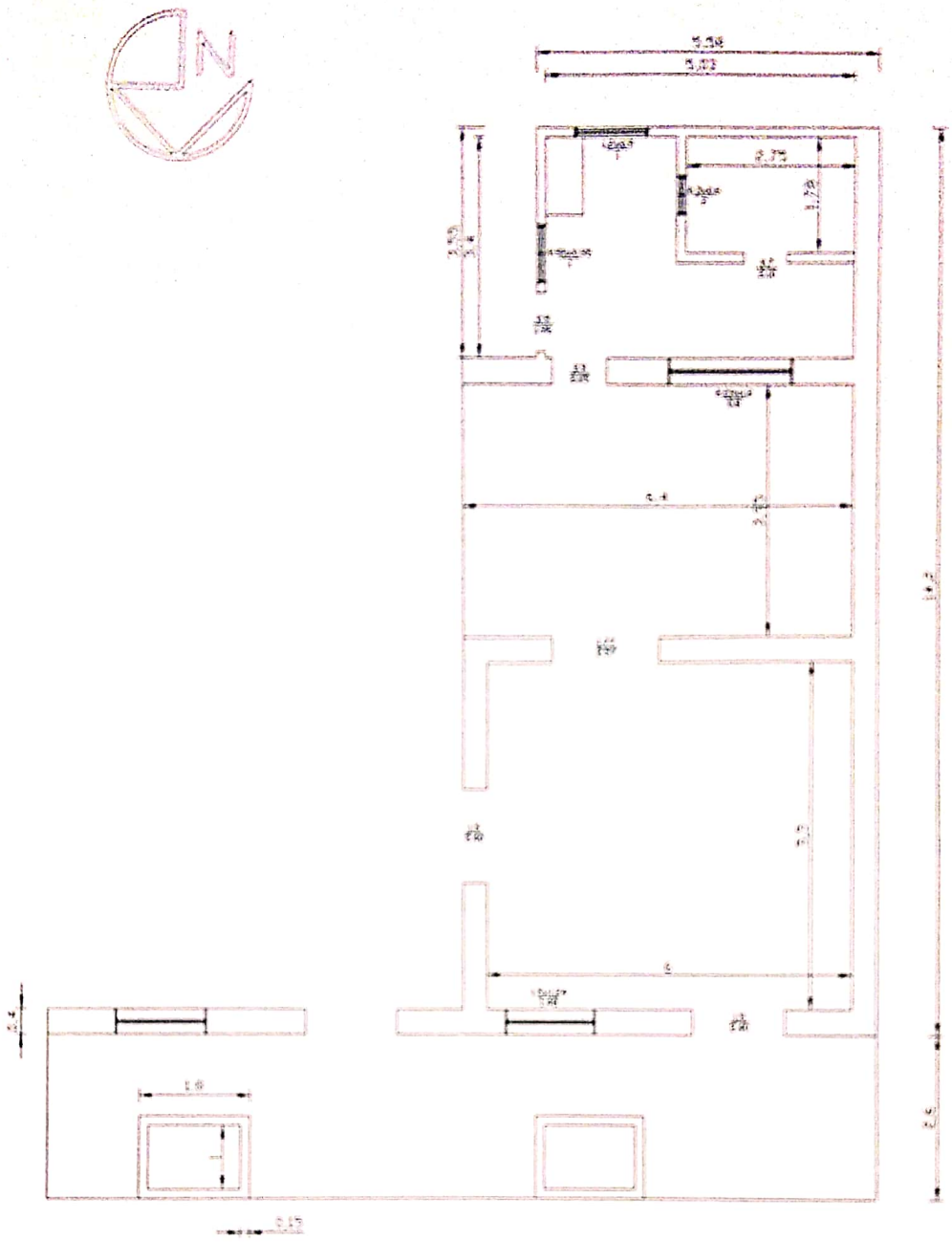


PLANTA ARQUITECTÓNICA

PROYECTO: REFACCIÓN DE OFICINA
POLICIA DE TRANSITO DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN

2

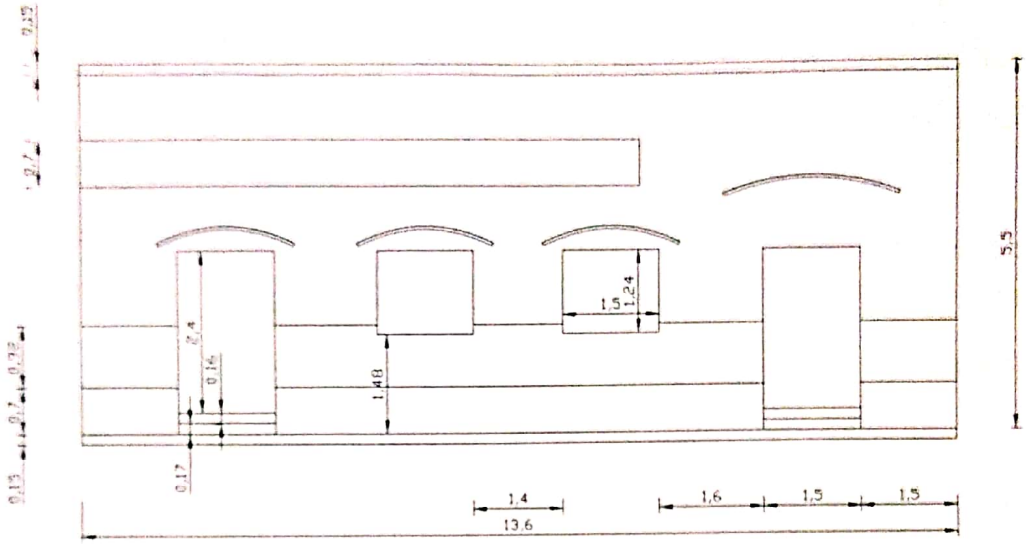
UBICACION: BARRIO CENTRO - CONCEPCIÓN

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

ESCALA
1:100

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner



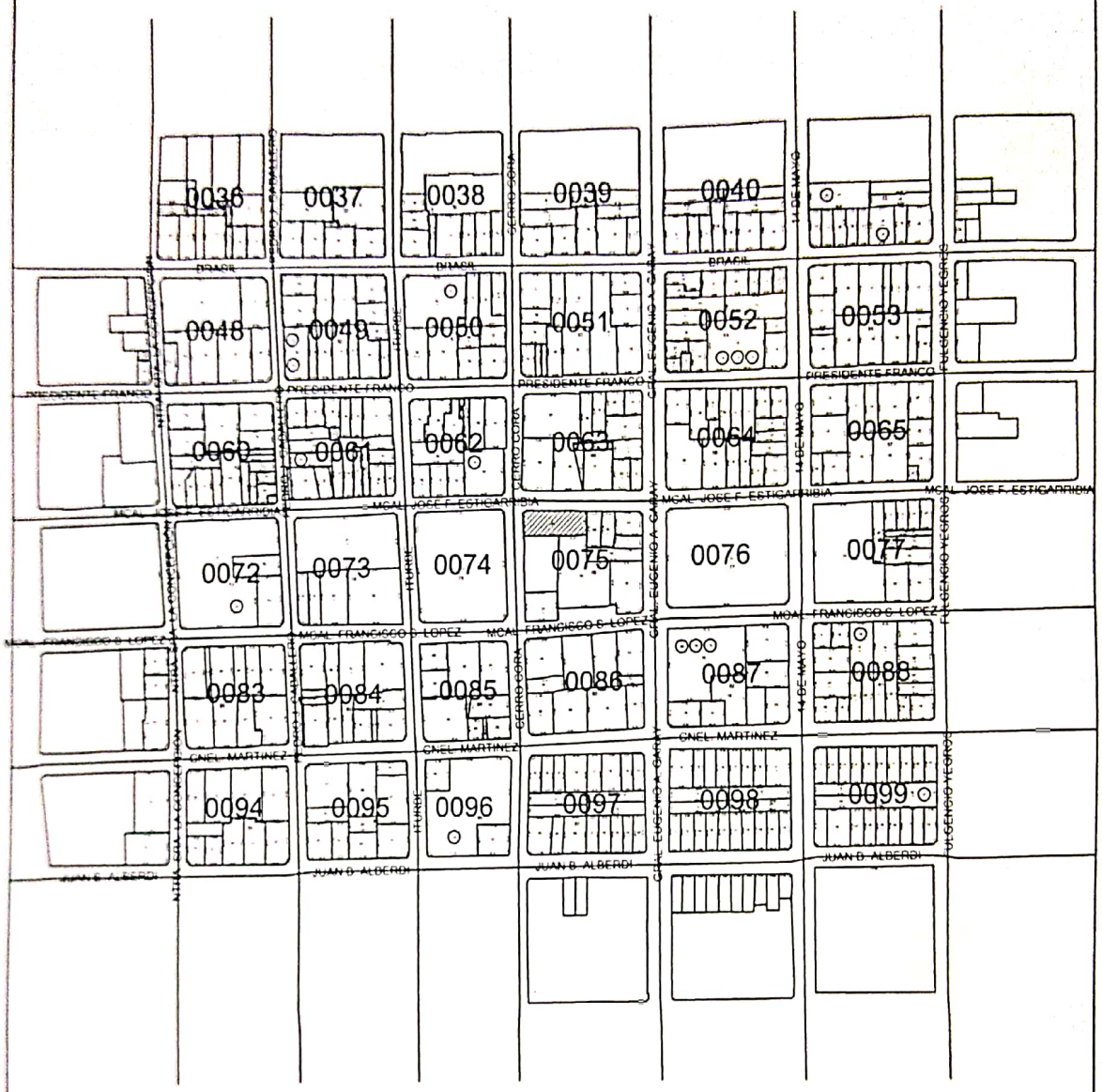
FACHADA FRONTAL

PROYECTO: REFACCIÓN DE OFICINA POLICIA DE TRANSITO DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN	3
UBICACION: BARRIO CENTRO - CONCEPCIÓN	
MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN	ESCALA 1:100

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

PROFESIONAL
Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner



PLANTA DE UBICACIÓN

PROYECTO: REFACCIÓN DE OFICINA
POLICIA DE TRANSITO DE LA CIUDAD DE CONCEPCIÓN

1

UBICACION: BARRIO CENTRO - CONCEPCIÓN

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

ESCALA
1:5.000

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

PROFESIONAL
Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN

Mcal. López e/ Cerro Cora e Iturbe
Concepción - Paraguay

municon2012@gmail.com
municipalidadconcencepcion.goy.py

Especificaciones Técnicas.

1. Poda de Árboles.

Cuando se poda un ramo o rama, se corta por sobre la yema que se quiere favorecer a un centímetro aproximadamente, con la inclinación que la protege de caída de agua y tierra.

En el caso de ramas gruesas los cortes se efectúan de manera que se facilite la cicatrización de la herida, tratando de no dejar muñón aunque el corte se inicie en la horqueta. La poda se inicia con un corte, hasta casi la mitad de su diámetro, del lado inferior (corte a) y a unos 20-30 cm del tronco del cual se origina; a unos 10 cm más hacia afuera y desde arriba se efectúa un nuevo corte (b) que permitirá separar la rama, la cual se rompe por su propio peso sin desprender corteza. Mediante el corte (c) se elimina el tocón restante.

2. Cantero para dos árboles mampostería de ladrillo común.

Observación: El cantero para árboles se realizara con ladrillos con juntas a la vista se ejecutarán con ladrillos comunes de primera calidad o semiprensados veteados. Queda absolutamente prohibido hacer engrosamientos ulteriores por medio de la aplicación de ladrillos de plano. Los ladrillos deberán estar bien mojados, se los hará resbalar a mano en el lecho del mortero, apretándolos de manera que éste rebase por las juntas y se recogerá el que fluya de los paramentos. Se erigirán perfectamente a plomo, con paramentos bien paralelos ante sí y sin pandeos, deben construirse bien aplomados, en los 4 esquineros colocar reglas de madera o metálicas donde se deben marcar la altura de las hiladas cuidando que las rendijas no sean superiores a 15 cm.

La mezcla debe prepararse con la dosificación 1: 2: 10 (cemento, cal, arena lavada) no debe prepararse más de la cantidad necesaria a ser utilizada en el proceso de su ejecución. Todo mortero que ya se endureció o fraguó no debe usarse, especialmente si tiene cemento.

3. Piso de Canto rodado de 30x30cm.

Se realizará sobre el contrapiso de cascotes 1: 6 (cemento-arena) y 12 partes de cascotes, perfectamente apisonado, alisado y nivelado, sobre el cual se asentara directamente los mosaicos calcáreos. Deben ser colocados sobre un contrapiso de cascotes de un espesor de 10 cm. Se asentarán los mosaicos con argamasa de cemento-cal-arena., con un dosaje 1- 4 -16. Las rendijas serán paralelas, uniformes y no superarán a 1mm debiendo ser cerradas con pastina del mismo color.

4. Revoque exterior e interior con hidrófugo de 0,5cm.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCION
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

a) Interior y exterior de muros a una capa.

Los muros se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena). Antes de su realización, éstos deberán mojarse abundantemente. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm. y será perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas o desaplomadas, ni rebarbas u otros defectos. Las aristas serán vivas. En las mochetas, cantos y aristas, será usada una mezcla 1:1:4 (cemento-cal-arena). Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos. La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. Este revoque interior incluye en el rubro, los revoques de encadenado y

Escaneado con CamScanner

vigas, que coinciden con los muros; pero a éstos últimos se le hará previamente una azotada de cemento-arena (1: 3).

b) Exterior de muros a una capa con hidrófugo.

Los muros se revocarán a una capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena), con adición especial de "ceresita" en porcentaje adecuado.

5. Pintura AL LATEX Acrílico interior e exterior.

Antes de ejecutar el rubro, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONSTRUCTOR tomará las precauciones indispensables a fin de preservar, pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección.
La última mano de pintura se dará después de que todos los otros gremios que intervengan en la construcción, hayan dado fin a sus trabajos en cada local.

a) De paredes revocadas a la cal:
Las paredes revocadas llevarán 4 (cuatro) manos de pintura a la cal, debiendo ser tratadas con 2 manos de blanqueo antes de la colocación del piso. No se permitirá adicionar a la pintura jabón ni aceite de ninguna clase.

b) De aberturas de madera:
Las aberturas de madera (marcos y hojas de puertas), irán pintadas a dos manos con aceite de lino triple cocido y dos manos de barniz sintético esmaltado. Antes de la pintura deberá limpiarse de polvo y resina toda la madera.

c) De muros revocados por pintura al agua:
Los muros revocados nuevos, una vez curados con la pintura a la cal, deberán ser tratados con 2 manos de pintura al agua (látex color), utilizar colores claros

d) Enduido:

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar seca, sana, firme y limpia (libre de grasa, polvo, cales, carburos, material suelto, lechada de cemento, curadores u otras sustancias extrañas que impidan la adherencia). Polvillo suelto o pinturas a la cal deberán eliminarse.

MEZCLADO Enduido se entrega listo para usar pero se debe homogeneizar antes de comenzar la aplicación.

APLICACIÓN La aplicación se puede hacer con espátula o llana metálica de bordes rectos. Con espátula en general para reparaciones pequeñas y hoyos, cubrir el total del área evitando dejar crestas en las superposiciones y lijar. Aplicar con llana en grandes superficies, siempre en capas finas con el número de capas necesarias para lograr una superficie perfectamentamente plana. La aplicación de pinturas de base agua puede ser realizada inmediatamente después de lijar y limpiar la superficie.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se deben limpiar con agua mientras el producto se encuentre fresco, una vez endurecido solo puede ser removido por métodos mecánicos.

LIMITACIONES

- Al aplicar sobre hormigones y morteros considerar que estos deben estar totalmente endurecidos para evitar la aparición de fisuras u otros defectos.
- Cuando no se utilice el producto completamente, el sobrante guardado en el envase bien cerrado puede ser utilizado durante el tiempo de Conservación
- Verificar la calidad del soporte antes de la aplicación. No aplicar sobre soportes con fisuras mayores a 0,5 mm.
- No adicionar agua, ni ningún otro producto.
- En superficies húmedas el tiempo de secado de Enduido será mayor

6. Piso Artesanal.

De layota nacional.

- Se colocarán en los lugares indicados en los planos. Serán de color naranjado de 40 x 40 cm.- El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme sin vértices ni aristas sobresalientes. Las layotas se colocarán con las diagonales paralelas a las paredes de elevación. Antes de su colocación el material deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras.- Las juntas deberán llenarse previa mojadura con pastina del mismo color. Estas baldosas irán asentadas directamente sobre el contrapiso con mezcla 1:2:5 (cemento – cal – arena).- Las juntas se rellenarán con lecheradas de cemento. Antes del secado de la pastina se procederá a la limpieza de la superficie, removiendo el excedente que pueda quedar en las juntas.- En los bordes de galería se ejecutará dos hiladas de ladrillos de espesor 0,15 totalmente revocados, previéndose en los mismos cañerías desagüe de 40 mm. En la parte interna se debe prever la colocación de zócalos.

7. Demolición de revoque, piso, revestimiento.

Todo trabajo de demolición que no haya sido autorizado por la FISCALIZACION y fuera realizado por el CONTRATISTA y/o cualquier personal no autorizado por la FISCALIZACION será responsabilidad del CONTRATISTA, pudiendo la FISCALIZACION solicitar la reposición de los mismos sin reconocimiento de adicionales. El CONTRATISTA no podrá alegar como excusa, la circunstancia de que la FISCALIZACION no se haya hecho presente durante la ejecución de los trabajos. Los materiales que serán reutilizados, se ubicarán en lugares debidamente protegidos hasta tu reutilización. Todo el material resultante de las demoliciones que no será reutilizado, deberá ser acondicionado convenientemente y retirado de la obra, con previa autorización de la FISCALIZACION El CONTRATISTA deberá cuidar y garantizar en todo momento la continuidad de las actividades propias del local, en especial en aquellos sectores en que se deban realizar demoliciones. En todos los casos el CONTRATISTA deberá presentar un plan de trabajo, para coordinar los trabajos de refacción con las actividades propias del local, dicho plan de trabajos deberá ser presentado a la FISCALIZACION con una antelación de anteriores al inicio de los trabajos en

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner

dichos sectores. Se deberán tomar las precauciones necesarias para que las demoliciones no representen riesgo alguno para las personas ni las edificaciones cercanas. Se deberá señalizar el área de trabajo, a fin de impedir el paso en las inmediaciones. Si los trabajos de demolición ocasionasen rajaduras o afectasen a otras estructuras, éstas deberán ser reparadas adecuadamente, asegurando su estabilidad.

Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso

Este ítem se refiere al desmonte total o parcial del enchape de piso y/o pared objeto de la intervención, lo cual será realizado por el contratista de manera manual o mecánica de acuerdo con las indicaciones del supervisor del contrato o en su defecto según los parámetros de la Policía Nacional o según normas técnicas para la materia. Incluye el retiro de material resultante y disposición de escombros que resultaren a lugar autorizado por la autoridad ambiental.
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM: • Consultar con el supervisor el sitio exacto a intervenir, definiendo las áreas objeto de la actividad; de lo contrario, las áreas que no se encuentren aprobadas dentro del plan de mantenimiento por el supervisor no se tendrán en cuenta para el pago y estarán por cuenta del contratista. Además, deberá ser reparada la zona afectada dejándola en las condiciones iniciales.

• Revisión técnica de las redes hidráulicas, sanitarias, eléctricas, gas y otras que se encuentren en el área de intervención con el fin de tomar medidas de precaución antes del inicio de la intervención y así evitar daños a las mismas. Así mismo se deberá tener especial cuidado en la remoción de aquellos elementos que deben ser desmontados sin dañarlos tales como estructuras metálicas, techos, tanques, piezas sanitarias, puertas, ventanas, canaleta perimetral, vidrios, etc.

• En el caso de que hayan construcciones vecinas que puedan ser afectadas, solicitar una inspección ocular, dejando el acta de vecindad correspondiente.

• Revisión del tipo de técnica a utilizar para ejecutar la actividad descrita en el ítem, siempre conservando las medidas de seguridad y salud en el trabajo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

• Consultar y verificar los elementos a desmontar.

• Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de desmonte. • Desmontar los elementos de acuerdo con el plan de mantenimiento.

• Retiro de escombros producto de la actividad.

8. Reparación de cielo raso de machimbre.

DESCRIPCIÓN.

Este ítem se refiere al desmonte de todos los elementos que constituyen el cielo raso como son las láminas o listón de madera, perfiles y demás accesorios que lo constituyen, incluyendo el retiro de los escombros o residuos generados.

EJECUCIÓN.

- Ubicar el lugar de trabajo.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner

- En caso de haber lámparas o bombillos en el cielo raso, se deben retirar posteriormente a la demolición de este.
- Suspender y retirar las instalaciones eléctricas.
- Retirar con las orejas o saca clavos del martillo el ángulo de terminación del cielo raso en caso de que esté, este hecho en listón machihembrado.
- Retirar con las orejas o saca clavos del martillo el primer listón machihembrado haciendo palanca para poder retirar la beta macho de la beta hembra.
- Luego de retirar cada listón como se mencionó anteriormente, si la interventoría lo requiere se retira la estructura desanclando los perfiles del muro y de los tensores en madera que sostiene la estructura.
- En caso de que el listón retirado quede en condiciones buenas se procede a almacenar para una posible reutilización.

TOLERANCIA PARA ACEPTACIÓN.

- El desmonte y retiro de cielo raso debe ejecutase con las normas de seguridad en alturas, tomando las precauciones necesarias para evitar accidentes de los trabajadores o terceras personas.

EQUIPO.

- Volqueta.
- Pala.
- Martillo.

9. Revestido de Azulejo para baño.

a) DESCRIPCIÓN
Este ítem contempla la colocación de azulejos en los ambientes de baño , según lo indicado en los planos.
b) MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO
El cemento a utilizarse será blanco, contando con la aprobación del Supervisor.
Los azulejos serán de procedencia nacional, con los colores y diseños indicados en los planos de referencia, u otro que desee el propietario, siempre que este no afecte al presupuesto de la obra.
c) PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION
La superficie a ser revestida, se regará ligeramente. El reverso de cada azulejo, el que habrá sido previa y debidamente mojado, se pondrá un poco de mortero, el cual será extendido hasta los cuatro lados, luego se aplicará al paramento del muro, según el nivel que indique un cordel sujeto a cordeles verticales colocados a manera de maestras.
Una vez concluido el trabajo se limpiará primeramente en seco y después con agua el paramento del revestido y se rellenarán las juntas.
d) MEDICION
El revestimiento de azulejos, se medirá en metros cuadrados (m2), tomando en cuenta solo el área neta cubierta.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

10. Instalaciones eléctricas en general+ mano de obra y artefactos eléctricos.

Reparación de instalación eléctrica y artefactos eléctricos Las instalaciones y reparaciones serán en un todo de acuerdo a las reglamentaciones vigentes de la

Escaneado con CamScanner

ANDE, utilizando los materiales adecuados. Los caños instalados en forma visible serán lisos de plástico, los que deban ser colocados bajo piso serán también lisos o de plástico para baja presión de los usados para instalaciones sanitarias, según las dimensiones. Los electro ductos y cables subterráneos deben enterrarse a una profundidad de 60 cm. Sobre una capa de arena lavada, que servirá de drenaje y encima ladrillos colocados con mezcla pobre como protección mecánica. Las cargas serán dimensionadas y equilibradas de manera de evitar recalentamiento de conductores y contaran con tablero seccionador con llaves termo magnéticas que estén dimensionados para las cargas que deben soportar. Los artefactos de iluminación serán colocados y dimensionados para tener una iluminación adecuada para los distintos espacios del local a acondicionar, los ventiladores de techo se colocaran por encima de los artefactos de iluminación de manera de evitar que produzcan sombras al funcionar.

11. Desmonte de Techo.

Se deberá desmontar la superficie de los techos **sólo según necesidad** en módulos, a medida que se vaya terminando un sector se irá avanzando en el siguiente de alado y así sucesivamente.

El desmonte del techo deberá hacerse en fajas verticales, comenzando por la parte superior de la cubierta. Los obreros tendrán que trabajar sobre andamiajes y entarimados montados especialmente para dicho efecto.

El orden de los desmóntes, cualquiera que sea el material (madera, hierro o cualquier otro) seguirá el procedimiento inverso a aquél del montaje. Se desmontará manualmente la cubierta, chapas y tejas y luego tejuelitas, se extraerán por sectores, simétricamente desde una parte y desde la otra, procediendo desde la parte más alta hacia los aleros, procurando no romper ni dañar las piezas individuales.

Seguidamente se pasará al entrevigado pequeño y/o medio (tirantes, etc.) y, por último, el principal (vigas principales) que deberán ser depositados en el suelo con los medios apropiados (grúas, poleas, montacargas, etc.).

El desmonte de las vigas principales se realizará sólo según necesidad (para todos los casos, se tratará de realizar los trabajos de restauración in situ, sobre el andamiaje correspondiente, pero dependerá del estado de conservación y situación de la misma). También los tirantes de madera serán desmontados solo aquellos que precisen de s Se debe prestar especial atención si hay alguna conexión (clavos, tacos, metal, placas de anclaje, etc.) entre los diversos elementos, de modo a no dañar las piezas con estos y tener consideración de estos para las nuevas sujeciones.

Trabajos a realizarse antes del desmonte:

a- Deberá cortar el sector a ser intervenido con todas las medidas de seguridad correspondientes así como el apuntalamiento de las estructuras.

b- Deberán estar debidamente relevados, inventariados y verificados por la Fiscalización.

Sustitución completa o de alguna de sus partes.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner

12. Tejas españolas- Tejuelon.

TEJAS.
Deben ser prensadas a máquina y tener regularidad en la forma y en las dimensiones. Serán bien cocidas, sin llegar a la vitrificación, debiendo producir un sonido claro y metálico al golpearlas. De color rojo uniforme.

TEJUELONES.
Serán prensados, de aristas vivas, caras planas, bien cocidos, de superficies lisas, sin grietas o núcleos calcáreos. El espesor no será mayor que 4 cm.

13. Divisoria de madera terciada con pintura.

La pared puede ser simple, apenas con el espesor del material. En ese caso, el sistema de sujeción con el techo y el suelo puede ser mediante guías de madera, o escuadras de fijación.

Si se desea hacer una puerta, se debe marcar sobre el suelo su ubicación exacta y su anchura, añadiendo la medida del marco.

El siguiente paso será construir el armazón usando listones del mismo espesor de la pared, con un mínimo de 50 x 50 mm. Luego, se corta la placa inferior del largo necesario (siempre teniendo en cuenta si la pared llevará puerta o no), y también los largueros. Se atornilla la placa inferior al piso, y los largueros a las paredes y al techo, empleando tacos de expansión tipo Fisher.

Posteriormente, se corta una serie de listones a la misma longitud que la distancia entre el larguero colocado sobre el techo y el del suelo, que se colocarán verticalmente a cierta distancia y atornillados a dichas piezas. También se deberá cortar los listones necesarios para formar los travesaños horizontales que se colocarán a media altura y sobre la puerta o ventana.

Luego, se procede a colocar el revestimiento final, que puede estar hecho de láminas de contrachapado, cartón prensado o tablero aglomerado de 1 cm. de espesor.

Para fijar las placas se deberá utilizar clavos galvanizados que se colocarán con una separación de 20 cm. entre ellos y a más de 1 cm. del borde. La placa se debe comenzar a clavar por el centro, manteniéndola firmemente apoyada contra el armazón. Los clavos deben penetrar perpendiculares a la placa hasta introducir la cabeza en ella.

Todas las caras de los listones que forman el armazón deberán ser lisas y formar un único plano. Una vez cortadas todas las placas, se clavarán horizontalmente, con los bordes laterales en paralelo al cielorraso o al techo. Después de colocar la primera placa, se irán colocando encima las siguientes hasta llegar a la superior que habrá que cortarla a la medida para que llegue exactamente al techo.

Finalmente, se tapan las juntas y las cabezas de los clavos con dos manos de masilla. Cuando se haya secado la última capa, se lija para eliminar las imperfecciones.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner

14. Accesorios para baño.

El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los artefactos previstos, o que resulten de la necesidad de completar las instalaciones en su totalidad. Serán ubicados en los sitios indicados o trasladarse buscando en obra una mejor distribución previa autorización de la Fiscalización. Deben fijarse con seguridad utilizando en cada caso grampas o tarugos de PVC en cantidad suficiente para asegurar su correcta fijación. Los artefactos y la grifería a instalar, se ajustarán a las características siguientes, debiendo incluirse conexiones cromadas en las alimentaciones y en las descargas.

Los artefactos, salvo indicación expresa en contrario, serán de loza vitrificada, colores claros, resistentes e impermeables, de superficies perfectamente lisas, que no presentes defectos, adherencias ni deformaciones interiores o exteriores, de marcas reconocidas, aprobadas por la fiscalización.

a) Inodoros. A pedestal con asiento y tapa de plástico con descarga de cisterna alta, instaladas completas con sus tubos de descarga de P.V.C. rígido y embutidos. Serán de tamaño normal.

b) Lavatorios. Mediano (57 cm. x 45 cm.).Con pedestal Tendrá una canilla para lavatorio pico largo cromado de desagüe a sopapa cromada, tapón de goma con cadena de bolilla para cada lavatorio.

c) Accesorios.

- Perchas. Serán del tipo doble y se colocarán una en cada caseta de inodoros en todos los sanitarios sin excepción y también dos en cada caseta de duchas. En los vestuarios se colocarán tantas unidades dobles como sean necesarias en los lugares que posteriormente indique el Fiscal.
- Jaboneras. Serán de 15 cm. x 15 cm. y se colocarán uno por cada lavatorio sin manija. En cada caseta de ducha llevará uno de 15 cm. x 15 cm. con manija. Se colocarán también dos con manija por cada bañera. 31.
- Toallero. Se colocará un toallero por cada lavatorio en los SS.HH. destinados a la Dirección y profesores.
- Portarrollos. Se colocará uno.
- Espejos. Se colocarán con marcos de madera o plástico atornillado a la pared con tarugos de plástico, tamaño mínimo ~~0,60 m x 0,50 m~~. Se colocará uno por cada lavatorio.

Arq. Richard Sanabria
Director
OBRAS Y SERVICIOS

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DEPARTAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS

Escaneado con CamScanner