



Apéndice 01: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1 Alcances

Los alcances de estas características técnicas cubren todas las actividades del Servicio.

Todos los materiales y personal de servicio empleados en el mantenimiento de infraestructura, estarán sujetos a supervisión por el supervisor, según sea el caso, en el taller, almacén, laboratorios o en el mismo Establecimiento de Salud.

1.2 Consideraciones Generales

Conllevan a tomar y asumir criterios dirigidos al aspecto netamente de ejecución a nivel de indicación, materiales y metodología de dosificación, procedimientos de ejecución otros.

1.3 Consideraciones Particulares

Como su nombre lo indica, incluye la gama de variaciones en cuanto a tratamiento y aplicación de las actividades, que por su naturaleza son susceptibles a cambios debido a que:

- a). El nivel estratigráfico y las distintas variaciones del mismo de acuerdo a una localización geográfica determinada, sugieren técnicas diversas en cuanto al tratamiento.
- b). El clima y las variaciones atmosféricas inciden notablemente en el comportamiento de los materiales, encauzando a un tratamiento especial en cuanto al proceso de ejecución y dosificaciones en sí.
- c). La factibilidad de recursos en cuanto al campo de las instalaciones, sean éstas: Sanitarias, eléctricas, y/o especiales, que en cada una de las zonas de actividad Producen variaciones en cuanto a captación de servicios, razón por la cual es necesario adicionar a las características de instalaciones interiores lo referente a instalaciones exteriores.
- d). Las observaciones y experiencias obtenidas "in situ", en el transcurso del servicio de mantenimiento, debidamente implementadas, completarán el presente documento, previamente avaladas por la Entidad Ejecutora.

1.4 Supervisión y Control

La Entidad Ejecutora deberá designar, en concordancia con el Reglamento Nacional de Edificaciones. El Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su Reglamento, un Ingeniero Supervisor o Supervisor del Servicio, según corresponda, el mismo que ejercerá una labor permanente de supervisión y control de la ejecución de las actividades de intervención.

El Supervisor podrá precisar los métodos para la correcta ejecución de las Actividades Presupuestales, siendo el Proveedor mediante el ingeniero residente el responsable de éstas, las mismas que reflejarán fielmente el diseño, detalles y demás características del Proyecto. Igualmente, por causas debidamente justificadas podrá variar estas características, previa consulta y aprobación de la Entidad, efectuando para el caso los reajustes necesarios y los metrados y costos que pudieran ocasionar.

1.5 Materiales

Los materiales que se empleen en el servicio deberán ser nuevos y de primera calidad, de acuerdo a las características presentes.

En cuanto a los agregados el Ingeniero residente deberá proporcionar a la supervisión muestras de los áridos para su selección y remitirlas al laboratorio de suelos y materiales para su diseño de mezclas correspondientes, además de su análisis físico - químico.

Los materiales que vienen envasados deberán ingresar al Establecimiento de Salud en sus recipientes originales con la respectiva marca de garantía, intactos y debidamente sellados. Es potestad del Ingeniero supervisor y/o supervisor rechazar los materiales que no reúnan los requisitos indispensables especificados en el momento de su uso.

1.6 Personal de servicio

El personal de servicio será responsable dentro de la buena técnica de ejecución, empleando operarios expertos y con la suficiente experiencia en actividades similares.

En el transcurso del servicio de mantenimiento, se deberá tener un aspecto ordenado de tal manera que se permita apreciar su buena ejecución de acuerdo a los avances programados.

MINISTERIO DE SALUD
VºB
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura
HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 182435



1.7 Ensayos de los materiales

Cuando las características técnicas o planos indiquen "igual", "similar" o "semejante", solo el supervisor decidirá sobre la igualdad, similitud o semejanza.

Los ensayos que no puedan efectuarse en campo y algún otro que determine el Ingeniero Supervisor, deberán ser realizados en laboratorios aprobados o reconocidos de la Ciudad de Lima.

1.8 Planos de Mantenimiento

Los planos y características deberán encontrarse disponibles para supervisión o referencia del Supervisor en cualquier momento.

1.9 Verificaciones Previas

Todas las dimensiones y niveles deberán ser verificados por el Ingeniero residente antes de iniciar las actividades y si en ellos se encontrará algunas discrepancias, deberá notificarlo de inmediato al Ingeniero Supervisor o Supervisor, y realizar los ajustes en base a las instrucciones que para tal efecto recibirá del Supervisor.

El supervisor, será el responsable por la veracidad y corrección de estas verificaciones previas, y por la corrección de las posiciones, niveles, dimensiones y alineamiento de todos los componentes del servicio de mantenimiento, y por el suministro de todos los instrumentos, personal de servicios, etc., que resulten necesarios para realizarlas.

En los metrados, la omisión parcial o total de una actividad no dispensará al Ingeniero residente de su ejecución, si está prevista en los planos y características técnicas.

El Ingeniero residente deberá proteger y mantener todos los hitos, testigos y demás marcas de carácter topográfico que sean dejadas para la verificación de las actividades.

1.10 Seguridades y Facilidades del Servicio

El Ingeniero residente deberá mantener el emplazamiento del servicio ordenado, limpio y libre de todo escombros y materia extraña a las mismas que sean objetables por el Ingeniero Supervisor o Supervisor.

Los materiales y equipos que se encuentran en uso, deberán ser almacenados en áreas especialmente establecidas para estos fines.

En caso de ser requerido, deberá controlar las cantidades de polvo que se produzcan en el desarrollo del servicio, por medio de riego y otros procedimientos aceptables por el Supervisor.

El Ingeniero residente deberá mantener en todo momento el lugar del servicio en condiciones de perfecto drenaje para prevenirlas de cualquier acumulación de agua.

1.11 Servicios Existentes

El Residente será responsable de proteger y/o reubicar los servicios existentes y si ellos fueran reubicados temporalmente para poder efectuar el servicio de mantenimiento, deberá restaurar estos servicios a su posición y condición inicial antes de proceder a su entrega.

Cualquier interrupción de servicios existentes que resulten inevitables, El Ingeniero residente deberá consultar y efectuar los arreglos que resulten necesarios, con las autoridades locales involucradas y el Supervisor antes de efectuar esta interrupción.

1.12 Limpieza del lugar de Actividades

Luego de haber completado todas las actividades, el Ingeniero residente deberá limpiar y remover el emplazamiento de actividades todos los materiales no utilizados, desmonte y las actividades temporales de cualquier clase y dejar el área intervenida limpia y libre de todo lo que haya sido necesario para la actividad a completa satisfacción del Supervisor

1.13 Responsabilidades

El Proveedor, mediante el Ingeniero residente que designe, desde el inicio del servicio y toma de posesión del terreno y mientras duren las actividades de mantenimiento, será el único

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE INGENIERÍA DE REDES
Y EQUIPAMIENTO
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD
E. VEGA

Magra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY SERRANO ALAY
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



responsable de todo daño en el recinto o propiedades vecinas o terceros que se deriven las actividades de mantenimiento.

1.14 Cuidado del Servicio

El Ingeniero residente cuidará las instalaciones donde se prestará el Servicio de mantenimiento, tomando para ello todas las medidas necesarias de seguridad y especialmente aquellas señaladas en estas características.

1.15 Compatibilización y complementos

El objetivo de las características técnicas es dar las pautas generales a seguirse en cuanto a calidades, procedimientos y acabados durante la ejecución del servicio, como complemento de los planos, memorias y metrados. Todos los materiales deberán cumplir con las normas ITINTEC correspondientes.

El contenido técnico vertido en el desarrollo de las características técnicas del sistema, es compatible con los siguientes documentos:

- Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú (RNE-última edición)
- Manuales de normas del A.C.I (Instituto Americano de Concreto)
- Manuales de Normas de A.S.T.M. (Sociedad Americana de Pruebas y Cargas)
- Código Nacional de Electricidad del Perú.
- Reglamento de la Ley de Industria Eléctrica del Perú.
- Características vertidas por cada fabricante.

1.0 ACTIVIDADES PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.

1.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Descripción

El proveedor deberá trasladar al servicio todos los equipos y maquinaria necesarios para la correcta y técnica intervención del servicio.

Al concluir las actividades el proveedor retirará todo el equipo utilizado y dejando toda el área utilizada limpia y en perfectas condiciones. El proveedor retirará y reemplazará en la actividad, todo el equipo que de acuerdo con el control de la Supervisión no sea eficiente en la intervención del servicio.

Al término de la obra, el proveedor eliminará y alejará del sitio todo el equipo, herramientas, etc., dejando el área utilizada de maniobra, totalmente limpia y nivelada a satisfacción de la Supervisión.

Método de Intervención

Se será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la intervención del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en la actividad, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será Global (GLB).

1.02 ACTIVIDADES PRELIMINARES

1.02.01 DESMONTAJES Y RETIROS

01.02.01.01 DESMONTAJE DE CUBIERTA DE POLICARBONATO TRASLÚCIDO

01.02.01.02 DESMONTAJE DE VENTANILLA

01.02.01.03 REMOCIÓN DE CONTRAZÓCALO DE H:0.10M

01.02.01.04 REMOCIÓN DE ZÓCALO DE MAYOLICA

01.02.01.05 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

01.02.01.05 REMOCIÓN DE LADRILLO PASTELERO

Descripción

Comprende las actividades relacionadas con el desmontaje de elementos arquitectónicos, aparatos sanitarios, etc. a fin de eliminar elementos que no participan del diseño de ejecución. Esta actividad incluye: el desmontaje, apilamiento, y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje. Y a su vez del montaje de las Actividades en ejecución.

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 122435



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

Toda actividad esta estipulada en la Planilla de Metrados.

Equipos

Herramientas manuales.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio; tanto para garantizar la no caída de los materiales en la actividad, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será Metro Cuadrado M2 y UND. Según el tipo de elemento a desmontar.

1.02.02 SEGURIDAD Y SALUD

01.02.02.01 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. INCL. ACARREO

Descripción

Después de haber ejecutado los desmontajes y/o retiros se permitirá que se acumule los sobrantes, piedras, basura, desechos, bolsas rotas de cemento, etc. más de 48 hr en obra, todos los desechos se juntaran en rumas alejadas del área de servicio en sitios accesibles para su acarreo hacia los vehículos adecuados, previniendo en el carguío el polvo excesivo para lo cual se dispondrá de un sistema de regado conveniente.

Después de ser retirado el desmontaje a una zona aleadaña fuera de la zona de trabajo, se procederá con la eliminación del material utilizando maquinarias adecuadas.

Unidad de Medida

Global (GLB)

1.02.03 SEGURIDAD Y SALUD

01.02.03.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Descripción

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser y utilizados por el personal del servicio. Para estar protegidos de los peligros asociados a las actividades que se realicen, de acuerdo a la Norma G. 050 Seguridad durante la ejecución del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines, botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de a cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctricas, chalecos reflectivos, ropa especial de servicio en caso se requiera, otros.

Materiales

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Unidad de Medida

Unidad (Und)

01.02.03.02

EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Descripción

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y públicos en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de actividades.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a hacer una limitación: acordonamientos para limitación de áreas de riegos, tapa para aberturas en losas de piso.

Materiales

EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Unidad de Medida

Global (Glb.)

01.02.03.03

SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Descripción

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de actividades, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos



Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

Henry Fernández Alata
INGENIERO CIVIL
CIP 122435



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

de las distintas áreas de actividades, instaladas dentro del servicio e en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Materiales

SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Unidad de Medida

Global (Glb)

2 ARQUITECTURA

2.01 MUROS Y TABIQUES

2.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SIST. DRYWALL CON PLACA YESO ST E= 8MM A DOBLE CARA, INCL. PERFILES. Y ACCESORIOS

Descripción

Drywall es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieren mezclas húmedas. El "muro seco", está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y placas de yeso o fibrocemento.

Componentes del Sistema

Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de fibrocemento y/o yeso, los elementos complementarios de fijación y de acabado y un opcional filtro de lana de vidrio utilizado como elemento aislante termoacústico.

Placa de yeso

Compuesta por un núcleo de yeso deshidratado y aditivos. Son livianos, resistentes, seguras y versátiles. Revestida por papel cartón de alta resistencia por ambas caras, da una apariencia superficial lisa. Fácil de trabajar. Tienen bordes rebajados para ocultar la junta alojando la masilla y cinta de papel.

Perfiles Metálicos

El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Grado 33 ($F_y=2.320 \text{ Kg/cm}^2$), mediante un proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones.

El espesor de estos perfiles metálicos puede ser de 0.45 mm para tabiques, cielorrasos o elementos que no cumplan ninguna función estructural y de 0.90 mm. y 1.20 mm. Para muros estructurales, cerramientos exteriores, entre otros.

Parantes

Son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 cm., 0.488 cm. ó 0.61 cm. (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de fibrocemento y/o yeso de recubrimiento tanto en tabiques como en cielorrasos. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas, cañerías y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil.

Para esta actividad se utilizarán los parantes de dimensiones: 0.89x0.38x0.90mm (ancho*profundidad*espesor) por 3.00m(largo).

Rieles

Son perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles son:

Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.

Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.

Constituyen el puente de conexión a la estructura de techo o entrepiso de la edificación.

Para esta actividad se utilizarán rieles de dimensiones: 0.90x0.25x0.90mm (ancho*profundidad*espesor) x 3.00m (largo).



Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNÁNDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
C.P. 102335



Esquineros

Son perfiles en "L" de acero galvanizado que sirven para proteger las aristas de los muros formados por el sistema Drywall, otorgan protección y rigidez a los elementos.

Para esta actividad se utilizarán esquineros de dimensiones: 30x0.3mm(ancho*profundidad*espesor) x3.00m(largo)

Unidad de Medida

Unidad (und).

2.02 VIDRIOS Y VENTANAS

2.02.01 MANTENIMIENTO DE VENTANA INC. LIJADO, RESANE, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA .

Las ventanas actualmente están operativas y en condiciones de servicio moderados, existen ventanas de rejilla metálica y otros de aluminio, todas en estado regular de mantenimiento.

Las actividades de mantenimiento, comprenden los materiales y métodos necesarios para mejorar las condiciones actuales, tales como la refacción de las rieles o puntos de rotación, el pintado general, revisión y corrección del sistema de apertura, mantenimiento de las cerraduras y lo que se considere necesario para su óptimo funcionamiento.

Unidad de medida

La unidad de medida es: Unidad (Und)

2.03 CARPINTERIA DE MADERA

2.03.01 MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y MARCO EXISTENTES. INC. LIJADO, RESANE, PINTADO AL DUCO, INC. RECORTE A RAS DE PISO NUEVO INSTALADO.

Descripción:

Las puertas de madera actualmente están operativas y en condiciones de servicio moderados, existen puertas de madera machimbrada y puertas contraplacadas, todas en estado regular de mantenimiento.

Las actividades de mantenimiento, comprenden los materiales y métodos necesarios para mejorar las condiciones actuales, tales como la refacción de las zonas inferiores de las puertas, el pintado general, revisión y corrección de las bisagras, mantenimiento de las cerraduras.

Para el caso de las puertas se ha tomado de referencia una medida estándar promedio de: Ancho = 0.90m y Alto = 2.10 m.

Esta partida incluye el recorte a ras de piso referente a 1cm por encima del nuevo nivel de piso terminado.

Unidad de medida

La unidad de medida es: Unidad (Und)

2.04 CARPINTERIA METÁLICA

2.04.01 MANTENIMIENTO DE PUERTAS METÁLICAS INC. RESANE, LIJADO, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA GLOSS O SIMILAR A COLOR EXISTENTE.

2.04.02 MANTENIMIENTO DE ESCALERA METÁLICA INC. ESTRUCTURA, REJILLA, BARANDA, INC. RESANE, LIJADO, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA GLOSS O SIMILAR A COLOR EXISTENTE.

Descripción:

Esta actividad considera el mantenimiento de puertas, escalera, baranda, rejillas, etc. metálicas. Este trabajo es de responsabilidad del contratista, debiendo éste tomar las medidas de prevención adecuada.

El mantenimiento comprende de ser el caso el retiro de perfiles y planchas metálicas deteriorados por corrosión en la base, se deberá efectuar la reposición de perfiles y planchas metálicas nuevas, además deberá efectuarse el lijado, pintura base y pintura final. También se le dará un mantenimiento de las bisagras y chapa existente.



Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERRANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
D.O. 122233



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

El trabajo de pintura que se realice sobre superficies metálicas, ya sea en taller o en campo, se debe realizar siguiendo los criterios recogidos en la norma UNE-EN ISO-12944, "Pinturas y Barnices. Protección de Estructuras de Acero frente a la Corrosión mediante Sistemas de Pinturas Protectores", de la 1 a la 8.

Estas coberturas tienen como característica principal, una alta resistencia estructural dado que los trapecios hacen que puedan soportar más peso y necesiten menos apoyos intermedios.

Para el repintado o retoque de pintura que no requiera ninguno de los métodos anteriormente descritos, el procedimiento a seguir será:

- Raspado y cepillados manuales (SSPC-SP2):

Consiste en la eliminación de la herrumbre suelta, la cascarilla de laminación y la pintura suelta mediante el raspado y cepillado manuales.

Aplicación

La pintura no se aplicará cuando la temperatura de la superficie esté por debajo de los 5°C, sea superior a los 50°C. Cuando se trate de pinturas Epoxi, los límites de temperatura para su aplicación estarán entre 10°C (mínimo) y 35°C (máximo).

La pintura no deberá aplicarse mientras llueve en la intemperie.

Las pinturas con aluminio para altas temperaturas no deberán aplicarse cuando la humedad relativa sea superior al 65%. La imprimación deberá ser aplicada tan pronto como sea posible después de la preparación de la superficie, y nunca después de pasadas 8 horas desde que se aplicó el chorreado.

Unidad de medida

Partida 2.04.01 La unidad de medida es: Unidad (Und)

Partida 2.04.02 La unidad de medida es: Global (Glb)

2.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE POLICARBONADO DE 6MM. INC. CANTO DE PROTECCION EN TODO EL PERIMETRO. INCL/ ACCESORIOS

Descripción

Esta actividad comprende el suministro e instalación de cobertura de Policarbonato Alveolar de 6mm de espesor en el ingreso principal según se indica en los planos. Las planchas de Policarbonato Alveolar están compuestas por cámaras de aire, que otorgan traslucidez, alta resistencia y muy bajo peso. Ideal para cubiertas de techo y separar ambientes. Están protegidas contra rayos UV mediante coextrusión, lo que hace que funcione mejor a la resistencia a la intemperie, evita con más eficacia que las planchas se vuelvan amarillas y caigan de forma eufótica.

CARACTERÍSTICAS:

- Peso ligero
- Revestimiento antigoteo indeleble
- Alta tenacidad de resistencia al impacto
- Alta transmisión de luz
- Propiedad incombustible
- Antiedad
- Instalación de doblado
- Anti-ultravioleta
- Excelente conservación del oído

Unidad de medida

La unidad de medida es metro cuadrado (m2).

2.04.04 REFUERZO DE VIGA METALICA RECTANGULAR DE 2"X1" PARA SOPORTE DE COBERTURA

Descripción

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. V. 03

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 100405



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Esta actividad comprende la mejora de los elementos metálicos que tengan función resistente instalada en la cubierta del ingreso principal. Los mismos que están compuestos por barras de secciones rectangulares que actualmente soportan la cobertura de policarbonato translúcido.

Materiales

Perfil Metálico rectangular de 50 x 25x 2 mm.

Método de ejecución

Las estructuras metálicas de refuerzo deberán ser suministradas y colocadas de acuerdo a la distribución de la estructura metálica existente y que actualmente soporta la cubierta, además se tomara en consideración las los puntos de arrioste y anclaje necesarios para la instalación de las nuevas coberturas Policarbonato alveolar a fin de garantizar la sostenibilidad y seguridad de los elementos que conforman las coberturas, para lo cual el proveedor bajo responsabilidad de omisión, deberá efectuar el análisis y presentar la propuesta de refuerzo al supervisor del servicio para su respectiva aprobación.

Unidad de medida

La unidad de medida es metro cuadrado (m2).

2.05 CONTRAZOCALO

2.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO PORCELANATO H:0.10M, SIMILAR AL EXISTENTE.

Descripción

Los contrazócalos de porcelanato de h=10 cm se ubicarán en todos los ambientes según se indica en los planos (interior y exterior).

Método de ejecución

Para la ejecución se procederá a verificar que el área a trabajar esté limpia sin polvo ni grasa y sin grietas para tener una adherencia entre piso y el producto a colocar.

Verificar y corregir las imperfecciones y nivel del piso existente, ya que sobre este se instalará el nuevo piso.

Utilizar plantilla de guía, el color y diseño deberá ser aprobado por el Supervisor del servicio.

Se deberán utilizar las herramientas necesarias para esta instalación.

Para la moldura superior del contrazocalo deberá utilizarse rodones de PVC tipo Rodoplast, si el cerámico no tiene un acabado moldeado.

Para el fraguado del porcelanato se utilizará porcelana la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión de tal forma que llene completamente las juntas posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar el porcelanato, así como también para igualar el material de fragua (porcelana)

Unidad de medida

Metro lineal (ml).

2.06 ZOCALO

2.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO PORCELANATO H:1.70M, SIMILAR AL EXISTENTE. INC. RETIRO DEL ZOCALO EXISTENTE.

Descripción

Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en las caras de los tabiques, de altura variable según las indicaciones del plano de detalles. Los zócalos de cerámico se ejecutarán en los ambientes indicados en los planos y/o hoja de Metrados. Esta partida incluye el retiro del zócalo existente según sea el caso y se instalará en el SS.HH DEL PERSONAL en el segundo nivel, según se indica en los planos.

Los elementos vitrificados serán de color entero de primera calidad. Las dimensiones serán las convencionales de 60 x 60 cm. La resistencia mínima que tendrán los cerámicos será de PEI 4.

Materiales

Porcelanato 60x60 cm

Fragua (bolsa de 5 kg)

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNÁNDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 112435



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Crucetas de plástico de 3 mm (bolsa de 200 u.)

Pegamento en polvo (bolsa de 25 kg)

Agua

Regla de madera

Herramientas manuales

Método de ejecución

La colocación de las piezas se ejecutará sobre el muro previamente tratado. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical.

Se colocarán las cerámicas con la capa de mezcla en su parte posterior previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejas interiores las losetas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas verticales y horizontales coincidentes y separadas en 1 mm, como máximo coincidentes con los pisos de porcelanato.

El material para su aplicación es mezcla cemento arena en proporción 1:1, la fragua se ejecutará preferentemente con porcelana.

Para el fraguado del porcelanato se utilizará porcelana la que se humedecerá y se hará penetrar en la separación de estas por compresión de tal forma que llene completamente las juntas posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar el porcelanato así como también para igualar el material de fragua.

Para la moldura superior y laterales del zócalo deberá utilizarse Rodones de PVC tipo Rodoplast.

Unidad de medida

Metro cuadrado (m²).

2.07 PINTURA

2.07.01 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADA EN MUROS PREVIA APLICACIÓN DE ANTISALITRE EN ZONAS CON PRESENCIA DE HUMEDAD - (MIN. 02 MANOS) COLOR BLANCO OSTRAL SIMILAR AL EXISTENTE INC. RASQUETEO, RESANE, SELLADOR, IMPRIMANTE.

Descripción:

Esta especificación comprende la pintura satinada de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional o internacional, que se indican en el cuadro de acabados. La pintura es una película sólida después de su aplicación en capas delgadas siendo un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas.

Materiales:

El proveedor proveerá la mano de obra calificada que sea necesaria, para realizar el trabajo considerado según los planos de arquitectura; además de los materiales: pintura satinada, empastado.

Pintura Satinada:

La pintura es el producto formado por una o varios pigmentos, con o sin carga y otros aditivos dispersos homogéneamente, que se convierte una película sólida después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedad asépticas, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo. Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos.

Empastado:

Es una pasta basada en látex a ser utilizado como imprimante. El Sellador a utilizar deberá ser de la misma calidad de la pintura látex a aplicar.

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNÁNDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
OIP 192435



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente.

Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas.

Procedimientos de Pintado:

La superficie deberá estar limpia y secas antes del pintado, Si hubiera imperfecciones se será resanado o masillado y posteriormente lijado, se aplicará una base de imprimante de calidad, debiendo ser de una marca que garantice el trabajo obteniendo una superficie acabada e impecable, se deja secar por un tiempo prudencial, posteriormente se lijara (lija de agua), una vez seco se aplicara dos manos de pintura, de acuerdo a los cuadros de acabados. Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio. Todo el cielo raso se dejará un tiempo prudencial para que seque convenientemente.

La selección del color será hecha oportunamente en coordinación con el Supervisor y el representante del Ministerio de Educación.

Métodos de aplicación

Brocha, rodillo o pistola.

Tiempos de secado (ASTM D1640)

Al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C

Al tacto duro: 4 horas a 25°C

Repintado mínimo: 4 horas a 25°C

Materiales:

Herramientas manuales, brocha, andamios, rodillos.

Control de Calidad:

Durante la ejecución de los trabajos, el Supervisor efectuará los siguientes controles principales:

• Tonalidad en el acabado de la pintura.

• Uniformidad en el acabado.

• Color adecuado.

• Medir en unidades de trabajo ejecutado por el proveedor en acuerdo a la presente especificación.

Unidad de Medida:

La unidad de medida: Metro cuadrado (m2).

2.07.02 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN ZOCALO INTERNO Y EXTERNO DE FACHADA PRINCIPAL - (MIN. 02 MANOS) COLOR SIMILAR AL EXISTENTE INC. RASQUETEADO, RESANE, SELLADOR, IMPRIMANTE.

Descripción:

Los zócalos de la fachada principal se protegerán con un sellador líquido repelente al agua, de color transparente.

Materiales:

El sellador está compuesto de siliconas y polímeros orgánicos disueltos en solvente aromático. No contiene cera parafina, aceites, jabón, silicatos ni barniz.

Método de construcción:

Para aplicarlo se deberá limpiar bien la superficie a tratar, eliminando todo el polvo y suciedad, materias extrañas, salpicaduras, manchas o residuos grasos y pintura o barnices. Se aplicará 02 manos de sellador sobre la superficie seca, observando que se debe saturar bien.

Método de medición:

La unidad de medición de esta partida será metro cuadrado (m2)



Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

Henry Fernando Alata
INGENIERO CIVIL
CIP 100485



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

2.08 FALSO CIELO RASO

2.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.60X0.60M C/SUSPENSION ANTISISMICA. INCL. ELEMENTOS DE SUSPENSION Y FIJACION.

2.02.02 REPOSICION DE BALDOSA PARA FALSO CIELO RASO DE FIBRA MINERAL DE 0.60X0.60M SIMILAR AL EXISTENTE. INCL. DESMONTAJE DE BALDOSAS CON MANCHAS DE HUMEDAD.

Descripción

La actividad comprende el suministro e instalación de falso cielo raso con baldosas de fibra mineral, incluyendo los perfiles de acero galvanizado, alambres de suspensión y accesorios; también, la reposición de baldosas con manchas de humedad en los ambientes de obstetricia y enfermería.

Las baldosas son acústicas de fibra mineral de 60cm x 60cm, e=1/2"pulg, con resistencia al fuego Clase A, su textura será de un patrón de fisura no direccionado y de color blanco para obtener una alta reflexión de la luz, el reverse de la baldosa deberá presentar dureza que impida el desprendimiento de partículas, las muestras serán revisadas y coordinadas con el área técnica de la Entidad.

Las baldosas estarán fijadas por ángulos perimetrales, ángulos principales, ángulos secundarios y ángulos terciarios de acero galvanizado de 25mm, con acabado esmaltado color blanco y siendo suspendidas por alambre galvanizado N° 14, sujetado desde la viga o cobertura. Toda la perfilería deberá contar con certificación de resistencia al fuego. Para lo cual, el contratista deberá presentar las fichas técnicas de los materiales (perfiles y baldosas).

Las baldosas que corresponden al área de las luminarias y rejillas de aire acondicionado y/o sistema de ventilación, si corresponde, serán entregadas a la Entidad debidamente empacadas

Unidad de medida

La unidad de medición de esta actividad será metro cuadrado (m²) y Unidad (Und).

2.09 PISOS Y PAVIMENTOS

2.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO COLOR GRIS CLARO DE ALTO TRANSITO Y ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m.

Descripción

Se instalará piso de porcelanato en formato 60x60 cm con acabado mate y del alto tránsito, en áreas confinadas y determinadas en los ambientes indicados en los planos de Pisos.

Método de ejecución

Para la ejecución se procederá a verificar que el área a trabajar esté limpia sin polvo ni grasa y sin grietas para tener una adherencia entre piso y el producto a colocar.

Verificar y corregir las imperfecciones y nivel del piso existente, ya que sobre este se instalará el nuevo piso.

Para lograr adherencia se podrá requerir picotear la superficie del piso base existente para proceder a limpiar el área a trabajar para proceder aplicar el pegamento de alta adherencia recomendado por el fabricante.

Utilizar plantilla de guía, el color y diseño de los cerámicos debe ser aprobado por el Supervisor del servicio.

Se deberán utilizar las herramientas necesarias para esta instalación.

Después de ser instalados, no se debe transitar sobre el piso dentro de las 48 horas, para garantizar una mejor adhesión sin imperfecciones.

Materiales

- Porcelanato 0.60 x 0.60 m. de alto tránsito o similar
- Pegamento para el asentado, según recomendación del fabricante
- Sellador protector para darle mayor duración en su acabado.

MINISTERIO DE SALUD
V°B°

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud
E. VEGA

Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192325



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

- Crucetas según requiera.
- Fragua del color similar para cubrir uniones.

Unidad de medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

2.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO E= 2" C:A 1:10 CON IMPERMEABILIZANTE, ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO

Descripción

La actividad comprende el concreto en pisos previo a la colocación del acabado final de cerámico. Es el mortero que se coloca antes del piso final y sirve de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos pegados u otros.

Materiales

Cemento: Deberá satisfacer la Norma ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o la Norma ASTM C-150, Tipo 1.

Arena gruesa: Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, micas o cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.

Agua: Será potable y limpia, en ningún caso selenitoso, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

Método de ejecución

La actividad comprende la mezcla de mortero de dosificación de cemento, arena gruesa y agua, con resistencia de $f_c=140\text{kg/cm}^2$.

El contrapiso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos.

El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca.

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de 2" (5 cm).

La ejecución debe efectuarse, si es el caso, después de terminados los cielorrasos y tarrajeos, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

Unidad de medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²)

2.10 VARIOS

2.10.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO LUMINOSO (de 4.50 m X 1.20 m. y 0.28 m de profundidad) INC. DESMONTAJE DEL LETRERO INSTITUCIONAL EXISTENTE INCL/ ANCLAJE, CANALIZACIONES E INSTALACION.

Descripción:

Comprende los trabajos relacionados con el desmontaje y remoción de letreros institucionales existentes, etc. a fin de eliminar elementos que no participan de la instalación de los letreros luminosos.

Esta partida incluye: el desmontaje y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje.

Comprende la partida los siguientes puntos Letrero Institucional Luminoso:

01 letrero institucional luminoso.

Panel con Estructura de Metal tubo cuadrado de 1"x1" negra.

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



HENRY FERNANDO ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 193405



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Información (Imágenes, texto) según diseño entregado por el Esquipo de Trabajo Funcional de Comunicaciones de la DIRIS Lima Sur.
 - Panel en un área de 3.50 m X 1.20 m. y 0.28 m de profundidad. Material: En adhesivo traslucido 3m lona panaflex 3.00 m de 13 onzas con rotulación en vinil plano traslucido 3.00 m para ser tensado sobre estructura de panel.
 - Marco de panel en estructura de metal de 1 1/2 x 1.5 esp. con separadores en ángulo de fierro de 1/2" y fierro corrugado de diámetro 1/2".
 - La parte posterior del letrero será en plancha metálica, y toda la estructura será pintada con zincromato y esmalte de acabado de 1/16"
 - Letrero luminoso: con 10 fluorescentes horizontales de 1.20 m. (luz blanca) distribuidos en 2 columnas por 5 filas, con sistema cableado con llave térmica de control automático para su encendido y apagado.
 - Considerar instalación completa a todo costo
 - Instalación: Los letreros deben ser instalados en los establecimientos de salud que indique el área usuaria.
 - El proveedor debe retirar los letreros, letras y estructuras antigua. Considerar limpieza del existente.
 - Nota: cimentación deberá ser con estructura de fierro, montado sobre el techo existente con templadores de cable de acero y guardas de metal de 1/2"
- Tener en cuenta el diseño del letrero que indica el área de Comunicaciones

Método de Ejecución

Su armado se realizará in-situ teniendo en cuenta todas las condiciones para asegurar la calidad y las medidas indicadas en los planos. Se debe tener especial cuidado en su traslado y almacenamiento, evitando someterlas a esfuerzos para los cuales no fueron diseñadas.

Sistema de anclaje al piso y/o muro, con pernos expansivos, esta será con pernos autorroscantes de 3/8".

Tubo LAC ASTM A500:

Se fabrica con acero al carbono laminado en caliente (LAC), utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia (ERW).

Pintura Anticorrosiva base zincromato:

Se aplicará la pintura anticorrosiva a base de resinas sintéticas elaborado con pigmentos inhibidores de la corrosión que evita que el metal pintado se oxide por efecto de la humedad y del medio ambiente, con lo cual se brindará una excelente adherencia y adhesión de las siguientes capas de repintado.

Características:

- Acabado: Mate
- Color: Verde
- % sólidos en volumen: $52 \pm 2\%$
- Rendimiento teórico: 77 m2 gal. a 1 mil e.p.s.
- Rendimiento práctico: Tomar en cuenta pérdidas de material durante

La aplicación e irregularidades de la superficie.

- Diluyente: Thinner standard
- Secado (25°C)
- Tacto: 10 minutos
- Tacto duro: 20 minutos
- Tiempo de repintado: 1 hora
- N° de capas: 2 - 3
- Almacenamiento: Mínimo 1 año en su envase original cerrad

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas
de Salud Lima Sur
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura
HENRY FERNÁNDEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Bajo techo y temperatura entre 5° - 35°C.

Preparación de la Superficie:

La superficie debe estar libre de contaminantes

Superficies Metálicas:

Elimine el polvo e impurezas de la superficie. Lije para eliminar el óxido presente.

Aplicar después de 24 horas.

Aplicación:

Brocha, rodillo o pistola

La superficie debe estar seca y libre de impurezas.

Homogenice la pintura.

Arco eléctrico:

Para unir dos metales de igual o parecida naturaleza mediante soldadura eléctrica es necesario calor y material de aporte (electrodos). El calor se obtiene mediante el mantenimiento de un arco eléctrico entre el electrodo y la pieza a soldar (masa) (fig. 1). En este arco eléctrico a cada valor de la intensidad de corriente, corresponde una determinada tensión en función de su longitud. La relación intensidad/tensión nos da la característica del arco. Para el encendido se necesita una tensión comprendida entre 40 y 110 V; esta tensión va descendiendo hasta valores de mantenimiento comprendidos entre 15 y 35 V, mientras que la intensidad de corriente aumenta notablemente, presentando todo el sistema una característica descendente, lo que unido a la limitación de la intensidad de corriente cuando el arco se ha cebado exige, para el perfecto control de ambas variables, la utilización de las máquinas eléctricas de soldadura.

Area de Trabajo:

- En el C.S ALICIA LASTRES VDA. DE LA TORRE, se ejecutará el Letrero Luminoso.
- La cimentación deberá ser con estructura de fierro, montado sobre el techo existente con templadores de cable de acero y guardas de metal de 1/2", se realizará la coordinación con el personal técnico de la oficina de infraestructura y equipamiento para ejecutar de manera adecuada.
- En caso de realizarse con Sistema de anclaje al piso y/o muro, con pernos expansivos, esta será con pernos autorroscantes de 3/8".
- Asimismo, realizara la instalación de un punto de tomacorriente, cerca a los letreros luminosos institucionales, mediante canalización adosada de Canaletas con Autoadhesiva 1.2Cm x 3.20 cm x 2.00m. zincromato.
- Toda estructura llevara un tratamiento anticorrosivo.
- El conductor eléctrico a hacer utilizado en cableado, es cable eléctrico N° 12 AWG con llave térmica de 30 amperios.
- Iluminación con reflectores de 500 watts con tubos de soporte.
- Taimer de encendido y apagado automático.
- Tener en consideración que el sistema de instalación incluye en el presupuesto

Unidad de Medida

La unidad de medida será en unidad (Unid)

2.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE E=2" EN ESCALERAS

Descripcion:

Se trata del suministro e instalación de cinta antideslizante de E=2", estos son partículas de mineral abrasivo unidas por un fuerte polímero duradero, adheridas a una película plástica.

Características:

Excelente adhesión a múltiples superficies.

Permite tráfico de objetos rodantes.

Resistencia al encogimiento.

MINISTERIO DE SALUD
N° B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montalvo
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



Resistencia al desprendimiento.

Instalación:

- La superficie debe estar limpia, seca, libre de grasitud y sobre 4°C.
- En las superficies porosas aplique el Primer antes de instalar la cinta antideslizante.
- Deje secar el área donde se aplicó el Primer (hasta que no esté viscoso o pegajoso) antes de instalar la Cinta Antideslizante. El tiempo aproximado de secado es de 15 min.
- Despegue el liner (protector del adhesivo) de la base unos 5cm. de un extremo de la cinta y coloque esta parte en la superficie, continúe removiendo el liner presionando firmemente a medida que retira el papel.
- Presione fuertemente la Cinta Antideslizante contra la superficie usando el Rodillo empezando desde el centro hacia los extremos.
- Para evitar el levantamiento por filtraciones de humedad aplique el Sellador de Bordes

Unidad de Medida

La unidad de medida será en Metros Lineales (ml)

3 INSTALACIONES ELECTRICAS

Generalidades

El contratista ejecutor del servicio deberá suministrar artefactos de primera calidad, contruidos con material de aluminio, resinas o acero, de acuerdo con normas y según espesores especificados, con el tratamiento anticorrosivo y acabado de última tecnología.

Las partes y accesorios deben ser de primer uso, debidamente garantizados y probados, en el equipo se deberán de tener en alto relieve la marca del fabricante. No deberán instalarse con conexiones, conductores o equipo visibles que hagan peligrar la seguridad de instalación.

Aprobación

Los artefactos deberán ser aprobados previa presentación de muestras, por la Entidad, personal designado por la entidad o Inspectores del servicio, antes de darse la autorización de la fabricación, suministro e instalación.

Hermeticidad

Todas las unidades por instalarse a intemperie, tendrán como mínimo IP65 lo que indica en las características técnicas de cada luminaria.

Todas las unidades por instalarse en interior de edificación tendrán como mínimo IP20 o de acuerdo con lo indicado en los planos.

Todas las luminarias se instalarán mediante borneras de conexión. Los equipos de iluminación deberán cumplir con el Decreto Supremo N° 034-2008-EM, con rango de operación mínima 198V – 254V.

Seguridad

Todas las unidades por instalarse en falsos cielos rasos, deberán estar distribuidas en estricta armonía con el área del ambiente, además deberán estar arriostradas en estructuras metálicas con cables acerados y pernos de anclaje.

3.01 ALUMBRADO

3.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO (C/TUBERÍA RÍGIDA, FLEXIBLE 20MM Y ACCESORIOS)

Descripción

Se refiere al acondicionamiento correctivo de los puntos de salidas que se instalarán en techo o baldosas del ambiente existente por acondicionar según plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

Materiales:

- Tuberías PVC - P de 20mmØ.



Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



HENRY FERNANDO ALVARADO
INGENIERO CIVIL
C.P. 192435



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

- Curva PVC - P de 20mmØ.
- Unión PVC - P de 20mmØ.
- Conector PVC - P de 20mmØ.
- Cable LSOH de 4mm².
- Pegamento para tubería PVC.
- Cinta Aislante.
- Caja octagonal de 100x55mm.

Método De Ejecución:

Primero se ubicarán e instalarán las cajas de PVC octogonales que irán empotrados en techo, luego se colocaran los artefactos o luz LED y se conectaran los cables existentes.

Unidad de Medida

Unidad (und)

3.01.02 LUMINARIA TIPO PANEL FLUORESCENTE 2X20W G13, LUZ BLANCA, CON DIFUSOR PRISMATICO. INC. DESMONTAJE DE LAMPARA EXISTENTE E INSTALACION

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de luminaria tipo fluorescente led de 20W/220V, para las luminarias que requieren cambio en las rejillas existentes. Su ubicación se encuentra indicada en los planos correspondientes.

Materiales

Fluorescente tubular de vidrio, tensión nominal de 220 Voltios, potencia eléctrica de 20W, cuenta con color de iluminación blanco, para aplicaciones de uso general, posee vida útil prolongada, además cuenta con bajo consumo de energía eléctrica.

Características de la luminaria:

- Modelo: TUBO LED
- Tipo: Rosca: G13
- Altura del producto: 120 cm
- Flujo luminoso: 4000 lm.
- Temperatura de color: 6000 K.
- Vida útil nominal: 15000h.

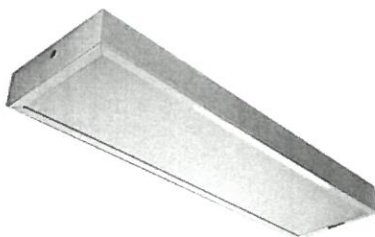


Imagen de Referencia

Método de construcción

El contratista suministrará e instalará las luminarias con sus respectivas carcassas y se instalará según lo indicado en los planos correspondientes. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de medida

Unidad (und).

3.01.03 LUMINARIA PARA BALDOSA FCR TIPO DOWNLIGHT INC. RECORTE DE BALDOSA DE FALSO CIELO RASO

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

Henry Fernando Alata
INGENIERO CIVIL
CTP 192435



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

3.01.04 LÁMPARA DE EMERGENCIA DEL TIPO LED, CONTIENE 50 LEDs SMD, IP 65, 6500K, AUTONOMIA 3 HORAS, VIDA UTIL >20000H, INC. INSTALACION

Descripción

Artefacto para adosar compuesto por:

- Lámpara de emergencia serán del tipo LED, 50 LEDs SMD, larga vida >20000h.
- Alimentación eléctrica 220 VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz, clase II.
- Batería: Lithium 1500mah.
- Estructura de policarbonato.
- Flujo luminoso mínimo, 1200 lúmenes.
- Temperatura de color 6500k
- Índice de protección IP 65
- Autonomía mínimo 3 horas.
- Las lámparas deberán ser conectadas por la parte posterior del equipo, de acuerdo con la norma técnica peruana
- Medidas referenciales: 27x10x5.4cm.
- Deberán de ser diseñadas según norma NTP IEC 60598-2-22.

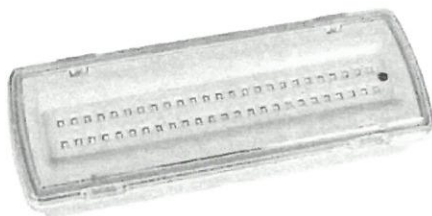


Imagen de Referencia

Unidad de medida

Unidad (und).

3.01.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR

3.01.06 INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)

Descripción:

Con mecanismo balancín, de operación silenciosa, conformando un dado, y con terminales compuesto por tornillos y láminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes con corriente.

Para conductores hasta 4 mm²:

- Los interruptores serán unipolares o dobles, para colocarse sobre una placa de aluminio anodizado o de tecno polímero marfil con soporte incluido de tamaño dispositivo hasta un numero de tres unidades (simples, dobles y triples), tres vías, cuatro vías y bipolares para 16A-250V, 60Hz.
- Para cargas inductivas hasta su máximo rango de tensión e intensidad especificado para uso general en corriente alterna.
- Terminales para los conductores con contactos metálicos de máxima conductibilidad que sean presionados en forma uniforme a los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico.

Terminales compuestos por tornillos y láminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes energizadas.

Para conductores de secciones 4 mm²:

- Tornillos fijos a la cubierta
- Mecanismo de balancín, de operación silenciosa, encerrado en capsulas fenólica
- Abrazadera de montaje rígidas y a prueba de corrosión de una sola pieza sujetos al interruptor por medio de tornillos.

Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



HENRY FERNANDEZ ALAR
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Garantizarán 100 000 maniobras a plena carga.
- Resistencia de aislamiento probada a 500V: 75 Ohm.

Todos los interruptores que se indican en los planos serán de marcas reconocidas y de acuerdo con necesidad indicada en los planos y que cumplan con el código nacional de electricidad vigente.

Placas para interruptores:

Serán de aluminio mate o de tecno polímero marfil o color a coordinar en ejecución del servicio o a necesidad de la entidad, provistas de perforaciones necesarias para dar pasó a los dados que en cada salida se indican de la misma marca de los dados de interruptores.

Incluye caja rectangular metálica para la instalación de los interruptores tipo golpe.

Unidad de medida

Unidad (und).

3.02 ELECTRODUCTOS

3.02.01 CANALETA DE PLÁSTICO AUTOADHESIVO DE 22X12 mm PARA CIRCUITOS ELECTRICOS Y DATA, INCLUYE INSTALACION

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de canaleta plástica 22x12mm, con autoadhesivo, para la instalación de cableado eléctrico y cableado de data. Su ubicación se encuentra indicada en los planos correspondientes.

Materiales

Canaleta diseñada para la protección externa de las instalaciones de cables eléctricos y cables especiales, cubierta de PVC y resina de ABS autoextinguible, con una tapa fácil después de haber instalado en cable, grado de protección IP42 y protección a impactos IK9, además tiene protección UV y es resistente al aceite.

Método de Construcción

El contratista suministrará e instalará canaletas plásticas donde se requiera de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de medida

Metro lineal (ml).

3.03 CONDUCTORES DE COBRE

3.03.01 CABLE ELECTRIC LSOH DE 3x4.0 mm2, PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE

Descripción

Para el caso de los circuitos eléctricos de alumbrado y tomacorrientes, se usarán el cableado de alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos al calor, baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos (LSOH-80), de uso en ambientes poco ventiladas y gran afluencia de personas, para tensión de servicio de 750V.

Características técnicas

- Tipo: LSOH-80
- Tensión de Servicio: 220/450 V
- Temperatura operación : 80°C
- Norma Fabricación: NTP 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT C.

Secciones

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNÁNDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



PERÚ

Ministerio
de SaludDIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE
SALUD LIMA SUR"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE
NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN
DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

- Sección nominal (mm ²):	4	6	10	16	25	35
- Número Hilos:	7	7	7	7	7	7
- Diámetro exterior mm:	4,0	4,6	6,0	6,7	8,3	9,3
- Peso Kg/Km:	46	65	110	167	262	356
- Capacidad corriente A:	31	39	51	68	88	110

Instalación de Conductores

Los conductores correspondientes a los circuitos secundarios solo serán instalados en los conductos, después de haberse asegurado en su lugar. No se pasará ningún conductor por las tuberías, canaletas y ductos antes que las juntas no hayan sido herméticamente ajustadas y todo el tramo haya sido asegurado en su lugar. A todos los conductores se les dejará extremos suficientemente largos para efectuar las conexiones con comodidad.

Los conductores serán continuos de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías o canalizaciones. Todos los empalmes se ejecutarán en las cajas y serán eléctrica y mecánicamente seguras protegiéndose con cinta aislante.

Antes de proceder al alambrado, se limpiarán y secarán los tubos existentes y proyectados. Para facilitar el pase de los conductores se empleará talco en polvo o estearina no debiéndose usar grasas o aceites.

Los empalmes de los conductores de todas las líneas de alimentación entre tableros se harán soldadas o con grapas o con terminales de cobre, protegiéndose y aislándose debidamente. Los empalmes de las líneas de distribución se ejecutarán en las cajas y serán eléctrica y mecánicamente seguros, debiendo utilizarse empalmes tipo AMP.

Unidad de medida

Metro lineal (ml)

3.04 TOMACORRIENTES

3.04.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE INSTALACION

Descripción

Se refiere a la salida del tomacorriente bipolar doble con línea a tierra, las que se instalarán empotradas en las paredes de concreto y/o prefabricado, tal como se indica en el plano de instalaciones eléctricas IE-01.

Método de Ejecución

Primero se ubicará e instalará la caja de pvc rectangulares de 100x55x50 mm en los ambientes, el tomacorriente se conectará con cable NH-80 2x1-4 mm² + 1x4 mm²(T).

Unidad de medida

Punto (pto)

3.04.02 PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO AMERICANO CON TOMA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ, INCLUYE ACCESORIOS. INC. DESMONTAJE DEL EXISTENTE.

Descripción

Todos los tomacorrientes serán con línea a tierra, para 250VAC, 16 A, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable, terminales de tornillo, con placa exterior de aluminio, de marca reconocida de alta calidad.

Tomacorriente doble tipo americano.

Serán bipolares con tres módulos, para empotrar, para instalación interior, para 220 voltios de tensión nominal y 16 amperios de corriente nominal (minimo). Cumplirán con norma técnica peruana. Estas unidades serán instaladas para tomas de ventiladores, luz de emergencia y otros

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integrales de Salud
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ ALARCON
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



de acuerdo con indicaciones en los planos. Los tomacorrientes proyectados serán instalados a una altura de montaje de 0,30. 1,10 y 2.20 b.i., m.s.n.p.t. salvo indicación contraria.

Tomacorrientes simple tipo Schuko con toma a tierra.

Serán del tipo Schuko para empotrar, dobles de contactos bipolares con capacidad de 16 A., 250 V., 60 Hz. con toma a tierra. Modelo similar al Schuko de Bticino, serán instalados a una altura de montaje de 1.50 b.i., m.s.n.p.t. salvo indicación contraria.

Unidad de medida

Unidad (und)

4 INSTALACIONES SANITARIAS

4.01 APARATO SANITARIO

4.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN INODORO ONE PIECE

4.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE CERAMICA O LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CON PEDESTAL TIPO A1 INC. ACCESORIOS Y GRIFERIA.

4.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN CONSULTORIO MEDICO 3 INC. RETIRO DEL EXISTENTE.

4.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO GANSO CONTROL MUÑECA EN ODONTOLOGIA INC. RETIRO DEL EXISTENTE.

Descripción

Esta actividad comprende la instalación de aparatos sanitarios como inodoro one piece y lavamanos que se colocara en el ambiente de ss.hh usuarios del piso 1; también, se realizará el cambio de grifería existente en el ambiente de consultorio médico 3 y odontología.

Los aparatos sanitarios deben considerarse de bajo consumo.

Materiales

Lavatorio tipo Manantial

Uñas de fijacion.

Trampa para bronce cromada p/ lavatorio de 1 1/4"

Prolongación Tubo desagüe c/ tapón-cadena 1 1/4" x 4" cromado

Tubo abasto acero inoxidable trenzado 1/2"x1/2"x40 cm

Método de ejecución

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro, para fijar el lavatorio se usará unos ganchos metálicos fijados con pernos en el muro, y apoyado en piso sobre un pedestal de losa vitrificada.

La salida de agua será instalada con una tubería de abasto, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa por las que desaguarán en muro, la grifería se instalara fija al aparato.

Unidad de medida

El método de medición pieza (PZA).

4.02 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

4.02.01 RED DE RECOLECCIÓN

4.02.01.01 RED DE DRENAJE PLUVIAL C/CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA DE 0.4mmx6". INC. DESMONTAJE DE LA CANALETA EXISTENTE, INC. ACCESORIOS.

4.02.01.02 MONTANTE DRENAJE PLUVIAL CON TUB PVC-ANTI UV 88 mm. INC. ACCESORIOS

Descripción

Descripción

Se trata del suministro e instalación de canaletas premoldeadas de PVC para aguas pluviales en los bordes de las cubiertas metálicas donde discurra el sentido de drenaje. Las canaletas solo colectarán el flujo que discurra por las cubiertas.

Canaleta Premoldeada de PVC Vinilit es un conducto abierto que forma parte del sistema para evacuación de aguas lluvias para techumbres de todo tipo, que sirve para recibir las aguas que



Mayra Isabel Zamora Montes
Bgeh. Arquitectura



HENRY FERNANDEZ ALVA
INGENIERO CIVIL
017192426



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRALES DE SALUD LIMA SUR

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

escurren de la estructura del techo y conducir las hacia los tubos de bajada. Incluye la tubería de drenaje pluvial de 2" empotrada en muros para evacuar el agua de lluvia hacia una red de desagüe o jardín próximo.

Características

Material que soporta dilataciones y contracciones.

Gran resistencia a golpes.

Correctamente instaladas, no gotean ni se corroen.

La canaleta Premoldeada, con uniones soldadas con adhesivo, de máxima duración.

Materiales y procedimiento

La fabricación de canaletas pre moldeadas será de PVC tipo Vinilit.

Las canaletas serán de 0.15m. de alto por 0.15 de ancho como mínimo.

Las juntas se efectuarán con accesorios de uniones y serán selladas con pegamento con un acabado fino y estar libres completamente de filtraciones.

Este elemento estará fijado a la estructura metálica y/o al muro de la pared mediante soportes adecuados y prefabricados emperrados adecuadamente, los soportes deberán estar distanciados hasta un máximo de 1.50 m. y tomando las consideraciones y recomendaciones indicadas por el fabricante

Una vez acabada la colocación se hará una prueba para su respectiva aprobación por el Inspector del servicio.

Los terminales de las canaletas pre moldeadas deberán ser confinados con accesorios apropiados para tal fin, así como las y derivaciones para evacuación al jardín y/o desagüe deberán ser efectuadas con accesorios recomendados por el fabricante, no se aceptarán derivaciones hechas artesanalmente.

Unidad de medida

La unidad de medición de esta partida será en metros lineales (ML) y Unidad (UND) según sea el caso de cada actividad.

5 SERVICIOS VARIOS

5.01 OTROS

5.01.01 LIMPIEZA FINAL

Descripción

Todas las zonas intervenidas se entregarán completamente limpias y en perfectas condiciones de funcionamiento. Terminadas las actividades de la prestación de servicio, se procederá a una limpieza general de pisos, muros, etc. utilizando los materiales y elementos necesarios, teniendo el cuidado de que estos no perjudiquen los acabados de los componentes de la edificación, además se harán las reparaciones necesarias por fallas para una correcta presentación y entrega del servicio. Los sobrantes y residuos de los trabajos ejecutados deben ser retirados de la misma por cuenta del prestador de servicios.

Limpieza de pisos

Una vez terminados los trabajos de pintura en los ambientes que cuenten con pisos de cerámico, loseta y/o cemento pulido se procederá a limpiar su superficie con trapo o estopa mojada y con espátula para quitar los residuos que hayan quedado impregnados sin dañar la estética de los mismos.

Retiro de escombros y residuos de materiales

Para dejar la obra totalmente limpia, el prestador de servicios deberá tener en cuenta la retirada de residuos de materiales sobrantes o retazos de madera, arena, ladrillo, fierro, plástico, etc., que hayan quedado en interiores o exteriores dejando los ambientes perfectamente barridos.

Unidad de Medida

Global (Glb)



Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



HENRY FERNANDO ALAJO
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



PERÚ Ministerio de Salud

Viceministerio de Promoción y Atención Integral en Salud

Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur

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

APÉNDICE 02: METRADOS

SERVICIO: : "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL C.S ALICIA LASTRES VDA. DE LA TORRE DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA".

ENTIDAD: : DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

UBICACIÓN: : JR. MARTINEZ DE PINILLOS 124A, BARRANCO, LIMA.

FECHA: MARZO 2024

Item	Partida	Unidad	TOTAL
1.0	ACTIVIDADES PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.		
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES		
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.02	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
01.02.01	DESMONTAJES Y RETIROS		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE POLICARBONATO TRASLÚCIDO	M2	25.40
01.02.01.02	DESMONTAJE DE VENTANILLA	M2	0.25
01.02.01.03	REMOCIÓN DE CONTRAZÓCALO DE H:0.10M	ML	79.77
01.02.01.04	REMOCIÓN DE ZÓCALO DE MAYOLICA	M2	11.66
01.02.01.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND	4.00
01.02.01.06	REMOCIÓN DE LADRILLO PASTELERO	M2	45.00
01.02.02	ELIMINACIÓN DE DESMONTAJES Y RETIROS		
01.02.02.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. INCL. ACARREO	GLB	1.00
01.02.03	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.02.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
2.0	ARQUITECTURA		
02.01	MUROS Y TABIQUES		
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIST. DRYWALL CON PLACA YESO ST E= 8MM A DOBLE CARA, INCL. PERFILES. Y ACCESORIOS	UND	0.25
02.02	VIDRIOS/VENTANAS		
02.02.01	MANTENIMIENTO DE VENTANA INC. LIJADO, RESANE, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA .	UND	28.00
02.03	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y MARCO EXISTENTES. INC. LIJADO, RESANE, PINTADO AL DUCO, INC. RECORTE A RAS DE PISO NUEVO INSTALADO.	UND	24.00
02.04	CARPINTERIA DE METALICA		
02.04.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS METÁLICAS INC. RESANE, LIJADO, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA GLOSS O SIMILAR A COLOR EXISTENTE.	UND	6.00
02.04.02	MANTENIMIENTO DE ESCALERA METÁLICA INC. ESTRUCTURA, REJILLA, BARANDA, INC.RESANE, LIJADO, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA GLOSS O SIMILAR A COLOR EXISTENTE.	GBL	1.00
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE POLICARBONADO DE 6MM. INC. CANTO DE PROTECCION EN TODO EL PERIMETRO. INCL/ ACCESORIOS	M2	25.40
02.04.04	REFUERZO DE VIGA METALICA RECTANGULAR DE 2"X1" PARA SOPORTE DE COBERTURA	ML	15.00
02.05	CONTRAZOCALO		
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO PORCELANATO H:0.10M, SIMILAR AL EXISTENTE.	ML	100.57
02.06	ZOCALO		
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO PORCELANATO H:1.70M , SIMILAR AL EXISTENTE. INC. RETIRO DEL ZOCALO EXISTENTE.	M2	13.60
02.07	PINTURA		
02.07.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADA EN MUROS PREVIA APLICACIÓN DE ANTISALITRE EN ZONAS CON PRESENCIA DE HUMEDAD - (MIN. 02 MANOS) COLOR BLANCO OSTRA SIMILAR AL EXISTENTE INC. RASQUETEADO, RESANE, SELLADOR, IMPRIMANTE.	M2	1,010.41
02.07.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN ZOCALO INTERNO Y EXTERNO DE FACHADA PRINCIPAL - (MIN. 02 MANOS) COLOR SIMILAR AL EXISTENTE INC. RASQUETEADO, RESANE, SELLADOR, IMPRIMANTE.	M2	42.70

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



HENRY FERNANDO ALAYA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435

02.08	FALSO CIELO RASO		
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.60X0.60M C/SUSPENSION ANTISISMICA. INCL. ELEMENTOS DE SUSPENSION Y FIJACION	M2	23.30
02.08.02	REPOSICION DE BALDOSA PARA FALSO CIELO RASO DE FIBRA MINERAL DE 0.60X0.60M SIMILAR AL EXISTENTE. INCL. DESMONTAJE DE BALDOSAS CON MANCHAS DE HUMEDAD.	UND	31.00
02.09	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO COLOR GRIS CLARO DE ALTO TRANSITO Y ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m.	M2	56.74
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO CON IMPERMEABILIZANTE, ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO	M2	45.00
02.10	VARIOS		
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO LUMINOSO (de 4.50 m X 1.20 m. y 0.28 m de profundidad) INC. DESMONTAJE DEL LETRERO INSTITUCIONAL EXISTENTE INCL/ ANCLAJE, CANALIZACIONES E INSTALACION	UND	1.00
02.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE E=2" EN ESCALERAS	ML	78.00
3.0	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01	ALUMBRADO		
03.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO (C/TUBERÍA RÍGIDA, FLEXIBLE 20MM Y ACCESORIOS)	UND	4.00
03.01.02	LUMINARIA TIPO PANEL FLUORESCENTE 2X20W G13, LUZ BLANCA, CON DIFUSION PRISMATICO. INC. DESMONTAJE DE LAMPARA EXISTENTE E INSTALACION	UND	18.00
03.01.03	LUMINARIA PARA BALDOSA FCR TIPO DOWNLIGHT INC. RECORTE DE BALDOSA DE FALSO CIELO RASO	UND	3.00
03.01.04	LÁMPARA DE EMERGENCIA DEL TIPO LED, CONTIENE 50 LEDs SMD, IP 65, 6500K, AUTONOMIA 3 HORAS, VIDA UTIL >20000H, INC. INSTALACION	UND	4.00
03.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR	UND	1.00
03.01.06	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	1.00
03.02	ELECTRODUCTOS		
03.02.01	CANAleta DE PLÁSTICO AUTOADHESIVO DE 22X12 mm PARA CIRCUITOS ELECTRICOS Y DATA, INCLUYE INSTALACION	ML	39.41
03.03	CONDUCTORES DE COBRE		
03.03.01	CABLE ELECTRICO LSOH DE 3x4.0 mm2, PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	ML	41.12
03.04	TOMACORRIENTES		
03.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE INSTALACION	PTO	13.00
03.04.02	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO AMERICANO CON TOMA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ, INCLUYE ACCESORIOS. INC. DESMONTAJE DEL EXISTENTE.	PZA	15.00
4.0	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01	APARATO SANITARIO		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INODORO ONE PIECE	PZA	1.00
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE CERAMICA O LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CON PEDESTAL TIPO A1 INC. TUBO DE ABASTO ,TRAMPA DE DESAGUE Y DESAGUE Y GRIFERIA TIPO GANZO	PZA	1.00
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN CONSULTORIO MEDICO 3 INC. RETIRO DEL EXISTENTE.	PZA	1.00
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO GANZO CONTROL MUÑECA EN ODONTOLOGIA INC. RETIRO DEL EXISTENTE.	PZA	1.00
04.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
04.02.01	RED DE RECOLECCION		
04.02.01.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL C/CANAleta SEMICIRCULAR DE PVC, PREMOLDEADA Ø 5". INC. DESMONTAJE DE LA CANAleta EXISTENTE, INC. ACCESORIOS.	ML	13.00
04.02.01.02	MONTANTE DRENAJE PLUVIAL CON TUB PVC-ANTI UV 88 mm. INC. ACCESORIOS	ML	5.13
5.0	SERVICIOS VARIOS		
05.01	OTROS		
05.01.01	LIMPIEZA FINAL	GLB	1.00

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Unidad de Redes Integradas de Salud
E. VEGA

Mayra Isabel Zamora Montes
Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



Henry Fernández Alata
HENRY FERNÁNDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

APÉNDICE 03: PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

SERVICIO: "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL C.S ALICIA LASTRES VDA. DE LA TORRE DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA".
ENTIDAD : DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
UBICACIÓN : JR. MARTINEZ DE PINILLOS 124A, BARRANCO, LIMA.

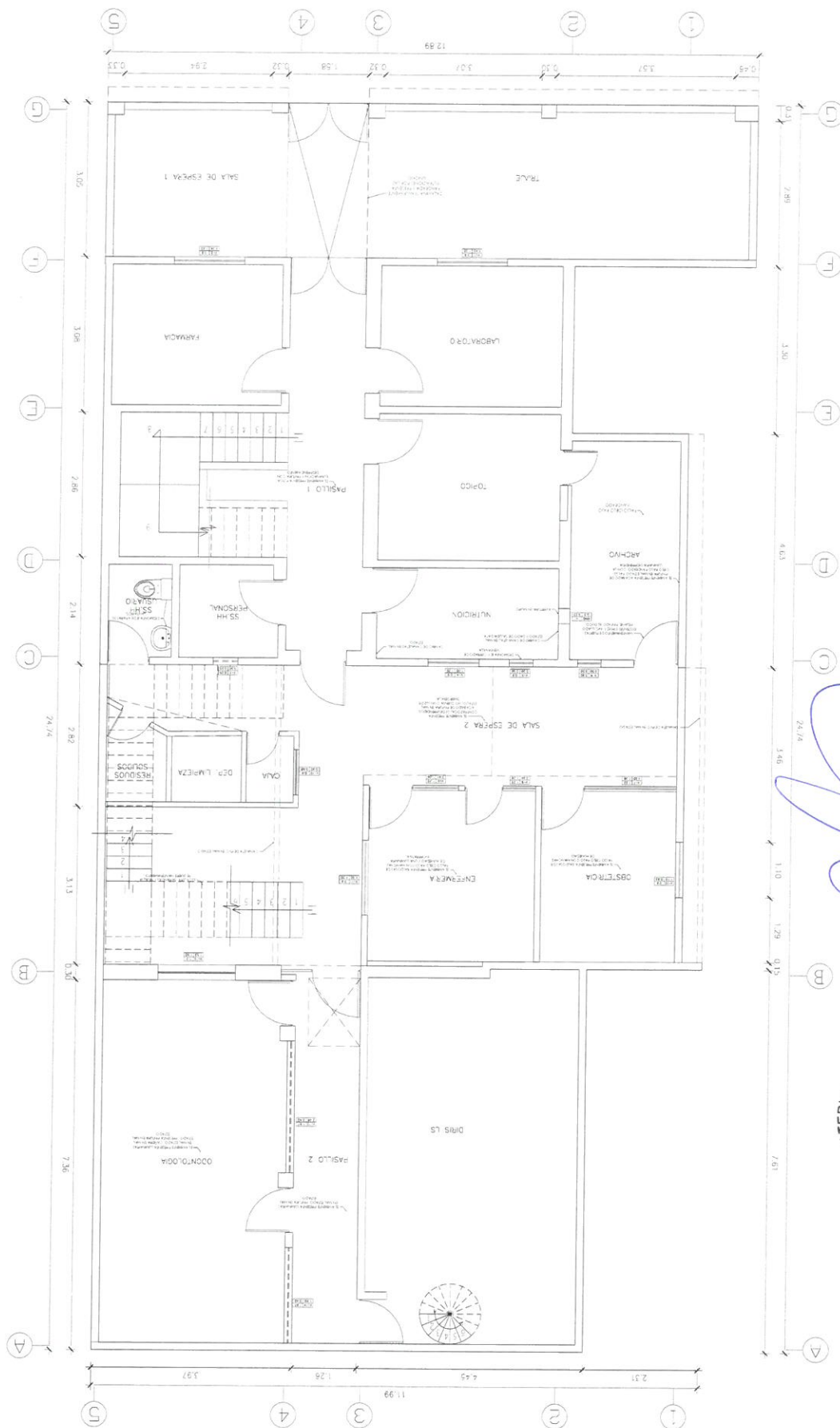
FECHA: MARZO 2024

Item	Descripción	Unidad	25 Días Calendarios																									
			DIA 01	DIA 02	DIA 03	DIA 04	DIA 05	DIA 06	DIA 07	DIA 08	DIA 09	DIA 10	DIA 11	DIA 12	DIA 13	DIA 14	DIA 15	DIA 16	DIA 17	DIA 18	DIA 19	DIA 20	DIA 21	DIA 22	DIA 23	DIA 24	DIA 25	
1.0	1.0. TRABAJOS PRELIMINARES, PREPARACION DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS																											
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	GLB																										
01.02.01.01	DESMONTAJE DE CUBIERTA DE POLICARBONATO TRASLUCIDO	M2																										
01.02.01.02	DESMONTAJE DE VENTANILLA	M2																										
01.02.01.03	REMOCIÓN DE CONTRAZOCALO DE H.0.10M	ML																										
01.02.01.04	REMOCIÓN DE ZÓCALO DE MAYOLICA	M2																										
01.02.01.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND																										
01.02.01.06	REMOCIÓN DE LADRILLO PASTELERO	M2																										
01.02.02.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. INC. L. ACABADO	GLB																										
01.02.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB																										
01.02.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB																										
01.02.04.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB																										
2.0	2.0. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN																											
02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIST. DRYWALL CON PLACA YESO 5T E=8MM A DOBLE CARA, INCL. PERFILES Y ACCESORIOS	M2																										
02.02.01	MANTENIMIENTO DE VENTANA INC. LIJADO, RESANE, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA	UND																										
02.03.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y MARCO EXISTENTES. INC. LIJADO, RESANE, PINTADO AL DUPO, INC. RECORTE A RAS DE PISO NUEVO INSTALADO	UND																										
02.04.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS METÁLICAS INC. RESANE, LIJADO, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA GLOSS O SIMILAR A COLOR EXISTENTE	UND																										
02.04.02	MANTENIMIENTO DE ESCALERA METÁLICA INC. ESTRUCTURA, REJILLA, BARANDA, INC. RESANE, LIJADO, PULIDO Y APLICACIÓN DE PINTURA GLOSS O SIMILAR A COLOR EXISTENTE	GLB																										
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA DE POLICARBONADO DE 6MM. INC. CANTO DE PROTECCION EN TODO EL PERIMETRO. INCL. ACCESORIOS	M2																										
02.04.04	REFUERZO DE VIGA METALICA RECTANGULAR DE 2"x1" PARA SOPORTE DE COBERTURA	ML																										
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO PORCELANATO H.0.10M. SIMILAR AL EXISTENTE	ML																										
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO PORCELANATO H.1.70M. SIMILAR AL EXISTENTE. INC. RETIRO DEL ZOCALO EXISTENTE	M2																										
02.07.01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SATINADA EN MUROS PREVIA APLICACIÓN DE ANTISALTRE EN ZONAS CON PRESENCIA DE HUMEDAD (MIN. 02 MANOS) COLOR BLANCO OSTRAL SIMILAR AL EXISTENTE INC. RASQUETO, RESANE, SELLADOR, IMPRIMANTE	M2																										
02.07.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN ZOCALO INTERNO Y EXTERNO DE FACHADA PRINCIPAL (MIN. 02 MANOS) COLOR SIMILAR AL EXISTENTE INC. RASQUETO, RESANE, SELLADOR, IMPRIMANTE	M2																										
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 0.60X0.60M C/SUSPENSION ANTISHAKA INCL. ELEMENTOS DE SUSPENSION Y FIJACION	M2																										
02.08.02	REPOSICION DE BALDOSA PARA FALSO CIELO RASO DE FIBRA MINERAL DE 0.60X0.60M SIMILAR AL EXISTENTE. INCL. DESMONTAJE DE BALDOSA CON MANCHAS DE HUMEDAD	UND																										
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO COLOR GRIS CLARO DE ALTO TRANSITO Y ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m	M2																										
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO CON IMPERMEABILIZANTE, ACABADO SEMIPULIDO Y BRUADO	M2																										
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO LUMINOSO (de 4.50 m x 1.20 m. y 0.28 m de profundidad) INC. DESMONTAJE DEL LETRERO INSTITUCIONAL EXISTENTE INCL. ANCLAJE, CANALIZACIONES E INSTALACION	UND																										
02.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE E+2" EN ESCALERAS	ML																										
3.0	3.0. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN ELÉCTRICAS																											
03.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO (C/TUBERÍA RÍGIDA, FLEXIBLE 20MM Y ACCESORIOS)	UND																										
03.01.02	LUMINARIA TIPO PANEL FLUORESCENTE 2X20W G13, LUZ BLANCA, CON DIFUSOR PRISMÁTICO. INC. DESMONTAJE DE LAMPARA EXISTENTE E INSTALACION	UND																										
03.01.03	LUMINARIA PARA BALDOSA PCR TIPO DOWNLIGHT INC. RECORTE DE BALDOSA DE FALSO CIELO RASO	UND																										
03.01.04	LÁMPARA DE EMERGENCIA DEL TIPO LED, CONTIENE 50 LEDs SMD, IP 65, 6500K, AUTONOMIA 3 HORAS, VIDA UTIL >20000H. INC. INSTALACION	UND																										
03.01.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR	UND																										
03.01.06	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND																										
03.02.01	CANAleta DE PLÁSTICO AUTOADHESIVO DE 22X12 mm PARA CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y DATA, INCLUYE INSTALACION	ML																										
03.03.01	CABLE ELÉCTRICO (SCH DE 3x4.0 mm2), PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	ML																										
03.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE INSTALACION	PTO																										
03.04.02	PLACA TECNOPOLIMERO Y DADO P/TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE, TIPO AMERICANO CON TOMA A TIERRA, 16/10A, 250V, 60HZ, INCLUYE ACCESORIOS. INC. DESMONTAJE DEL EXISTENTE	PZA																										
4.0	4.0. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN SANITARIAS																											
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO ONE PIECE	PZA																										
04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE CERAMICA O LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CON PEDESTAL TIPO A1, INC. TUBO DE ABASTO, TRAMPA DE DESAGUE Y DESAGUE Y GRIFERIA TIPO GANZO	PZA																										
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA EN CONSULTORIO MEDICO 3 INC. RETIRO DEL EXISTENTE	PZA																										
04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO GANZO CONTROL MUÑECA EN ODONTOLOGIA INC. RETIRO DEL EXISTENTE	PZA																										
04.02.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL C/CANAleta SEMICIRCULAR DE PVC, PREFORMEADA Ø 5" INC. DESMONTAJE DE LA CANALETA EXISTENTE, INC. ACCESORIOS	ML																										
04.02.02	MONTANTE DRENAJE PLUVIAL CON TUB PVC-ANTI UV 88 mm. INC. ACCESORIOS	ML																										
5.0	5.0. OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LIMPIEZA																											
05.01.01	LIMPIEZA FINAL	GLB																										

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
E. VEGA

Mayra Isabel Zavala Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435



	<p>PROYECTO: MANTENIMIENTO DE PINTURA EN PUESTO DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR</p>
<p>PLANO:</p>	<p>ARQUITECTURA - PISO 1</p>
<p>ESCALA:</p>	<p>INDICADA</p>
<p>LÁMINA:</p>	<p>A-01</p>
<p>FECHA:</p>	<p>FEBRERO 2024</p>

.....
Mayra Isobel Zamora Montes
 Bach. Arquitectura

.....
HENRY FERNANDEZ AL
 INGENIERO CIVIL
 C.R. 122435

MINISTERIO DE SALUD
 VºBº
 DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE
 E. VEGA














PLANTA 1ER PISO

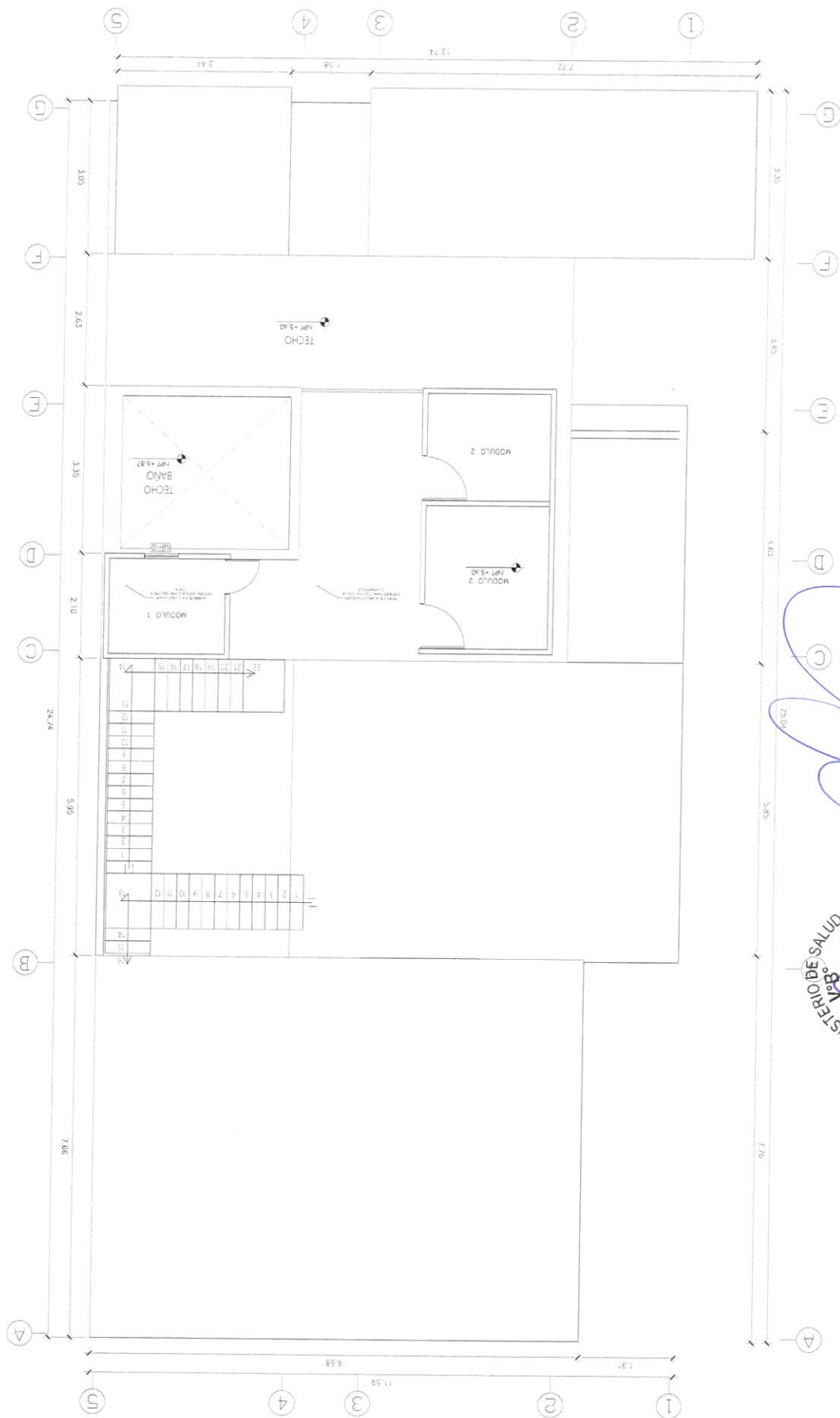


OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO

HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435

.....
Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura



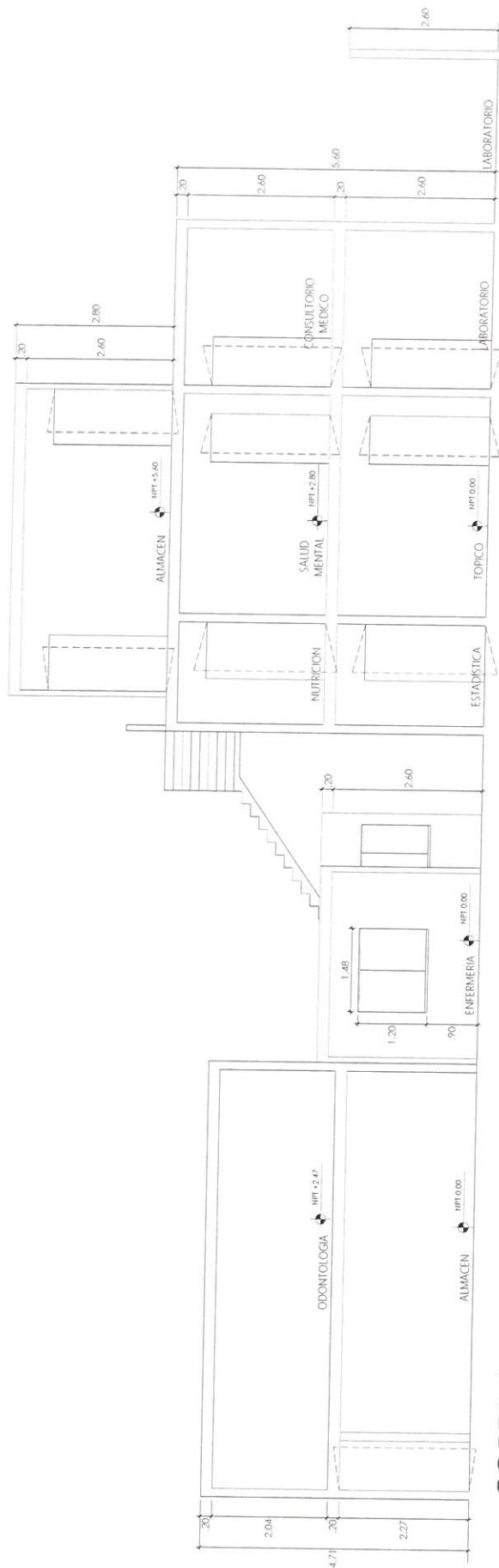
PLANTA 3ER PISO

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas
de Salud Lima Sur
E. VEGA

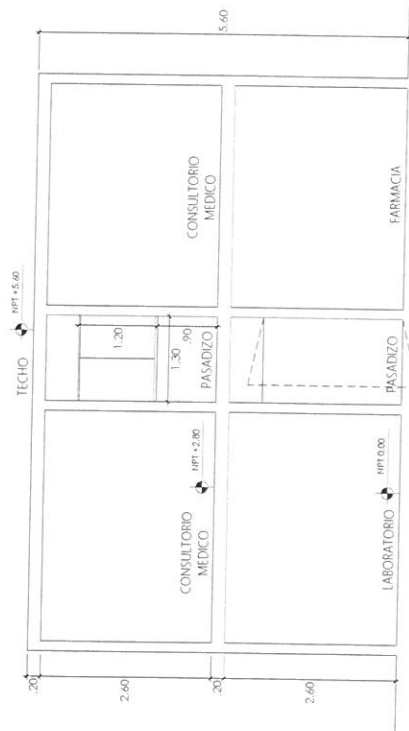
HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 192435

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

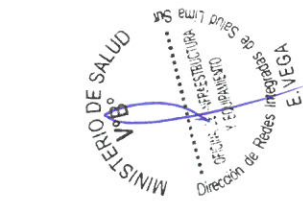
PROYECTO: MANTENIMIENTO DE PINTURA EN PUESTO DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANOS:	ARQUITECTURA - PISO 3
ESCALA:	INDICADA
LÁMINA:	A-03
FECHA:	FEBRERO 2024



CORTE 2



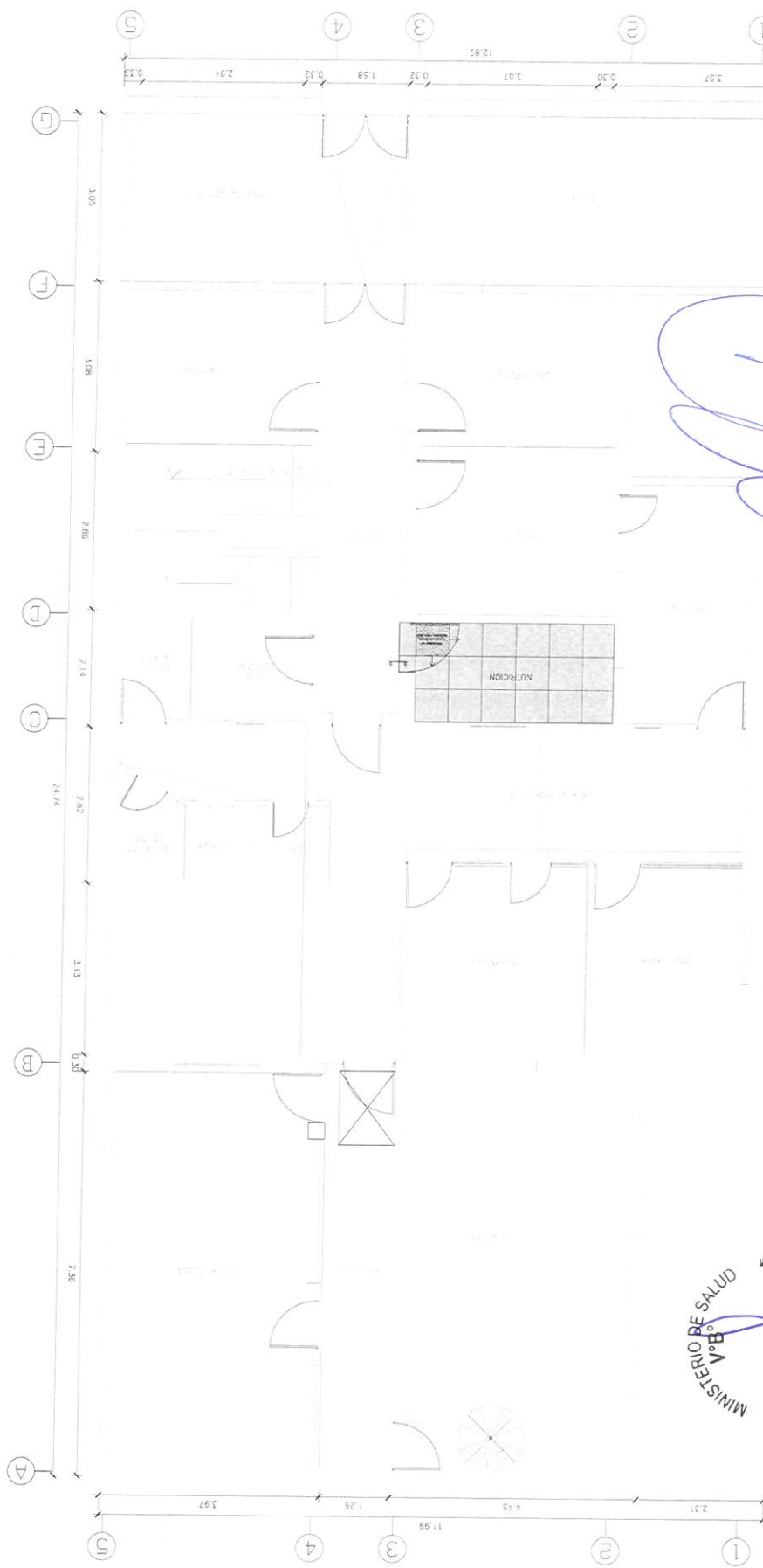
CORTE 1



HENRY FERNANDO ALATA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 102435

Mayra Isabel Zamora Montes
 Bach. Arquitectura

		PROYECTO:	MANTENIMIENTO DE PINTURA EN PUESTO DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR
PLANO:	ARQUITECTURA	FECHA:	FEBRERO 2024
ESCALA:	INDICADA	LÁMINA:	A-04

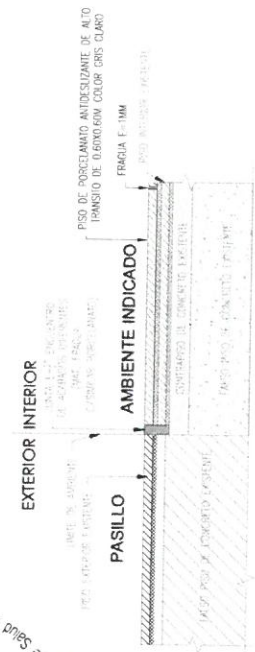


.....
Mayra Isabel Zapora Montes
 Bach. Arquitectura

.....
HENRY FERNANDEZ ALATA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 192435

L E Y E N D A

- PISO DE PORCELANATO DE 0.40X0.40M ALTO TRANSITO, ANTIDESLIZANTE Y COLOR GRIS CLARO.
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO CON IMPERMEABILIZANTE, ACABADO SEMIPULIDO Y BRUNADO



PLANTA 1ER PISO

CORTE D-D
 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO DE 0.60X0.60M COLOR GRIS CLARO

		PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR
PLANO: ARQUITECTURA	PISO - 1ER PISO	LÁMINA: A-05
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO 2024	

MINISTERIO DE SALUD
 B.O.B.
 DE SALUD LIMA SUR
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
 Dirección de Redes Integradas E. VEGA



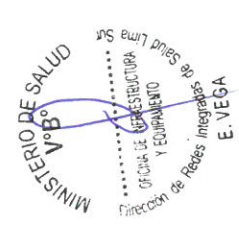
.....
Miguel Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

.....
HENRY FERNANDEZ ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP 193335

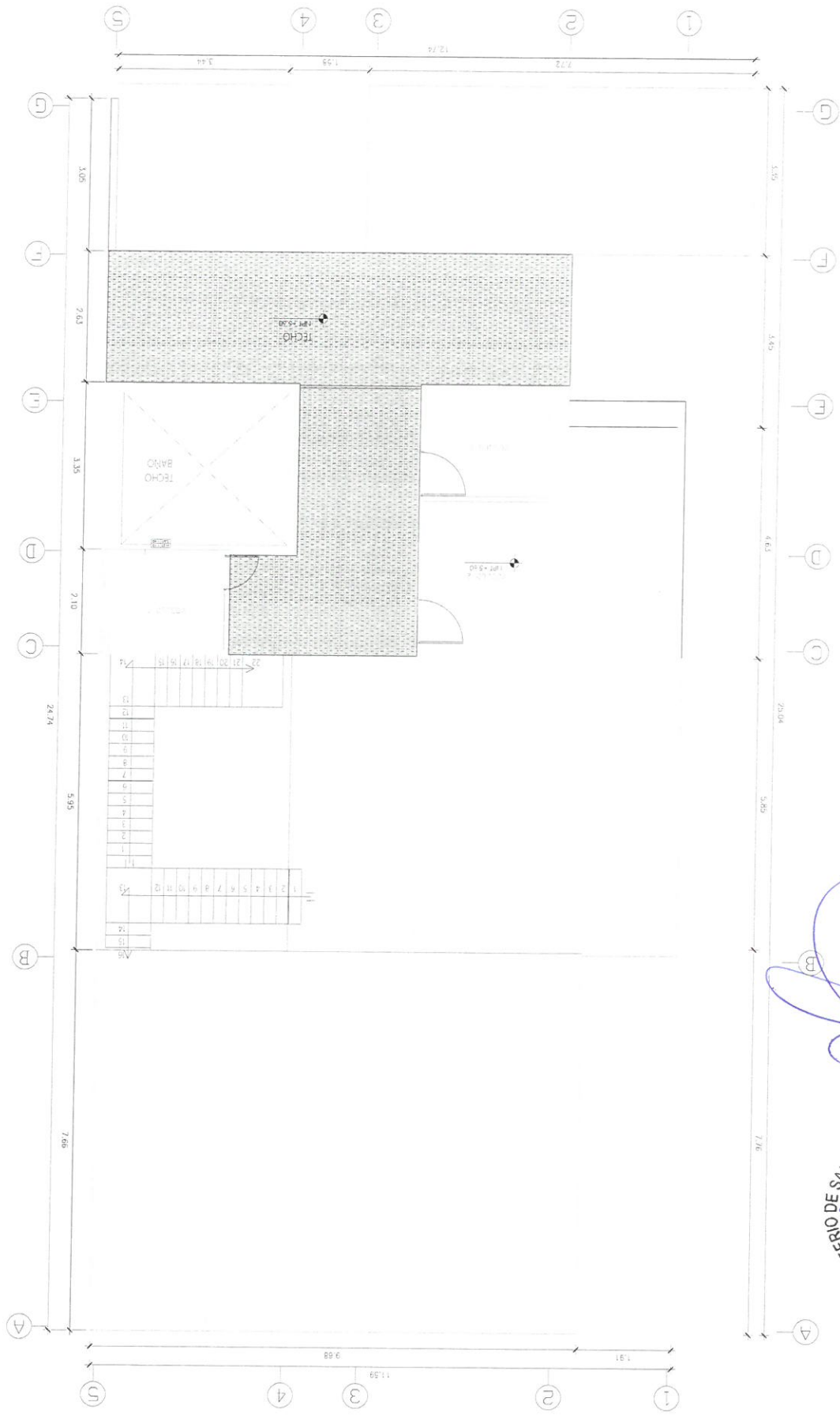
PROYECTO	Mantenimiento de Luminarias de Salud Alicia
PLANO	ARQUITECTURA
ESCALA	PISO - 2DO PISO
INDICADA	FECHA: FEBRERO 2024
LÁMINA	A-06

LEYENDA

- PISO PORCELANATO DE 0.60X0.60M ALTO
- TRANSITO, ANTIDESIZANTE Y COLOR GRIS CLARO
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO CON IMPERMEABILIZANTE, ACABADO SEMIPULIDO Y BRILLADO



PLANTA 2DO PISO



PLANTA 3ER PISO

MINISTERIO DE SALUD
N°B
REGISTRO DE ARQUITECTOS
E. VEGA

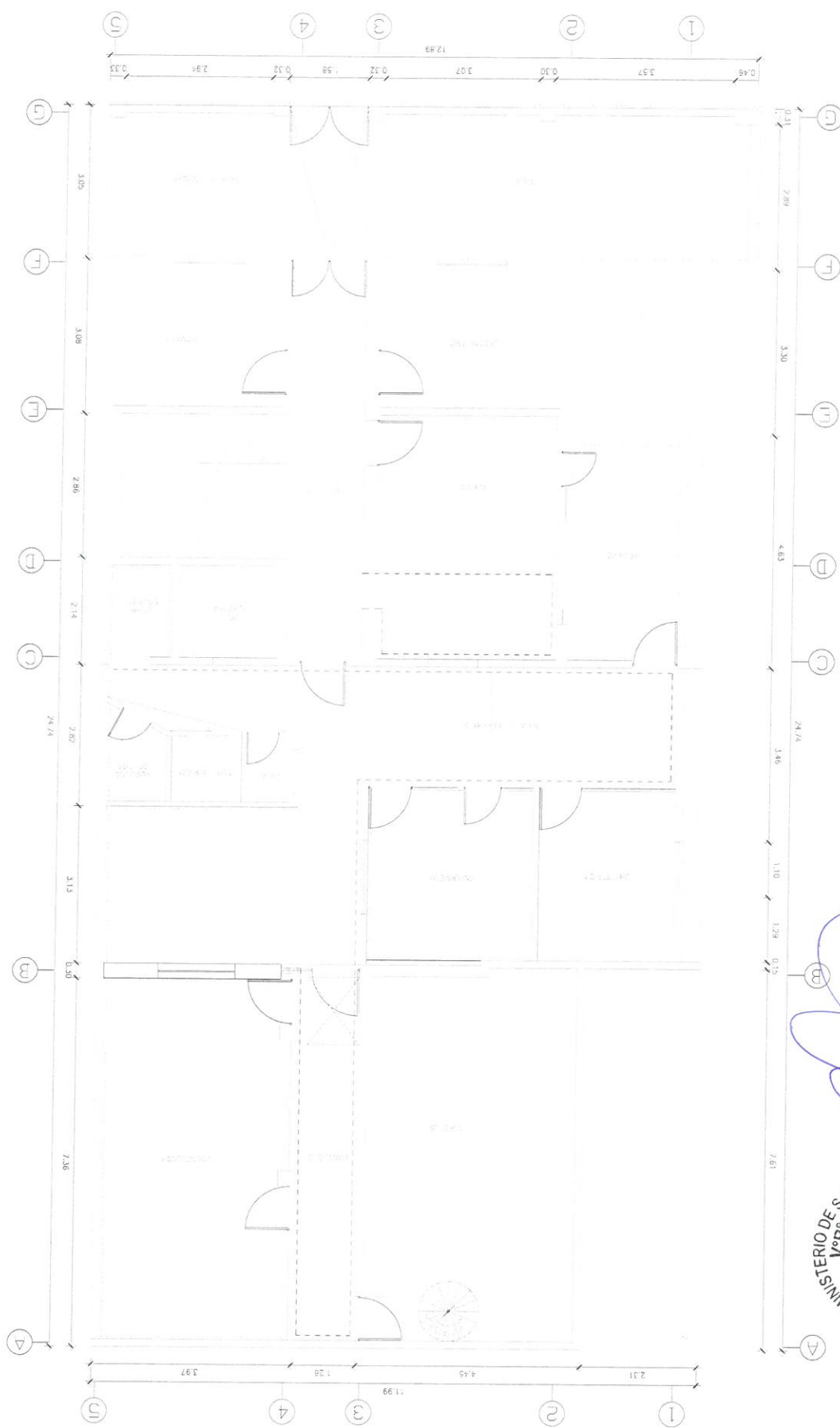
HENRY FERNANDEZ ALVARO
INGENIERO CIVIL
C.I.P. 122,435

Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

LEYENDA

- PISO PORCELANATO DE 0.60X0.60M ALTO
TRANSP. ANTIDESIZANTE Y COLOR GRIS
CLARO.
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAPISO
CON IMPERMEABILIZANTE, ACABADO
SEMPULIDO Y BRUNADO

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA PISO - 3ER PISO	LÁMINA: A-07
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO 2024



PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA	LÁMINA: A-08
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO 2024

LEYENDA

- ZÓCALO DE PORCELANATO DE 1.70M
- - - CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO DE 0.10M
- - - PINTURA LATEX COLOR BLANCO SIMILAR AL EXISTENTE.

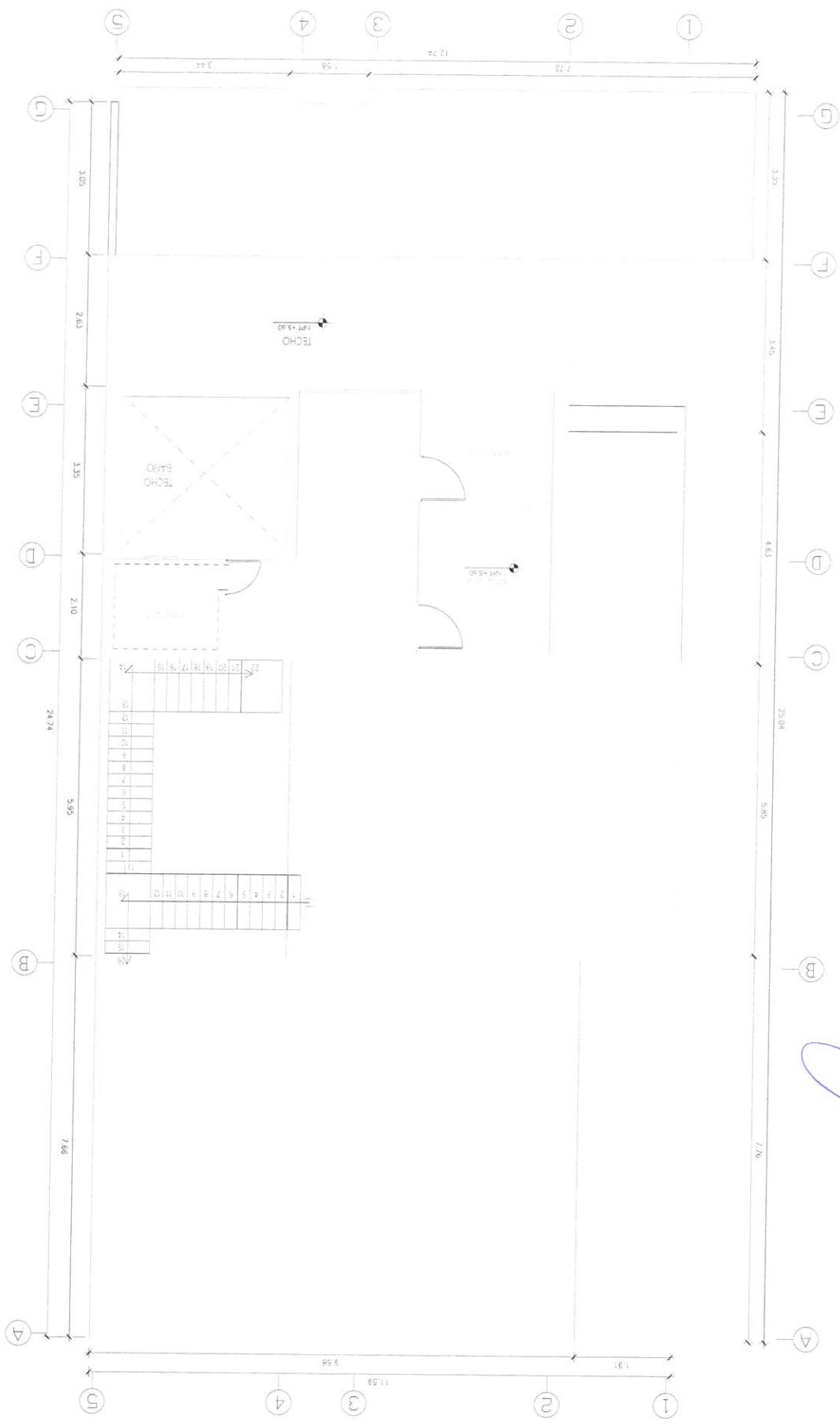
NOTA: DEBE CONSIDERARSE EL PINTADO POR AMBAS PARTES Y TODAS LAS SUPERFICIES DEL MURO, LAS SE DEBE DEJAR EL ACABADO PAREJO.

Mayra Isabel Zapata Montes
Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDO ALATA
INGENIERO CIVIL
C.P. 193733

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
E. VEGA

PLANTA



PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA
LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR

PLANO: ARQUITECTURA
PINTURA, ZOCALO, CONTRAZOCALO - 3ER PISO

ESCALA: INDICADA

LÁMINA: A-10

FECHA: FEBRERO 2024

LEYENDA

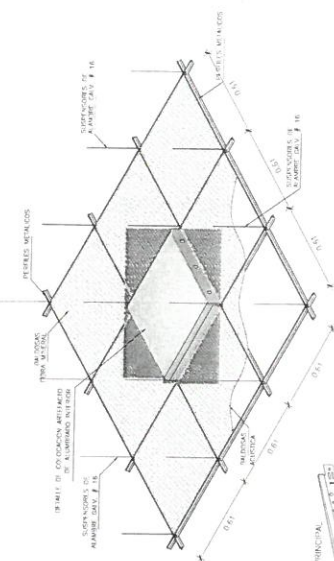
- ZOCALO DE PORCELANATO H: 1.70M
- CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H: 0.10M
- PINTURA LATEX COLOR BLANCO SIMILAR AL EXISTENTE.

NOTA: DEBE CONSIDERARSE EL PINTADOR AMBAS CARAS Y TODAS LAS SUPERFICIES DEL MURO. SE DEBE DEJAR EL ACABADO PAREJO.

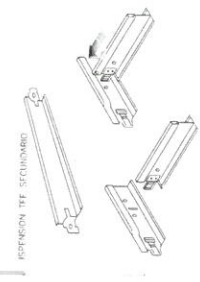
.....
Mayra Isabel Zamora Montes
Pach. Arquitectura

.....
HENRY FERRER
INGENIERO CIVIL
CIP 172435

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
PLANTA 3ER PISO
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA



VISTA SUPERIOR CIELO RASO SUSPENDIDO



DETALLE DE TUBO MINERAL R/1

LEYENDA

- CIELO RASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL DE 600x600
- TABIQUE DE 125x125x125
- FIBROCEMENTO A DOS CARAS E-800M

NOTA: LAS BALDOSA QUE CORRESPONDAN A LA LUMINARIA DEBERAN SER DE MEDIDA CORRESPONDIENTE A LA MEDIDA DE LA LUMINARIA. EN LOS AMBIENTES OBSTACULOSOS SE DEBERAN PRESENTAR LAS BALDOSA EN MANCHAS DE HUMEDAD EN LOS AMBIENTES QUE SE REALICEN NUEVAS INSTALACIONES, SE DEBERA TOMAR EN CUENTA LA DISTRIBUCION DE LA INSTALACION CON LA ARMONIA DEL AMBIENTE.

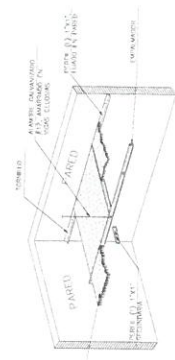
ESPECIFICACIONES TECNICAS

SISTEMA DE SUSPENSION:

1. PARA LA COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
2. SUSPENSION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
3. PARA LA COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
4. PARA LA COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
5. PARA LA COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
6. PARA LA COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
7. PARA LA COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS

INSTALACION DE CIELO RASO:

1. INSTALACION Y TUBO
2. COLOCACION DE PERFILES PERIMETRALES
3. VERIFICACION DE LA ESTRUCTURA
4. COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
5. COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
6. COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS
7. COLOCACION DE LUMINARIAS EN COLOMBIANOS



DETALLE INSTALACION DE PERFILES

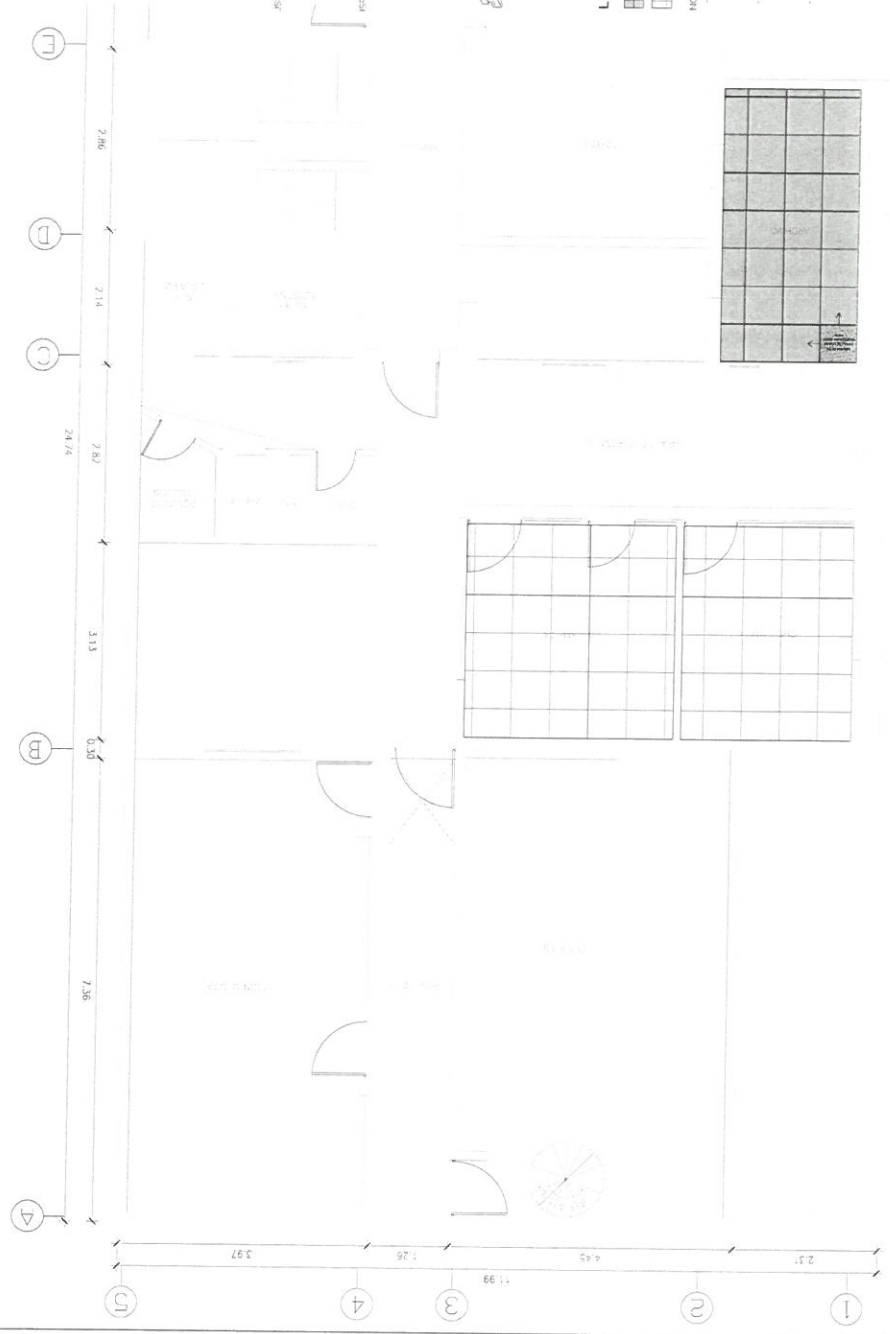
PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LOS RIOS LIMA SUR	
PLANO: FALSO CIELO RASO 1ER PISO	LÁMINA: A-11
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO 2024

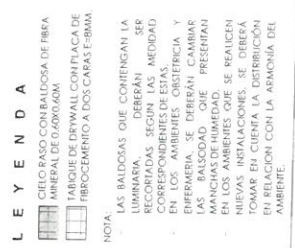
Manya Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

Henry Fernando Alata
INGENIERO CIVIL
CIP 132435


MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INGENIERIA DE ESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO
Director de Redes Integradas
E. VEGA

PLANTA 1ER PISO

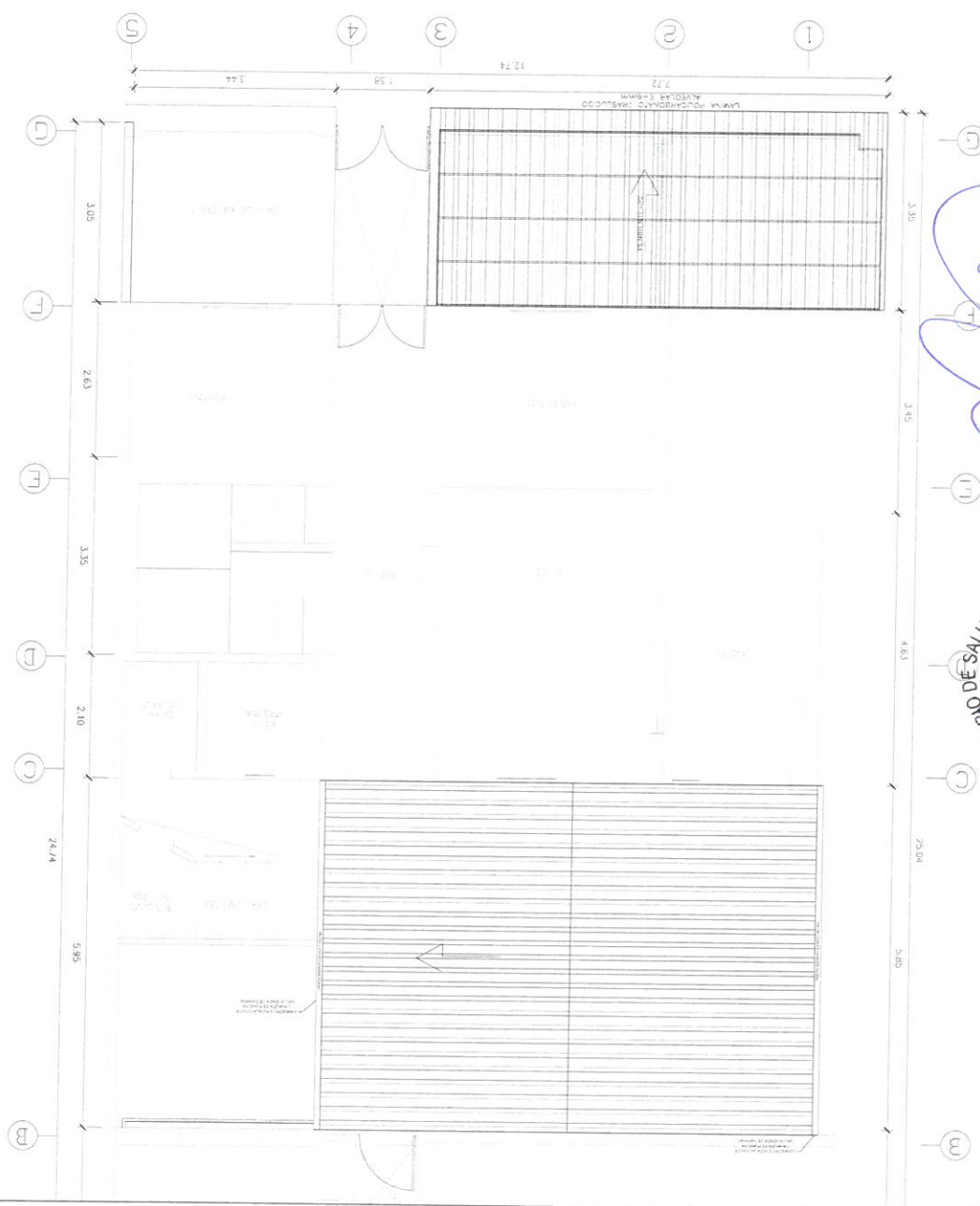




.....
Mayra Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura


 HENRY FERTIG FALM
 JUNGENSEN CIVIL
 019 197 33


PLANTA 2DO PISO



L E Y E N D A	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
VF-01	VIGA METÁLICA EXISTENTE RECTANGULAR 50X25X2MM
VN-02	VIGA NUEVA PARA RETEJAMIENTO DE CUBIERTA 50X25X2MM
C-01	COLUMNA RECTANGULAR EXISTENTE DE 20X20"

NOTA:


- SE DEMONSTRARÁ LA COBERTURA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE EXISTENTE, PARA SER REEMPLAZADA POR LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E6MM.
- SE INSTALARÁN DOS VIGAS SIMILARES AL EXISTENTE, RECTANGULARES DE 30X25X2MM.
- SE REALIZARÁ EL MANTENIMIENTO, RESANE, PINTADO DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE.

	Ministerio de Salud (Minsa)	Dirección General de Promoción y Salud	Centro de Epidemiología e Higiene
	Proyecto	Mantenimiento de Luminarias de Salud	Proyecto de Salud

PLANTA 1ER PISO

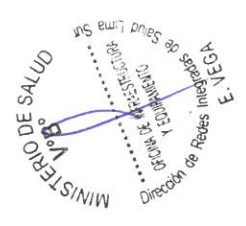
.....
Maura Isabel Zambra Montes
Bach, Arquitectura

MINISTERIO DE SALUD
M. S. 1001
DIRECCION DE REGISTRO E INGENIERIA CIVIL
Calle 12 N. 55

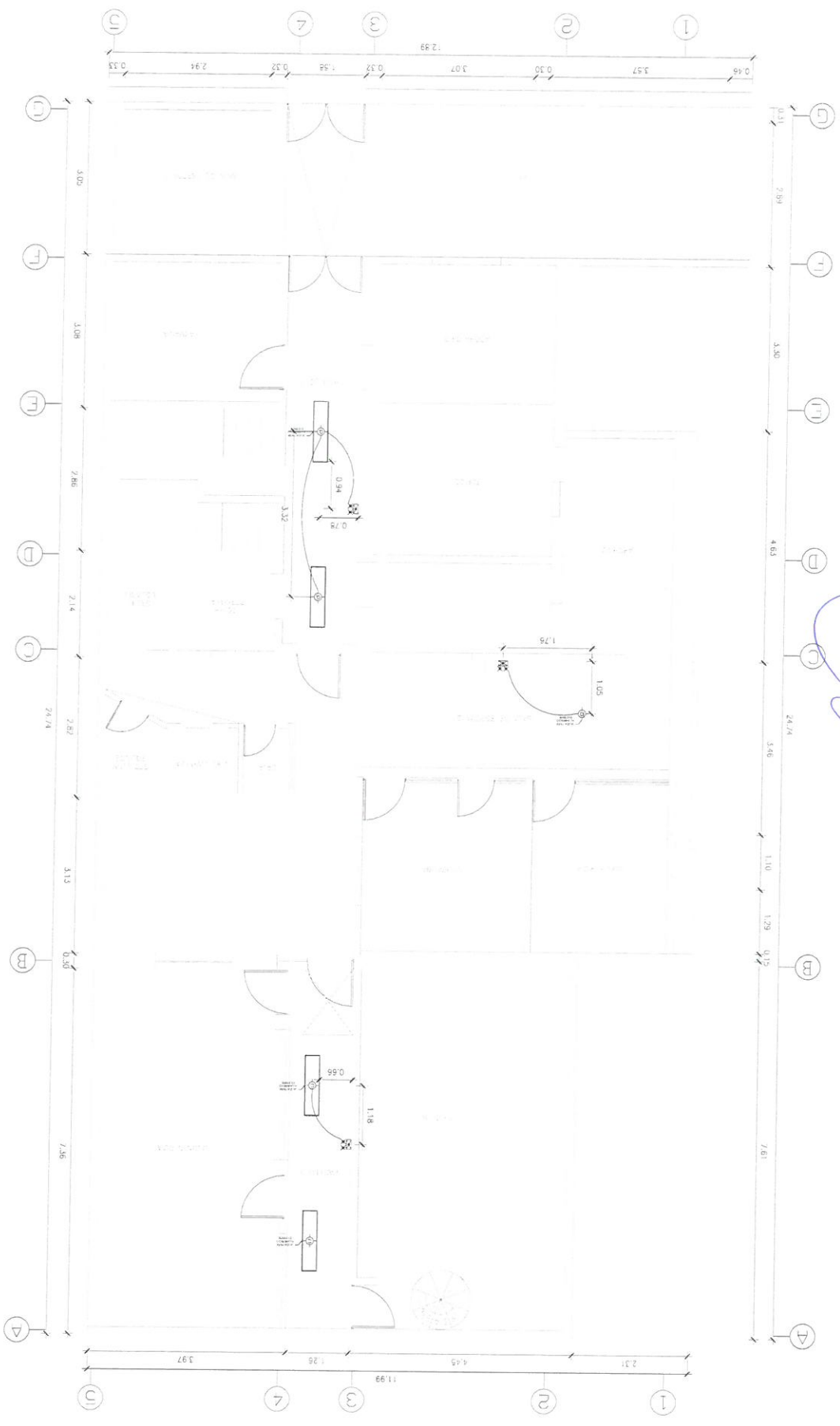
		PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIRIS LIMA SUR
LÁMINA: IE-01		FECHA: FEBRERO 2024
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS - 1ER PISO	INDICADA	
ESCALA:		

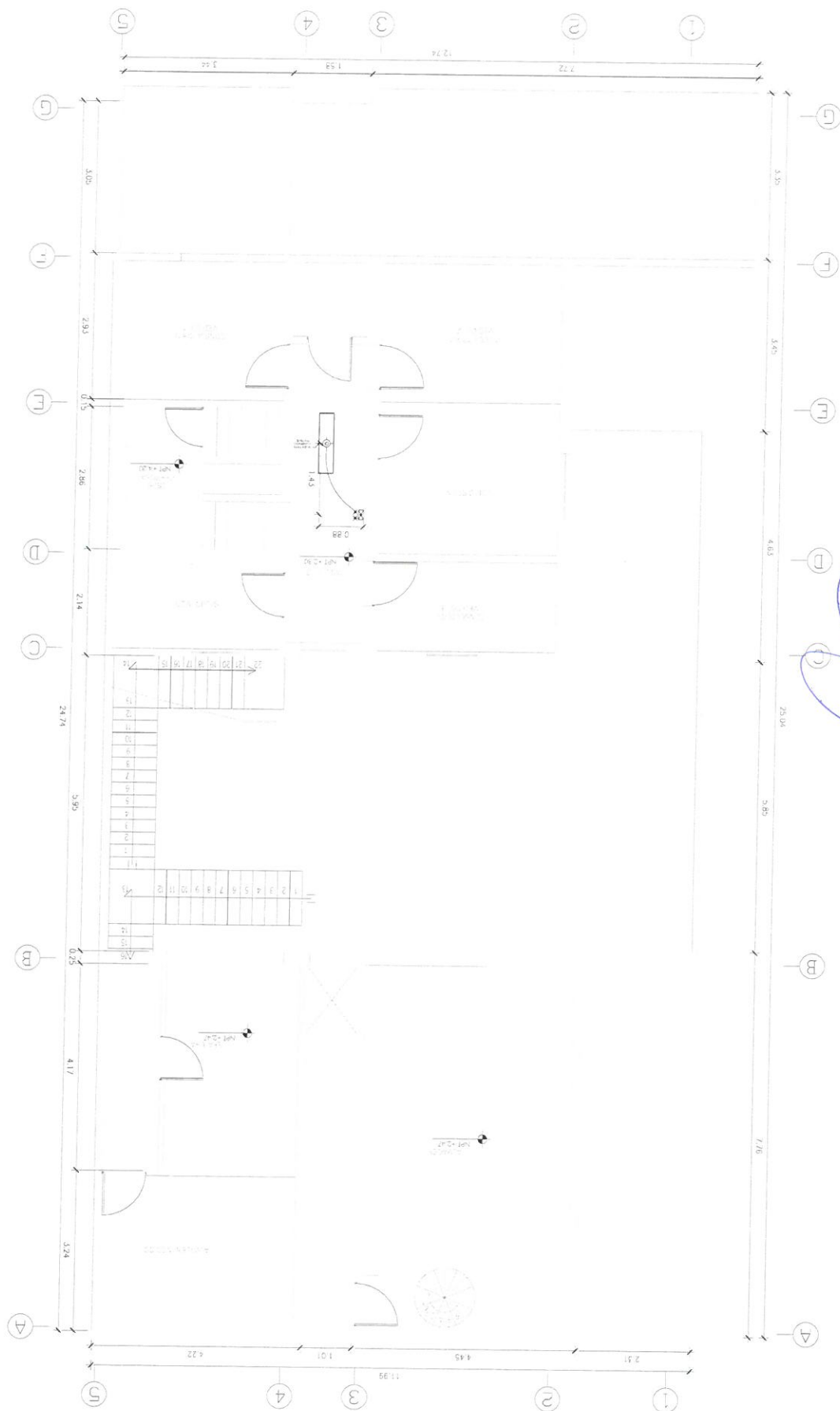
.....
Mayra Isabel Zamora Montres
Bach. Arquitectura

.....
HENRY FERRER ALATA
INGENIERO CIVIL
CIP: 100435



PLANTA 1ER PISO





PLANTA 2DO PISO

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA OIRIS LIMA SUR	
PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS - 2DO PISO	LÁMINA: IE-02
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO 2024

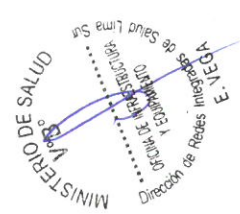
Mayra Isabel Zapora Montes

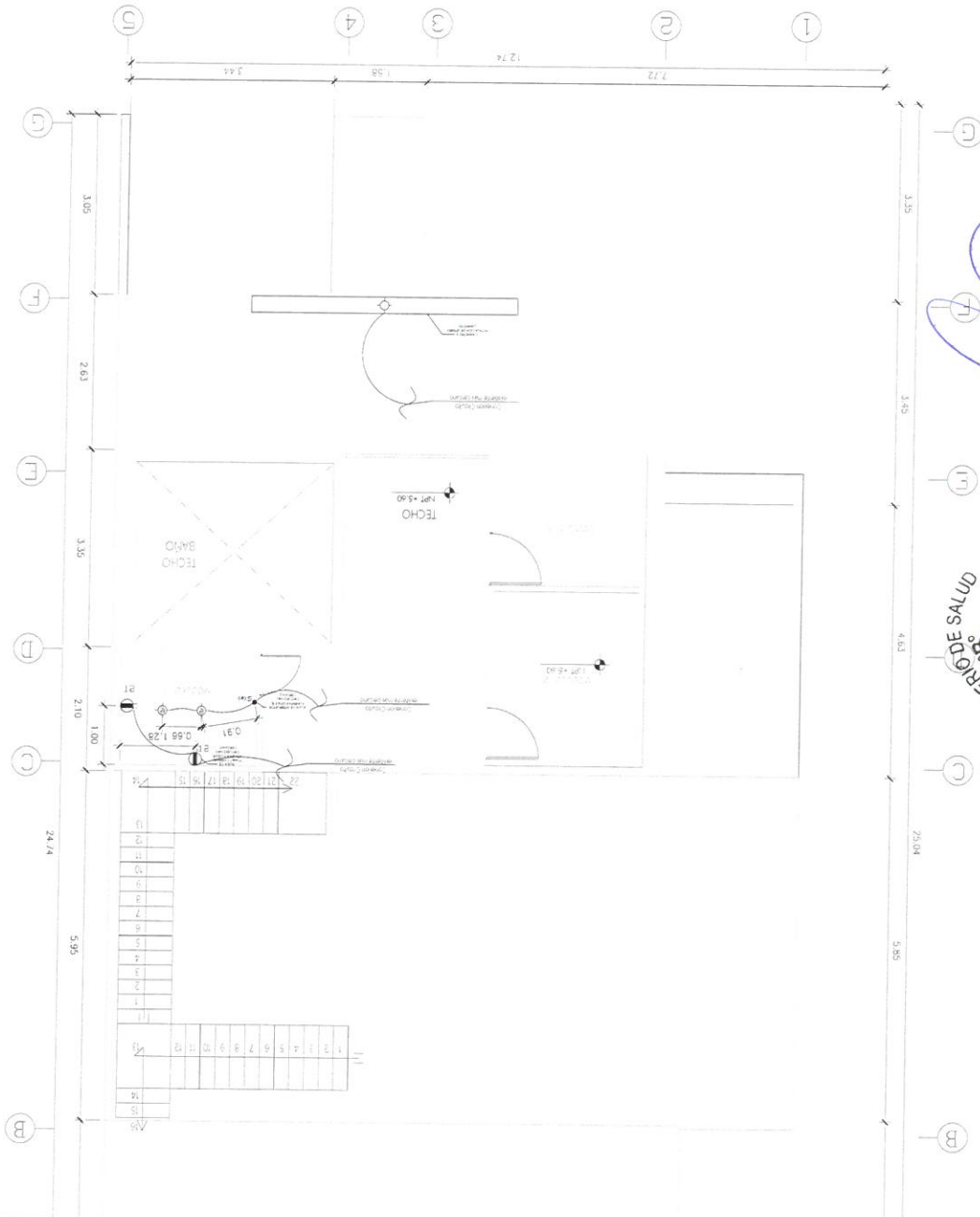
 Bach. Arquitectura

HENRY FERNANDEZ ALIA

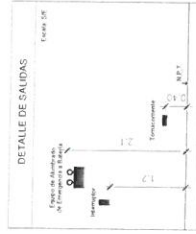
 INGENIERO CIVIL

 CIP 192435



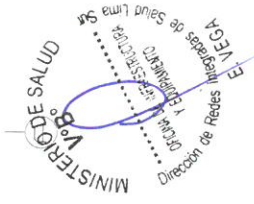


LEYENDA GENERAL	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE
	TOMACORRIENTE BIPOLAR, DOBLE, TIPO UNIVERSAL, CON TOMA DE TIERRA
	LUCES DE EMERGENCIA
	PANEL FLUORESCENTE PARA LUMINARIA LED DE 2x20W/220V, 613, LUZ BLANCA, CON DIFUSOR PRISMATICO
	NUOVA TUBERIA DE ALUMBRADO A INSTALAR
	NUOVA TUBERIA DE TOMACORRIENTE A INSTALAR



- Nota:**
- * Las luminarias a instalar, se energizaran del circuito existente de luminarias o del más cercano
 - * Las luces de emergencia se energizaran el circuito de luminarias.
 - * Los nuevos tomacorrientes de energizarán del circuito existente de tomacorrientes más cercano.

PLANTA 2DO PISO



Merysa Isabel Zamora Montes
Bach. Arquitectura

PROYECTO: MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS DE SALUD ALICIA LASTRES - BARRANCO DE LA DIOS LIMA SUR	
PLANO:	LÁMINA:
ESCALA:	FECHA:
INDICADA:	FECHA:
IE-03	

.....
 Myra Isabel Zamora Montes
 Bach. Arquitectura

FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES QUE SERÁN REEMPLAZADOS

Siendo el día ____ del mes de ____ de ____ en ____ del ____
 Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del "MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL C.S ALICIA LASTRES VDA. DE LA TORRE DE LA DIRIS LIMA SUR – MINSA", los presentes Jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y Representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran recepción de los mismos.

1.- FUNCIONARIOS DE LA DIRIS QUE RECIBE LOS BIENES

Nombres y Apellidos	
Cargo	

.....
 HENRY FERNANDEZ ALATA
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 192435

2.- RELACIÓN

"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL C.S ALICIA LASTRES VDA. DE LA TORRE DE LA DIRIS LIMA SUR – MINSA"				
Ambiente/servicio/UPS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

.....
 E. VEGA
 Jefe de Oficina de Infraestructura y Equipamiento
 Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur

3.- ENTREGA

FECHA ENTREGA:

Entregado por :	Recibido por :
Nombre y Cargo	Nombre y Cargo