

Unidos para servir.

SOCIEDAD DE BENEFICENCIA DE CHICLAYO

FORMATO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS SERFIN-SBCH

**En el marco de los Lineamientos para la implementación de buenas
prácticas de gestión de las sociedades de beneficencia**

a) Objeto y fines de la contratación

Con fecha 04 de junio del 2021, se procede a realizar la visita INSITU a las instalaciones de los SS.HH. SERFIN, a fin de atender las necesidades como:

- ✓ El SS.HH. no cuenta con ducha para desinfección del personal operador SERFIN.
- ✓ La puerta de SS.HH. no cuenta con chapa.
- ✓ El laboratorio presenta fisuras.
- ✓ El inodoro esta fisurado y no está bien anclado al piso por pernos de anclaje (base rota)
- ✓ En las tuberías de abasto presentan fuga de agua.
- ✓ El SS.HH. no cuenta con impermeabilización de cobertura, originando que en épocas de precipitaciones pluviales, el agua escurra por los muros hacia el interior, así mismo entrada de roedores.
- ✓ El cerámico en muros y pisos presenta agrietamiento y desprendimiento, así mismo es necesario colocar en piso un sumidero de 2" para el desfogeo de agua en área de acondicionamiento de ducha.
- ✓ No cuenta con punto de luz al interior de SS.HH.
- ✓ El SS.HH. en su interior no cuenta con llave de control o de paso.

ACTIVIDAD PLAN ANUAL: Construcción y rehabilitación de instalaciones (obras).

b) Monto base de la oferta

VALOR REFERENCIAL = S/. 3,863.40





SOCIEDAD DE BENEFICENCIA DE CHICLAYO

Unidos para servir.

c) Cronograma del proceso de contratación

ETAPAS	FECHAS
Publicación de la Solicitud de Cotización en la página web de la Sociedad de Beneficencia de Chiclayo – Convocatorias – Cotizaciones	11/11/2021
Presentación de Cotizaciones según Requerimiento, enviados al correo institucional, abastecimientos@sbch.gob.pe	12/11/2021 - 16/11/2021
Evaluación de propuestas y Publicación de resultados	17/11/2021
Elaboración de Orden de servicio	18/11/2021
Inicio de servicio	19/11/2021

d) Condiciones adicionales

❖ Lugar del servicio:

Área de operaciones de SERFIN de la Sociedad de Beneficencia de Chiclayo.

❖ Plazo de ejecución:

Se ha programado la ejecución de la obra en 7 días calendario.

❖ Sistema de contratación:

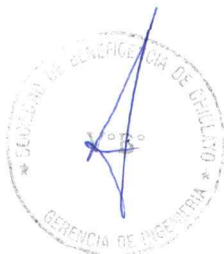
A suma alzada.

❖ Modalidad de ejecución:

La obra se ejecutara por la modalidad de CONTRATA.

❖ Anexos adjuntos:

- Expediente técnico.



SOCIEDAD DE BENEFICENCIA
DE CHICLAYO

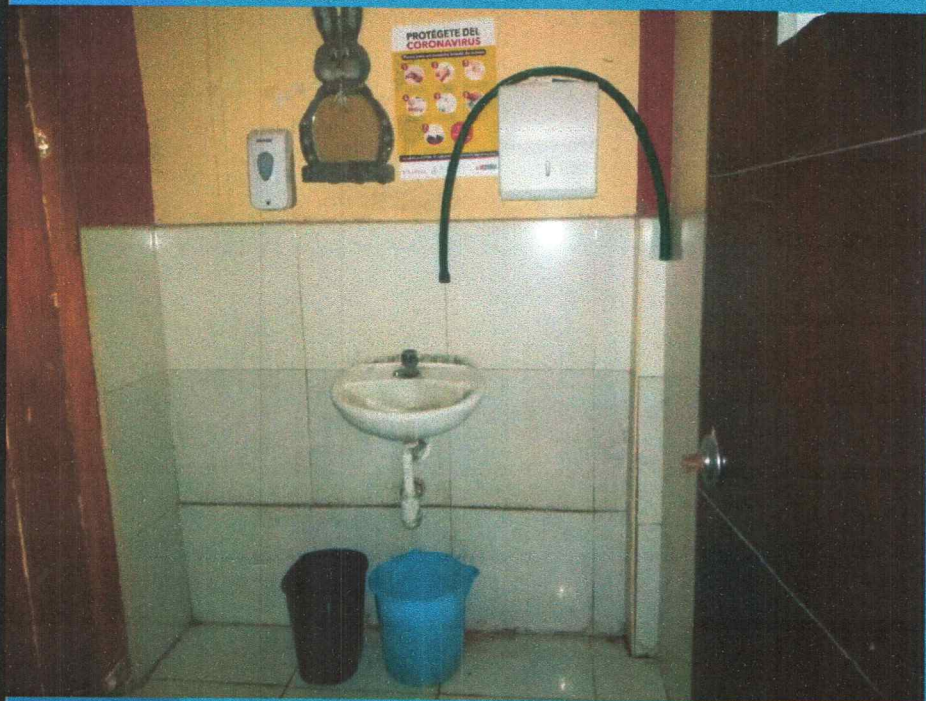


BENEFICENCIA
DE CHICLAYO

EXPEDIENTE TECNICO

PROYECTO:

“SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE SS.HH EN SERFIN DE LA SBCH”



DISTRITO : CHICLAYO
PROVINCIA : CHICLAYO
REGIÓN : LAMBAYEQUE



Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Se hace mención que antes de iniciar cualquier tipo de trabajo, la mano de obra calificada y no calificada deberá contar con una póliza de seguro SCTR, el cual será verificado estrictamente por el inspector de obra.

01.00 ESTRUCTURAS

01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR (M2)

Comprende la ejecución de los trabajos previos al inicio de obra, las que serán efectuados por el Responsable de Obra de acuerdo a los planos del Proyecto.

MATERIALES

Yeso

Se usará para realizar el trazado antes de la ejecución de los trabajos.

Cordel

Es un material accesorio que permite alinear los trazos en forma práctica y que permite el pintado de las líneas . Debe ser de material resistente para soportar la tensión durante los trabajos.

Clavos de Acero

Se utilizara clavos con cabeza para madera de 2" como máximo.

MEDICION Y PAGO

Medición

El trazo niveles y replanteo preliminar, se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M2), considerando el largo por el ancho o el alto de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Metro Cuadrado (M2) del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, herramientas así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

01.02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

01.02.01 DESMONTAJE DE INODORO EXISTENTE (UND)

DESCRIPCIÓN

Esta especificación comprende el retiro del inodoro existente, con todos sus accesorios

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Las herramientas básicas para la ejecución de los trabajos son menores: destornillador, alicate. Entre otros

CONTROL

Control Técnico

Durante la ejecución, se tendrá cuidado de mantener el trazo preliminar.



Gustavo H. Chicema Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

Control de Ejecución

La principal actividad para el control de los trabajos es la inspección visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación:

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basado en el Control Técnico

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando cumplan con las indicaciones dadas por el inspector de obra.

Basado en el Control de Ejecución

Los trabajos ejecutados se aceptan si las dimensiones son exactas y el perfil se mantiene uniforme, y el rendimiento es aceptable, de lo contrario, los excesos serán descontados.

Basado en el Control Geométrico

El trabajo ejecutado se acepta con base en el control geométrico, siempre y cuando se cumplan con las dimensiones de las excavaciones dadas en los planos con una tolerancia de 0.5 cm en cada dimensión.

MEDICION Y PAGO

Medición

El desmontaje, se medirá por unidad (Und).

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario del contrato por unidad (Und) que representa la compensación integral para todas las operaciones.

01.02.01 DESMONTAJE DE LAVATORIO EXISTENTE (UND)

DESCRIPCIÓN

Esta especificación comprende el retiro del lavatorio existente, con todos sus accesorios

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Las herramientas básicas para la ejecución de los trabajos son menores: destornillador, alicate. Entre otros

CONTROL

Control Técnico

Durante la ejecución, se tendrá cuidado de mantener el trazo preliminar.

Control de Ejecución

La principal actividad para el control de los trabajos es la inspección visual, la cual debe efectuarse en todas las etapas que se mencionan a continuación:

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basado en el Control Técnico

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando cumplan con las indicaciones dadas por el inspector de obra.



Handwritten signature and official stamp of the Beneficencia de Chiclayo. The stamp includes the text: "Beneficencia de Chiclayo", "ING. CIVIL", and "DIP: 197190".

Basado en el Control de Ejecución

Los trabajos ejecutados se aceptan si las dimensiones son exactas y el perfil se mantiene uniforme, y el rendimiento es aceptable, de lo contrario, los excesos serán descontados.

MEDICION Y PAGO

Medición

El desmontaje, se medirá por unidad (Und).

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario del contrato por unidad (Und) que representa la compensación integral para todas las operaciones.

01.02.02 DEMOLICION Y PICADO

01.02.02.01 DEMOLICION Y PICADO PISO EXISTENTE

DEFINICIÓN

Esta partida corresponde a la demolición y picado de piso (falso piso, contrapiso y piso cerámico), así mismo el picado del cerámico en muro.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser:

Equipo y herramientas menores (retro martillo, combas, cinceles, etc.)

MEDICIÓN Y PAGO

Medición

Se medirá esta partida de manera de unidad de metro cuadrado (M2).

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados como (M2), basados en el precio unitario del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, equipos y herramientas así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

El Pago se efectuara una vez culminado la demolición y picado del material existente.

01.02.02.02 PICADO DE MURO EXISTENTE (CERAMICO)

DEFINICIÓN

Esta partida corresponde a la demolición y picado del cerámico en muro.




Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico para la ejecución de los trabajos deberá ser:

Equipo y herramientas menores (retro martillo, combas, cinceles, etc.)

MEDICIÓN Y PAGO

Medición

Se medirá esta partida de manera de unidad de metro cuadrado (M2).

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados como (M2), basados en el precio unitario del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, equipos y herramientas así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

El Pago se efectuara una vez culminado la demolición y picado del material existente.

01.02.02.03 ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION Y PICADO DE CERAMICO ESP. 25% HASTA UNA DIST 30M

DEFINICIÓN

Esta partida se refiere al acarreo del material proveniente de las demoliciones y picado de cerámico en muros y pisos.

EJECUCIÓN

El material excedente deberá ser removido con los picos y trasladado a menos de 30 metros en algún lugar aparente, a fin de que no dificulte las labores posteriores de la obra.

CONTROL

Control Técnico

Se medirá el volumen transportado haciendo una medición del área emplazada por la altura de los desmontes para calcular el volumen eliminado.

Control de Ejecución

Se buscará el lugar de depósito de este material excedente y se procederá a trazar la ruta más adecuada para evitar los accidentes.



ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basado en el Control Técnico

Cuando se tenga el volumen total de eliminación.

Basado en el Control de Ejecución

Siempre que se hayan cumplido con las características de ejecución.



Gustavo W. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

MEDICION Y PAGO

Medición

La eliminación de material excedente se medirá por unidad de Metro Cúbico (M3), considerando el largo por el ancho por la altura del material a eliminar, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Metro Cúbico (M3) ejecutado del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, *mano de obra*, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, herramientas así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

01.02.02.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE DEMOLICION Y PICADO DE CERAMICO

DEFINICIÓN

Esta partida se refiere a la eliminación del material proveniente de demolición y picado de cerámico y que deben ser retirados de la obra, de los lugares de acopio.

DESCRIPCIÓN

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA

El equipo básico para la ejecución de los trabajos es moto carguera como mínimo, así como palas, picos, etc.).

EJECUCIÓN

El material excedente deberá ser cargado al volquete de forma manual con palas con una cuadrilla de 2 peones, una vez lleno y será trasladado a los botaderos autorizados por la municipalidad, a fin de que no dificulte las labores posteriores de la obra.

CONTROL

Control Técnico

Se medirá el volumen transportado haciendo una medición del área emplazada por la altura de los desmontes para calcular el volumen eliminado.

Control de Ejecución

Se buscará el lugar de depósito de este material excedente y se procederá a trazar la ruta más adecuada para evitar los accidentes.

ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basado en el Control Técnico

Cuando se tenga el volumen total de eliminación.

Basado en el Control de Ejecución

Siempre que se hayan cumplido con las características de ejecución.




Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

MEDICION Y PAGO

Medición

La eliminación de material excedente se medirá por unidad de Metro Cúbico (M3), considerando el largo por el ancho por la altura del material a eliminar, o sumando por partes de la misma para dar un total.

Pago

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Metro Cúbico (M3) ejecutado del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, herramientas así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.03.01 FALSO PISO DE CONCRETO MZC C:H 1:12 E=4"

Descripción

Todos los ambientes llevarán falso piso con los espesores indicados en los planos de arquitectura. La dosificación será de 1:12 (cemento-hormigón) o f'c mínimo 100 Kg/cm².

La subrasante deberá prepararse limpiándola y nivelándola de acuerdo a las recomendaciones del estudio de suelos. Para el vaciado deberá tenerse en cuenta las especificaciones de colocación del concreto de estas especificaciones.

La superficie del falso piso debe ser plana y compacta, capaz de poder recibir los acabados de piso que se indiquen en los planos.

El agregado que se use debe tener como tamaño máximo 1/2". El llenado del falso piso deberá hacerse por paños alternados. La dimensión máxima del paño no deberá exceder de 3.75 m en aulas y 3.00 m en las obras exteriores, salvo que lleve armadura.

Una vez vaciada la mezcla sobre el área de trabajo, se nivelará y apisonará la superficie con regla de madera en bruto para lograr una superficie plana, rugosa y compacta. El falso piso deberá vaciarse después de los sobrecimientos.

Unidad de Medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (M2).

Base de Pago

El pago de estos trabajos se hará por M2 de concreto en falso piso, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará por que las partidas se ejecuten correctamente hasta su culminación.

01.03.02 CONTRAPISO DE 2"

Descripción

Todos los ambientes llevarán falso piso con los espesores indicados en los planos de arquitectura. La dosificación será de 1:10 (cemento-hormigón) o f'c mínimo 100 Kg/cm².

La subrasante deberá prepararse limpiándola y nivelándola de acuerdo a las recomendaciones del estudio de suelos. Para el vaciado deberá tenerse en cuenta las especificaciones de colocación del concreto de estas especificaciones.

La superficie del falso piso debe ser plana y compacta, capaz de poder recibir los acabados de piso que se indiquen en los planos.



Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

Una vez vaciada la mezcla sobre el área de trabajo, se nivelará y apisonará la superficie con regla de madera en bruto para lograr una superficie plana, rugosa y compacta. El falso piso deberá vaciarse después de los sobrecimientos.

Unidad de Medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (M2).

Base de Pago

El pago de estos trabajos se hará por M2 de concreto en falso piso, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará por que las partidas se ejecuten correctamente hasta su culminación.

01.03.02 CONCRETO PARA SARDINEL MZCL 1:10 (H=0.15)

Descripción

La dosificación será de 1:10 (cemento-hormigón) o f'c mínimo 100 Kg/cm².

La superficie del falso piso debe ser plana y compacta, capaz de poder recibir los acabados de piso que se indiquen en los planos.

El agregado que se use debe tener como tamaño máximo 1/2".

Unidad de Medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (M2).

Base de Pago

El pago de estos trabajos se hará por M2 de concreto en falso piso, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará por que las partidas se ejecuten correctamente hasta su culminación.

01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL

Descripción

Esta partida corresponde al encofrado y desencofrado del sardinel, que se ejecutan, básicamente, con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1D".

El encofrado a usarse deberá estar en óptimas condiciones garantizándose con éstos, alineamiento, idénticas secciones, economía, etc.

Unidad de Medida

La unidad de medida considerada para el encofrado y desencofrado es M2

Base de Pago

El pago de estos trabajos se hará por M2 de encofrado, cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El inspector velará por que las partidas se ejecuten correctamente hasta su culminación.




Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

02 ARQUITECTURA

02.01 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

02.01.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES (DONDE SE REHUBICARAN LOS NUEVOS PUNTOS DE AGUA)

Descripción

La partida comprende los trabajos de acabados factibles de realizar en proporciones definitivas de mezcla, con el objeto de presentar una superficie de protección, impermeabilización y tener un mejor aspecto de los mismos, esto se aplicara en las partes de picados para los puntos de agua y desagüe.

El cemento satisficará la norma ASTM C-150 tipo 1, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre 1:7 cemento arena espaciadas 01 m., corridas verticalmente y a lo largo del muro, la mezcla del tarrajeo será en proporción 1:5.

Se procederá luego de la ejecución de las cintas con el pañeteo respectivo de los muros; cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada.

El Supervisor dará por aprobada esta partida cuando verifique su verticalidad, no presentar fisuras, debe presentar una superficie uniforme en su acabado.

Unidad de Medida

La unidad de medida es el Metro Cuadrado (M2)

Base de Pago

La unidad de medida considerada es el metro cuadrado. Su forma de pago es metro cuadrado (m2) y según precio unitario del contrato pactado, dicho pago constituirá compensación total de mano de obra, equipo, y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo.

02.01.02 MUROS ENCHAPADOS CON CERAMICO DE 40X40CM

Descripción

Se denomina muro de ceramico de 0.40x0.40 m al acabado final de una superficie destinada especialmente al tránsito de personas, efectuando sobre el muro, en la unión de las esquinas los cortes serán de 45°.

Sistema Control de Calidad

Deberá inspeccionarse la calidad de los materiales a emplearse y así mismo deberá controlarse la calidad de los ceramicos, para lo cual el ingeniero supervisor deberá solicitar las pruebas de calidad que considere necesario a fin de asegurar la buena calidad de lo colocado en obra.

Unidad de medida

La unidad de medida será en metros cuadrados (m2.)

Base De Pago

El pago se efectuara al precio unitario por metros cuadrados (m2.) según el análisis de precios unitarios en forma estimada, por el tiempo estipulado según las prescripciones anteriormente dichas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.




Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

02.01.03 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 40X40CM

Descripción

Se denomina piso de cerámico de 0.40x0.40 m al acabado final de una superficie destinada especialmente al tránsito de personas, efectuando sobre el suelo natural o la parte superior de techos, utilizando cerámico y que proporciona a la vez firmeza y belleza.

Procedimiento Constructivo

Una vez ejecutado el falso piso, se procederá a ejecutar el contrapiso $e= 5$ cm. , este piso será acabado, frotachado, libre de polvo y elementos extraños. Se colocan las piezas una por una, partiendo del centro del ambiente hacia los lados, sobre una superficie limpia, bastante lisa, resistente, nivelada y libre de protuberancias o depresiones, previo a esto las mayólicas se saturarán en agua.

El asentado del cerámico, se hará con pegamento para el mismo con una junta de separación.

Sistema Control de Calidad

Deberá inspeccionarse la calidad de los materiales a emplearse y así mismo deberá controlarse la calidad de los cerámicos, para lo cual el ingeniero supervisor deberá solicitar las pruebas de calidad que considere necesario a fin de asegurar la buena calidad de lo colocado en obra.

Unidad de medida

La unidad de medida será en metros cuadrados (m².)

Base De Pago

El pago se efectuara al precio unitario por metros cuadrados (m².) según el análisis de precios unitarios en forma estimada, por el tiempo estipulado según las prescripciones anteriormente dichas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.



Gustavo A. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

02.01.03 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA

Descripción

En la puerta de ingreso al ss.hh de una sola hoja, se deberán instalar las cerraduras como baño acero de 2 golpes.

Las puertas interiores llevarán cerraduras para instalar en un hueco redondo, su forma es cilíndrica con mecanismos de acero con llave exterior, sistema de cinco pines y dos perillas.

Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido mate, de calidad reconocida tanto en funcionamiento como en durabilidad, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica, todas las piezas serán elaboradas con material adecuado, conforme a las funciones y esfuerzos a que están sometidos

Unidad de Medida

Se medirá por unidades, contándose el número de piezas iguales en dimensiones y características, agrupándose partidas diferentes,

Bases de Pago

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida indicada, es decir por pieza colocada.

El precio unitario incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena colocación.

02.03 PINTURA

02.03.014 PINTURA MUROS INTERIORES A 02 MANOS (INCL. IMPRIMANTE)

Descripción

Antes de comenzar la pintura será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimante de calidad, debiendo ser este de marca conocida. En superficie de paredes nuevas; se aplicará una mano de imprimante con brocha y una segunda mano de imprimante (puro) con espátula metálica, el objeto es obtener una superficie tersa e impecable; posteriormente se lijará utilizándose lija muy fina (lija de agua), necesiéndose la aprobación del inspector antes de la aplicación de la primera capa de pintura. Posteriormente se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielos rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán desmanches sino más bien otra mano de pintura el paño completo. Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempo suficiente ente las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente. Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta sea.

Es importante hacer notar que independientemente de las dos manos de pintura, la superficie pintada deberá quedar con un color parejo, por lo tanto de ser necesario se tendrá que aplicar las manos de pintura adicionales que den uniformidad a la superficie pintada. La pintura a utilizarse será Látex de reconocida calidad y deberán ser llevados a obra en sus respectivos envases, debiéndose realizar cualquier mezcla al pie de la obra, no permitiéndose mezclas hechas fuera de la obra. La aplicación será: En Interiores: Cielo Rasos: Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura a base de látex sintético. Paredes: Se aplicará una mano de imprimante para muros y dos manos de pintura a base de Látex. En Exteriores: En todas las superficies exteriores por pintar, se aplicarán una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir las adversas condiciones climáticas.

Unidad de Medida

La unidad de medida será por metro cuadrado (m²).

Bases de Pago

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m²); entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

02.04 VARIOS

02.04.01 IMPERMEABILIZACION DE PLANCHA FIBROCEMENTO Y ENTRE COBERTURA Y MURO

Descripción

Impermeabilización es la acción de colocar un sistema aislante de protección, empleado para evitar la filtración y/o penetración de líquidos u otros fluidos hacia el interior o exterior de una estructura.

La impermeabilización de una edificación o estructura siempre debe hacerse como parte de un sistema empleando uno o varios productos de acuerdo al grado de protección deseado y el uso mismo de la estructura o edificación.

El objetivo de proteger las estructuras y edificaciones contra la humedad es por motivos de salud, estética de la construcción, evitar retrabajos y ampliar su vida útil.

Todas las construcciones tienen áreas que se deben impermeabilizar. No solo por la seguridad de la estructura, sino por la salud de sus ocupantes.

Lo primero que los constructores deben identificar son las zonas que necesitan impermeabilización y elegir el mejor tipo.

Se exigira al contratista que utilicen el mejor sistema dependiendo de las necesidades, esta partida esta sometidas a pruebas hidráulicas hechas por el inspector.

Unidad de Medida

La unidad de medida será por metro cuadrado (glb).

Bases de Pago

El área medida en la forma antes descrita será pagada al precio unitario del contrato por (glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

03 INSTALACIONES SANITARIAS

03.01 RED DE AGUA

03.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC-C10 1/2" (INCL. ACCESORIOS)

Descripción:

Se entiende por punto de agua fría la instalación de cada salida de agua, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, comprendido desde la salida para los aparatos sanitarios hasta el límite establecido por los muros y/o válvulas que contiene el ambiente del baño y/o hasta el empalme con las montantes o la red troncal. Las tuberías del punto de agua serán de PVC, del tipo roscado, Clase 10, para una presión de trabajo 150 lbs/1 pulg. Siendo preferentemente de fabricación nacional y de reconocida calidad.

Materiales:

Pegamento para tub. PVC

Cinta teflón (12 mm x 10 m)

Hipoclorito De Calcio 70%

Tuberia Pvc-Clase 10 Sp 1 1/2" X 5m

Tee Pvc-Sap-Clase 10 Sp - 3/4"

CODO PVC-SAP-CLASE 10 SP - 3/4" X 90

Método de Ejecución:

A partir del ramal de distribución se instalan los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario, en las salidas se instalaran provisionalmente tapones de 1/2" para realizar las pruebas hidráulicas.

Unidad de Medida

Los trabajos de esta partida serán medidos en puntos (pto).

Base de Pago

El pago se efectuara al precio unitario del contrato, por puntos (pto), de acuerdo al avance de la partida, aprobados por el supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.



Gustavo A. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

03.02 RED DE DESAGUE

03.02.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2" (INCL. ACCESORIOS)

Descripción

Comprende el suministro y colocación de tubería dentro de un ambiente y a partir del ramal de derivación y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos, hasta llegar a la boca de salida del desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos, a cada boca de salida se le da el nombre de punto; los accesorios necesarios para la colocación de las salidas están descritas dentro de la partida de accesorios de redes.

En esta partida se incluyen los materiales (tuberías PVC SAL para desagüe de 2" x 3M), pegamento.

Método de Construcción:

Para instalación del punto de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tee, yees, tuberías y pegamento.

Unidad de medida

La unidad de medida es por cada punto (Pto).

Base de Pago

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

03.03 VALVULAS Y LLAVES

03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE PASO 1/2"

Descripción

Comprende el suministro y colocación de todos los mecanismos o elementos que cierran o regulan el paso del agua.

Materiales:

Cinta teflón (12 mm x 10 m)



Herramientas manuales

Unidad de Medida

La unidad de medida será por unidad (Und).

Base de pago:

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



Gustavo M. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

03.04 APARATOS SANITARIOS

03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO NACIONAL (INCL. ACCESORIOS Y PEDESTAL)

Descripción

Los lavaderos se ubicarán de manera tal que tanto el punto de agua como de desagüe queden centrados, sea cual fuera la ubicación del lavadero, deberá apoyarse de tal manera que se asegure su estabilidad colocando para ello su pedestal en una forma vertical plomada, los tubos de abasto de agua serán cromados y flexibles.

Descripción: Lavatorio de cerámica vitrificada con una perforación para montaje de grifería. Color: Blanco Clase: "A "

Forma: Rectangular con depresiones para jabón y reborde contra salpicadura.

Operación: Control de mano

Conexiones: Para agua fría

Grifería: De bronce cromado, compuesto de grifo central convencional, de manija en cruz.

Desagüe: De bronce cromado, desagüe con tapón y cadena, colador y chicote de 1 ¼". Trampa "P" de 1 ¼" para embonar, con rosca y escudo para pared.

Montaje: Modelo de pared, con pedestal para su ejecución.



Colocación de 31" del nivel del piso terminado, salvo indicación especial.

Unidad de Medida

La unidad de medida es la Pieza (GLB).

Base de Pago:

Su forma de pago será de forma global (GLB), según precio unitario del contrato pactado, dicho pago constituirá compensación total de mano de obra, equipo, y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo.



Gustavo H. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO NACIONAL SIFON JEP BLANCO (INCL. ACCESORIOS)

Descripción

Será inodoro de tanque con borde de limpieza y funcionamiento de doble acción sifónica con descarga al piso. Deberá tener orificios para montaje de asiento.

Serán blancos y presentarán las características generales contenidas en las generalidades de la presente especificación.

Todas las partes metálicas visibles serán con acabados cromadas. Irá anclado al piso mediante pernos de fijación con capuchones tapa pernos.

La batería interna será de plástico o de bronce, con tubo de abasto de 5/8", con asientos de "Moplen" o similar.

Unidad de Medida

La unidad de medida es la global (GLB)

Base de Pago:

Su forma de pago será por global (GLB), según precio unitario del contrato pactado, dicho pago constituirá compensación total de mano de obra, equipo, y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo.

03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA NACIONAL (INCL. ACCESORIOS, BRAZO Y LLAVE)

Descripción

Esta partida se refiere el suministro y colocación de ducha nacional incluye accesorios y llave, así mismo deberá ser de buena calidad.

La unidad de medida es la global (GLB)

Base de Pago:

Su forma de pago será de forma (GLB), según precio unitario del contrato pactado, dicho pago constituirá compensación total de mano de obra, equipo, y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo.

03.05 OTROS

03.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO Y SUMIDERO DE 2"

Descripción

Comprende el suministro y colocación de aditamentos o elementos de todo tipo, no calificados como accesorios y para usos específicos, esta partida comprende los accesorios para realizar la evacuación del agua en un ambiente

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (sumidero de bronce 2", y pegamento), además de los materiales esta partida contiene mano de obra y herramientas.

Unidad de Medida

La Unidad de medición es por unidad de cada conjunto completo e instalado (Und.)

Base de pago

El pago se efectuara, previa autorización del inspector, por unidad instalada. La partida contempla todo los costos de mano de obra, materiales, herramientas, y demás insumos necesarios para la ejecución de la partida.

04. INSTALACIONES ELECTRICAS

04.01 SALIDA PARA ALUMBRADO

04.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO AL TECHO

Descripción

Antes de proceder a ejecutar el alumbrado debe haberse concluido el Tarrajeo de muros y enlucido del cielo raso, no se pasarán los conductores por los electroductos sin antes haber asegurado herméticamente las juntas y todo el sistema esté en su sitio.

Tanto las tuberías como cajas se limpiarán antes de proceder al alumbrado y para ejecutar este no se usará grasas ni aceites pero se podrá usar talco.

Esta salida incluye el suministro e instalación de los interruptores, los cuales serán simples. Las cajas serán de PVC, tanto para la salida de alumbrado (octogonal) como los interruptores (rectangular). No se permitirá que los ductos de PVC se embonen a las cajas (octogonales y/o rectangulares) sin sus respectivos conectores.



Gustavo L. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190

Materiales

Conductor Tw Solido 1X2.5MM²

Caja Galv. Rect. Pesada 4" X 2" X 2 ¼ Caja Galv. Octogonal Pesada 4" Interruptor 2 Golpe Tipo Ticino

Cinta Aislante

Pegamento Para Tuberia Pvc (Elect.) Union Simple Pvc-P (Elec.) 20mm Tubo Pvc-P (Elec.) 20mm 3m Curva Pvc-P (Elec.) 20mm

Además de la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

Método de Ejecución

Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

No se aceptarán más de dos curvas de 90 ó su equivalente entre cajas.

Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

Unidad de medida

La unidad de medida estará dada por unidad de cada punto (pto).

Método de medición

El cómputo se efectuara por punto instalado y aprobado por el Supervisor.

Bases de pago

El pago se realizará por punto (pto). Dicho pago constituirá compensación total por la mano de obra, materiales, equipos y herramientas, por el suministro y transporte, almacenaje y manipuleo, y todos los imprevistos surgidos para la ejecución de los trabajos descritos.



Gustavo M. Chicoma Rojas
ING. CIVIL
CIP: 197190



PRESUPUESTO

Presupuesto

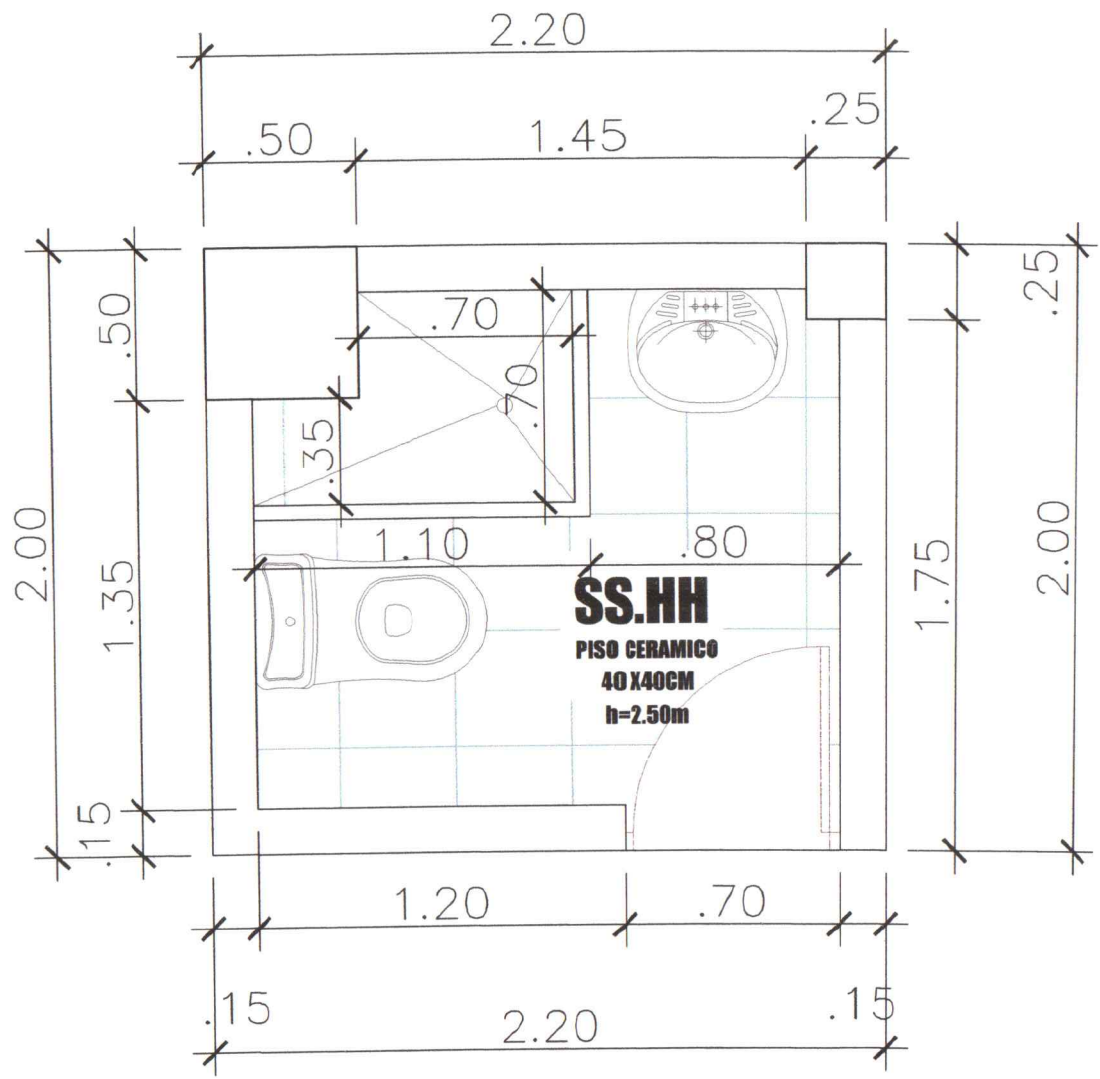
Presupuesto 0102002 MEJORAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS EN EL AREA DE OPERACIONES SERFIN
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS EN EL AREA DE OPERACIONES SERFIN
 Cliente SOCIEDAD DE BENEFICENCIA DE CHICLAYO
 Lugar LAMBAYEQUE - CHICLAYO - CHICLAYO

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	ESTRUCTURAS		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.20
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
01.02.01	DESMONTAJE		
01.02.01.01	DESMONTAJE DE INODORO EXISTENTE	und	1.00
01.02.01.02	DESMONTAJE DE LAVATORIO EXISTENTE	und	1.00
01.02.02	DEMOLICION Y PICADO		
01.02.02.01	DEMOLICION Y PICADO DE PISO EXISTENTE (CERAMICO)	m2	3.20
01.02.02.02	PICADO DE MURO EXISTENTE (CERAMICO)	m2	9.52
01.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION Y PICADO DE CERAMICO ESP. 25% HASTA UNA DIST. 30M	m3	1.27
01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE DEMOLICION Y PICADO DE CERAMICO	m3	1.27
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.01	FALSO PISO DE CONCRETO MZC 1:12 DE 4"	m2	3.20
01.03.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	3.20
01.03.03	CONCRETO PARA SARDINEL MZC 1:10 (H=0.15m)	m3	0.01
01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m2	0.54
02	ARQUITECTURA		
02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES (DONDE SE REHUBICARAN PTO DE AGUA Y LLAVE DE PASO)	m2	0.30
02.01.02	MUROS ENCHAPADOS CON CERAMICO DE 0.40 X0.40CM	m2	10.57
02.01.03	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE 40 x 40 cm	m2	3.83
02.02	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA POMO BAÑO ACERO	und	1.00
02.03	PINTURA		
02.03.01	PINTURA MUROS INTERIORES A 2 MANOS (INCL IMPRIMANTE)	m2	6.05
02.04	VARIOS		
02.04.01	IMPERMEABILIZACION DE PLANCHA FIBROCEMENTO Y ENTRE COBERTURA Y MURO	glb	1.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	RED DE AGUA		
03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (INC. ACCESORIOS)	pto	3.00
03.02	RED DE DESAGUE		
03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø2" (INC. ACCESORIOS)	pto	2.00
03.03	VÁLVULAS Y LLAVES		
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE PASO 1/2"	und	1.00
03.04	APARATOS SANITARIOS		
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION LAVATORIO NACIONAL (INCL ACCESORIOS Y PEDESTAL)	glb	1.00
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION INODORO NACIONAL SIFON JEP BLANCO (INCL ACCESORIOS)	glb	1.00
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA NACIONAL (INCL ACCESORIOS BRAZO Y LLAVE)	glb	1.00
03.05	OTROS		
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO SUMIDERO DE 2"	und	2.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO EN EL TECHO	pto	1.00





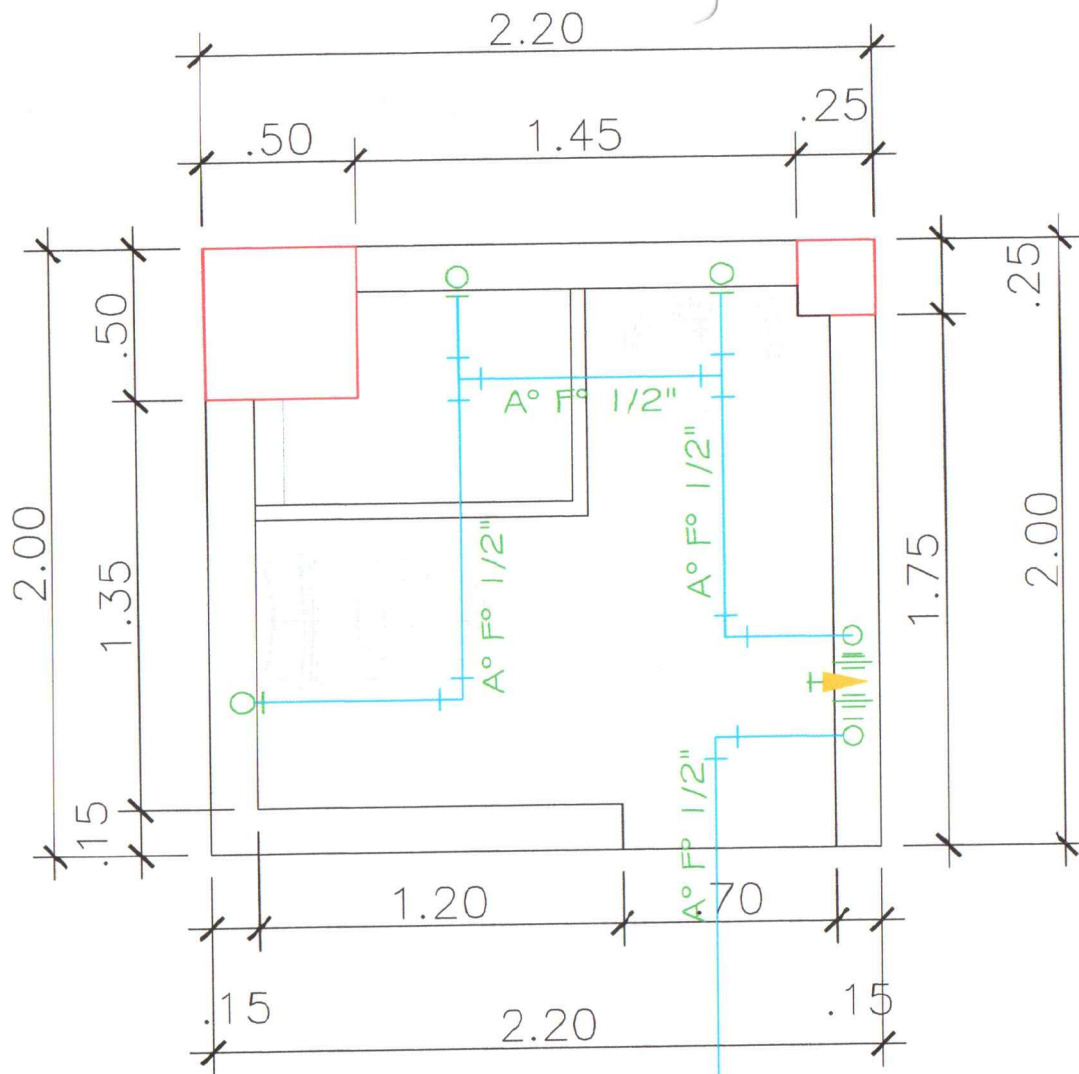
PLANOS



[Signature]
ING. CIVIL
CIP: 197199

SS.HH
Esc. 1/25

PROYECTO: MEJORAMIENTO SS.HH SERFIN			PLANO: ARQUITECTURA		LAMINA: A-01
AFILIADO: Mg. Ing. JORGE A. REYNOSO SAMAME			UBICACION: Departamento: LAMBAYEQUE Provincia: CHICLAYO Distrito: CHICLAYO		
PROYECTISTA: ING. GUSTAVO H. CHECOMA ROSAS CIP: 17199	ESCALA: 1 / 25	FECHA: Junio 2021			



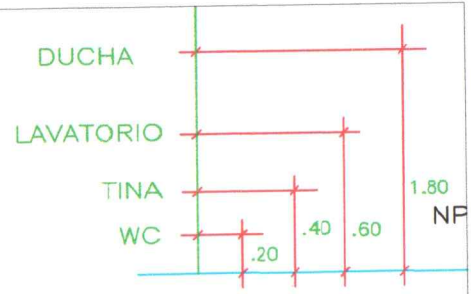
LEYENDA AGUA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA SUMINISTRADO POR SEDAPAL
	TUBERIA PARA AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE CPVC
	CRUZ
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA TIPO ESFERICA ENTRE U. U.
	VALVULA DE RETENCION TIPO SILENCIOSO
	VALVULA FLOTADOR
	LLAVE DE RIEGO

Gustavo H. Chicoma Rojas
 ING. CIVIL
 CIP: 197190

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS AGUA

- 1.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 ROSCADOS.
- 2.- LAS TUBERIAS DE AGUA CALIENTE SERAN DE CPVC Y SUS ACCESORIOS SERAN DEL MISMO MATERIAL.
- 3.- PARA EL ROSCADO DE LAS UNIONES SE EMPLEARA UN SELLADOR ESPECIAL (SMOOTH O SIMILAR).
- 4.- TODAS LAS SALIDAS SERAN TAPONADAS HASTA LA COLOCACION DE LOS APARATOS.
- 5.- LAS VALVULAS DE CONTROL SE UBICARAN EN LA PARED EN NICHOS DE MAMPOSTERIA CON MARCO Y TAPA DE MADERA ENTRE UNIONES U.
- 6.- LAS VALVULAS SERAN DEL TIPO ESFERICA PARA PRESION DE TRABAJO DE 125 lbs/pulg².
- 7.- LOS ACCESORIOS SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LAS TUBERIAS, DEL TIPO REFORZADO PARA AGUA FRIA.
- 8.- LOS CODOS ANTES DEL ACCESORIO QUE CONECTA A LOS APARATOS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO.
- 9.- LAS TUBERIAS SE PROBARAN A UNA PRESION DE 100lbs/pulg² NO FUGAS DEBIENDO PRESENTAR FUGAS ANTES DE CUBRIRLAS CON MORTERO, DURANTE 30 MINUTOS.



SALIDAS DE AGUA

II.SS
 Esc. 1/25

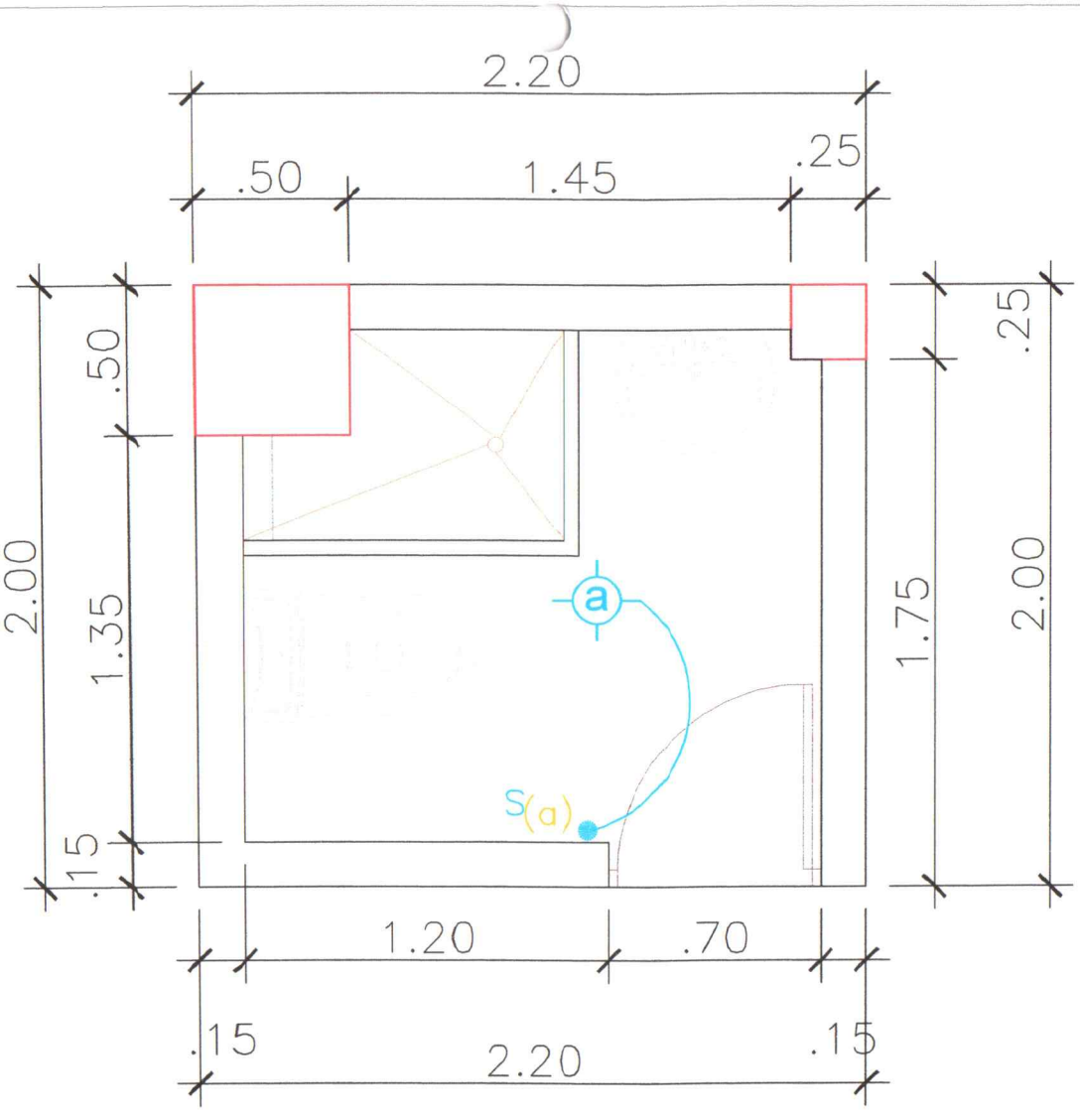
APROBADO: Mg. Ing. JORGE A. REYNOSO SAMAME		PROYECTO: MEJORAMIENTO SS.HH SERFIN	
PROYECTISTA: ING. GUSTAVO H. CHICOMA ROJAS CIP: 197190		PLANO: II.SS - AGUA	
ESCALA: 1/25	FECHA: Junio 2021	UBICACION: Departamento: LAMBAYEQUE Provincia: CHICLAYO Distrito: CHICLAYO	LAMINA: II.SS

LEYENDA			
SIMBOLO GRAFICO	DEFINICION	ALTIM (m.)	CLASIF. (CATEG. RECEPTORA)
[Symbol]	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO PULO	1.80 A LA BASE	RESEA HERRAJE DE PULOS
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR DE CORRIENTE ELECTRICA EN BARRAS SECCIONALES	1.80 A LA BASE	ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA CORTINEROS DE ALAMBRE EN TERCIO	TERCIO	CATEGORIAL NO P & H
[Symbol]	SAIDA PARA EMPUJOS QUE TIPO BARRAS CON TRANSFORMADOR DE 220V/120V	TERCIO	ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA EMPUJOS QUE TIPO BARRAS SIN TRANSFORMADOR DE 220V/120V	TERCIO	CATEGORIAL NO P & H
[Symbol]	SAIDA PARA PLUFUYOS DE ALAMBRE EN PARED (MAGNETIC)	0.40	CATEGORIAL NO P & H
[Symbol]	SAIDA DE PARED	0.40	TORNABARRAS NO P & H
[Symbol]	GRAPA ELECTRICA AJUSTADA POR TELEPELO PULSADO	0.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA TOMACORRIENTE A PRIMA DE HERRAJE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	1.80	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA CORTINEROS ELECTRICOS CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40	CUADRADA SOBRESADO
[Symbol]	TUBERA POR TERCIO 1/2 PULG PWD-P 20 MM Ø CON 2.0 MM TR-007		
[Symbol]	TUBERA POR PARED 1/2 PULG PWD-P 20 MM Ø CON 2.0 MM TR-007		
[Symbol]	TUBERA POR PARED 1/2 PULG PWD-P 20 MM Ø PARA TELEPELO DERECHO		
[Symbol]	TUBERA POR PARED 1/2 PULG PWD-P 20 MM PARA TELEPELO TI-CABLE		
[Symbol]	TUBERA POR PARED 1/2 PULG PWD-P 20 MM PARA INTERRUPTOR		
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR DE 1 VOLTAJE TIPO BARRAS Y 0 BARRILLANTE PARA CORRIENTE REACTIVAS (10 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR DE 3 VOLTAJE TIPO BARRAS Y 0 BARRILLANTE PARA CORRIENTE REACTIVAS (10 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR DE COMBINACION DOBLE TIPO BARRAS Y 0 BARRILLANTE PARA CORRIENTE REACTIVAS (10 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR DE COMBINACION DOBLE TIPO BARRAS Y 0 BARRILLANTE PARA CORRIENTE REACTIVAS (10 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA TV-CABLE	0.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR	1.40	RESEA HERRAJE
[Symbol]	TABLERO PARA CONTROL Y MANDO DE ELECTROMOTORA CENTRIFUGA	1.80 A LA BASE	ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA TELEPELO	0.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA CALENTADOR ELECTRICO CON LINEA DE PROTECCION	1.40	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
[Symbol]	SAIDA PARA CABLE DE PARE CON TAPA PARA INTERRUPTOR	0.40	CUADRADA SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA CABLE DE PARE CON TAPA PARA INTERRUPTOR	0.40	CUADRADA SOBRESADO
[Symbol]	SAIDA PARA CABLE DE PARE CON TAPA PARA TV-CABLE	0.40	CUADRADA SOBRESADO
[Symbol]	h = REDA HERRAJE DE CONDUCTORES EN TUBERA		
[Symbol]	INTERRUPTOR AJUSTABLE TERMINACIONES 10 EN 50 PULG PARA PROTECCION SUFICIENTE CONTRA CORRIENTES Y SOBRECARGAS		
[Symbol]	SAIDA PARA INTERRUPTOR TERMO-MAGNETICO 220V A	1.80	RECTANGULAR SOBRESADO
[Symbol]	CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL DE AGUA DE CUBIERTA O TANGUE ELEVARO	TERCIO DE CONTROL O TANGUE ELEVARO	ESPECIAL
[Symbol]	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 100 A 3-20mA		
[Symbol]	CRUCE DE TUBERIAS		

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LA INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESTANDEARIZADAS, COORDINACIONES DE ELECTRICIDAD AUTOMATICA Y EQUIPOS TECNOLÓGICOS DE ESPECIFICACIONES EN LOS PUNTOS APPLICABLES.

MATERIALES	DESCRIPCION
CONDUCTORES	- LOS CONDUCTORES DE CABLE DE CORRIENTE ELECTRICIDAD TIENEN UN FACTOR DE CORRECCION DE LOS DATOS TECNOLÓGICOS DEL FABRICANTE, PARA CABLES DE LOS CONDUCTORES A MENOS QUE SEAN DE TIPO TWC-24. EN CASO DE LOS CABLES DE TIPO TWC-24, SE DEBERAN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN LA SECCION DE CABLES DE TIPO TWC-24. - EN CASO DE LOS CABLES DE TIPO TWC-24, SE DEBERAN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN LA SECCION DE CABLES DE TIPO TWC-24. - EN CASO DE LOS CABLES DE TIPO TWC-24, SE DEBERAN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN LA SECCION DE CABLES DE TIPO TWC-24.
TUBERIAS	- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - PARA CABLES ALIMENTADOS Y DEL TIPO RIGIDO, LAS TUBERIAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - LAS TUBERIAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - LAS TUBERIAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24.
SAJAS	- LAS SAJAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - LAS SAJAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - LAS SAJAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24.
INTERRUPTORES TERMINACIONES TELEPELOS	- LOS INTERRUPTORES DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - LOS INTERRUPTORES DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - LOS INTERRUPTORES DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24.
TABLEROS	- EL TABLERO DE DISTRIBUCION DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - EL TABLERO DE DISTRIBUCION DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - EL TABLERO DE DISTRIBUCION DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24.
SISTEMA DE TIERRA	- EL SISTEMA DE TIERRAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - EL SISTEMA DE TIERRAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24. - EL SISTEMA DE TIERRAS DEBEN DE SER DE TIPO RIGIDO PARA CABLES DE TIPO TWC-24.



ING. CIVIL
 CIP: 197190
 Gustavo A. Chicoma Rojas

I.I.E.E
 Esc. 1/25

PROYECTO		MEJORAMIENTO SS.HH SERFIN	
AUTORIDAD		PLANO	
Mg Ing. JORGE A. REYNOSO SAMAME		I.I.E.E	
PROYECTISTA	ESCALA	FECHA	UBICACION
ING. CRISTIANO E. CHICOMAROS CIP 19710	1/25	Julio 2021	Departamento: LAMBAYEQUE Provincia: CHICLAYO Distrito: CHICLAYO
MATERIA			I.I.E.E