



**"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA
CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"**

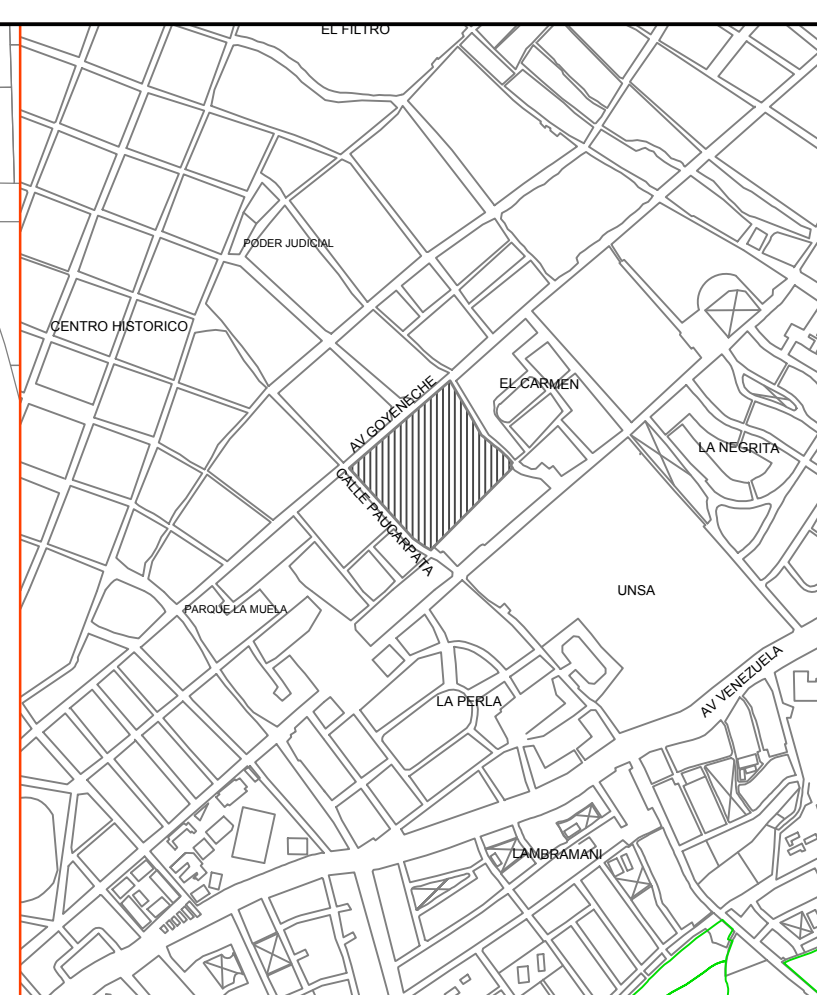
GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA



ANEXO 07: PLANOS


***"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS
CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES
COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1
DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION
AREQUIPA"***

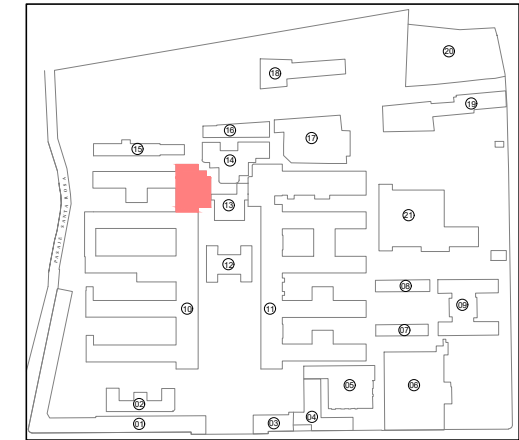
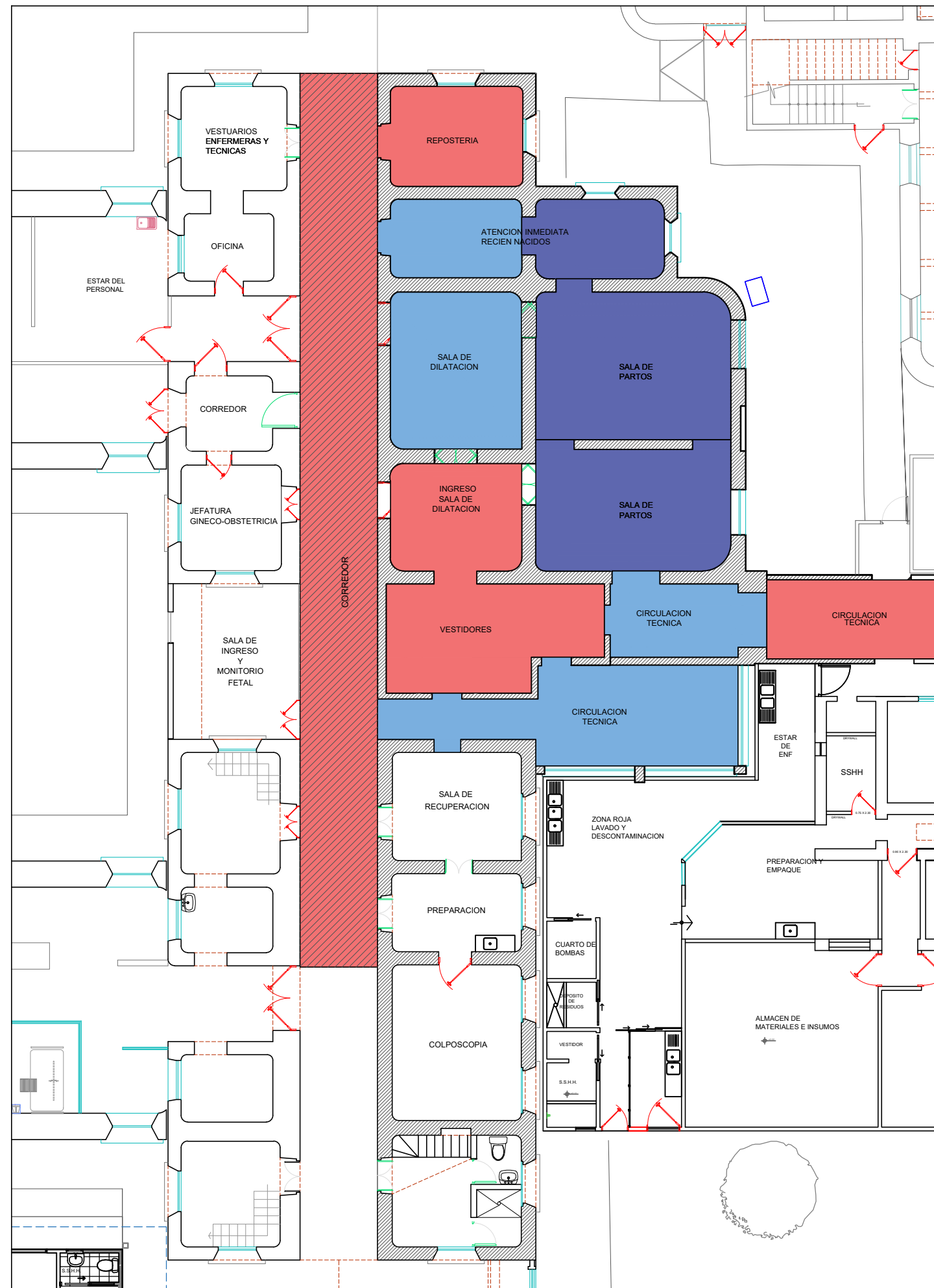
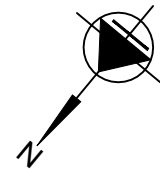
MAYO -2024



LOCALIZACION		ESC 1:10 000
SECTOR:	HOSPITAL GOYENECHÉ	
DISTRITO:	AREQUIPA	
PROVINCIA:	AREQUIPA	
REGION:	AREQUIPA	
PROYECTISTA:		
ARQ. MARIA DEL CARMEN PONCE E.		CAP:19910
PROYECTO:		
"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"		
PLANO:	LOCALIZACION Y UBICACION	ID DE PLANO:
ESCALA:	INDICADA	U-01

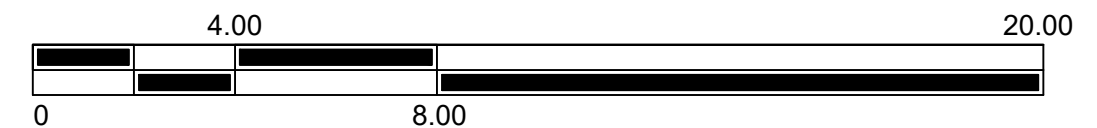
LEYENDA:

 AREA A INTERVENIR



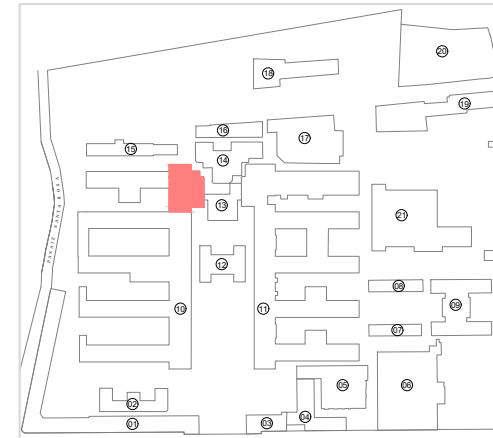
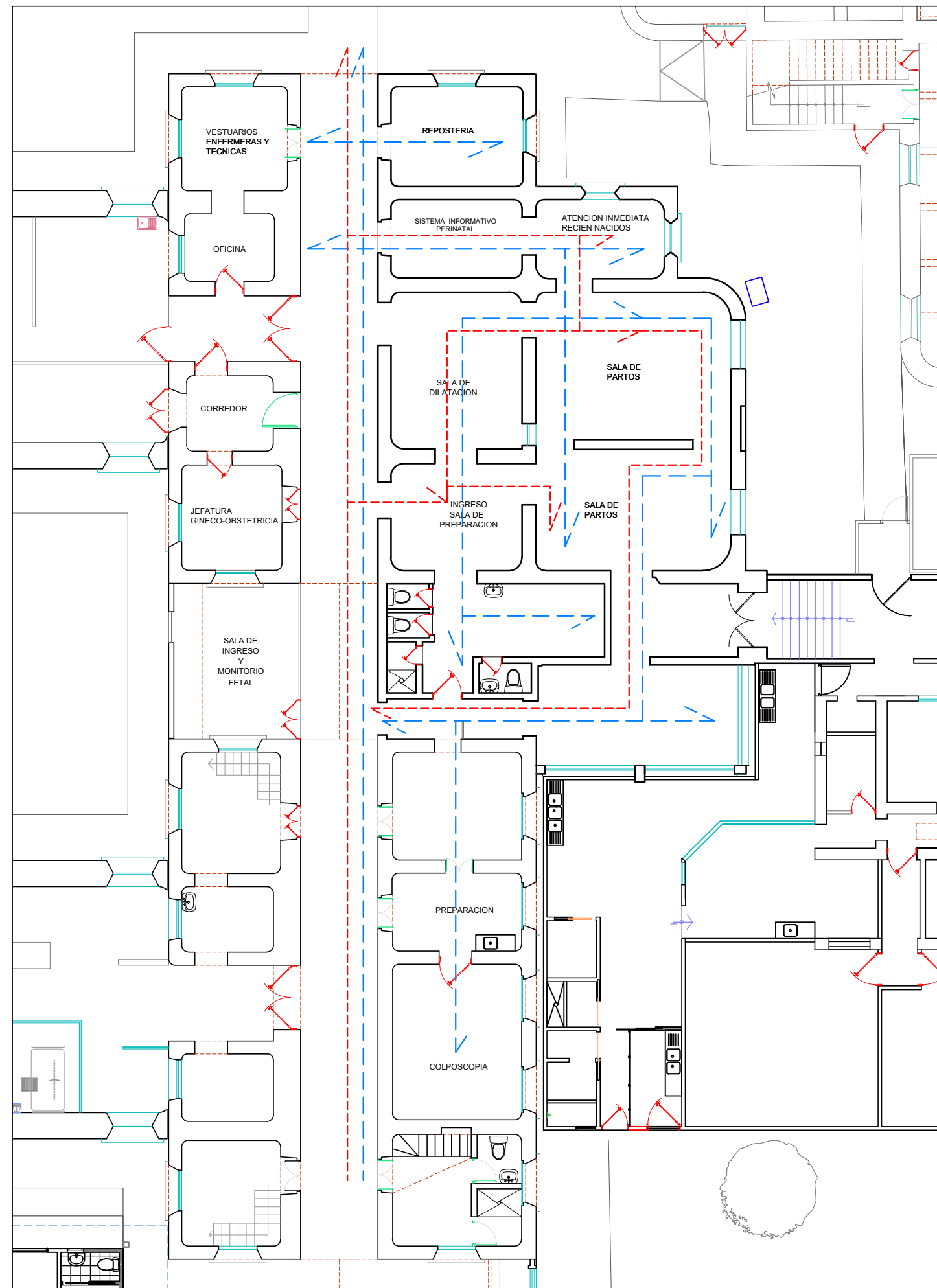
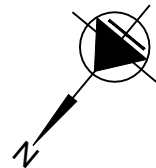
LEYENDA DE ZONAS

	ZONA RIGIDA - BLANCA
	ZONA SEMI RIGIDA - GRIS
	ZONA ABIERTA - NEGRA
	MUROS EXISTENTE
	AMBIENTES SIN INTERVENCION



PLANTA DE DISTRIBUCION ACTUAL DE ZONAS DE INTERVENCION - SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS
ESCALA 1/250

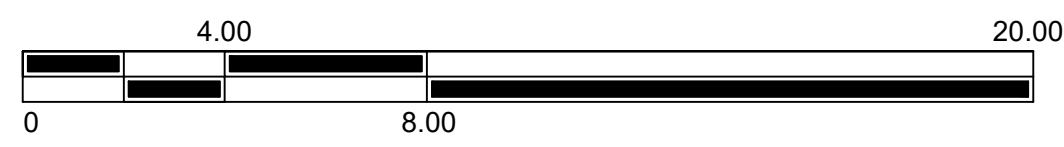
HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1				
	GERENCIA REGIONAL DE SALUD		ID de Plano	
	PLANO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"		Z-01	
	OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS. CAP: 19910		ESCALA: INDICADA FECHA: ABRIL 2024



LEYENDA

FLUJO DE USUARIOS EXTERNOS

FLUJO DE PERSONAL



PLANTA DE FLUJOS PROPUESTOS PARA AMBIENTES - SALA DE PARTOS Y COMPLEMENTARIOS
ESCALA S/E

HOSPITAL GOYENECHENIVEL III-1

GERENCIA REGIONAL DE SALUD

PLANO:
"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHENIVEL III-1 AREQUIPA"

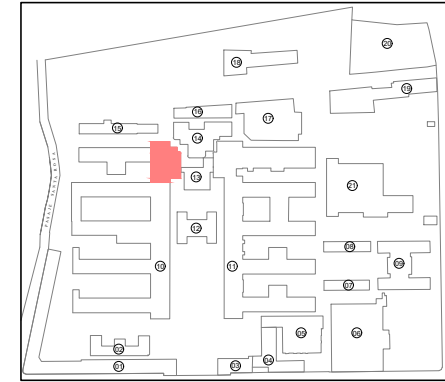
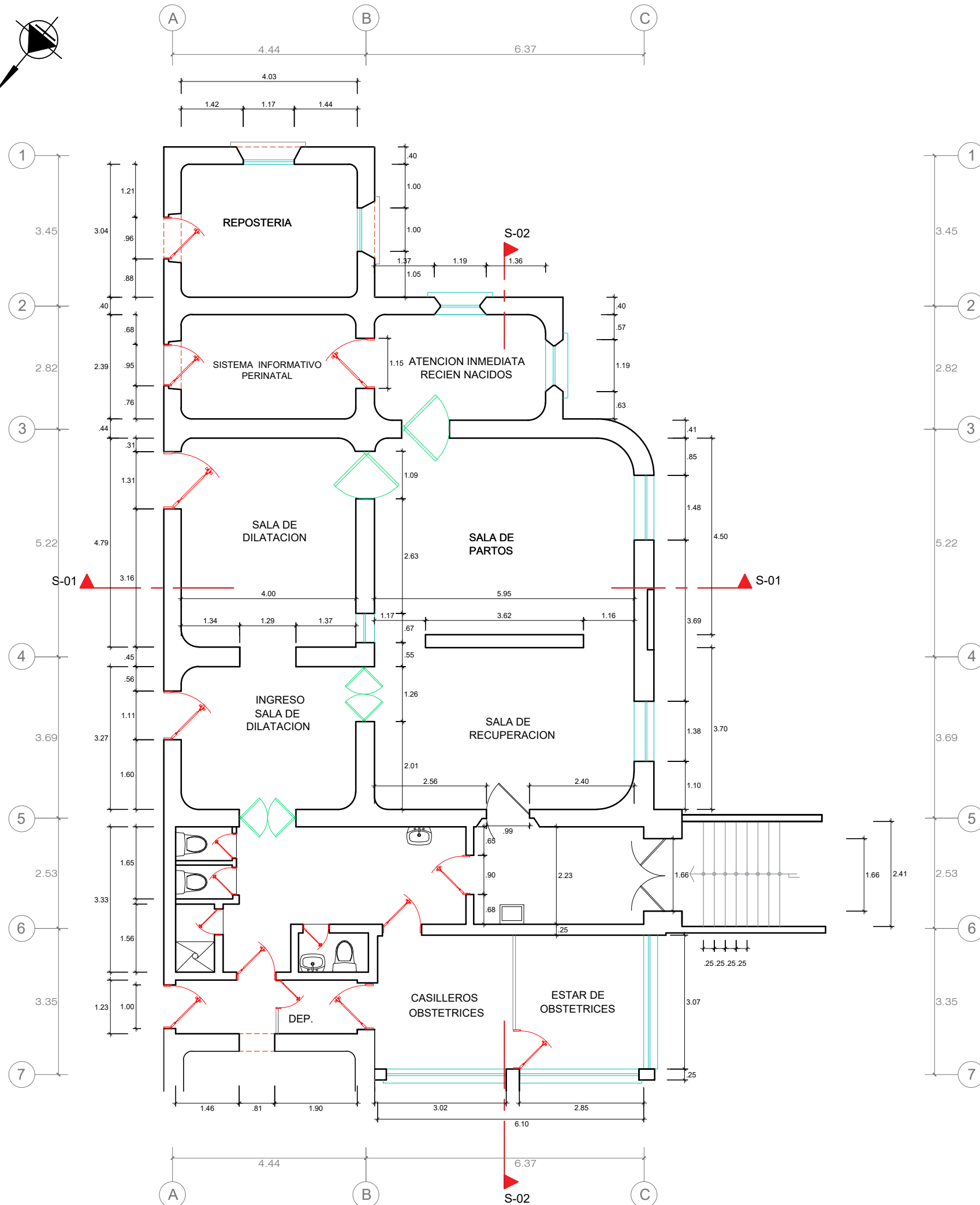
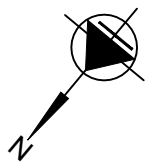
OFICINA:
OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.
CAP: 19910

ESCALA: INDICADA
FECHA: ABRIL 2024

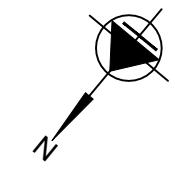
ID de Plano

F-01



PLANTA DE DISTRIBUCION ACTUAL DE AREAS DE INTERVENCION
SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS
ESCALA 1/100

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1				
	GERENCIA REGIONAL DE SALUD		ID de Plano	
	PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"		A-01	
	PLANO: ARQUITECTURA - PLANTA	DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.		ESCALA: INDICADA
	OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	CAP: 19910		DIBUJO: MCPE



Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Remoción de zocalo de
cerámico e instalación de
porcelanato pulido PEI
60X60 cm color claro

TRASLADO DE SIP
Y ATENCION IMEDIATA DE
RECIENTE NACIDO SE AMPLIA

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Remoción de zocalo de
cerámico e instalación de
porcelanato pulido PEI
60X60 cm color claro

Mantenimiento de
puertas de madera -
acondicionamiento a
puertas quirurgicas

Remocion de puertas
de madera -
acondicionamiento a
puertas quirurgicas

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Remoción de estructura
metalica de ventana y
vidrios - reposicion de muro

Mantenimiento de
instalaciones sanitarias -
reposicion de pozas de
lavado y desinfeccion.

Mantenimiento de ventanas
cambio de sistema /
acondicionamiento de
ventilacion

Mantenimiento de
Puerta de Madera

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Cerramiento de vano con
placa de superboar

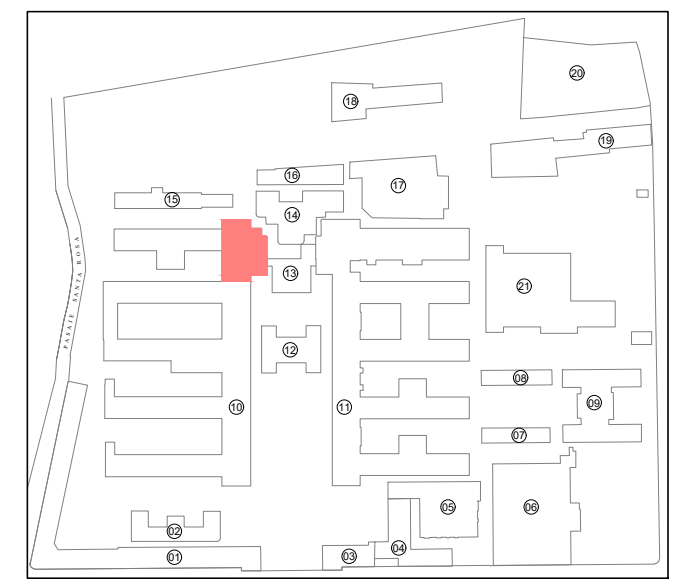
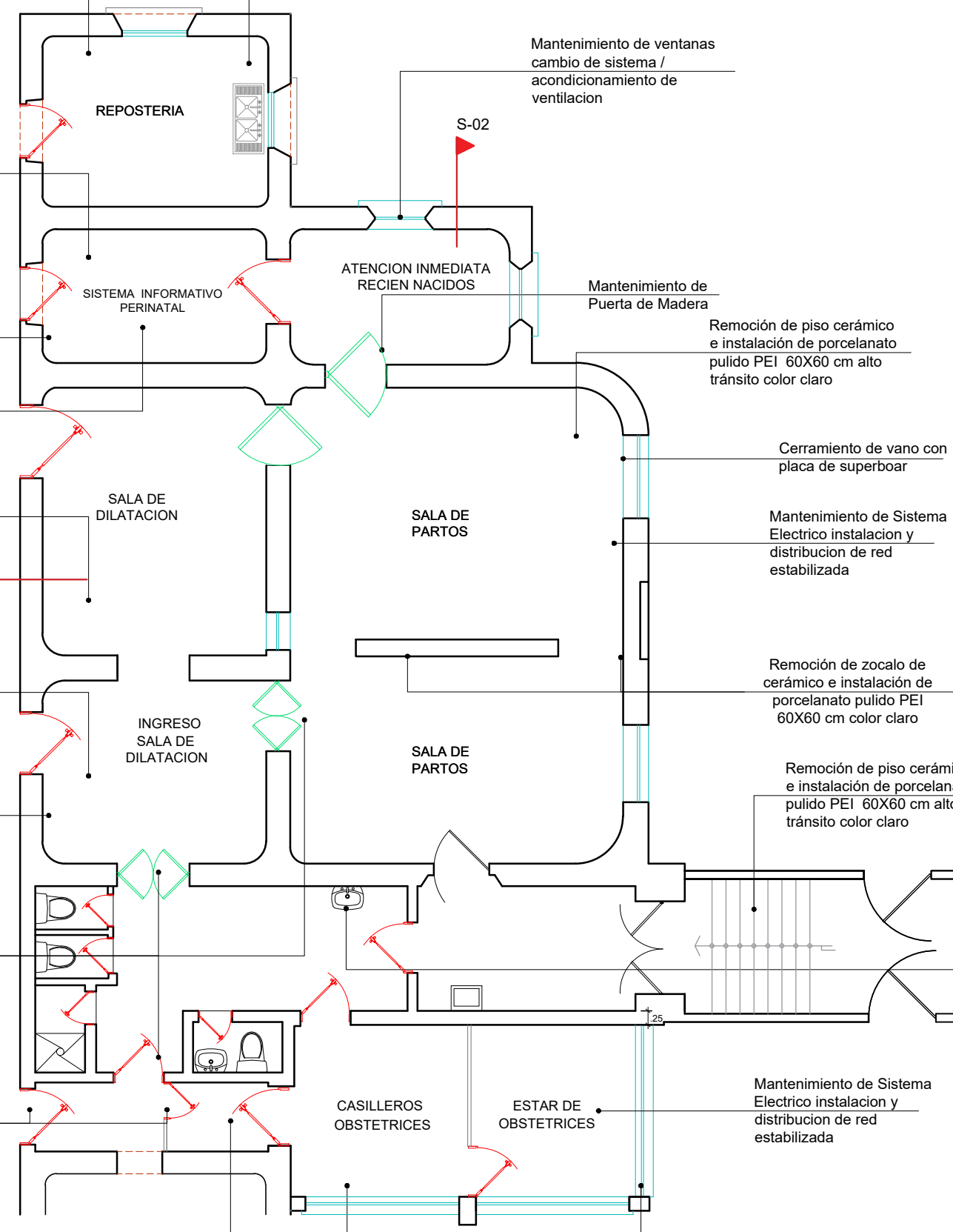
Mantenimiento de Sistema
Electrico instalacion y
distribucion de red
estabilizada

Remoción de zocalo de
cerámico e instalación de
porcelanato pulido PEI
60X60 cm color claro

Remoción de piso cerámico
e instalación de porcelanato
pulido PEI 60X60 cm alto
tránsito color claro

Retiro y reposición de lavabo
de cerámica inc. grifería.
Habilitación y/o
mantenimiento de redes de
agua fría, caliente y desagüe.

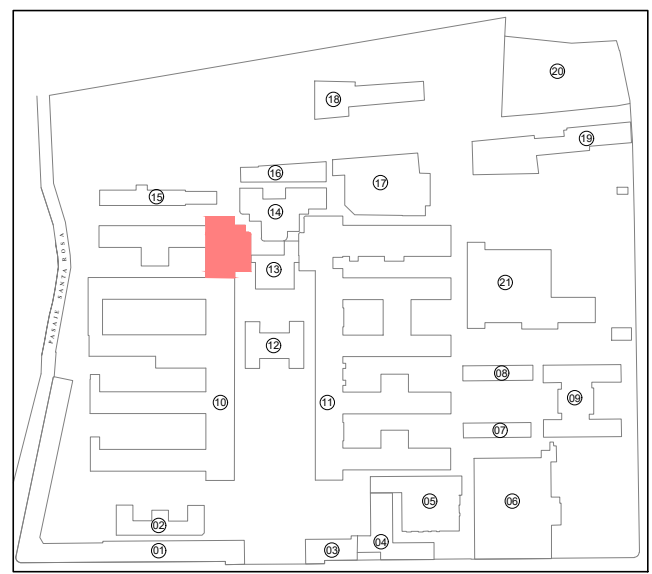
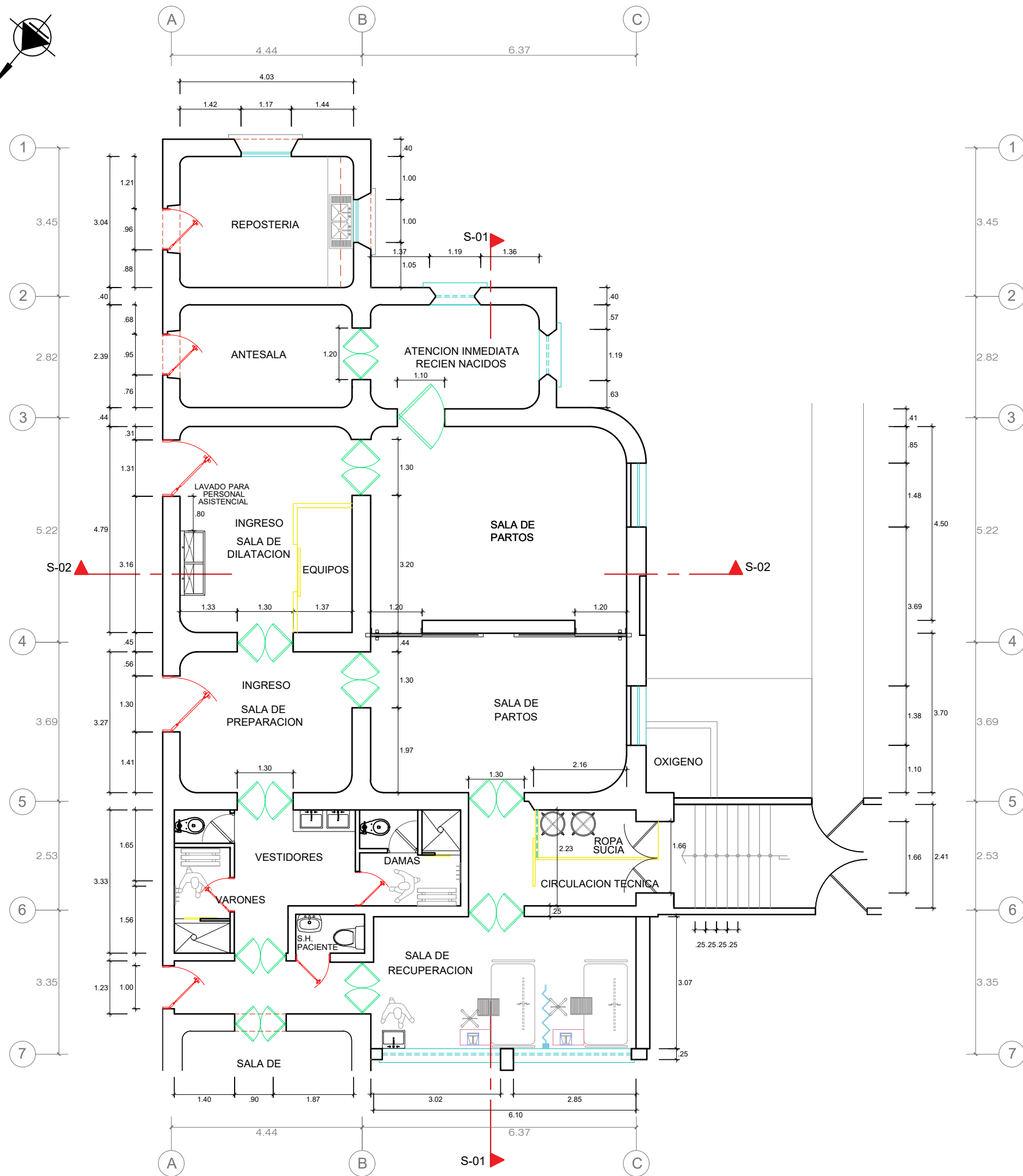
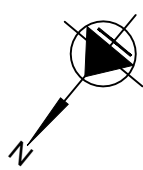
Mantenimiento de Sistema
Electrico instalacion y
distribucion de red
estabilizada



PLANTA DE INTERVENCION SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS

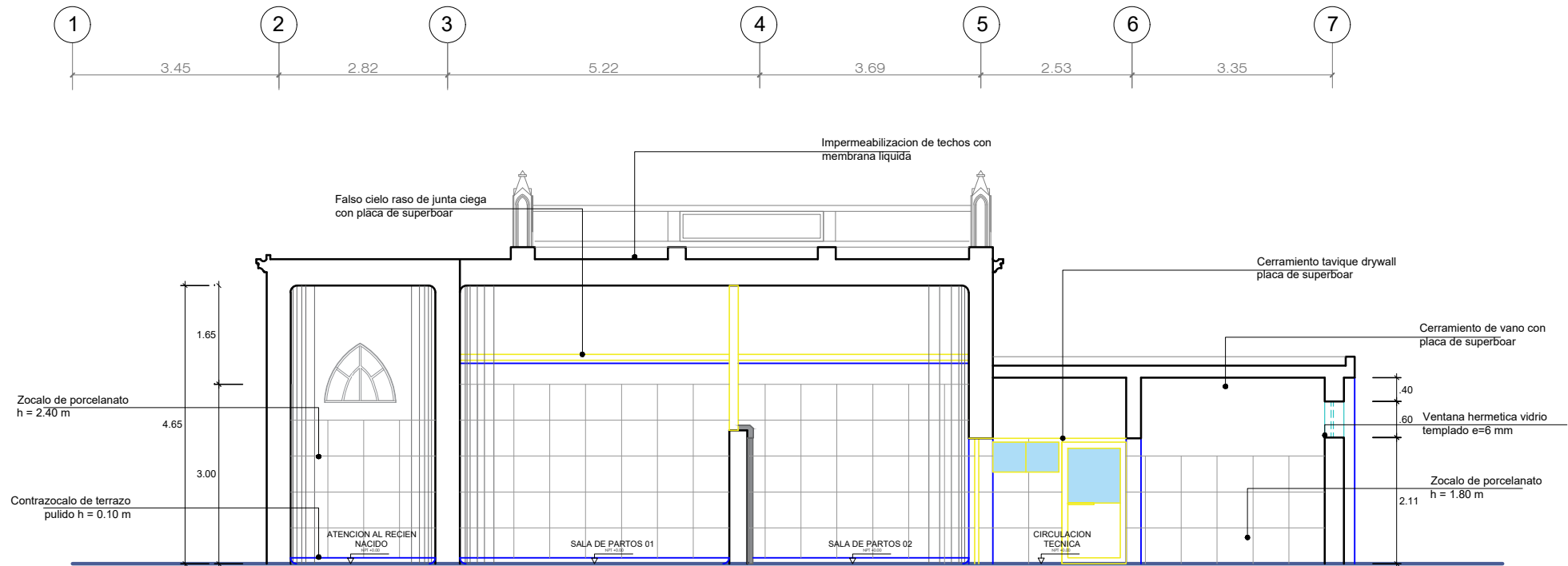
ESCALA 1/100

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1			
		GERENCIA REGIONAL DE SALUD	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"		ID de Plano	
PLANO: ARQUITECTURA - INTERVENCION		A-02	
OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO		DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.	
CAP: 19910		DIBUJO: MCPE	
		FECHA: MARZO 2024	



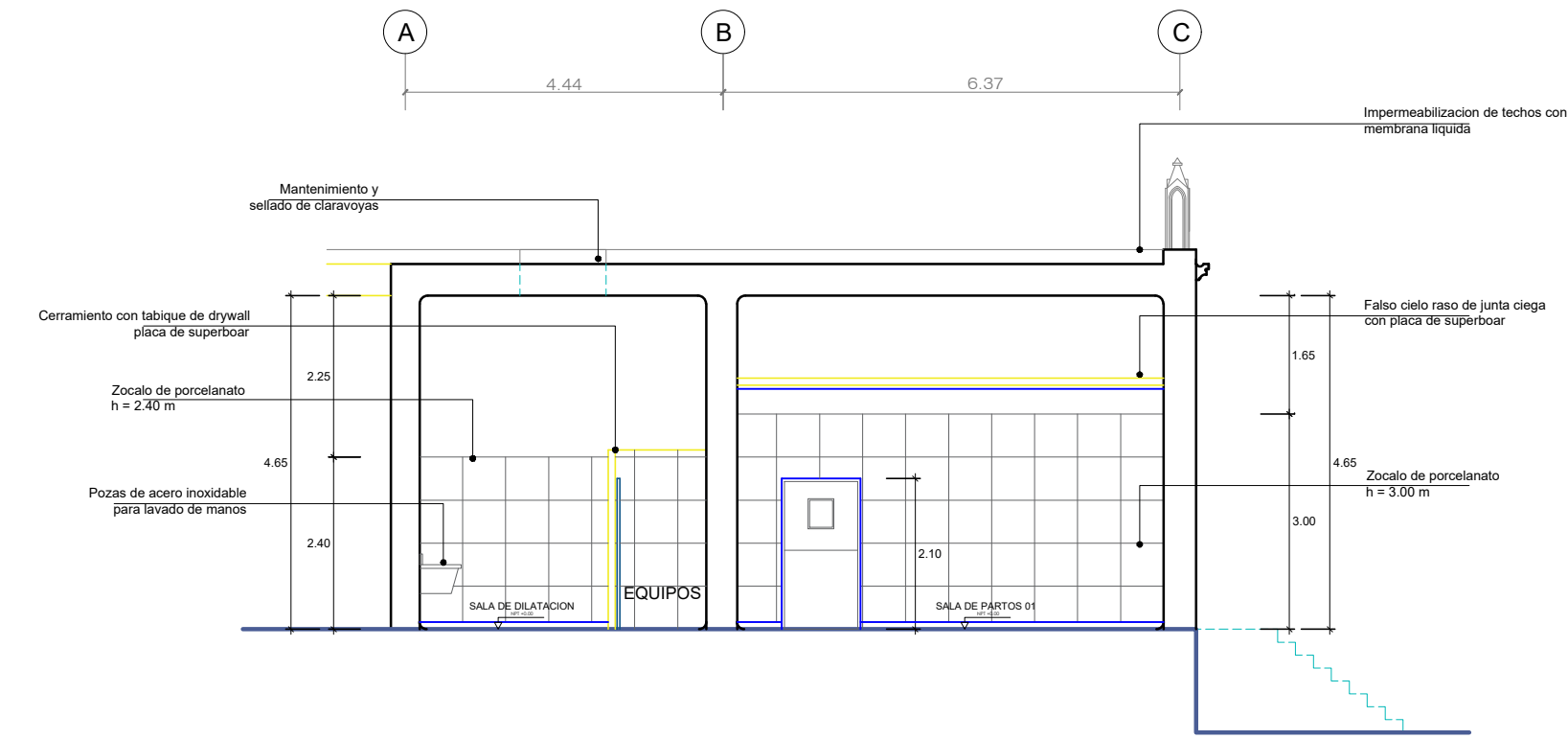
PLANTA DE DISTRIBUCION PROPUESTA - SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS
ESCALA 1/100

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1				
	GERENCIA REGIONAL DE SALUD		ID de Plano	
	PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"		A-03	
	PLANO: ARQUITECTURA - PROPUESTA	DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.		ESCALA : INDICADA
	OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	CAP: 19910		DIBUJO: MCPE



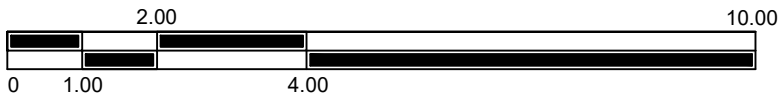
SECCION S-01

ESCALA 1/100



SECCION S-02

ESCALA 1/100



HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1



GERENCIA REGIONAL DE SALUD

ID de Plano

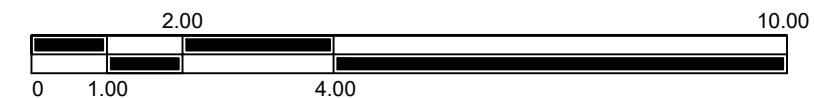
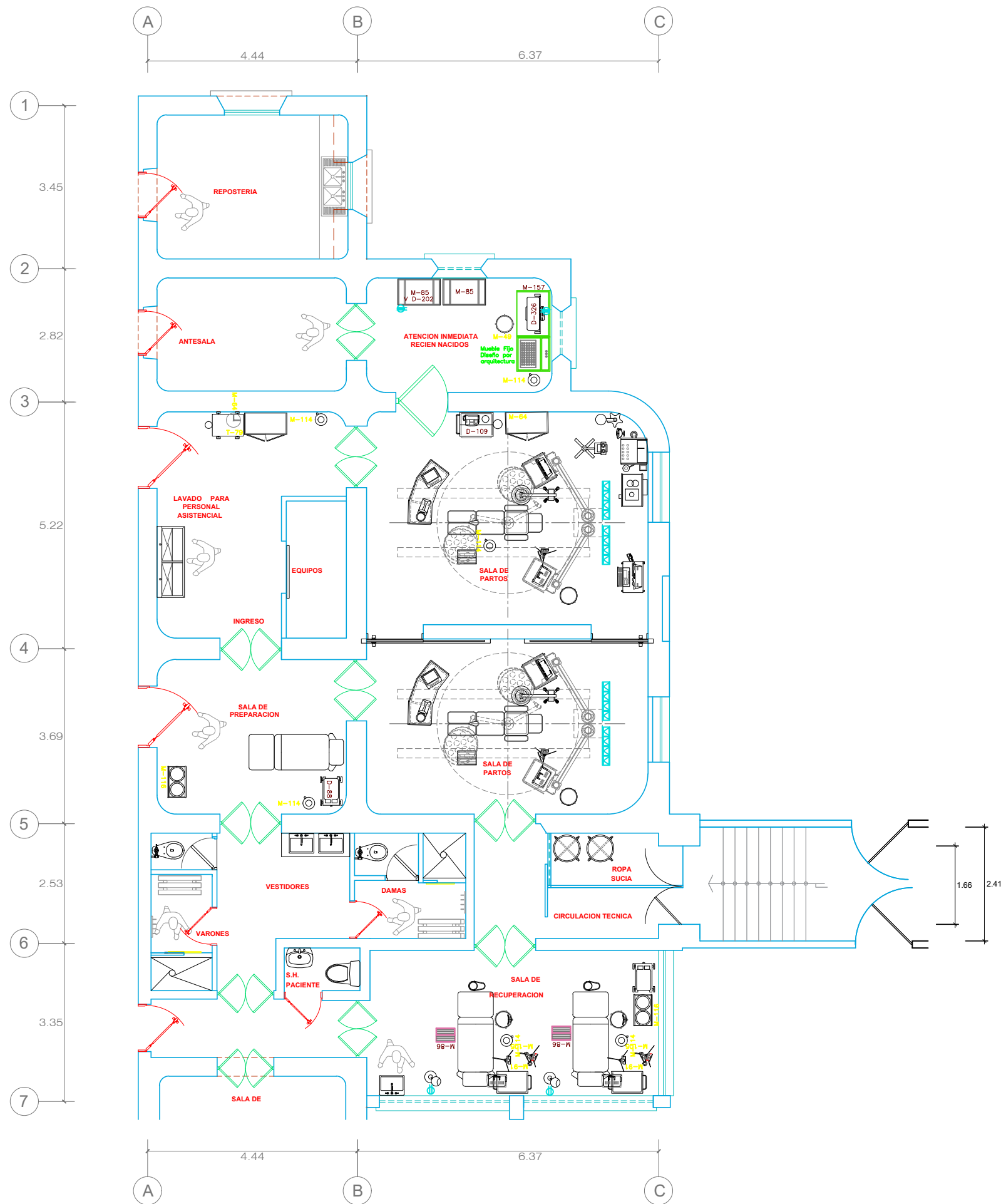
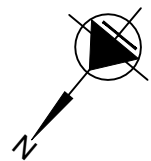
PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"

PLANO:
ARQUITECTURA - SECCIONES
OFICINA:
OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO
ESTRATEGICO

DISEÑO:
ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN
PONCE ESQUIVIAS.
CAP: 19910 DIBUJO: MCPE

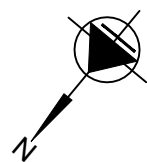
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ABRIL 2024

A-04

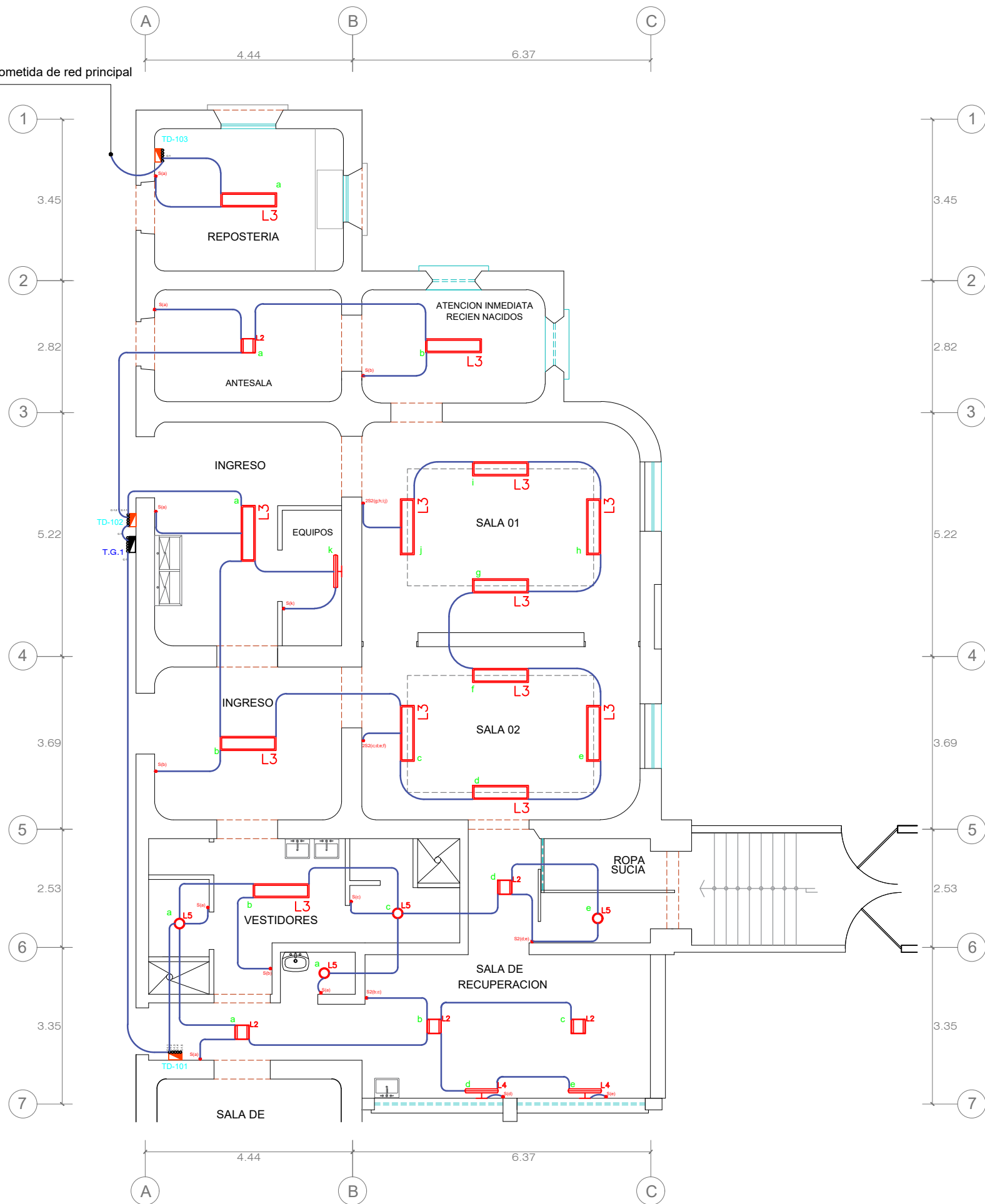


PLANTA DE DISTRIBUCION EQUIPAMIENTO PROPUESTA PARA EL
AREA DE INTERVENCION
ESCALA 1/100

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1			
		GERENCIA REGIONAL DE SALUD	
PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"		ID de Plano	
PLANO: ARQUITECTURA - PROPUESTA	DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.	ESCALA: INDICADA	
OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	CAP: 19910	DIBUJO: MCPE	FECHA: ABRIL 2024
			A-05



Acometida de red principal



LEYENDA DE LUMINARIAS								
ITEM	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	INSTALACIÓN	T.C	LÚMENES	CANTIDADES	POTENCIA UNITARIA (W)	POTENCIA TOTAL (W)
01		Luminaria Tipo Panel Led 220v 30W IP44 4500lm 4000K, 600x600mm fcr	ADOSADA	4000°K	4500 lm	00	00.0	0.0 W
02		Luminaria Tipo Panel Led 220v 40W IP44 6900lm 4000K, 600x600mm	SUSPENDIDA/ ADOSADA	4000°K	6900 lm	05	40.0	200.0 W
03		Luminaria Tipo Panel Led 220v 60W IP44 6900lm 4000K, 1200x300mm	SUSPENDIDA/ ADOSADA	4000°K	6900 lm	13	48.0	624.0 W
04		Luminaria Tipo Led luz directa asimetrica de 48W IP44 7200lm	ADOSADA	4000°K	7200 lm	03	48.0	144.0 W
05		Luminaria Tipo Plafon Circular Led de 30W	ADOSADA	4000°K	3000 lm	04	18.0	72.0 W
06		Luminaria Hermetica para 2 tubos Led IP65 2x18w 4000lm, 4000k	ADOSADA	4000°K	4000 lm	00	00.0	00.0 W
							POTENCIA TOTAL (W)	1,040.0 W
							POTENCIA TOTAL (kW)	1.04 KW

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJAS (mts)	ALTURA (mts)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO PROYECTADO	OCT.100x55	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE EN LA PARED PROYECTADO	OCT.100x55	2.20m SALVO INDICACION
	INTERRUPTOR DE 1, 2 y 3 TIEMPOS DE 15A, 220V, CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO SIMILAR A MODELO 5001 SERIE MAGIC DE LA MARCA TICINO	RECT. 100x50x55	1.20
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE DE TRES VIAS DE 15A, 220V CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO, SIMILAR A MODELO 5003 SERIE MAGIC DE LA MARCA TICINO	RECT. 100x50x55	1.20
	INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE Y/O TRIPLE DE TRES VIAS DE 15A, 220V CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO, SIMILAR A MODELO 5003 SERIE MAGIC DE LA MARCA TICINO	RECT. 100x50x55	1.20
	TABLERO GENERAL TG	Tablero de F°G°	1.80m
	TABLERO DISTRIBUCION- TD	Tablero de F°G°	1.80m
	CIRCUITO DERIVADO EN DUCTO PVC P EMPOTRADO EN TECHO O PARED 2x4mm2 N2XOH - 20mmØ PVC P SALVO INDICACION.	-	-
	CIRCUITO DERIVADO EN DUCTO PVC P EMPOTRADO EN PISO 2x4mm2 N2XOH - 20mmØ PVC P SALVO INDICACION.	-	-
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	INDICADA (VER PLANO)	-



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS-ILUMINACION
ESCALA 1/100

HOSPITAL GOYENECHES NIVEL III-1

GERENCIA REGIONAL DE SALUD

PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHES NIVEL III-1 AREQUIPA"

PLANO: INSTALACIONES - ILUMINACION

OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS

CAP: 19910

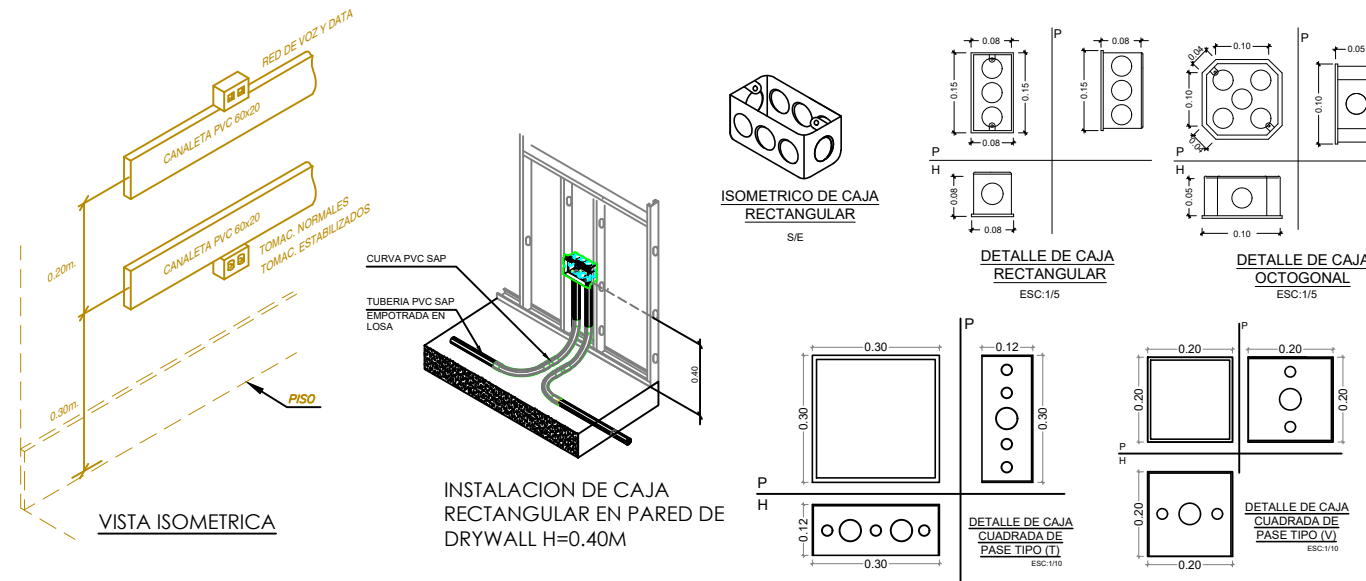
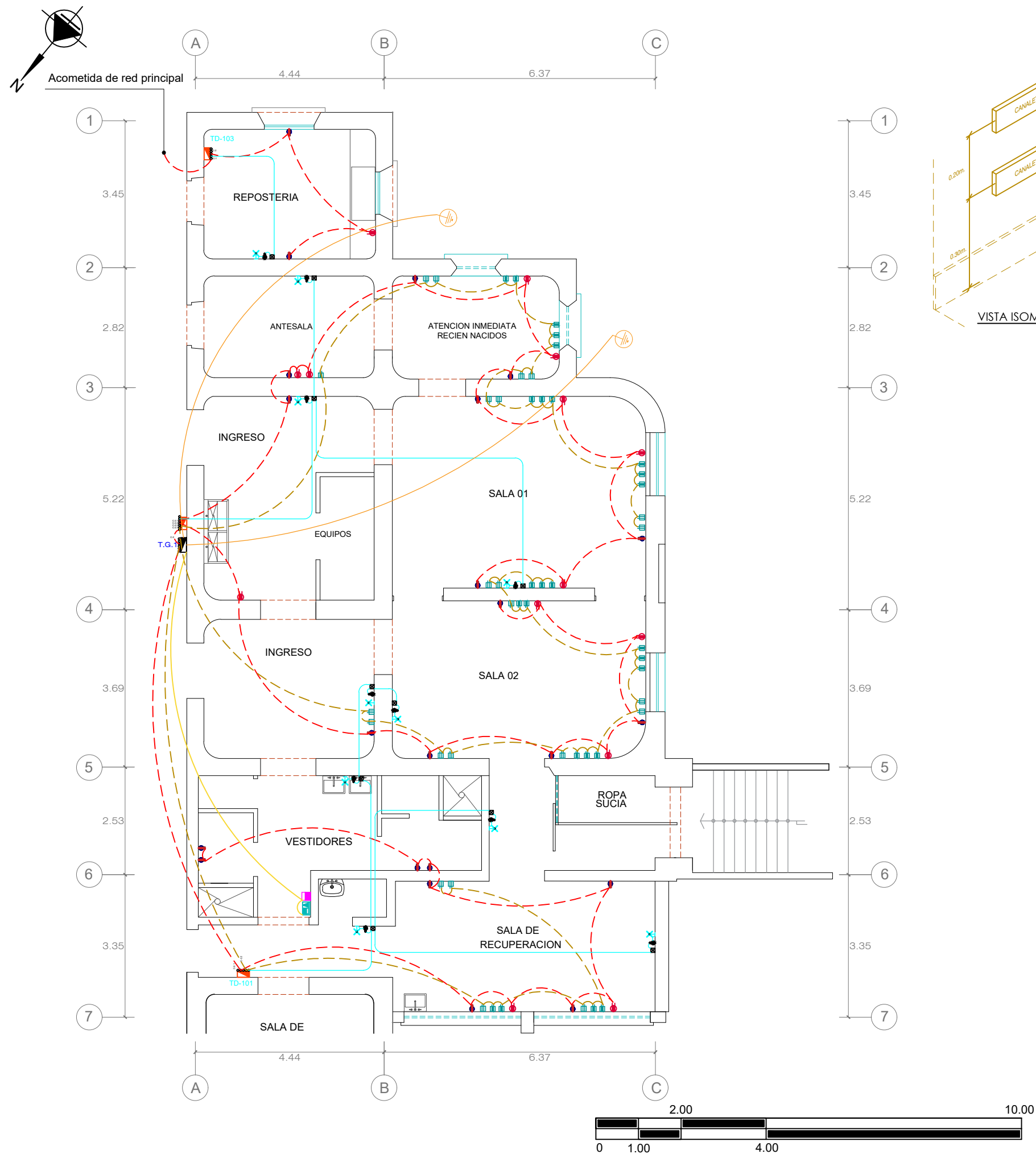
DIBUJO: MCPE

ESCALA: INDICADA

FECHA: ABRIL 2024

ID de Plano

I.E-01



LEYENDA

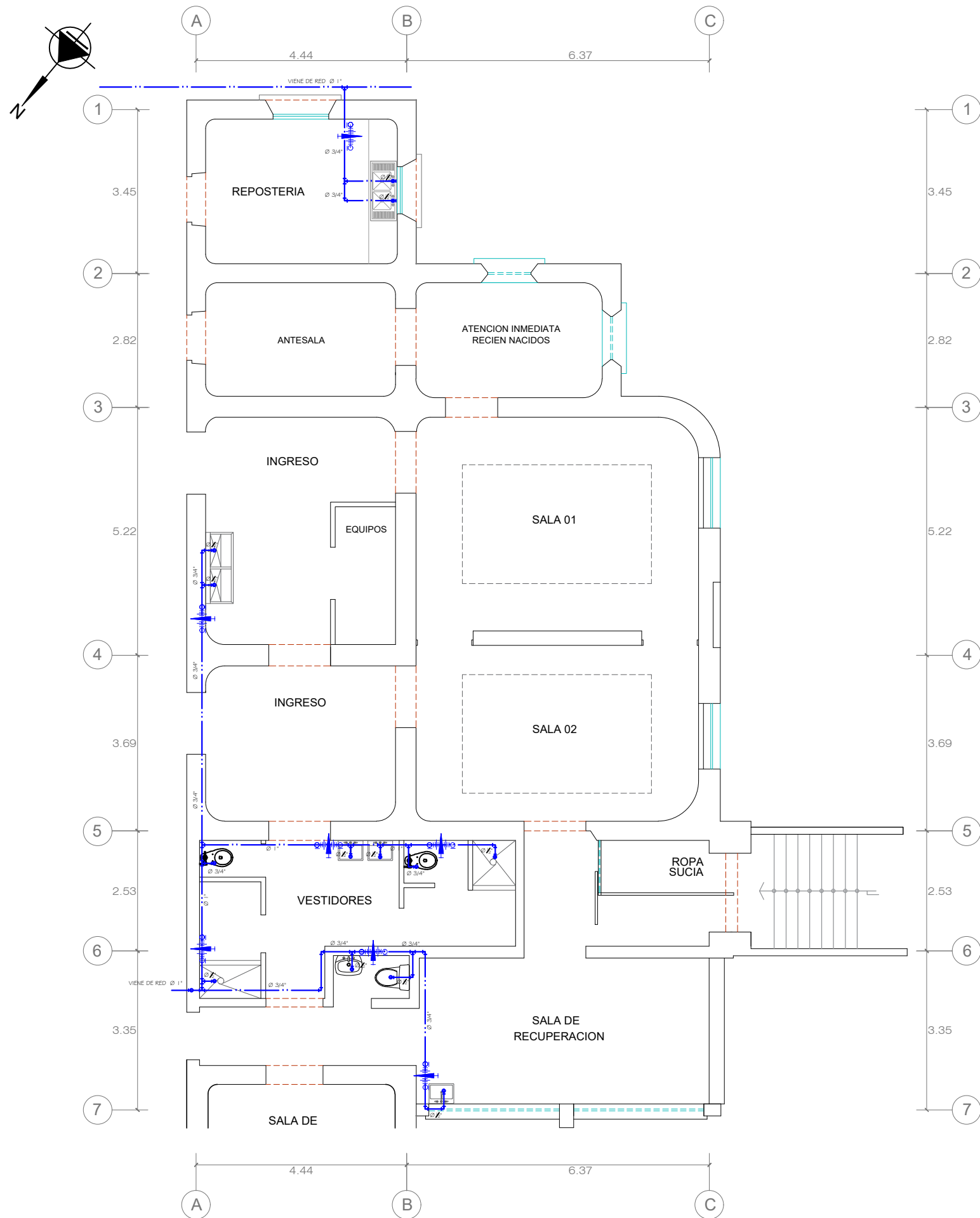
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJAS (mts)	ALTURA (mts)
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 15A, 220V, CON PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO SIMILAR A MODELO 5028 SERIE MAGIC DE LA MARCA TICINO	RECT. 100x50x55	0.30 / 1.10 / 1.80 / 2.20 SALVO INDICACION
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 15A 220V, SISTEMA ESTABILIZADO C/PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS SIMILAR A MODELO 5262-IG MARCA LEVITON	RECT. 100x50x55	0.30 / 1.10 SALVO INDICACION
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ TOMA DE TIERRA 15A 220V, SISTEMA DE UPS C/PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2 HUECOS SIMILAR A MODELO 5262-IG MARCA LEVITON	RECT. 100x50x55	0.30 SALVO INDICACION
	SALIDA PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (REDES DE VOZ Y DATA). ESTE PROYECTO INCLUYE UNICAMENTE LA CANALIZACION Y NO LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	100x100x55 C/TAPA DE 1 GANG	0.30 SALVO INDICACION
	SALIDA PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (RED DE DATA). ESTE PROYECTO INCLUYE UNICAMENTE LA CANALIZACION Y NO LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	100x100x55 C/TAPA DE 1 GANG	0.30 SALVO INDICACION
	SALIDA PARA EL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (RED DE VOZ). ESTE PROYECTO INCLUYE UNICAMENTE LA CANALIZACION Y NO LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	100x100x55 C/TAPA DE 1 GANG	0.30 SALVO INDICACION
	SALIDA PARA TELEFONO PUBLICO. ESTE PROYECTO INCLUYE UNICAMENTE LA CANALIZACION Y NO LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA	100x100x55 C/TAPA DE 1 GANG	0.30 SALVO INDICACION
	LUMINARIA INCANDESCENTE DE EMERGENCIA CON BATERIA INCORPORADA		3.00 SALVO INDICACION
	CAJA DE PASO STANDARD EN TECHO O PARED CON TAPA CIEGA	OCT.100x55	0.30 / 2.20 SALVO INDICACION
	CAJA DE PASO STANDARD EN TECHO O PARED CON TAPA CIEGA	CUAD.100x55	0.30 / 2.20 SALVO INDICACION
	CAJA DE PASO ESPECIAL (Q) 150 X 150 X 100 MM	INDICADA (VER PLANO)	0.30 SALVO INDICACION
	SECCIONADOR FUSIBLE P/EMPOTRAR SIMILAR A MODELO 642 A DE TICINO C/FUSIBLE (CAPACIDAD INDICADA)	ESPECIAL	1.40 SALVO INDICACION
	CIRCUITO DERIVADO EN DUCTO PVC P EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA SISTEMA DE TOMACORRIENTES 2x4MM2 +1x2.5mm2/T TW - 20mmØ PVC P SALVO INDICACION.	-	-
	CIRCUITO DERIVADO EN DUCTO PVC P EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA SISTEMA DE TOMACORRIENTES VOZ DATA 2x4MM2 +1x2.5mm2/T TW - 20mmØ PVC P SALVO INDICACION.	-	-
	CIRCUITO DERIVADO EN DUCTO PVC P EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA SISTEMA DE TOMACORRIENTES PARA EQUIPO ESPECIAL 2x4MM2 +1x2.5mm2/T TW - 20mmØ PVC P SALVO INDICACION.	-	-
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	-	-
	POZO A TIERRA	-	-

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1

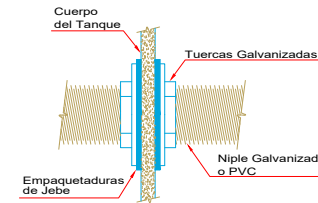
	GERENCIA REGIONAL DE SALUD		ID de Plano
	PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"		I.E-02
	PLANO: INST. - TOMACORRIENTES	DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.	
	OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	CAP: 19910 DIBUJO: MCPE	
		FECHA: ABRIL 2024	

PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS-TOMACORRIENTES

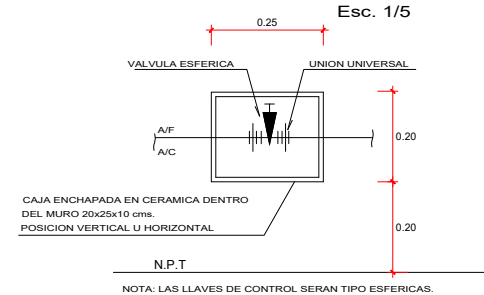
ESCALA 1/100



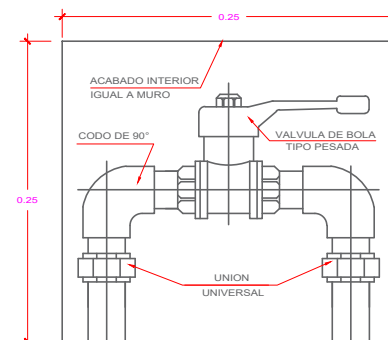
DETALLE DE COLOCACION FINAL DE LOS ACCESORIOS BASICOS



DETALLE DE LLAVE DE CONTROL



DETALLE DE VALVULA S/ESCALA



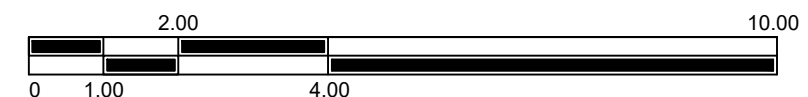
ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

- ▷ LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CIM", " CRANE " ó SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS E IRAN ENTRE UNION UNIVERSAL
- ▷ LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC - SAP C10 ROSCADO LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE SERAN DE CPVC - C10 ROSCADO
- ▷ TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.
- ▷ SOLDADURA LIQUIDA DE SECADO RAPIDO EN FUNCION AL DIAMETRO DE LA TUBERIA A SOLDAR, PREFERIBLE DE LA MARCA DE LA TUBERIA
- ▷ ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :
MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.

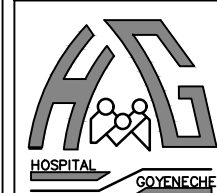
TUBERIA Y ACCESORIOS SIN ESTABILIZANTES DE PLOMO

LEYENDA INST. AGUA FRIA

	TUBERIA PARA AGUA FRIA
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO 90°
	TEE
	TEE CON SUBIDA
	CODO 45°



HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1



GERENCIA REGIONAL DE SALUD

ID de Plano

PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"

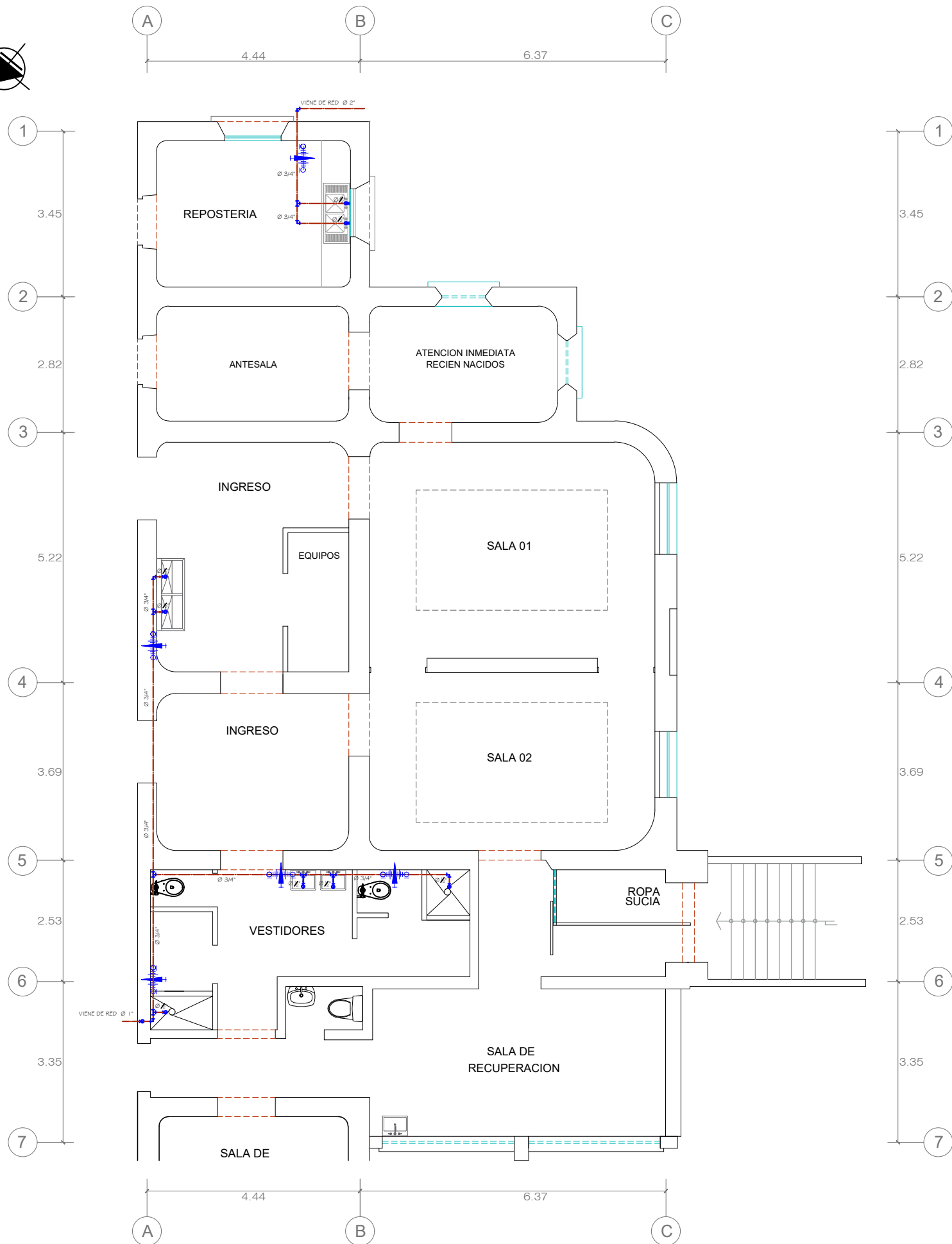
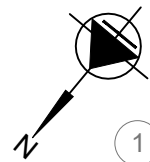
PLANO:
INSTALACIONES - AGUA FRIA
OFICINA:
OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

DISEÑO:
ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.
CAP: 19910 DIBUJO: MCPE

ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ABRIL 2024

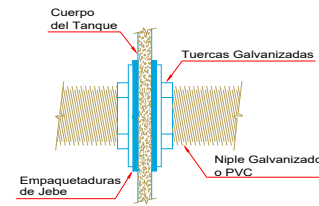
I.S-01

INSTALACIONES SANITARIAS - RED DE AGUA FRIA
ESCALA 1/100

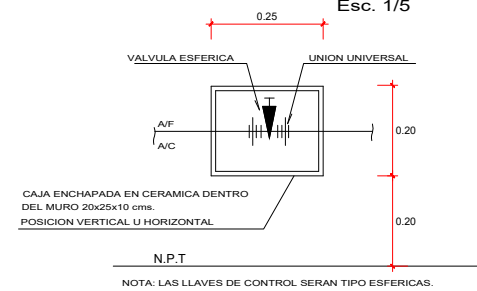


INSTALACIONES SANITARIAS - RED DE AGUA CALIENTE
ESCALA 1/100

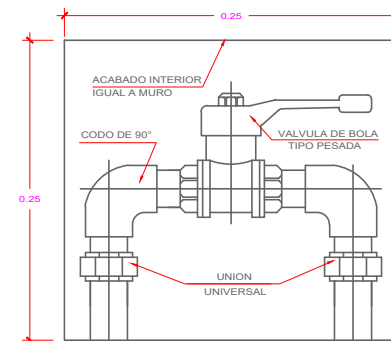
DETALLE DE COLOCACION FINAL DE LOS ACCESORIOS BASICOS



DETALLE DE LLAVE DE CONTROL



DETALLE DE VALVULA S/ESCALA



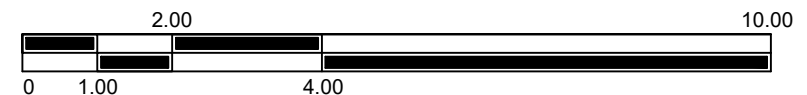
ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

- ▷ LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CIM", " CRANE " 6 SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS E IRAN ENTRE UNION UNIVERSAL
- ▷ LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC - SAP C10 ROSCADO LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE SERAN DE CPVC - C10 ROSCADO
- ▷ TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.
- ▷ SOLDADURA LIQUIDA DE SECADO RAPIDO EN FUNCION AL DIAMETRO DE LA TUBERIA A SOLDAR, PREFERIBLE DE LA MARCA DE LA TUBERIA
- ▷ ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :
MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.

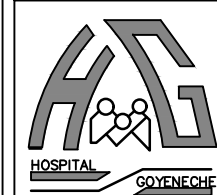
TUBERIA Y ACCESORIOS SIN ESTABILIZANTES DE PLOMO

LEYENDA INST. AGUA CALIENTE

	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	CODO 90°
	TEE
	TEE CON SUBIDA
	CODO 45°



HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1



GERENCIA REGIONAL DE SALUD

ID de Plano

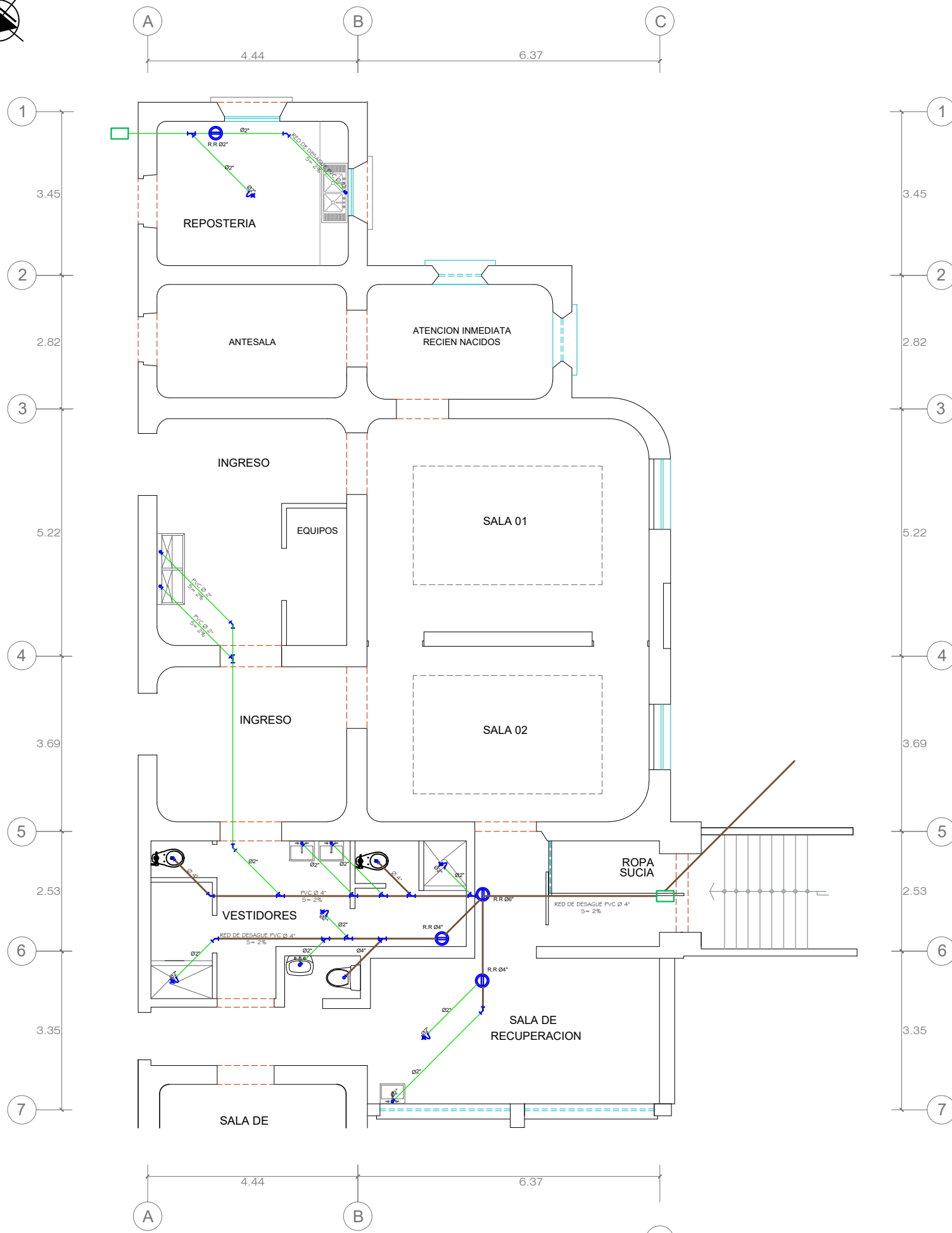
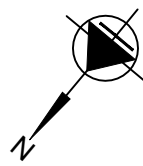
PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"

I.S-02

PLANO:
INSTALACIONES - AGUA CALIENTE
OFICINA:
OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

DISEÑO:
ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.
CAP: 19910 DIBUJO: MCPE

ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ABRIL 2024



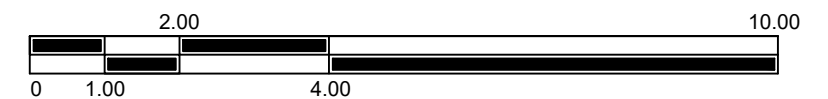
INSTALACIONES SANITARIAS - RED DE DESAGUE
ESCALA 1/100

ESPECIFICACIONES GENERALES DE DESAGUE

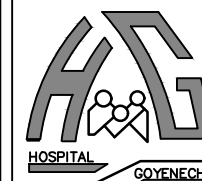
- 1.- TODAS LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DE DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC PESADO PARA DESAGUE O PVC CLASE 5 (AGUA) MEDIA PRESION, UNION SIMPLE PRESION, SALVO INDICACION TAL COMO EN LA CISTERNA QUE SERA DE FE. GALVANIZADO.
- 2.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE COLGADAS SERAN DE PVC-CLASE 5 (AGUA) COMPATIBLES CON ACCESORIOS PVC-SAL
- 3.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SE PROLONGARAN A 0.30 m SOBRE EL NIVEL DE DE TECHO Y TERMINARA EN SOMBRERETE DE PROTECCION CON MALLA A PRUE- BA DE INSECTOS, EN CASO DE MURO TERMINARA EN REJILLA A RAS DE PARED
- 4.- LOS REGISTROS ROSCADOS SON DE BRONCE CROMADO
- 5.- LA PENDIENTE MINIMA DE LA TUBERIA DE DESAGUE ES $s=1\%$ SALVO INDICACION
- 6.- CONSULTAR ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN PLIEGO DE MEMORIA Y ESPECIFICACIONES TECNICAS
- 7.- LAS DIMENSIONES DE LOS APARATOS SANITARIOS ES REFERENCIAL, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR QUE LOS APARATOS SANITARIOS SEAN DE BUENA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA

LEYENDA INST. DESAGUE

	TUBERIA DE DESAGUE EMPOTRADA PVC-SAL 4"
	TUBERIA DE DESAGUE EMPOTRADA PVC-SAL 2"
	TUBERIA DE VENTILACION
	TEE RECTA SUBE
	CODO 90° SUBE, CODO 90° BAJA
	CODO 45°
	"Y" SANITARIA
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO MARCO Y TAPA DE CONCRETO



HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1



GERENCIA REGIONAL DE SALUD

PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"

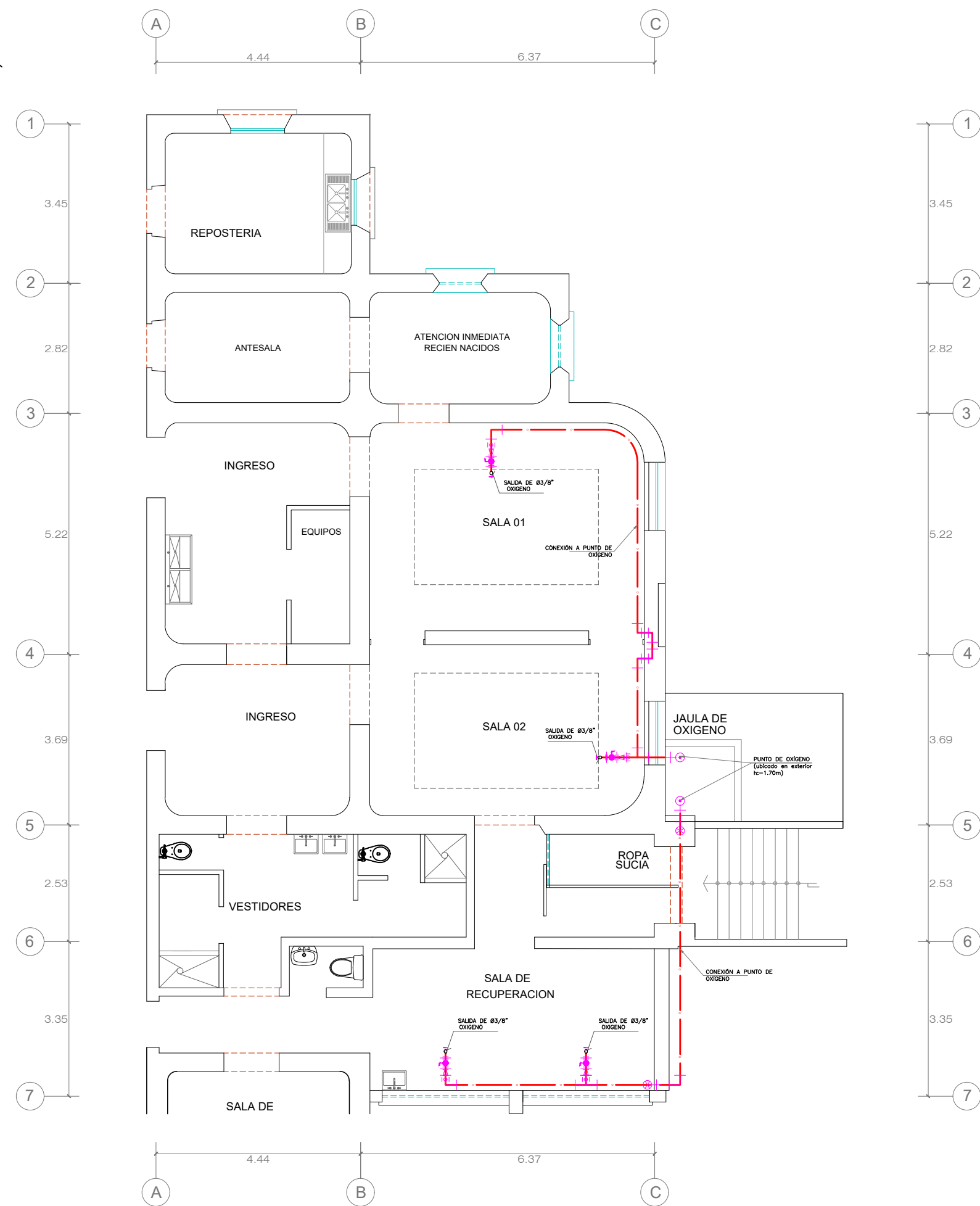
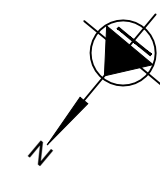
PLANO:
INSTALACIONES - DESAGUE
OFICINA:
OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO
ESTRATEGICO

DISEÑO:
ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN
PONCE ESQUIVIAS.
CAP: 19910 DIBUJO: MCPE

ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ABRIL 2024

ID de Plano

I.S-03



SIMBOLO	DESCRIPCION
	SALIDA DE OXIGENO
	BAJA CODO 90° COBRE TIPO K
	SUBE CODO 90° COBRE TIPOK
	BAJA TEE 90° COBRE TIPO K
	CODO 90° COBRE TIPO K
	TEE 90° COBRE TIPO K
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA ESFERICA (BOLA)
	RED DE OXIGENO
	REDUCCION CONCENTRICA



PLANTA DE INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS
ESCALA 1/100

HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1

GERENCIA REGIONAL DE SALUD

PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 AREQUIPA"

PLANO: INSTALACIONES - MECANICAS

OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

DISERNO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE ESQUIVIAS.

CAP: 19910

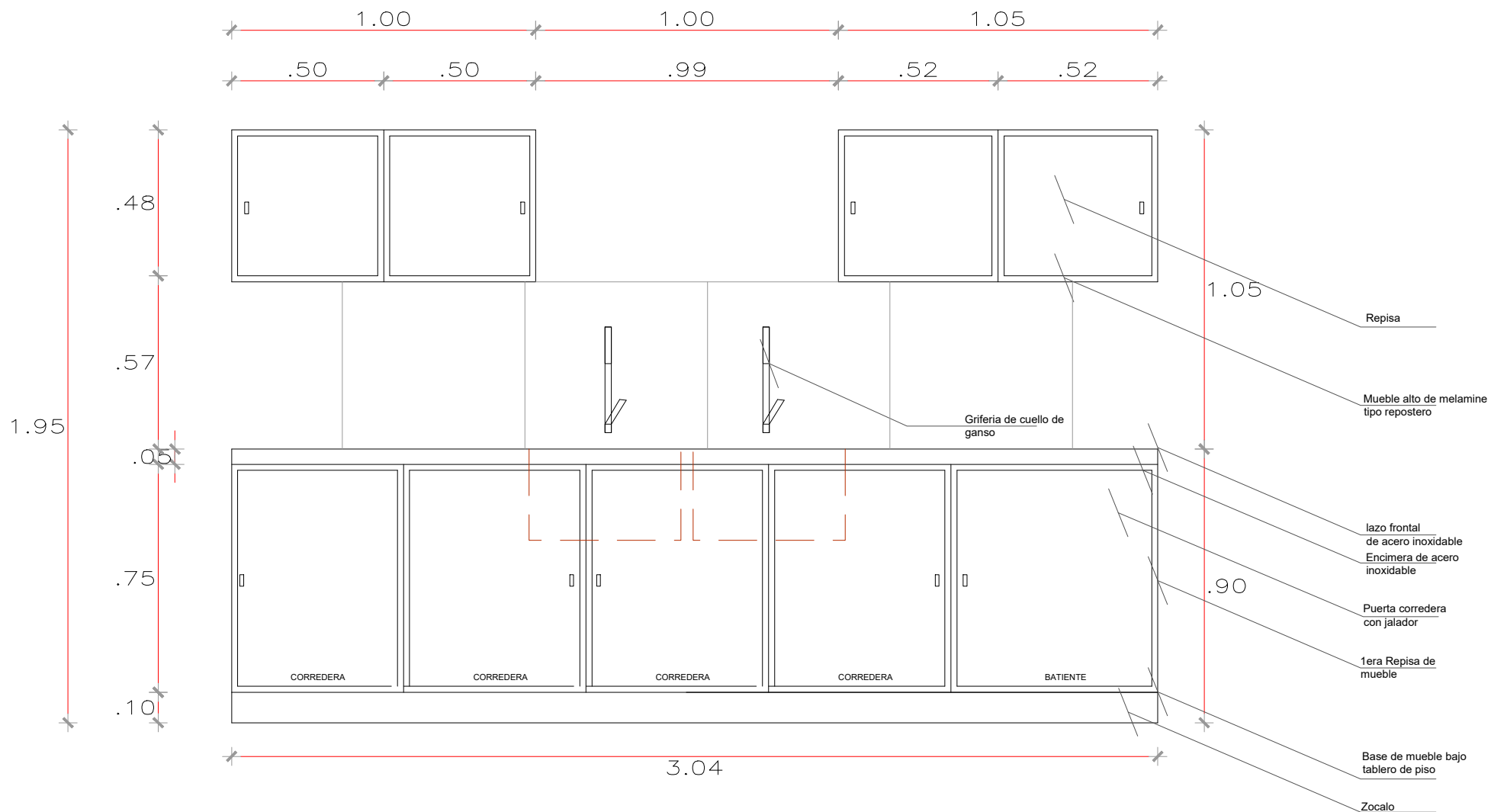
DIBUJO: MCPE

ESCALA: INDICADA

FECHA: ABRIL 2024

ID de Plano

I.EM-01

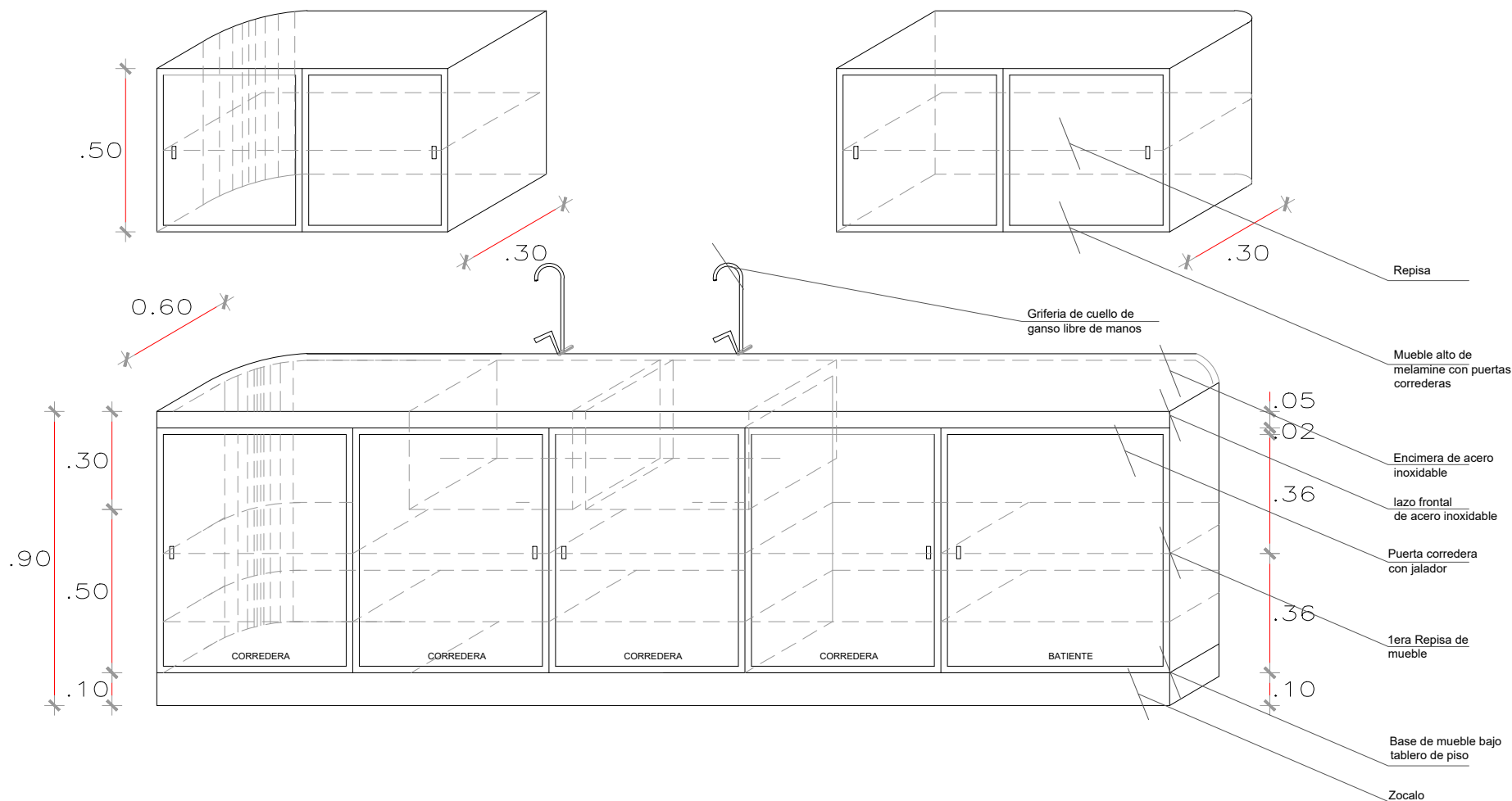


PLANO DE DETALLES- MUEBLE BAJO Y ALTO (vista frontal)

ESC: 50/100

AMBIENTES COMPLEMENTARIOS


HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1			
GERENCIA REGIONAL DE SALUD			
			
PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 AREQUIPA"		ID de Plano	
PLANO: DETALLES-MOBILIARIO	DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE E.	ESCALA: INDICADA	D-01
OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	CAP: 19910	FECHA: MAYO 2024	
DIBUJO: MCPE			



PLANO DE DETALLES- MUEBLE BAJO Y ALTO (vista isometrica)

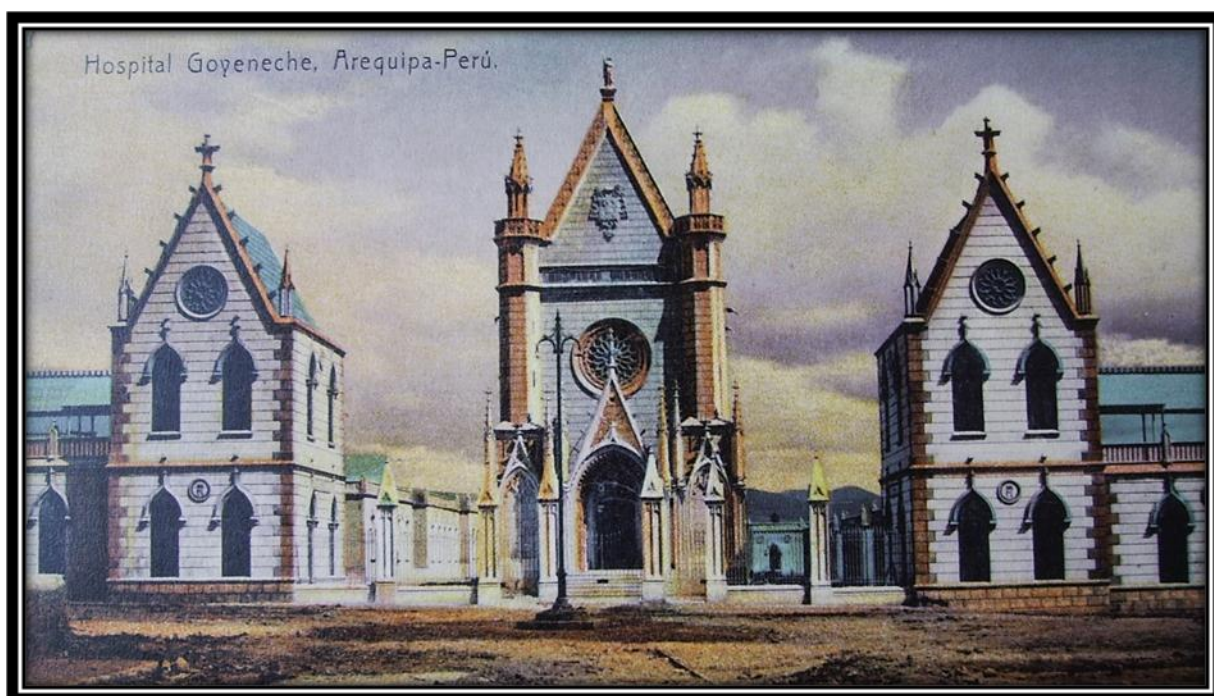
ESC: 50/100

AMBIENTES COMPLEMENTARIOS

HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1			
GERENCIA REGIONAL DE SALUD			
	PROYECTO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS - AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENCHE NIVEL III-1 AREQUIPA"		ID de Plano
	PLANO: DETALLES-MOBILIARIO	DISEÑO: ARQUITECTA MARIA DEL CARMEN PONCE E.	ESCALA: INDICADA
	OFICINA: OFICINA EJECUTIVA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO	CAP: 19910	FECHA: MAYO 2024
	DIBUJO: MCPE		
			D-02

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA



ANEXO 08: ACTAS

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UPSS CENTRO OBSTETRICO (SALA DE PARTOS Y AMBIENTES COMPLEMENTARIOS) DEL HOSPITAL GOYENECHÉ NIVEL III-1 DISTRITO DE AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA - REGION AREQUIPA"

MAYO 2024



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ACTA DE ENTREGA DE AMBIENTE

NOMBRE DEL SERVICIO : _____

UNIDAD EJECUTORA : _____

ORDEN DE SERVICIO : _____

UBICACIÓN : _____

Contratista : _____

RUC : _____

Siendo las _____ horas del _____ del año 2024, se reunieron en el lugar de los ambientes existentes destinados para el mantenimiento del _____ los representantes del Hospital III Goyeneche y los representantes del contratista de la ejecución del servicio de mantenimiento de la infraestructura, a fin de llevar a cabo el Acto de la Entrega de Ambientes y áreas de trabajo, según detalle siguiente:

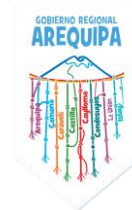
Representación de la Entidad:

Representación del Contratista:

Luego de recorrer en forma conjunta el lugar de las instalaciones donde se ejecutarán los trabajos de mantenimiento, el contratista y su personal manifestaron, por el estado situacional de los ambientes no tener ninguna dificultad para la recepción.

Encontrándose conformes las partes firmantes se procede a suscribir en cinco juegos y se dio por concluido el acto de entrega de áreas de trabajo a las _____ horas del día _____ del 2023, procediéndose a suscribir la presente acta en señal de conformidad.

FIRMA y SELLO DE LOS REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD Y DEL CONTRATISTA



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ACTA DE RECEPCION DE SERVICIO

NOMBRE DEL SERVICIO : _____

ORDEN SE SERVICIO : _____

UNIDAD EJECUTORA : _____

UBICACIÓN : _____

CONTRATISTA : _____

RUC : _____

FECHA DE EJECUCION : _____

A los ____ días del mes de _____ del año 2024, se reunieron en las instalaciones de los ambientes del _____, los representantes del Hospital III Goyeneche y el contratista de la ejecución del servicio de mantenimiento de la infraestructura, a fin de llevar a cabo el Acto de la Recepción de Servicio por trabajos concluidos, según detalle siguiente:

Representación de la Entidad:

Representación del Contratista:

Para dejar constancia por medio de la presente Acta, la RECEPCION DE SERVICIO, de la ejecución del servicio de mantenimiento en la fecha, se han levantado las observaciones hechas a los trabajos, de acuerdo a la norma vigente, para el cumplimiento de las especificaciones técnicas, que tiene el

Procediéndose a suscribir la presente acta en señal de conformidad.

FIRMA y SELLO DE LOS REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD Y DEL CONTRATISTA



"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

ACTA DE OBSERVACION DEL SERVICIO

NOMBRE DEL SERVICIO : _____.

IOARR N° : _____.

UNIDAD EJECUTORA : _____.

CONTRATO N° : _____.

UBICACIÓN : _____.

CONTRATISTA : _____.

RUC : _____.

FECHA : _____.

Siendo las _____ horas del _____ del año 2024, se reunieron en las instalaciones del servicio de _____, los representantes del Hospital III Goyeneche, el representante del contratista encargado del mantenimiento _____ a fin de llevar a cabo el Acto de recepción de los ambientes, según detalle siguiente:

Representación de la Entidad:

Representación del Contratista:

Luego de recorrer en forma conjunta el lugar de las instalaciones donde se ejecutó las actividades del mantenimiento, se encontraron las siguientes observaciones a las partidas ejecutadas:

Encontrándose conformes las partes firmantes, se les da un plazo conforme a norma de _____ día(s), de no cumplirse en los tiempos de levantar las observaciones se procederá conforme a lo establecido en la norma vigente.

FIRMA Y SELLO DE LOS REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD Y DEL CONTRATISTA

ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES RECUPERABLES, DESMONTADOS DURANTE LA INTERVENCIÓN DEL SERVICIO

Hoy ____ del mes de _____ de _____ en el Área responsable del EE.SS. _____, mediante el presente documento, la Empresa Proveedor del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del Servicio de "_____".

_____, los presentes Jefe de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento, Jefe del Área de Infraestructura, Jefe de Control Patrimonial de la _____ (nombre de la UE) y el Representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran recepción de los mismos.

1.- FUNCIONARIOS RESPONSABLES:

Nombres y Apellidos	
Cargo	JEFE DE LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO
Nombres y Apellidos	
Cargo	JEFE DE CONTROL PATRIMONIAL
Nombres y Apellidos	
Cargo	JEFE DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURA

2.- RELACIÓN:

Servicio				
Ambiente/servicio/UPS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

3.- ENTREGA:

FECHA ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
Nombre y Cargo	Nombre y Cargo

FECHA ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
Nombre y Cargo	Nombre y Cargo