

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMALIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICA NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO, o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante * Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia * Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad * Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaborados en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2,5 cm Inferior: 2,5 cm Izquierda: 2,5 cm Derecha: 2,5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursivo: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones Importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones Importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Simple
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrado la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específico debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en junio 2019, diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO TÉCNICO PP-0135

PAC N° 78

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOP, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOP, los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOP el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCION GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCION

(ESTA SECCION NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGUN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCION

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe
- Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.
- En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE registrará su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

- No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.
- Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego, sin perjuicio del destino de responsabilidades correspondiente.

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases Integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento, adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admisible.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.
- Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apurtes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.
- El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La declaración contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional prestación accesoría, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

- En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de items, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías, o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificador-de-riesgo>).
- Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.
- Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.
- Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encontran-autorizadas-a-emitar-cartras-finanzal>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso excedan en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPITULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : FUERZA AEREA DEL PERU
RUC N° : 20144364059
Domicilio legal : Av. Jorge Chavez N° 542 - Santiago de Surco - Lima
Telefono: :
Correo electrónico: : seling.abastos@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO TECNICO PP-0135"

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RESOLUCION DIRECTORAL N° 0197-DIGLO DEL 18-03-2025.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS (R.O.)

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de SETENTA Y CINCO (75) días calendario en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

13

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 10.00 en la caja de la Entidad, sito en Av. Jorge Chavez N° 542-Santiago de Surco, Lima.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 32185, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2025.
- Reglamento del Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto N° 344-2018-EF, modificado mediante Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 166-2020-EF, Decreto Supremo N° 250-2020-EF y Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones de Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Código Civil.
- Directiva N° 001-2019-OSCE/CD

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

14

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya dispuesto el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado - PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no correspondrá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)
- Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado - PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gob.pe/interoperabilidad>.

- Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)⁴
- Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)
- El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.
- En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los "Requisitos de Calificación" que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los "Factores de Evaluación" establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no correspondrá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁶ (Anexo N° 12).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado.
- i) Estructura de costos⁷.

Importante

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptados por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.
- En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de items, cuando el monto del ítem adjudicado o la suma total de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

- 5 Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace: <https://www.gobperuoficial.gob.pe/interoperabilidad/>
- 6 En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.
- 7 Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.
- 8 Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y referendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁸.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

24. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Av. Jorge Chávez N° 542 - Santiago de Surco, Lima.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00).

25. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO UNICO. Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable del Área Usuaria SEBAT, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe del Inspector del Servicio responsable de supervisar y orientar la ejecución del servicio.
- El contratista deberá presentar dos (02) originales y tres (03) copias del Informe Técnico de ejecución del servicio, incluyendo panel fotográfico del antes, durante y después de los trabajos realizados debidamente firmados por el contratista.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes del Servicio de Ingeniería, sito en Av. Jorge Chávez N° 542 - Santiago de Surco, de lunes a viernes de 08:00 a 16:45 horas.

⁸ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TÉRMINOS DE REFERENCIA

nnnnnn19

ANEXO 2

DETALLE DE REQUERIMIENTO DE SERVICIOS EN GENERAL

FORMA 13
Versión 01

1. OBACENTIDAD

Fuerza Aérea del Perú – Servicio de Abastecimiento (SEBAT)

2. ÁREA USUARIA

Departamento de Administrativo del SEBAT

3. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO TÉCNICO PP 0135

4. FINALIDAD PÚBLICA

El presente proceso de contratación se realiza con la finalidad de mejorar las instalaciones existentes, buscando adecuadas instalaciones sanitarias en todos los ambientes que conforma la unidad.

5. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Realizar el servicio de mantenimiento de infraestructura en general del SEBAT existentes.

6. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO.

El servicio de mantenimiento de infraestructura en general del SEBAT, se encuentra ubicado en la Avenida Jorge Chávez S/N, distrito de Santiago de Surco, Provincia Lima y Departamento Lima, se realiza de acuerdo con el siguiente detalle:

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	TOTAL
CANTIDAD DE TUBERÍA SEBAT			
TUBERÍA PRELIMINARES			
1.61	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M2	768.30
1.61.01	TRABAJO MANO DE OBRERO	M2	768.30
1.61.02	TRABAJO MANO DE OBRERO	M2	768.30
1.61.03	MOVIMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES Y OTROS	QUB	1.00
1.61.04	MATERIALES Y MOVIMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES Y OTROS	M2	768.30
1.61.05	TRABAJO MANO DE OBRERO Y MOVIMIENTO DE EQUIPOS Y MATERIALES Y OTROS	M2	768.30

Escaneado con CamScanner

Escaneado con CamScanner

2864	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOME C/PISTA TIERRA		
2864 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOME (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)	PTO	1.00
2865	SALIDAS DE FUERZA		
2865 01	SALIDA DE FUERZA (TIERRA ELÉCTRICA)	UNO	1.00
29	INSTALACIONES SANITARIAS		
29 1	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
29 1 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO BLANCO INCL. ACCESORIOS INTERIORS, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV. CERRANDO 1/2" 219x940 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO	UNO	1.00
29 1 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN BLANCO INCL. Llave CAJ. CERRANDO TUBO ABASTO ACERO INOX VALV. CERR. 1/2" 219x940 CM Y TUBO 2" C/GRANADA 1 M	UNO	1.00
29 1 3	SALA E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DUCHA Ø 1 1/2" INCL. GRANA ACERO INOXIDABLE INCL. MEZCLADORA	UNO	1.00
29 1 4	SALA E INSTALACIÓN DE LAVAFRÍO	UNO	1.00
29 1 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO REDONDO ACERO INOXIDABLE	UNO	1.00
29 1 6	COLOCACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	UNO	1.00
29 2	RED DE AGUA		
29 2 1	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
29 2 1 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA AGUA FRÍA, TUBERÍA PVC C-10 Ø 1/2" INCL. ACCESORIOS	PTO	3.00
29 2 1 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA DE PVC SAB C-10 Ø 1/2" INCL. ACCESORIOS DISTRIBUCIÓN	ML	7.00
29 2 1 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA DE PVC SAB C-10 Ø 3/4"	ML	4.10
29 2 1 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2" INCLUYE UNIONES UNIVERSALES	UNO	4.00
29 2 1 5	PRUEBA HIDRÁULICA PARA AGUA FRÍA	QLB	1.00
29 2 2	SISTEMA DE DESAGÜE		
29 2 2 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DESAGÜE PVC-SAL 7" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	PTO	3.00
29 2 2 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DESAGÜE PVC-SAL 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	PTO	2.00
29 2 2 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN PVC-SAL 7" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	PTO	2.00
29 2 2 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO REGISTRO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	UNO	1.00
29 2 2 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO REGISTRO DE BRONCE 7" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	UNO	2.00
29 2 2 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC-SAL 7" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	ML	4.80

Escaneado con CamScanner

2922 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC-SAL 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES	ML	3.80
2922 8	PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE	QLB	1.00
29 3	EQUIPAMIENTO		
29 3 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ELÉCTRICA 3X 100W INCL. ACCESORIOS, BASE DE SOPORTE Y Llave TERMOPROTECTORICA DE CONTROL	QLB	1.00
29 4	CONEXIONES		
29 4 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA A LA RED EXISTENTE	UNO	1.00
29 4 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE DESAGÜE A LA RED EXISTENTE	UNO	1.00
OPERA DEL 100 COMANDO			
3	TRABAJOS PRELIMINARES		
3 01	DESARROLLO		
3 01 01	DESMONTAJE DE FALSO CIELO EXISTENTE	M2	33.00
3 01 02	RETIRO DE REVESTIMIENTO DE TRIPLEX C/ LISTONES DE MADERA (ZOCALOS)	M2	50.00
3 01 03	DESMONTAJE DE PUERTA CONTRA PLACAJE DE 0.87 X 2.18 INCL. MARCO	M2	1.82
3 01 04	DESMONTAJE DE BACK DE TELEVISOR	UNO	1.00
3 02	REMOCIÓN DE MATERIALES		
3 02 01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERBAMENTAL, MATERIALES Y OTROS	QLB	1.00
3 02 02	LIMPIEZA MANUAL DEL ÁREA A INTERVENIR	M2	33.00
3 02 03	ELIM. MAT. CARG. HERRAMIENTAS D=19x14	M3	6.00
3 03	ARQUITECTURA		
3 03 01	FALSO CIELO BASSO		
3 03 01 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO BASSO CON BALDOSAS VINÍLICAS Ø 87x61 CM E-7 MM INCL. ACCESORIOS	M2	33.00
3 03 01 02	TARDEADO EN MAJORS E-11 CM MEZCLA 1:1	M2	50.00
3 03 01 03	PUERTA LATERAL MAJORS INTERIORES Ø2 MAJORS INCL. EMPASTADO Y FOTOMONTAJE	M2	50.00
3 03 01 04	REPARACIÓN DE CUBIERTA CON GRANA DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 Y REFORZAMIENTO CUBIERTA C/ALAMBRE Y REFORZADO INCL. LANTO	M2	8.44
3 03 01 05	MANTENIMIENTO DE VENTANAS 3.00x2.20 MTS H=2.20 MTS	QLB	2
3 03 02	PUERTAS		
3 03 02 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRA PLACAJE DE 0.87 X 2.18 INCL. MARCO CHAPA Y ACCESORIOS DE PUERTA TIERRA	M2	1.82
3 03 02 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAJE PUERTA HIDRÁULICA INCL. ACCESORIOS	UNO	1.00
3 03 03	ZOCALO-CONTAMINACIÓN		
3 03 03 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCALO 11x9 10CM COLOR SEGÚN ÁREA A INTERVENIR	M2	23.30

Escaneado con CamScanner

Handwritten signature: *[Signature]*

90000000

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59

[illegible][illegible]

7.04.01	PUERTELLANO		
7.04.01.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE PISO DE CERAMICO DE ALTO TRAFASCO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60 CM INCL. PISOABASTO (CUARTO VESTIDOR)	M2	14.00
7.04.01.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE PISO DE CERAMICO DE ALTO TRAFASCO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60 CM INCL. PISOABASTO (85 INCH)	M2	13.50
7.04.01.03	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS Y CONTRAPALCAZOS DE CERAMICO DE 30X30 CM C/2 H/10 MTS Y 1 H/10 MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL. PISOABASTO DETALLE SEGUN PLANO	M2	28.00
7.04.01.04	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS Y CONTRAPALCAZOS DE 1 H/10 MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL. PISOABASTO DETALLE SEGUN PLANO	M2	27.40
7.04.01.05	TRABAJOS FINO, MAJORS E-1 INCH, VETULA 1.5	M2	12.00
7.04.01.06	PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (2 MANOS) INCL. EMPASTADO Y PINTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIO) 55 INCH	M2	16.00
7.04.01.07	PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (2 MANOS) INCL. EMPASTADO Y PINTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIO) 55 INCH	M2	16.40
7.04.01.08	PINTURA LATEX ACILICO SATINADO EN MURO EXTERIORES (2 MANOS) INCL. EMPASTADO Y PINTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIO) VESTIDOR 1.35 INCH	M2	25.61
7.04.01.09	PINTURA LATEX ACILICO SATINADO ZOCALOS EXTERIORES DE 1 H/10 MTS EN MURO EXTERIORES (2 MANOS) INCL. EMPASTADO Y PINTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIO) VESTIDOR 1.35 INCH	M2	11.00
7.04.01.10	PINTURA LATEX MATE SATINADO EN MURO (2 MANOS) VESTIDOR INCL. EMPASTADO Y PINTADO	M2	14.00
7.04.01.11	REPARACION DE GRIetas CON GRASA DE AGUERO 8 38 0.20 INCL. MALLA GALVALUMINO CON 100% DE AGUERO	M2	6.42
7.04.01.12	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE LUBRIFICACION DE 200/700 MTS C/GRASA EN MURO DE 1/2 INCH. EMPASTADO SEGUN COLOR AREA USUARIO E-1/2 CM DETALLE SEGUN PLANO	M2	1.32
7.04.01.13	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE PASO CERO PASO CON BALDOSAS PVC. 60X60 CM C/1.00 MM INCL. ACCESORIOS (55 INCH)	M2	13.50
7.04.01.14	TRATAMIENTO ANTI SALITRE CON ADITIVO INCL. TRABAJO Y PINTADO FINO	M2	12.50
7.05	OTRALLA		
7.05.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE PERFILES PLASTICOS 80 Y PERFILES 90 H-2 8 E-35 CM	M2	2.34
7.05.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE PLACAS TIPO GRASA NEG INCL. MALLA DE FINA DE VIDRIO 30X30 O 60 2.15 MTS H-2 8 MTS	M2	3.84
7.06	VENTANAS		
7.06.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 1.70 20 MTS E-1 INCH INCL. MARCO Y VIDRIO TEMPORAL DE 6MM 55 INCH DE TALLER SEGUN PLANO	M2	2.40
7.06.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 1.40 17 MTS E-1 INCH INCL. MARCO Y VIDRIO TEMPORAL DE 6MM VESTIDOR DETALLE SEGUN PLANO	M2	1.70
7.06.03	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE EFECTO EMPASTADO DE 2.30 0.48 M DE GRASA INCL. ACCESORIOS YO PLANTAS DE EMPASTE	M2	1.50
7.07	PUERTAS		
7.07.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE PUERTA 8 87 2.51 MTS INCL. MARCO C/2.00 INCH. TUBERIA Y CHAPA 1/8 INCH. BILAO HERRAJES PANEL. C/2.00 INCH. DE 1.70 MTS 18MM INCL. ACCESORIOS	M2	1.60
7.07.02		UNO	3.00

12

Escaneado con CamScanner

7.07.03	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANEL DE TALLER DE 1.20 1.20 MTS 84 CM INCL. ACCESORIOS SEGUN DETALLE DE PLANO	M2	32.20
7.07.04	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE ALUMINO Y PINTURA DE AGUERO INOXIDABLE DIVISORES DE BANCOS SEGUN DETALLE DE PLANO INCL. EMPASTADO Y ACCESORIOS (55 INCH) SEGUN PLANO	M2	12.00
7.07.05	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE ALUMINO Y PINTURA DE AGUERO INOXIDABLE DIVISORES DE BANCOS INCL. EMPASTADO Y ACCESORIOS (55 INCH) SEGUN DETALLE DE PLANO	M2	8.0
7.07.06	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANEL FINJADO (LUBRIFICACION) INCL. ACCESORIOS SEGUN DETALLE DE PLANO	M2	4
7.08	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
7.08.01.01	DESARROLLO DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO ELECTRICO Y ACCESORIOS ELECTRICOS)	CLAS	1.00
7.08.01.02	RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE	CLAS	1.00
7.08.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SALIDA CENTRO LITE C/200 TAP 60MM. CABLE INCL. CABLE FLEXIBLE	PTO	4.00
7.08.02.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE ANTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 40W 4000K (100% CM) DE 1.20 1.20 MTS 84 CM INCL. BILAO DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO 150W 40	UNO	2
7.08.02.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE ANTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 40W 4000K (100% CM) DE 1.20 1.20 MTS 84 CM INCL. BILAO DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO 150W 40	UNO	2
7.08.03	SALIDA DE INTERRUPTORES		
7.08.03.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUIR PLACA)	PTO	1.00
7.08.04	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA		
7.08.04.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA (VESTIDOR 55 INCH)	PTO	1.00
7.08.04.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE ANTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA LED	UNO	1.00
7.08.05	CAJA DE PASO		
7.08.05.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO 100X100X100MM CANALIZACION DE TUBERIAS	UNO	2.00
7.08.06	RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS		
7.08.06.01	RECUBRIMIENTO DE TUBERIAS DE 3/4 INCH PVC	M2	50.00
7.08.06.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 3/4 INCH PVC	M2	50.00
7.08.07	TABLEROS ELECTRICOS		
7.08.07.01	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS DE TALLER 200X100X100MM INCL. MARCO Y VIDRIO TEMPORAL DE 6MM 55 INCH DE TALLER SEGUN PLANO	UNO	1.00
7.08.07.02	SUBMUNISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS DE TALLER 200X100X100MM INCL. MARCO Y VIDRIO TEMPORAL DE 6MM 55 INCH DE TALLER SEGUN PLANO	UNO	1.00

13

Escaneado con CamScanner

7.09.01.03	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRONICO MANTENIDO POR OPERADOR DE 17 PULGADITAS ZEPHANO UNO, 2X18X12 UNO, 11M	UNO	1.00
7.09.01.04	BALDA DE TOMACORRIENTES		
7.09.01.05	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BALDA DE TOMACORRIENTES DOBLE E INCLUIVE PLACA Y CABLEADO O RESERVADO VERTICALES	PTO	2.00
7.09.01.06	BATERIA DE TIERRA		
7.09.01.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE POCO TIERRA CEMENTO CONDUCTIVO INCLUIVE CABLE DE CONEXION DE CO. 160X24	UNO	1.00
7.09.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS		
7.09.01.09	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
7.09.01.10	SUBMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SEDON AT. BLANCO INCL. INOD. 127X78X46 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO	UNO	2.50
7.09.01.11	SUBMINISTRO E INSTALACION DE OYALIN BLANCO INCL. LLAVE TUBERIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV. CIERRE 1/2"X1/2"X46 CM Y TUBO P. CERRAR 1/2"	UNO	2.50
7.09.01.12	SUB. E INST. BILAO Y CAMPA PLOCHA GALVANIZADA	UNO	2.00
7.09.01.13	SUB. E INST. DE LLAVE PLOCHA	UNO	2.00
7.09.01.14	COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	QLB	1.00
7.09.01.15	SUBMINISTRO E INSTALACION DE URinario INCL. LLAVE TEMPORIZADOR Y ACCESORIOS	UNO	2.00
7.09.01.16	SUBMINISTRO E INSTALACION DE PORTA PANEL MODULO	UNO	2.00
7.09.01.17	REDO DE AGUA		
7.09.01.18	SISTEMA DE AGUA FRIA		
7.09.01.19	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BALDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC. 10.0 1/2" INCL. ACCESORIOS	PTO	8.00
7.09.01.20	SUBMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC 1/2" INCL. ACCESORIOS	MA	18.00
7.09.01.21	SUBMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC 1/2" INCL. ACCESORIOS	MA	14.40
7.09.01.22	SUBMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE 0.34"	UNO	2.00
7.09.01.23	PRIMERIA HORIZONTAL PARA AGUA FRIA	QLB	1
7.09.01.24	BATERIA DE DESAGUE		
7.09.01.25	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BALDA DE DESAGUE PVC 1/2" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	PTO	6.00
7.09.01.26	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BALDA DE DESAGUE PVC 1/2" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	PTO	3.00
7.09.01.27	SUBMINISTRO E INSTALACION DE BALDA DE VENTILACION PVC 1/2"	PTO	2.00
7.09.01.28	SUBMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO MOSCADO DE BRONCE 4"	UNO	1.00
7.09.01.29	SUBMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO MOSCADO DE BRONCE 2"	UNO	2.00
7.09.01.30	SUBMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO MOSCADO DE BRONCE 1"	MA	13.00
7.09.01.31	SUBMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO MOSCADO DE BRONCE 1/2"	MA	12.00

1.3

Escaneado con CamScanner

7.09.01.32	PRIMERIA HORIZONTAL DE DESAGUE	QLB	1
7.09.01.33	CONEXIONES		
7.09.01.34	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE	UNO	1.00
7.09.01.35	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE	UNO	1.00
7.09.01.36	SEMI DEL PERSONAL DE E.C. Y MULTAS VARIOS (200 PAGO)		
7.09.01.37	TRABAJOS PRELIMINARES		
7.09.01.38	DEMOLECIONES		
7.09.01.39	TRAZO Y REPLANTEO SEDON	M2	9.00
7.09.01.40	DEMOLICION DE PISO DE CERAMICO CAHUITLO DEMOLICION EN BANO	M2	9.00
7.09.01.41	DEMOLICION DE ZOCALO Y CONTRAZOCALO CAHUITLO DEMOLICION	M2	18.00
7.09.01.42	DESOLICION Y DEMOLICION DE CILLO BASTO PARA TRABAJAR DE DUCHA	M2	9.00
7.09.01.43	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.44	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.45	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.46	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.47	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.48	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.49	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.50	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.51	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.52	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.53	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.54	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.55	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.56	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.57	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.58	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.59	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.60	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.61	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.62	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.63	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.64	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.65	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.66	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.67	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.68	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.69	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.70	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.71	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.72	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.73	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.74	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.75	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.76	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.77	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.78	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.79	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.80	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.81	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.82	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.83	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.84	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.85	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.86	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.87	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.88	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.89	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.90	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.91	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.92	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.93	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.94	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.95	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.96	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.97	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.98	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.01.99	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80
7.09.02.00	DEMOLICION DE MURO DE 1.80X1.80 MTS INCL. MURO DE 0.80X1.80 MTS	M2	1.80

1.3

Escaneado con CamScanner

6.06.01.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE MASON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.15 METROS EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCAJADO SEGUN COLOCACION AREA VENTANA 8.15/100	QLB	1.00	
6.06.01	VENTANAS			
6.06.01.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 1.40x1.40 MTS INCL. MARCO DE METAL ONDALE SEGUN PLANO	M2	0.90	
6.06.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO EMPOTRADO DE 0.40x0.60 MTS DE 0.60 INCL. ACCESORIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	M2	0.40	
6.06.03	PUERTAS			
6.06.03.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (0.80x2.00 MTS) INCL. MARCO CON FERRERIA Y OVALAJE DE 1/2" INCL. ACCESORIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	M2	1.44	
6.06.03.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANELES FENOLICO DE TALE PLANO	M2	18.00	
6.06.03.03	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANELES FENOLICO Y TAPA VISTA DE 1/2" INCL. ACCESORIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	M2	1.20	
6.06.04	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANELES FENOLICO Y ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE Y OVALAJES DE ENCAJATE	ML	12.00	
6.07	INSTALACIONES ELECTRICAS			
6.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
6.07.01.01	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	QLB	1.00	
6.07.02	SALIDAS DE LUZ			
6.07.02.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE LUZ CILINDRICA 200MM. CABLE 1/2" INCL. OVALAJES DE ENCAJATE	PTO	1.00	
6.07.02.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE LUZ Y CABLEADO ELECTRONICO INCL. ACCESORIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	UNO	1.00	
6.07.03	SALIDA DE INTERRUPTORES			
6.07.03.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (INCL. PLACA)	PTO	1.00	
6.08	INSTALACIONES SANITARIAS			
6.08.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			
6.08.01.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE ANODOS SECON. AT. BLANCO INCL. ACCESORIOS SANITARIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	UNO	2.00	
6.08.01.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE OVALAJES DE ENCAJATE INCL. LLAVE DE BRONCE Y TUBO PARA ANODOS INCL. ACCESORIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	UNO	1.00	
6.08.01.03	SUBMINISTRO E INSTALACION DE URNARIO INCL. LLAVE DE BRONCE Y TUBO PARA URNARIO INCL. ACCESORIOS Y OVALAJES DE ENCAJATE	UNO	2.00	
6.08.01.04	COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	UNO	5.00	
6.08.02	RED DE AGUA			
6.08.02.1	SISTEMA DE AGUA FRIA			

16

Escaneado con CamScanner

6.08.02.1.1	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 1/2" INCL. ACCESORIOS	PTO	5.00	
6.08.02.1.2	SUBMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC BAP C-10 1/2" INCL. ACCESORIOS	ML	10.50	
6.08.02.1.3	SUBMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC BAP C-10 1/2" INCL. ACCESORIOS	ML	5.00	
6.08.02.1.4	SUBMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE 0.50" INCL. UNIONES UNIVERSALES	UNO	5.00	
6.08.02.1.5	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	QLB	1	
6.08.02.2	SISTEMA DE DESAGUE			
6.08.02.2.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC BAP 7" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	PTO	3.50	
6.08.02.2.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC BAP 4" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	PTO	2.50	
6.08.02.2.03	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC BAP 7" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	PTO	2.50	
6.08.02.2.04	SUBMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO REGISTRO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	UNO	1.00	
6.08.02.2.05	SUBMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO REGISTRO DE BRONCE 7" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	UNO	1.00	
6.08.02.2.06	SUBMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC BAP 7" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	ML	9.00	
6.08.02.2.07	SUBMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC BAP 7" INCL. ACCESORIOS Y UNIONES	ML	5.00	
6.08.02.2.08	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	QLB	1	
6.08.02.3	CONEXIONES			
6.08.02.3.01	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE	UNO	1.00	
6.08.02.3.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE	UNO	1.00	
6.09	DEL PERSONAL DE E.C. Y MULTAS MUJERES (200 PISO)			
6.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
6.09.01.01	TRABAJO Y REPARACION DE EQUIPO	M2	3.20	
6.09.01.02	REPARACION DE PISO DE CEMENTO CEMENTO DESAGUE EN	M2	3.20	
6.09.01.03	REPARACION DE PISO DE CEMENTO CEMENTO DESAGUE EN	M2	8.20	
6.09.01.04	REPARACION DE PISO DE CEMENTO CEMENTO DESAGUE EN	M2	3.20	
6.09.02	DESMONTAJE			
6.09.02.01	DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS	UNO	1.00	
6.09.02.02	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UNO	1.00	
6.09.02.03	DESMONTAJE DE PUERTA BAP DE 0.40x0.60 MTS INCL. ACCESORIOS	UNO	1.00	
6.09.02.04	DESMONTAJE DE LAVADEROS	UNO	1.00	
6.09.02.05	DESMONTAJE DE VENTANA DE 0.40x0.60 MTS INCL. MARCO DE METAL	QLB	1.00	

17

Escaneado con CamScanner

[illegible]

[illegible]

2

[illegible][illegible]

12.07.02.04	EQUIPAMIENTO		
12.07.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA OPTICA EN TUBERIAS ACCESORIOS, BASE DE SOPORTE Y LUMES TERMOMOTRICA DE CONTROL.	Q.8	1.00
12.07.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE SMI SELLADO 0.60x1.10 MTS	Q.8	1.00
12.07.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUERTA DE BANO MC, MARCO TERRESTRE Y CUBA TIPO BOLA	M2	1.60

6.1 Características Técnicas.

En relación a las actividades propuestas, se deberá seguir con las siguientes indicaciones:

CANCHITA DE FILIBITO SEBAT

1 TRABAJOS PRELIMINARES

1.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO

Descripción

Este ítem se refiere a la limpieza y desbroce manual, así como el acondicionamiento de la gran malla y el retro de la existente, a lo largo toda el área de trabajo requerida, según se indica en el expediente técnico.

1.01.02 TRAZO Y REPLANTO S/EQUIPO

Descripción

El replanteo de los planos consiste en materializar en el terreno, con determinación precisa y exacta los ejes, niveles, así como definir los linderos y establecer las marcas, es decir, señales fijas de referencia con carácter temporal y/o permanente.

El Contratista someterá el trazado y replanteo a consideración del contratante, el que otorgará la aprobación o indicará las modificaciones a introducir, si el caso lo amerita, según se indica en el expediente técnico.

1.01.03

MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

Descripción

Dentro de esta partida se deberá considerar todo el trabajo de suministrar, transportar y administrar su organización completa al lugar del servicio, incluyendo personal, equipo mecánico, materiales y todo lo necesario para instalar e iniciar el proceso, así como el oportuno cumplimiento del cronograma de avance presentado.

La movilización incluye, además, al final del servicio, la remoción de instalaciones y limpieza del sitio, así como retiro de sus instalaciones y equipo. El sistema de movilización deberá ser tal, que no cause daño a los pertenencias ni a las propiedades de terceros. La supervisión y/o inspección deberá apoyar el equipo llevado a campo, pudiendo rechazar el que no encuentre satisfacción para la función por cumplir.

1.01.04

REFINE Y NIVEL /TERRENO C/ MORTERO Y ADITIVO (MORTERO NUEVO CON VIEJO), ASIMISMO RESANADO AREAS DE CONTORNOS PERIMETRALES H=0.12CM Y SELLADO DE JUNTAS C/ Z FLEX 30-40 SELLADOR ADHESIVO DE POLIURETANO MONO COMPONENTE INCL. LIMPIEZA.

Descripción

76

Escaneado con CamScanner

Esta partida se refiere al refino y nivelación de terreno con mortero y adyuvante activo **Shasture-32 Primer**, la cual es un adhesivo epoxico de dos componentes, libre de solventes. Las cuñas garantizan una unión y pegamento perfecto entre concreto fresco y endurecido; cabe mencionar que se resanara el área perimetral que tiene una altura de 12 cm, teniendo un pulido y frodochado liso.

Asimismo, se sellarán las juntas de dilatación de acuerdo al espesor mencionado como máximo 2cm y mínimo 1cm, de acuerdo a lo visto en campo, su sellado elástico **mulliburos Z FLEX 30/40 PU**, la cual es un sellado elástico de poliuretano. Menor componente y de curado a humedad ambiente.

En todo momento esta partida será validada por el supervisor e inspector encargado del servicio, a fin de verificar la mencionada descripción dadas como los certificados de los aditivos a instalar.

nnnnnnnn

1.02 INSTALACION DE GRASS SINTETICO

1.02.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE MONOFILAMENTO SHAPE RECTO FIBRA EN "SYNTHALAD/50MM DTEX 17600 GAUGE 5/8" 7560 PUNTADAS POR M2 BACKING CTRIPLE CAPA DE REFUERZO + ENMALLANDO (TIEMPO DE VIDA 12 ANOS)

SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEAS BLANCAS MONOFILAMENTO 50MM DTEX 15000 GAUGE 5/8" PUNTADAS 8820M2 (TIEMPO DE VIDA 8 AÑOS)

1.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO GRANULADO, GRANULOMETRIA 0.8MM-2.5MM RECOMENDADO POR LA FIPIA

1.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA FINA SECA CERNEIDA

1.02.05 GRANULOMETRIA DE 0.01 MM-0.05 MM PROCESADA DE SUMINISTRO E INSTALACION DE 8 KITS DE PEGAMENTO ESPECIAL PARA GRASS SINTETICO (POLIURETANO DUAYEN A-121)

1.02.06

Descripción

Como describe las partidas esto será el suministro e instalación del Carpet artificial de acuerdo a las especificaciones técnicas y características de las partidas para su buen funcionamiento, las cuales serán para un uso permanente por su fibra en forma de diamante que asegura una absorción del estrés por desgaste y alta elasticidad, ideal para campos de fútbol, asegura un toque del balón perfectamente natural en términos de velocidad de juego y de movimientos ásticos compatibles con terrenos de juegos naturales, asimismo las características y especificaciones son las siguientes:

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES
Estructura del hilo	Monofilamento tipo diamante
Detex	Mínimo 18.000 detex
Componente	Poliéster 100%
Epesor de la fibra	Mínimo 350 gr/m (incienens)
Ancho de la fibra	Mínimo 1.30 mm
Altura o estructura de hilo	60mm (recomendado estándar)
Color	Bicolor
Galga	Entre 3/8" y 5/8"
Peso de Carpeta	Mínimo 1500 gr/m2
Densidad	Mínimo 8.620 puntadas /m2

27

Escaneado con CamScanner

Puntadas por m2	Mínimo 110 puntada
Ferro primario	multicapas
Ferro secundario	poliuretano
Ancho del rollo	Mínimo 4.00m
Perforaciones	Si
Temperatura Mínima	50 grados (-)
Temperatura Máxima	60 grados (+)
Masa de la alfombra	2,000 gr/m2 (mínimo)
Permeabilidad del agua	>= 3,200 mmh (recomendado)
Drenaje	>= 60 litros m2 minuto (recomendado)
Certificado del producto	FIFA QUALITY CERTIFICADO LISPORT VIO FIFA QUALITY PRO
Certificaciones del fabricante	ISO 9001, ISO 14001
Resistencia al fuego	Laboratorio SGS
Test FIFA contra desgaste	Test de Labosport
Garantía	10 años
Tipo de hilado	Pedretino no resistente a los rayos UV
Reliemo capa inferior	15 a 18 kg/m2 Arena Sílice
Reliemo capa superior	10 a 12 kg/m2 Caucho SBR

CARACTERÍSTICAS DEL RELLENO AREA SLICE

Granulometría	0.8 a 1.2 mm (rango recomendado)
Tipo	Arena sílice lavada, secada y lavada
Propiedades	SiO2>99%
Dureza MOHS	7 aproximadamente
Densidad específica	2.7 aproximadamente
Densidad aparente	Mínimo 1500 K/m3
Solubilidad	< 2 %
Forma redondeada	Solo angular

Caucho granulado SBR FIFA

Caucho Entero	SBR
Blanco	Blanco
Color	Negro
Granulometría	Entre 1.7 a 2.4 m
Tipo	GS
Reciclado	Cargado producido mecánicamente Exento de impurezas y partículas metálicas
Certificación	Debe presentarse pruebas de laboratorio Labosport del caucho de los requerimientos FIFA norma NF P90.
Certificación del fabricante	ISO 9001 / 14001 / 14064+1

Propiedades del Caucho

Dureza	85 +/- 3 Shore A
--------	------------------

Peso específico	1.15 kg/dm3 +/- 0.02 kg/dm3
Densidad aparente	0.45 kg +/- 0.05kg
Tipo	Pegamento
Porción del mozcado	Poluretano especial B) componente A+B
Espeor	6A a B1
Rendimiento	1.65 +/- 0.1kg/m
Tiempo de pegado	800-1200 gr/m2
Actividad del material	Después de 12 horas
Tiempo de secado	30 minutos
Resistente ante químicos	Después de 5 horas
Resistencia al agua	Después de 5 días
Almacenamiento	Alta
Tipo	0 °C y 55°C en envase original por año

Cinta de unión

Poluretano estabilizado al 100%

Los detalles respectivos de la instalación de las áreas de pátado se encuentran detallados en los planos respectivos de acuerdo a la distribución y requerimiento de la actividad física.



1. Banda de unión

1. Banda de unión



2. Banda autoadhesiva



1.03

1.03.01

OTROS

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE ACUERDO A DETALLE DE PLANOS INCL. PINTADO. DADOS DE 0.40X0.40 CON CONCRETO F.C. 175 175KG/CM2 Y RED ALAMBRE GALVANIZADO N° 16 PINTURA ESMALTE

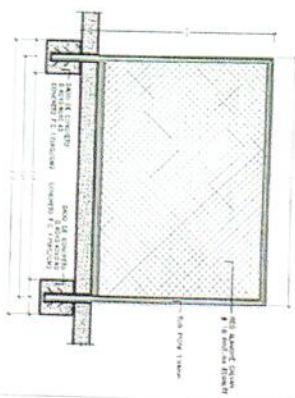
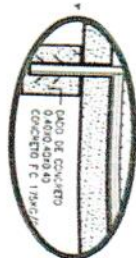
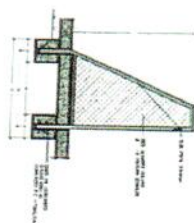
Descripción

Este trabajo consiste en el suministro e instalación de arco, alambres cable mención KIC/CM2, 16 mm de diámetro de alambre galvanizado según de N° 16, y las tubos redondos según de 3.24 mm soldados con un cordón fino y progresivo, posterior a ellos se realizará una junta y pintados a dos (02) manos con cobertura apoxica y posterior un acabado de gres.

34

Escaneado con CamScanner

mmmmmmr4



1.03.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PERIMETRAL DE H=0.18CM INCL. CURADO, SOLAJUADO, ENCOFRADO Y DESMCOFRADO CON F.C=210 KG/CM2

Descripción

Este trabajo consiste en el encofrado, la elaboración del concreto, materiales de colocación, consolidación, acabado, serrado y curado, sus bases de inicio y fin, de fondo. Asimismo, cable mención que el sardinel que se construya será en el perimetro exterior, con el fin de proteger la estabilidad y conservación de estos.

Las características, propiedades, cantidades y normas de los materiales a utilizar se indican en la planilla, como el encofrado del sardinel en el perimetro exterior, del perimetro de la canchita, se colocara para abastecer y resistir como refuerzo de cargas y cambios volumétricos por hinchazón, a fin de quedar alojado de la masa de concreto con varillas corrugadas a una distancia tener impresas en forma clara las

33

Escaneado con CamScanner

siglas o emblema de la empresa que proceden, así como el grado a que corresponden y dímetro (seco 60° Fy=4,200 kg/cm² para sardine)

SS. HH DEL 2DO COMANDO
2.01 TRABAJOS PRELIMINARES
2.01.01 DEMOLICIONES
TRAZO Y REPLANTEO SIEQUIPO

Descripción
El replanteo de los planos consiste en materializar en el terreno, con determinación precisa y exacta los ejes, moles, así como definir los límites y establecer las marcas, es decir, señales fijas de referencia con carácter temporal y/o permanente.
El Contratista someterá el trazo y replanteo a consideración del contratante, el que otorgará la aprobación o indicará las modificaciones a introducir, a el caso lo aneja, antes de proseguir los trabajos.

2.01.02 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CERÁMICO CIMARTILLO DEMOLIEDOR EN BANO

Descripción
Esta partida consiste en el retiro en su totalidad del piso cerámico, así como el retiro de las tuberías ubicadas bajo su superficie, se realizará con equipo y con el cuidado, a fin que no perjudique a la estructura existente, así como cualquier daño ocasionado a la entidad la empresa se será responsable en todo momento.

2.01.03 DEMOLICIÓN DE ZÓCALO Y CONTRAZÓCALOS CIMARTILLO DEMOLIEDOR

Descripción
Esta partida consiste en el retiro en su totalidad del zócalo y Contrazócalos, en su totalidad, se realizará con equipo y con el cuidado en caso que existan tuberías se retirarán en su totalidad y con cuidado, a fin que no perjudique a la estructura existente, así como cualquier daño ocasionado a la entidad la empresa se será responsable en todo momento.

2.01.04 PICADO DE FISURAS EN MURO PARA TARRAJEAR

Descripción
Esta partida se refiere a la los trabajos de picado de los muros existentes, si fuese fisuras menores a 10mm y si fuesen pronunciadas a 10mm, de acuerdo a lo verificado en campo y lo que demande el ambiente a trabajar, incluye materiales y accesorios.

2.01.05 LIJADO Y RASQUETEO DE CIELO RASO

Descripción
Las medidas de seguridad para evitar daños en los ambientes colindantes y accidentes a personas que transiten por el lugar donde se trabaja. En caso de existir aun instalaciones de servicios en funcionamiento, estas deberán suspenderse antes de la ejecución de las intervenciones. Asegurar los muros que no están bien sustentados, por medio de puntales, para que no se desplomen bruscamente.
Esta partida se deberá rasquetear y lijar la superficie del cielo raso del ambiente contemplado en la partida, a fin de dejar una superficie rugosa para la mejor adherencia de la pintura de acabado.

12

Escaneado con CamScanner

2.01.06 LIJADO Y RASQUETEO DE MUROS INTERIORES H=2 MTS

Descripción
Esta partida se deberá preparar la superficie, la suciedad y materiales extraños deben remover previamente. Deberá usar faja o según el caso, escobilla de cerdas o de acero. Deberá sacarse la tierra o el polvo antes de iniciar las tareas de pintura. Las posibles manchas de grasas o aceites deben eliminarse cuidadosamente removiendo con aguas mineral, teniendo especial cuidado que las mismas no se desmenuen durante el proceso de limpieza.

Todas las superficies de ladrillo, tarrajeado o superficies similares deberán ser limpias, secas libres de exceso de mortero de cemento o cualquier sustancia. Todas las superficies se empastarán con imprimante hasta conseguir una superficie completamente pareja al resto.

2.02 DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS
2.02.01 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS
2.02.02 DESMONTAJE DE PUERTA BAÑO DE INGRESO (0.76*1.91) INCL. MARCO
2.02.03 DESMONTAJE DE PUERTA DE ALUMINO (0.89*1.76) INCL. MARCO
2.02.04 DESMONTAJE DE LAVADEROS
2.02.05 DESMONTAJE DE VENTANA DE 1.33*1.98 MTS INCL. MARCO DE METAL
2.02.06 DESMONTAJE DE VENTANA DE 2.09*0.85 MTS INCL. MARCO DE METAL
2.02.07

Descripción:
Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urnas y lavaderos; los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se usará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.

2.03 REMOCIÓN DE MATERIALES
2.03.01 MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

Según ITEM 1.01.03 MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL ÁREA INTERVENIR

Descripción
Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse al inicio, durante y finalizado el servicio del área asignada por la unidad. La cual consiste en la eliminación de basura, elementos sueltos, líquidos, existentes en toda el área a intervenir. El precio máximo para evacuar y retirar los materiales será cada 15 días como máximo, los cuales estarán eliminados, a fin de proveer cualquier incidente o accidente en los alrededores.

2.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HPVOL. 6M3, D=10 KM.

Descripción
Esta partida comprende los trabajos de carga con maquinaria y su transporte con volquete, para eliminar el volumen excedente del material

31

Escaneado con CamScanner

proveniente de los cortes y demoliciones, hasta una distancia máxima de 10km.

La existencia de esta partida, complementa la necesidad de mantener el servicio en forma ordenada y limpia de desperdicios. El destino final de los materiales excedentes, será elegido de acuerdo con las disposiciones y necesidades municipales. El material excedente será retirado del área de trabajo dejando las zonas aledañas libres de escombros, afin de permitir un control continuo del proyecto.

2.04 ARQUITECTURA

2.04.01 PORCELANATO

2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS DE CERAMICO DE AUTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL. FRAGUADO.

Descripción

Comprende la colocación del cerámico con medidas de 0.40x0.40m. de alto tránsito. El piso de cerámico nacional de primera calidad, de fabricación nacional, los mismos que no deberán tener elementos que alteren su óptima calidad. La proporción a emplearse será con pegamento para cerámico.

Ficha Técnica	
Nombre	Proyecto: Construcción de Infraestructura de Mantenimiento de la Fuerza Aérea del Perú
Ubicación	Base Aérea de Tarma
Fecha de Emisión	15/03/2025
Elaborado por	Ing. Juan Carlos López
Revisado por	Ing. María Elena Rodríguez
Aprobado por	Ing. Roberto Sánchez
Observaciones	Verificar la calidad del material y la aplicación del pegamento.

2.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS DE CERAMICO DE 30X30 CM C/ H:1.30 mts (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL. FRAGUADO

Descripción

Esta partida comprende el suministro y colocación de Contrazócalos de Cerámico de alto tránsito de 30 x 30 cm. de alta calidad de altura de 1.30m. de acuerdo a las dimensiones y colores indicados en los planos. El elemento de cerámica vitrificada con una superficie no absorbente diseñado a zócalos, sometido a un proceso de moldeo y cocción.

33

Escaneado con CamScanner

nnnnnnR2

Color:
Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman. El color del zócalo será el indicado en los planos de arquitectura.

Características:
Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua y resistencia al impacto y resistencia al desgaste. Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

Pegamento:
Los zócalos se ensamblan con pegamento para enchapado, siguiendo las indicaciones del fabricante para el particular.

Material de Fraguado:
Fraguado de fraguado del mismo color de las baldosas.

Método de Ejecución:
La colocación del cerámico se ejecutará sobre la superficie previamente tratada con terrazo primario rayado con mezcla 1:4, el cual debe permanecer húmedo. La colocación se empezará con la segunda hilada horizontal sobre una regla guía colocada perfectamente horizontal. 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 vertical. Se colocarán las mayólicas con la capa de pegamento en su parte posterior y con las juntas de las hileras verticales y horizontales coincidentes y separadas en 3 mm como máximo. La unión del zócalo con el muro, tendrá una brújula de 1 cm. x 1 cm. perfectamente definida.

La unión de zócalo con el piso será en ángulo recto. Cuando se tenga que enchapar secciones de muro que tengan encuentros a 90° se usará cantonera de PVC tipo rodoplast o de acuerdo a detalle de plano y de color similar a la de la cerámica. Para el fraguado del cerámico se utilizará fraguado la que se llenen totalmente, posteriormente se pasará un trapo seco para limpiar la mayólica, así como también para guiar el material de fraguado, de ser absolutamente necesario el uso de partes de cerámico (cantoneras) estos serán cuidados a máquina, debiendo de presentar corte nítido sin desportilladuras, guiladuras, etc. La cerámica a instalar será la proveniente de un mismo lote de fabricación y de composición resistente a un tránsito intenso.

2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.50M, MEZCLA 1:5

Descripción:

El Contratista proveerá el personal y equipo necesario, que brinde la seguridad del caso para realizar el tarrajeo de toda la zona que permita tener uniformidad respecto a todos los muros existentes, el tarrajeo se realizará con materiales adecuados para tal fin. El Contratista será el responsable del correcto cumplimiento de la ejecución de las partidas.

2.04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE LADRILLO KING-KONG, PARA LEVANTAR 140.28 CM LADO PERIMETRAL BANO INCL. ENMALLADO GALVANIZADO, PROTACHADO Y PULIDO (CURADO)

35

Escaneado con CamScanner

Descripción

Es la construcción de un muro de altura de 25cm, de acuerdo al detalle de los planos anexados.

Observaciones:

Previo a la ejecución del rubro, se verificará el plano, sus espesores, los vanos y demás requeridos, realizando. Se verificará y controlará que las dimensiones requeridas para la ejecución para la mencionada partida. Se iniciará con la colocación de una capa de mortero de al menos 100 mm, de espesor, para continuar con la colocación y/o asentamiento de ladrillo. Las capas de mortero, que no podrán tener un espesor inferior a 40 mm, ni mayor de 100 mm, se controlará, a fin de lograr una adecuada ejecución del muro y el acabado de sus caras y aristas visuales, controlando el fraguado del mortero y el logro de la resistencia especificada. Cabe mencionar, posterior al levantado del muro, se aplicará mortero o pasta, en uno o más capas sobre la superficie interior del muro, con el fin de vestir y formar una superficie de protección y obtener un mejor aspecto en los muros, dentro de ellos se tendrá un solapeado en el muro permitiendo obtener un acabado de apariencia similar al terrazo con la malla galvanizada, a fin de cumplir una forma liza (pulido) sin aprietamientos e impurezas.



Revoque de Concreto

Revestimiento de Yeso

2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

Descripción:

Comprende esta partida, el acabado de pintura latex mate sobre los muros incluyendo el masillado y empastado. Se deberán seguir las mismas especificaciones técnicas y procedimientos constructivos. La partida de "Pintura al latex mate", de presentar daños en la actividad, el contratista asumirá la responsabilidad. En esta partida también se contemplará el pintado de todos los vanos y derrames de puertas, ventanillas, etc.

Método de Ejecución:

Se aplicará la pintura latex mate en la superficie masillada e imprimada (2 manos o 2 pasadas), lo cual permitirá que la superficie cumpla con el acabado final solicitado (liso).

Muestra de colores:

La selección será hecha oportunamente por el supervisor y/o inspector, a fin de establecer una coherente comunicación, a fin de preservar la

nnnnnnn81

estandarización de acuerdo al Manual FAP y el código recomendado sería de acuerdo al siguiente detalle:



2.04.01.06 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO

Descripción:

Comprende esta partida, todo lo indicado para terraje en interiores, incluso pintado, es válido para el terraje frotachado en cielo raso. Dentro de su análisis se considera andamio si es que sea necesario, a fin de tener un acabado liso y uniforme en el pintado a dos manos del cielo raso.

2.04.01.07 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

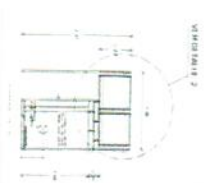
Descripción:

Comprende esta partida, el corte a 10 cm a los costados de la mencionada fisura y/o grieta. En donde mencionada fisura y/o grieta se le reforzará con unas grapas tipo "x", a fin de ejercer compresión y sellar mencionada expansión de grietas con llimo galvanizada y terraje con mortero y frotachado

2.04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL C/PLANCHAS DE FIBROCEMENTO 1/2" E/2CM INCL. ACCESORIOS PERIFERIAS EN GENERAL

Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de muro de drywall con planchas de fibrocemento de 1/2", esto incluído lo siguiente procedimientos:



Perfiles horizontales (canales):

- Fijar los perfiles horizontales al piso y techo utilizando tacos y tornillos.
- Asegurar que estén nivelados y alineados con las marcas realizadas.

Perfiles verticales (montantes):

- Colocar los perfiles verticales dentro de los canales, separados cada 40 cm o 50 cm (según diseño).
- Asegurar los montantes a los canales con tornillos autorroscantes.



Instalación de las Planchas de fibrocemento

Corte de planchas:

- Cortar las planchas de fibrocemento de $E=1/2"$ según las dimensiones del muro y abertura.
- Utilizar una cuchilla o sierra especial para drywall.
- Se fijarán a los perfiles verticales y horizontales con tornillos autorroscantes, separados cada 20-25 cm.
- Repetir el proceso en el lado posterior del muro para completar el aspecto de 12cm.
- El sellado y acabado contemplará, aplicar masilla para drywall en las uniones entre planchas.
- Colocar cinta de papel o mal sobre las juntas y aplicar una segunda capa de masilla.
- Lijar la superficie una vez seca para obtener un acabado uniforme.
- Tratamiento a las esquinas utilizando perfiles metálicos o plásticos en las esquinas para protegerlas y darles acabado recto.
- Se utilizará una capa imprimante y pintura, o el acabado final según lo requerido por el supervisor y/o inspector.

Cabe mencionar para el buen funcionamiento y estabilidad de los rieles, perfiles y accesorios de línea en cuanto lo mencionado en los planos y los procedimientos que a continuación se detalla:

16

Escaneado con CamScanner

nnnnnn20

1. Perfil:

Los perfiles son elementos metálicos de forma específica (como angulares, "U", "T", etc.), se utilizarán para armar las estructuras. En este caso, se refiere a perfiles de acero que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas.

2. Parantes:

Los parantes serán los postes o soportes verticales las cuales sostendrán la estructura. Estos se instalarán de manera vertical para proporcionar estabilidad y soporte.

3. Rieles:

Los rieles son elementos horizontales que se colocan entre los parantes para formar una estructura completa. Estos se instalarán en plana coordinación con el inspector, a fin de cumplir con la función requerida.

Proceso de Suministro e Instalación:

1. Suministro:

- Selección de perfiles, parantes y rieles de acuerdo con las especificaciones técnicas y transporte de los materiales al sitio de instalación.

2. Instalación:

- Colocación de los parantes de manera vertical, asegurando su nivelación y anclaje al suelo o base, asimismo la fijación de los rieles horizontales a la altura recomendada o descrita en los planos anexados, a fin de que conecte a los parantes. La verificación de la estabilidad y resistencia de la estructura estará a cargo del supervisor e inspector dándole opinión favorable en caso este todo conforme.

2.05
2.05.01

ESTRUCTURAS SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE CONCRETO DE 0.60*0.50CM CERRADO EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCHAPADO SEGUN COLOR AREA USUARIA E=10CM

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de mesón de concreto de las dimensiones de 0.60*0.50 mts, con un espesor de 10 cm revestido con cerámico.

Esto se efectuará con un hormigón de óptima calidad, el acero será de 1/2" de alta resistencia. El revestimiento o enchape será de alta calidad y se utilizará mortero de asiento con dosificación 1:5, o cemento cola.

Procedimiento para la ejecución.-

Los encofrados que se utilizarán serán, resistentes y bien fijados, de manera que se eviten deformaciones, el encofrado tendrá la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lisos y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enrasado. Cada parte del encofrado deberá ser cuidadosamente llenado, desplazando el hormigón directamente lo más aproximadamente posible a su posición final. El hormigón será apisonado con vibradores de inserción o punzones albedeador y debajo de la armadura sin que ésta sufra ningún desplazamiento de su

31

Escaneado con CamScanner

poseen original y definitiva. Para el revestimiento se colocaran lineas maestras para aplicar el mortero de asiento, cuidando de que estén perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifican. La separación entre piezas deberá ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procederá a aplicar una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizará la limpieza correspondiente de manera que no quede residuo alguno de cemento sobre las piezas cerámicas.

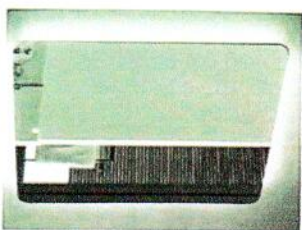
2.06

2.06.01 VENTANAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA CORREDIZA DE 2.879.90 MTS, E= 6MM INCL MARCO Y ACCESORIOS (DETALLES DE PLANOS)

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de ventanas de 6mm, esto incluya los accesorios y marcos de aluminio, así como lo anexo en los planos, cabe mencionar que estas partidas estarán validas por el inspector del mencionado servicio.

2.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE BAÑO EMPOTRADO DE 4590CM DE 10MM CON PUNTAS REDONDAS INCL ACCESORIOS Y/O PLATINES DE ENCASTRE

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de un espejo, la cual estará en su contorno interno luces led incorporadas en su cristal, gracias a ellas, que se activan con la presión de su botón touch. Asimismo, contará con un punto de conexión eléctrica debidamente protegida, para que no existan accidentes por la humedad. Y que viene con soportes metálicos para su correcta y segura fijación, cabe mencionar que todos los accesorios estarán incluidos en la partida y mencionada partida estará validada por el inspector.



313

Escaneado con CamScanner

2.06.03

MANTENIMIENTO DE MARCO DE VENTANAS 1.337.198 MTS, E=2.5 CM

Descripción:

Esta partida comprenderá lo siguiente:

- Retiro de masilla y vidrio cathedral
- Lijado y retiro cobertura de pintura (con escobilla y/o lija)
- Pintado con epoxico a dos (02) manos
- Pintado de glos a dos (02) manos
- Instalación de vidrio cathedral de 6mm incl. Silicona de e=1.5 cm

Cabe mencionar, que esta partida estará verificada por el inspector del servicio, a fin verificar los trabajos y calidad del mencionado trabajo.

2.07

2.07.01 PUERTAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE BAÑO P3 (0.6972.12 MTS) INCL. C/ MARCO COLOR NEGRO, VIDRIO TEMPERADO DE 6MM INCL ACCESORIOS Y MARCOS

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta de baño de acuerdo a los detalles de los planos anexados, cabe mencionar que será de 10mm, con un alfiler de acero inoxidable, el cristal deberá estar impecable exento de burbujas, manchas y otras imperfecciones, las cuales serán condiciones que garantizan la calidad del mismo, el marco será de aluminio resistente a la humedad e corrosión.

Su colocación para ello se deberá colocar accesorios que aseguren su instalación, en todo momento cualquier daño y mal procedimiento será responsabilidad del contratista y la validación estará hecha por el inspector.



41

Escaneado con CamScanner

2.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PLACADA P1 DE 0.74x2.07 MTS INCL. C/MARCOS Y ACCESORIOS DE FERRERIA.
2.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PLACADA P2 DE 0.74x2.07 MTS INCL. C/MARCOS Y ACCESORIOS DE FERRERIA.

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los accesorios de herrería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encajadas. Las aristas de los batidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas serán rebajados con lisa en sus aristas. Las planchas de las puertas serán de cedro como mínimo de 1/2", según planos. El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la fibra. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura en caso fuese el color de puerta Parhane 2186, fin cumplir con el manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados. En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espesor.

2.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES
2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO ELECTRICOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS)
2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

Descripción:

El proceso comprende el retiro del cableado eléctrico, tuberías de PVC, equipos de iluminación, bornaceros y puntos de fuerza existentes. Se deberá tener consideración de no afectar otras áreas y/o ambientes que estén conectadas al sistema eléctrico. Asimismo, comprender el retiro del material y el traslado a zonas adecuadas para su eliminación.

2.08.02 SALIDAS DE LUZ
2.08.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 54W P/ ADOSAR (60X90 CM) DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELECTRICO C/ CABLE 2.5 MM*17(2.5MM), Y SERAN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO LS0H-80

Descripción:

nnnnnn78

El proceso comprende el suministro e instalación de luminarias de 60"60cm, el cableado eléctrico de los circuitos de iluminación incluyendo el cableado de especificaciones 2.5mm*17(2.5MM); las cuales serán de tipo libre halógeno LS0H-80, cable mencionar que cualquier dato ocasionado a las áreas colindantes y/o adyacentes será responsabilidad el contratista y las pruebas correspondientes estarán verificadas y validadas por el inspector, de acuerdo a la ficha técnica del producto, mismo los detalles son de acuerdo al siguiente detalle:

- Potencia: 54 W
- Flujo Lumínico: 4320 lm
- Temperatura de Color: 6 500 K
- Eficiencia: 120 lm/W
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Ajustable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50 000 h (L80B50g25°C)
- Distorsión de Armónicos (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C ~ 45°C
- Temperatura de Almacenamiento: -20°C ~ 70°C
- Garantía: 5 años
- Material de la Luminaria: Aluminio
- Material del Difusor: Poliestireno

2.08.03 SALIDA DE INTERRUPTORES
2.08.03.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (INCL. PLACA, INCL. CABLEADO 4MM*17(4MM2))

Descripción:

Esta partida contemplará, la salida, suministro e instalación de interruptor incluido la placa y cableado 4mm*17(4mm2), con placas anodizadas de una y dos salidas con plancha de 1mm las cuales comprenderán lo siguiente:

Los interruptores serán de tipo palanca, de material aislante, resistente y con puesta a tierra, con indicador de posición (encendido y apagado), con botones de fijación por medio de tornillos de fijación. Su tensión de trabajo será 250 voltios, corriente nominal 15 amperios, los materiales a utilizar serán, de acuerdo al siguiente detalle:

Materiales:

- Caja rectangular 100x55x45mm F.G.
- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ Unión de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mm2 NH80
- Dado pesado interruptor unipolar
- Dado pesado interruptor bipolar

- Placa de aluminio anodizado de 1 hueco
- Pegamento
- Cinta aislante

Pruebas y criterios de control de calidad.

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente el supervisor y/o inspector, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales. El Inspector está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas.

2.08.04 SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE C/PUESTA TIERRA SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

Descripción:

Esta partida contemplará en caso lo requiera el suministro e instalación tomacorrientes, en donde si fuese necesario el conjunto de tuberías y accesorios de PVC-P (tipo pesado), así como conductores de cobre tipo NH, 80 con 4.0mm² para las fases y 2.5 para línea a tierra, y cajas de PVC usados como salidas en paredes, siendo estas cajas de PVC tipo pesado. La caja de salida para tomacorrientes será del tipo rectangular estándar contemplados en El tomacorriente (placa), a instalar poseerá un ensemble de dos baqueta color marfil similar a Serie Modus de BITCHINO. Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización, dejándose un bucle para su conexión correspondiente. Los materiales a utilizar en la partida son:

- Conductor NH-80 tipo Sólido.
- Caja Rectangular Pesada 100x50x55 mm.
- Placa Tomacorriente Doble con Línea a Tierra 15 A-220V.
- Pegamento de Tubería.
- Cinta Aislante.
- Tubo PVC-P 20mmø
- Curva PVC-P 20mmø
- Unión Simple 20mmø.

La tubería se instalará empotrada en los muros según se indique, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de acceso a acceso establecido una adecuada continuidad. No son permisibles más de tres curvas de 90° entre caja y caja. No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en campo. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de tubería. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma. Todos los conductores de una misma fase serán del mismo color desde su salida en bornes del tablero hasta el punto de utilización. Para efectuar el cableado de una manera fácil y sencilla deberá realizarse con cuidado a fin de evitar la fricción y el tensionado, que ocasionaría alargamiento que afectaría al PVC protector del cable, originando bajo aislamiento.

Escaneado con CamScanner

nnnnnn77

Fraamente deberá dejarse extremos suficientemente largo para las conexiones. Controles Para la presente partida deben realizarse los controles técnicos a los materiales suministrados y al control de ejecución de la instalación de las mismas. Controles Técnicos Dentro de los controles técnicos se debe verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales suministrados: Cables Eléctricos Tipo NH-80 (Sólido) Deben ser primeramente de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, con aislamiento de PVC, con protección del mismo material, del tipo NH-80 de 4mm² y 2.5 mm² de sección (no se aceptará la denominación del cable en AWG), para una tensión nominal de 600 V y temperatura de operación de 60°C, fabricados según Normas de fabricación y pruebas ITINTEC N° 370 050. Debemos indicar que su presentación es por roles y este debe estar sellado en su empaque original, para evitar suplantaciones con productos falsos, la Contratista presentará la carta de garantía del producto de la empresa fabricante al Supervisor de Obra y esta acompañará el protocolo de pruebas. No aceptándose el suministro de cables en pedacitos. A fin de evitar confusiones en las instalaciones es recomendable emplear los siguientes colores:

- FASE-1: NEGRO
- FASE-2: AZUL
- FASE-3: ROJO
- NEUTRO-N: BLANCO
- TIERRA-AMARILLO

Tubería PVC-P (Pesado) Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campanas unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI para instalaciones eléctricas. Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC son las siguientes:

Propiedades físicas.- Constituido en PVC rígido de acuerdo a las normas elaboradas por el INDECOPI, con las siguientes propiedades físicas a 24°C:

- Peso específico
- Resistencia a la tracción
- Resistencia a la flexión
- Dilatación térmica
- Temperatura máxima de trabajo
- Temperatura de ablandamiento
- Tensión de perforación 144 KG/cm², 500 KG/cm, 700 KG/cm, 0.060 C/mm², 65 C, 80-85 C, 35 KV/mm.

Además, deberán ser totalmente incompatibles PVC rígido clase pesada según normas INDECOPI. Accesorios para electrodutos de PVC.

A) Curvas.- Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en la obra, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.

B) Unión tubo a tubo.- Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevarán una campana en cada en extremo.

45

Escaneado con CamScanner

Grifería.-

- Tipo: Llave temporizada
- Ancho (Cm): 11.5 cm
- Sub tipo de producto: Temporizada para Lavatorio
- Profundidad (Cm): 18.5 cm
- Alto (Cm): 5.5 cm
- Material: Latón/Zinc
- Color: Plata
- Peso: 0.48 kg
- Funciones: Agua fría

Tubo de Abasto.-

- Modelo: Valv Cierre Lavatorio
- Tipo: Tubo
- Ancho (Cm): 2 cm
- Sub tipo de producto: Abasto
- Profundidad (Cm): 2 cm
- Alto (Cm): 41 cm
- Material: Acero Inoxidable
- Color: Plata
- Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua.
- Temperatura máxima de trabajo: 90 °C
- Presión máxima de trabajo: 145 PSI
- Diámetro nominal: 1/2"

Desague.-

- Tipo: Desague
 - Alto (Cm): 20 cm
 - Material: Bronce
 - Color: Plateado
 - Tipo de montaje: Sobrepuerto
- Tampa "P".-**
- Tipo: Tampa
 - Material: Acero Inoxidable
 - Color: Plateado
 - Temperatura máxima de trabajo: 40 °C

Cabe mencionar, que las pruebas están incluidas, como los accesorios y pruebas en funcionamiento, todo estará validado por el supervisor y/o inspector.

2.9.1.3 SUM. E INSTALACION DE SALIDA DE DUCHA 10 PULGADAS ACERO INOXIDABLE INCL. MEZCLADORA

Descripción:

Esta partida comprende en el suministro e instalación de ducha, esto incluya brazo cuadrado y salida de ducha española cuadrada, con medidas de brazo de 380mm y rosca de 250mm x 250m, así como mano comando de brazo diseño para fácil control de flujo para agua fría caliente. Cabe mencionar que el cerchito ser de cerámico de 40mm con E-Box para fácil mantenimiento y

nnnnnn75

con materiales hechos de acero inoxidable SUS304 para el mano comando, brazo y ducha



2.9.1.4

SUM. E INSTALACION DE LLAVE PDUCHA

Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de la llave para ducha, esto incluya sus accesorios en el ambiente contemplado en los planos, cabe mencionar que el resanado, empalmes y encastres están contemplados.

Grifería:

Ducha de para empujar en la pared con alimentación de 1/2", compuesta de brazo de acero inoxidable y canastilla de chorro regulable.

Materiales:

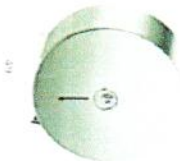
- Grifería para ducha bronce pesada cromada con 1 válvula
- Incluya las herramientas manuales y en caso sea necesario herramientas mecánicas.

Toda esta partida estará validada por el supervisor e inspector del servicio

2.9.1.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO REDONDO (ACERO INOXIDABLE)

Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de dispensador papel higiénico redondo de acero inoxidable con acabado negro mate, asimismo cabe mencionar están incluyendo cerradura de llave, con fijación a la pared incluyendo sus accesorios.



2.9.1.6

COLOCACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Comprende la colocación de los aparatos y accesorios sanitarios durante el proceso contempla todo.

Alcances de la partida

terminado a trabajos de instalación de los aparatos sanitarios y accesorios se procederá a efectuar la prueba de los mismos y de sus accesorios de agua y desagüe, de tal manera individual. Deberá de observarse un funcionamiento satisfactorio e uniforme previa evaluación y validación del supervisor e inspector.

2.9.2

SISTEMA DE AGUA FRÍA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA AGUA FRÍA, TUBERÍA PVC C 10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

El punto de venta trata comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salido especial, dentro delimitado establecido por las muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se proyectará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de los aparatos, accesorios, y registros, para que no tengan interferencias con las cloacuructuras u otros instalaciones.

A medida que se instalan los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula ni la griería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto.

MATERIALS	PURPOSE OF ASYLUM
WOODEN	0 19m x 67ft
LANTERN	0 25m x 80ft
LANTERN	0 20m x 60ft
FLAME	0 20m x 67ft
LANTERN	0 20m x 60ft
VANILLA	0 20m x 60ft

2.9.2.1.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2" INCL ACCESORIOS C/VENTILACIÓN

2.9.2.1.3

SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA DE PVC S.A.P.C-10 Ø 3/4"

DESCRIPCIÓN
Se entrega así el suministro e instalación red de distribución con tuberías
serán de poliduro de vinilo, PVC clase 10 (PVC tipo 90) para una presión
de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta Ø2" y espiga campana
para diámetros mayores.

740000

Los accesorios están incluidos y serán del mismo material con excepción de los que alimentan a los aparatos sanitarios, que serán de bronce o de fierro galvanizado roscados.

TEFLON o pasta de MINEO y LITARGIRIO

Instalación:

Se procedió de acuerdo a las normas comerciales de trabajo para liberar la rosca (teniendo cuidado que al rosar la tubería se coloque una tapa de madera que permita igual al de la tubería; para evitar deformaciones causadas por la terna). El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, en el sentido de las agujas del reloj. Luego, se une el tubo con el accesorio, a menor, finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usará reducciones, cangria, se permitirá usar bushings sólo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.

Exteriores:

son aquellas *covexadas* por jardín o veredas, directamente sobre terreno natural orellano. Se enterraron a una profundidad mínima de 0,30 m, bajo el nivel definitivo del terreno, y a una distancia horizontal de 0,50 m de muros, cimientos y sobre cimientos, iban directamente en la zanja, asentadas en lecho de arena de 0,05 m, con un recubrimiento de igual espesor, luego se rellenaba con material seleccionado de la excavación. El ancho de la zanja era de 0,30 m, mínimo.

Interiores empotrado

Son aquellas empujadas en los altos pisos y muros dentro de la construcción. El trazo deberá verificarse en campo, teniendo en cuenta la ubicación de tuberías de desagüe y eléctricas; así como de escaleras y otras estructuras que obstruyan a cambios de nivel.

en ningún momento.

interiores expuestas:
Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alimentación a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente los cables de madera antes de acabar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

2.9.2.1.4

2.9.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ESFÉRICA DE
BRONCE Ø 3/4", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

Description.

Para interrupción del flujo de agua se usarán las de tipo esférica, con uniones rosca-dia. Serán de bronce para una presión de trabajo de 10 Kg./cm². La presión de trabajo irá grabada en el cuerpo. Serán de calidad superior. En ambos lados se instalarán uniones universales.

Las manijas serán de bronce pesada, con uniones roscadas, de 150 lbs./pulg² de presión de trabajo, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula. Las roscas de las válvulas serán de acuerdo a BS21 (ISO 7) o ANSI B1.20.1.

En general, las válvulas de interrupción se instalarán en la entrada de todos los baños, servicios generales, en todos los lugares de acuerdo a los planos. Las válvulas de interrupción de entrada a los baños serán instaladas en cajas de madera empotradas en los muros y entre dos (2) uniones universales, las cajas serán de las siguientes dimensiones:
Tubería o 1/2" a 3/4" Caja 0.15 x 30 cm

2.3.2.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

Descripción.-

Como el mismo nombre lo menciona la partida estará compuesta por lo siguiente:

Pruebas de las redes de agua.- Antes de cubrir las tuberías se realizará una primera prueba y luego de cubierta una segunda prueba, las que se harán por tramos y la final de todo el conjunto, al entregar el servicio. La prueba consistirá en llenar las tuberías con agua y con una bomba de mano se levantará la presión hasta 10 Kg./cm² (150 lbs./pulg²). Se deberá mantener esta presión durante 15 minutos sin que disminuya, de lo contrario se detectarán y harán las reparaciones necesarias hasta obtener una prueba satisfactoria. Una vez probado un tramo, se mantendrá con agua y a presión hasta el final del servicio.

Desinfección de las redes de agua.- Una vez probadas las redes, se procederá a desinfectarlas llenándolas lentamente con el agente desinfectante en una proporción de 50 p.p.m. de cloro activo, 24 horas después se determinará el cloro residual debiendo alcanzar un valor de 5 p.p.m. de lo contrario se procederá a repetir la operación hasta obtener dicho valor.

Grietas y válvulas.- Todas las grietas y válvulas serán sometidas a una prueba individual. Incendidos soportar una presión de 10 Kg./cm² (150 lbs./pulg²) durante 15 minutos. De haber fugas se rechazarán las unidades defectuosas; de estas últimas se podrán aceptar las que cambiadas de empujadores resistan las pruebas. La prueba consistirá en llenar las tuberías con agua y con una bomba de mano se levantará la presión hasta 10 Kg./cm² (150 lbs./pulg²). Se deberá mantener esta presión durante 15 minutos sin que disminuya, de lo contrario se detectarán y harán las reparaciones necesarias hasta obtener una prueba satisfactoria. Una vez probado un tramo, se mantendrá con agua y a presión hasta el final del servicio.

Estas partidas estarán verificadas y validadas por el supervisor y/o inspector del mencionado servicio, a fin de verificar y observar cualquier problema en su momento.

Escaneado con CamScanner

nnnnnn73

2.3.2.2 SISTEMA DE DESAGUE SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"

2.3.2.2.1 INCL ACCESORIOS E UNIONES

2.3.2.2.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yes, codos, etc.) de cada punto de desague, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desague indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enrasada con el plano bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desague para los diversos aparatos será la siguiente:

APARATOS	PUNTO DE DESAGUE
W.C.O.D.O.	6.30m del m. 7.3
LAVAMANOS	31cm SAP1
URINARIO	31cm SAP1
CUCINA	44cm piso
LAVADERO	31cm SAP1
VALCULAS	

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desague y ventilación y todos los puntos de la red de desague PVC que estén abiertos serán taponeados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminados las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

2.3.2.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tubería de PVC-SAP (según normas técnicas vigentes) con sus accesorios (yes, codos, etc.) de cada punto de ventilación, destinado a mantener la presión atmosférica en el sistema de recolección y evacuación de las aguas residuales provenientes de los servicios sanitarios. La ventilación que llegue hasta el techo de la edificación se prolongará cuando menos 0.15 m., sobre el nivel de la cobertura, rematando en un conector de ventilación del mismo material, con diámetro no menor a 2" en PVC.

Escaneado con CamScanner

En el caso se instale tramos horizontales de la tubería de ventilación esta tubería deberá quedar a una altura no menor de 0.15 m por encima de la línea de rebalse del aparato sanitario más alto al cual ventilen. Y para el caso en que la ventilación no llegue y salga por el techo, esta salida en forma horizontal terminando en una rejilla de bronce según diseño constructivo del proyecto, cabe mencionar todas las partes estarán en todo momento validado por el supervisor e inspector.

2.9.2.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES
2.9.2.2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Para tuberías expuestas, los registros serán de bronce con tapa roscada "en un dado" para ser accionado con una herramienta. Sumidero de bronce La colocación de este accesorio que será de bronce, con rejilla removible se instalará a la red mediante trampa "P" y en el encuentro de las gradientes asignadas al piso

2.9.2.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES
2.9.2.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de red de desagüe serán de polietileno de vinilo PVC-SAL (PVC tipo 90) con uniones espiga campana. Los accesorios serán del mismo material que la tubería y en lo posible serán del mismo fabricante. Se utilizará como sellador de las uniones, pegamento especial para tuberías de PVC.

- Las tuberías de PVC serán pesadas y/o rígidas, de acuerdo a lo mencionado por el supervisor y/o inspector, las uniones simples de presión, para desagüe tipo SAL, PESADA, de acuerdo a la Norma Técnica INDECOP1 No 389.003.
- Las tuberías de PVC serán pesadas y/o rígidas, de acuerdo a lo mencionado por el supervisor y/o inspector, las uniones a simple presión, para ventilación, tipo SAL, PESADA, Norma Técnica INDECOP1 No 398.003.
- Accesorios de PVC rígidos para desagüe y ventilación, unión a simple presión, de acuerdo a lo mencionado en la Norma Técnica INDECOP1 N° 399.021.
- Pegamento o cemento solvente para tuberías de PVC marca ONTEY.

Instalación:

Exteriores: Son aquellas proyectadas debajo de las veredas, terreno y/o empuentes destinados a trabajar. Para su instalación, como inicio del trabajo se hará el trazado y replanteo general de la red proyectada, verificando que

54

Escaneado con CamScanner

nnnnnn72

las tuberías podrán tener las gradientes y profundidades especificadas en los planos. La excavación de las zanjas se iniciará teniendo en campo la tubería necesaria. El ancho de la zanja será de 0.40m, como mínimo y 0.70m, como máximo. El fondo será nivelado según la rasante proyectada, incluyendo el espesor del tubo y de la campana. Los excavos de la excavación serán rellenados con hormigón de río. Se revisarán los tubos antes de colocarse en las zanjas, rechazando los que tengan defectos o rajaduras. Las campanas irán orientadas aguas arriba. La nivelación de los tubos se hará colocando puntos de nivel con instrumento topográfico. Para la unión se cuidará que las superficies del tubo y la campana estén limpias. El relleno de las zanjas se efectuará después de las pruebas hidráulicas de la tubería instalada, echando primero material seleccionado, libre de piedras, raíces, maleza, etc, apisonando uniformemente los costados. Se continúa por capas de 0.10m, evitando mover los tubos y hasta una altura mínima de 0.30m, sobre la clave del tubo, luego se terminará con material libre de piedras.

Interiores empotradas:

Son aquellas proyectadas por falsos pisos y muros dentro de la construcción. Previo al vaciado de pisos y al levantamiento de muros, se ubicarán las tuberías de desagüe con todos los accesorios y con las pendientes que correspondan, 1% para las de 4" y mayores y 1.5% para las de 2" y 3". Luego se procederá al vaciado y levantamiento de muros, en estos últimos se dejará libre el entriebo de ladrillos a fin de permitir la colocación de la tubería, vaciándole concreto posteriormente. No se debe picar el muro para instalar estas tuberías. Para el cruce de elementos estructurales se colocarán manguitos de tubo metálico, que permita el pase libre de la tubería. Las ventilaciones se prolongarán sobre el techo 0.30m teniendo cuidado de hacer una junta impermeable de la tubería y la losa. Para las uniones de tramos de tubería sin campana se usarán obligatoriamente uniones de fábrica. Se rechazarán las hechas por calentamiento directo de la tubería.

Interiores expuestas:

Son aquellas que estarán adosadas a muros, colgadas de techos o instaladas en ductos. Probarán a la vista o recipientes de mercurio y barrileto o de falsos cido raso. Antes de su instalación, se trazará su recorrido para proceder a la colocación de los elementos de fijación adecuados para cada caso, es decir, abrazaderas para muros y ductos verticales o colgadores para cuando vayan colgadas de techos.

2.9.2.8 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

Descripción:

Como el mismo nombre lo menciona la partida estará compuesta por lo siguiente:

Exteriores:

Se probarán a zanja abierta y a zanja tapada, por tramos, entre cajas de registro, para lo cual se taparán las tuberías de salida con mezcla yeso-cemento. Se llenará el tramo con agua hasta el nivel de tapa de la caja aguas abajo. Se dejará reposar 8 horas, reteniéndolo lo necesario antes de la prueba. Una vez iniciada esta, se esperarán 15 minutos, permitiendo un descenso de

55

Escaneado con CamScanner

0.005m, como máximo para tuberías de hasta 6". El humedecimiento sin exudaciones, no se considera fallas.

Interiores.-

Esta prueba es igual para cualquier tubería interior, sean estas adosadas, empotradas o por ductos. Se mantendrán llenas de agua por niveles, controlados por lapiones provisionales. No se permitirá ningún descenso en el nivel de agua.

2.9.3.1 EQUIPAMIENTO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEMA ELECTRICA 30L PARED INCL. ACCESORIOS, BASE DE SOPORTE Y LLAVE TERMOMAGNETICA DE CONTROL.

Descripción.-

En esta partida se incluye el suministro, instalación y montaje de la tema eléctrica, la cuales incluya un interruptor termomagnético, conexiones de agua y una llave de control independiente. La tensión a trabajar será de 220 voltios, 1.5 kW, monofásico, 60Hz, asimismo esto comprenderá la conexión eléctrica, los soportes y accesorios necesarios para su montaje, cabe mencionar que se verificará el certificado de calidad antes de la instalación como los accesorios a instalar, a fin de verificar la trazabilidad del material y en todo momento el supervisor e inspector validar el mencionado servicio.

Pruebas y pruebas en marcha

- Llenado del tanque: Abrir la llave de agua fría y dejar que la tema se llene completamente antes de encenderla.
- Purgado del aire: Abrir la llave de agua caliente para eliminar el aire en las tuberías.
- Encendido: Corregir la electricidad y configurar la temperatura deseada.
- Verificación: Comprobar que no haya fugas de agua y que la tema caliente correctamente.

2.9.4

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE
DESCRIPCION.-



Escaneado con CamScanner

nnnnnn71

En esta partida se incluye los accesorios, tuberías, accesorios, etc., para el empalme de la red de agua proyectada al ramal de la red de agua existente, de las líneas de las tuberías y/o red matriz principal de la unidad, así como las resanado y hidachado de cajas en todo momento están contempladas en la partida mencionada, cabe mencionar que en todo momento será validada por el supervisor y/o inspector.

2.9.4.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE

Descripción.-

En esta partida se incluye los accesorios, tuberías, accesorios, etc., para el empalme de la red de desagüe matriz proyectada al colector existente en las instalaciones, así como las resanado y hidachado de cajas en todo momento están contempladas en la partida mencionada, cabe mencionar que en todo momento será validada por el supervisor y/o inspector.

OFICINA DEL 2DO COMANDO

3 TRABAJOS PRELIMINARES

3.01 DESMONTAJE DE FALSO CIELO EXISTENTE

Descripción.-

Esta partida comprende el retiro de los paneles de aluminio, esto incluye el desmontaje de estructura de suspensión, andajes y/o otros accesorios correspondientes al falso cielo.

Observaciones:

El desmontaje se realizará previa aprobación del inspector, se deberá tener cuidado en no ocasionar daños en las luminarias, lamparas u otros accesorios existentes, si las planchas metálicas, accesorios y/o perfiles, se encuentran en condiciones óptimas de ser reutilizados, se procederá a reutilizarlos en el mayor cuidado posible y deberán ser almacenados en un sitio donde no exista humedad ni riesgo de deteriorarse, cualquier deterioro ocasionado será responsabilidad del contratista.

3.01.02 RETIRO DE REVESTIMIENTO DE TRIPLE C LISTONES DE MADERA (ZOCALO)

Descripción.-

Esta partida comprende el desmontaje de revestimiento con triple existente con soportes de listones de madera de 1", a fin de dejar el área perimetral interna en óptimas condiciones y libre, cabe mencionar que los materiales y/o accesorios a utilizar están contemplados en la partida descrita, todas las medidas de seguridad estarán a cargo del contratista cualquier daño será de entera responsabilidad del contratista.

3.01.03 DESMONTAJE DE PUERTA CONTRA PLACADA DE 0.89" 2.04 INCL. MARCO

3.01.04 DESMONTAJE DE RACK DE TELEVISOR

Descripción.-

Esta partida corresponde al desmontaje de puerta y rack de televisor, los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las

Escaneado con CamScanner

nnnnnn70

partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o áreas a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.

3.02 REMOCIÓN DE MATERIALES MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

Según ITEM 1.01.03 MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

3.02.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA INTERVENIR

Descripción:

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse al inicio, durante y finalizado el servicio lo que consiste en la eliminación de basura, elementos sueltos, huecos existentes en toda el área a intervenir, así como maleza y arbustos de fácil extracción. No incluye elementos enterrados de ningún tipo. Será por cuenta del residente dejar limpio y preparar el terreno. Toda obstrucción hasta 0.30m mínimo por encima del nivel de la rasante indicada en los planos, será eliminada fuera de campo. Se extraerá las raíces y tierra vegetal, se demolerá tapia, cercos, se romperá o acondicionará las veredas en la zona correspondiente a los accesos de vehículo.

3.02.03 ELIM. MATICARG. 138HPVOL. 6M3, D=10 KM.

Descripción:

Esta partida comprende los trabajos de carguío con maquinaria y su transporte con volquete, para eliminar el volumen excedente del material proveniente de los cortes y demoliciones, hasta una distancia máxima de 10km.

Se prestará particular atención al hecho que, tratándose que los trabajos se realicen en zona urbana, no deberá aplazarse los excedentes en forma tal que ocasionen innecesarias interrupciones a los tránsito peatonales o vehicular, así como molestias con el polvo que generen las lavas de aplamiento.

3.03 ARQUITECTURA

3.03.01 FALSO CIELO RASO

3.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS VINILICAS. 0.61X0.61 CM, E=7 MM INCL. ACCESORIOS

Descripción:

Esta partida consiste en el suministro e instalación, por parte del Contratista de todos los materiales, mano de obra, herramientas y equipos que se requieran para la instalación del Cieloraso.

Las baldosas a utilizar serán de yeso laminado con recubrimiento vinílico, con dimensiones de 0.61x0.61 m y un espesor de 7 mm, en color blanco. Estas baldosas deberán contar con resistencia microbiana y clasificación de resistencia al fuego Clase B1.

Se deberá considerar la integración del sistema eléctrico de iluminación de acuerdo con los planos y especificaciones técnicas proporcionadas.

Escaneado con CamScanner

nnnnnn70

El diseño, los detalles y los tipos de celoraso serán los indicados en los planos. No obstante, el Contratista deberá suministrar e instalar, sin costos adicionales, todos aquellos elementos complementarios que sean requeridos por los inspectores para garantizar la correcta ejecución y funcionamiento del sistema de celoraso.

Asimismo, esta partida incluye el tapado interno de las ventanas y la puerta principal mediante un muro de sistema drywall con un espesor de 0.12 m, hasta el nivel del falso celoraso, pintado en color blanco mate, conforme a los detalles indicados en los planos.

La instalación del falso cielo raso deberá cumplir con las especificaciones técnicas y planos aprobados, garantizando alineación, nivelación, estabilidad estructural y correcta integración con el sistema eléctrico. Las baldosas deben estar libres de defectos visuales (fisuras, deformaciones o diferencias de color), el sistema de suspensión correctamente fijado y el acabado final uniforme. La obra será aceptada solo si cumple con estos requisitos y cuenta con la aprobación de los inspectores.

3.03.01.02 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

Según ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

3.03.01.03 PINTURA LATEX MATE EN MUROS INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURAS LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

3.03.01.04 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 Y RECUBRIMIENTO CIMALTA GALVANIZADA Y RESANADO INCL. ADITIVO

Descripción:

Comprende esta partida, el corte a 10 cm a los costados de la mencionada fisura y/o grieta. En donde mencionada fisura y/o grieta se le reforzará con unas grapas tipo "S", a fin de ejercer compresión y sellar mencionada expansión, cabe mencionar que se utilizará o se proporcionará utilizar SIKADUR -32, a fin de compactar el mortero nuevo con el viejo, sellando grietas con llana galvanizada y barrido con mero y frotachado

3.03.01.05 MANTENIMIENTO DE VENTANAS 3.00*1.20 MTS H=2.4MTS

Descripción:

Esta partida comprenderá lo siguiente:

- Retiro de masilla y vidrio caberal
- Limpio y retiro cobertura de pintura (con escobilla y/o lija)
- Pintado con epoxico a dos (02) manos
- Pintado de glos a dos (02) manos
- Instalacion de vidrio caberal de 6mm incl. Silexona de e=1.5 cm

Cabe mencionar, que esta partida estará verificada por el inspector del servicio, a fin verificar los trabajos y calidad del mencionado trabajo.

Escaneado con CamScanner

Description:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- **Ataúdes**
 - Cubo Perforado: Primera de la tecnología
 - Material del cuerpo y canchales
 - Cuerpo: Aluminio no tóxico
 - Buzo: Aluminio SAE 1020
 - Aplicación
- **Peso** por litro: 1,10 kg.
- **Peso** por litro: 1,10 kg.
- **Capacidad**

3.03.03 ZÓCALO - CONTRAZÓCALOS
3.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALO H=0.10CM COLOR SEGÚN
ÁREA USUARIA

3.03.04	ROLLER
3.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA ROLLER ASCREEN 1% BEIGE, INC. SUJETADORES Y ACCESORIOS 3.43.8 MTS. H=3.8MTS

1% beige, inc. Sujetador y accesorios según indican los planos.

Método de Ejecución: El Contratista solicitará al Inspector del Servicio la autorización y ubicación respectiva. Se deberá colocar el soporte en la parte superior del vano de manera que queden fijas para posteriormente instalar las cortinas roller.

Propiedades Técnicas:

Ancho de rollo: 2.50 a 3.00 m
Longitud de rollo: 30.00 m

- Factor de Apertura: 1.00%
- Protección UV: 99%
- Herramientas Manuales:
- Taladro
- Escalera metálica
- Broca de 3/16"
- Tornillos de 3/16"
- Destornillador estrella
- Niveladora
- Martillo

- 3.04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- 3.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 3.04.01.01 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICO, CANALES, TUBERÍAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS)
- 3.04.01.02 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

Según ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS) y según ITEM 2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

- 3.04.02 SALIDAS DE LUZ
- 3.04.02.01 SALIDA CENTRO LUZ CTUBO SAP Ø20MM, CABLE NH80, CAJAS PESADAS

Descripción:

Esta partida se refiere a la instalación de las salidas eléctricas para centros de luz entre (iluminación), con cajas de fierro galvanizado tipo octogonal con orejas de fijación de una sola pieza, con el cuerpo de caja, conductores eléctricos de 2x2.5mm² tipo NH-80, tubería de PVC de 20mm^Ø de diámetro, pegamento para tubería plástica eléctrica. Es la salida de luz, ubicada en el techo. Incluye tuberías, cajas de salidas, conexiones, conductores, etc., en general todo lo que corresponde a la salida de que se trate, dentro de los límites de un ambiente. Las tuberías de pvc y cajas de pase o octogonales, deberán ir empotradas en muros, techos o piso.

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° o 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 lubos-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

CONDUCTOR NH-80:

Se utilizará los cables tipo NH-80 El cable propuesto a utilizar es del tipo no propagador del incendio, con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos. Deben cumplir además con las siguientes normas: IEC 61034 (humo) IEC 60754 (halógenos y gases tóxicos) IEC 60332-3 (no propagación de incendio) Se clasifican por su calibre en mm², todos los conductores serán cableados, NH-80. Conductor de cobre recubierto, cableado

nnnnnnn8

flexible o extra flexible, con aislamiento de compuesto termoplastico no halogenado. Alta resistencia dieléctrica, resistente a la humedad, productos químicos y grasas, al calor hasta la temperatura de servicio. Norma de fabricación NTP 370.282. Tensión de servicio, 750 V. Temperatura de operación, 90 °C. Usado como alimentador a equipos, alumbrado y tomacorrientes.

- 3.04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTERFACTO DE ILUMINACIÓN PANEL LED DE 54W PI ADOSAR (0.60X0.60 CM) DE LUZ FRÍA Y CABLEADO ELÉCTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN C/ CABLE 2.5 MM. Y SERÁN DEL TIPO LIBRE DE HALÓGENO LS0H-80

Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de luminarias y cableado eléctrico de los circuitos de iluminación incluido el cableado de 2.5mm²(12.5MM²). Las cuales serán de tipo libre halógeno LS0H-80, cabe mencionar cualquier daño ocasionado a las áreas colindantes y/o aledañas será responsable del contratista y las pruebas correspondientes estarán verificadas y validadas por el supervisor y/o inspector, de acuerdo a la ficha técnica del producto, asimismo los detalles son de acuerdo al siguiente detalle.

- Potencia: 54 W
- Flujo Lumínico: 6400 lm
- Temperatura de Color: 6.500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Avenuable : No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50.000 h (L80B50@25°C)
- Distorsión de Armónicas (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C - 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C - 70°C
- Garantía: 5 años
- Material de la Luminaria: Aluminio
- Material del Difusor: Policarbonato

- 3.04.03 SALIDA DE INTERRUPTORES DOBLE
- 3.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

Descripción:

Esta partida como el mencionado nombre lo dice es el suministro e instalación las cuales contemplarán, la salida de interruptor incluido la placa y cableado 4mm² (14mm²), con placas anodizadas de una y dos salidas con placa de torni las cuales comprenderán lo siguiente:

Los interruptores serán de tipo pasivaca, de material aislante, resistente y con puesta a tierra, con indicador de posición (encendido y apagado), con bordes

Materials:

Materials:

- Cabe mencionar que la mencionada partida estar validad por el supervisor e inspector del servicio, asimismo las pruebas se realizarán en campo para verificar el buen funcionamiento.

3.04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

3.04.05 SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA CIPUESTA TIERRA
3.04.05.01 SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA

Descripción

materiales lo siguiente:

- 3:04:05:02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARALED

Descripción:

de ser el suministrador de luces de emergencia, su ubicación está de acuerdo a lo indicado por el supervisor e inspector o en el plano de diseño.

Escaneado con CamScanner

25000000

Author(s)	W. H. G. Jansz, J. H. J. A. M. Jansz, J. H. J. A. M. Jansz
Copyright	© 2005 The Authors Journal compilation © 2005 Blackwell Publishing Ltd
Editor	Dr J. H. J. A. M. Jansz, Department of Pathology, University Hospital Groningen, 30-01, 30-02, 30-03, 30-04, 30-05, 30-06, 30-07, 30-08, 30-09, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15, 30-16, 30-17, 30-18, 30-19, 30-20, 30-21, 30-22, 30-23, 30-24, 30-25, 30-26, 30-27, 30-28, 30-29, 30-30, 30-31, 30-32, 30-33, 30-34, 30-35, 30-36, 30-37, 30-38, 30-39, 30-40, 30-41, 30-42, 30-43, 30-44, 30-45, 30-46, 30-47, 30-48, 30-49, 30-50, 30-51, 30-52, 30-53, 30-54, 30-55, 30-56, 30-57, 30-58, 30-59, 30-60, 30-61, 30-62, 30-63, 30-64, 30-65, 30-66, 30-67, 30-68, 30-69, 30-70, 30-71, 30-72, 30-73, 30-74, 30-75, 30-76, 30-77, 30-78, 30-79, 30-80, 30-81, 30-82, 30-83, 30-84, 30-85, 30-86, 30-87, 30-88, 30-89, 30-90, 30-91, 30-92, 30-93, 30-94, 30-95, 30-96, 30-97, 30-98, 30-99, 30-100, 30-101, 30-102, 30-103, 30-104, 30-105, 30-106, 30-107, 30-108, 30-109, 30-110, 30-111, 30-112, 30-113, 30-114, 30-115, 30-116, 30-117, 30-118, 30-119, 30-120, 30-121, 30-122, 30-123, 30-124, 30-125, 30-126, 30-127, 30-128, 30-129, 30-130, 30-131, 30-132, 30-133, 30-134, 30-135, 30-136, 30-137, 30-138, 30-139, 30-140, 30-141, 30-142, 30-143, 30-144, 30-145, 30-146, 30-147, 30-148, 30-149, 30-150, 30-151, 30-152, 30-153, 30-154, 30-155, 30-156, 30-157, 30-158, 30-159, 30-160, 30-161, 30-162, 30-163, 30-164, 30-165, 30-166, 30-167, 30-168, 30-169, 30-170, 30-171, 30-172, 30-173, 30-174, 30-175, 30-176, 30-177, 30-178, 30-179, 30-180, 30-181, 30-182, 30-183, 30-184, 30-185, 30-186, 30-187, 30-188, 30-189, 30-190, 30-191, 30-192, 30-193, 30-194, 30-195, 30-196, 30-197, 30-198, 30-199, 30-200, 30-201, 30-202, 30-203, 30-204, 30-205, 30-206, 30-207, 30-208, 30-209, 30-210, 30-211, 30-212, 30-213, 30-214, 30-215, 30-216, 30-217, 30-218, 30-219, 30-220, 30-221, 30-222, 30-223, 30-224, 30-225, 30-226, 30-227, 30-228, 30-229, 30-230, 30-231, 30-232, 30-233, 30-234, 30-235, 30-236, 30-237, 30-238, 30-239, 30-240, 30-241, 30-242, 30-243, 30-244, 30-245, 30-246, 30-247, 30-248, 30-249, 30-250, 30-251, 30-252, 30-253, 30-254, 30-255, 30-256, 30-257, 30-258, 30-259, 30-260, 30-261, 30-262, 30-263, 30-264, 30-265, 30-266, 30-267, 30-268, 30-269, 30-270, 30-271, 30-272, 30-273, 30-274, 30-275, 30-276, 30-277, 30-278, 30-279, 30-280, 30-281, 30-282, 30-283, 30-284, 30-285, 30-286, 30-287, 30-288, 30-289, 30-290, 30-291, 30-292, 30-293, 30-294, 30-295, 30-296, 30-297, 30-298, 30-299, 30-300, 30-301, 30-302, 30-303, 30-304, 30-305, 30-306, 30-307, 30-308, 30-309, 30-310, 30-311, 30-312, 30-313, 30-314, 30-315, 30-316, 30-317, 30-318, 30-319, 30-320, 30-321, 30-322, 30-323, 30-324, 30-325, 30-326, 30-327, 30-328, 30-329, 30-330, 30-331, 30-332, 30-333, 30-334, 30-335, 30-336, 30-337, 30-338, 30-339, 30-340, 30-341, 30-342, 30-343, 30-344, 30-345, 30-346, 30-347, 30-348, 30-349, 30-350, 30-351, 30-352, 30-353, 30-354, 30-355, 30-356, 30-357, 30-358, 30-359, 30-360, 30-361, 30-362, 30-363, 30-364, 30-365, 30-366, 30-367, 30-368, 30-369, 30-370, 30-371, 30-372, 30-373, 30-374, 30-375, 30-376, 30-377, 30-378, 30-379, 30-380, 30-381, 30-382, 30-383, 30-384, 30-385, 30-386, 30-387, 30-388, 30-389, 30-390, 30-391, 30-392, 30-393, 30-394, 30-395, 30-396, 30-397, 30-398, 30-399, 30-400, 30-401, 30-402, 30-403, 30-404, 30-405, 30-406, 30-407, 30-408, 30-409, 30-410, 30-411, 30-412, 30-413, 30-414, 30-415, 30-416, 30-417, 30-418, 30-419, 30-420, 30-421, 30-422, 30-423, 30-424, 30-425, 30-426, 30-427, 30-428, 30-429, 30-430, 30-431, 30-432, 30-433, 30-434, 30-435, 30-436, 30-437, 30-438, 30-439, 30-440, 30-441, 30-442, 30-443, 30-444, 30-445, 30-446, 30-447, 30-448, 30-449, 30-450, 30-451, 30-452, 30-453, 30-454, 30-455, 30-456, 30-457, 30-458, 30-459, 30-460, 30-461, 30-462, 30-463, 30-464, 30-465, 30-466, 30-467, 30-468, 30-469, 30-470, 30-471, 30-472, 30-473, 30-474, 30-475, 30-476, 30-477, 30-478, 30-479, 30-480, 30-481, 30-482, 30-483, 30-484, 30-485, 30-486, 30-487, 30-488, 30-489, 30-490, 30-491, 30-492, 30-493, 30-494, 30-495, 30-496, 30-497, 30-498, 30-499, 30-500, 30-501, 30-502, 30-503, 30-504, 30-505, 30-506, 30-

3.04.06 CAJA DE PASO
3.04.06.01 CAJA DE PASO FG-P 150X150X100MM

Descripción:

Características de las colas metálicas

Características de las colas metálicas

codrinos.

Para el caso de tuberías adosadas, alternativamente podrá emplearse cajas estancas con su tapa, fabricadas de poliolefina de vinilo (PVO) pesado, con grado de protección IP 55, altamente resistente al impacto, con entradas de cables, peritroquiales, tornillos del mismo material de cierre rápido de dimensiones similares a las medidas normalizadas metálicas. Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:

65

Escaneado con CamScanner

3.04.07 CANALIZACIÓN DE TUBERÍAS
3.04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE 3/4" PVC

Definición:

Esta partida contemplará el suministro e instalación de tuberías o ductos empotrados que se colocarán en los techos, paredes y piso durante el proceso de servicio, las cuales recorrerán los conductores eléctricos que serán los que lleven la energía eléctrica.

Los tubos de PVC SAP (eléctricos) cuyos diámetros serán los especificados en los planos y definidos por el supervisor y/o inspector durante la ejecución. Su diámetro está en razón de la sección del conductor que atravesará por ellos.

Materiales:

Tubos y curvas de plástico de PVC SAP (eléctricos) de 19 mm y pegamento para PVC. Las tuberías empotradas para iluminación, tomacorrientes y salidas especiales, serán de color de polivinilo comúnmente conocido con la denominación de PVC SAP, tipo pesado, según el estándar americano en piezas de 3 m de largo, con campana en un extremo.

La instalación de la tubería deberá cumplir los siguientes requisitos:

Entre caja a caja, no podrá instalarse más de 4 curvas. No se permitirá la instalación de accesorios (uniones y conectores) hechos en campo, estos deben ser de fábrica. Cada conexión de tubería PVC a caja debe realizarse mediante un conector (tipo Chupón) debiendo quedar mecánicamente segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías formarán un sistema mecánicamente rígido de caja a caja. Evitar la formación de trampas, para que no acumulen la humedad. Las tuberías de comunicaciones deberán dejarse con guías de alambre galvanizado No 18. Copia plástica La unión entre tubos se realizará en general por medio de la campana a presión propia de cada tubo, pero en la unión de tramos de tubos sin campana se usarán copias plásticas a presión, con una campana a cada lado para tramos de tubos a unir.

Es absolutamente prohibido fabricar campanas en campo. Conexiones a Caja Para unir las tuberías de PVC con las cajas metálicas galvanizadas pesadas, se utilizará dos piezas de PVC. Una copia de PVC original de fábrica en donde se embutirá la tubería que se conecta a la caja. Una conexión a caja que se instalará en el K.O. De la caja de hierro galvanizado y se enchufará en el otro extremo de la copia del item anterior.

Curvas:

No se permitirá curvas hechas en campo.

Pegamento:

En todos las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC, para garantizar la hermeticidad de la misma.

Junta De Dilatación

Donde la tubería cruce junta de dilatación de los edificios se emplearán juntas de dilatación, de 4" de carrera de PVC. Equipos y Herramientas Se requiere el uso de sierra, navajas, etc. EJECUCIÓN Consiste en la colocación de los tubos de PVC en el entramado del techo antes de su vaciado con concreto, del empotramiento en los muros y pisos antes de realizar los acabados.

1.6

Escaneado con CamScanner

nnnnnn66

Control:

La instalación de la tubería deberá cumplir los siguientes requisitos: serán de PVC SEL de 15 y 20 mm. Deberán formar un sistema mecánicamente unido de caja a caja, con una adecuada continuidad. Se evitará la formación de trampas o bolsillos para no permitir la acumulación de humedad. Se usarán curvas de fábrica para conectar los conductos en los lugares de cambio de dirección.

Atención De Los Trabajos

Los trabajos efectuados se inspejan desde el punto de vista Técnico, siempre y cuando cumplan con las tolerancias mínimas permitidas.

3.04.08 TABLERO ELÉCTRICO

3.04.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO DE PVC, P/ EMPOTRAR DE 18 POLOS C/ ITM 2X30A(01UND), 2X18A(04UND), ITM DIFERENCIAL 2X25A-30MA (04 UND) INCL. BORNES A TIERRA INCLUYE ACOMETIDA ELÉCTRICO DESDE TABLERO ELÉCTRICO GENERAL.

Descripción:

El tablero eléctrico será de material ABS de color blanco, libre de halógeno para empotrar de 18 polos, con ventana transparente, IP40, con espacio para los interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales según corresponda. Se realizará una acometida de 2-16mm²+14mm² NH80, desde el tablero eléctrico más cercano, el cableado será protegido con tubería de PVC-P en caso de ser empotrado y tubería Conduit en aao de ser adosado.

Interruptor Termomagnético

Los interruptores serán de conexión y desconexión rápida tanto en su operación automática o normal y tendrá una característica de tiempo inverso, asegurado por el empleo de un elemento de desconexión bimetal, complementado por un elemento magnético. Los interruptores tendrán las capacidades de corriente indicadas en los planos para trabajar a 220 V (f=17), de tensión nominal.

Los interruptores derivados serán termomagnéticos del tipo IN, Dn, debiéndose emplear unidades unipolares y tripolares de diseño integral con una sola palanca de accionamiento. Soportaran una corriente de cortocircuito mínimo de 10KA.

Estos interruptores estarán diseñados de tal manera que la sobrecarga en uno de los polos determinará la apertura automática de todos ellos.

Los interruptores serán de desconexión rápida, tanto en su operación automática o manual, y tendrán una característica de operación de tiempo inversa, asegurado por un elemento magnético.

Los interruptores llevarán marcados claramente la corriente nominal y las letras "OFF" (desconectado) y "ON" (conectado).

Los interruptores antes mencionados deberán cumplir con las Normas para interruptores IEC 60660-1 y NTP-IEC 60660-1 y serán de marca reconocida en el mercado.

Interruptores Diferenciales

Las instalaciones eléctricas, estará dotada con protección contra fallas a tierra.

1.7

Escaneado con CamScanner

es decir interruptor diferencial a las salidas de tomacorrientes normales y del sistema de iluminación, tal como se indican en los diagramas unifilares en los planos del proyecto.

Señal para montaje en rol DIN, de la misma marca y modelo correspondiente a los termomagnéticos a usar, activar ante una corriente a tierra de 0.03 A y deberán tener botón de prueba de funcionamiento.

Los interruptores diferenciales deberán cumplir con la norma IEC 601008-1, aplicación en interruptores diferenciales puros y serán de marca reconocida en el mercado.

3.04.10 SALIDA DE FUERZA 3.04.10.01 SALIDA DE FUERZA (AIRE ACONDICIONADO)

Descripción:
Se refiere a la instalación de la salida del equipo de refrigeración (aire acondicionado), de acuerdo a la distribución mostrada en el plano y/o en lo visto en campo. Incluye los materiales, accesorios y mano de obra que están contemplados en la partida con el análisis de precios unitarios.

Las tuberías y cajas de pase metálicas cuadradas y octogonales, deberán ser empotradas en muro, techo.

En el caso de ser empotradas serán del tipo PVC-P y en el caso del tipo adosado serán del tipo Cordulit.

Cable mencionar que, en caso de los equipos de la tierra, como la salida de fuerza, comprende el cableado eléctrico de sección 2-1x4mm²NH80+1x4mm²(1), protegidos mecánicamente con tubería de sección 20mm², asimismo cable mencionar que las pruebas de funcionamiento están contempladas en todo momento y verificadas por el supervisor e inspector del servicio.

3.04.11 VARIOS 3.04.11.01 SALIDA DE PUNTO DE TV-CABLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS DE CONEXION)

Descripción:
Esta partida comprende el suministro, instalación y cableado para la conexión de tv cable, la cual será del tipo coaxial o similar, se instalará una caja rectangular con placa para conexión al televisó, las cuales están contempladas en todo momento, los materiales y accesorios están dentro de la partida contemplada como las pruebas.

3.04.11.02 SALIDA DE PUNTO DE DATA (INCLUYE CABLEADO UTP, FACE PLATE, RJ45, CONECTORES, TERMINALES Y CANALIZACION DE PISO)

Descripción:
El trabajo comprende el suministro e instalación del cableado de punto de red desde el punto de acceso más cercano (patch) hasta el punto de pc ubicado en la oficina del 2do. Comando, será del tipo CAT 6A.

Los materiales y accesorios como canal de piso, placa rectangular, face plate, conectores, RJ45 y patch cord de 2mts. como mínimo, están contemplados.

nnnnnnrs

3.04.11.03 ORDENAMIENTO DE TUBERIAS, CABLEADO ELÉCTRICO, TELEFONIA, DATA Y TV-CABLE

Descripción:
El trabajo comprende el ordenamiento de cables de telefonía, de cableado de red que atraviesan por el área a intervenir. Se deberá realizar el ensamble y arreglo de los cables expuestos, se realizará las coordinaciones para eliminar los circuitos o redes que se encuentran innecesarios.

3.04.11.04 DESMONTAJE Y COLOCACION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO

Descripción:
El trabajo comprende el desmontaje del equipo de aire acondicionado, para el retiro de las paredes de madera. Luego del trabajo se procederá con el montaje del equipo evaporador, así como la recarga de gas en caso sea necesario para su correcto funcionamiento, se realizarán las pruebas necesarias para verificar su operación normal.

DORMITORIO 2DO COMANDO 4 TRABAJOS PRELIMINARES 4.01 DESMONTAJE 4.01.02 RETIRO DE REVESTIMIENTO DE TRIPLAY C/ LISTONES DE MADERA (LOCALO)

Segun ITEM 3.01.02 RETIRO DE REVESTIMIENTO DE TRIPLAY C/ LISTONES DE MADERA (LOCALO)

4.01.03 DESMONTAJE DE SOPORTES DE MADERA DE 20*20CM 4.01.04 DESMONTAJE DE PERCHERO DE MADERA DE 0.80*0.10 CM

Segun ITEM 4.01.03 DESMONTAJE DE PERCHERO DE MADERA DE 0.80*0.10 CM

Descripción:
Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, soportes de madera y perchero, los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes

4.02 REMOCION DE MATERIALES 4.02.01 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

Segun ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

4.02.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR

Segun ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR

4.02.03 ELIM. MAT.CARG. 135HPVOLQ. 6M3, D=10 KM.

Segun ITEM 2.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HPVOLQ. 6M3, D=10 KM.

4.03 ARQUITECTURA
4.03.01 FALSO CIELO RASO
4.03.01.02 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

Segun ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

4.03.01.03 PINTURA LATEX MATE EN MUROS INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTCHADO

Segun ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

4.03.01.04 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS)

Segun ITEM 2.04.01.06 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS)

4.03.01.05 REPARACION DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 Y RECUBRIMIENTO C/MALLA GALVANIZADA Y RESANADO

Segun ITEM 2.04.01.07 REPARACION DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALINERO CON FROTCHADO Y ACABADO

4.03.02 PUERTAS
4.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CONTRA PLACADA DE 0.74x2.07 INCL MARCO Y CHAPA TIPO BOLA

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los accesorios de ferretería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encochadas. Las aristas de los batidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas serán rebajados con lija en sus aristas. Los paneles de las puertas serán de cedro como mínimo de 1/2", según planos. El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura en caso fuese el color de puerta, Pantone 2185, fin cumplir con el manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la

70

Escaneado con CamScanner

mmmmmm4

fin de tales cuidados. En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el aspasor.

4.03.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE DE SEGURIDAD INCL ACCESORIOS

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación tope de puerta para piso con protección de caucho, la cual evitara golpes y daños en las hojas de la puerta



4.04.03 ZÓCALO - CONTRAZÓCALOS

4.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZÓCALO H=0.18CM COLOR SEGUN AREA USUARIA

Descripción:

Esta partida comprende el suministro y colocación de zócalos de Cerámico de alto tránsito de 60x10 CM y con una H=10CM; de acuerdo a las dimensiones y colores indicados en los planos. Es el elemento de cerámica vitrificada con una superficie no absorbente destinado a zócalos, sometido a un proceso de moldeo y cocción.

Color:

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman. El color del zócalo será el indicado en los planos de arquitectura.

Características:

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de INTITEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alapeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste. Los pisos o colocar deben ser de primera calidad.

Pegamento:

Los zócalos se asentarán con pegamento para enchapes, siguiendo las indicaciones del fabricante para el particular.

Material de Fijación:

Provo de trépano antichido del mismo color de las baldosas.

Método de Ejecución

La colocación del cerámico se ejecutará sobre la superficie previamente tratada con barniz primario rayado con mezccla 1:4, el cual debe permanecer húmedo. La colocación se empezará con la segunda hilada horizontal sobre una regla guía colocada perfectamente horizontal. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el

71

Escaneado con CamScanner

aseñando se hará empujando cinta para lograr una superficie plana vertical. Se colocarán las mayólicas con la capa de pegamento en su parte posterior y con las juntas de las hileras verticales y horizontales coincidentes y separadas en 3 mm como máximo. La unión del zócalo con el muro, tendrá una brida de 1 cm x 1 cm, perfectamente definida. La unión de zócalo con el piso será en ángulo recto. Cuando se tenga que enchapar secciones de muro que tengan encuentros a 90° se usará cantonera de PVC tipo rodopiast o de acuerdo a detalle de plano y de color similar a la de la cerámica.

- 4.04 TRABAJOS PRELIMINARES
- 4.04.01 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICO Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS)
- 4.04.01.02 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

Según ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS) Y Según ITEM 2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

- 4.04.02 SALIDAS DE LUZ
- 4.04.02.01 REUBICACIÓN Y SALIDA CENTRO LUZ CUBO SAP Ø20MM, CABLE NH80, CALAS PESADAS

Descripción:

Esta partida se refiere a la reubicación e instalación de las salidas eléctricas para centros de luz entre (iluminación), con cajas de fierro galvanizado tipo octogonal con orejas de fijación de una sola pieza, con el cuerpo de caja, conductores eléctricos de 2x2.5mm + 1x2.5mm tipo NH-80, tubería de PVC de 20mmØ de diámetro, pegamento para tubería plástica eléctrica. Es la salida de luz, ubicada en el techo, incluye tuberías, cajas de salidas, conexiones, conductores, etc., en general todo lo que corresponda a la salida de que se trate, dentro de los límites de un ambiente. Las tuberías de pvc-p y cajas de pase o octogonales, deberán ir empotradas en muros, techos o piso.

- 4.04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 40W PI ADOSAR (1.20X0.30 CM) DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELÉCTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM. Y SERÁN DEL TIPO LIBRE DE HALÓGENO L80H-80

Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de luminarias y cableado eléctrico de los circuitos de iluminación incluido el cableado de 2.5mm+1x2.5mm, las cables serán de tipo libre halógeno L80H-80, cable mecánico cualquier daño ocasionado a las áreas correspondientes estarán verificadas y validadas por el supervisor y/o inspector, de acuerdo a la ficha técnica del producto, asimismo los detalles son de acuerdo al siguiente detalle:

- Potencia: 40 W
- Flujo Luminoso: 4320 lm

nnnnnn63

- Temperatura de Color: 6 500 K
- Eficacia: 120 lm/W
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Ajustable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50 000 h (L80B50@25°C)
- Distorsión de Armónicos (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C ~ 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C ~ 70°C
- Garantía: 5 años
- Material de la Luminaria: Aluminio
- Material del Difusor: Poliestireno

- 4.04.03 SALIDA DE INTERRUPTOR
- 4.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS CON CABLEADO)

Descripción:

Esta partida contempla la salida, suministro e instalación de interruptor incluido la placa y cableado 4mm² (14mm²), con placas anodizadas de una y dos salidas con plancha de 1mm las cuales comprenderán lo siguiente:

Los interruptores serán de tipo palanca, de material aislante, resistente y con puesta a tierra, con indicador de posición (encendido y apagado); con bordes de fijación por medio de tornillos de fijación. Su tensión de trabajo será 250 voltios, corriente nominal 15 amperios, los materiales a utilizar serán, de acuerdo al siguiente detalle:

Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F*G*
- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ
- Unión de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mm2 NH80
- Dado pesado interruptor unipolar
- Dado pesado interruptor bipolar
- Placa de aluminio anodizado de 1 hueco
- Pegamento
- Cinta aislante

- 4.04.04 SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE C/PUESTA TIERRA
- 4.04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

Según ITEM 2.08.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

OFICINAS DE ADQUISICION Y FINANZAS
5 TRABAJOS PRELIMINARES

5.01.01 PICADO DE TARRAJEO DE CIELO RASO E=2CM

Descripción:

Esta partida corresponde al picado y retiro del recubrimiento de la base tipo Bovedilla, las cuales se encuentran completamente deterioradas y húmedas por filtraciones de 1cm a 2 cm como máximo de acuerdo a los tramos ya contemplados, cabe mencionar cualquier daño ocasionado a las colindantes será entera responsabilidad del contratista, cabe mencionar en el análisis esta contemplado en caso o sea conveniente escalera y/o andamio los cuales están con sus medidas de protección correspondientes de acuerdo a los establecido.

5.01.02 PICADO DE TARRAJEO DE MUROS H=2.45

Descripción:

Esta partida corresponde al picado de muro en un tramo comprendido por la humedad y el salitre, de acuerdo a lo mencionado en la partida con un espesor de 1.5 cm a 2 cm como máximo, a fin de retirar el mortero y troceado comprometidos, cualquier coordinación se realiza con el supervisor y/o inspector del servicio.

5.01.03 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR

Descripción:

Esta partida se deberá rasquetear, desmanchar y lavar la superficie del cielo raso del ambiente contemplado en la partida, a fin de dejar una superficie limpia para la mejor adherencia de la pintura de acabado.

5.01.04 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE MURO

Descripción:

Esta partida se deberá preparar la superficie, la suciedad y materias extrañas deben remover prolijamente. Deberá usarse la tierra o el polvo antes de iniciar las cercas o de acero. Deberá sacudirse la tierra o el polvo antes de iniciar las faenas de pinturas. Las posibles manchas de grasa o aceites deben eliminarse cuidadosamente removiendo con aguada mineral, teniendo especial cuidado que las mismas no se desprendan durante el proceso de limpieza.

Todas las superficies de ladrillo terrado o superficies similares deberán ser limpias, secas libres de exceso de mortero de cemento o cualquier sustancia. Previamente todas las juntas, fisuras, huecos, quiebres, defectos y otros serán resanados o rellenos con el mismo material en igual o mayor grado de endurecimiento. Todas las superficies se empastarán con imprimante hasta conseguir una superficie completamente pareja al resto.

Imprimante de pasta base de látex

Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarlo fácilmente. Se aplicará las superficies de muros. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, fisura y aislamiento de porosidad o asperezas. Se aplicará con brocha.

71

Escaneado con CamScanner

nnnnnn62

5.01.05 DESMONTAJE DE CORTINAS CON SOPORTES DE ALUMINIO
5.01.06 DESMONTAJE DE TUBERIAS PVC 4" INCL. CODO Y ACCESORIOS

Descripción:

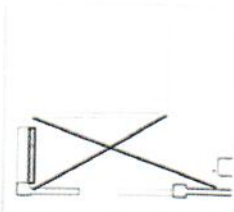
Esta partida corresponde al desmontaje de soportes de aluminio y desmontaje de tubería de 4" de hierro fundido incluye codo y accesorios, las cuales contendrán el picado de la losa y muro de encastrar a fin de retirar las mencionadas accesorios y dejar habilitado el ambiente y/o área indicada en los planos anexados o en plena coordinación con el supervisor y/o inspector del servicio, mencionados trabajos se realizarán en forma manual en caso sea necesario se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marco de aluminio, a fin de dejar habilitado, las medidas de seguridad en todo momento serán parte del contratista y cualquier daño ocasionado será para también del contratista.



5.01.07 PICADO DE LOSA Y RETIRO DE CODOS DE FIERRO DE TRONCAL

Descripción:

Esta partida corresponde al picado de la losa a 3 cm y muro a 2.5 cm, a fin de retirar los codos y demorar la tubería de 4" de la tronca de desagüe, posterior a ello se dejará habilitado el ambiente, a fin de verificar y en caso sea necesario incluir un activo para regar y preservar la losa y el muro, las medidas de seguridad están consideradas en la partida y cualquier daño será responsabilidad del contratista.



Escaneado con CamScanner

5.02 REMOCION DE MATERIALES
5.02.01 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

Según ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

5.02.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR

Según ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR

5.02.03 ELIM. MAT.CARG. 135HP/VOLQ. 6M3, D=10 KM.

Según ITEM 2.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HP/VOLQ. 6M3, D=10 KM.

5.03 ARQUITECTURA
5.03.01 FALSO CIELO RASO

5.03.01.01 TRATAMIENTO DEL ENMALLADO DE FIERRO DE LOSA 1/2" C/ SIKA TOP ARMARTEC 110 EPOCEN

Descripción:
Esta partida comprenderá los requisitos y procedimientos mínimos para el tratamiento del enmallado de fierro de la losa o sistema bovedilla expuesta con SikaTop-Armatec® 110 EPOCen®, la cual recubrirá con anticorrosivo de adherencia a base de resinas epoxicas, en donde se usara como puente de adherencia para concreto, morteros o acero, a fin de reparar al concreto donde se utilicen morteros de reparación y de elementos de concreto reforzado donde existe corrosión en el acero embudo y desea protegerse, previa limpieza del mismo

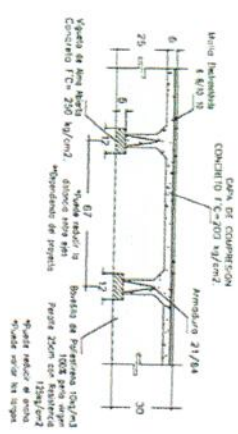
Esta partida en todo momento estará validada por el supervisor e inspector del servicio, a fin de validar el procedimiento constructivo y calidad del trabajo, en caso se necesite algo adicional está considerado en el análisis de la partida.

5.03.01.02 TARRAJEO FINO, E=1.5CM, MEZCLA 1:5 INCL. ADITIVO SIKA DUR 32 PRIME, POLIESTIRENO EXPANDIDO E=1.5CM Y ENMALLADO DE 1/2" ENCASTRADO A LA LOSA CON UN TARRAJEO FINO

Descripción:
Esta partida comprenderá los requisitos y procedimientos mínimos a realizar, por lo cual se realizará un picado y retiro en su totalidad de las áreas comprometidas con humedad y/o debilitadas, a fin de dejar el ambiente libre y limpio.

El tipo de procedimiento posterior al picado será de un impermeabilizante penetrante o sellador anti-salitre de alta penetración, con base de silicatos, siloxanos o productos químicos especializados. Posterior a ellos los pasos a seguir serán:

00000061



- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lava y fide de impurezas, con un aditivo Sikadur®-32 Primer para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua.
- La proporción de la mezcla será 1:5; 1 parte de cemento por 5 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- Pegado de poliestireno a la losa con el espesor recomendado 15 cm al sistema bovedilla requeridos a lo largo y ancho, facilitando el armado.



- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una capa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1.5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo del supervisor e inspector validando mencionada partida en todo momento.

Esta partida está validada por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

5.03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADHESIVO Y SELLADOR DE JUNTAS ZETA FLEX 30-40 E=4CM

Descripción:

Esta partida comprenderá los requisitos y procedimientos las cuales será el plicado y retiró en su totalidad de las áreas comprometidas y/o debilitadas, a fin de dejar el ambiente libre y limpio.

Posterior se realizará un pequeño corte a un espesor de no más de 4 y menor de 2 cm con un ancho de 15 cm, a fin de aplicar el selló elastomérico multiuso 2 FLEX 3040 PU a las juntas sísmicas, desprendidas por mala adherencia de mortero, el selló elastomérico de poliuretano, mono componente y de curado a humedad ambiente estará uniforme y liso sin comprometer el área perimetral del ambiente.

Cabe mencionar que esta partida está en todo momento supervisada por el supervisor e inspector dando validación al trabajo realizado en el ambiente mencionado en campo.

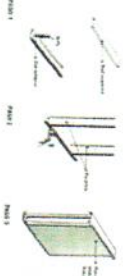
5.03.01.04 REPARACION DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 Y RECUBRIMIENTO CANALLA GALVANIZADA Y RESANADO

Según ITEM 2.04.01.07 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL. MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

5.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES, PARANTES Ø9 Y RIELES Ø0 H=3.8 MTS

Descripción

El suministro e instalación de perfiles, parantes Ø9 y rieles Ø0 (H) de 1.80 metros y un espesor (E) de 20 cm, se refiere a la provisión y colocación de elementos estructurales metálicos utilizados en la construcción o montaje de estructuras, cercas, soportes, o sistemas de rieles. A continuación, se detalla la descripción de cada componente:



1. Perfiles

Los perfiles son elementos metálicos de forma específica (como angulares, "U", "T", etc.), se utilizarán para amarrar las estructuras. En este caso, se refiere a perfiles de acero que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas.

2. Parantes

Los parantes serán los postes o soportes verticales las cuales sostendrán la estructura. Estos se instalarán de manera vertical para proporcionar estabilidad y soporte.

7/8

Escaneado con CamScanner

nnnnnn60

3. Rieles

Los rieles son elementos horizontales que se colocan entre los parantes para formar una estructura completa. Estos se instalarán a la altura especificada (1.80 metros) para cumplir con la función requerida.

Proceso de Suministro e Instalación:

3. Suministro
 - Selección de perfiles, parantes y rieles de acuerdo con las especificaciones técnicas.
4. Instalación
 - Transporte de los materiales al sitio de instalación.
 - Colocación de los parantes de manera vertical, asegurando su nivelación y anclaje al suelo o base.
 - Fijación de los rieles horizontales a la altura mencionada en los planos y/o especificaciones de los planos los parantes, serán verificados, a fin de ver la estabilidad y resistencia de la estructura de acuerdo a lo mencionado y aprobado por el supervisor y/o inspector.

5.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHIA TIPO GLASS REY INCL. MALLA DE FIBRA DE VIDRIO 90GR H=3.8 MTS INCL. EMPASTADO Y PINTADO

Descripción

De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalación las cuales comprenderán los siguientes procedimientos a ejecutar de acuerdo al detalle:

- Materiales a utilizar serán la planchía tipo Glass Rey de alta densidad, resistente a la humedad de espesor de 1/2", con una malla de fibra de vidrio de 90" alcalina resistente, diseñada específicamente para reforzar superficies y evitar fisuras colocados en toda la superficie de la planchía.
- Verificación de la estructura soportante para garantizar su firmeza
- Fijación de la planchía con tornillos o adhesivos especiales, según el tipo de soporte y con alta resistencia, asimismo asegurar las juntas entre planchías queden alineadas y selladas correctamente.
- Pasta para el empastado de acabado liso, con alta adherencia y fácil fijado, compatible con la planchía y fibra de vidrio.
- La aplicación de la malla de fibra de vidrio será de una capa base de pasta sobre la planchía, asimismo se tendrá por consiguiente una 2da capa de pasta para cubrir completamente la malla.
- La pintura será acrílica de alta resistencia a la intemperie con acabado liso y uniforme de acuerdo a lo mencionado en campo por el supervisor e inspector.

5.05. PINTURA PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS)

Según ITEM 2.04.01.06 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS)

5.05.02 TRATAMIENTO ANTI SALTIRE EN ZÓCALO Y CONTRAZÓCALOS H=0.90MTS INCL. PICADO Y TARRAJEO FINO DE 8x1.5CM MEZCLA 1:5

7/9

Escaneado con CamScanner

INCL. ADITIVO (MORTERO NUEVO C/MEJ) PROTACHADO, EMPASTADO Y PINTADO (02 MANOS) AMBIENTE DE BALAJA DE RED DE DESAGÜE MATRIZ

Descripción:

Esta partida comprenderá los requisitos y procedimientos para la aplicación de un tratamiento anti-salitre en zócalos y contra zócalos, con el fin de prevenir y controlar la aparición de eflorescencias salinas (salitre), por ende, se picará con espesor no mayor de 1.5 cm, a fin que las condiciones previas deberán estar limpias, revoque u otros materiales porosos.

El tipo de procedimiento posterior al picado será de un impermeabilizante penetrante o sellador anti-salitre de alta penetración, con base de silicatos, silanos, siloxanos o productos químicos especializados. Posterior a ellos los pasos a seguir serán:

- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lava y libre de impurezas, con un aditivo **Shidure®-32 Primer** para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua.
- La proporción de la mezcla será 1:5:1 parte de cemento por 5 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una copa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1.5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo del supervisor e inspector validando mencionada partida en todo momento.

Esta partida está validada por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

5.05.03

TRATAMIENTO ANTI SALITE EN MURO DE H-3.18MTS INCL. PICADO Y TALLAJEO FINO DE E-1 SCM MEZCLA 1:5 INCL. ADITIVO (MORTERO NUEVO C/MEJ) PROTACHADO, EMPASTADO Y PINTADO (02 MANOS) AMBIENTE DE BALAJA DE RED DE DESAGÜE MATRIZ Y AMBIENTE DE ADQUISICIÓN

Descripción:

Esta partida comprenderá los requisitos y procedimientos para la aplicación de un tratamiento anti-salitre en zócalos y contra zócalos, con el fin de prevenir y controlar la aparición de eflorescencias salinas (salitre), por ende, se picará con espesor no mayor de 1 cm en tramos que sea necesario, a fin que las condiciones previas deberán estar limpias, revoque u otros materiales porosos.

El tipo de procedimiento posterior al picado será de un impermeabilizante penetrante o sellador anti-salitre de alta penetración, con base de silicatos, silanos, siloxanos o productos químicos especializados. Posterior a ellos los pasos a seguir serán:

Escaneado con CamScanner

nnnnnn59

- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lava y libre de impurezas, con un aditivo **Shidure®-32 Primer** para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua.
- La proporción de la mezcla será 1:5:1 parte de cemento por 5 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una copa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1.5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo del supervisor e inspector validando mencionada partida en todo momento.

Esta partida está validada por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

5.05.04

PINTURA LATEX MATE BLANCO EN MUROS Y DIVISIONES DE DRYWALL (2 MANOS) INCL. EMPASTADO Y PROTACHADO

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y PROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

5.06

ROLLEER SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA ROLLER SCREEN 1% BEIGE, INC. SUJETADORES Y ACCESORIOS 3.2 * 3.8 mts, H-3.8MTS

Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de cortina roller screen de 1% beige, inc. Sujetador y accesorios según indican los planos.

Método de Ejecución:

El Contratista solicitará al Inspector del Servicio la autorización y ubicación respectiva. Se deberá colocar el soporte en la parte superior del vano de manera que queden (fijas para posteriormente instalar las cortinas roller screen, a esto se deberán realizar las pruebas necesarias para no tener dificultades de subir y bajar la cortina roller, a lo cual deberá hacer un convenio procedimiento constructivo, caso contrario será responsabilidad del Contratista. El contratista deberá presentar toda la herramienta necesaria a su debido tiempo para la ejecución del servicio, la cual deberá estar en buenas condiciones y prestar servicio por el tiempo que sea requerida. De la misma manera, el Contratista deberá cuidar la integridad de su propio personal, para lo cual deberá contar con un botiquín, y el equipo de protección necesario como casco, botas, guantes, y todo lo que se requiera.

Propiedades Técnicas:

Composición: 30% PES + 70% PVC
Peso: 480 gr/m2
Grosor: 0.02 mm
Ancho de rollo: 2.50 a 3.00 m

Escaneado con CamScanner

Taladro
Escalera metálica
Broca de 3/16"
Tarugos de 3/16"
Destornillador estrella
Niveladora
Martillo

Descripción

Por su singularidad y autismo: el poder de los datos

supervisor o inspector del mencionado servicio

PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

CONSEJO REGULADOR HIDRAULICA DE DESAGUE

EXISTENTTE

DESAGUE A LA RED EXISTENTE

INSTALACIONES ELECTRICAS

DESMONTAJE DE CABLE

ILUMINACION Y ACCESORIOS

calentado eléctrico, canalistas y accesorios eléctricos del área de intervención.

INTERVENCIÓN

representación de los sismos afectas en caso contrario de acuerdo a la magnitud

Escaneado con CamScanner

DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO TÉCNICO

7. *¿Se han observado cambios en el área de intervención?*

5.08.02.01 SUMINISTRO E I

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS, CHICAGO, ILLINOIS 60607

CABLE INTRU, CAJAS PESADAS

1 GENAN DEL 1170 LIBRE DE HALOGENO L50H. BO

Description:

date: _____

- Potencia: 40 W
- Flujo Luminoso: 4330 lm
- Temperatura de Color: 6.500 K
- Eficiencia: 120 lm/W
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: 0-90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Ajustable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50.000 h (L80B50g75C)
- Distribución de Aluminios (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C - 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C - 70°C
- Garantía: 5 años
- Material de la Luminaria: Aluminio
- Material del Difusor: Poliestireno

6 TRABAJOS PRELIMINARES

6.01.01 TRAZO Y REPLANTEO S/ EQUIPO

83

Escaneado con CamScanner

- Según ITEM 1.01.02 TBAZO Y REPLANTEO SEQUPO
- 6.01.02 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CERAMICO CMARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO
- Según ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO CMARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO
- 6.01.03 DEMOLICION DE ZOCALO Y CONTRAZOCALOS CMARTILLO DEMOLEDOR
- Según ITEM 2.01.03 DEMOLICIÓN DE ZOCALO Y CONTRAZOCALOS CMARTILLO DEMOLEDOR
- 6.01.04 PICADO DE TARRAJEO DE CIELO RASO E=2CM
- Descripción:
Esta partida corresponde, al retiro y picado de la cobertura de yeso las cuales en ciertos casos no serán mayor a 2cm y menor 1cm, a fin de retirar los puntos porosos y debilitados por la corrosión y humedad residual, cabe mencionar que las medidas de seguridad estarán en todo momento contempladas y a cargo del supervisor e inspector y el contratista (prevencionista).
- 6.01.05 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR
- Según ITEM 5.01.03 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR
- 6.01.06 DESMONTAJE DE CORTINAS CON SOPORTES DE ALUMINIO
- 6.02 DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS
- 6.02.01 DESMONTAJE DE INODORO
- 6.02.03 DESMONTAJE DE PUERTA BAÑO DE INGRESO (0.75*1.91MTS) INCL MARCO
- 6.02.04 DESMONTAJE DE LAVADEROS
- 6.02.05 DESMONTAJE DE VENTANA DE 0.80*2.10MTS INCL MARCO DE METAL
- Descripción:
Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urinarios y lavaderos, los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.
- 6.03 REMOCIÓN DE MATERIALES
- 6.03.01 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
- Según ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
- 6.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR

Escaneado con CamScanner

- Según ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR
- 6.03.03 ELM, MAT.CARG, 135HPVOLQ, 6M3, 0=10 KM.
- Según ITEM 2.03.03 ELM, MAT.CARG, 135HPVOLQ, 6M3, 0=10 KM.
- 6.04 ARQUITECTURA
- 6.04.01 PORCELANATO
- 6.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE AUTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.
- Según ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE AUTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.
- 6.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS DE CERAMICO DE 30*30 CM C/ H=2.10 MTS Y H=1.6MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.
- Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalos y Contrazócalos las cuales son uniones del suelo con las paredes y forman parte integral de los revestimientos con la diferencia que se aplican en la parte baja de los paramentos, las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.
- El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado. COLOR Y TERMINADO por el supervisor e inspector, las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se asegura que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un metro cuadrado de revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1.50 m de distancia no presentan diferencias apreciables de matices con luz natural.
- Ejecución
Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extender el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el despieceamiento será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, al reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se ejecutará una revelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empujando cintas para lograr una superficie plana y vertical.
- Se colocarán las piezas con la capa de pegamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y pieza. Realizar el mortero de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicarse hacer un remezclado. Aplicar y extender el pegamento por el lado

Escaneado con CamScanner

liso de la espátula, estar el pegamento presionando fuertemente por el lado derecho, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas, el deslizamiento será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro tendrá una brida de 1 cm. x 1cm. perfectamente definida a ras de muro, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del tarrajeo existente.

Enlucido: Una vez fraguado el mortero empleado, se lavará la pared y se limpiarán las juntas con fregado especial que es un producto formulado basado en cemento, aglutinantes sintéticos y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado remezclar antes de usar. Trabajar diagonalmente las juntas, presionando firmemente el fraguador de goma, para garantizar un total llenado. Remover al máximo los excesos del empuje con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda ablando la fregua al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con paño de algodón limpio y seco. Antes de fregar verificar que el enchape esté seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

6.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1,5CM, MEZCLA 1:5

Según ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1,5CM, MEZCLA 1:5

6.04.01.04 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y PROTACHADO (COLOR SEGÚN ÁREA USUARIA)

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y PROTACHADO (COLOR SEGÚN ÁREA USUARIA)

6.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

Descripción:
Comprende esta partida, el procedimiento del picado no mayor a 1cm ni menor a 0,5 cm, lo cual está contemplando la impermeabilización con un aditivo penetrante o sellador anti-salitre de alta penetración, con base de sílica, silanos, siloxanos o productos químicos especializados y posterior a ello se utilizará un preservante del hierro controlado, de acuerdo a las especificaciones técnicas y ficha técnica de recomendación, los pasos a seguir serán:

- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lava y libre de impurezas, con un aditivo **Sikadur-32 Primer** para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua

76

Escaneado con CamScanner

nnnnnn56

- Preservante y reconstructor de hierro expuesto por corrosión, de acuerdo a la ficha técnica a dos manos de recubrimiento del aditivo.
- La proporción de la mezcla será 1:3, 1 parte de cemento por 3 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una capa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1,5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo del supervisor e inspector visitando mencionada partida en todo momento.

De los procedimientos ejecutados se realizó un tarrajeo en interiores, incluso pañeteo, es válido para el tarrajeo frochachado en cielo raso. Dentro de su análisis se consideró maldito si es que sea necesario, a fin de tener un acabado liso y uniforme en el pedado o ras de muros del cielo raso contemplados, con una pintura resistente a la humedad.

6.04.01.06 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON PROTACHADO Y ACABADO

Según ITEM 2.04.01.07 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON PROTACHADO Y ACABADO

6.04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN DE CONCRETO DE 0.60X0.50 MTS C/PIEDRA EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCHAPADO SEGÚN COLOR ÁREA USUARIA E=10CM

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de mesón de concreto de las dimensiones de 0.60X0.50 mts, con un espesor de 10 cm revestido con cerámico.

Esto se ejecutará con un hormigón de óptima calidad, el acero será de 3/8" de alta resistencia. El revestimiento o enchape será de alta calidad y se utilizará mortero de asiento con dosificación 1:5, o cemento cola.

Procedimiento para la ejecución.

Los encofrados que se utilizarán serán, resistentes y bien fijados, de manera que se eviten deformaciones, el encofrado tendrá la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lisos y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enrasado. Cada parte del encofrado deberá ser cuidadosamente limada, depositando el hormigón directamente lo más aproximadamente posible a su posición final. El hormigón será apisonado con vibradores de inmersión o punzones atados y debido de la armadura sin que ésta sufra ningún desplazamiento de su posición original y definitiva. Para el revestimiento se colocarán líneas maestras para aplicar el mortero de

37

Escaneado con CamScanner

asiento, cuidando de que estén perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifiquen. La separación entre piezas deberá ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procederá a aplicar una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizará la limpieza correspondiente de manera que no quede residuo alguno de cemento sobre las piezas cerámicas.

6.04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA INCL. PERFILES DE ALUMINIO MATE O ANODIZADO, GARRUCHAS COLGANTES DE ALUMINIO Y VINLOS DE HERMETICIDAD DETALLE SEGUN PLANO H=1.80MTS

Descripción:
El servicio incluye el suministro e instalación de una puerta corrediza con una altura de 1.80 metros, fabricada con perfiles de aluminio mate o anodizado, según especificaciones. Se incorporan garruchas colgantes de aluminio de alta resistencia para un corte suave y duradero. Además, se instalan vinlos de hermeticidad para mejorar el aislamiento y evitar filtraciones de aire o polvo. La instalación se realizará de acuerdo con los detalles establecidos en los planos, garantizando pre

1. Vista en elevación:

- Dimensiones generales (H=1.80 m, ancho de acuerdo a las dimensiones del plano anexo y lo mencionado por el supervisor e inspector).
- Ubicación de los perfiles de aluminio (mate o anodizado).
- Posición de los vinlos de

2. Vista en planta:

- Sistema de riel superior con garruchas.
- Espesor de la puerta y detalles de fijación.
- Separación entre la puerta y la pared o estructura de soporte de aluminio, incluyendo garruchas colgantes o rodamientos en caso lo necesite, burletes de hermeticidad en caso lo necesitara, guía inferior y cerradura o seguro.



Escaneado con CamScanner

nnnnnn55

**6.05
6.05.01
6.05.02
VENTANAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 0.30' 0.80MTS INCL MARCO DE METAL DETALLE SEGUN PLANO
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO DE BAÑO EMPOTRADO DE 45X60CM DE 10MM CON PUNTAS REDONDAS INCL ACCESORIOS Y/O PLATINES DE ENCASTRE**

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de ventanas de 6mm, esto incluirá los accesorios y marcos detallados en los planos anejados, cabe mencionar que estas partidas estarán validas por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

**6.06
6.06.01
PUERTAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (0.80X2.10 MTS) INCL MARCO CON FERRETERIA Y CHAPA TIPO BOLA (DETALLE SEGUN PLANO)**

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los accesorios de ferretería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser cilla y espiga, y encoladas. Las ansas de los basidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas serán robajados con files en sus ansas. Los paneles de las puertas serán de cedro como mínimo de 3/4" según planos. El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la fibra. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura en caso fuese el color de puerta: Pantone 2186, fin cumplir con el manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados. En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espesor.

**6.07
6.07.01
6.07.01.01
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
TRABAJOS PRELIMINARES
DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CIRCUITO DE ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES EXISTENTES)**

Según ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS) y Según ITEM 2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

Escaneado con CamScanner

6.07.02 SALIDAS DE LUZ
6.07.03.01 SALIDA CENTRO LUZ CTUBO SAP Ø20MM, CABLE NH80, CAJAS PESADAS

Descripción:

Esta partida se refiere a la instalación de las salidas eléctricas para centros de luz entre (iluminación), con cajas de hierro galvanizado tipo octogonal con orejas de fijación de una sola pieza, con el cuerpo de caja, conductores eléctricos de 2x2.5mm² tipo NH-80, tubería de PVC de 20mmØ de diámetro, pegamento para tubería plástica eléctrica. Es la salida de luz, ubicada en el techo. Incluye tuberías, cajas de salidas, conexiones, conductores, etc., en general todo lo que corresponda a la salida de que se trate, dentro de los límites de un ambiente. Las tuberías de pvc y cajas de pase o octogonales, deberán ir empotradas en muros, techos o piso.

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 90.0 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 tubo-caja de PVC de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

CONDUCTOR NH-80:

Se utilizará los cables tipo NH-80. El cable propuesto a utilizar es del tipo no propagador del incendio, con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos. Deben cumplir además con las siguientes normas: IEC 61034 (humo) IEC 60754 (halógenos y gases tóxicos) IEC 60332.3 (no propagación de incendio). Se clasifican por su calibre en mm². Todos los conductores serán cableados NH-80. Conductor de cobre recocto, cableado flexible o extra flexible, con aislamiento de compuesto termoesable no halogenado. Alta resistencia dieléctrica, resistente a la humedad, productos químicos y grasas, al calor hasta la temperatura de servicio. Norma de fabricación NTP 370.252 Tensión de servicio: 759 V. Temperatura de operación: 90 °C. Usado como alimentador a equipos, alumbrado y tomacorrientes.

6.07.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION DOWNLIGHT P/ ADOSAR DE 24W DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELÉCTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM. Y SERÁN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO L50H-80

Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de luminarias y cableado eléctrico de los circuitos de iluminación incluido el cableado de 2.5mm² (T2 5MM), las cuales serán de tipo libre halógeno L50H-80; cabe mencionar cualquier dato ocasionado a las áreas colindantes y/o adyacentes será responsabilidad del contratista y las pruebas correspondientes estarán verificadas y validadas por el supervisor y/o inspector, de acuerdo a la ficha

10

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn4

tecnic del producto, Asimismo los detalles son de acuerdo al siguiente detalle:

- Potencia: 24 W
- Temperatura de Color: 6 500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Ajustable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Distorsión de Armónicas (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C ~ 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C ~ 70°C
- Garantía: 5 años

6.07.03 SALIDA DE INTERRUPTOR
6.07.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS CON CABLEADO)

Según ITEM ANTERIOR DE TRABAJOS PRELIMINARES, SALIDA DE LUZ Y SALIDA DE INTERRUPTOR.

6.08 INSTALACIONES SANITARIAS

6.08.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

6.08.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET BLANCO INCL. ACCESORIOS INTERNOS, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE INOD 1/2"x1/8" x40 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO.

Descripción:

Como menciona la partida es suministro e instalación de inodoro de boca verificada de 6 litros por descarga, entrada de 1/2" con tubo de abasto, salida en el piso a 10" de la pared, color blanco y clase "A"; cable mencionado que será de acción sifónica y descarga silenciosa con trampa incorporada "SIPHON JET", esto incluirá los accesorios, tubos de abasto descrito en la partida y un asiento de melamine pasado de frente abierto y tapa; los accesorios serán a continuación se detallan:

Accesorios internos:-

- Medidor: 2"
- Contenido: Válvula de admisión, Válvula de descarga de 2". Pulsador de doble descarga. Empaque esponjoso.
- Características: Válvula de bajo consumo para inodoro con pulsador

Tubo de Abasto:-

- Modelo: Válvula de Cierre Inodoro
- Tipo: Tubo
- Ancho (Cm): 2 cm
- Sub tipo de producto: Abasto

11

Escaneado con CamScanner

- Profundidad (Cm): 3 cm
- Alto (Cm): 41 cm
- Material: Acero inoxidable
- Color: Plata
- Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua.
- Temperatura máxima de trabajo: 82 °C
- Presión máxima de trabajo: 500 PSI
- Diámetro nominal: 7/8"

6.08.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADO, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2X1/2 X40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

Según ITEM 2.9.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2X1/2X40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

6.08.01.03 SUM. E INSTAL. BRAZO Y CANOPLA PIDUCHA GALVANIZADA

Descripción:

Esta partida como mencionada el nombre es suministro e instalación de brazo, canopla de ducha, las cuales serán coronadas de cabeza giratoria, incluye accesorios correspondientes para el buen funcionamiento y pruebas posteriores hechas por el supervisor e inspector. Asimismo, se instalará de acuerdo a los puntos de conexión habilitados para la instalación, cabe mencionar esta partida estará aprobada en todo momento por el supervisor e inspector, y en la ubicación indicada en los planos

6.08.01.04 SUM. E INSTAL. DE LLAVE PIDUCHA

Según ITEM 2.9.1.4 SUM. E INSTALACIÓN DE LLAVE PIDUCHA

6.08.01.05 COLOCACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Según ITEM 2.9.1.8 COLOCACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

6.08.02 RED DE AGUA

6.08.02.1 SISTEMA DE AGUA FRIA

6.08.02.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

Descripción:

El punto de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se proveerá el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de

92

Escaneado con CamScanner

nnnnnn53

aparatros, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, ni la grifería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto

APARATOS	PUNTO DE AGUA
MOCCINO	Ø 1 1/4" x 1/2"
LAVATORIO	Ø 1 1/2" x 1/2"
URINARIO	1 1/2" x 1/2"
DUCHA	1 1/2" x 1/2"
LAVABOS	1 1/2" x 1/2"
VALVULAS	Ø 1 1/2" x 1/2"

6.08.02.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

6.08.02.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERÍA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

Descripción:

Se entregará así al suministro e instalación red de distribución con tuberías serán de polietileno de vidrio, PVC clase 10 (PVC tipo 50) para una presión de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta Ø2" y espiga campana para diámetros mayores.

Los accesorios están incluidos y serán del mismo material con excepción de los que alimentan a los aparatos sanitarios, que serán de bronce o de fierro galvanizado roscados.

Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta TEFLON o pasta de MINEO y LITARGIRIO.

Instalación:

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al hacer la tubería se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería para evitar deformaciones causadas por la tuerca. El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, en el sentido de las agujas del reloj; luego, se une el tubo con el accesorio, a mano, finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings solo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.

93

Escaneado con CamScanner

Exteriores:

Son aquellas proyectadas por jardines o veredas, directamente sobre terreno natural o relleno. Se enterrarán a una profundidad mínima de 0.30m. bajo el nivel definitivo del terreno y a una distancia horizontal de 0.50m. de muros, cimientos y sobre cimientos. Irán directamente en la zanja, asentadas en un lecho de arena de 0.05m. con un recubrimiento de igual espesor, luego se rellenará con material seleccionado de la excavación. El ancho de la zanja será de 0.30m. mínimo.

Interiores empotrados:

Son aquellos empotrados en los techos, pisos y muros dentro de la construcción. El trazo deberá verificarse en campo, teniendo en cuenta la ubicación de tuberías de desagüe y eléctricas; así como de escaleras y otras estructuras que obliquen a cambios de nivel.

Una vez presentada la tubería, se fijará temporalmente al piso o muro con dados de concreto espaciados a un metro entre ellos, los que quedarán cubiertos con el sobre piso o el tarrajeo. No se deben tener tuberías sueltas en ningún momento.

Interiores expuestos:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente antes de acabar antes de acabar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

6.08.02.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4". INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

Segun ITEM 2.9.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4". INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

6.08.02.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

Segun ITEM 2.9.2.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

6.08.02.2 SISTEMA DE DESAGUE

6.08.02.2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL

6.08.02.2.02 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Se entiendo así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yee, codos, etc.) de cada punto de desagüe, deslindado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red torcal. Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o coqueza verticalizada con el plano bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desagüe para los diversos aparatos será la siguiente:

Escaneado con CamScanner

00000052

APARATO	PUNTO DE SALIDA
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø
W.C.	3"Ø-10"Ø

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán tapados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

6.08.02.2.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

6.08.02.2.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

6.08.02.2.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES Y Segun ITEM 2.9.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

6.08.02.2.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

6.08.02.2.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES Y Segun ITEM 2.9.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

6.08.02.2.08 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

Segun ITEM 2.9.2.8 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

Escaneado con CamScanner

6.08.02.3	CONEXIONES
6.08.02.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE
Segun ITEM 2.9.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE	
6.08.02.3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE
Segun ITEM 2.9.4.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE	
7	TRABAJOS PRELIMINARES
7.01.01	TRAZO Y REPLANTEO SIEQUIPO
Segun ITEM 1.01.02 TRAZO Y REPLANTEO SIEQUIPO	
7.01.02	DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO CIMARTILLO DEMOLEDOR VESTIDORES
Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO CIMARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO	
7.01.03	DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO CIMARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO
Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO CIMARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO	
7.01.04	DEMOLICION DE ZÓCALO Y CONTRAZOCALOS CIMARTILLO DEMOLEDOR VESTIDORES H=0.15CM
7.01.05	DEMOLICION DE ZÓCALO Y CONTRAZOCALOS CIMARTILLO DEMOLEDOR BAÑO H=1.60
Descripción Esta partida consiste en el retiro en su totalidad del zócalo y Contrazocals, en su totalidad se realizará con equipo con el cuidado en caso que existan tuberías se retirarán en su totalidad y con cuidado, a fin que no propague a la estructura existente, asimismo cualquier daño ocasionado a la entidad la empresa se ara responsable en todo momento.	
7.01.06	RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR LOS VESTIDORES
Segun ITEM 5.01.03 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR	
7.01.07	DEMOLICION DE MURO DE DIVISION DE 1.84*1.60 MTS E=10CM
Descripción Esta partida contemplara la demolición de muro de división de un muro colindante, a fin de dejar el ambiente habitado, todas las medidas de seguridad estarán a cargo del contratista como los procedimientos contractivos del trabajo	

Escaneado con CamScanner

7.02	DESMONTAJE
7.02.01	DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS
7.02.02	DESMONTAJE DE INODORO
7.02.03	DESMONTAJE DE PUERTA BAÑO DE INGRESO (0.76*1.91MTS) INCL MARCO
7.02.04	DESMONTAJE DE LAVADEROS
7.02.05	DESMONTAJE DE VENTANA DE 1.97*1.20 MTS INCL MARCO DE METAL SS. HH
7.02.06	DESMONTAJE DE VENTANA DE 1.48*1.07 MTS INCL MARCO DE METAL VESTIDORES
Descripción: Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urinarios y lavaderos, los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.	
7.03	REMOCIÓN DE MATERIALES
7.03.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
Segun ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS	
7.03.02	LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTENERIR
Segun ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA INTENERIR	
7.03.03	ELIM. MAT.CARG.135HPVOLQ. 6M3, D=10 KM.
Segun ITEM 2.03.03 ELIM. MAT.CARG.135HPVOLQ. 6M3, D=10 KM.	
7.04	ARQUITECTURA
7.04.01	PORCELANATO
7.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO. (CUARTO VESTIDORES)
Segun ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.	
7.04.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO. (SS. HH)
Segun ITEM 2.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.	

Escaneado con CamScanner

7.04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS DE CERÁMICO DE 30 CM C/ H: 2.10 MTS Y H: 1.5MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL. FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.

7.04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS DE H: 1.5 MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL. FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.

Descripción:

Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalo y contrazócalo de acuerdo a la altura y/o detalles de los planos, los cuales son uniones del suelo con las paredes y forman parte integralmente de los revestimientos con la diferencia que se ejecutan en la parte baja de los paramentos, las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.

El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado. **COLOR Y TERMINADO** por el supervisor e inspector, las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un metro cuadrado del revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1.50 m de distancia no presenten diferencias apreciables de matices con luz natural.

Ejecución

Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, esilar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el desazamiento será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, al reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asentado se hará empleando crías para lograr una superficie plana y vertical.

Se colocarán las piezas con la capa de pegamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y pieza. Realizar el mortero de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicarse hacer un remezclado. Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, esilar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el desazamiento será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro linda una bruta de 1 cm. x 1cm. perfectamente definida a ras de muro, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del terrazo existente.

93

Escaneado con CamScanner

nnnnnn50

Finalizado Una vez fraguado el mortero empastado, se lavará la pared y se limpiarán las juntas con fragua especial que es un producto formulado basado en cemento, aglutinantes y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado, remezclar antes de usar. Trabajar disponiéndose las juntas, presionando fuertemente el fraguador de goma, para garantizar un total llenado. Remover al máximo los excesos del empasto, con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda ablando la fragua al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con paño de algodón limpio y seco. Antes de limpiar verificar que el enchape este seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

7.04.01.05 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

Según ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

7.04.01.06 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA) SS, LH

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

7.04.01.07 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA) VESTIDORES

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

7.04.01.08 PINTURA LATEX ACRILICO SATINADO EN MURO EXTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA) VESTIDORES Y SS, LH

Descripción:
Comprende esta partida, el acabado de pintura latex mate sobre los muros incluyendo el , rodado, resanado, mastilado y empastado. Se deberán seguir las mismas especificaciones técnicas y procedimientos constructivos. La partida de "Pintura al latex mate", de presentar datos en la actividad, el contratista asumirá la responsabilidad. En esta partida también se contemplará el periodo de todos los varos y derrames de puertas, ventanas, etc.

Método de Ejecución:

Se aplicará la pintura Latex mate en la superficie mastilada e imprimada (2 manos o 2 pasadas), lo cual permitirá que la superficie cumpla con el acabado final solicitado (liso).

94

Escaneado con CamScanner

Muestra de colores:

La selección será hecha oportunamente por el supervisor y/o inspector, a fin de establecer una coherente comunicación, a fin de preservar la estandarización de acuerdo al Manual FAP y el código recomendado.

7.04.01.09 PINTURA LATEX ACRILICO SATINADO ZÓCALO EXTERIOR DE H:1.2MTS EN MURO EXTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA) VESTIDORES Y SS. HH

Descripción:

Comprende esta partida, el acabado de pintura latex mate sobre los muros incluyendo el masillado y empastado. Se deberán seguir las mismas especificaciones técnicas y procedimientos constructivos. La partida de "Pintura al latex mate", de presentar daños en la actividad, el contratista asumirá la responsabilidad. En esta partida también se contemplará el pintado de todos los vanos y derrems de puertas, ventanas, etc.

Método de Ejecución:

Se aplicará la pintura Latex mate en la superficie masillada e imprimada (2 manos o 2 pasadas), lo cual permitirá que la superficie cumpla con el acabado final solicitado (ISO).

Muestra de colores:

La selección será hecha oportunamente por el supervisor y/o inspector, a fin de establecer una coherente comunicación, a fin de preservar la estandarización de acuerdo al Manual FAP y el código recomendado sería de acuerdo al siguiente detalle:



7.04.01.10 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) VESTIDORES

Según ITEM 2.04.01.06 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS)

7.04.01.11 REPARACIÓN DE GRIetas CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON PROTACHADO Y ACABADO

Según ITEM 2.04.01.07 REPARACIÓN DE GRIetas CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON PROTACHADO Y ACABADO

100

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn49

7.04.01.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN DE CONCRETO DE 0.60*2.00 MTS C/BIEN EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCHAPADO SEGUN COLOR AREA USUARIA E=12 CM DETALLE SEGUN PLANO

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de mesón de concreto de las dimensiones de 0.60*2.00 mts, con un espesor de 12 cm revestido con cerámico.

Esto se ejecutará con un hormigón de óptima calidad, el acero será de 1/2" de alta resistencia. El revestimiento o enchape será de alta calidad y se utilizará mortero de asiento con dosificación 1:5, o cemento cola.

Procedimiento para la colocación:

Los encofrados que se utilizarán serán, resistentes y bien fijados, de manera que se eviten deformaciones, el encofrado tendrá la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lisos y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enrasado. Cada parte del encofrado deberá ser cuidadosamente limada, depositando el hormigón directamente lo más aproximadamente posible a su posición final.

El hormigón será apisonado con vibradores de inmersión ó punzones afilados y de bajo de la armadura sin que ésta sufra ningún desplazamiento de su posición original y definitiva. Para el revestimiento se colocarán líneas maestras para aplicar el mortero de asiento, cuidando de que estén perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifiquen. La separación entre piezas deberá ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procederá a aplicar una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizará la limpieza correspondiente de manera que no quede residuo alguno de cemento sobre las piezas cerámicas.

7.04.01.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS PVC, 0.61X0.61 CM, E=10mm INCL ACCESORIOS (3S.HH)

Según ITEM 03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS PVC, 0.61X0.61 CM, E=10mm INCL ACCESORIOS

7.04.01.14 TRATAMIENTO ANTI SALITRE CON ADITIVO INCL. TARRAJEO Y PROTACHADO FINO

Descripción:

Esta partida comprenderá los requisitos y procedimientos para la aplicación de un tratamiento anti-salitre en zócalos y contra zócalos, con el fin de prevenir y controlar la aparición de eflorescencias salinas (salitre), por ende, se podrá con espesor no mayor de 1.5 cm, a fin que las condiciones previas deberán estar limpias, revoque u otros materiales porosos.

El tipo de procedimiento posterior al pedo será de un impermeabilizante penetrante o sellador anti-salitre de alta penetración, con base de silicato.

101

Escaneado con CamScanner

blancos, silanos o productos químicos especializados. Posterior a ellos los pisos a seguir serán:

- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lija y libra de impurezas, con un aditivo Sikadur®-32 Primer para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua.
- La proporción de la mezcla será 1:5; 1 parte de cemento por 5 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una capa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1.5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo del supervisor e inspector validando mencionada partida en todo momento.

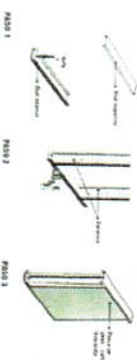
Esta partida está validada por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

7.05 7.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES, PARANTES 89 Y RIELES 90

DRYWALL

Descripción

El suministro e instalación de perfiles, parantes 89 y rieles 90 con una altura (H) de 1.50 metros y un espesor (E) de 20 cm, se refiere a la provisión y colocación de elementos estructurales metálicos utilizados en la construcción o montaje de estructuras, cercas, soportes, o sistemas de rieles. A continuación, se detalla la descripción de cada componente:



1. Perfiles

Los perfiles son elementos metálicos de forma específica (como angulares, "U", "T", etc.) se utilizan para armar las estructuras. En este caso, se refiere a perfiles de acero que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas.

2. Paranteño

Los parantes serán los postes o soportes verticales, los cuales sostendrán la estructura. Estos se instalarán de manera vertical para proporcionar estabilidad y soporte.

102

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn28

3. Rielado

Los rieles son elementos horizontales que se colocan entre los parantes para formar una estructura completa. Estos se instalarán a la altura especificada (1.50 metros) para cumplir con la función requerida.

Proceso de Suministro e Instalación:

1. Suministro:
 - Selección de perfiles, parantes y rieles de acuerdo con las especificaciones técnicas.
 - Transporte de los materiales al sitio de instalación.
2. Instalación:
 - Colocación de los parantes de manera vertical, asegurando su nivelación y anclaje al suelo o base.
 - Fijación de los rieles horizontales a la altura mencionada en los planos y/o especificaciones de los planos los parantes, serán verificados a fin de ver la estabilidad y resistencia de la estructura de acuerdo a lo mencionado y aprobado por el supervisor y/o inspector.

7.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA TIPO GLASS REY INCL. MALLA DE FIBRA DE VIDRIO 90CM 0.90*2.6 MTS H=2.8 MTS

Descripción

De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalación las cuales comprenderán los siguientes procedimientos a ejecutar de acuerdo al detalle:

- Materiales a utilizar serán la plancha tipo Glass Rey de alta densidad, resistente a la humedad de espesor de 1/2", con una malla de fibra de vidrio de 90" alcalina resistente, diseñada específicamente para reforzar superficies y evitar fisuras colocados en toda la superficie de la plancha.
- Verificación de la estructura soportante para garantizar su firmeza.
- Fijación de la plancha con tornillos o adhesivos especiales, según el tipo de soporte y con alta resistencia, asimismo asegurar las juntas entre planchas queden alineadas y selladas correctamente.
- Prueba para el empujado de acabado fino, con alta adherencia y fácil fijado, compatible con la plancha y fibra de vidrio.
- La aplicación de la malla de fibra de vidrio será de una capa base de pasta sobre la plancha, asimismo se tendrá por consiguiente una 2da capa de pasta para cubrir completamente la malla.
- La pintura será acrílica de alta resistencia a la intemperie con acabado liso y uniforme de acuerdo a lo mencionado en campo por el supervisor e inspector.

7.06

7.06.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 1.97*1.20 MTS E=5CM INCL. MARCO Y VIDRIO TEMPLADO DE 6MM SS. HH DETALLES SEGUN PLANO

7.06.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 1.48*1.07 MTS E= 5CM INCL. MARCO Y VIDRIO TEMPLADO DE 6MM VESTIDORES DETALLES SEGUN PLANO

Descripción:

103

Escaneado con CamScanner

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de ventanas de 6mm, esto incluirá los materiales, accesorios y marcos detallados en la partida y en los planos anexados, cabe mencionar que estas partidas estarán validas por el supervisor e inspector del mencionado servicio.



7.6.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO EMPOTRADO DE 2.03*0.48 M DE 6MM INCL ACCESORIOS Y/O PLATINAS DE ENCASTRE

Descripción:

De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalación en donde sus dimensiones son de acuerdo lo tipificado en la partida, cabe mencionar que el objetivo es definir los requisitos y características, asegurando su correcta ejecución, calidad y funcionalidad, en donde el vidrio será templado de alta calidad, resistente a impactos y con tratamiento antideslumbrante con un e-efirm. El acabado será con un borde pulido o biselado, empotrado en pared, su fijación será utilizando un adhesivo especial para espejos o sistema de sujeción mecánica siendo firmemente fijado y nivelado.

Cabe mencionar cualquier imperfección el supervisor e inspector tiene la potestad de denegar y/o retirar el material a fin que es el que supervisara el fiel cumplimiento de la mencionada partida descrita.

7.07

7.07.01

PUERTAS

SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (0.87*2.01 MTS) INCL. MARCO CON FERRERIA Y CHAPA TIPO BOLA E BRAZO HIDRAULICO

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los accesorios de herrería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encochada. Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas

111

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn27

serán rebajados con lija en sus aristas. Los paneles de las puertas serán de cedro como mínimo de 2", según planos. El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la fibra. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura en caso fuese el color de puerta. Pantone 2186, fin cumplir con el manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector.

Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados. En los planos respectivos, se pueden ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espesor.

7.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES PARA URNARIO DE PANEL FUNDERMAX DE 1.07 MTS 18MM INCL. ACCESORIOS

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación, de separadores de urnarios de panel FUNDERMAX de acuerdo a las dimensiones recomendadas y del espesor de 18mm, cabe mencionar que los accesorios de encastres serán de acero inoxidable y están contemplados en todo ornento en la partida, asimismo los carnos serán con una cobertura lisa y sin ninguna viruta que pueda causar daño.

Esta partida en todo momento estará validada por el supervisor e inspector del servicio verificando la calidad de los materiales.

7.07.03

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANEL FUNDERMAX Y/O FENOLICO DE 1.50 *1.22 MTS E=4 CM INCL. ACCESORIOS SEGUN DETALLE DE PLANO

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación, de separadores de urnarios de panel FUNDERMAX y/o FENOLICO de acuerdo a las dimensiones recomendadas y del espesor de 4cm, cabe mencionar que serán de alta resistencia a altas temperaturas (150°) y alta presión (30kg/cm2) High Pressure Laminates (HPL). Este material será liso sin porosidad, extremadamente higiénico y muy fácil de limpiar y los accesorios de encastres serán de acero inoxidable y están contemplados en todo ornento en la partida.

Estos paneles serán para las divisiones deodoros de acuerdo a los detalles mencionados en los planos anexados para el mencionado servicio. Esta partida en todo momento estará validada por el supervisor e inspector del servicio verificando la calidad de los materiales.

110

Escaneado con CamScanner

7.07.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES DE ALUMINIO Y ENCASTRE DE ACERO INOXIDABLE DIVISORES DE BAÑOS SEGUN DETALLE PLANO INCL ENCASTRES Y ACCESORIOS (SS.HH SEGUN DETALLE)

Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de separadores de aluminio y encastres con sujetadores de acero inoxidable de alta resistencia a la humedad, las cuales están especificados en todo momento en los planos anexados a los ambientes mencionados en el mencionado proyecto.

Cabe mencionar que esta partida estará en todo momento validada por el supervisor e inspector del servicio, a fin de verificar los materiales y accesorios que se utilicen en todo momento.



7.07.05

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES DE ALUMINIO Y ENCASTRE DE ACERO INOXIDABLE DIVISORES DE DUCHAS INCL ENCASTRES Y ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE (DUCHA SEGUN DETALLE PLANO)

Descripción:

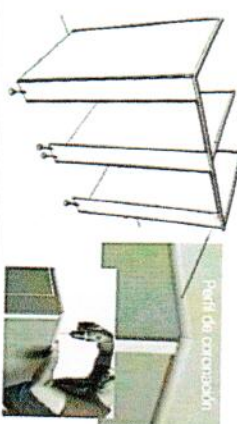
El proceso comprende el suministro e instalación de separadores de aluminio y encastres con sujetadores de acero inoxidable de alta resistencia a la humedad, cabe mencionar que la H. Zentis y el ancho de 1m10.

1017

Escaneado con CamScanner

125

nnnnnnn26



7.07.06

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEPARADORES DE PANEL FENOLICO HPL E-18MM INC. ACCESORIOS SEGUN DETALLE DE PLANO

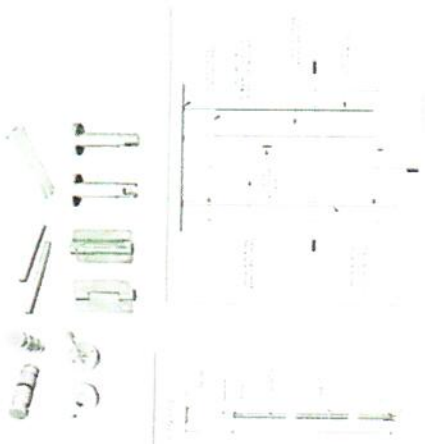
Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de separadores de aluminio y encastres con sujetadores de acero inoxidable de alta resistencia a la humedad y humedad, el panel fenolico de 18mm tiene una gran resistencia a las altas temperaturas. Las cuales brindan una fácil limpieza y son resistentes a los productos químicos. Estas cualidades y características técnicas del fenolico se deben a su exterior compuesto de resina de melamina, que es compacta, no tiene poros y es sellada, lo que confiere una superficie higiénica. Asimismo, a fin de cumplir con la normativa de resistencia a las manchas, de acuerdo con la norma EN 438.

1017

Escaneado con CamScanner

126



Cabe mencionar en el analisis hecho en los ambientes esta considerando para las ductas, urnarios y los nodos correspondientes; a fin de que estos ambientes tengan sus divisiones correspondientes; esta partida estara validada en todo momento por el supervisor e inspector del servicio, verificando el material que se encuentran en optimas condiciones.

7.08 INSTALACIONES ELECTRICAS

7.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

7.08.01.01 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO ELECTRICO Y ACCESORIOS ELECTRICOS)

7.08.01.02 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

Segun ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO ELECTRICOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS) Y Segun ITEM 2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

7.08.02 SALIDAS DE LUZ

7.08.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CENTRO LUZ CTUBO SAP Ø20MM, CABLE N°80, CAJAS PESADAS

Segun ITEM 3.04.02.01 SALIDA CENTRO LUZ CTUBO SAP Ø20MM, CABLE N°80, CAJAS PESADAS

7.08.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 40W PI ADOSAR (120*30 CM) DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELECTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM, Y SERAN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO LSH-80

107

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn

Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de luminarias y cableado eléctrico de los circuitos de iluminación incluido el cableado de 2.5mm+1(2.5MM); las cuales serán de tipo libre halógeno LSH-80; cabe mencionar cualquier daño ocasionado a las áreas colindantes y/o adyacentes será responsabilidad del contratista y las pruebas correspondientes estarán verificadas y validadas por el supervisor y/o inspector, de acuerdo a la ficha técnica del producto, asimismo los detalles son de acuerdo al siguiente detalle:

- Potencia: 54 W
- Flujo Lumínico: 6400 lm
- Temperatura de Color: 6500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Atenuable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50 000 h (L80B50g25°C)
- Distorsión de Armónicas (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C - 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C - 70°C
- Garantía: 5 años
- Material de la Luminaria: Aluminio
- Material del Difusor: Policarbonato

7.08.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION DOWNLIGHT PI ADOSAR DE 24W DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELECTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM, Y SERAN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO LSH-80

Descripción:

El proceso comprende el suministro e instalación de luminarias y cableado eléctrico de los circuitos de iluminación incluido el cableado de 2.5mm+1(2.5MM); las cuales serán de tipo libre halógeno LSH-80; cabe mencionar cualquier daño ocasionado a las áreas colindantes y/o adyacentes será responsabilidad del contratista y las pruebas correspondientes estarán verificadas y validadas por el supervisor y/o inspector, de acuerdo a la ficha técnica del producto, asimismo los detalles son de acuerdo al siguiente detalle:

- Potencia: 24 W
- Temperatura de Color: 6500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Atenuable: No

109

Escaneado con CamScanner

- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida útil: 50 000 h (L80B50@25°C)
- Distorsión de Armónicos (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C ~ 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C ~ 70°C
- Garantía: 5 años

7.08.03 SALIDA DE INTERRUPTORES

7.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE PLACA)

Descripción:

Se refiere al suministro de placas ancladas de una y dos y tres salidas con plancha de 1mm las cuales comprenderán:

Los interruptores serán de tipo palanca, de material aislante y resistente, con indicador de posición (encendido y apagado), con bordes de fijación por medio de tornillos. Tensión de trabajo 250 voltios, corriente nominal 15 amperios.

Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F+G+
- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ - Unión de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mm2 NH60
- Dado pesado interruptor unipolar
- Dado pesado interruptor bipolar
- Placa de aluminio anodizado de 2 hueco
- Pegamento
- Cinta aislante

7.08.04 SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA

7.08.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA (VESTIDORES Y SS. HH)

Según ITEM 3.04.05.01 SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA

7.08.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA LED

Según ITEM 3.04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARA LED

7.08.05 CALA DE PASO

7.08.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CALA DE PASO FG.P 150X150X100MM

Descripción:

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Calas metálicas de fierro galvanizado para salidas de utilización y cajas de paso para el cableado de alimentadores y circuitos

110

Escaneado con CamScanner

000000124

derivados. Los trabajos incluirán el diseño, detalles de fabricación y pautas de las cajas metálicas listas para ser instalados y entrar en servicio conforme a esta especificación.

Características de las calas metálicas:

Todas las cajas para salidas de interruptores, Tomascorrientes, Arnelacos de alumbrado, Cajas de paso, y otras consideradas en el presente Proyecto, serán estampadas en una sola pieza de fierro galvanizado en caliente tipo pasado de tubería de 20 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP 54. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pletroqueadas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán además, laps del mismo material fuido con tornillos autorroscantes cadnados. Para el caso de tuberías adosadas, alternativamente podrá emplearse cajas estancas con su tapa, fabricadas de policarbonato de vinilo (PVC) pesado, con grado de protección IP 55, altamente resistente al impacto, con entradas de cables pletroqueadas, tornillos del mismo material de cierre rápido, de dimensiones similares a las medidas normalizadas metálicas.

7.08.06 CANALIZACIÓN DE TUBERIAS

7.08.06.01 PICADO Y RESANE DE TECHO Y/O PARED

Descripción:

Esta especificación comprende corte de pared, picado y resane de la zona intervenida, se deberá mantener el área de picado en perfecto estado, procediendo con el primado de la zona de corte, en caso sea necesario e realizará el primado de toda la pared. El color será similar previa coordinación con el área usuaria.

7.08.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE 3/4" PVC

DEFINICION

Son los ductos o tuberías empujadas que se colocarán en techo, paredes y piso durante la construcción por donde se correrán los conductores eléctricos que serán los que llevan la energía eléctrica.

DESCRIPCION

Son tubos de PVC SAP (eléctricos) cuyos diámetros serán los especificados en los planos y definidos por el residente de obra durante la ejecución. Su diámetro está en razón de la sección del conductor que atravesará por ellos.

MATERIALES

Tubos y curvas de plástico de PVC SAP (eléctricos) de 20mm y pegamento para PVC. Las tuberías empujadas para alumbración, Tomascorrientes y salidas especiales, serán de cloruro de polivinilo comúnmente conocido con la denominación de PVC SAP, tipo pesado, según el estándar americano en piezas de 3 m de largo, con campanas en un extremo. La instalación de la tubería deberá cumplir los siguientes requisitos:

111

Escaneado con CamScanner

Entre caja a caja, no podrá instalarse más de 4 curvas. No se permitirá la instalación de accesorios (uniones y conectores) hechos en obra, estos deben ser de fábrica. Cada conexión de tubería PVC a caja debe realizarse mediante un conector (tipo Chupón) debiendo quedar mecánicamente segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías formarán un sistema mecánicamente rígido de caja a caja. Evitar la formación de trampas, para que no acumulen la humedad. Las tuberías de comunicaciones deben dejarse con guías de alambre galvanizado No 16. Copla plástica la unión entre tubos se realizará en general por medio de la campana a presión propia de cada tubo, pero en la unión de tramos de tubos sin campana se usarán coplas plásticas a presión, con una campana a cada lado para tramos de tubos a unir.

Es absolutamente prohibido fabricar campanas en obra. Conexiones a Caja Para unir las tuberías de PVC con las cajas metálicas galvanizadas pesadas, se utilizará dos piezas de PVC. Una copia de PVC original de fábrica en donde se embutirá la tubería que se conecta a la caja. Una conexión a caja que se instalará en el K.O. De la caja de fierro galvanizado y se enchufará en el cito externo de la copia del lien anterior.

CURVAS

No se permitirá curvas hechas en obra.

PEGAMENTO

En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC, para garantizar la hermeticidad de la misma.

7.08.07 TABLERO ELÉCTRICO

7.08.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO (OPTO. DE BIENES) PI ADOSAR DE 24 POLOS C/ ITM 3X40A(01UND), 3X30A(01UND), 2X20A (01 UND), 2X16A (02 UND) ITM DIFERENCIAL 2X35A-30MA (04 UND)

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de un tablero eléctrico será de material de plancha galvanizada de 1.5mm, para empoder de 24 polos, con espacio para los interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales según corresponda. Se realizará una acometida de 2-1x6mm²-1x4mm² NH80, desde el tablero eléctrico más cercano, el cableado será prolongado con tubería de pvc-p en caso de ser empotrado y tubería Conduit en caso de ser adosado.

Interruptor Termomagnético

Los interruptores serán de conexión y desconexión rápida tanto en su operación automática o normal y tendrá una característica de tiempo inverso, asegurado por el empleo de un elemento de desconexión bimetalico, complementado por un elemento magnético. Los interruptores tendrán las capacidades de corriente indicadas en los planos para trabajar a 220 V (F+T), de tensión nominal.

Los interruptores derivados serán termomagnéticos del tipo riel Din, debiéndose emplear unidades unipolares y bipolares de diseño integral con una

112

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn3

soñe patencia de reconocimiento. Soportaran una corriente de cortocircuito mínimo de 10KA.

Estos interruptores estarán diseñados de tal manera que la sobrecarga en uno de los polos determinará la apertura automática de todos ellos.

Los interruptores serán de desconexión rápida, tanto en su operación automática o manual, y tendrán una característica de operación de tiempo inversa, asegurado por un elemento magnético.

Los interruptores llevarán marcado claramente la corriente nominal y las letras "OFF" (desconectado) y "ON" (conectado).

Los interruptores antes mencionados deberán cumplir con las Normas para Interruptores IEC 60669-1 y NTP-IEC 60669-1 y serán de marca reconocida en el mercado.

Interruptores Diferenciales

Las instalaciones eléctricas, estará dotada con protección contra fallas a tierra. Es decir interruptor diferencial a las salidas de tomacorrientes normales y del sistema de iluminación, tal como se indican en los diagramas unifilares en los planos del proyecto.

Serán para montaje en riel DIN, de la misma marca y modelo correspondiente a los termomagnéticos a usar, actuarán ante una corriente a tierra de 0.03 A y deberán tener botón de prueba de funcionamiento.

Los interruptores diferenciales deberán cumplir con la norma IEC 60109-1, aplicación en interruptores diferenciales puros y serán de marca reconocida en el mercado.

7.08.07.02 ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO EXISTENTE A TABLERO PROYECTADO DE SS. HH. 2-1X6MM²-1X4MM² (7) NH80

Descripción:

Esta partida contemplará las acometidas eléctricas las cuales comprenderán el cable de 2-1x6mm²-1x4mm²(7) desde el tablero existente hasta el tablero proyectado, el cual será prolongado con tubería de pvc-p en caso de ser empotrado y de tipo Conduit en caso de ser Conduit. Se utilizarán las cajas de paso de F+G, para las derivaciones respectivas.

7.08.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO PI EMPOTRAR DE 12 POLOS C/ ITM 2X20A(01UND), 2X16A (02 UND), ITM DIFERENCIAL 2X35A-30MA (02 UND)

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación del tablero eléctrico será de material ABS de color blanco, libre de halógeno para empoder de 12 polos, con ventana transparente, IP40, con espacio para los interruptores termomagnéticos e interruptores diferenciales según corresponda. Se realizará una acometida de 2-1x6mm²-1x4mm² NH80, desde el tablero eléctrico más cercano, el cableado será prolongado con tubería de pvc-p en caso de ser empotrado y tubería Conduit en caso de ser adosado.

Interruptor Termomagnético

Los interruptores serán de conexión y desconexión rápida tanto en su

113

Escaneado con CamScanner

operación automática o normal y tendrá una característica de tiempo inversa, asegurado por el empleo de un elemento de desconexión bimetalico, complementado por un elemento magnetico. Los interruptores tendrán las capacidades de corriente indicadas en los planos para trabajar a 220 V (F+T), de tensión nominal.

Los interruptores derivados serán termomagnéticos del tipo nel Din, debiéndose emplear unidades unipolares y tripolares de diseño integral con una sola palanca de accionamiento. Soportaran una corriente de cortocircuito minimo de 10kA.

Estos interruptores estarán diseñados de tal manera que la sobrecarga en uno de los polos determinará la apertura automática de todos ellos.

Los interruptores serán de desconexión rápida, tanto en su operación automática o manual, y tendrán una característica de operación de tiempo inversa, asegurado por un elemento magnetico.

Los interruptores llevarán marcados claramente la corriente nominal y las letras "OFF" (desconectado) y "ON" (conectados).

Los interruptores antes mencionados deberán cumplir con las Normas para interruptores IEC 60669-1 y NTP-IEC 60669-1 y serán de marca reconocida en el mercado.

Interruptores Diferenciales

Las instalaciones electricas, estará dotada con protección contra fallas a tierra, es decir interruptor diferencial a las salidas de tomacorrientes normales y del sistema de iluminación, tal como se indican en los diagramas unifilares en los planos del proyecto.

Serán para montaje en riel DIN, de la misma marca y modelo correspondiente a los termomagnéticos a usar, actuarán ante una corriente a tierra de 0.03 A y deberán tener botón de prueba de funcionamiento.

Los interruptores diferenciales deberán cumplir con la norma IEC 601008-1, aplicación en interruptores diferenciales puros y serán de marca reconocida en el mercado.

7.08.06 SALUD DE TOMACORRIENTES

7.08.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y CABLEADO CI RESAMADO VESTIDORES)

Según ITEM 2.08.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

7.08.09 SISTEMA DE TIERRA

7.08.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA (CEMENTO CONDUCTIVO), INCLUYE CABLE DE CONEXION DE CU 16MM2 A TABLERO ELÉCTRICO

Descripción:

Se deberá cumplir como minimo a lo establecido en el Código Nacional de Electricidad - Utilización - 2006: Sección 096, NTP 370.053-1999, NTP 370.055-1999, NTP 370.056-1999

En esta partida se está considerando la habilitación de un sistema de puesta a tierra, construido con cemento conductor, con una resistencia máxima de

15 ohmios y que mantenga su estabilidad química y eléctrica por lo menos 5 años, debidamente garantizada. La partida incluye la excavación y todos los trabajos necesarios para habilitar el sistema de puesta a tierra, incluido las respectivas mediciones.

El proveedor deberá implementar la cantidad de pozos o excavaciones a tierra necesarios para alcanzar los valores de resistencia requeridos del sistema a proteger.

Otras consideraciones:

MATERIALES PARA LA PUESTA A TIERRA

Electrodos	
Materiales según NTP 370.056	<ul style="list-style-type: none">Para pozo vertical: Varilla de cobre de espesor no menor a 20 mm, de espesor ni menor de 2 m de longitud, de acuerdo a la NTP 342.020. Diámetro mínimo = 0.80 m, profundidad mínima 2.5 m.
Conductores Materiales de acuerdo a NTP 370.053	<ul style="list-style-type: none">Conductor de cobre de sección nominal según se indica en la tabla N° 1 de la NTP 370.053-1999 o de la Tabla 17 del CIE. Considerar sin embargo que la sección nominal mínima para este proceso será de 16mm². Resistencia eléctrica máxima a 20° C = 1.15 ohm/m (máximo)El cable de tierra deberá conectarse a una barra conductora que se instalará dentro de una caja metálica con puerta y chapa, y deberá ser del calibre adecuado para la protección correspondiente.Los conectores deben ser robustos de cobre duro y deben garantizar un contacto adecuado por lo menos para cinco (5) años.En caso de utilizar soldadura en frío o tipo exotermico, el procedimiento debe estar debidamente certificado, tanto en lo concerniente al equipo utilizado como el personal que realiza el trabajo de instalación.Cemento conductor, el mismo que deberá contar con una certificación UL, UNI o similarTierra de cultivo cerrada y compactada, de ser el caso cuando se requiera como material de rellenoMateriales o activos complementarios, que si son empleados para alcanzar la resistencia a tierra solicitada deben ser certificados por un laboratorio de prestigio, indicando necesariamente el tiempo de vida útil.
Conectores	
Conectores	<ul style="list-style-type: none">Cable de cobre de espesor no menor a 20 mm, de espesor ni menor de 2 m de longitud, de acuerdo a la NTP 342.020. Diámetro mínimo = 0.80 m, profundidad mínima 2.5 m.
Cable de registro	<ul style="list-style-type: none">Concreto o plástico rígido, que pueda soportar hasta 200 kg. De peso

7.09 INSTALACIONES SANITARIAS

7.09.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET BLANCO INCL. ACCESORIOS INTERNOS, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE INODO 1/2"x7/8"x40 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO.

Descripción:

Como menciona la partida es suministro e instalación de inodoro de boca verificada de 6 litros por descarga, entrida de 1/2" con tubo de abasto, salida en el piso a 10" de la pared, color blanco y clase "A", cabe mencionar que será

de acción silenciosa y descarga silenciosa con trampa incorporada "SIPHON
JET", esto incluirá los accesorios, tubos de abasto descrito en la partida y un
asiento de melarilite pasado de frente abierto y tapo; los accesorios serán a
continuación se detallan:

Accesorios internos.-

- Medidas: 2"
- Contenido: Válvula de admisión, Válvula de descarga de 2". Pulsador de
doble descarga, Empaque esponjoso.
- Características: Válvula de bajo consumo para inodoro con pulsador

Tubo de Abasto.-

- Modelo: Válvula de Cierre Inodoro
- Tipo: Tubo
- Ancho (Cm): 2 cm
- Sub tipo de producto: Abasto
- Profundidad (Cm): 3 cm
- Alto (Cm): 41 cm
- Material: Acero Inoxidable
- Color: Plata
- Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua.
- Temperatura máxima de trabajo: 82 °C
- Presión máxima de trabajo: 500 PSI
- Diámetro nominal: 7/8"

**7.09.01.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE
TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE
1/2"x1/2"x40 CM. DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y
REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".**

Segun ITEM 2.9.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO
INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE
1/2"x1/2"x40 CM. DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y
REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

7.09.01.3 SUM. E INSTAL. BRAZO Y CANOPLA PIDUCHA GALVANIZADA

Descripción

Esta partida como mencionada el nombre es suministro e instalación de
brazo, canopla de ducha, las cuales serán cromadas de cabeza gralonada,
incluye accesorios correspondientes para el buen funcionamiento y pruebas
posteriores hechas por el supervisor e inspector. Asimismo, se instalará de
acuerdo a los puntos de conexión habilitados para la instalación, cabe
mencionar esta partida estará aprobada en todo momento por el supervisor e
inspector, y en la ubicación indicada en los planos

7.09.01.4 SUM. E INSTAL. DE LLAVE PIDUCHA

Segun ITEM 2.9.1.4 SUM. E INSTALACION DE LLAVE PIDUCHA

116

Escaneado con CamScanner

000000001

7.09.01.5 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS
Segun ITEM 2.9.1.6 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS
SANITARIOS

**7.09.01.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO INCL. LLAVE
TEMPORIZADOR Y ACCESORIOS**

Descripción.-

Esta partida comprende el suministro e instalación de urinario la cual será
de losa vitrificada blanca de primera, de acuerdo a las siguientes
características que a continuación se detallan:

- Modelo: Bambi
- Acabado: Vitrificado
- Tipo: Urinario
- Ancho (Cm): 31.5 cm
- Profundidad (Cm): 31 cm
- Alto (Cm): 48 cm
- Material: Loza
- Color: Blanco
- Peso: 9.2 kg
- Forma de la taza: Elongada
- Altura de la taza: 48 cm
- Tipo de descarga: Simple
- Tipo de aro: Curvado
- Incluye: 1 Empaquetadura de lebe de 2" y Kit de fijaciones

Góndola.-

- Tipo: Llave temporizada
- Ancho (Cm): 11.5 cm
- Sub tipo de producto: Temporizada para lavatorio
- Profundidad (Cm): 18.5 cm

- Alto (Cm): 5.5 cm
- Material: Latón/Zinc
- Color: Plata
- Peso: 0.48 kg
- Funciones: Agua fría

Trampa "P".-

- Modelo: Botella desague
- Tipo: Trampa
- Material: Polipropileno
- Color: Blanco
- Incluye: Desague y celda, asimismo la partida estará verificada y aprobada
por el supervisor e inspector.

7.09.01.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTA PAPEL HIGIENICO

Descripción:

Esta partida comprende el suministro e instalación de dispensador papel
higiénico redondo de acero inoxidable, asimismo cabe mencionar estar

117

Escaneado con CamScanner

Incluyendo cerradura de llave, con fijación a la pared incluyendo sus accesorios.

7.09.02 RED DE AGUA
7.09.02.01 SISTEMA DE AGUA FRIA
7.09.02.01.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

Descripción:

El punto de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se prorrateará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de aparatos, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalan los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, ni la grifería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto.

APARATOS	PUNTO DE AGUA
MODORO	0.15m. s.n.p.t
LAVATORIO	0.25m. s.n.p.t
URINARIO	1.25m. s.n.p.t
DUCHA	1.20m. s.n.p.t
LAVADEROS	1.20m. s.n.p.t
VALVULAS	0.35m. s.n.p.t

7.09.02.01.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2" INCL. ACCESORIOS
7.09.02.01.3 SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación red de distribución con tuberías según de protección de vinilo, PVC clase 10 (PVC tipo 80) para una presión de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta Ø2" y espiga campana para diámetros mayores.

Los accesorios están incluidos y serán del mismo material con excepción de los que pertenecen a los aparatos sanitarios, que serán de bronce o de fierro galvanizado roscados.

nnnnnn40

Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta TEFLON o pasta de MINEO Y LITARGIRO.

Instalación:

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería, para evitar deformaciones causadas por la tuerca. El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la roca, en el sentido de las agujas del reloj; luego, se une el tubo con el accesorio, a mano. Finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings solo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.

Excavación:

Son aquellas proyectadas por jardines o veredas, directamente sobre terreno natural o relleno. Se enterrarán a una profundidad mínima de 0.30m. bajo el nivel definitivo del terreno y a una distancia horizontal de 0.50m. de muros, lecho de arena de 0.05m. con un recubrimiento de grava gruesa, luego se rellenará con material seleccionado de la excavación. El ancho de la zanja será de 0.30m. mínimo.

Interiores empotrados:

Son aquellas empotradas en los falsos pisos y muros dentro de la construcción. El trazo deberá verificarse en campo, teniendo en cuenta la ubicación de tuberías de desagüe y eléctricas, así como de escaleras y otras estructuras que obliguen a cambios de nivel.

Una vez presentada la tubería, se fijará temporalmente al piso o muro con cuerdos de concreto espaciados a un metro entre ellos, los que quedarán cubiertos con el sobre piso o el tarrajeo. No se deben tener tuberías sueltas en ningún momento.

Interiores expuestos:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente lacos de madera antes de acabar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

7.09.02.01.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

Segun ITEM 2.9.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

7.09.02.01.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

Segun ITEM 2.9.2.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

7.09.03 SISTEMA - E DESAGUE

7.09.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

7.09.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yes, codos, etc.) de cada punto de desague, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desague indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enterrada con el plomo bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desague para los diversos aparatos será la siguiente:

APARATOS	PUNTO DE SALIDA
W.C. 2	3.50 mts
U.A. 2	2.50 mts
V.A. 2	2.50 mts
S.O. 2	2.50 mts
U.A. 2	2.50 mts
V.A. 2	2.50 mts
S.O. 2	2.50 mts

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desague y ventilación y todos los puntos de la red de desague PVC que estén abiertos serán taponeados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

7.09.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Según ITEM 2.9.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

7.09.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

7.09.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Según ITEM 2.9.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES y según ITEM 2.9.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

7.09.03.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Escaneado con CamScanner

00000019

7.09.03.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Según ITEM 2.9.2.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES y según ITEM 2.9.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

7.09.03.08 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

CONEXIONES

7.09.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE

Según ITEM 2.9.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE

7.09.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE

SS. HH DEL PERSONAL DE E.C. Y MILITARES VARONES (2DO PISO)

8 TRABAJOS PRELIMINARES

8.01.01 TRAZO Y REPLANTEO SIEQUIPO

8.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO

Según ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO

8.01.03 DEMOLICION DE ZOCALO Y CONTRAZOCALOS C/MARTILLO DEMOLEDOR

Según ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO

8.01.04 RASQUETADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR

Según ITEM 5.01.03 RA. JUETADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR

8.01.05 DEMOLICION DE MURO DE 1.98*0.10 MTS INCL. MURO DE 0.81*0.15 MTS DE DUCHA

8.02 DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS

8.02.01 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

8.02.03 DESMONTAJE DE PUERTA BAÑO DE INGRESO (0.89*2.07MTS) INCL MARCO

8.02.04 DESMONTAJE DE LAVADEROS

8.02.05 DESMONTAJE DE VENTANA DE 1.40*0.44 MTS INCL. MARCO DE METAL

1.71

Escaneado con CamScanner

Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, unitarios y lavaderos, los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.

8.03 REMOCION DE MATERIALES

MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
Según ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

8.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTENENIR

Según ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTENENIR

8.03.03 ELM. MAT.CARG. 135HPVULO. 6M3, D=10 KM.

Según ITEM 2.03.03 ELM. MAT.CARG. 135HPVULO. 6M3, D=10 KM.

8.04 ARQUITECTURA

8.04.01 PORCELANATO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL.FRAGUADO.

Según ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL.FRAGUADO.

8.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS DE CERAMICO DE 30X30 CM C/ H=1.5MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL.FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.

Descripción:

Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalos y contrazócalos de acuerdo a la altura y/o detalles de los planos, los cuales son uniones del suelo con las paredes y forman parte integrante de los revestimientos con la diferencia que se ejecutan en la parte baja de los paramentos, las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.

El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado. **COLOR Y TERMINADO** por el supervisor e inspector, las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un metro cuadrado de revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1.50 m de distancia no presenten diferencias apreciables de matices con luz natural.

Ejecución

Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extirpar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez

122

Escaneado con CamScanner

aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, el reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el assemblé se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical.

Se colocarán las piezas con la capa de pegamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y pieza. Realizar el mortero de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicarse hacer un remozado. Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extirpar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro tendrá una brújula de 1 cm. x 1cm, perfectamente definida a ras de muro, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del terraje existente.

Fraguado. Una vez fraguado el mortero empleado, se llevará la pared y se llenarán las juntas con fragua especial que es un producto formulado basado en cemento, aglutinantes sintéticos y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado remezclar antes de usar. Trabajar diagonalmente las juntas, presionando firmemente el fraguador de goma, para garantizar un total llenado. Remover al máximo los excesos del empaque con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda alejando la fragua al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con pito de algodón limpio y seco. Antes de fraguar verificar que el enchape esté seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

8.04.01.03 TARRAJEO FINO. MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

Según ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO. MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

8.04.01.04 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

8.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO 12 MANOS) INCL. ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESEERVANTE DE FIERRO

123

Escaneado con CamScanner

Segun ITEM 6.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL. ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

6.04.01.06 REPARACION DE GREITAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

Segun ITEM 2.04.01.07 REPARACION DE GREITAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

6.04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE CONCRETO DE 0.50*0.60 MTS C/FIERRO EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCHAPADO SEGUN COBOR AREA USUARIA E=15CM

Esta partida comprendera el suministro e instalacion de meson de concreto de las dimensiones de 0.50*0.60 mts, con un espesor de 15 cm revestido con ceramico.

Esto se ejecutara con un hormigon de optima calidad, el acero sera de 1/2" de alta resistencia. El revestimiento o enchape sera de alta calidad y se utilizara mortero de asiento con dosificacion 1:3, o cemento cola.

Procedimiento para la eleccion.

Los encofrados que se utilizaran seran, resistentes y bien fijados, de manera que se eviten deformaciones, el encofrado tendra la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lisos y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enrasado. Cada parte del encofrado debera ser cuidadosamente llenada, depositando el hormigon directamente lo mas aproximadamente posible a su posicion final. El hormigon sera apisonado con vibradores de inmersion o punzones alrededor y debajo de la armadura sin que esta sufra ningun desplazamiento de su posicion original y definitiva. Para el revestimiento se colocaran lineas maestras para aplicar el mortero de asiento, cuidando de que esten perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifican. La separacion entre piezas debera ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procedera a aplicar una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizara la limpieza correspondiente de manera que no quede residuo alguno de cemento sobre las piezas ceramicas

8.05
8.05.01

VENTANAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 1.40*0.64 MTS INCL MARCO DE METAL DETALLE SEGUN PLANO

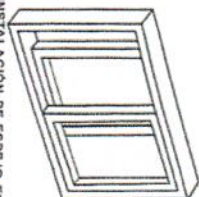
Descripción:

Esta partida comprendera el suministro e instalacion de ventanas de 6mm, esto inclura los accesorios y marcos detallados en los planos anexados, cabe mencionar que estas partidas estaran validas por el supervisor e inspector del mencionado servicio

12/3

Escaneado con CamScanner

00000007



8.05.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO EMPOTRADO DE 0.96*0.40 MTS DE 6MM INCL ACCESORIOS Y/O PLATINES DE ENCASTRE

Descripción:

De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalacion en donde sus dimensiones son de acuerdo lo especificado en la partida, cabe mencionar que el objetivo es definir los requisitos y caracteristicas, asegurando su correcta ejecucion, calidad y funcionalidad, en donde el vidrio sera templado de alta calidad, resistente a impactos y con tratamiento antirreflejante con un eefirm. El acabado sera con un borde pulido o biselado, empotrado en pared, su fijacion sera utilizando un adhesivo especial para espejos o sistema de sujecion mecanica siendo firmemente fijado y nivelado.

Cabe mencionar cualquier imperfeccion el supervisor e inspector tiene la potestad de denegar y/o retirar el material, a fin que es el que supervisara el fiel cumplimiento de la mencionada partida descrita.

8.06
8.06.01

PUERTAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (0.89*2.07 MTS) INCL. MARCO CON FERRETERIA Y CHAPA TIPO BOLA

Descripción:

Esta partida comprendera el suministro e instalacion de puerta, incluyendo los accesorios de ferreteria y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encoladas. Las aristas de los basiseros de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas seran rebajados con lijas en sus aristas. Los paneles de las puertas seran de cedro como minimo de 3/4", segun planos. El lijado de la madera se ejecutara en el sentido de la fibra. Todo trabajo de madera sera entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino empujado, listo para recibir su acabado final. El acabado final sera de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usara ningun elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparacion de superficies (pintura en caso baseo el color de puerta: Pantone 2195, fin cumplir con el manual de estandarizacion).

La fijacion de las puertas y molduras de marcos no se llevara a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningun elemento

12/3

Escaneado con CamScanner

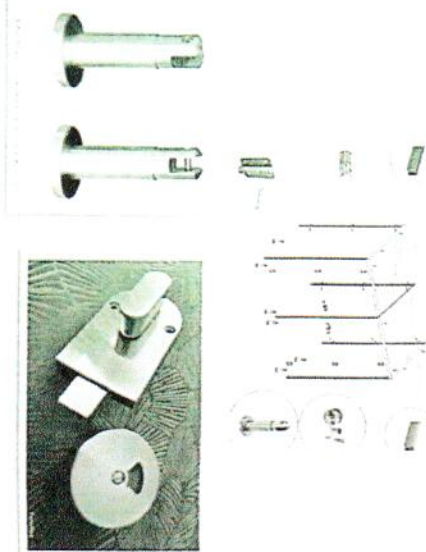
de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o Inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpe, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados. En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espesor.

8.06.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANEL FENOLICO DE 18MM INCL. ACCESORIOS (SEGUNOS DE PUERTAS, ETC.) SEGUN DETALLE PLANO

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de separadores de panel fenolico de e=18mm, las cuales incluirá los materiales y accesorios de acero inoxidable y de alta resistencia a la corrosión, cabe mencionar que se verificarán los materiales instalados en todo momento, a fin de tener unos acabados óptimos y de calidad antes de la instalación en todo momento el supervisor e inspector verificarán la óptima condición del material.



176

Escaneado con CamScanner



nnnnnnn36

Fuerza Aérea del Perú - Servicio de Ingeniería

8.06.03

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANEL FENOLICO TAPA VISTA DE 18MM INCL. ACCESORIOS SEGUN DETALLE PLANO

Segun ITEM 7.07.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE PANEL FENOLICO HPL E=18MM INCL. ACCESORIOS SEGUN DETALLE DE PLANO

8.06.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE ALUMINO Y ACCESORIOS DE ACERO INOXIDABLE DIVISORES DE BAÑO SEGUN DETALLE PLANO INCL. ENCASTRE Y ACCESORIOS FERRETERIA (ACERO INOXIDABLE)

Segun ITEM 7.07.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADORES DE ALUMINO Y ENCASTRE DE ACERO INOXIDABLE DIVISORES DE BAÑO SEGUN DETALLE PLANO INCL. ENCASTRES Y ACCESORIOS (SS, HH SEGUN DETALLE)

8.07

INSTALACIONES ELECTRICAS

8.07.01

TRABAJOS PRELIMINARES

8.07.01.01

DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO ELECTRICO Y ACCESORIOS ELECTRICOS)

Segun ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO ELECTRICOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS) y Segun ITEM 2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

8.07.02

SAUIDAS DE LUZ

8.07.02.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE SAUIDA CENTRO LUZ CTUBO SAP Ø20MM, CABLE NH80, CAJAS PESADAS

8.07.02.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL DOWNLIGHT DE 24W P/ ADOBAR DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELECTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM. Y SERAN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO L50H- 80

Descripción:

177

Escaneado con CamScanner

Esta partida comprende el equipo de iluminación de las siguientes características:

- Potencia: 24 W
- Temperatura de Color: 6500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Atenuable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50 000 h (L80B50g25°C)
- Distorsión de Armónicas (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C - 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C - 70°C
- Garantía: 5 años

8.07.03 SALIDA DE INTERRUPTORES
8.07.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA)

Descripción:

Se refiere al suministro de placas anodizadas de una y dos y tres salidas con plancha de 1mm las cuales comprenderán:

Los interruptores serán de tipo pilarza, de material aislante y resistente con indicador de posición (encendido y apagado), con bordes de fijación por medio de tornillos. Tensión de trabajo 250 voltios, corriente nominal 15 amperios.

Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F.G°
- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ - Unión de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mm2 NH80
- Dado pesado interruptor unipolar
- Dado pesado interruptor bipolar
- Dado pesado interruptor tripolar
- Placa de aluminio anodizado de 1 hueco
- Placa de aluminio anodizado de 2 huecos
- Pegamento
- Crema aislante

8.08 INSTALACIONES SANITARIAS
8.08.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS
8.08.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SIFON JET BLANCO INCL. ACCESORIOS INTERNOS, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE INOD 1/2"X1/2"X40 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO.

1.26

Escaneado con CamScanner

Descripción:

Como menciona la partida es suministrado e instalación de inodoro de taza verificada de 6 litros por descarga, entrada de 1/2" con tubo de abasto, salida en el piso a 10" de la pared, color blanco y clase "A"; cabe mencionar que será de acción silenciosa y descarga silenciosa con trampa incorporada "SIPHON JET", esto incluirá los accesorios, tubos de abasto desecho en la partida y un asiento de melamine pesado de frente abierto y tapa; los accesorios serán a continuación se detallan:

Accesorios internos:-

- Medidas: 2"
- Contenido: Válvula de admisión, Válvula de descarga de 2". Pulsador de doble descarga, Empaque esponjoso.
- Características: Válvula de bajo consumo para inodoro con pulsador

Tubo de Abasto:-

- Modelo: Válvula de Cierre Inodoro
- Tipo: Tubo
- Ancho (Cm): 2 cm
- Sub tipo de producto: Abasto
- Profundidad (Cm): 3 cm
- Alto (Cm): 41 cm
- Material: Acero inoxidable
- Color: Plata
- Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua.
- Temperatura máxima de trabajo: 82 °C
- Presión máxima de trabajo: 500 PSI
- Diámetro nominal: 7/8"

8.08.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"X1/2"X40 CM, DESAGÜE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

Según ITEM 2.9.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"X1/2"X40 CM, DESAGÜE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

8.08.01.03 COLOCACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Según ITEM 2.9.1.6 COLOCACIÓN DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

8.08.02 RED DE AGUA
8.08.02.1 SISTEMA DE AGUA FRIA

1.27

Escaneado con CamScanner

8.08.02.1.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2". INCL. ACCESORIOS
Segun ITEM 7.09.02.01.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2". INCL. ACCESORIOS

8.08.02.1.2

SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2" INCL. ACCESORIOS
SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

8.08.02.1.3

Segun ITEM 7.09.02.01.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2" INCL. ACCESORIOS y segun ITEM 7.09.02.01.3 SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

8.08.02.1.4

SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2". INCLUYE UNIONES UNIVERSALES
Segun ITEM 7.9.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2". INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

8.08.02.1.5

PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA
Segun ITEM 2.9.2.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

8.08.02.2

SISTEMA DE DESAGUE

8.08.02.2.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

8.08.02.2.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yes, codos, etc.) de cada punto de desague, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desague indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enterrada con el plano bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desague para los diversos aparatos será la siguiente:

APARATOS		Punto de desague
W.C.	8.08.02.2.01	
W.C.	8.08.02.2.02	
W.C.	8.08.02.2.03	
W.C.	8.08.02.2.04	
W.C.	8.08.02.2.05	
W.C.	8.08.02.2.06	
W.C.	8.08.02.2.07	
W.C.	8.08.02.2.08	
W.C.	8.08.02.2.09	
W.C.	8.08.02.2.10	
W.C.	8.08.02.2.11	
W.C.	8.08.02.2.12	
W.C.	8.08.02.2.13	
W.C.	8.08.02.2.14	
W.C.	8.08.02.2.15	
W.C.	8.08.02.2.16	
W.C.	8.08.02.2.17	
W.C.	8.08.02.2.18	
W.C.	8.08.02.2.19	
W.C.	8.08.02.2.20	
W.C.	8.08.02.2.21	
W.C.	8.08.02.2.22	
W.C.	8.08.02.2.23	
W.C.	8.08.02.2.24	
W.C.	8.08.02.2.25	
W.C.	8.08.02.2.26	
W.C.	8.08.02.2.27	
W.C.	8.08.02.2.28	
W.C.	8.08.02.2.29	
W.C.	8.08.02.2.30	
W.C.	8.08.02.2.31	
W.C.	8.08.02.2.32	
W.C.	8.08.02.2.33	
W.C.	8.08.02.2.34	
W.C.	8.08.02.2.35	
W.C.	8.08.02.2.36	
W.C.	8.08.02.2.37	
W.C.	8.08.02.2.38	
W.C.	8.08.02.2.39	
W.C.	8.08.02.2.40	
W.C.	8.08.02.2.41	
W.C.	8.08.02.2.42	
W.C.	8.08.02.2.43	
W.C.	8.08.02.2.44	
W.C.	8.08.02.2.45	
W.C.	8.08.02.2.46	
W.C.	8.08.02.2.47	
W.C.	8.08.02.2.48	
W.C.	8.08.02.2.49	
W.C.	8.08.02.2.50	
W.C.	8.08.02.2.51	
W.C.	8.08.02.2.52	
W.C.	8.08.02.2.53	
W.C.	8.08.02.2.54	
W.C.	8.08.02.2.55	
W.C.	8.08.02.2.56	
W.C.	8.08.02.2.57	
W.C.	8.08.02.2.58	
W.C.	8.08.02.2.59	
W.C.	8.08.02.2.60	
W.C.	8.08.02.2.61	
W.C.	8.08.02.2.62	
W.C.	8.08.02.2.63	
W.C.	8.08.02.2.64	
W.C.	8.08.02.2.65	
W.C.	8.08.02.2.66	
W.C.	8.08.02.2.67	
W.C.	8.08.02.2.68	
W.C.	8.08.02.2.69	
W.C.	8.08.02.2.70	
W.C.	8.08.02.2.71	
W.C.	8.08.02.2.72	
W.C.	8.08.02.2.73	
W.C.	8.08.02.2.74	
W.C.	8.08.02.2.75	
W.C.	8.08.02.2.76	
W.C.	8.08.02.2.77	
W.C.	8.08.02.2.78	
W.C.	8.08.02.2.79	
W.C.	8.08.02.2.80	
W.C.	8.08.02.2.81	
W.C.	8.08.02.2.82	
W.C.	8.08.02.2.83	
W.C.	8.08.02.2.84	
W.C.	8.08.02.2.85	
W.C.	8.08.02.2.86	
W.C.	8.08.02.2.87	
W.C.	8.08.02.2.88	
W.C.	8.08.02.2.89	
W.C.	8.08.02.2.90	
W.C.	8.08.02.2.91	
W.C.	8.08.02.2.92	
W.C.	8.08.02.2.93	
W.C.	8.08.02.2.94	
W.C.	8.08.02.2.95	
W.C.	8.08.02.2.96	
W.C.	8.08.02.2.97	
W.C.	8.08.02.2.98	
W.C.	8.08.02.2.99	
W.C.	8.08.02.2.100	

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn34

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desague y ventilación y todos los puntos de la red de desague PVC que estén abiertos serán tapados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica. Estos tapones se instalarán irreversiblemente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

8.08.02.2.03
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES
Segun ITEM 2.9.2.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

8.08.02.2.04
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

8.08.02.2.05
Segun ITEM 2.9.2.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES y segun ITEM 2.9.2.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

8.08.02.2.06
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

8.08.02.2.07
Segun ITEM 2.9.2.2.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES y segun ITEM 2.9.2.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

8.08.02.2.08
PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE
Segun ITEM 2.9.2.2.8 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

8.08.02.3
CONEXIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE
Segun ITEM 2.9.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE

8.08.02.3.02
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE
Segun ITEM 2.9.4.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE

8.08.02.3.03
TRABAJOS PRELIMINARES
9.01.01 DEMOLICIONES
9.01.01 TRAZO Y REPLANTO SUELO

113

Escaneado con CamScanner

- Segun ITEM 1.01.02 TRAZO Y REPLANTEO S/EQUIPO
- 9.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BANO
- Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BANO
- 9.01.03 DEMOLICION DE ZOCALO Y CONTRAZOCALOS C/MARTILLO DEMOLEDOR
- Descripción:
Esta partida consiste en el retiro en su totalidad del zócalo y Contrazocalos, en su totalidad, se realizarán con equipos y con el cuidado en caso que existan tuberías, se retirarán en su totalidad y con cuidado, a fin que no perjudique a la estructura existente, asimismo cualquier daño ocasionado a la entidad la empresa se será responsable en todo momento.
- 9.01.04 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR
- Segun ITEM 5.01.03 RASQUETEADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR
- 9.02.01 DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS
- 9.02.01 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS
- 9.02.02 DESMONTAJE DE PUERTA BANO DE INGRESO (0.77*2.07MTS) INCL MARCO
- 9.02.04 DESMONTAJE DE LAVADEROS
- 9.02.05 DESMONTAJE DE VENTANA DE 0.70*0.82 MTS INCL MARCO DE METAL
- Descripción:
Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urinarios y lavaderos; los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para descolar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.
- 9.03.01 REMOCION DE MATERIALES
- 9.03.01 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS MATERIALES Y OTROS
- Segun ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
- 9.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA INTERVENIR
- Segun ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA INTERVENIR
- 9.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HP/VOLQ. 6M3, D=10 KM.
- Segun ITEM 2.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HP/VOLQ. 6M3, D=10 KM.

- 9.04.01 ARQUITECTURA
- 9.04.01 PORCELANATO
- 9.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.

Segun ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.

9.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS DE CERAMICO DE 30X30 CM C/ H=1.5MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.

Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalos y Contrazócalos de acuerdo a la altura y/o detalles de los planos, los cuales son uniones del suelo con las paredes y forman parte integrante de los revestimientos con la diferencia que se ejecutan en la parte baja de los paramentos, las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.

El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado. COLOR Y TERMINADO por el supervisor e inspector, las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un metro cuadrado de revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1.50 m de distancia no presenten diferencias apreciables de matices con luz natural.

Ejecución

Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extirar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, al reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y constante, la base para el asienido se hará empleando cintas para lograr una superficie plana y vertical.
Se colocarán las piezas con la capa de pegamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y pieza. Realizar el muestreo de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicar se hará un remozcoteo. Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extirar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación

de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro tendrá una brida de 1 cm. x 1cm. perfectamente definida a ras de muro. La unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del terraje existente.

Engrase: Una vez fraguado el mortero empleado, se lavará la pared y se llenarán las juntas con tragua especial que es un producto formulado basado en cemento, aglutinantes sintéticos y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado remezclar antes de usar. Trabajar diagonalmente las juntas, presionando firmemente el fraguador de goma, para garantizar un total llenado. Retirar al máximo los excesos del empaque con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda aislando la fragua al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con pajo de algodón limpio y seco. Antes de fraguar verificar que el enchape esté seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

9.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

Según ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5

9.04.01.04 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

Según ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

9.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

Según ITEM 6.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

9.04.01.06 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

Según ITEM 2.04.01.07 REPARACIÓN DE GRIETAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

9.04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON DE CONCRETO DE 60*50CM CIERRO EN MALLADO DE 1/2" INCL ENCHAPADO SEGUN COLOR DESCRIPCION

1.13

Escaneado con CamScanner

nnnnnn22

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de mesón de concreto de las dimensiones de 0.60*0.50 mts, con un espesor de 10 cm revestido con cerámico.

Esto se ejecutará con un hormigón de óptima calidad, el acero será de 1/2" de alta resistencia. El revestimiento o enchape será de alta calidad y se utilizará mortero de asiento con dosificación 1:5, o cemento cola.

Procedimiento para la ejecución.-

Los encofrados que se utilizarán serán, resistentes y bien fijados, de manera que eviten deformaciones, el encofrado tendrá la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lisos y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enrasado. Cada parte del encofrado deberá ser cuidadosamente limpiada, depositando el hormigón directamente lo más aproximadamente posible a su posición final. El hormigón será apisonado con vibradores de inmersión o puntas aires y debajo de la armadura sin que ésta sufra ningún desplazamiento de su posición original y definitiva. Para el revestimiento se colocarán líneas maestras para aplicar el mortero de asiento, cuidando de que estén perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifiquen. La separación entre piezas deberá ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procederá a aplicar una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizará la limpieza correspondiente de manera que no quede residuo alguno de cemento sobre las piezas cerámicas.

9.05 VENTANAS 9.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA 0.70*0.82 MTS INCL MARCO DE METAL DETALLE SEGUN PLANO

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de ventanas de hierro, esto incluirá los accesorios y marcos detallados en los planos anexados, cabe mencionar que estas partidas estarán validadas por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

9.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EMPOTRADO DE 60*60CM DE 6MM INCL ACCESORIOS Y/O PLATINES DE ENCASTRE

De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalación en donde sus dimensiones son de acuerdo lo replicado o la partida, cabe mencionar que el objetivo es definir los requisitos y características, asegurando su correcta ejecución, calidad y funcionalidad, en donde el vidrio será templado de alta calidad, resistente a impactos y con tratamiento antideslumbrante con un e-film. El acabado será con un borde pulido o biselado, empotrado en pared, su fijación será utilizando un adhesivo especial para espejos o sistema de sujeción mecánica siendo firmemente fijo y nivelado.

1.15

Escaneado con CamScanner

Cabe mencionar cualquier imperfección el supervisor e inspector tiene la
potestad de denegar y/o retirar el material, a fin que es el que supervisara el
fel cumplimiento de la mencionada partida descripta.

9.06
9.06.01 PUERTAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (0.772.07 MTS) INCL.
MARCO CON FERRETERIA Y CHAPA TIPO BOLA

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los
accesorios de herrajería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo
las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga y encajadas. Las aristas
de los bastidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas
serán rebajados con lijas en sus aristas. Los paneles de las puertas serán de
cedro como mínimo de 3/4", según planos. El lijado de la madera se ejecutará
en el sentido de la hebra. Todo trabajo de madera será entregado en el
mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado. Liso
para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las
coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento
que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies
(pintura en caso fuese el color de puerta. Pantone 2186, fin cumplir con el
manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta
que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento
de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor
y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente
protegidos de gribos, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio,
siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la
falta de sales citadas. En los planos respectivos se pueden ver las medidas
y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espesor.

9.07
9.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES
9.07.01.01 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS (CABLEADO
ELECTRICO Y ACCESORIOS ELECTRICOS)

Según ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS
(CABLEADO ELECTRICOS Y ACCESORIOS ELECTRICOS) Y Según ITEM
2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

9.07.02
9.07.02.01 SALIDAS DE LUZ
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CENTRO LUZ CUTUBO SAP
820MM, CABLE NH80, CALAS PESADAS
Según ITEM 3.04.02.01 SALIDA CENTRO LUZ CUTUBO SAP 820MM,
CABLE NH80, CALAS PESADAS

9.07.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTERFACTO DE ILUMINACION PANEL
DOWNLIGHT DE 24W PL ADOSAR DE LUZ FRIA Y CABLEADO
ELECTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM,
Y SERAN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO LS0H- 80

Descripción:

Esta partida comprende el equipo de iluminación de las siguientes
características:

- Potencia: 24 W
- Temperatura de Color: 6.500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Ajustable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50.000 h (L80B50@25°C)
- Distorsión de Armónicas (THD): <20%
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Temperatura de Operación: -10°C - 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C - 70°C
- Garantía: 5 años

9.07.03
9.07.03.01 SALIDA DE INTERRUPTORES
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE
(INCLUYE PLACA)

Descripción:

Se refiere al suministro de placas anodizadas de una y dos y tres salidas con
plancha de 1mm las cuales comprenderán:

Los interruptores serán de tipo palanca, de material aislante y resistente, con
indicador de posición (encendido y apagado), con bordes de fijación por medio
de tornillos. Tensión de trabajo 250 voltios, corriente nominal 15 amperios.

Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F*G*
- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ - Unión de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mmØ NH80
- Dado pasado interruptor unipolar
- Dado pasado interruptor bipolar
- Dado pasado interruptor tripolar
- Placa de aluminio anodizado de 1 hueco
- Pegamento
- Cinta aislante

ACCESORIOS INTERNOS, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE INOD 1/2"X7/8"X40 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO,

Como muestra la partida es sumadora e instalación de motor de 1025 vatificados de 6 litros por descarga, el motor de 1/2" con tubo de abasto, salida en el piso a 10" de la pared, color blanco y clase "A"; cable mencioner para señal de acción silenciosa y descarga silenciosa con trampa incorporada. "SPHON JET", esto incluído lo accesorios, tubos de abasto derecho en la partida y un asiento de manivela pasado de frente abierto y tapa, los accesorios serán a continuación se detallan:

- Contenido: Válvula de admisión, Válvula de descarga de 2", Pulsador de doble descarga, Empaque esponjoso.
- Características: Válvula de bajo consumo para inodoro con pulsador

Modelo: Válvula de Cierre Inodor

- | |
|--|
| tipo: Tubo |
| Ancho (Cm): 2 cm |
| Sub tipo de producto: Abasto |
| Profundidad (Cm.): 3 cm |
| Alto (Cm): 41 cm |
| Materia: Acero inoxidable |
| Color: Plata |
| Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua |
| Temperatura máxima de trabajo: 82 °C |
| Presión máxima de trabajo: 500 PSI |
| Diámetro nominal: 7/8" |

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"X1/2"X40 CM., DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X Ø" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

Segun ITEM 2.9.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"X1/2"X40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

Segun ITEM 2.9.1.6 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS
SANITARIOS

nnnnnn36

9.08.02 RED DE AGUA
9.08.02.1 SISTEMA DE AGUA FRIA
9.08.02.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

Descripción:
El punto de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se priorizará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de aparatos, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalan los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, ni la grifería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto.

APARATOS	PUNTO DE AGUA
INOCOSO	0.15m x 0.01
LAVAFRIO	0.15m x 0.01
UB. LAM-3	1.20m x 0.01
CUCHA	1.20m x 0.01
LAVAFRÍOS	1.20m x 0.01
VALVULAS	0.30m x 0.01

9.08.02.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2" INCL. ACCESORIOS

9.08.02.1.3 SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

Descripción:
Se entiende así el suministro e instalación red de distribución con tuberías serán de poliduro de vinilo, PVC clase 10 (PVC tipo 90) para una presión de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta Ø2" y espiga campana para diámetros mayores.
Los accesorios están incluidos y serán del mismo material con excepción de los que abastecerán a los aparatos sanitarios, que serán de bronce o de hierro galvanizado roscados.
Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta TEFLON o pasta de MINCO y LITARGIRIO.

Instalación:
Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería se coloque una espiga de

manera de diámetro igual al de la tubería, para evitar deformaciones causadas por la tarrajeo. El soldado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la roca, en el sentido de las agujas del reloj; luego, se une el tubo con el accesorio, a mano; finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings solo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.

Exteriores:

Son aquellas proyectadas por jardines o veredas, directamente sobre terreno natural o relino. Se enterrarán a una profundidad mínima de 0.30m, bajo el nivel definitivo del terreno y a una distancia horizontal de 0.50m, de muros, cimientos y sobre cimientos. Han directamente en la zona, asentadas en un lecho de arena de 0.05m, con un recubrimiento de igual espesor, luego se rellenará con material seleccionado de la excavación. El ancho de la zona será de 0.30m, mínimo.

Interiores empotrados:

Son aquellas empotradas en los falsos pisos y muros dentro de la construcción. El trazo deberá verificarse en campo, teniendo en cuenta la ubicación de tuberías de desagüe y eléctricas; así como de escaleras y otras estructuras que obliguen a cambios de nivel.

Una vez presentada la tubería, se fijará temporalmente el piso o muro con dados de concretos espigados a un metro entre ellos, los que quedarán cubiertos con el sobre piso o el tarrajeo. No se deben tener tuberías sueltas en ningún momento.

Interiores expuestos:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente tacos de madera, antes de acibar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

9.08.02.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

Según ITEM 2.9.2.14. SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

9.08.02.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

Según ITEM 2.9.2.15. PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

9.08.02.2 SISTEMA DE DESAGUE
9.08.02.2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL. 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES
9.08.02.2.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL. 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

00000029

Descripción:

Se entienden así el suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yng, codos, etc.) de cada punto de desagüe, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalmado con la manivela o red troncal. Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enterrada con el plomo bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desagüe para los diversos aparatos será la siguiente:

#PARAFO	PUNTO DE DESAGÜE
ACCESORIO	0.20m de PVC-SAL
LAVATORIO	0.10m de PVC-SAL
URINAL	0.10m de PVC-SAL
DUCHA	0.20m de PVC-SAL
LAVABOS	0.20m de PVC-SAL
W.C.	0.20m de PVC-SAL

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que están abiertos serán tapados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

9.08.02.2.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

9.08.02.2.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

9.08.02.2.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES Y Segun ITEM 2.9.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

9.08.02.2.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

9.08.02.2.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES Y Segun ITEM 2.9.2.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

9.08.02.2.08 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE

Segun ITEM 2.9.2.8 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGÜE

9.08.02.3 CONEXIONES SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE

Segun ITEM 2.9.4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE

9.08.02.3.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGÜE A LA RED EXISTENTE

Segun ITEM 2.9.4.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE DESAGÜE A LA RED EXISTENTE

9.08.02.3.01 TRABAJOS PRELIMINARES DEMOLICIONES TRAZO Y REPLANTEO SEQUIPO

Segun ITEM 1.01.02 TRAZO Y REPLANTEO SEQUIPO

10.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLIEDOR EN BANO

Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLIEDOR EN BANO

10.01.03 DEMOLICION DE ZOCALO Y CONTRAZOCALOS C/MARTILLO DEMOLIEDOR

Esta partida consiste en el retiro en su totalidad del zocalo y Contrazocalos, en su totalidad, se realizarán con equipos y con el cuidado en caso que existan tuberías se retirarán en su totalidad y con cuidado, a fin que no perjudiquen a la estructura existente, asimismo cualquier daño ocasionado a la entidad la empresa se era responsable en todo momento

nnnnnn78

- 10.01.04 DEMOLICIÓN DE MUÑO DE DUCHA DE H=0.45 CM
Descripción:
Esta partida consiste en el retiro del muro de ducha de 110 x 0.45 cm.
- 10.01.05 RASQUETADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO
Según ITEM 5.01.03 RASQUETADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TABLAJEAR
- 10.02.01 DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS
- 10.02.02 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS
- 10.02.03 DESMONTAJE DE PUERTA BANO DE INGRESO (0.752.04MTS) INCL MARCO
- 10.02.04 DESMONTAJE DE LAVADEROS
- 10.02.05 DESMONTAJE DE VENTANA DE 0.95x.73 MTS INCL MARCO DE METAL
Descripción:
Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urinarios y lavaderos; los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.
- 10.03.03 REMOCIÓN DE MATERIALES
MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
Según ITEM 1.01.03 MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
- 10.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR
Según ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR
- 10.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HP/VOLQ. 6M3, D=10 KM.
Según ITEM 2.03.03 ELIM. MAT.CARG. 135HP/VOLQ. 6M3, D=10 KM.
- 10.04.01 ARQUITECTURA
PORCELANATO
- 10.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.
Según ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO
- 10.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS DE CERAMICO DE 30X30 CM C/ H=1.5MTS Y DUCHA H:1.90 MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL FRAGUADO DETALLE

Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalos y contrazócalos de acuerdo a la altura y/o detalles de los planos, los cuales son unidos del suelo con las paredes y forman parte integrante de los

revestimientos con la diferencia que se efectúan en la parte baja de los paramentos. Las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.

El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado **COLOR Y TERMINADO** por el supervisor e inspector; las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un mudo cuadrado de revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1.50 m de distancia no presentan diferencias apreciables de matices con luz natural.

Selección

Aplicar y extender el pagamento por el lado liso de la espátula, extirpar el pagamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pagamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pagamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, al reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se elevará 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 piezas con la capa de pagamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y para. Realizar el mortero de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicarse hacer un remozado. Aplicar y extender el pagamento por el lado liso de la espátula, extirpar el pagamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pagamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pagamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro tendrá una brula de 1 cm. x 1cm. perfectamente definida a ras de muro, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del lavaje existente.

Fraguado Una vez fraguado el mortero empleado, se lavará la pared y se limpiarán las juntas con líquido especial que es un producto formulado basado en cemento, aglutinante sintético y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado remozar antes de usar. Trabajar diagonalmente las juntas, presionando firmemente el líquido de goma, para garantizar un total llenado. Retirar al menos los exesos del empuje con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda aislando la fragua al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con paño de algodón limpio y

nnnnnnn27

seco. Antes de finguar ventilar que el enchape este seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

10.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.50CM. MEZCLA 1:5
Segun ITEM 2.04.01.03 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.50CM. MEZCLA 1:5

10.04.01.04 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)
Segun ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

10.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO
Segun ITEM 6.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

10.04.01.06 REPARACION DE GRETA CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO
Segun ITEM 2.04.01.07 REPARACION DE GRETA CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

10.04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON DE CONCRETO DE 0.50*0.60 MTS C/ FIERRO EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCHAPADO SEGUN COLOR AREA USUARIA E=10CM

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de meson de concreto de las dimensiones de 0.50*0.60 mts, con un espesor de 10 cm revestido con cerámico.
Esto se ejecutará con un hormigon de optima calidad, el acero sera de 1/2" de alta resistencia. El revestimiento o enchape sera de alta calidad y se utilizara mortero de asiento con dosificacion 1:5, o cemento cola.

Procedimiento para la ejecución:

Los encofrados que se utilizaran seran, resistentes y bien fijados, de manera que se eviten deformaciones, el encofrado tendra la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lisos y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enraseado. Cada parte del encofrado debera ser cuidadosamente limada, depositando el hormigon directamente lo más aproximadamente posible a su posición final. El hormigon sera apisonado con vibradores de armazon o punzones alrededor y debajo de la armadura sin que ésta sufra ningun desplazamiento de su posición original y definitiva. Para el revestimiento se colocaran lineas maestras para aplicar el mortero de asiento, cuidando de que estén perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifican. La separación entre piezas debera ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procederá a aplicar una lechada de cemento

1.16

Escaneado con CamScanner

164

blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizará la limpieza correspondiente de manera que no quede resido alguno de cemento sobre las piezas cerámicas.

10.05 VENTANAS
10.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 10MM DE 0.92*0.39 MTS INCL MARCO DE METAL DETALLE SEGUN PLANO

Descripción:
Esta partida comprenderá el suministro e instalación de ventanas de 6mm, esto incluirá los accesorios y marcos detallados en los planos anexados, cabe mencionar que estas partidas estaran validas por el supervisor e inspector del mencionado servicio.

10.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO EMPOTRADO DE 30*60CM DE 6MM INCL ACCESORIOS Y/O PLATINES DE ENCASTRE

Descripción:
De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalación en donde sus dimensiones son de acuerdo lo especificado a la partida, cabe mencionar que el objetivo es definir los requisitos y características, asegurando su correcta ejecución, calidad y funcionalidad; en donde el vidrio será templado de alta calidad, resistente a impactos y con tratamiento antideslumbrante con un e-Bermi. El acabado será con un borde pulido o biselado, empotrado en pared, su fijación será utilizando un adhesivo especial para espejos o sistema de sujeción mecánica siendo firmemente fijado y nivelado.

Cabe mencionar cualquier imperfección el supervisor e inspector tiene la potestad de denegar y/o retirar el material, a fin que es el que supervisara el fiel cumplimiento de la mencionada partida descrita.

10.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS DE ALUMINIO C/ PLANCHA ACRILICA H=1.90 MTS DE ACUERDO AL DETALLE DE LOS PLANOS INCL ACCESORIOS E PUNTOS DE ANCLAJE

Descripción:

El servicio incluye el suministro e instalación de una puerta corrediza con una altura de 1.90 metros, fabricada con perfiles de aluminio mate o anodizado, según especificaciones. Se incorporan ganchos colgantes de aluminio de alta resistencia para un corte suave y duradero. Además, se instalan vidrios de hermeticidad para mejorar el aislamiento y evitar filtraciones de aire o polvo. La instalación se realizará de acuerdo con los detalles establecidos en los planos, garantizando pre

1. Vista en elevación:

- Dimensiones generales (H=1.90 m, ancho de acuerdo a las dimensiones del plano anexo) y/o mencionado por el supervisor e inspector).
- Ubicación de los perfiles de aluminio (mate o anodizado)
- Posición de los vidrios

1.16

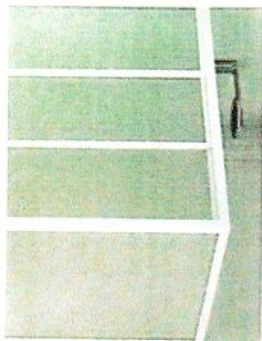
Escaneado con CamScanner

165

000000026

2. Vista en planta:

- Situación de riel superior con ganchas
- Espesor de la puerta y detalles de fijación.
- Separación entre la puerta y la pared o estructura de soporte de aluminio, incluyendo ganchas colgantes o rodamientos en caso lo necesite, burletes de hermeticidad en caso lo necesitara, guía inferior y cerradura o seguro.



10.06
10.06.01
PUERTAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (0.75*2.04MTS) INCL. MARCO
FERRETERIA Y CHAPA TIPO BOLA

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los accesorios de ferreteria y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encajadas. Las anillas de los basidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas serán rebajados con lijás en sus aristas. Los paneles de las puertas serán de cedro como mínimo de 1/2" según planos. El lido de la madera se ejecutará en el sentido de la fibra. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura en caso fuese el color de puerta). Panton 2186, fin cumplir con el manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente

117

Escaneado con CamScanner

166

protección de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados. En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espesor.

10.07
10.07.01
10.07.01.01
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
TRABAJOS PRELIMINARES
DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICO Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS)

Según ITEM 2.08.01.1 DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (CABLEADO ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS) y Según ITEM 2.08.01.2 RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE

10.07.02
10.07.02.01
SALIDAS DE LUZ
SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CENTRO LUZ C/UBO SAP

Según ITEM 3.04.02.01 SALIDA CENTRO LUZ C/UBO SAP Ø20MM, CABLE NH80, CAJAS PESADAS

10.07.02.02
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO DE ILUMINACION
PANEL DOWNLIGHT DE 24W P/ ADOBAR DE LUZ FRIA Y CABLEADO ELÉCTRICO INCL. LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION C/ CABLE 2.5 MM, Y SERÁN DEL TIPO LIBRE DE HALOGENO L50H-80

Descripción:

Esta partida comprende el equipo de iluminación de las siguientes características:

- Potencia: 24 W
- Temperatura de Color: 6500 K
- Tensión Nominal: 100-277 V~
- Factor de Potencia: >0.90
- Índice de Protección: IP20
- Protección contra Impactos Mecánicos: IK02
- Ángulo de Apertura: 110°
- Avenable: No
- Índice de Reproducción de Color (IRC): >80
- Vida Útil : 50 000 h (L80B50@25°C)
- Distorsión de Armónicas (THD) : <20%
- Frecuencia: 50/60 HZ
- Temperatura de Operación: -10°C - 45°C
- Temperatura de Almacenaje: -20°C - 70°C
- Garantía: 5 años

118

Escaneado con CamScanner

167

00000025

10.07.03 SALIDA DE INTERRUPTORES
10.07.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR
SIMPLE (INCLUYE PLACA)

Descripción:

Se refiere al suministro de placas anodizadas de una y dos y tres salidas con plancha de 1mm las cuales comprenderán:

Los interruptores serán de tipo palanca, de material aislante y resistente, con indicador de posición (encendido y apagado), con bordes de flecha por medio de tornillos. Tensión de trabajo 250 voltios, corriente nominal 15 amperos.

Materiales:

- Caja rectangular 100x55x50mm F°Gr
- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ - Unión de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mm2 NH80
- Dado pesado interruptor unipolar
- Dado pesado interruptor bipolar
- Placa de aluminio anodizado de 1 hueco
- Pegamento
- Cinta aislante

10.08 INSTALACIONES SANITARIAS

10.08.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

10.08.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET BLANCO INCL. ACCESORIOS INTERNOS, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE INOD 1/2"x1/8"x40 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO.

Descripción:

Como menciona la partida es suministro e instalación de inodoro de loza vitrificada de 6 litros por descarga, entrada de 1/2" con tubo de abasto, salida en el piso a 10" de la pared, color blanco y clase "A", cabe mencionar que será de acción sifónica y descarga silenciosa con trampa incorporada. SIFON JET", esto incluirá los accesorios, tubos de abasto descrito en la partida y un asiento de marmoleo pisado de frente abierto y tapa; los accesorios serán a continuación se detallan:

Accesorios incluidos:

- Maedras 2"
- Contenido: Válvula de admisión, Válvula de descarga de 2", Pulsador de doble descarga, Empaque esponjoso.
- Características: Válvula de bajo consumo para inodoro con pulsador

Tubo de Abasto:

- Modelo: Válvula de Cierre Inodoro
- Tipo: Tubo
- Ancho (Cm): 2 cm
- Sub tipo de producto: Abasto

149

Escaneado con CamScanner

148

- Profundidad (Cm): 3 cm
- Alto (Cm): 41 cm
- Material: Acero inoxidable
- Color: Plata
- Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua.
- Temperatura máxima de trabajo: 82 °C
- Presión máxima de trabajo: 500 PSI
- Diámetro nominal: 1/8"

10.08.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"x1/2"x40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

Segun ITEM 2.9.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"x1/2"x40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

10.08.01.03 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Segun ITEM 2.9.1.8 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

10.08.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION. BRAZO Y CANOPLA PIDUCHA GALVANIZADA

Descripción:

Esta partida como mencionada el nombre es suministro e instalación de brazo, canopla de ducha, las cuales serán cromadas de cabeza giratoria, incluye accesorios correspondientes para el buen funcionamiento y pruebas posteriores hechas por el supervisor e inspector. Asimismo se instalará de acuerdo a los puntos de conexión habilitados para la instalación, cabe mencionar esta partida estará aprobada en todo momento por el supervisor e inspector, y en la ubicación indicada en los planos.

10.08.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PIDUCHA

Segun ITEM 2.9.1.4 SUM. E INSTALACION DE LLAVE PIDUCHA

10.08.02 RED DE AGUA

10.08.02.1 SISTEMA DE AGUA FRIA

10.08.02.1.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

Descripción:

El punto de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los metros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se prevalecerá el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de

150

Escaneado con CamScanner

149

nnnnnnn24

aperturas, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, ni la grifería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto.

APARATOS	PUNTO DE AGUA
MOCINO	3 1/2" x 1/2"
LATCHING	2 1/2" x 1/2"
UNHAKIO	1 1/2" x 1/2"
DOCKA	1 1/2" x 1/2"
LANCEOS	1 1/2" x 1/2"
VALVULAS	3 1/2" x 1/2"

10.08.02.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 7/8" INCL ACCESORIOS

10.08.02.1.3 SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación red de distribución con tuberías serán de policloruro de vinilo, PVC clase 10 (PVC tipo 80) para una presión de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta 60" y espiga campana para diámetros mayores.

Los accesorios están incluidos y serán del mismo material con excepción de los que alimentan a los aparatos sanitarios, que serán de bronce o de fierro galvanizado roscados.

Como sellador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta TEFLON o pasta de MINCO Y LITARGIRIO.

Instalación:

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería, para evitar deformaciones causadas por la tarrajeo. El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, en el sentido de las agujas del reloj, luego, se une el tubo con el accesorio, a mano; finalmente se usarán reducciones campana, se permita usar cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permita usar buelings solo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.

Exteriores:

Son aquellas proyectadas por jardines o veredas, directamente sobre terreno natural o robleo. Se enterran a una profundidad mínima de

171

Escaneado con CamScanner

170

0.30m, bajo el nivel delimitado del terreno y a una distancia horizontal de 0.50m de muros, cimientos y edificaciones. Se debe garantizar en la zona, asentada en un ancho de zona de 0.05m, con un recubrimiento de 0.05m, luego, se sellará con material seleccionado de la excavación. El ancho de la zona será de 0.30m, mínimo.

Interiores simétricos:

Señal que impide en los labios puros y muros dentro de la construcción. El tipo deberá verificarse en campo, teniendo en cuenta la ubicación de tuberías de diseño y ubicación, así como de escaneros y otros aparatos que obliguen a cambios de nivel.

Una vez presentada la tubería, se fijará temporalmente al piso o muro con dados de concreto, espaciados a un metro entre ellos, los que quedarán cubiertos con el sobre piso o el tarrajeo. No se deben tener tuberías sueltas en ningún momento.

Interiores asimetrías:

Son aquellas proporcionadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente lacos de madera antes de acabar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de acero. Luego se colocarán los elementos de soporte.

10.08.02.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

10.08.02.1.5

Según ITEM 2.9.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4", INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación a la red matriz de agua con un diámetro de 1 pulgada (25 mm) de PVC para agua potable, clase 10 o superior, según norma técnica nacional o internacional (ASTM D1785, ISO 4432, o equivalente) así como se tiene en cuenta el costo de la tubería. Los accesorios de PVC, como Codos, tees, uniones, reducciones y tapones de PVC del mismo diámetro y calidad la tubería, a fin que puedan garantizar un sellado hermético y resistente a la presión; las válvulas o llaves serán controladas por las cuales serán de tipo, todo o nada, de 1" en material bronce, el funcionamiento debe ser manual y garantizar el cierre hermético.

Cada manzana que la zona de apoyo será de arena gruesa y de buena granulometría. Los materiales para el resquebado serán de molinos o molinos para saber y tipo la tubería en los puntos que se encuentran alivios.

Excavación y Preparación del Terreno

Excavación:

172

Escaneado con CamScanner

nnnnnn23

La profundidad será de acuerdo a lo requerido en ampo x el inspector y/o supervisor, a fin de permitir la instalación de la tubería y cama de apoyo, retirando el material excedente.

Pendiente:

Inclinación mínima: 5% (5 cm por cada metro lineal) para garantizar el flujo adecuado del agua.

Instalación de tubería

Cama de apoyo:

- Colocación de una capa de arena compactada de 5 a 10 cm de espesor como base para la tubería; la nivelación y compactación será manual o mecánica, a fin de garantizar soporte uniforme.

Colocación de tuberías PVC:

- Unión de tuberías y accesorios mediante el sistema de enchufe y campana con un sellado hermético (anillo de goma o empaque), alineación y nivelación será correcta según la pendiente establecida.

Instalación de válvulas o llaves:

- Colocación en puntos estratégicos, y de acuerdo a lo mencionado por el supervisor e inspector, a fin de tener (entradas, salidas, bifurcaciones). Las verificaciones del funcionamiento y hermeticidad.

Rebello y compactación:

- Relleno con arena o material seleccionado alrededor de la tubería, compactado en capas de 10 a 15 cm; a fin de evitar el uso de traso o materiales que puedan dañar la tubería.

Los empates a la red matriz de agua serán con un corte preciso de la red matriz existente para garantizar una conexión adecuada, los usos de accesorios de pvc o adaptadores para la unión de la nueva tubería de la red matriz, sellando y resanando con mortero de cemento o material similar para sellar y fijar la conexión garantizando la estanqueidad y resistencia.

10.08.02.16

PRUEBA HIDRÁULICA PARA AGUA FRIA

Según ITEM 2.9.2.1.5 PRUEBA HIDRÁULICA PARA AGUA FRIA

10.08.02.2

SISTEMA DE DESAGÜE

10.08.02.2.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGÜE PVC-SAL

10.08.02.2.02

4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yve, codos, etc.) de cada

172

Escaneado con CamScanner

punto de desague, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desague indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabezo empujado con el plomo bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desague para los diversos aparatos será la siguiente:

#APARATO	PUNTO DE DESAGÜE
WC/BAÑO	60cm al m-2.5
LAVATORIO	20cm al m-1
LAVAMANOS	20cm al m-1
COCINA	Según plano
LAVADORA	20cm al m-1
VÁLULAS:	

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desague y vertidos y todas las tuberías de la red de desague PVC que estén abiertos serán tapados provisoriamente con tapones de madera de forma toro cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios.

10.08.02.2.03

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

10.08.02.2.04

Según ITEM 2.9.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

10.08.02.2.05

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

Según ITEM 2.9.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES y Según ITEM 2.9.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

10.08.02.2.06

SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

10.08.02.2.07

SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGÜE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

173

Escaneado con CamScanner

00000002

Según ITEM 2.9.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL. P. 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES Y Según ITEM 2.9.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL. P. 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

SUMINISTRO E INSTALACIÓN A RED MATRIZ DE DESAGÜE TIPO DE PVC DE 4" INCL. CORTE (CAMA DE APOYO DE ARENA, RESANADO Y EMPATE A LA RED MATRIZ DE DESAGÜE CON PENDIENTE A 1%)

Descripción:

Se entiende así el suministro e instalación la red matriz de desague teniendo como diámetro de tubería de desague de 4" (110mm) de clase 10 según la NTN O Internacional (ASTM D2665, ISO 3833, o equivalente). Cabe mencionar que se realizará un corte a la losa para habilitar el área asíto también está contemplado como los accesorios como codos, tees, uniones, reducciones y soportes las cuales están contemplados en la mencionada partida como la arena gruesa y una cama de apoyo (generalmente 0.5 mm a 2 mm). Asimismo, el resanado de mortero o mezcla similar para sellar y fijar la tubería en puntos críticos.

Excavación y preparación del terreno

La profundidad será acorde las coordinaciones mencionadas en campo por el supervisor e inspector la pendiente requerida será como mínimo de 5" (5cm por cada metro lineal) y máxima 8" del servicio, a fin de garantizar el flujo adecuado de las aguas residuales; el ancho será suficiente para permitir la instalación de la tubería y la cama de apoyo de arena y refo de material excedente.

Instalación de la tubería

Cama de apoyo

- Colocación de una capa de arena compactada de 10 a 15 cm de espesor como base para la tubería.
- Nivelación y compactación manual o mecánica para garantizar soporte uniforme.

Selección

- Unión de tuberías y accesorios mediante sistema de enchufe y campana con sellado hermético (anillo de goma o empaque).
- Alineación y nivelación correcta según la pendiente establecida.

Relevo y compactación

- Relleno con arena o material seleccionado alrededor de la tubería, compactado en capas de 15 a 20 cm.
- Evitar el uso de piedras o materiales que puedan dañar la tubería

Empate a la red matriz de desague

Escaneado con CamScanner

174

Corte y conexión

- Corte preciso de la red matriz existente para garantizar una conexión adecuada. Uso de accesorios de PVC o adaptadores para unir la nueva tubería a la red matriz.

Sellado y resanado

- Aplicación de mortero de cemento o material similar para sellar y fijar la conexión. Garantizar estanqueidad y resistencia en la unión.
- Cabe mencionar que se verificará la hermeticidad del sistema mediante pruebas de agua o aire comprimido. Asegurar que no existan fugas o filtraciones en todo momento esta partida estará en aprobación por el supervisor e inspector.

10.08.02.2.09

PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE

Según ITEM 2.9.2.8 PRUEBA HIDRÁULICA DE DESAGÜE

10.08.02.3

10.08.02.3.01

CONEXIONES
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA A LA RED EXISTENTE
Según ITEM 2.9.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA A LA RED EXISTENTE

10.08.02.3.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE DESAGÜE A LA RED EXISTENTE
Según ITEM 2.9.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE DESAGÜE A LA RED EXISTENTE

10.08.03

10.08.03.01

EQUIPAMIENTO
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ELÉCTRICA 30L PARED INCL. ACCESORIOS, BASE DE SOPORTE Y LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE CONTROL

Descripción:

En esta partida se incluye el suministro, instalación y montaje de la termo eléctrica, la cual incluirá un interruptor termomagnético, conexiones de agua y una llave de control independiente. La tensión a trabajar será de 220 voltios, 15 kW, monofásico, 60Hz, asimismo está comprendida la conexión eléctrica, los soportes y accesorios necesarios para su montaje; cabe mencionar que se verificará el certificado de calidad antes de la instalación como los accesorios a instalar, a fin de verificar la trazabilidad del material y en todo momento el supervisor e inspector validar el mencionado servicio.

Pruebas y puesta en marcha

- **Llenado del tanque:** Abrir la llave de agua fría y dejar que la termo se llene completamente antes de encenderla.
- **Purgado del aire:** Abrir la llave de agua caliente para eliminar el aire en las tuberías.
- **Encendido:** Corregir la electricidad y configurar la temperatura deseada.

136

Escaneado con CamScanner

175

nnnnnn21

- Verificación: Comprobar que no haya fugas de agua y que la termal caliente correctamente



10.09
10.09.01
OTROS
SUMINISTRO E INSTALACION CON PERFILES OMEGA Y RIELES INCL.
PLANCHAS DE DRYWALL YESO RH DE 0.95/0.39 MTS INCL EMPASTADO
Y FROTACHADO

Descripción

El suministro e instalación de perfiles, parantes 89 y rieles 90 con una altura (H) de 1.55 metros y un espesor (E) de 20 cm, se refiere a la provisión y colocación de elementos estructurales metálicos utilizados en la construcción o montaje de estructuras, cercas, soportes, o sistemas de rieles. A continuación, se detalla la descripción de cada componente:



1. Perfiles

Los perfiles son elementos metálicos de forma específica (como angulares, "U", "T", etc.), se utilizan para armar la estructura. En este caso, se refirió a perfiles de acero que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas.

2. Parantes 89

Los parantes serán los postes o soportes verticales los cuales

152

Escaneado con CamScanner

176

sostendrán la estructura. Estos se instalarán de manera vertical para proporcionar estabilidad y soporte.

3. Rieles 90

Los rieles son elementos horizontales que se colocan entre los parantes para formar una estructura completa. Estos se instalan a la altura especificada (1.50 metros) para cumplir con la función requerida.

Cabe mencionar, que las planchas de yeso RH serán de 1/2", esto incluíra lo siguiente pasos:

Perfiles horizontales (canales):

- Fijar los perfiles horizontales al piso y techo utilizando tacos y tornillos.
- Asegurar que estén nivelados y alineados con las marcas realizadas.

Perfiles verticales (montantes):

- Colocar los perfiles verticales dentro de los canales, separados cada 40 cm o 60 cm (según diseño).
- Asegurar los montantes a los canales con tornillos autorroscantes.

Instalación de las Planchas de Yeso RH

Corte de planchas:

- Cortar las planchas de yeso RH de 1/2" según las dimensiones del muro y aberturas.
- Utilizar una cuchilla o sierra especial para drywall.
- Se fijarán a los perfiles verticales y horizontales con tornillos autorroscantes, separados cada 20-25 cm.
- Repetir el proceso en el lado posterior del muro para completar el espesor de 12cm.
- El sellado y acabado contemplará, aplicar masilla para drywall en las uniones entre planchas.
- Colocar cinta de papel o mal sobre las juntas y aplicar una segunda capa de masilla.
- Lijar la superficie una vez seca para obtener un acabado uniforme.
- Tratamiento a las esquinas utilizando perfiles metálicos o plásticos en las esquinas para protegerlas y darles acabado recto.
- Se utilizará una capa imprimante y pintura, o el acabado final según lo requerido por el supervisor y/o inspector.

CUADRA DE 200 DORMITORIO SMV MUJERES

11 TRABAJOS PRELIMINARES

11.01 DEMOLICIONES

11.01.01 TRAZO Y REPLANTEO SEQUPO

Según ITEM 1.01.02 TRAZO Y REPLANTEO SEQUPO

11.01.02 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CERAMICO CUAARTILLO DEMOLEDOR EN BANO

153

Escaneado con CamScanner

177

nnnnnn20

Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO
CMARTILLO DEMOLEDOR EN BAÑO

11.01.03 DEMOLICION DE ZÓCALO Y CONTRAZÓCALOS CMARTILLO
DEMOLIEDOR H=0.15

Descripción:
Esta partida consiste en el retiro en su totalidad del zócalo y Contrazócalos, en su totalidad, se realizarán con equipos y con el cuidado en caso que existan tuberías se retirarán en su totalidad y con cuidado, a fin que no perjudique a la estructura existente, asimismo cualquier daño ocasionado a la entidad la empresa se ara responsable en todo momento.

11.01.04 RASQUETADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO PARA TARRAJEAR
Segun ITEM 5.01.03 RASQUETADO Y DESMANCHADO DE CIELO RASO
PARA TARRAJEAR

11.01.05 RETIRO V/O ANULACION DE TUBERIA DE 2" PVC EN MURO

11.02.01 DESMONTAJE
DESMONTAJE DE PUERTA DE INGRESO (1.36*2.24MTS) INCL. MARCO
Descripción:

Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urinarios y lavaderos, los demás elementos indicados en los lidos de las partidas, se realizará en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o áreas a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.

11.03 REMOCION DE MATERIALES
11.03.01 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS
Segun ITEM 1.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y OTROS

11.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR
Segun ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA A INTERVENIR

11.03.03 ELEM. MAT.CARG.135HPVOLQ. 6M3, D=10 KM.
Segun ITEM 2.03.03 ELEM. MAT.CARG.135HPVOLQ. 6M3, D=10 KM

11.04 ARQUITECTURA
11.04.01 PORCELANATO
11.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO
TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM
INCL. FRAGUADO.

Segun ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL. FRAGUADO.

176

Escaneado con CamScanner

176

11.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS DE CERAMICO DE H=0.15MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL. FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.

Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalos y Contrazócalos de acuerdo a la altura y/o detalles de los planos, los cuales son uniones del suelo con las paredes y forman parte integrante de los revestimientos con la diferencia que se ejecutan en la parte baja de los paramentos, las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.

El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado. **COLOR Y TERMINADO** por el supervisor e inspector, las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un metro cuadrado de revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1,50 m de distancia no presenten diferencias apreciables de matices con luz natural.

Ejecución

Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extirar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de las revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, al reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se ejecutará una nivelación a fin de que la altura sea perfecta y consistente, la base para el asentado se hará empleando cinchas para lograr una superficie plana y vertical.

Se colocarán las piezas con la capa de pegamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y pieza. Realizar el mortero de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicarse hace un remezclado. Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, extirar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslaminado será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de las revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro tendrá una junta de 1 cm. x 1cm. perfectamente definida a ras de muro, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del burlete existente.

Fraguado Una vez fraguado el mortero empleado, se lavará la pared y se llenarán las juntas con fregas especial que es un producto tornado basado

140

Escaneado con CamScanner

179

nnnnnn19

en cemento, agentes sintéticos y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado remezclar antes de usar. Trabajar diagonalmente las juntas, presionando firmemente el fraguador de goma, para garantizar un total llenado. Remover el máximo los exesos del empaste con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda aislando la fogueta al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con paño de algodón limpio y seco. Antes de fraguar verificar que el enchape esté seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

11.04.01.04 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.5CM, MEZCLA 1:5 EXTERIOR INCL. ADITIVO MORTERO NUEVO C/VELO

Descripción:
Esta partida comprenderá, los siguientes pasos, a fin de cumplir los estándares de calidad de acuerdo al siguiente detalle:

- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lava y libre de impurezas, con un aditivo Sikadur®-32 Primer para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua.
- La proporción de la mezcla será 1:5: 1 parte de cemento por 5 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una capa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1.5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo del supervisor e inspector validando mencionada partida en todo momento.

11.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

Segun ITEM 2.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO INTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

11.04.01.06 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL. ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO (2 MANOS) INCL. ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

Segun ITEM 6.04.01.05 PINTURA LATEX MATE BLANCO EN CIELO RASO (2 MANOS) INCL. ADITIVO MORTERO VIEJO CON NUEVO E PRESERVANTE DE FIERRO

11.04.01.07 PINTURA LATEX ACRILICO SATINADO EN MURO EXTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

Descripción:

16.1

Escaneado con CamScanner

nnnnnn19

Comprende esta partida, el acabado de pintura latex mate sobre los muros incluyendo el masillado y empastado. Se deberán seguir las mismas especificaciones técnicas y procedimientos constructivos. La partida de "Pintura al latex mate", de presentar defectos en la actividad, el contratista asumirá la responsabilidad. En esta partida también se contemplará el pintado de todos los vanos y derramas de puertas, ventanas, etc.

Método de Ejecución:

Se aplicará la pintura Latex mate en la superficie masillada e imprimada (2 manos o 2 pasadas), lo cual permitirá que la superficie cumpla con el acabado final solicitado (liso).

Muestra de colores:

La selección será hecha oportunamente por el supervisor y/o inspector, a fin de establecer una coherente comunicación, a fin de preservar la estandarización de acuerdo al Manual FAP y el código recomendado.

11.04.01.08 REPARACIÓN DE GREITAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL. MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

Segun ITEM 2.04.01.07 REPARACIÓN DE GREITAS CON GRAPAS DE ACERO Ø 3/8 @ 0.20 INCL. MALLA GALLINERO CON FROTACHADO Y ACABADO

11.05 PUERTAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA (1.42*2.24 MTS) INCL. MARCO CON FERRETERIA Y CHAPA SEGUN DETALLE DE PLANO

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta, incluyendo los accesorios de ferretería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos.

Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encajadas. Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas serán rebajados con llas en sus aristas. Los paneles de las puertas serán de cedro como mínimo de 3/4", según planos. El llado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino imprimado, listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura en caso lase el color de puerta: Pantone 2185, in cumplir con el manual de estandarización).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revocos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la

16.2

Escaneado con CamScanner

18

11.06.02.02SISTEMAS E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN PANEL
DOWNLIGHT DE 24W PI ADOSAR DE LUZ FRÍA Y CABLEADO ELÉCTRICO
INCL. LOS CHICUITOS DE LA ILUMINACIÓN C/ CABLE 2,5 MM. Y SERAN DEL
TIPO LIBRE DE HALÓGENO L.50H-80

Descripción:
Esta partida comprende el equipo de iluminación de las siguientes características:

Descripción:

- Potência: 24 W
- Temperatura de Color: 6.500 K
- Tensão Nominal: 100-277 V~
- Fator de Potência: >0,90
- Índice de Reprodução de Cor: IP20
- Proteção contra Impactos Mecânicos: IK02
- Ângulo de Abertura: 110°
- Ajustável: No
- Índice de Reprodução de Color (IRC): >80
- Vida Útil: 50.000 h (L60/B50/25°C)
- Distribuição de Amplitudes (THD): <20%
- Frequência: 50/60 Hz
- Temperatura de Operação: -10°C - +55°C
- Temperatura de Armazenagem: -20°C - +70°C
- Garantia: 5 anos

11.06.02.03 S M I N I S T R O E I N S T A L A C I Ó N D E A R E F A C T O D E I L U M I N A C I Ó N P A N E L L E D D E 40W P/ A D O S A R (120*30 CM) D E L U Z F R Í A Y C A B L E A D O E L É C T R I C O I N C L . L O S C I R C U I T O S D E I L U M I N A C I Ó N C/ C A B L E 2.5 MM. Y S E R Á N D E L T I P O L I B R E D E A L O G E N O L S 0 4 - 8 0

Según ITEM 2.08.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN PANEL LED DE 40W P/ ADOSAR (1.20X0.30 CM) DE LUZ FRÍA Y CABLEADO ELÉCTRICO C/ CABLE 2.5 MM²(12.5MM), Y SERÁN DEL TIPO LIBRE DE HALÓGENO LSNH-80

11.07.03	SALIDA DE INTERRUPTORES
11.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (INCLUYE PLACA)

Descripción:
Se refiere al suministro de placas anodizadas de una y dos y tres salidas con plancha de tirn las cuales comprenden:

Los interruptores serán de tipo palanca, de material aislante y resistente, con indicador de posición (encendido y apagado); con bordes de fijación por medio de tornillos. Tensión de trabajo 250 voltios, corriente nominal 15 amperios.

100

Escaneado con CamScanner

nnnnnn17

- Tubería de 20mmØ
- Curva de 20mmØ - Union de 20mmØ
- Conductor eléctrico de 2.5 mm2 NH90
- Dado pasado interruptor unipolar
- Dado pasado interruptor bipolar
- Dado pasado interruptor tripolar
- Placa de aluminio anodizado de 1 nuevo
- Pegamento
- Cinta aislante

11.07.04 SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA
11.07.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA

Segun ITEM 3.04.05 01SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA

11.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARALED

Segun ITEM 3.04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA CON EQUIPO Y LAMPARALED

11.07.05 SALIDA DE TOMACORRIENTES
11.07.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y CANALIZACION DE CABLEADO C/ NUEVO PUNTO DISTRIBUCION)

Segun ITEM 2.08.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLE (INCLUYE PLACA Y ACCESORIOS)

SS. HH DE CUADRA FEMENINA 2
12 TRABAJOS PRELIMINARES
12.01 DEMOLICIONES
12.01.01 TRAZO Y REPLANTEO SIEQUIPO

Segun ITEM 1.01.02 TRAZO Y REPLANTEO SIEQUIPO

12.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BANO

Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BANO

12.01.03 DEMOLICION DE ZOCALO Y CONTRAZOCALOS C/MARTILLO DEMOLEDOR H=1.8MTS

Segun ITEM 2.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CERAMICO C/MARTILLO DEMOLEDOR EN BANO

12.01.04 DEMOLICION DE MESON DE CONCRETO 4.3*0.20 MTS DE H=1.6 E=10
12.01.05 DEMOLICION DE MURO

165

12.02 DESMONTAJE
12.02.01 DESMONTAJE DE PUERTA DE INGRESO (1.36*2.24MTS) INCL MARCO
12.02.02 DESMONTAJE DE OVALINES
12.02.03 DESMONTAJE DE INODOROS
12.02.04 DESMONTAJE DE PUERTA

Descripción:
Esta partida corresponde al desmontaje de puertas, aparatos sanitarios, ventanas, urinarios y lavaderos; los demás elementos indicados en los títulos de las partidas, se realizan en forma manual en los casos necesarios se utilizará equipo para desoldar las partes metálicas y marcos de aluminio, a fin de dejar habilitado el ambiente y/o área a trabajar con todas las medidas de seguridad correspondientes.

12.03 REMOCION DE MATERIALES
12.03.01 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA INTERVENIR

Segun ITEM 2.03.02 LIMPIEZA MANUAL DEL AREA INTERVENIR

12.03.02 ELM. MAT.CARG. 135HPVOL. 6M3. D=10 KM.

Segun ITEM 2.03.03 ELM. MAT.CARG. 135HPVOL. 8M3. D=10 KM.

12.04 ARQUITECTURA
12.04.01 PORCELANATO
12.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.

Segun ITEM 2.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISOS DE CERAMICO DE ALTO TRANSITO (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO 60X60CM INCL FRAGUADO.

12.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS DE CERAMICO DE 30X30 CM C/ H=1.5MTS Y DUCIHAH=1.90 MTS (COLOR SEGUN USUARIO) ACABADO SATINADO INCL FRAGUADO DETALLE SEGUN PLANO.

Descripción:
Esta partida corresponde al suministro e instalación de zócalos y Contrazócalos de acuerdo a la altura y/o detalles de los planos, los cuales son uniones del suelo con las paredes y forman parte integralmente de los revestimientos con la diferencia que se ejecutan en la parte baja de los paramentos, las alturas serán variables de acuerdo a las especificaciones de la partida y los planos anexados.

El porcelanato será de primera calidad y se ejecutará de acuerdo al tipo y altura, indicado. COLOR Y TERMINADO por el supervisor e inspector; las piezas serán de color uniforme, igual al porcelanato en piso. Se entiende que un revestimiento tiene color uniforme cuando en un metro cuadrado de revestimiento cerámico, situado perpendicularmente al eje visual del observador colocado a 1.50 m de distancia no presentan diferencias apreciables de matices con luz natural.

166

nnnnnn16

Elección

Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, estirar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°. Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslizamiento será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia, al reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. Se efectuará 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 piezas con la capa de pegamento en la parte posterior, se colocarán en forma de damero considerando las juntas entre pieza y pieza. Realizar el mortero de acuerdo a las especificaciones del fabricante, antes de aplicarse hacer un remezclado. Aplicar y extender el pegamento por el lado liso de la espátula, estirar el pegamento presionando fuertemente por el lado dentado, con una inclinación de 45°.

Colocar las piezas ejerciendo presión para asegurar el contacto con el pegamento, una vez aplicadas el deslizamiento será mínimo. Una vez aplicado el pegamento sobre la superficie a revestir, el tiempo de colocación de los revestimientos es de aproximadamente 20 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales. Durante la colocación, retirar algunas piezas para comprobar la adherencia. El reverso de las piezas debe estar cubierto uniformemente con mezcla. La unión del zócalo y contrazócalo con el muro tendrá una brújula de 1 cm. x 1cm. perfectamente definida a ras de muro, la unión del zócalo con el piso será en ángulo recto, a ras del terraje existente.

Fraguado. Una vez fraguado el mortero empleado, se lavará la pared y se llenarán las juntas con fragua especial que es un producto formulado basado en cemento, aglutinantes sintéticos y pigmentos especiales. Para la realización de la mezcla se deberá seguir los pasos indicados por el fabricante. Luego de reposado remezclar antes de usar. Trabajar diagonalmente las juntas, presionando fuertemente el fraguador de goma, para garantizar un total llenado. Remover el máximo los excesos del empuje con el fraguador. Dejar secar y endurecerse de 20 a 30 minutos. Limpiar con esponja húmeda aliando la fragua al mismo nivel que los bordes, dejar de secar de 30 a 45 minutos adicionales, limpiar el revestimiento con paño de algodón limpio y seco. Antes de fraguar verificar que el enchape esté seco, a fin de evitar manchas ocasionadas por la humedad o por la eflorescencia de sales.

12.04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MASON DE CONCRETO DE 1.50*0.50CM CIERRO EN MALLADO DE 1/2" INCL. ENCHAPADO SEGUN COLOR AREA USUARIA E=15CM

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de mason de concreto de las dimensiones de 1.50*0.50 mts, con un espesor de 10 cm revestido con cerámico.

1167

Escaneado con CamScanner

1166

Esto se efectuará con un hormigón de óptima calidad, el acero será de 3/2" de alta resistencia. El revestimiento o enchape será de alta calidad y se utilizará mortero de asiento con dosificación 1:5, o cemento cola.

Procedimiento para la elección:

Los encofrados que se utilizarán serán, resistentes y bien fijados, de manera que se eviten deformaciones, el encofrado tendrá la misma altura que de los elementos estructurales, debiendo estar los bordes bien lios y nivelados, de manera que pueda ejecutarse un buen enraseado. Cada parte del encofrado más aproximadamente posible a su posición final. El hormigón será apisonado con vibradores de inmersión o punzones alrededor y debajo de la armadura sin que ésta sufra ningún desplazamiento de su posición original y definitiva. Para el revestimiento se colocarán líneas maestras para aplicar el mortero de asiento, cuidando de que estén perfectamente niveladas o con la pendiente que los planos especifiquen. La separación entre piezas deberá ser la especificada en los planos. Una vez colocado el revestimiento se procederá a aplicar una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas entre piezas. Luego se realizará la limpieza correspondiente de manera que no quede residuo alguno de cemento sobre las piezas cerámicas.

12.04.01.04 TARRAJEO FINO, MUROS E=1.50CM, MEZCLA 1:5 INTERIOR INCL. ADITIVO MORTERO NUEVO CIMEJO

Descripción:

Esta partida comprenderá, los siguientes pasos, a fin de cumplir los estándares de calidad de acuerdo al siguiente detalle:

- Los materiales a utilizar cemento Portland tipo I o IP, con arena fina, lava y libre de impurezas, con un aditivo Sikadur-32 Primer para mejorar la adherencia y trabajabilidad de la mezcla y por último agua.
- La proporción de la mezcla será 1:5, 1 parte de cemento por 5 partes de arena (en volumen), incluyendo el aditivo de acuerdo a las indicaciones del fabricante (generalmente entre 1% y 2% del peso del cemento) y verificar la consistencia de la mezcla la cual debe tener una consistencia plástica y homogénea.
- La aplicación base será como primera capa de mortero asegurando un espesor uniforme, posterior nivelar y compactar la superficie.
- La aplicación acabada será con una capa de mortero fino para conseguir una capa lisa el espesor no debe ser mayor de 1,5 cm.
- El curado será como máximo 7 días y el control de calidad estará a cargo de supervisor e inspector validando mencionada partida en todo momento.

12.04.01.05 PINTURA LATEX MATE EN MURO EXTERIORES (02 MANOS) INCL. EMPASTADO Y FROTACHADO (COLOR SEGUN AREA USUARIA)

Descripción:

Comprende esta partida, el acabado de pintura latex mate sobre los muros incluyendo el masillado y empastado. Se deberán seguir las mismas especificaciones técnica y procedimientos constructivos. La partida de

1165

Escaneado con CamScanner

1167

00000015

"Pintura al latex mate" de presentar daños en la actividad, el contratista asumirá la responsabilidad. En esta partida también se contemplará el pintado de todos los vanos y derrames de puertas, ventanas, etc.

Método de Ejecución:

Se aplicará la pintura Latex mate en la superficie masillada e imprimada (2 manos o 2 pasadas), lo cual permitirá que la superficie cumpla con el acabado final solicitado (liso).

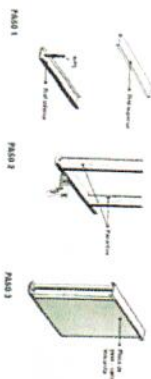
Muestra de colores:

La selección será hecha oportunamente por el supervisor y/o inspector, a fin de establecer una coherente comunicación, a fin de preservar la estandarización de acuerdo al Manual FAP y el código recomendado.

12.05.01 ESTRUCTURAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES, PARANTES 89 Y RIELES 90 H=1.60 E=20CM

Descripción

El suministro e instalación de perfiles, parantes 89 y rieles 90 con una altura (H) de 1.60 metros y un espesor (E) de 20 cm, se refiere a la provisión y colocación de elementos estructurales metálicos utilizados en la construcción o montaje de estructuras, cercas, soportes, o sistemas de rieles. A continuación, se detalla la descripción de cada componente:



1. Perfiles:

Los perfiles son elementos metálicos de forma específica (como angulares, "U", "T", etc.), se utilizarán para amarrar las estructuras. En este caso, se refiere a perfiles de acero que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas.

2. Parantes89:

Los parantes serán los postes o soportes verticales los cuales sostendrán la estructura. Estos se instalarán de manera vertical para proporcionar estabilidad y soporte.

3. Rieles90:

Los rieles son elementos horizontales que se colocan entre los parantes para formar una estructura completa. Estos se instalan a la altura especificada (1.60 metros) para cumplir con la función requerida.

189

Escaneado con CamScanner

189

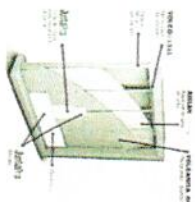
12.05.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE DRYWALL, C/PLANCHA DE YESO RH 1/2" E=12CM INCL. ACCESORIOS PERFILERIA EN GENERAL

Descripción

Esta partida comprende el suministro e instalación de muro de drywall de yeso RH 1/2", esto incluirá lo siguiente:

- Proceso de Suministro e Instalación:
1. Suministro:
 - Selección de perfiles, parantes y rieles de acuerdo con las especificaciones técnicas.
 - Transporte de los materiales al sitio de instalación.
 2. Instalación:
 - Colocación de los parantes de manera vertical, asegurando su nivelación y anclaje al suelo o base.
 - Fijación de los rieles horizontales a la altura de 1.60 metros, conectándolos a los parantes.
 - Verificación de la estabilidad y resistencia de la estructura.



Perfiles horizontales (rieles):

- Fijar los perfiles horizontales al piso y techo utilizando tacos y tornillos.
- Asegurar que estén nivelados y alineados con las marcas realizadas.

Perfiles verticales (parantes):

- Colocar los perfiles verticales dentro de los canales, separados cada 40 cm o 60 cm (según diseño).
- Asegurar los montantes a los canales con tornillos autorroscantes.

Instalación de las Planchas de Yeso RH

Corte de planchas:

- Cortar las planchas de yeso RH de 1/2" según las dimensiones del muro y aberturas.
- Utilizar una cuchilla o sierra especial para drywall.

190

Escaneado con CamScanner

189

- ELECTRICINC, LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN C/ CABLE 2.5 MM.² Y SERÁN DEL TIPO LIBRE DE HALÓGENO LS0H-80**
- Detallando:**
- El proceso comprenderá el suministro e instalación de luminarias y cableado eléctrico de los circuitos de iluminación c/ cable de 2,5mm², las cables serán de tipo libre halógeno LS0H-80, su fijado mínimo será de 3,600(m) con una tensión de operación de la red de 220 a 240 (v).
- | CALCULATORIAS | ESPECIFICACION |
|---|----------------|
| Quantificación luminaria con una vida útil promedio de 50.000 horas | L75 |
| Accesorio de luz de fuente luz halógena | 120v |
| Cables de temperatura ambiente | +10°C a +40°C |
| Cables de protección | IP20-04 |

Material de la carcasa
Material cubierta óptica/Reto
Potencia

Protocolo de Pruebas

	<p>¿Cualquier otro comentario sobre el producto?</p>
<p>¿Cualquier otro comentario sobre el producto?</p>	<p>¿Cualquier otro comentario sobre el producto?</p>

SALIDA DE

01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE (INCLUYE PLACA Y CANALIZACIÓN DE CABLEADO C/ NUEVO PUNTO DISTRIBUCIÓN)

Se refiere al suministro de placas anodizadas de una y dos y tres salidas con plancha de 1mm las cuales comprenderán:

- Caja rectangular 100x55x50mm F'G°
- Tubería de 20mm \varnothing

- Curva de Zumbido - Union de Zumbido
- Conductor eléctrico de 2.5 mm² N180
- Dado pesado interruptor unipolar

- Dado pesado interruptor tripolar

- Placa de aluminio anonizado de 1 hueco
- Placa de aluminio anonizado de 2 huecos

12.06.03.02 SALIDA DE FUERZA (TERMA ELECTRICA)

nnnnnn13

Descripción:

Se refiere a la instalación de la salida de equipo eléctrico (terma eléctrica) de acuerdo a la distribución mostrada en el plano, incluye los materiales, mano de obra y equipo de acuerdo al análisis de precios unitarios.
Las tuberías y cajas de paso metálicas cuadradas y octogonales, deberán ir empotrados en muro, techo.
En el caso de ser empotrados serán del tipo PVC-P y en el caso del tipo adosado serán del tipo Conduit.
En el caso de los equipos de la terma, la salida de fuerza comprende el cableado eléctrico de sección 2-1x4mm²NH0+1x4mm²(1), protegidos mecánicamente con tubería de sección 20mmØ.

12.07
12.07.01

INSTALACIONES SANITARIAS

APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

12.07.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET
BLANCO INCL. ACCESORIOS INTERNOS, TUBO ABASTO ACERO INOX
VALV CIERRE INDO 1/2"X7/8"X40 CM Y TAPA DE CIERRE LENTO.

Descripción:

Como menciona la partida es suministro e instalación de inodoro de loza vitrificada de 6 litros por descarga, entrada de 1/2" con tubo de abasto, salida en el piso a 10" de la pared, color blanco y clase A; cabe mencionar que será de acción sifónica y descarga silenciosa con tampa incorporada. "SIPHON JET", esto incluirá los accesorios, tubos de abasto descrito en la partida y un asiento de melamine pesado de frente abierto y tipo, los accesorios serán a continuación se detallan:

Accesorios Internos:

- Medidas: 2"
- Contenido: Válvula de admisión, Válvula de descarga de 2".
- Pulsador de doble descarga, Empaque esponjoso.
- Características: Válvula de bajo consumo para inodoro con pulsador

Tubo de Abasto:

- Modelo: Válvula de Cierre Inodoro
- Tipo: Tubo
- Ancho (Cm): 2 cm
- Sub tipo de producto: Abasto
- Profundidad (Cm): 3 cm
- Alto (Cm): 41 cm
- Material: Acero Inoxidable
- Color: Plata
- Observaciones: Con válvula de cierre para paso de agua
- Temperatura máxima de trabajo: 82 °C
- Presión máxima de trabajo: 500 PSI
- Diámetro nominal: 7/8"

1/3

Escaneado con CamScanner

192

12.07.01.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"X1/2"X40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

Segun ITEM 2.9.1.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE OVALIN BLANCO INCL. LLAVE TEMPORIZADA, TUBO ABASTO ACERO INOX VALV CIERRE 1/2"X1/2"X40 CM, DESAGUE DE BRONCE CROMADO CON REJILLA Y REBOSE 1 1/4 X 8" Y TRAMPA P CROMADA 1 1/4".

12.07.01.03

COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Segun ITEM 2.9.1.6 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

12.07.01.04

SUMINISTRO E INSTALACION, BRAZO Y CANOPLA PIDUCHA GALVANIZADA

Descripción:

Esta partida como mencionada el nombre es suministro e instalación de brazo, canopla de ducha, las cuales serán cromadas de cabeza giratoria, incluye accesorios correspondientes para el buen funcionamiento y pruebas posteriores hechas por el supervisor e inspector. Asimismo, se instalará de acuerdo a los puntos de conexión habilitados para la instalación, cabe mencionar esta partida estará aprobada en todo momento por el supervisor e inspector, y en la ubicación indicada en los planos

12.07.01.05

SUMINISTRO E INSTALACION, DE LLAVE PIDUCHA

Segun ITEM 2.9.1.4 SUM. E INSTALACION DE LLAVE PIDUCHA

12.07.02.01

RED DE AGUA
SUMINISTRO E INSTALACION DE SAUDA AGUA FRIA, TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2", INCL. ACCESORIOS

12.07.02.01.01

Descripción:

El punto de agua fría comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. En los baños múltiples se prorrateará el costo de las tuberías, accesorios e instalación entre todos los puntos. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de aparatos, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones torcidos, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, ni la grifería o aparatos o sus correspondientes tubos de abasto.

1/3

Escaneado con CamScanner

193

nnnnnn12

APARATOS	PUNTO DE AGUA
MODORO	0.15m. s.n.p.t
LAVATORIO	0.55m. s.n.p.t
URINARIO	1.20m. s.n.p.t
DUCHA	1.90m. s.n.p.t
LAVADEROS	1.20m. s.n.p.t
VÁLVULAS	0.30m. s.n.p.t

12.07.02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DISTRIBUCION CON
TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 1/2" INCL ACCESORIOS
12.07.02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION RED DE DISTRIBUCION CON
TUBERIA DE PVC SAP C-10 Ø 3/4"

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación red de distribución con tuberías serán de policloruro de vinilo, PVC clase 10 (PVC tipo 90) para una presión de trabajo de 10 Kg./cm² con uniones roscadas hasta Ø2" y espiga campana para diámetros mayores.
Los accesorios están incluidos y serán del mismo material con excepción de los que alimentan a los aparatos sanitarios, que serán de bronce o de hierro galvanizado roscados.
Como soldador de las uniones para este tipo de tuberías se usará solo cinta TEFLON o pasta de MINERO Y LITARGIRIO.

Instalación:

Se procederá de acuerdo a las normas convencionales de trabajo para tubería roscada teniendo cuidado que al roscar la tubería se coloque una espiga de madera de diámetro igual al de la tubería; para evitar deformaciones causadas por la tarraja. El sellado de las uniones con cinta TEFLON se hará envolviendo la cinta dos vueltas alrededor de la rosca, en el sentido de las agujas del reloj; luego se une el tubo con el accesorio, a mano; finalmente se termina haciendo el ajuste con herramienta. Para cambios de diámetro se usarán reducciones campana, se permitirá usar bushings solo para cambiar de diámetro a la salida de los aparatos.

Exteriores:

Son aquellas proyectadas por jardines o veredas, directamente sobre terreno natural o relleno. Se enterrarán a una profundidad mínima de 0.30m. bajo el nivel definitivo del terreno y a una distancia horizontal de 0.50m. de muros, cimientos y sobre cimientos. Irán directamente en la

zanja, asentadas en un lecho de arena de 0.05m. con un recubrimiento de igual espesor, luego se rellenará con material seleccionado de la excavación. El ancho de la zanja será de 0.30m. mínimo.

Interiores empotrados:

Son aquellas empotradas en los falsos pisos y muros dentro de la construcción. El trazo deberá verificarse en campo, teniendo en cuenta la ubicación de tuberías de desagüe y eléctricas; así como de escaleras y otras estructuras que obliguen a cambios de nivel.
Una vez presentada la tubería, se fijará temporalmente al piso o muro con dados de concreto espaciados a un metro entre ellos, los que quedarán cubiertos con el sobre piso o el tarrajeo. No se deben tener tuberías sueltas en ningún momento.

Interiores expuestas:

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgando de los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente tacos de madera antes de acubar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

12.07.02.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE
Ø 1/2". INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

Segun ITEM 29.2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4". INCLUYE UNIONES UNIVERSALES

12.07.02.01.05

SUMINISTRO E INSTALACION A RED MATRIZ DE AGUA CON TUBO DE PVC DE 1" INCL. CORTE (CAMA DE APOYO DE ARENA, RESANADO Y EMPATE A LA RED MATRIZ DE AGUA C/ PENDIENTE A 5° INCL. ACCESORIOS Y LLAVES)

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación a la red matriz de agua con un diámetro de 1 pulgada (25 mm) de PVC para agua potable, clase 10 o superior, según norma técnica nacional o internacional (ASTM D1785, ISO 4422, o equivalente); asimismo se tiene en cuenta el corte de la losa. Los accesorios de PVC, como Codos, tees, uniones, reducciones y tapones de PVC del mismo diámetro y calidad la tubería; a fin que puedan garantizar un sellado hermético y resistencia a la presión; las válvulas o llaves están contemplados las cuales serán de paso bola o compuerta, de 1" en material bronce, el funcionamiento debe ser suave y garantizar el cierre hermético.

Excavación y Preparación del Terreno

Excavación:

Cabe mencionar que la cama de apoyo será de arena gruesa y de buena granulometría. Los materiales para el resanado serán de mortero o mezcla similar para sellar y fijar la tubería en los puntos que se encuentren críticos.

00000011

La profundidad será de acuerdo a lo requerido en ampo x el inspector y/o supervisor, a fin de permitir la instalación de la tubería y cama de apoyo, retirando el material excedente.

Pendiente:

Inclinación mínima: 5% (5 cm por cada metro lineal) para garantizar el flujo adecuado del agua.

Instalación de tubería

Cama de apoyo:

- Colocación de una capa de arena compactada de 5 a 10 cm de espesor como base para la tubería; la nivelación y compactación será manual o mecánica, a fin de garantizar soporte uniforme

Colocación de tuberías PVC:

- Unión de tuberías y accesorios mediante el sistema de enchufe y campana con un sellado hermético (anillo de goma o empaque), alineación y nivelación será correcta según la pendiente establecida

Instalación de válvulas o llaves:

- Colocación en puntos estratégicos, y de acuerdo a lo mencionado por el supervisor e inspector, a fin de tener (entradas, salidas, bifurcaciones). Las verificaciones del funcionamiento y hermeticidad.

Relevo y compactación:

- Relevo con arena o material seleccionado alrededor de la tubería, compactado en capas de 10 a 15 cm, a fin de evitar el uso de arena o materiales que puedan dañar la tubería.

Los empastes a la red matriz de agua serán con un corte preciso de la red matriz existente para garantizar una conexión adecuada, los usos de accesorios de pvc o adaptadores para la unión de la nueva tubería de la red matriz, sellando y resanando con mortero de cemento o material similar para sellar y fijar la conexión garantizando la estanqueidad y resistencia.

12.07.02.01.06 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

Segun ITEM 2.9.2.1.5 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

12.07.02.02

SISTEMA DE DESAGUE

12.07.02.02.01

SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL

12.07.02.02.02

4" INCL ACCESORIOS E UNIONES

Descripción:

1177

Escaneado con CamScanner

1926

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (ye, codo, etc.) de cada punto de desagüe, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que conforman el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso. Las posiciones de las salidas de desagüe para los diversos aparatos será la siguiente:

APARATO	PUNTO DE DESAGUE
W.C.O.S.A.O.	8.50m - 14.00m
W.A.T.C.H.O.	0.50m - 1.00m
W.A.T.C.H.O.	0.50m - 1.00m
W.C.H.O.	1.00m - 1.50m
W.A.C.S.O.S.	0.50m - 1.00m
W.A.T.C.H.O.	0.50m - 1.00m

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán taponeados provisionalmente con tapones de madera de forma torco cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

12.07.02.02.03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE VENTILACIÓN PVC SAL 2" INCL ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.2.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2" INCL ACCESORIOS E UNIONES

12.07.02.02.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL ACCESORIOS E UNIONES

12.07.02.02.05

SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL ACCESORIOS E UNIONES

Segun ITEM 2.9.2.2.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" INCL ACCESORIOS E UNIONES Y Segun ITEM 2.9.2.2.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" INCL ACCESORIOS E UNIONES

12.07.02.02.06

SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 2" INCL ACCESORIOS E UNIONES

12.07.02.02.07

SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE DESAGUE CON TUBERIA PVC SAL P 4" INCL ACCESORIOS E UNIONES

1178

Escaneado con CamScanner

1927

nnnnnn10

Según ITEM 2.9.2.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL P 2" INCL. ACCESORIOS E UNIONES Y Según ITEM 2.9.2.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE DESAGÜE CON TUBERÍA PVC SAL P 4" INCL. ACCESORIOS E UNIONES

12.07.02.02.08

SUMINISTRO E INSTALACIÓN A RED MATRIZ DE DESAGÜE TIPO DE PVC DE 4" INCL. CORTE (CAMA DE APOYO DE ARENA, RESANADO Y EMPATE A LA RED MATRIZ DE DESAGÜE CON PENDIENTE A 5°)

Descripción:

Se entiende así al suministro e instalación la red matriz de desague teniendo como diámetro de tubería de desague de 4" (110mm) de clase 10 según la NTN O Internacional (ASTM D2665, ISO 3833, o equivalente). Cabe mencionar que se realizará un corte a la losa para habilitar el área esto también está contemplado como los accesorios como codos, tees, uniones, reducciones y tapones las cuales están contemplados en la mencionada partida como la arena gruesa y una cama de apoyo (generalmente 0.5 mm a 2 mm). Asimismo, el resanado de mortero o mezcla similar para sellar y fijar la tubería en puntos críticos.

Excavación y preparación del terreno

La profundidad será acorde las coordinaciones mencionadas en campo por el supervisor e inspector la pendiente requerida será como mínimo de 5° (5cm por cada metro lineal) y máxima 8° del servicio, a fin de garantizar el flujo adecuado de las aguas residuales; el ancho será suficiente para permitir la instalación de la tubería y la cama de apoyo de arena y relleno de material excedente.

Instalación de la tubería

Cama de apoyo

- Colocación de una capa de arena compactada de 10 a 15 cm de espesor como base para la tubería.
- Nivelación y compactación manual o mecánica para garantizar soporte uniforme.

Colocación

- Unión de tuberías y accesorios mediante sistema de enchufe y campana con sellado hermético (anillo de goma o empaque).
- Alineación y nivelación correcta según la pendiente establecida.

Relleno y compactación

- Relleno con arena o material seleccionado alrededor de la tubería, compactado en capas de 15 a 20 cm.
- Evitar el uso de piedras o materiales que puedan dañar la tubería.

**Empate a la red matriz de desague
Corte y conexión**

17/3

- Corte preciso de la red matriz existente para garantizar una conexión adecuada. Uso de accesorios de PVC o adaptadores para unir la nueva tubería a la red matriz.
- **Soldado y desahogado**
- Aplicación de mortero de cemento o material similar para sellar y fijar la conexión. Garantizar estanqueidad y resistencia en la unión.

Cable mencionar que se verificara la hermeticidad del sistema mediante pruebas de agua o aire comprimido. Asegurar que no existan fugas o filtraciones en todo momento esta partida estará en aprobación por el supervisor e inspector.

12.07.02.02.09 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

Segun ITEM 2.9.2.8 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

12.07.02.03 CONEXIONES

12.07.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE AGUA A LA RED EXISTENTE

Segun ITEM 2.9.4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION DE AGUA A LA RED EXISTENTE

12.07.02.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE

Segun ITEM 2.9.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXION DE DESAGUE A LA RED EXISTENTE

12.07.02.04 EQUIPAMIENTO

12.07.02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMO ELÉCTRICA 30L PARED INCL. ACCESORIOS, BASE DE SOPORTE Y LLAVE TERMOMAGNÉTICA DE CONTROL

Descripción:

En esta partida se incluye el suministro, instalación y montaje de la termo eléctrica, la cuales incluirá un interruptor termomagnético, conexiones de agua y una llave de control independiente. La tensión a trabajar será de 220 voltios, 1.5 kW, monofásico, 60Hz, asimismo esto comprenderá la conexión eléctrica, los soportes y accesorios necesarios para su montaje, cable menciónar que se verificará el certificado de calidad antes de la instalación como los accesorios a instalar, a fin de verificar la trazabilidad del material y en todo momento el supervisor e inspector validar el mencionado servicio.

Pruebas y puesta en marcha

- **llenado del tanque:** Abrir la llave de agua fría y dejar que la termo se llene completamente antes de encenderla.
- **Purgado del aire:** Abrir la llave de agua caliente para eliminar el aire en las tuberías.

133

Escaneado con CamScanner

- **Entendido:** Cerciorar la electricidad y configurar la temperatura deseada.
- **Verificación:** Comprobar que no haya fuga de agua y que la termo caliente correctamente.



12.07.02.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 6MM BISELADO 0.6671.10 MTS

Descripción:

De acuerdo a lo mencionado en la partida el suministro e instalación en donde sus dimensiones son de acuerdo lo tipificado en la partida, cable menciónar que el objetivo es definir los requisitos y características, asegurando su correcta ejecución, calidad y funcionalidad; en donde el vidrio será templado de alta calidad, resistente a impactos y con tratamiento antirreflejante con un e-gram. El acabado será con un borde pulido o biselado, empujato en pared, su fijación será utilizando un adhesivo especial para espejos o sistema de sujeción mecánica siendo firmemente fijado y nivelado.

Cable mencionar cualquier imperfección el supervisor e inspector tiene la potestad de denegar y/o retirar el material a fin que es el que supervisara el fiel cumplimiento de la mencionada partida descrita.

12.07.02.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO INCL. MARCO, FERRERERIA Y CHAPA TIPO BOLA

Descripción:

Esta partida comprenderá el suministro e instalación de puerta incluyendo los accesorios de ferretería y marco de puerta con un acabado liso, cumpliendo las medidas mencionadas y detalles indicados en los planos. Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga y encajadas. Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas. Los marcos de puertas serán rebajados con lijos en sus aristas. Los paneles de las puertas se apreciará en el sentido de la madera. Todo trabajo de madera será entregado en el mencionado servicio con un acabado fino y un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final. El acabado final será de acuerdo a las coordinaciones con el supervisor y/o inspector no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en

134

Escaneado con CamScanner

preparación de superficies (pintura en caso fuera el color de puerta Pantone 2196, lo cumplir con el manual de estandarización).
La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de reparos del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en el servicio sin la aprobación previa del supervisor y/o inspector. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega del servicio, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados. En los planos respectivos se puedan ver las medidas y detalles de las puertas, la forma de los marcos y el espacio.

6.2. Condiciones de operación

NO APLICA

6.3. Condiciones del Material

NO APLICA

6.4. Plan de Trabajo

Al día siguiente de haberse hecho entrega formal del terreno el contratista deberá presentar obligatoriamente un plan de trabajo (Diagrama Gantt), para cumplir con las metas y objetivos trazados, sobre la ejecución del servicio, remitiéndolo al Servicio de Ingeniería - SEING - vía mesa de partes (Av. Jorge Chavez 542 - Santiago de Surco) en los horarios de 8:00 a 12:30 hrs y de 13:30 a 16:30 horas (lunes a viernes laborales).

6.5 Recursos a ser provistos por el Proveedor

Deberá presentar la lista del personal que realizará los trabajos (nombres completos y número de DNI). Asimismo, deberá adjuntar la constancia del seguro contra todo riesgo (SCTR) vigente.

El proveedor del servicio deberá proveer los insumos, material, equipamiento, mano de obra, transporte, alimentación y equipos de seguridad requeridos, a fin de lograr el óptimo cumplimiento de las actividades establecidas en el presente documento.

6.6 Recursos a ser provistos por el DBAC o la Entidad

Proporcionará al contratista un ambiente donde sus trabajadores se preparen antes del inicio de sus labores, asimismo donde guarden sus materiales, herramientas y lo necesario para el cumplimiento de la ejecución del Servicio.

6.7 En caso de requerirse capacitación y/o entrenamiento como parte de la prestación principal

NO APLICA

7. EMBALAJE Y ROTULADO

NO APLICA

18.2

Escaneado con CamScanner

00000008

8. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES

- Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF
- Decreto Legislativo N° 1341, que modifica la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 102-2021-EF, que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Reglamento).
- Decreto Supremo N° 42-EF, que modifica el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Reglamento).

9. NORMAS TÉCNICAS

- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Código Nacional de Electricidad - Utilización
- Código Nacional de Electricidad - Suministro
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Normas Técnicas Peruanas

Las normas indicadas anteriormente no eximen al contratista de la aplicación de normalidad técnica y/o administrativa antes, durante y posterior a la ejecución del servicio.

10. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

NO APLICA

11. SEGUROS

El Contratista será responsable de cualquier daño que le pueda ocurrir al personal a su cargo, que intervenga en la prestación del servicio, para los cual deberá contar con los seguros pertinentes, que establecen las leyes, quedando la entidad libre de cualquier responsabilidad.

En tal sentido, el Contratista deberá asegurar obligatoriamente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) a todos sus trabajadores, que participarán en la ejecución del servicio.

12. GARANTÍA TÉCNICA Y/O COMERCIAL

12.1 Alcance de la garantía

La Contratista se compromete a dar las garantías técnicas y/o comerciales en el plazo establecido, siendo el único responsable si hubiere algún daño, falta técnica o de funcionamiento a nivel de bienes y servicios.

12.2 Condiciones de la garantía

18.3

Escaneado con CamScanner

Notificación del efecto: La Contratista será notificada en un plazo no mayor a 07 días calendario a partir de las observaciones con la finalidad que pueda levantarlos y subsanarlos en el tiempo establecido de 30 días.

Reposición del bien y/o servicio: De encontrarse un elemento que no cumple con las características establecidas en los términos de referencia, se notificará a la Contratista y tendrá un plazo máximo de 30 días para reportar el bien que corresponda.

Costos: Los costos que se generen por la reposición de los bienes adquiridos y/o servicios contratados, serán asumidos por el contratista, según a las condiciones del bien si es nacional o del extranjero, el cual incluye costos adicionales, transporte, etc.

12.3 Periodo de garantía

Indicado servicio deberá contar con una garantía de doce (12) meses contados a partir de la conformidad del servicio.

12.4 Inicio del cómputo del periodo de garantía

La garantía técnica regirá a partir del día siguiente de la suscripción del acta de recepción y conformidad del servicio realizado.

13. DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS

NO APLICA

14. VISITA

Durante la Convocatoria, los participantes podrán realizar una visita de inspección in situ para cuantificar los trabajos mencionados anteriormente que sean necesarios para elaborar su oferta de acuerdo a las actividades consideradas en el presente documento. Asimismo, de no realizarse dicha visita, posteriormente no podrá argumentar desconocimiento y/o falta de información de los alcances del Servicio, asumiendo los costos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento. Las visitas podrán realizarse de lunes a viernes (laborables) en el horario desde las 8:00 a 12:30 horas y desde las 13:30 a 18:30 horas, antes de la presentación de Ofertas, para lo cual deberá de remitir al correo electrónico del Servicio de Ingeniería seing.abastos@gmail.com, la fecha y hora de la visita, lista del personal que asistirá a la visita de campo (nombres completos y número de DNI o su equivalente para personal extranjero) y tarjeta de propiedad de los vehículos de ser el caso y número de celular de la persona que asistirá como representante de la empresa.

15. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL

15.1 Mantenimiento preventivo

NO APLICA

15.2 Soporte técnico

NO APLICA

11.1

Escaneado con CamScanner

nnnnnnn17

15.3 Capacitación y/o entrenamiento

NO APLICA

16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION

LUGAR

El servicio será ejecutado en las instalaciones del servicio de abastecimiento técnico - SEBAT, ubicado en la Av. Estruendo Aguilar S/N, distrito de Santiago de Surco, departamento de Lima.

PLAZO.

El plazo de ejecución del servicio es de setenta y cinco (75) días calendario, y será contado a partir del día siguiente de haberse hecho entrega formal del terreno.

17. ENTREGABLES

NO APLICA

18. ADELANTOS

NO APLICA

19. CONFIDENCIALIDAD

El contratista está obligado a guardar la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

En tal sentido el contratista deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad, en materia de seguridad de la información, dicha obligación comprende la información que se entrega como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por el proveedor.

20. RECEPCION Y CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

La conformidad del servicio es responsabilidad del Jefe del Departamento Administrativo del SEBAT, previo informe del Inspector del Servicio quien será responsable de supervisar y ordenar la ejecución del indicado servicio, de acuerdo a lo establecido en los Términos de Referencia.

La conformidad se emite según los plazos y procedimientos que establece la normativa aplicable al tipo de proceso de contratación.

16.1

Escaneado con CamScanner

El contratista deberá presentar dos (02) original y tres (03) copias del informe técnico de ejecución del servicio, incluyendo panel biográfico del antes, durante y después de los trabajos realizados debidamente firmados por el contratista

21. FORMAS Y MEDIOS DE PAGO

21.1 FORMA DE PAGO

La forma de pago será en pago único

El pago se realizará después de ejecutarse la prestación y otorgada la conformidad del servicio solicitado e informe del cumplimiento de los términos de referencia

21.2 MEDIOS DE PAGO

El medio de pago será por transferencia bancaria.

22. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

El retraso injustificado de la ejecución de la prestación del servicio acarreará la aplicación de las multas de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad diaria =

0.10 x monto
F x plazo en días

Donde F tiene los siguientes valores

Para los plazos mayores a sesenta (60) días, F= 0.25

De darse el caso, al Contratista se le aplicará otras penalidades por las siguientes causales:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCESO DE PAGO
1	Tener trabajador menor de 18 años	1 UIT Por día y/o evento	Mediante informe técnico del inspector del servicio
2	Paralización de labores por causas imputables al CONTRATISTA	0.3 UIT Por día y/o evento	
3	Paralizaciones de labores que puedan realizar su personal por accidentes en pagos y beneficios sociales	0.3 UIT Por día y/o evento	
4	Cuando el contratista no cumpla con controlar o dotar a su personal con el uso de los implementos de seguridad	0.3 UIT Por día y/o evento	
5	Cuando los profesionales y/o técnicos no se encuentren en el Servicio conforme el cronograma de trabajo establecido	0.3 UIT Por día y/o evento	
6	Cuando el personal clave no se presente en el lugar donde se realizará el servicio	0.3 UIT Por día y/o evento	

11/7

Escaneado con CamScanner

nnnnnnnn

23. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La conformidad del servicio por parte de la Entidad no exenta su derecho a reclamar oportunamente por defectos o vicios ocultos, conforme lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del Contratista es de doce (12) meses, a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

24. PROPIEDAD INTELECTUAL

NO APLICA

25. CONDICIONES DE CONSORCIO

En cuanto a CONSORCIO, de conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, se establece lo siguiente:

El número máximo de consorcios es de DOS (02)

El porcentaje mínimo de participación de cada consorcio es de TREINTA POR CIENTO (30%).

El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de SETENTA POR CIENTO (70%).

26. SUB CONTRATACION

El contratista podrá subcontratar como máximo el 40% del valor de contrato de acuerdo al art. 147 de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

27. REQUISITOS DE CALIFICACION MERCADO NACIONAL

A	HABILITACION
Requisitos:	
El postor será una persona natural o jurídica habilitada para contratar con el Estado	
Importante	De conformidad con la Opinión N° 185-2018-DTJ, la habilitación de un postor está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, esto es, en el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.

11/7

Escaneado con CamScanner

Actualizado
Mediante la presentación de la copia del Registro Nacional de Proveedores Vigentes, en rubro de servicios.
Importante
En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL.
B.2	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.2.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	Requisitos:
	- UN (01) INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO, colegiado y habilitado. Responsable del Servicio, quien deberá estar directamente a fin de verificar el correcto cumplimiento de los trabajos del Servicio, según lo descrito en el ÍTEM 8 del presente documento.
	- Un (01) Ingeniero Civil y/o Industrial y/o Ambiental (titulado) colegiado y habilitado como ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.
	Actualización: El INGENIERO CIVIL Y/O INDUSTRIAL Y/O AMBIENTAL Y/O ARQUITECTO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://temas.unedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: http://www.titulosinstitutos.pe/ , según corresponda.
	Importante para la Entidad El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que otorgó el grado o título profesional requerido.
	En caso el INGENIERO CIVIL Y/O INDUSTRIAL Y/O AMBIENTAL Y/O ARQUITECTO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.
B.3	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	Requisitos: 1.- RESPONSABLE DEL SERVICIO Experiencia mínima de tres (3) años, considerando a partir de la fecha de

Escaneado con CamScanner

colaborar, como Residente y/o supervisor y/o inspector de ejecución de Servicios u Obras de Construcción, rehabilitación, restauración, mantenimiento, acondicionamiento y/o mejoramiento de infraestructuras en general.
2. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Dos (02) años de experiencia mínima como especialista de seguridad y salud en el trabajo y/o especialista en seguridad y/o ingeniería de seguridad y/o responsable jefe de seguridad y/o prevención de seguridad y/o cualquier denominación afín a SSOHA, en la ejecución de servicios y/o obras en general.
De acreditarse, experiencia acreditada mediante: (i) Hoja de Cédula del tiempo de dicha experiencia, o (ii) Hoja de Cédula de la experiencia laboral.
Actualización: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.
Importante: Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.
En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses, se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veintidos (22) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
Al calificar la experiencia del personal se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá valorar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.

Escaneado con CamScanner

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
Regulada	El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1.500.000,00 (UN MIL CINCUENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computan desde la fecha de la conformidad o emisión de comprobante de pago, según corresponda.
	Se consideren servicios similares a los siguientes: -Servicios u Obras de Mantenimiento y/o Fabricación y/o Instalación y/o Rehabilitación y/o remodelación y/o construcción de edificaciones en eléctricas e instalaciones sanitarias.
Acreditación	La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de: i) Contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o conformidad de prestación, o ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporto de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.
Especialidad	En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar las contrataciones, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación, caso contrario, se asuma que los comprobantes corresponden a otras contrataciones, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, los veinte (20) primeros comprobantes indicados en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Cada postor que de acuerdo con la Resolución N° 0041-2018-TC-3.1 del Tribunal de Contratación del Estado, el postor debe acreditar en el momento de la presentación de la oferta, la experiencia en la especialidad, se acreditará con copia simple de los comprobantes de pago, cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporto de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

Escaneado con CamScanner

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considerará como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, presentándose copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.	En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asume en el contrato presentado, de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.
Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se califica al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Contratos de las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de dichos documentos, no se asume el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.	Si el titular de la experiencia no es el postor consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal o fue transformada por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.
Si el postor acredite experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.	Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

- Importante
- Si como resultado de una consulta u observación correspondiente precisarse o ajustarse el reglamento, se solicita autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento
 - El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el ítem b) del numeral 2.2.1 de esta sección de las Bases.

nnnnnn14

Escaneado con CamScanner

<ul style="list-style-type: none"> Los requisitos de calificación determinan a los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada. <p>En principio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Proveedor en la Especialidad.</p> <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Al calcular la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las Bases, se deberá valorar la experiencia si las actividades que ejecuto el postor corresponden a la experiencia requerida. En el caso de consorcio, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria conforme a la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado.

28. COMPENSACIONES INDUSTRIALES Y SOCIALES OFFSET

NO APLICA

29. DEPENDENCIAS RESPONSABLES Y LUGAR DONDE SE PERFECCIONARA EL CONTRATO

La firma del contrato con el proveedor ganador de la Buena Pro se realizará en
FUERZA AEREA DEL PERU
SERVICIO DE INGENIERIA-FAP
AV. JORGE CHAVEZ N° 542-SANTIAGO DE SURCO
Teléfono 247.7597

30. OTROS

Anexos

- Panel fotográfico
- Plano de arquitectura (SS-HH 2do comando)
- Plano de arquitectura del Oficina del 2do comando
- Plano de arquitectura del dormitorio del 2do comando
- Plano de arquitectura de los SS-HH de los e c y militares varones
- Plano de arquitectura de los SS-HH de los e c y militares mujeres
- Plano de red de agua y desagüe de los e c y militares varones
- Plano de red de agua y desagüe de los e c y militares mujeres

171

Escaneado con CamScanner

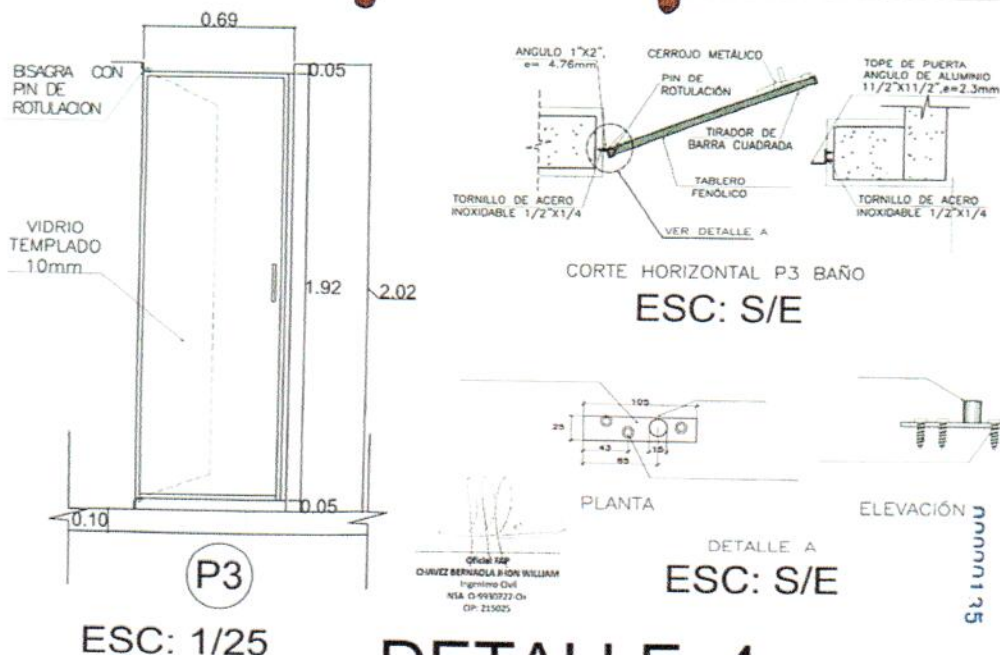
- Plano de arquitectura de los vestidores y SS-HH de la cocina de los
- Plano de red de agua y desagüe SS-HH de la cocina de los
- Plano de detalles SS-HH de la cocina de los
- Plano de arquitectura SS-HH de las fuerzas
- Plano de red de agua y desagüe SS-HH de la fuerza
- Plano de arquitectura SS-HH de la tropa terreno 1
- Plano de red de agua y desagüe SS-HH de la tropa terreno 1
- Plano de arquitectura SS-HH de la tropa terreno 2
- Plano de red de agua y desagüe SS-HH de la tropa terreno 2
- Plano de arquitectura e intervención de adquisición y fuerza
- Plano de la red de agua del SEBAT
- Plano de instalaciones eléctricas (IEEE-01)



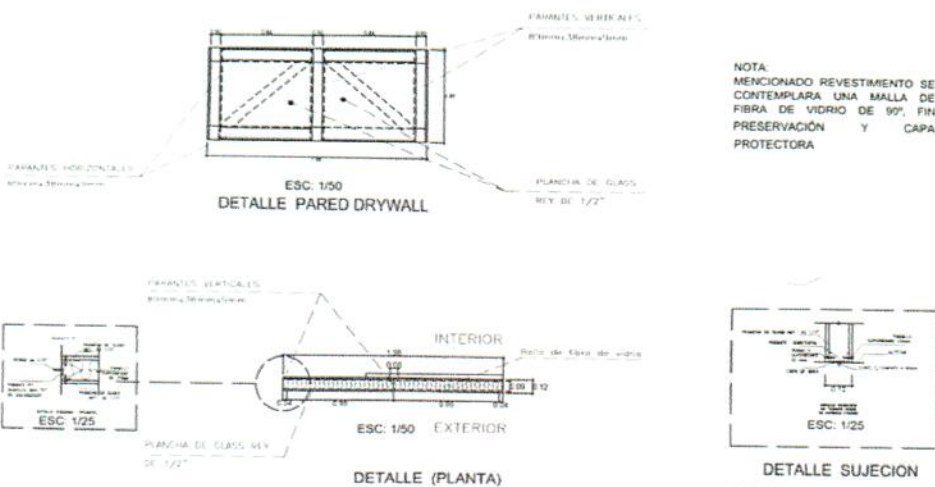
FFI DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DEL SEBAT
TIN RAP
SANTAMARIA HUERTAN PEDRO YENEL
O 9837313 O-

172

Escaneado con CamScanner

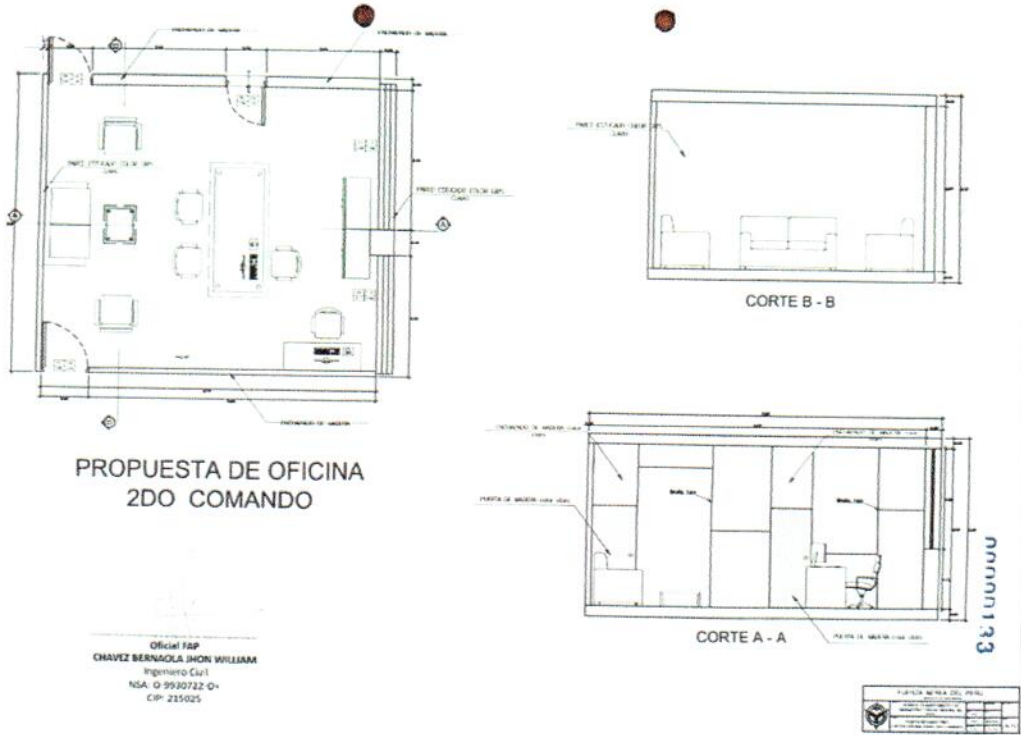


Escaneado con CamScanner



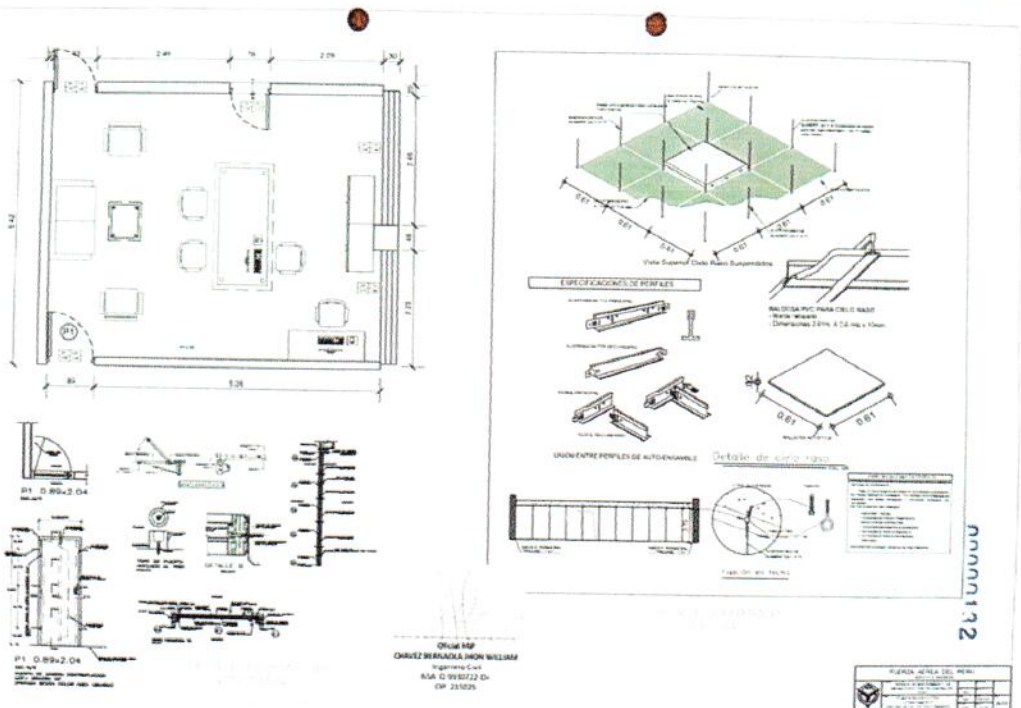
DETALLE 2

Escaneado con CamScanner

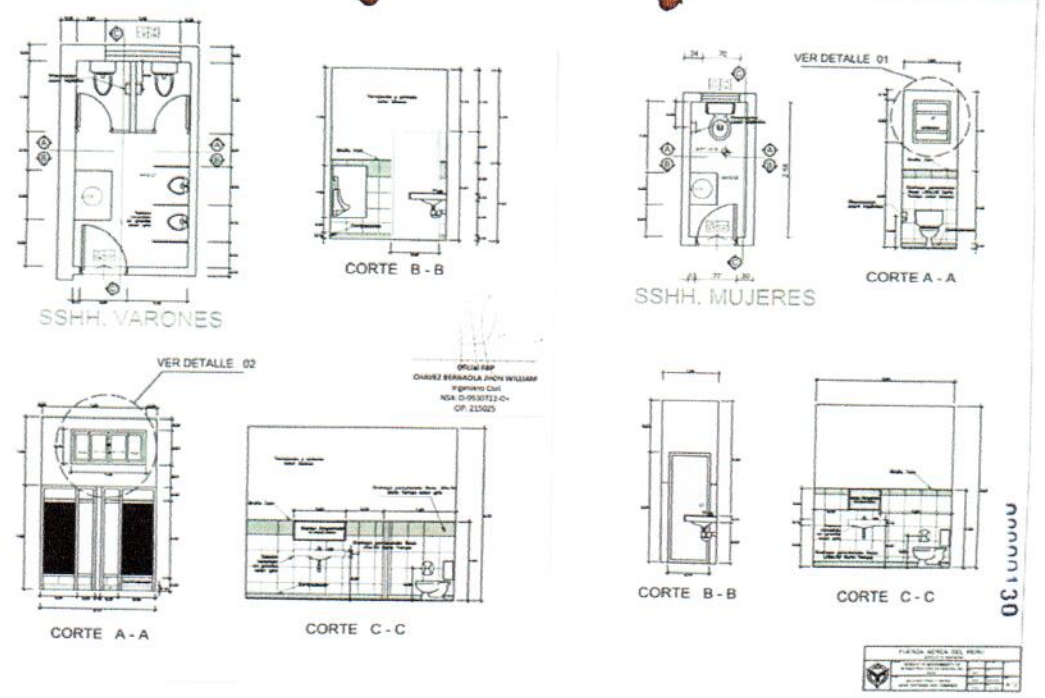
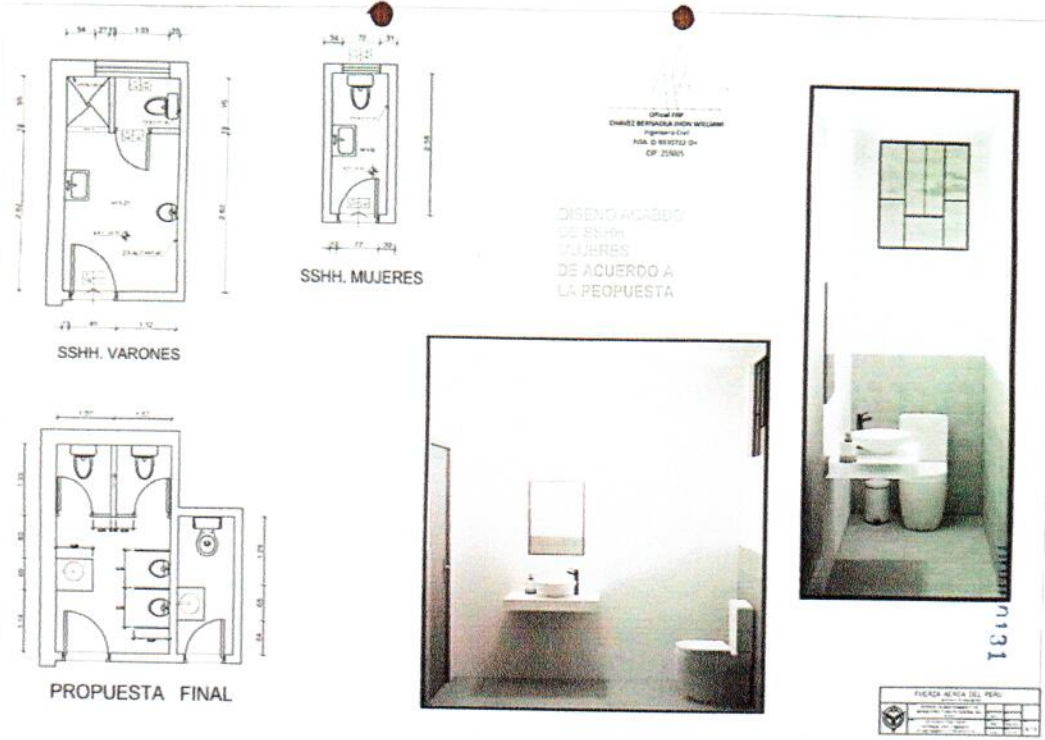


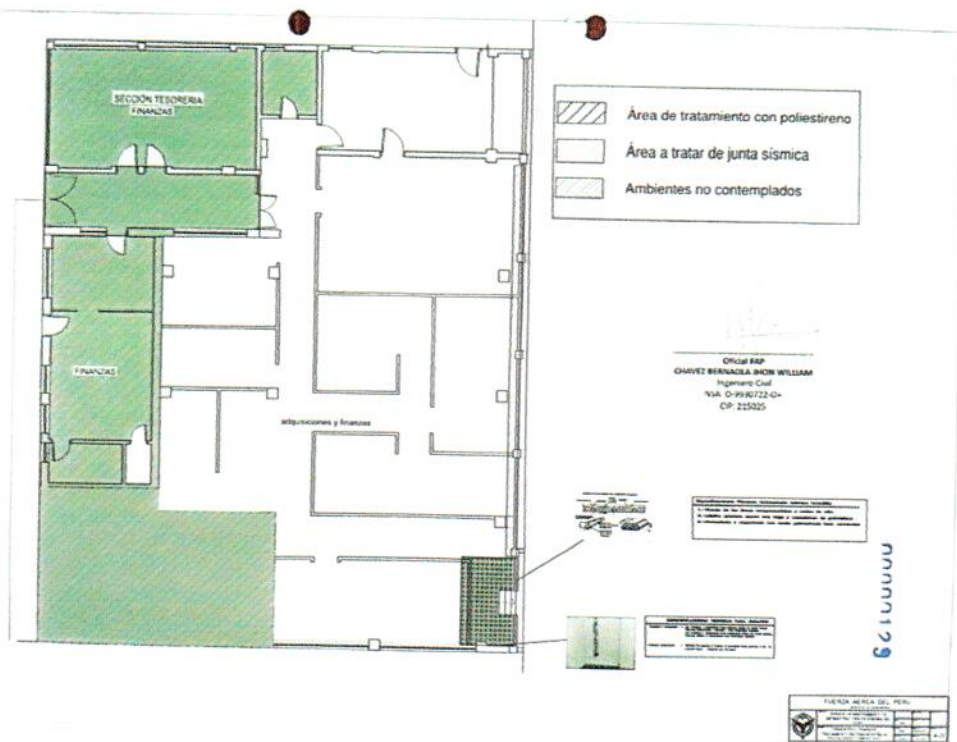
Escaneado con CamScanner

Handwritten blue scribbles.

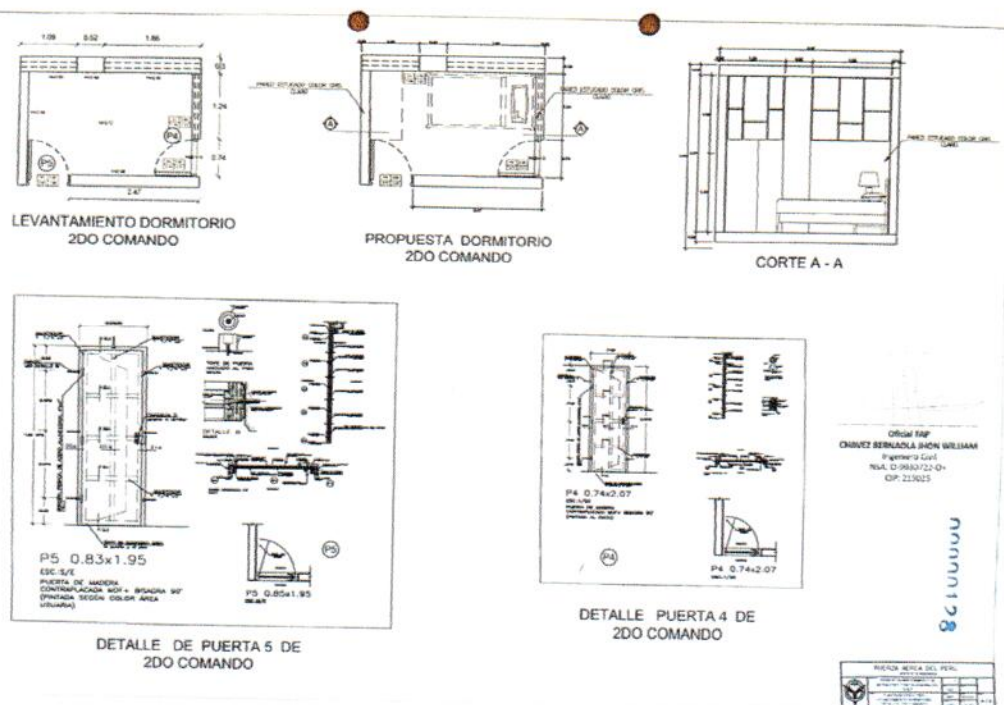


Escaneado con CamScanner

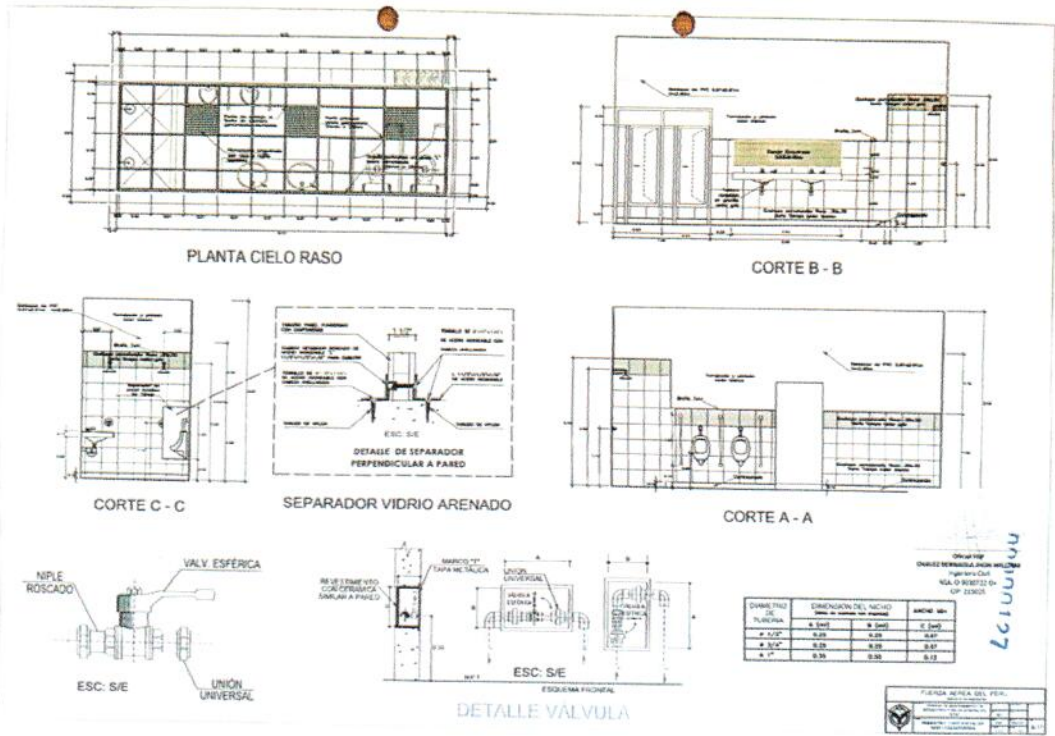




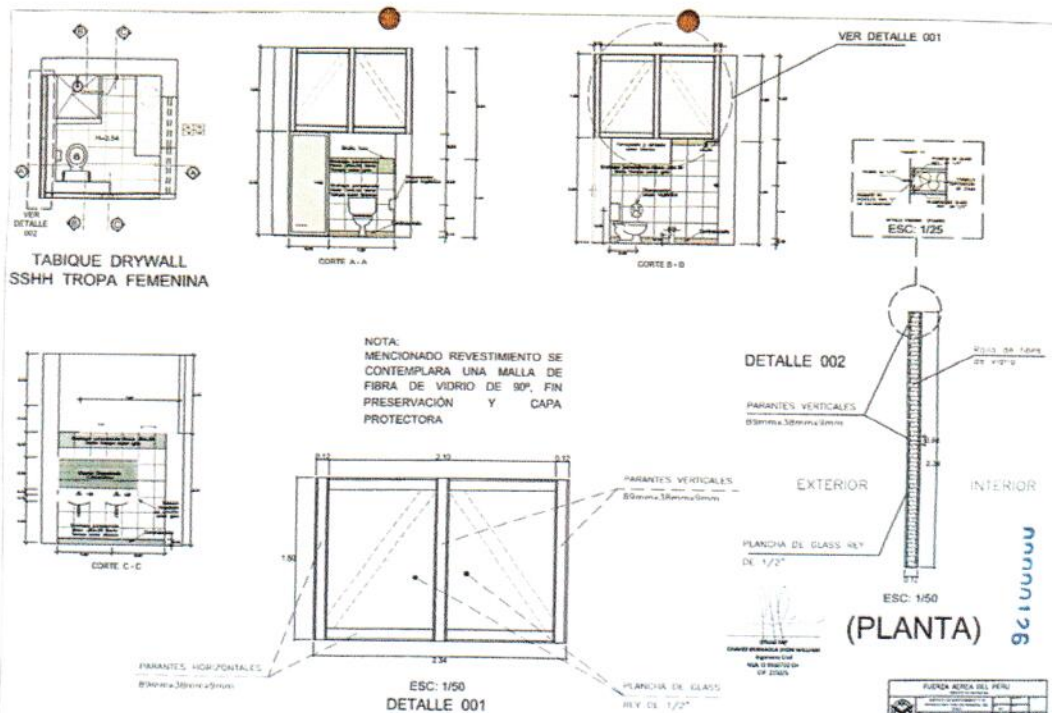
Escaneado con CamScanner



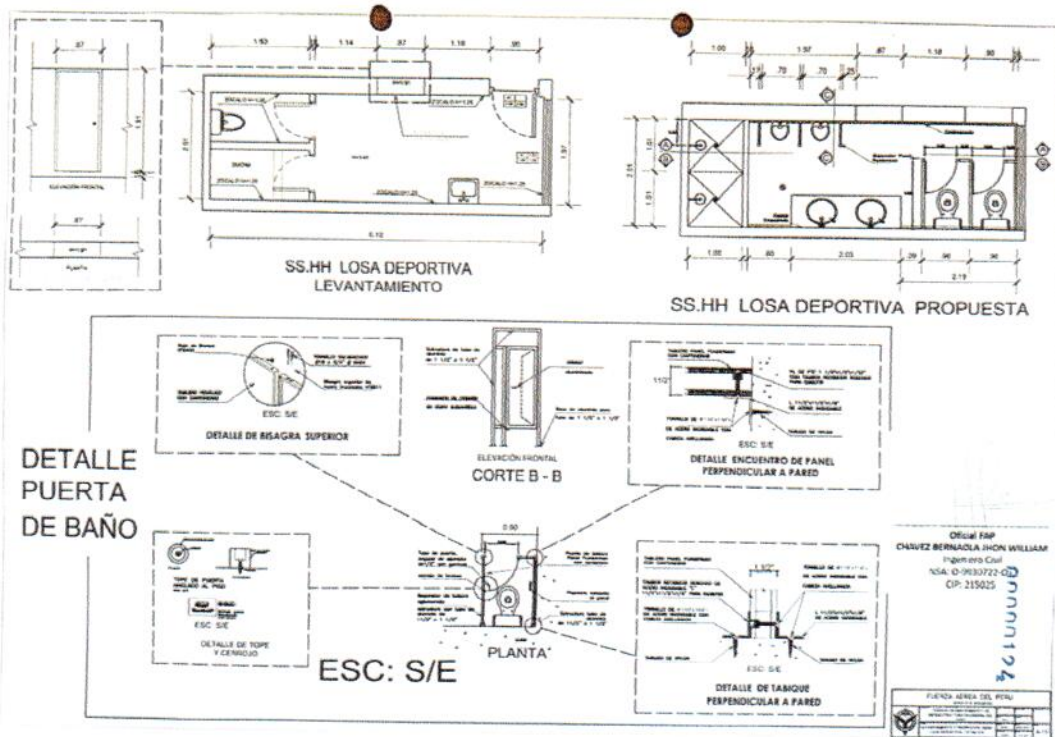
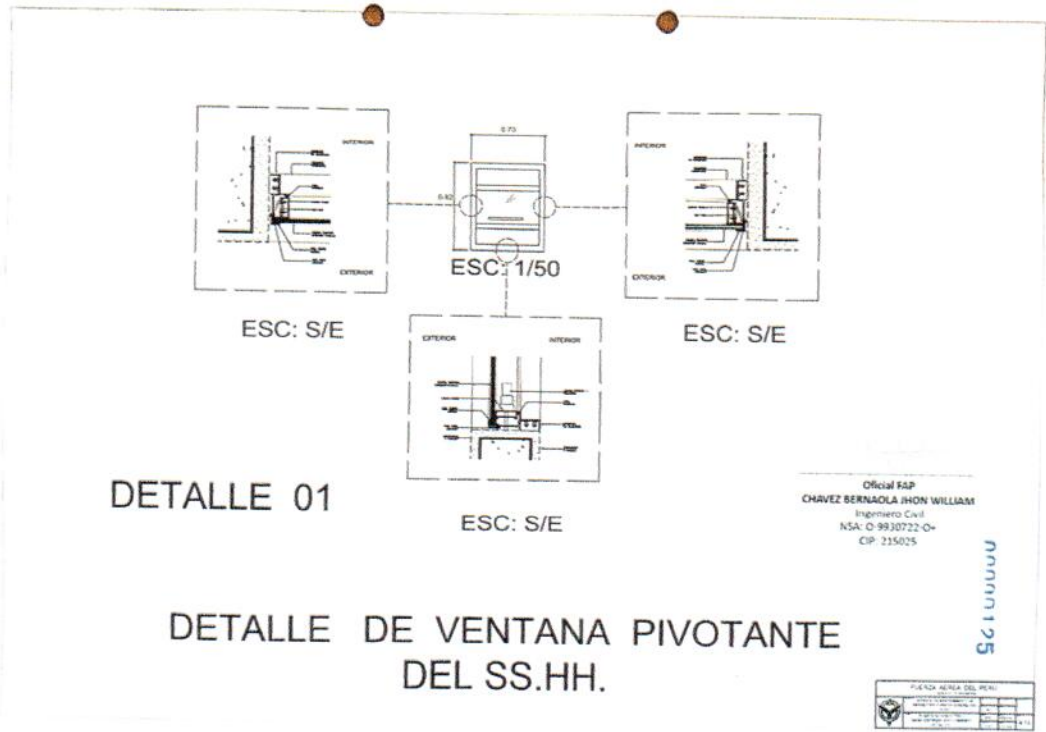
Escaneado con CamScanner

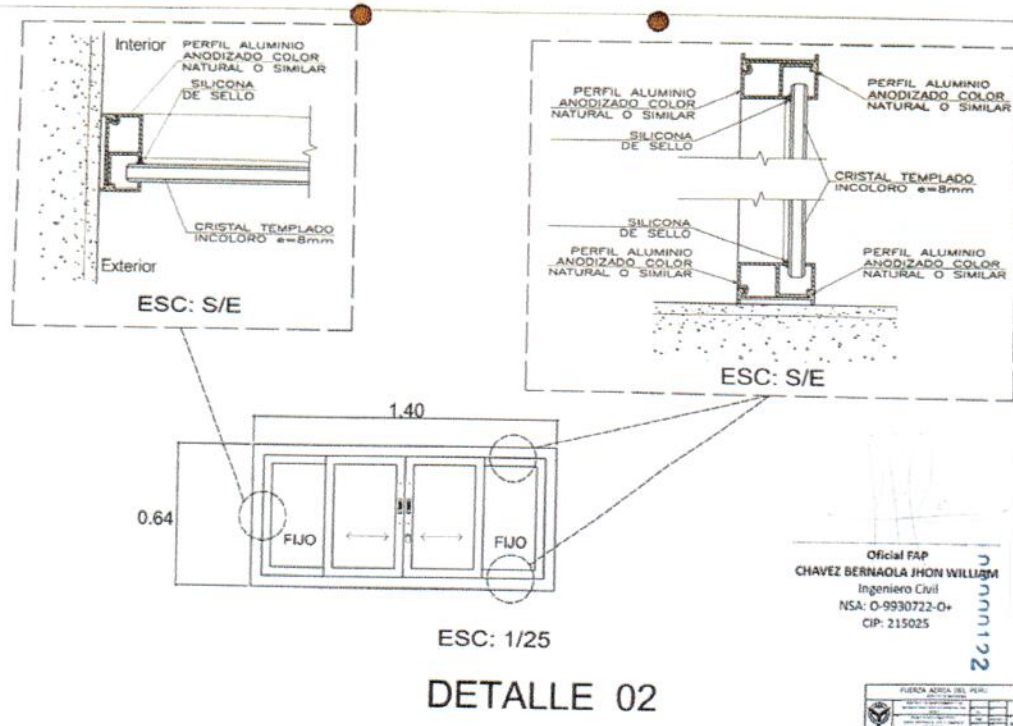
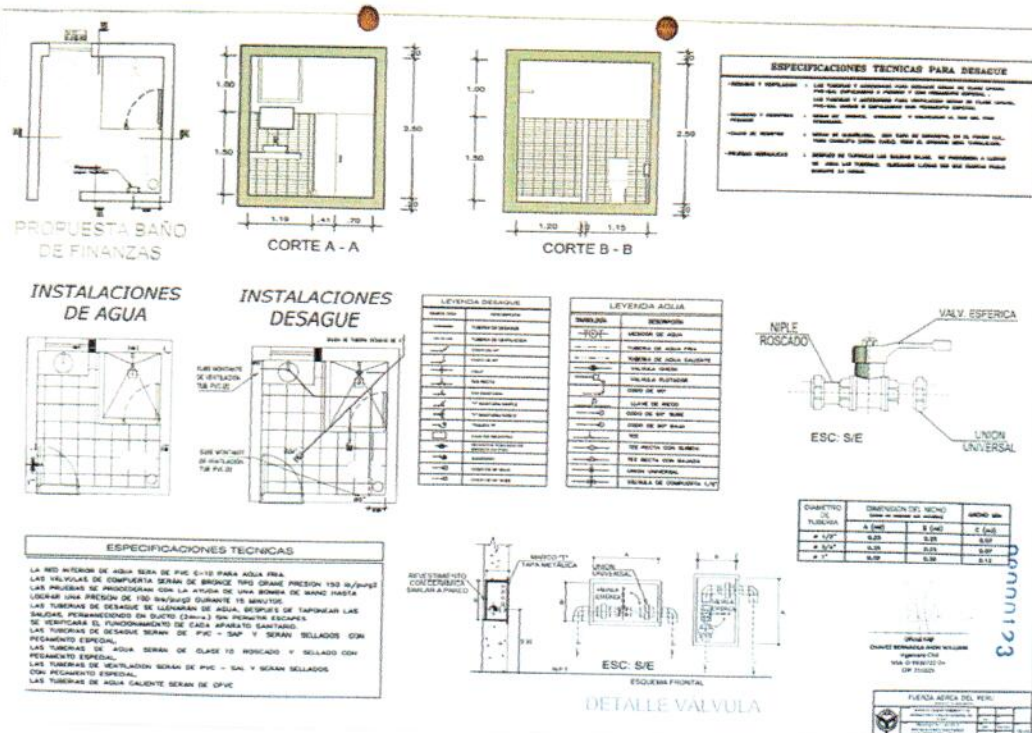


Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner









ESC: S/E

ESC: 1/25

ESC: S/E

DETALLE 5

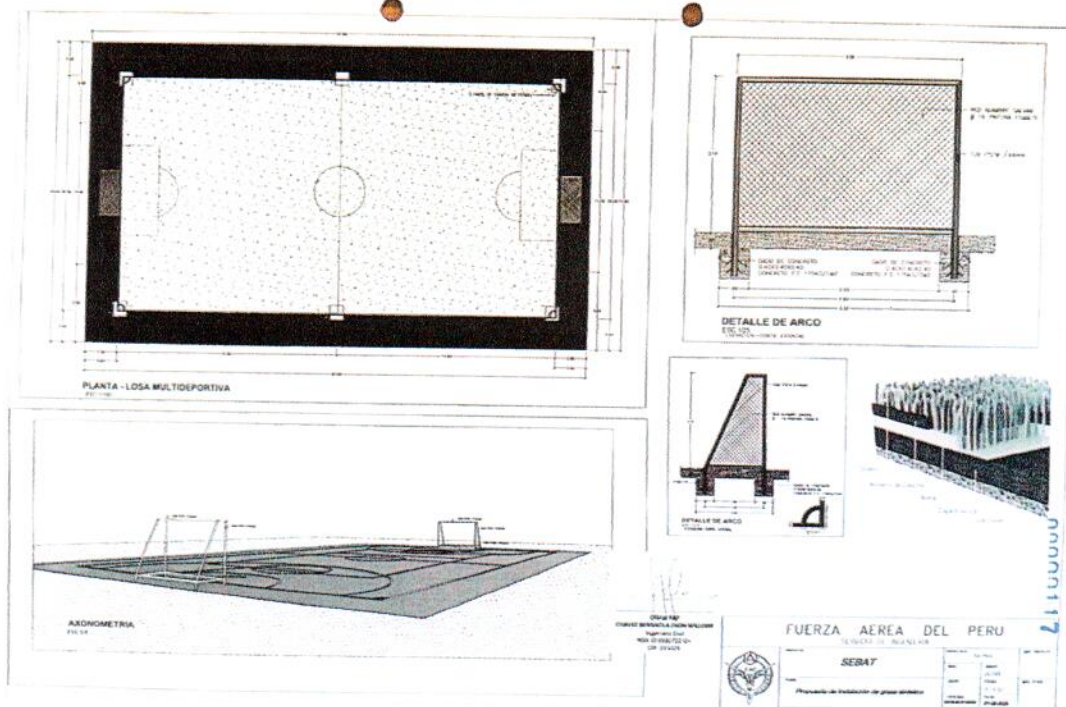
6. Luvuvu

FUERZA ARMICA DEL PERU
ARMADA - FUERZA AEREA - FUERZA MARITIMA

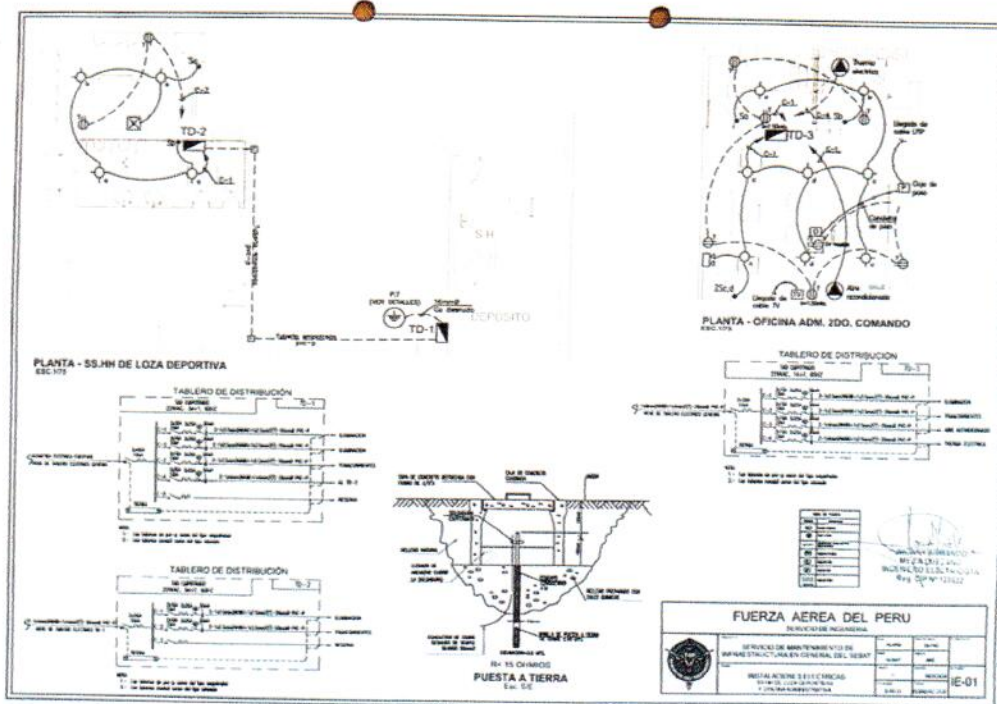
INSTITUTO VIGILANCIA Y SEGURIDAD MILITAR (IVISMIL)	COMANDO EN JEFE FUERZA AEREA (CEFA)	COMANDO EN JEFE FUERZA MARITIMA (CEMAR)
COMANDO EN JEFE FUERZA ARMICA DEL PERU (CEFA)	COMANDO EN JEFE FUERZA MARITIMA (CEMAR)	COMANDO EN JEFE FUERZA AEREA (CEFA)



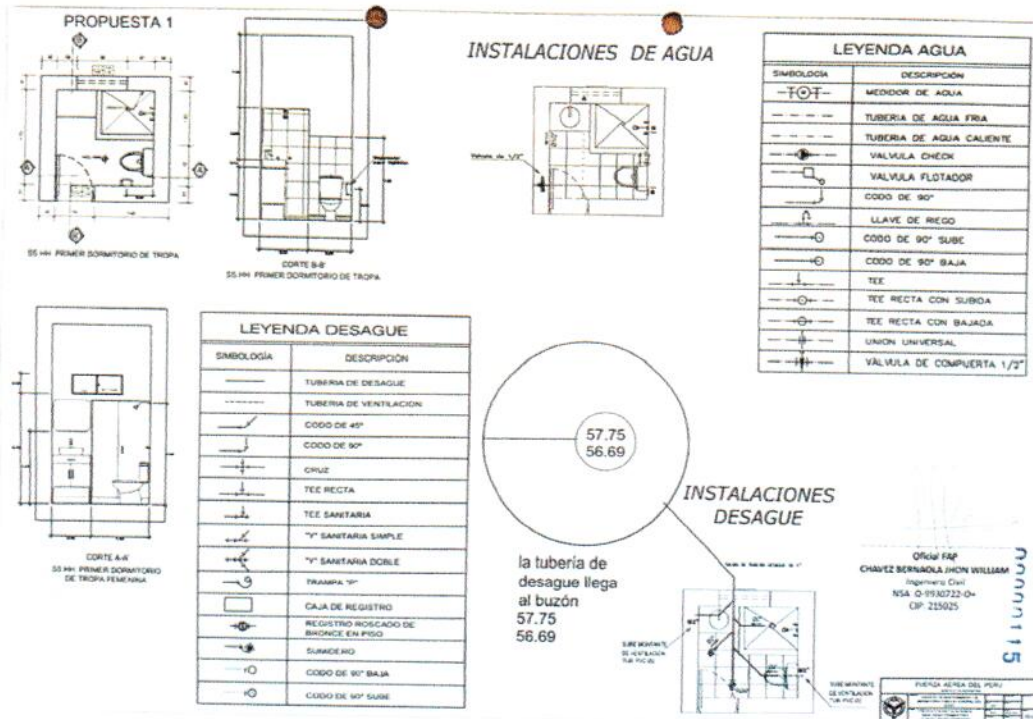
280



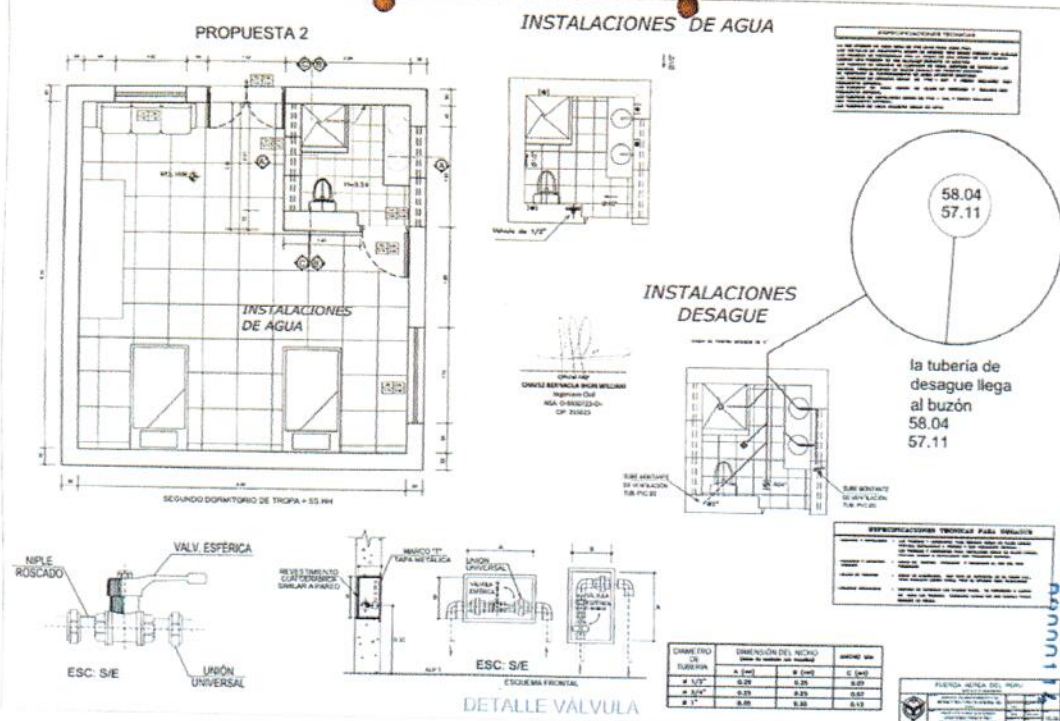
Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



Escaneado con CamScanner



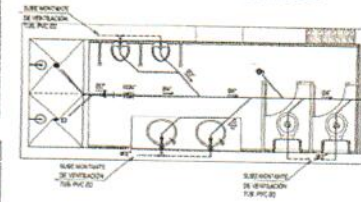
Escaneado con CamScanner

INSTALACIONES DESAGUE

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE	
MATERIALES Y EQUIPOS:	<ul style="list-style-type: none"> Las tuberías y accesorios para desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm. Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm. Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm.
MANEJO Y MONTAJE:	<ul style="list-style-type: none"> Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm. Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm. Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm.
PRUEBAS Y VERIFICACIONES:	<ul style="list-style-type: none"> Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm. Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm. Las tuberías de desague deben ser de tipo rígido, fabricados en PVC o de tipo equivalente, con un espesor mínimo de 2.5 mm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
LA RED INTERIOR DE AGUA DEBE SER DE PVC O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	
LA TUBERIA DE COMPUERTA DEBE SER DE BRONCE O DE TIPO EQUIVALENTE, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.5 MM.	

LEYENDA AGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
—+—+—	MEDIDOR DE AGUA
—+—+—	TUBERIA DE AGUA FRIA
—+—+—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
—+—+—	VALVULA CHECK
—+—+—	VALVULA FLOTADOR
—+—+—	CODO DE 90°
—+—+—	LLAVE DE RIEGO
—+—+—	CODO DE 90° SUBE
—+—+—	CODO DE 90° BAJA
—+—+—	TEE
—+—+—	TEE RECTA CON SUBIDA
—+—+—	TEE RECTA CON BAJADA
—+—+—	UNION UNIVERSAL
—+—+—	VALVULA DE COMPUERTA 1/2"



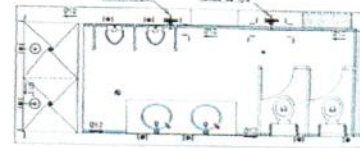
la tubería de
desague llega
a la CAJA DE REGISTRO
57.08
56.28

LEYENDA DESAGUE

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
—+—+—	TUBERIA DE DESAGUE
—+—+—	TUBERIA DE VENTILACION
—+—+—	CODO DE 45°
—+—+—	CODO DE 90°
—+—+—	CRUZ
—+—+—	TEE RECTA
—+—+—	TEE SANITARIA
—+—+—	TEE SANITARIA SIMPLE
—+—+—	TEE SANITARIA DOBLE
—+—+—	TRAMPA 1"
—+—+—	CAJA DE REGISTRO
—+—+—	REGISTRO RODADO DE BRONCE EN PISO
—+—+—	SUMIDERO
—+—+—	CODO DE 90° BAJA
—+—+—	CODO DE 90° SUBE

Oficial FAP
CHAVEZ BERNACIA DHON WILLIAM
Ingeniero Civil
NSA: 0-9930722-0+
CIP: 215025

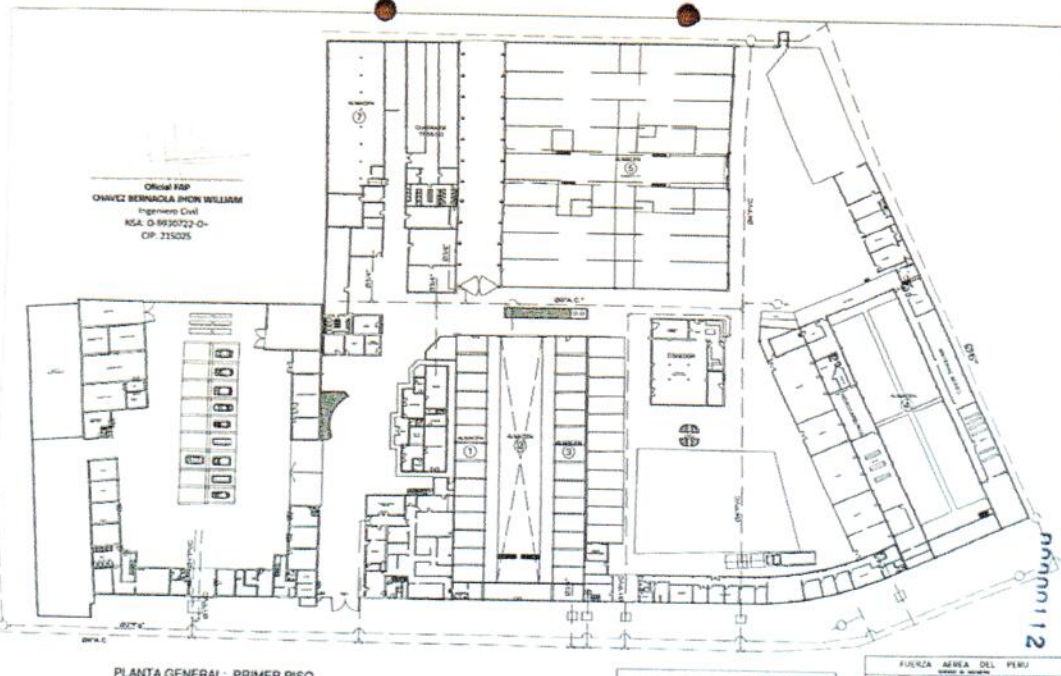
INSTALACIONES DE AGUA



FUERZA AEREA DEL PERU	
Logo	Logo

Escaneado con CamScanner

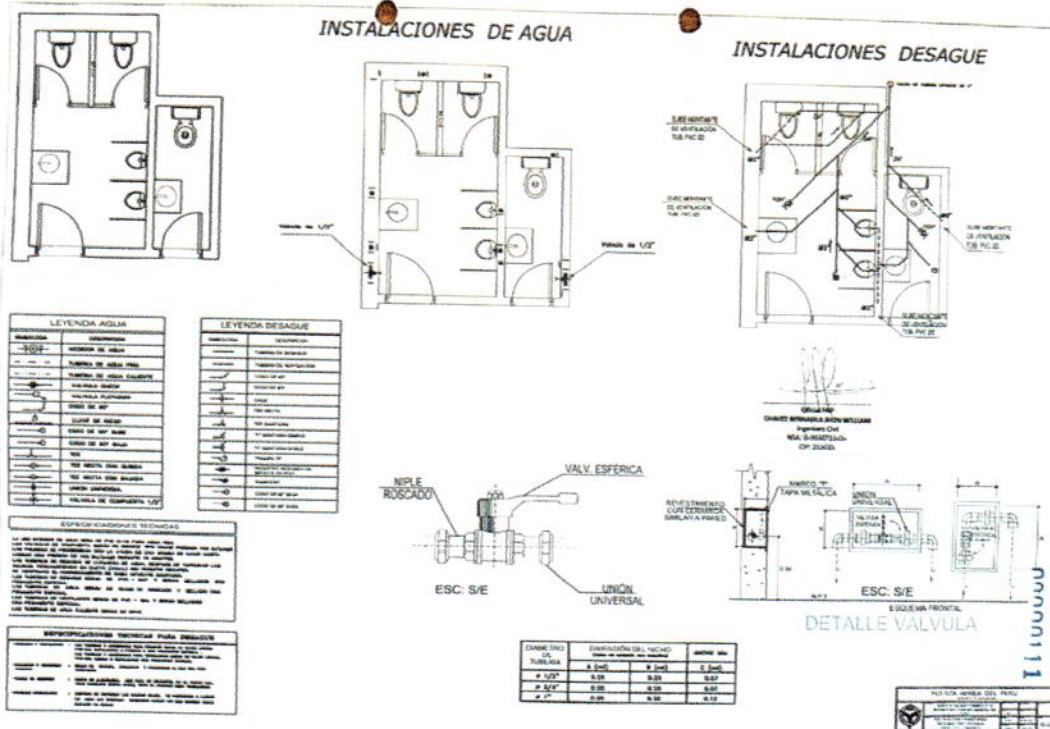
Oficial FAP
CHAVEZ BERNACIA DHON WILLIAM
Ingeniero Civil
NSA: 0-9930722-0+
CIP: 215025

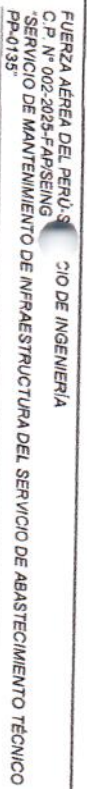


PLANTA GENERAL: PRIMER PISO

FUERZA AEREA DEL PERU	
Logo	Logo

Escaneado con CamScanner





SEBAT

Oficina segundo comando



Materiales



Cabina de madera, pintura 200%

Pintura látex blanca, pintura
substrato

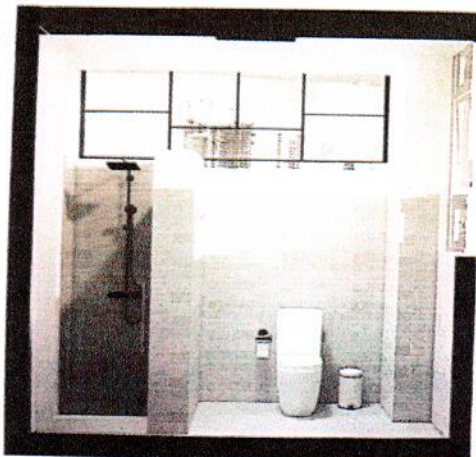
Cableado, tubería, cableado 2.24
por el piso y pared

00000107

Escaneado con CamScanner

SEBAT

baño segundo comando



Materiales



Pared, pintura blanca 200%

Pintura látex blanca, pintura
substrato

Cableado, tubería, cableado 2.24
por el piso y pared

00000106

Escaneado con CamScanner

SEBAT

baño segundo comando



Materiales



Material de construcción

Material de construcción

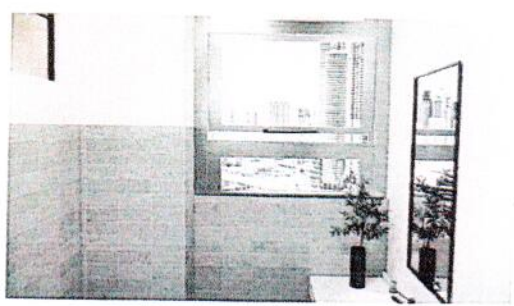
Escaneado con CamScanner

00000105

Handwritten blue marks.

SEBAT

baño segundo comando

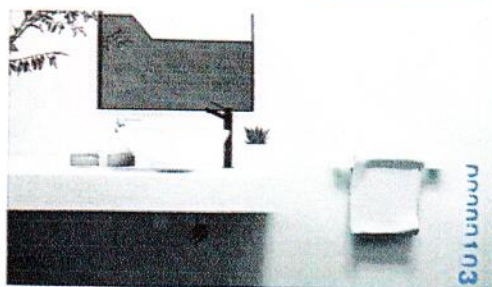
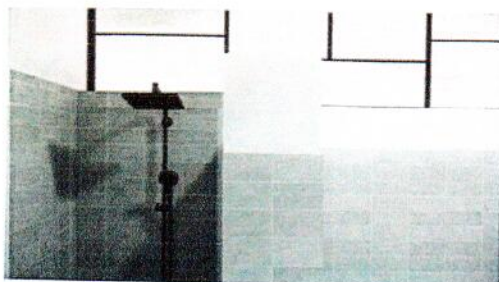
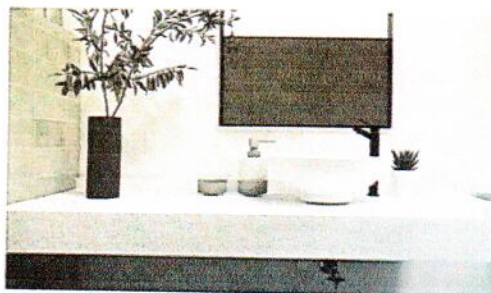


00000104

Escaneado con CamScanner

SEBAT

baño segundo comando



Escaneado con CamScanner

Handwritten blue ink marks, possibly initials or a signature.

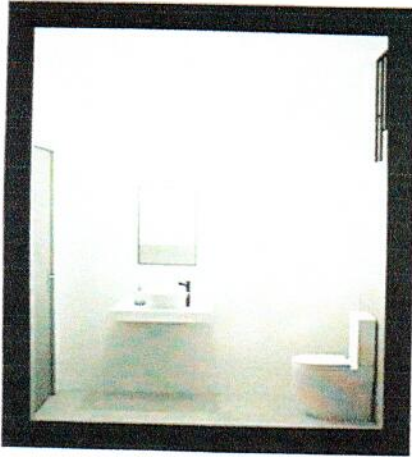


Rodríguez Andrea

Escaneado con CamScanner

SEBAT

baño mujeres



Materiales

1. Pintura blanca

2. Cerámica blanca

3. Fregadero blanco

4. Espejo

nnnnnn101

Escaneado con CamScanner

Handwritten blue markings: a checkmark and a signature.

SEBAT

baño mujeres



nnnnnn100

Escaneado con CamScanner

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD LEGAL	
HABILITACIÓN	
Requisitos	El postor será una persona natural o jurídica habilitada para contratar con el Estado.
Importante	De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.
Acreditación:	Mediante la presentación de la copia del Registro Nacional de Proveedores Vigentes, en rubro de servicios.
Importante	En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.
B CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
B.2 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE	
B.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA	Requisitos
-UN (01) INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO, colegiado y habilitado. Responsable del Servicio, quien deberá estaridamente, a fin de verificar el correcto cumplimiento de los trabajos del Servicio, según lo descrito en el ÍTEM 6 del presente documento.	
-Un (01) Ingeniero Civil y/o Industrial y/o Ambiental (titulado) colegiado requiendo como ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
Acreditación:	El INGENIERO CIVIL Y/O INDUSTRIAL Y/O AMBIENTAL Y/O ARQUITECTO será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://repositorio.sunedu.gob.pe/ o en el siguiente link: https://repositorio.sunedu.gob.pe/ , según corresponda.
Importante para la Entidad	El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requiendo.
En caso INGENIERO CIVIL Y/O INDUSTRIAL Y/O AMBIENTAL Y/O ARQUITECTO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requienda	

B.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	
Requisitos	
Requisitos:	1.- RESPONSABLE DEL SERVICIO:
Experiencia mínima de tres (03) años considerado a partir de la fecha de colegiatura, como Residente y/o supervisor y/o Inspector de ejecución de Servicios u Obras de Construcción, rehabilitación, general, recuperación, mantenimiento, acondicionamiento y/o mejoramiento de infraestructuras en general.	
2.- ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
Dos (02) años de experiencia mínima como especialista de seguridad y salud en el trabajo y/o especialista en seguridad y/o ingeniero de seguridad y/o responsable jefe de seguridad y/o preventivista de seguridad y/o cualquier denominación afín a SSOMA, en la ejecución de servicios y/u obras en general.	
De presentarse experiencia ejercitada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.	
Acreditación:	La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.
Importante	<ul style="list-style-type: none"> Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento. En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veintidós (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literariamente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requiendo en las bases.
C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	
Requisitos:	El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 1,500,000.00 (UN MILLON QUINIENTOS MIL CON CIENTO SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.
Se considerarán servicios similares a los siguientes	
-Servicios u Obras de Mantenimiento y/o Fabricación y/o instalación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o construcción de edificaciones en General, que contengan dentro de sus partidas trabajos de instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias.	

<p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación, o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁰, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación, de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado, de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se centrará al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredite experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p>	
---	--

¹⁰ Cabe precisar que de acuerdo con la Resolución N° 0066-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelación en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual si se cuenta con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia.

<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida. En el caso de consorcios, solo se considerará la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado". <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento. El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases. Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmenete, y no mediante declaración jurada.

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.
Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGIA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO Evaluación: Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. Acreditación: Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas, puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $PI = \frac{Om \times PMP}{OI}$ I = Oferta PI = Puntaje de la oferta a evaluar OI = Precio I Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100 puntos

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección son objetivos y quedan vinculados, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificarse con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V
PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], inscrita en la Ficha N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], Asiento N° [.....], del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro del CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN] para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de las contraprestaciones pactadas a favor del CONTRATISTA dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERECIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [...], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹²

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

¹² De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO], emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO], emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

- "De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de bienes, cuando el monto del bien adjudicado o la suma de los montos de los bienes adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos

directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantados mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS. EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado EL CONTRATISTA no cumple con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifestamente no cumplir con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

SI EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0,10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0,25 para plazos mayores a sesenta (60) días o:
F = 0,40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda, o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento. Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzarse cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones réticas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación.

ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Solo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹³

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA]

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁴.

¹³ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100

¹⁴ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
MYPE ¹⁵ :	SI	No	
Correo electrónico:			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁶.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁵ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-línea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

¹⁶ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorcio 1			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
MYPE ¹⁷ :	SI	No	
Correo electrónico:			

Datos del consorcio 2			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
MYPE ¹⁸ :	SI	No	
Correo electrónico:			

Datos del consorcio 3			
Nombre, Denominación o Razón Social:			
Domicilio Legal:			
RUC:	Teléfono(s):		
MYPE ¹⁹ :	SI	No	
Correo electrónico:			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.

¹⁷ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-línea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁸ Ibidem.

¹⁹ Ibidem.

3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²⁰

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²⁰ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de items, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los docecientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

JO DE INGENIERIA

ANEXO N° 2

**DECLARACIÓN JURADA
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)**

Señores
**COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING**
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor, y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- Comprometirme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 6

PROMESA DE CONSORCIO
(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

Los suscriptos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO].

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1];
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2];

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN, identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%] ²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%] ²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²³

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consignado 1
Nombres, apellidos y firma del Consignado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad
.....
Consignado 2
Nombres, apellidos y firma del Consignado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PUBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar, excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

JO DE INGENIERIA

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA
EXONERACIÓN DEL IGV

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PUBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la inversión en la Amazonia, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁴ se encuentra ubicada en la Amazonia y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonia (exigible en caso de personas jurídicas);
- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonia; y
- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonia.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²⁴ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la inversión en la Amazonia" se define como "empresas a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonia. Las sociedades conyugales son aquellas que ejercen la opción prevista en el Artículo 15 de la Ley del Impuesto a la Renta".

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD

[illegible]

- [illegible]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / CONTRATO CONJUNTO DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²³	REGIÓN DE LA COMUNIDAD DE SER EL CASO ²⁴	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁵	TIPO DE CAMBIO VERIFI ²⁶	MONTO CANTIDAD ACUMULADO ²⁷
5										
6										
7										
8										
9										
10										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.ose.gob.pe/mp/contenido/relacion-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 12

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 002-2025-FAP/SEING
Presente.-

El que se suscribe [.....] postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.