



Item 10.4.-) m 10.4.-)
TIPO 4: Estantería de 1.69m de largo x 0.93m de alto con 3 estantes de melamina 18mm con estructura de caño 50x50x1.6 color negro satinado: En pesos por unidad (\$/u).

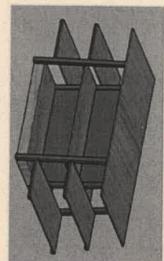


Ilustración 13 - Modelo 4

Item 10.5.-) m 10.5.-)
TIPO 5: Estantería de 2,2m de largo x 1.6m de alto con 4 estantes de melamina 18mm con estructura de caño 50x50x1.6 color negro satinado: En pesos por unidad (\$/u).

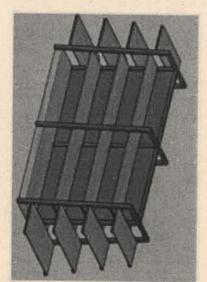


Ilustración 14 - Modelo 5

Item 10.6.-) m 10.6.-)

TIPO 6: Estantería de 2m de largo x 1.95m de alto con 4 estantes de melamina 18mm con estructura de caño 50x50x1.6 color negro satinado: En pesos por unidad (\$/u).

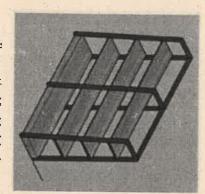


Ilustración 15 - Modelo 6

SECRETAGO BANTISTA LUNA
SIESCRETAGO E CTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETAGO DE SALTA
MINICIPALIDAD DE SALTA
MALABORAS DE COMO DE SALTA



POLIO

5



#### 11. VARIOS

# Item 11.1.-) Impermeabilización de canteros: En pesos por metro cuadrado (\$/m2).

señalización, seguridad peatonal, y toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. mm de espesor, con alma de Geotextil, colocación de manta de Geotextil (BIDIM OP-15 o colocación de mortero cementicio monocomponente o bicomponente, tipo Sika, Klaukol o Weber, encuentre en ellos, verificación de drenajes, sellado de fisuras o grietas con sellador impermeable, imprimación de pintura astáltica al solvente, colocación de membrana asfáltica normalizada de 4 remoción del material suelto, preparación de la superficie, retiro del material interior que se para la impermeabilización de las superficie interior (fondo y laterales) de canteros, Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos necesarios sin superar el nivel de la impermeabilización, corrección de capa drenante, de granza, una manta de Geotextil no tejido, y se completará con tierra defectos limpieza,

generarán drenajes nuevos hacia sectores exteriores de drenaje, etc.). Se procederá al retiro de todo el material en el sector de intervención (plantas, tierra vegetal, granza Se verificará el estado de los drenajes de los maceteros. De no ser suficientes se

deberán ser selladas previamente con un sellador de poliuretano o un mortero de reparación no retráctil. Las aristas y los encuentros entre el fondo y las paredes del cantero se redondearán con una media caña de mortero hidrófugo para evitar quiebres en el sistema de impermeabilización. estar limpia, firme, seca y libre de polvo, tierra, aceites, eflorescencias (salitre), y cualquier material suelto o contaminante. Todas las fisuras, grietas o imperfecciones mayores a 1 mm El trabajo incluye la limpieza de las superficies, remoción del material suelto, la superficie debe firme, seca y libre de polvo, o imperfecciones mayores a 1 mm

resistencia a la presión de agua positiva (contrapresión) y ser apto para uso en contacto con tierra formulado para ser aplicado sobre sustratos de mampostería y hormigón. Para el tratamiento de fisuras, usará sellador impermeable en base a cemento, polímeros y aditivos, Deberá

similar), capa drenante, compuesta por 10 cm. de granza, una manta de Geotextil no tejido de 190 gr/m2 (BIDIM OP-15 o similar), y se completará con tierra neora cin curarar al acceptante de 190 gr/m2 (BIDIM OP-15 o similar). revoque hidrófugo, colocación de manta de Geotextil no tejido de 190 gr/m2 (BIDIM OP-15 o impermeabilización razón de 1,5 kg/m2. totalmente adherida por medio de asfalto caliente (Puro asfalto plástico Nº 1 de YPF o similar) a colocación de membrana asfáltica normalizada de 4 mm de espesor, con alma de Geotextil Colocación de una capa de pintura asfáltica al solvente con una carga mínima de 150 gr/m2 rígida e impermeable que penetra en los poros del sustrato, tipo Sika, Parex, Klaukol o Weber Luego se colocará mortero cementicio monocomponente o bicomponente para crea una barrera en 20 cm el nivel de la tierra del cantero. Dicha membrana se cubrirá luego con En la pared hacia el edificio, se deberá continuar el esquema de la membrana o similar), y se completará con tierra negra, sin superar el nivel de la

especificaciones técnicas de los productos seleccionados La ejecución deberá cumplir con las normas de seguridad e higiene industrial y con las

compatibles entre sí. Todos los materiales a utilizar deben ser de primera calidad, de marcas reconocidas y ser

sustrato y la calidad de los materiales utilizados. La Inspección de Obra o el responsable técnico del proyecto verificará la correcta preparación del

después de la última capa), se realizará una prueba de estanqueidad llenando el cantero con agua Una vez que el sistema de impermeabilización haya curado por completo (mínimo 72 horas

OSFORE AND E GESTION OF OBOAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 46 | 78



FOLIO

50

por un período no menor a 24 horas. No se detectarán fugas de agua en la mampostería ni en las áreas adyacentes.

### Item 11.2.-) global (\$/gl). Provisión y colocación de artefacto sanitario y accesorios: En pesos por

tarea previa o posterior que derive de la ejecución de este Item. detallados, fijación, instalación y conexión de los mismos a la red de agua y cloaca, puesta en necesarias para la provisión e instalación de los artefactos sanitarios, accesorios y griferías funcionamiento del sistema, siguiendo las normas vigentes que rigen en cada rubro, y toda otra Este ítem será compensación total por la provisión de materiales, herramientas y mano de obra

Los artefactos sanitarios a instalar serán:

Inodoro con mochila, tipo línea Bari de Ferrum o calidad similar, con asiento y tapa

Portarrollo Cant: 1 Un.

Dispenser de Jabón Líquido Cant: 1 Un

Dispenser de Alcohol Gel.

Cant: 1 Un

Espejo de 4mm de la longitud de la mesada existente Perchero de pared de acero inoxidable. Cant: 1 Un Cant: 2 Un

diferentes artefactos y su apropiada conexión a la red. Y todo otro elemento no enunciado pero necesario para la instalación de los

la Inspección. El Contratista deberá presentar muestras de todos los elementos a los efectos de ser aprobados por

#### Espejos.

fabricados sobre vidrio "Float" transparente. Los espejos cumplirán la Norma IRAM Nº 12551. Salvo especificación en contrario serán

No se permitirán rayaduras o imperfecciones de ningún tipo.

Deberán pulirse sus bordes en todos los casos, aun cuando se prevean marcos que los oculten

en chaflán a 45°, con cateto igual a la mitad de su espesor. Se deberán aprobar muestras. Cuando sus bordes queden a la vista llevarán además sus aristas de frente "matadas" por un pulido

para mayores dimensiones. especificación en contrario, serán de 4 mm., para dimensiones de lado hasta 1,00 m. y de 6 mm. Cuando así se determine, llevarán sus bordes biselados según el ancho que se indique. Salvo

compacto, plano, libre de suciedades o superficies desgranables. consistencia pastosa, neutro, que no dañe la capa de espejado. El sustrato deberá ser perfectamente Para su fijación se empleará un adhesivo sellador monocomponente, a base de siliconas, de

# Reparación de mesada de cocina: En pesos por global (\$/gl).

calificada para la restauración de una mesada de cocina con fisuras y/o grietas visibles, incluyendo la preparación de la superficie, la provisión de materiales, la reparación de las fisuras y el acabado Este ítem será compensación total por la provisión de materiales, herramientas y mano de obra

Ing Civil PASIA BAUTIS TA LUNIA SHESE (RETAMA) GESTION DE OBRAS PUBLICAS SECRETAMA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 47 | 78



DADC

FOLIO

previa o posterior que derive de la ejecución de este final, con el objetivo de devolver a la mesada un aspecto uniforme y funcional, y toda otra tarea Item. C

incluyendo el diagnóstico del daño, la provisión de los materiales de reparación, la limpieza de las El contratista será responsable de la ejecución completa de la restauración de la mesada, fisuras, el relleno, el pulido y el sellado final.

la mesada, garantizando una reparación duradera y estéticamente integrada El trabajo incluye la reparación de todas las fisuras, grietas o desprendimientos en la superficie de

contacto con alimentos una vez curados. restauración de la superficie de la mesada (mármol, granito, cuarzo, etc.), que sean aptos para Los trabajos deberán realizarse por personal calificado, utilizando productos específicos para la

mesadas y compatibles con el material base. Todos los materiales a utilizar deben ser de primera calidad, específicos para la restauración de

Para la reparación de grietas y fisuras se utilizará resina epoxi bicomponente ( resina y catalizador) o masilla de poliéster específica para mármoles y granitos. Deberá ser transparente o tintable para que su color se mimetice con el de la mesada. Se preferirán productos de baja viscosidad para asegurar una penetración profunda en las fisuras.

limpieza comunes y tener una alta dureza final. Una vez curado, el material debe ser impermeable, resistente a la abrasión, a los productos de

se empleará pasta de pulido o cristalizador diferentes granos (desde gruesos a ultrafinos), para lijado en seco o en húmedo. Para el pulido final Para pulir la superficie se utilizarán discos abrasivos de diamante o carburo de silicio,

la superficie, creando una barrera protectora contra manchas de aceite, agua y otros líquidos o agua, formulado para proteger piedras naturales y aglomerados. Debe penetrar en los poros de Se sellará toda la superficie pulida con sellador oleorrepelente e hidrorrepelente a base de solvente

profundas se pueden abrir levemente para asegurar una mejor penetración del relleno misma debe ser limpiada a fondo, las fisuras y grietas deben ser despejadas de cualquier residuo de suciedad, grasa o polvo utilizando un cepillo, aire a presión o un aspirador industrial. Las grietas Antes de comenzar con la tarea de restauración y reparación de la mesada, toda la superficie de la

posterior pulido y se respetarán los tiempos de curado indicados por el fabricante profundidad de la grieta. Se dejará un pequeño excedente de material en la superficie para el una espátula o aplicador, se rellenarán las fisuras, asegurando que el material penetre en toda la añadiendo el colorante si fuera necesario para igualar la tonalidad de la mesada. Con la ayuda de relleno. Se preparará la mezcla de la resina o masilla según las instrucciones del fabricante, La superficie y las fisuras deben estar completamente secas antes de la aplicación del material de

area reparada como en el resto de la superficie. con pastas o cristalizadores para devolverle el brillo original y un acabado uniforme, tanto en el excedente. Se iniciará con un grano grueso y se irá avanzando gradualmente a granos más finos hasta que el relleno esté a la misma altura que el resto de la superficie. Se pulirá toda la mesada Una vez que el material de relleno esté completamente curado y duro, se procederá al lijado del

oleorrepelente, siguiendo las instrucciones del fabricante. Este paso es fundamental para proteger la reparación y el resto de la mesada. Se limpiará la mesada de cualquier residuo de pulido. Se aplicará una o dos manos del sellador

uniforme al tacto y a la vista, y que el acabado sea brillante y parejo. La Inspección de Obra verificará que la mesada no presente fisuras visibles, que la superficie sea

Ing Civil AND O BANTISTA LUMA SUBSECTE ANIO DE CACTION DE OBRAS PUBLICA SECHETANTA DE OBRAS PUBLICA MUNICIPALIDAD DE SAUT.

Pagina 48 | 78



# Reparación de mueble de cocina: En pesos por global (\$/gl).

acabado, con el objetivo de devolverle al mueble su funcionalidad y su aspecto estético original o renovado y toda tarea previa o posterior que derive de la ejecución de este Item. de daños estructurales, la preparación de la superficie, y la aplicación de un sistema de tinte y para para la restauración completa de un mueble bajo mesada de madera, incluyendo la reparación Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos necesarios

de obra necesarios para dejar el mueble en perfectas condiciones de uso. El trabajo comprende la mueble bajo mesada. El trabajo incluye la provisión de todos los materiales, herramientas y mano un barnız o laca protectora. la preparación de la superficie de madera, la aplicación de la tinta o colorante y el sellado final con reparación de cualquier daño en la estructura y en las puertas corredizas (paneles, guías, herrajes), El contratista será responsable de la evaluación, reparación, lijado, entintado y barnizado del

Los trabajos deberán realizarse por personal calificado, utilizando productos de alta calidad para madera que sean resistentes a la humedad y al uso diario en una cocina. Todos los materiales a utilizar deben ser de primera calidad, específicos para la restauración de muebles de madera.

secado rápido, que penetren en las fibras de la madera para darle el color deseado, poliuretano monocomponente o bicomponente, o laca acrílica, con acabado satinado o mate, para acero inoxidable, si los existentes estuvieran dañados, tintas para madera al agua o al solvente, de color similar al de la madera, para rellenar grietas, agujeros o imperfecciones, adhesivo de poliuretano para la unión de piezas, rieles, guías y rodillos nuevos para las puertas corredizas, de proteger la madera y la tinta. El producto debe ser resistente a la abrasión, al agua y a las manchas. Se emplearán para estas tareas: Masilla reparadora bicomponente o monocomponente, tintable, de

fino, para dejar la superficie perfectamente lisa y se eliminará todo el polvo de lijado antes de de barniz o pintura viejos, se comenzará con una lija de grano grueso y se terminará con un grano se realizará un lijado completo de toda la superficie del mueble y las puertas para eliminar restos las piezas sueltas. Las grietas, agujeros o imperfecciones se rellenarán con la masilla para madera, Se procederá a reparar cualquier daño estructural o funcional del mueble, encolando y sujetando

los herrajes, se instalarán los nuevos, verificando que el deslizamiento sea suave y sin fricción. menos dos color sea parejo en toda la superficie. Se aplicarán dos o más manos si fuera necesario, respetando los tiempos de secado entre capas. Una vez que la tinta esté completamente seca, se aplicarán al grano muy fino (400) entre la primera y la segunda mano para mejorar la adherencia y el acabado. Una vez que el barniz esté curado, se volverán a colocar las puertas en sus rieles. Si se cambiaron La tinta se aplicará de manera uniforme en la dirección de la veta de la madera, asegurando que el (2) manos de barniz o laca protectora. Se realizará un lijado muy suave con una lija de

La Inspección de Obra verificará que el mueble esté perfectamente funcional, que las corran suavemente y que la superficie no presente marcas de lijado, burbujas o imperfecciones en

### Item 11.5.-) (\$/g1).Restauración de mapa de la Provincia de Salta: En pesos por global

recuperar su brillo y uniformidad original y toda tarea previa o posterior que derive de la ejecución provincia de Salta, con el objetivo de eliminar fisuras, grietas, manchas, resaltar las escrituras y calificada para la restauración de una pieza decorativa de mármol blanco turco que representa a la de este Item. Este ítem será compensación total por la provisión de materiales, herramientas y mano de obra

ING CIMPABLO BALTACTALI
MISSECRETARIO DE GERMADE OBRAS PUBLIC
SECRET, RA DE OBRAS PUBLIC
ANTAIOPALIDAD DE SALT.
MISTELLE SALTE

Página 49 | 78



FOLIO

El contratista será responsable del diagnóstico del estado de la pieza de mármol, la provisión de todos los materiales, las herramientas y la mano de obra calificada necesarios para la reparación, pulido y sellado de la misma. El trabajo comprende la limpieza profunda, la reparación de todas las fisuras, pintado de letras, el pulido completo de la superficie para recuperar el brillo y la aplicación de un sellador protector

productos de alta calidad específicos para mármol. Los trabajos deberán ser realizados por un marmolero o especialista en restauración, utilizando

profunda. Una vez curado, el material debe ser impermeable, resistente a la abrasión y tener una fisuras pequeñas, se puede utilizar una resina de baja viscosidad para asegurar una penetración mármol. Se utilizarán resinas epoxi bicomponente o masilla de poliéster específica para mármol. Deberá ser transparente o de un color neutro que no altere la apariencia del mármol blanco. Para Todos los materiales a utilizar deben ser de primera calidad, específicos para la restauración de

ser despejadas de suciedad, polvo y residuos utilizando cepillos finos o aire a presión. Las áreas circundantes (pisos, zócalos, etc.) deben ser protegidas con cintas y plásticos para evitar daños o La pieza de mármol debe estar limpia, libre de polvo, grasa y residuos, las fisuras y grietas deben salpicaduras de los productos de restauración.

penetración total. Se dejará un pequeño excedente para el posterior pulido. Se respetarán los tiempos de curado indicados por el fabricante, que suelen ser de 24 a 48 horas. Se preparará la resina o masilla y se rellenarán cuidadosamente todas las fisuras, asegurando una

o manual y los discos de diamante. Se iniciará con el grano más grueso para eliminar el excedente y se irá avanzando gradualmente con los granos más finos hasta obtener un acabado suave y sin rayas. Finalmente, se aplicará el polvo o pasta de cristalizado para devolver el brillo característico Una vez que el relleno esté completamente curado, se procederá al pulido con una pulidora orbital

siguiendo las instrucciones del fabricante. Este paso es fundamental para proteger la reparación y el mármol de futuras manchas. Después de limpiar los residuos del pulido, se aplicará una o dos manos del sellador oleorrepelente,

uniforme al tacto y a la vista, y que el brillo sea parejo. La Inspección de Obra verificará que la pieza no presente fisuras visibles, que la superficie sea

# Item 11.6.-) Parquización de canteros: En pesos por metro global (\$/gl).

que derive de este item. del sustrato, plantación, fertilización, riego continuo, mantenimiento y toda tarea previa o posterior colocación de capa de grava, colocación de tierra negra, retiro del material extraído y transporte hasta el lugar indicado por la inspección (hasta 10 Km.), excavación de los pozos, incorporación colocación de capa de grava, y plantas decorativas), transporte de los mismos, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, trabajos de limpieza, retiro de toda la tierra de los canteros, impermeabilización, Este Item será compensación total por la provisión de plantines (herbáceas, arbustivas, aromáticas

altura y en el de los arbustos, serán no menores de 0.40 m de alto. apreciables en corto tiempo. En el caso de las herbáceas, deberán tener no menos de 20 cm de ya suficientemente desarrolladas en el momento del trasplante y de buena calidad, para que sean Las plantas que se adquieran tendrán las características que a continuación se describen: Todas,

Para plantarlas se hará un hoyo donde quepa la planta. Se sacará ésta de su envase, sin romper las y se cortaran, de éstas, algunas longitudinales, si es que se encuentran enrolladas y

Ing Civil PARED BAUTIS TATE
SHASE CHEMIND DE GESTION DE CERAS PUSECRE ÁRIA DE CBRAS PUBLIC
ANTINICIPALIDAD DE SALTA
SALTA

Página 50 | 78



OLIO

enredadas, así como las que resultaran demasiado largas, se colocará una profundidad de sustrato de 0.30 m mínimo para plantación de especies ornamentales y 0.40 m mínimo para arbustos. Se aplicará, previamente a la plantación, un puñado de humus de lombriz en el hueco. Debe colocarse la planta, de tal manera, que no quede hundida con respecto al nivel del suelo. No compactar

atipica, como desequilibrio hídrico, follaje persistente tendrán ramas densamente pobladas de hojas. ornamentales tales como presencia de ramas bien conformadas, bien ramificado, las plantas de detectables a simple vista, por necrosis alrededor de la hoja, vértice de las mismas y coloración tengan zonas necrosadas por la acción de los insectos, enfermedades o problemas de insolación o tanto en el tronco como en las ramas, ya sea por causas mecánicas o patógenas, así como las que su transporte y presentes ramas o panes de tierra rotos, que los panes de tierra se desarmen al presenten plagas o enfermedades en cualquiera de sus órganos, que hayan sido maltratadas durante El examen de cada planta corresponderá a la Inspección que podrá rechazar las plantas que de los contenedores o que las raíces no estén bien desarrolladas, que presenten heridas por ejemplo, que presenten carencias fisiológicas por bloqueo de clorosis férrica. También deberán observarse las condiciones oligoelementos

planta en el momento de la plantación y hasta que se haya asegurado el enraizamiento. El mismo de temperaturas muy elevadas. debe hacerse en forma regular por 15 días. La plantación no debe realizarse en días de heladas ni Luego de la siembra se procederá al primer riego, es necesario proporcionar agua abundante a la

los canteros. Se utilizarán herbáceas y arbustivas, aromáticas y especies de abundante floración dispondrán en

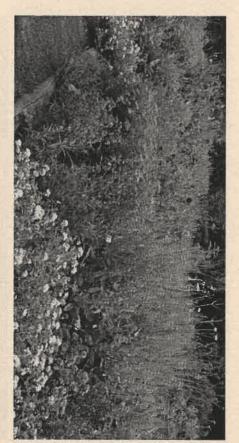


Ilustración 16 - Modelo de especies

recambio de la misma hasta que se adapte al nuevo ecosistema. Asimismo, se hará una correcta revisión y mantenimiento durante las primeras semanas. Luego de plantadas las diferentes especies se deberá regar toda la parquización hasta que la Inspección de lo indique. En caso que alguna especie que no se adapte y muera, se deberá realizar el

Se deberá contar con oficiales jardineros y ayudantes.

por 6 meses, el desmalezado, riego, debe prever el recambio de plantas que no prosperan y reposición árboles por robo o vandalismo Garantía de las plantas: la Contratista será responsable del mantenimiento de los espacios verdes, remoción de todo material de desecho, retiro del material

ING CHAPABLOBAUTISTA LUMA SUBSECRETARO REGISTION DE OBRAS PUBLICA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICA SECRETARIA DE SALTA

Pagina 51 | 78



SO OVOITE

FOLIO

50

extraído y transporte hasta el Vertedero San Javier o el lugar indicado por la inspección (hasta 10 Km.) y toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem.

Item 11.7.-) Automatización de Cortinas de enrollar: En pesos por metro global

trabajos, y toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. principal, incluyendo el motor, los controles y todos los accesorios de seguridad, garantizando un automatización de cortinas de enrollar metálicas antivandálicas sobre las aberturas del salón funcionamiento seguro y eficiente. mano de obra y equipos necesarios para la ejecución de Este ítem será compensación total por la provisión y correcta instalación de sistema de

la correcta automatización de la cortina de enrollar existente o nueva. los controles de mando (pulsador y/o control remoto) y los elementos de seguridad necesarios para El contratista será responsable de la provisión e instalación de un motor eléctrico tubular o central,

El trabajo incluye la provisión de todos los equipos, la mano de obra calificada, las conexiones eléctricas y las pruebas de funcionamiento. El sistema debe ser compatible con la cortina, ajustándose a su peso y dimensiones.

correspondientes. equipos deben ser de primera calidad, de marcas reconocidas y especificaciones técnicas del fabricante del motor y sus componentes. La instalación deberá cumplir con las normas de seguridad eléctrica vigentes (IRAM/AEB) y las con las certificaciones Todos los materiales

mínimo, para resistir el polvo y salpicaduras de agua. energía. El motor y sus componentes electrónicos deberán tener un grado de protección IP44 como contar con un sistema de desbloqueo manual para poder accionar la cortina en caso de corte de final de carrera mecánico o electrónico para programar los límites de subida y bajada. Deberá de la cortina, con un factor de seguridad del 20% sobre el peso total, deberá incluir un sistema de El motor seleccionado debe tener la potencia y el torque adecuados para el peso y las dimensiones

accesible y visible El Pulsador de pared con tres posiciones (subida, parada y bajada). Se instalará en un lugar

sin obstrucciones. para evitar interferencias y copias no autorizadas. Deberá tener un alcance mínimo de 20 metros Se proveerán al menos dos (2) controles remotos de radiofrecuencia con encriptación de código

Se instalará un par de fotocélulas de seguridad en el vano de la cortina, a una altura no mayor a 30 cm del piso, que detendrán y revertirán el movimiento de la cortina si detectan una obstrucción durante la fase de bajada.

imperfección o fricción que pueda dificultar el correcto funcionamiento del sistema. El contratista deberá verificar el estado de la cortina, sus guías y su eje. Se deben corregir cualquier

forma segura y se programarán los finales de carrera. Se instalará el motor en el eje de la cortina, siguiendo las instrucciones del fabricante. Se fijará de

Todas las conexiones deberán ser realizadas por personal calificado. Se instalará una caja de conexión estanca y se realizarán las conexiones al motor, los controles y los accesorios de seguridad. Se deberá proteger el circuito con un disyuntor y una llave térmica adecuados en el

Ing Civil ABLO BAUTISTA LUNA
SIASFORTIRIO DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRIFIARIA DE OBRAS PÚBLICAS
NI INICIPALIDAD DE SALTA



30 or

EOLIO CA

revierta al detectar una obstrucción. funcionamiento de los sistemas de seguridad (fotocélulas), verificando que la cortina se detenga y vez finalizada la instalación, se realizarán pruebas completas de subida, bajada y

seguridad funcionen adecuadamente. Se comprobará que la programación de los finales de carrera sea correcta y que los sistemas de La Inspección de Obra verificará que el sistema funcione de manera silenciosa y sin vibraciones.

instalados y una garantía mínima de un (1) año sobre la instalación y el motor. El contratista deberá entregar al cliente el manual de usuario, las fichas técnicas de los equipos

#### En pesos por global (\$/gl) 7000 Frigorías/h -Provisión e instalación de 2 equipos de AA tipo Split F/C Inverter de Eficiencia energética A (incluye retiro de equipo de AA existente):

entregado a la Inspección en perfecto estado y con todos sus componentes, y toda otra tarea previa o posterior que derive de la ejecución de este Ítem. en paredes interiores, instalación de drenajes hacia el exterior, puesta a punto, incluye el retiro del equipo de AA existente, el cual pertenece a la Municipalidad de la Ciudad de Salta y deberá ser Este ítem será compensación total por la provisión de 2 (dos) equipos de aire acondicionado Frio / Calor de 7000 Frigorías/h tecnología tipo Inverter - Eficiencia energética A o según calculo efectuado por el contratista, con control remoto y display, provisión de mano de obra especializada, herramientas y materiales necesarios para la instalación de los equipos según la disposición que determine la inspección, instalación de equipos en cubierta exterior, rotura y canalización de muro para el paso de conductos, instalación de cañerías de cobre hasta difusores, instalación de difusores

manera integra e inmediatamente después de aprobada su Recepción terminación de las Obras, de acuerdo a su fin y de forma que permitan librarlas al servicio, ejecución de la Instalaciones Termomecánicas como también todos aquellos trabajos que sin estar específicamente detallados en la documentación licitatoria sean necesarios para Comprenden la provisión de equipos de AA, materiales y mano de obra especializada para la la correcta

## Especificaciones de los Equipos

Clasificación Energética	Capacidad Calorífica Equivalente frigorífica.	Capacidad Frigorífica	Tecnología	Tipo de Equipo	Característica
Clase A o superior (en modo frío y calor).	Equivalente o superior a la frigorífica.	7000 Frigorías/h (aprox. 8100 W) Se requieren dos (2) unidades de esta	Inverter Indispensable para optimizar el consumo energético y la eficiencia.	Split (Unidad Interior + Unidad Nuevo, de primera marca reconocida Exterior) en el mercado.	Especificación Mínima Observaciones

Ing Civi PABLO BAUTISTA LUMA
SUBSECCIDATO DE GESTION DE GBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MILINICIPALIDAD DE SALTA

Pagina 53 | 78





Funcionalidades	Tensión/Frecuencia	Refrigerante	Característica	
Control remoto, programación, función "Sleep", función "Turbo".	Tensión/Frecuencia 220V / 50Hz (Monofásico).	Ecológico (ej. R-410A o R-32).	Especificación Mínima	
		Se prioriza el uso de R-32 por su menor impacto ambiental.	Observaciones	4 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日

Municipalidad de la Ciudad de Salta. exterior, recuperando el gas refrigerante del equipo antes de su desconexión y asegurando la no liberación al ambiente. La disposición final del equipo retirado y de todos los materiales (soportes, El contratista deberá desmontar el equipo de AA existente, tanto de la unidad interior como de la etc.) será indicado por la Inspección, ya que los mismos son propiedad de la

de refrigerante o drenaje. correcta operación en modos Frío y Calor, comprobación de rendimiento y ausencia de pérdidas termo magnética y disyuntor diferencial independiente para cada equipo. Verificación de la existente o provisión de nueva línea si la instalación actual no es apta. Se debe incluir la protección interconexión normalizados, soportes para unidades exteriores, y tuberías de drenaje necesarios para la instalación de las unidades, ejecutará el vacío de las cañerías y carga de gas refrigerante, cumpliendo estrictamente con las cañerías de cobre (de diámetro adecuado al equipo), aislaciones térmicas de alta calidad, cables de ubicaciones a El contratista procedera al montaje de determinar por la Inspección, Suministrará todos los materiales necesarios: indicaciones del fabricante, conexión a la línea eléctrica las dos (2) unidades interiores y exteriores en las

Todos los trabajos deben cumplir con las normativas eléctricas (AEA) y de seguridad laboral

El personal instalador debe contar con matrícula habilitante para la manipulación de gases

infraestructura existente Se utilizarán materiales certificados y nuevos. Las canalizaciones exteriores deben ser cubiertas con canaletas estéticas. La terminación de las instalaciones debe ser prolija, sin daños a la

Al finalizar el trabajo, se debe entregar la siguiente documentación:

- Manuales de usuario y garantías de los equipos
- Certificado de instalación emitido por el técnico matriculado.
- Informe de puesta en marcha con registro de presiones y consumos.

Ing CWI ABLOBAUTISTA LUNA
SUBSECRETANDE GESTION DE OBRAS PUBLICA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICA
MUNICIPALIDAD DE SALTA





## 12. INSTALACIÓN ELECTRICA

#### Generalidades

#### Elementos de la instalación:

eléctrica deberá responder a la normativa vigente de la Asociación Electrotécnica Argentina (IRAM) y cuando corresponda deberán tener Sello de Marca de Seguridad Eléctrica. La Instalación correspondientes normas aprobadas por el Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (AEA) que le sean aplicables según la Ley Provincial N°7469/Dcto N°3473/07. los elementos que forman parte de la instalación eléctrica, deberán responder a las

#### Proyecto Ejecutivo

COPAIPA y/o Entidades Competentes. El adjudicatario deberá entregar el Proyecto de Instalación Eléctrica debidamente aprobado por

deberá presentar el plano Conforme a Obra verificada por la Revisión Eléctrica Una vez aprobada la instalación por la inspección designada por la Municipalidad, el contratista

Inspección Inicial:

La inspección inicial debe comprender las siguientes verificaciones

Inspección Visual:

Existencia de la declaración del fabricante que todos los componentes cumplen con las Norma IRAM correspondientes.

Correcto conexionado de la instalación de puesta a tierra (Norma IRAM 2281).

puesta a tierra. Existencia en todos los tomacorrientes de la conexión del conductor de protección a su borne de

Operación mecánica correcta de los aparatos de maniobra y protección

Acción eficaz de los enclavamientos de los aparatos de maniobra y protección

Comprobación de la correcta ejecución de las uniones eléctricas de los conductores.

establecidos en el código de colores. Correspondencia entre los colores de los conductores activos, neutro y de protección con los

Tablero Principal y Tableros Seccionales. Comprobación de la ubicación, características constructivas e inscripciones indicativas del

Conformidad con el proyecto aprobado:

especialmente en lo relacionado a: Verificar que la instalación cumpla con lo indicado en el proyecto aprobado y la memoria técnica

- Cantidad y destino de los circuitos, secciones de los conductores activos
- Dimensiones y características de los materiales de las canalizaciones
- Sección del conductor de protección.
- Características nominales de los aparatos de maniobra, seccionamiento y protección.

Mediciones

Ing CIMPABLO BAUTISTA LUNA
SUSSECRETIVA DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETIVA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 55 | 78



DAG

FOLIO

300

- Continuidad eléctrica de todos los conductores activos de las canalizaciones metálicas con óhmetro de tensión menor de 12 V.
- (entre cada tomacorriente y la barra de puesta a tierra). Continuidad eléctrica del conductor de protección, con óhmetro de tensión menor de 12 V
- Resistencia de aislación de la instalación eléctrica
- Resistencia del sistema de puesta a tierra.
- óhmetro de tensión menor a 12v. Continuidad eléctrica de las cañerías, conductos y demás canalizaciones metálicas, con

Resistencia de aislación:

la línea de alimentación. de una tensión al doble, como mínimo de la tensión de servicio (valor eficaz) y debe desconectarse Para la medición de la resistencia de aislación debe utilizarse un instrumento de corriente continua

consumo, debiendo quedar cerrados todos los equipos de maniobra y protección. La medición de la resistencia de aislación debe hacerse desconectando los artefactos y aparatos de

Se efectuarán las mediciones siguientes:

- 1) Entre conductores de fases.
- 2) Entre conductores de fases unidos entre sí y neutro.
- 3) Entre los conductores de fáse unidos entre sí y conductor de protección.
- 4) Entre conductor neutro y conductor de protección.

Valor mínimo de la resistencia de aislación:

tramo de la instalación de 100 m o fracción. El valor de la resistencia de aislación mínimo será de 1000 Ohm/V de tensión aplicada por cada

tensión nominal de la instalación. N.B.; Se entiende por tensión aplicada aquella inyectada por el instrumento de medición y no la

o superior al valor indicado en la tabla siguiente: circuito con los aparatos de utilización desconectados, presenta una resistencia de aislación igual La resistencia de aislación medida bajo la tensión de ensayo será considerada satisfactoria, si cada

Resistencia de aislación

Tensión nominal del circuito

- 3 Tensión de ensayo en c.c.
- 3 Resistencia de aislación

3

**MBTS** 

**MBTF 250** >0.25

Inferior o igual a 500V., con

excepción del caso anterior

Superior a 500V.

500

< 0.50

1000 <1.0

ING CIVIL PABLO BAUTISTA LUNA SUBSECRET PUBLICAS SECRÉTARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALIDAD DE SALTA

70 ágina 56 | 78





Medición de la resistencia de puesta a tierra:

5V, y una sonda enterrada a una profundidad de 0,50 m. y a una distancia no menor de 20 m de la voltímetro con resistencia interna superior a 40000 Ohm, apto para medir una tensión entre 0 y siguiente método: Empleando una resistencia variable entre 20 y 1000 Ohm, amperimetro, un método del telurímetro descripto en la Norma IRAM 2281. Alternativamente se podrá utilizar el La medición de la resistencia de puesta a tierra deberá efectuarse preferentemente aplicando el

intensidad de corriente, medidas con el voltímetro y el amperímetro respectivamente El valor de la resistencia de puesta a tierra se obtiene mediante el cociente entre la tensión y la

provocadas por corrientes vagabundas en el terreno capaces de alterar la medida. Cuando se aplica este método se debe tener en cuenta que pueden existir tensiones espurias

despreciable. Si no lo es el método no es aplicable. Por ello, abriendo el interruptor debe verificarse que la lectura del voltímetro sea nula o

### Item 12.1.-) Tablero Principal: En pesos por unidad (\$/u).

necesarios, para el armado del tablero principal, y por toda otra tarea previa a su ejecución, o posterior a la misma y que derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales

Deberá poseer la identificación "Tablero Eléctrico Principal" y la calcomanía de "Riesgo Eléctrico". Será apto para personal BA1, con puerta con llave y con contrafrente. Tendrá un grado de protección IP41 mínimo, apto para interiores. Tendrá en la cabecera un Interruptor Automático que actúe como dispositivo de corte y protección general. Este tablero deberá ser de Clase II, es decir deberá estar construido con material sintético aislante

Factor de Potencia

sea mayor o igual a 0,90. La instalación estará adecuada para que el factor de potencia medido en los tableros principales

sistema por un interruptor con resistencia de precierre Los bancos de capacitores necesarios para corregir el factor de potencia estarán conectados al

# Tableros seccionales: En pesos por unidad (\$/u).

posterior a la misma y que derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para el armado de tableros seccionales, y por toda otra tarea previa a su ejecución, o

puerta y con contrafrente. Tendrán un grado de protección mínimo IP41, aptos para interiores del montador eléctrico. Serán de material aislante Clase II. Serán aptos para personal BA1, con protege y la calcomanía de "Riesgo Eléctrico". Deberán tener señalizados los circuitos y los datos frente del mismo la identificación "Tablero eléctrico seccional" con el agregado de la zona que forma que se pueda operar los interruptores y efectuar lecturas con facilidad. Deberán poseer en el interponer obstáculos que dificulten su acceso. Los tableros seccionales deberán estar instalados en los lugares indicados en planos, no debiendo Deberán quedar adecuadamente iluminados en

Forma constructiva:

ING CIM PABLO BAUTISTA LUMA
SUBSEC LTARIO DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SE DE TARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 57 | 78





Las partes constructivas de los tableros serán de materiales plásticos que tengan además de rigidez mecánica, características de inflamabilidad, no hidroscopicidad y propiedades dieléctricas

tensión accesibles desde el exterior. El acceso a las partes bajo tensión será posible solo luego de la remoción de las tapas o cubiertas mediante el uso de herramientas. El grado de protección mínima será IP 41 según Norma IRAM 2444. No tendrán partes bajo

accionables. Podrán estar a la vista o cubiertos por una puerta bisagra que pueda retenerse en sus posiciones extremas por dispositivos diseñados a tal efecto. Deben tener un espacio disponible de reserva, para eventuales ampliaciones de por lo menos el 20% de la capacidad total del tablero. La palanca o elementos de mando de los dispositivos de maniobra deberán ser fácilmente

teniendo en cuenta sus dimensiones y radio de curvatura. holgado de todos los componentes y facilitar el acceso, recorrido y conexionado de los cables, En la cara anterior solo podrán montarse los elementos que deberán ser visualizados o accionados componentes eléctricos no podrán ser montados directamente laterales del tablero, sino en soportes, perfiles o accesorios dispuestos a tal efecto. Se deberá prever suficiente espacio interior como para permitir un montaje

o peines de conexión o una combinación de ellos. con planchuelas aisladas o desnudas montadas sobre aisladores soportes o borneras de distribución maniobra, cómodamente y sin interferir con los restantes. Este juego de barras podrá ser realizado IRAM 2186. Los tableros que tengan más de dos circuitos de salida deberán contar con un juego de barras que permitan efectuar las conexiones o remoción de cada uno de los elementos de Las partes de los tableros no deberán superar las temperaturas establecidas en la Norma

# Sistemas de puesta a tierra: En pesos por global (\$/gl).

ejecución, o posterior a la misma y que derive de este ítem o según indique la Inspección necesarios para la ejecución de un sistema de puesta a tierra, y por toda otra tarea previa a su Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales

Deberá efectuarse la conexión a tierra de todas las masas de la instalación

la corriente de cortocircuito máxima coordinada con las protecciones instaladas en el circuito El sistema de puesta a tierra será eléctricamente continuo y tendrá la capacidad de soportar

de cobre aislado en PVC color verde-amarillo de 2,5mm2 de sección como mínimo. Toda la cañería de la instalación eléctrica será recorrida por un conductor de puesta a tierra

Los tomacorrientes deberán ser conectados a tierra por el borne previsto para ello

interruptores o seccionadores. No deben intercalarse en el conductor de protección los siguientes elementos: fusibles,

solo efecto de realizar mediciones, comprobaciones de mantenimiento o derivaciones Se admite que el conductor de protección sea interrumpido por un dispositivo mecánico al

blindaje o vaina protectora se considerarán a éstos como protección suficiente químicos. Se colocarán en conductos no metálicos o de PVC. Cuando dichos conductores posean Los conductores de protección y colectores deben protegerse contra daños mecánicos y

La puesta a tierra de servicio del edificio será como máximo de 40 Ohm

Ing CIW PASI O SAUTISTA LUIM
SUBSECTEDATE GESTION DE OBRAS PUBLICASE ASETARIA DE OBRAS PUBLICAMUNICIPALIDAD DE SAUTAMUNICIPALIDAD DE SAUTA-

Página 58 | 78



# Tomacorrientes 2xP+T 10A dobles: En pesos por unidad (\$/u).

062

PO GVOIT

posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para la instalación de tomacorrientes 2xP+T 10A dobles, y por toda otra tarea previa o

para esta función se efectuará desde el conductor de protección mediante una derivación con cable inserción de cuerpos extraños según lo establecido en IEC 60884-1. de cobre aislado. Estarán a una altura de 0.4m del nivel de solado o 0.2m sobre nivel de mesadas Los tomacorrientes deben cumplir con norma IRAM 2071 2P+T 10A, en cada caja de 10x5cm se instalarán tomacorrientes dobles. La conexión al borne de tierra del tomacorriente identificado Los tomacorrientes que estén por debajo de los 0.9m deberán llevar pantalla de protección a la

Los circuitos terminales de tomacorrientes deben estar protegidos contra contactos directos e

# Tomacorrientes 2xP+T 20A simples: En pesos por unidad (\$/u).

necesarios para la instalación de tomacorrientes 2xP+T 20A simples, y por toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales

2P+T 20A, en cada caja de 10x5cm se instalará un tomacorriente simple a una altura de 1.8m. Los tomacorrientes destinados a la conexión de aires acondicionados serán norma IRAM 2071

Los circuitos destinados a los aires acondicionados estarán protegidos contra contactos directos e

# Item 12.6.-) Colocación de conductos, cajas y conductores: En pesos por global

posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección. necesarios para la instalación de conductos, cajas y conductores, y por toda otra tarea previa o Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales

No están permitidas las uniones o derivaciones de conductores en el interior de los caños, sino exclusivamente en las cajas.

Unión entre conductos:

el escurrimiento del agua condensada. eléctrica de la cañería, y con las pendientes mínimas exigidas por la reglamentación para permitir Los caños se unirán entre sí mediante accesorios adecuados que no disminuyan su sección interna aseguren la protección mecánica de los conductores. Deberá garantizarse la continuidad

Unión entre conductos y cajas:

Las uniones de caños y cajas de PVC deben efectuarse mediante conectores de PVC

Colocación de cajas de paso, de derivación y de paso y derivación:

suficiente de cajas de paso. No se admitirán más de 3 curvas entre dos cajas. En tramos rectos y horizontales sin derivación deberá colocarse como mínimo, una caja cada 12 m. y en los tramos verticales una caja cada 15 m. Las cajas de paso y de derivación deberán instalarse de tal modo que sean siempre accesibles. Para facilitar la colocación y el reemplazo de los conductores deberá emplearse el número

Curva de los conductos:

Ing Civil PABLO-BAUTISTA LUPIA
SPASECRETIVACE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETIVADE OBRAS PUBLICAS
MÚNICIPALIDAD DE SALTA
MÚNICIPALIDAD DE SALTA

Página 59 | 78





No se admitirán más de tres curvas entre dos cajas consecutivas.

Los radios de curvatura mínimos deben responder a la reglamentación vigente

Prescripciones particulares para cañerías embutidas:

cumplir las prescripciones de instalación de la reglamentación vigente. as cañerías y los accesorios para instalaciones embutidas en techos y paredes deberán

Instalaciones con conductores aislados en cañerías:

Las cañerías y accesorios de la instalación de Baja Tensión (BT) y Muy Baja Tensión (MBT) deben ser de PVC rígido norma IEC 61386-21.

entre los ubicados en paredes con respecto a pisos y techos. En este caso la transición debe hacerse Las cañerías y sus accesorios pertenecerán al mismo sistema. Se admite cambio de sistema

Se prohíbe la utilización de cañería plástica enrollables, corrugadas ó lisas

superficiales que pudieran afectarlos. Antes de instalar los conductores se debe haber concluido con el montaje de las canalizaciones (incluidas las cajas) y completados los trabajos de mampostería y terminaciones

conductores que pasen sin empalme a través de las cajas de conexionado deben formar un bucle. Debe dejarse una longitud mínima de 150mm. de conductor aislado disponible en cada caja. Los

protegidos por las protecciones del circuito aguas arriba. Los conductores deben tener la sección mínima necesaria para alimentar las cargas y quedar

norma IRAM correspondiente al lugar de instalación. Los cables deben responder al código de colores según la fase a la que correspondan y cumplir la

Los circuitos de iluminación de usos generales deberán tener ser cableados con una sección mínima de 1,5mm2, más cable de tierra verde/amarillo de 2.5mm2

2.5mm2, más cable de tierra verde/amarillo de 2.5mm2 Los circuitos de iluminación de usos especiales deberán ser cableados con una sección mínima de

circuitos terminales de iluminación deben estar protegidos contra contactos directos e

Interruptor de efecto (de punto):

interrupción de 10A-250V. En instalaciones monofásicas, los interruptores de efecto deberán cortar el conductor de fase. Los interruptores de efecto deberán cumplir con norma IRAM NM 60669-1 con poder de

En caso de realizar un Tablero de Comando de Luces (TCL), su gabinete deberá ser Clase II, con IP41 mínimo, con símbolo de "Riesgo Eléctrico" en la tapa, con una reserva mínima de un 20% y con la identificación de cada llave con su efecto.

Los interruptores de efecto y su cableado deben estar protegidos contra contactos directos e

## Item 12.7.-) Alumbrado de Emergencia: En pesos por unidad (\$/u).

Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para la instalación del alumbrado de emergencias, y por toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección.

ING CAN PARIO BADTISTA LUNA SUBSECRETATIO DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS SECRITARIA DE OBRAS PÚBLICAS MÚNICIPALIDAD DE SALTA

Página 60 | 78





Las salidas, salidas de emergencia, dirección y sentido de las rutas de escape serán identificadas mediante señales que incluyan leyendas y pictografías. Dichas señales deben considerarse según lo descrito en la norma IRAM 10 005- Parte II: colores y señales de seguridad.

en que la obra se halle ocupada debiendo continuar en ese estado cuando falle la fuente de energía Toda salida y salida de emergencia debe permanecer señalizada e iluminada durante todo el tiempo

de emergencia permanente. El alumbrado de dichas señales se obtendrá por medio de señalizadores autónomos con alumbrado

continuar en ese estado cuando falle la fuente de energía del alumbrado normal. y sentido de circulación hacia las salidas y salidas de emergencia deben permanecer también correctamente iluminadas durante todo el tiempo en que la obra se halle ocupada debiendo Las señales a incorporar a lo largo de la ruta de escape a los fines de indicar la correcta dirección

El período de recarga del batería una vez cumplido el tiempo mínimo de servicio no será mayor

Se prohíbe el uso de pilas secas en todas sus versiones.

alumbrado de Emergencia en Interiores de Establecimientos de la AADL Los métodos y procedimientos aplicables en cuanto al proyecto y ejecución del alumbrado de emergencia deben satisfacer lo indicado en la norma IRAM AADL J 2027- Alumbrado de Emergencia de interiores de establecimientos y la publicación Recomendaciones para el

Las luminarias de emergencia deberán cumplir con norma IEC 60598-2-22 y tener una autonomía

contactos directos, indirectos y sobrecargas independientes. Los circuitos de alumbrado de emergencia serán independientes y poseerán protección contra



Ilustración 17 - Muestra señalización de emergencia

# Alumbrado normal interior: En pesos por global (\$/gl).

derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para la instalación del alumbrado interior, y por toda otra tarea previa o posterior que

según el Dcto 351/79 de la Ley 19587 y las recomendaciones de la norma IRAM AADL J20-06: luminotécnico que cumpla con los niveles de iluminación requeridos para los distintos sectores Las ubicaciones de las luminarias en el plano son orientativas. Se deberá hacer un proyecto

ING CIVIL PABLO BAUTISTA LUIA SUBSECRETARIO DE CETAS PUO SECRETARIA DE OBRAS PUBLICA MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 61 | 78



02.0

5

5

Sobre mostrador de caja: Iluminancia media mantenida (Em): 750lx a 0.8m, Uniformidad general  $(U_0) > = 0.5$ 

Circulación Em: 1001x a 0m, Uo>=0.5

# Luminarias para alumbrado normal interior: En pesos por unidad (\$/u).

Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para la instalación de artefactos de iluminación interior, y por toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección.

de color (TTC) 4000K. Los equipos de conexión electrónica de las luminarias serán THD<=20%. incorporados, de 22x22cm, para embutir, con un rendimiento lumínico mínimo de 80lm/W, con vida útil mínima de 20.000hs, IRC mínimo 80%, Factor de potencia mínima de 0,9 y Temperatura El alumbrado normal se realizará con luminarias LED tipo plafón con equipo auxiliar (drivers)



Ilustración 18 - Muestra de luminaria interior

Item 12.10.-) (\$/m). Luminarias para alumbrado normal de gargantas: En pesos por metro

Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para la instalación de tiras led en cielorrasos, y por toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección.

Las tiras LED a ubicar en las gargantas deben ser IP20 como mínimo, 1100 lm/m, 10W en 60leds, TTC 3000K, dentro de perfil de aluminio, con equipo auxiliar de 24V incluido.



Ilustración 19 - Muestra de tiras Led

Ind CAMPABLO BRAUTISTA LUNA
SUBSECRETADA GESTIONDE OBRAS PURA CA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICA
MINICIPALIDAD DE SAUTA
MINICIPALIDAD DE SAUTA



Nº0 66

OLIO

Item 12.11.-) Luminarias para alumbrado normal exterior: En pesos por unidad

posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales necesarios para la instalación de artefactos de iluminación exterior, y por toda otra tarea previa o

según posición en el plano. tipo AR111 LED 15W, TCC 4000K, IP 44 como mínimo, instaladas a una altura de 2.5m o más Las luminarias exteriores serán tipo aplique de pared unidireccional color negro, apto para lámpara

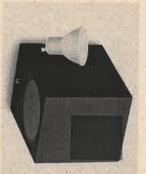


Ilustración 20 - Muestra de aplique de pared unidireccional

## Item 12.12.-) Alumbrado cartelería exterior: En pesos por unidad (\$/u).

necesarios para la instalación de iluminación exterior de carteles, y por toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem o según indique la Inspección. Este ítem será compensación total por la provisión de herramientas, mano de obra y materiales

iluminación y se instalarán las tiras LED necesarias para que las letras queden en contraluz. Las tiras LED serán IP54, 12V, 14,4Wcada 60led, 4000K, 590lm/m, con driver incluido. Los carteles de las fachadas Sur y Este deberán tener instalación eléctrica para su correcta

# 13. DOCUMENTACIÓN DE OBRA Y PROYECTO EJECUTIVO

Item 13.1.-) por global (\$/gl). Confección de Proyecto Ejecutivo y documentación de obra: En pesos

técnicas de los organismos competentes. por triplicado a la Inspección de obras, de los planos aprobados por cada una de que sean necesarios para poder ejecutar la obra de manera adecuada. La Contratista hará entrega el mismo tendrá un plazo de ejecución de 30 días. Este estará compuesto por la cantidad de planos El Contratista tendrá a su cargo la ejecución del proyecto ejecutivo para el desarrollo de la obra, las Oficinas

visados por la Inspección, como también los planos de instalaciones que fueran necesarios según la obra (gas, agua y servicio contra incendio) aprobados por los organismos correspondiente deberá estar aprobado por el Consejo Profesional de Ingenieros, la Municipalidad, y previamente (GASNOR, Aguas de El Contratista deberá presentar la documentación correspondiente al Proyecto Ejecutivo, el cual Salta, y bomberos).

obra finales debidamente aprobados. La Contratista deberá al final de obra cumplimentar con la presentación de los planos conforme a

Todo Proponente deberá trasladarse al lugar de la Obra y constatar su estado. La Contratista no podrá alegar posteriormente causa alguna de ignorancia en lo referente a las condiciones de



Página 63 | 78





incurrido al formular la Propuesta. realización de los trabajos y será el único responsable de los errores u omisiones en que hubiere

La omisión de algunos ítems, parcial o totalmente, o la no descripción de algunos de ellos en este Pliego o en la Oferta y/o documentación a presentar por el Proponente, no exime a éste de la obligación de su ejecución, de acuerdo a sus fines y según lo detallado en los Planos y Planillas que forman parte del Pliego.

La totalidad de la documentación anexa que forma parte del presente pliego deberá tomarse como

Estarán comprendidos dentro de las obligaciones del Contratista: Obra hasta obtener los Certificados Finales correspondientes con carácter de "Conforme a Obra". cálculo que fueran necesario ejecutar y presentar ante los organismos con jurisdicción sobre la El Contratista tendrá a su cargo todos los trámites, planos del proyecto ejecutivo y memorias de

Edificación de la Ciudad de Salta. construcción y control de las instalaciones serán de aplicación las siguientes normas: a. Código de reemplazadas con otras normas que expresamente sean citadas en las mismas. En el y cuando no se opongan a las contenidas en las presentes especificaciones ni se contradigan o sean materiales necesarios requeridos para los trabajos a que se refieren estas especificaciones, así como reglamentaciones, códigos, leyes y normas, aunque no esté específicamente mencionado y que sea El Contratista asume la responsabilidad de cotizar y ejecutar los trabajos de acuerdo con las las exigencias constructivas o de ejecución, se ajustarán a las normas IRAM respectivas, siempre aplicación. Los valores característicos, tolerancias, análisis y métodos de ensayo de los

modificaciones necesarias u ordenadas Asimismo, durante el transcurso de la obra se mantendrán al día los planos de acuerdo a las

coherentes y estar actualizados en cada etapa del proyecto. entrega final de los planos de cierre de obra. Todos los documentos y planos deben ser claros, El trabajo comprende la totalidad de la documentación necesaria, desde la etapa de diseño hasta la

cualquier otra reglamentación aplicable al tipo de obra vigentes, incluyendo códigos de edificación, normas de seguridad, normas de instalaciones y Toda la documentación deberá cumplir con las normativas municipales, provinciales y nacionales

El proyecto ejecutivo deberá ser entregado en formato digital (PDF editable y archivos de diseño CAD/BIM) y en formato físico (copias impresas y encuadernadas) en la cantidad de juegos que se

Planos de Arquitectura:

Plantas: Incluyendo cotas, niveles, usos de locales, ubicación de aberturas y simbología

materiales de acabado y detalles constructivos relevantes. Cortes y vistas: Cortes transversales y longitudinales que muestren la altura de los locales, los

Plantas de techos: Con pendientes, desagües pluviales y detalles de cubiertas

Detalles de carpinterías (puertas y ventanas) y otros elementos especiales

Planos de Instalaciones:

ubicación de artefactos, diámetros de cañerías, ventilaciones y desagües pluviales. Instalación sanitaria (agua fría, caliente, desagües): Plantas y esquemas isométricos con

ING CVILLABLO BAUTISTA LUMA
SURSECRETARIO HI GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA

Pagina 64 | 78





tableros eléctricos y la traza de cañerías y circuitos. Instalación eléctrica y de iluminación: Plantas con la ubicación de tomas, llaves de luz, luminarias,

artefactos, ventilaciones y medidores. Instalación de gas: Planos detallados de la red de gas, con diámetros de cañerías, ubicación de

equipos (splits, VRV, etc.) y detalles de ventilación mecánica Instalación de aire acondicionado y ventilación: Diagramas de la red de conductos, ubicación de

Planos de Estructura

dimensiones y materiales de la estructura. Planos de Estructuras. Cálculo estructural: Memoria de cálculo firmada por un ingeniero civil, que justifique las

ser revisada y aprobada por la Inspección de Obra antes del inicio de los trabajos. El Proyecto Ejecutivo deberá ser entregado a la Inspección de Obra para su aprobación con la totalidad de la documentación detallada para la ejecución de la obra. Esta documentación deberá

modificaciones, ajustes y cambios que se hayan realizado durante la construcción. Al finalizar la obra, el contratista deberá entregar un juego de planos actualizados que reflejen las

y/o los organismos municipales correspondientes. Toda la documentación estará sujeta a la revisión y aprobación por parte de la Inspección de Obra

de las diferentes especialidades (arquitectura, estructura e instalaciones). El contratista es responsable de garantizar la coherencia y la coordinación entre todos los planos

#### 14. LIMPIEZA DE OBRA

# Item 14.1.-) Limpieza final de obra: En pesos por metro cuadrado (\$/m2).

un aumento de los mismos y/o adicionales de obra. Contratista un plan de seguridad e higiene apto para el tipo de obra encomendada. La regular limpieza de obra estará incluida en los costos presentados por el oferente, sin que ello resulte en misma, con el objeto de organizar y prevenir accidentes en la obra. El estado de la obra será constantemente Contratista deberá realizar limpieza permanente de la obra, durante todo el desarrollo de la auditado por la Inspección de obra, la cual estará facultada para exigir al

en la obra; no se permitirá en ningún caso la quema por parte de la Contratista o su personal de restos, vegetación o desperdicios de obra, pudiendo ser sancionado este por la realización de producto de las demoliciones, residuos, restos de plantas, maleza y/o otros desperdicios que surjan Durante el desarrollo de los trabajos, la Contratista tendrá a su cargo el retiro de escombros

hormigones, etc., sin que esto resulte en variación de costos y/o adicionales de obra. obrador, cercos de obra, máquinas herramientas, herramientas de mano, sobrantes de materiales, también incluye la remoción de suelos construidos y/o pastones donde se prepararon mezclas, A fin de obra, la Contratista tendrá a su cargo la limpieza final de obra, lo que incluye el retiro de

momento de haber terminado esta solicitara a la Inspección el certificado de recepción provisoria La Contratista tiene la obligación de entregar la obra en perfecto estado de limpieza, por lo cual al

excedentes y residuos que dificulte la ejecución de los trabajos y comprometan la seguridad de las La limpieza de obra se ejecutará permanentemente, con el objeto de mantener libre de materiales

ING CIVIT ABLO BANTISTA LUMA SECRETARIO DE ABSTON DE OBRAS PUBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALIDAD DE SALTA

Pagina 65 | 78



0

o provisión de los mismos personas o de las tareas. Los lugares de trabajo deberán quedar, al finalizar cada jornada, en perfectas condiciones de orden e higiene. Para tal fin, la Contratista deberá prever contenedores que se ubican en lugares a determinar por la Inspección de Obra, corriendo por su cuenta el alquiler

antes de la recepción definitiva. Las dependencias del obrador, como así también las redes de energía y/o alimentación de agua, de provisorio utilizadas para la ejecución de los trabajos, serán retiradas definitivamente

La recepción definitiva de la obra en condiciones adecuadas deberá ser aprobada por la Inspección

#### EQUIPO MÍNIMO:

obra durante el plazo de ejecución establecido en el presente pliego serán: El equipo mínimo necesario para realizar los trabajos previstos, los que deberán permanecer en la

- 1 Hormigonera Cap. 500 lts
- 1 Martillo Neumático
- Herramientas varias

Si durante el desarrollo de los trabajos se observa deficiencias o mal funcionamiento de los equipos, éstos deberán ser reemplazados en forma inmediata.

Los equipos solicitados deberán estar en buen estado de funcionamiento.

El equipo y demás implementos usados para dichos trabajos deberán ser especificados por el

asegurando ante cualquier eventualidad (por roturas o cualquier otra causa) que origine el retiro del equipo (y/o del accesorio que esté en uso) del lugar de trabajo, su reposición por otro, de idénticas características y estado, en el menor tiempo posible. asegurando ante cualquier eventualidad El Contratista arbitrará todos los medios para garantizar la continuidad de los trabajos asignados,

trabajando por más de CINCO (5) DÍAS, la Municipalidad se reserva el derecho de rescindir el Si el equipo contratado (y/o el accesorio que esté en uso) sufriere roturas que le impidan continuar Contrato y efectuar su reemplazo, más la acción por los daños que se punieren ocasionar

#### PROVISIÓN DE EQUIPO:

Se efectuará la siguiente provisión de Equipos, que deberán ser entregados a la Subsecretaria de Gestión de Obras Publicas al momento del inicio de la presente obra:

- 1 (Un) Penetrómetro dinámico cono (DCP)

Barra guía de acero con punta cónica de penetración

Pesa de acero de 8 kg y altura de caída de 575 mm aprox. (con o sin agarradera)

Regla para medición de asentamientos (externa o graduada sobre barra)

- 3 (Tres) Relojes diales comparadores de 10 mm de recorrido ("pata corta") y 0,01 mm de
- 1(Un) Reloj dial comparador de 30 mm de recorrido ("pata larga") y 0,01 mm de precisión

SECYCLANO DE GESHANDE OBRAS PUBLICAS SECYCLANO DE GESHANDE OBRAS PUBLICAS SECYCLANICIPALIDAD DE SALTA

Página 66 | 78



04

500

La provisión de los mismos se realizará al momento de la firma del contrato.

Provincia de Salta. Serán destinados para el uso del personal técnico de la Secretaría, siendo incorporados de manera permanente al Patrimonio Municipal. Los elementos se solicitan de acuerdo al Art. 19 de la ley 6424 - Ley de Obras Públicas de la

### PRESUPUESTO OFICIAL:

OCHENTA Y OCHO PESOS CON 86/100 El presupuesto oficial de la presente obra asciende a la suma de: \$ 124.423.988,86 (CIENTO VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTITRÉS MIL NOVECIENTOS

Los precios testigos utilizados para la confección del Cómputo y Presupuesto corresponden a los obtenidos en la página oficial de la Unidad Central de Contrataciones (UCC) de la Provincia de

Mes Base: Septiembre / 2025

## SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Ajuste Alzado

### PLAZO DE EJECUCION:

CORRIDOS de la fecha del Acta de Inicio de Obra. establece un plazo de ejecución de contados 8 partir 120 (CIENTO VEINTE) DIAS

## CERTIFICACIÓN DE OBRA.

conformada por la Inspección de Obra, se deberá adjuntar un registro fotográfico con las distintas etapas de la obra (antes, durante y después de realizada la intervención). Se presentará con indicación de lugares y fechas de las tomas efectuadas debiendo refleiono. indicación de lugares y fechas de las tomas efectuadas, debiendo reflejar el avance de Obra. medición de obra asentándola en la Planilla de Medición establecida a tal efecto La Certificación de obra será mensual y de acuerdo al plan de Trabajo presentado, se efectuará la

#### PLAZO DE GARANTIA:

Provisoria, durante el mismo la conservación estará a cargo del Contratista Para la presente obra se establece un Plazo de Garantía de 1 (un) año a partir del Acta de Recepción

## ANTECEDENTES DE OBRA:

Se requiere antecedentes de obras de la contratista, con certificación de los organismos comitentes

II de la Memoria Técnica, en caso de ser obra perteneciente a esta municipalidad deberá presentar planilla de calificación emitida por la inspección y avalada por las autoridades correspondiente. Será causal de rechazo el incumplimiento de este requisito. contratista principal en obras de naturaleza y volumen similar a la presente de acuerdo al Anexo Formulario de obras ejecutadas: la contratista deberá presentar al menos tres (3) obras,

PACTIVIT PABLA BAUTISTA LINA
SINSFERENTIA GERTION CORRESPINATORS
SUCCESARIA DE GBRAS PINALOSO
MUNICIPALIDAD DE SAITE
MUNICIPALIDAD DE SAITE
MUNICIPALIDAD DE SAITE

Pagina 67 | 78





# REPRESENTANTE TECNICO DEL CONTRATISTA.

Deberá poseer título de arquitecto o ingeniero civil, matriculado en el colegio de Arquitectos o en el Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines de la Provincia de Salta según corresponda, de acuerdo a la ley que rige el ejercicio de la profesión.

los problemas técnicos que se presenten. Estará a cargo de la ejecución de los trabajos y será el único autorizado para tratar con la Inspección

# DESVIOS VEHICULARES Y PEATONALES

Los desvíos deberán ser señalizados, lo que se hará a plena satisfacción de la Inspección, asegurándose su eficiencia en todas las advertencias para orientar y guiar el tránsito, tanto de día como de noche, para lo cual en este último caso serán absolutamente obligatorias las señales

El Contratista será el único responsable de los accidentes que se produzcan en el área afectada por

Todas estas condiciones serán obligatorias y de carácter permanente mientras dure la ejecución de

Municipalidad. provisto por la Inspección, una vez finalizada la obra los carteles quedarán en poder de la Los carteles en lo que respecta a color, literatura, gráficos e iluminación se indicarán en el croquis

Todos los elementos destinados a cumplimentar las exigencias precedentes sobre señalizaciones, serán a exclusivo cargo del Contratista.

#### LETREROS DE OBRAS.

iluminación se indicarán en el plano correspondiente a la firma del Contrato. ancho, a una distancia mínima de un 1,5 metro, sobre el nivel del terreno. Color, literatura e letrero alusivo a la obra a realizar, cuyas dimensiones serán de 2,0 metros de alto por 4 metros de El Contratista deberá colocar por su exclusiva cuenta y en el lugar que indique la Inspección, un

# RETIRO DEL MATERIAL EXTRAIDO.

El Contratista queda obligado a retirar de la zona de trabajo el material resultante de la excavación, demolición y limpieza de juntas, de acuerdo a las especificaciones y disposiciones de la demolición y limpieza de juntas, de acuerdo a las especificaciones Inspección. Estos trabajos serán de exclusiva cuenta del

contrausta, como así también su transporte hasta el lugar que indique la Insconsiderándose que el costo de esta operación estará incluido en el precio del Ítem, vertedero San Javier o una distancia de diez (10) Km. Inspección

#### INSTRUMENTAL.

Se establece como instrumental mínimo a mantener siempre en obra, el siguiente:

ING CIVIL ABLO BAUTISTA LUCIA SUBSECEPTION DE GERAS PUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICA MUNICIPALIDAD DE SALTA

SING CITY





- 1 (un ) nivel sencillo
- l (una) mira telescópica
- 1 (una) ruleta de 50 metros
- 1 (un) Cono de Abrams para control de asentamiento de hormigón.
- 5 (cinco) Moldes para probetas de Hormigón. Libretas de campaña
- y todo otro elemento necesario que indique la Inspección

Útiles Papeles Calculadora

## PROVISION DE MOVILIDAD

La Contratista se hará cargo del traslado del personal de Inspección para cada turno desde Avda. Paraguay Nº 1240 (Segunda Etapa de C.C.M.) hasta la obra y viceversa, en horarios de trabajo.

Municipal a horas 8.30. Para ello quedara a cargo de la contratista poner a disposición de la Inspección una camioneta tipo Pick Up con chofer incluido, todos los días laborables en el estacionamiento del Centro Cívico

# ROTURAS EN LAS REDES Y CONEXIONES DE SERVICIOS PUBLICOS

El Contratista deberá comunicar a la Inspección la existencia de desperfectos, pérdidas o roturas en las redes y conexiones de agua, cloaca, gas, electricidad, existentes en el sector de trabajo, siendo obligación de la Empresa solicitar a los Organismos pertinentes su reparación y/o reposición de los mismos, verificando su cumplimiento previo a la ejecución de los trabajos.

los trabajos, la Contratista deberá proceder a su inmediato arreglo o gestionar ante el organismo correspondiente su reparación a exclusivo costo de la Contratista. En caso de producirse una rotura o desperfecto de instalaciones existentes durante la ejecución de

# PROVISION DE COMPUTADORA PORTATIL.

Periodo que dure la presente Obra (desde Acta de inicio de obra hasta Recepción Provisoria). La Contratista deberá proveer a la Inspección una computadora portátil (Laptops) durante el

Core I7, Memoria RAM de 16GB, pantalla 15.6", Placa de video, programas instalados Excel, La computadora portátil nueva, deberá tener como características mínimas un Procesador Intel Word, AutoCAD, Google Earth.-

INDUMENTARIA Y CARTELERIA:

Ing Civ/ PABLO BAUTISTA LUNA SUBSECTION DE CORRAS PUR CAS SUBSECTARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 69 | 78





La contratista deberá proveer a todo el personal afectado a la obra la indumentaria detallada a continuación, con estampado textil y tinta sintética con la leyenda de gestión "Estamos Recuperando La Ciunad" y su correspondiente logo (casco protector amarillo y chalecos de seguridad vial color naranja fluo).

cm x 49 cm x 0,3 cm a colocar en la obra que se trate, deberá estar impreso con tinta vinílica sintética la misma la leyenda y su correspondiente logo. Como así también en todos los carteles de "Peligro" y "Precaución" de plástico corrugado de 67

Laboral y Ocupacional de la Secretaria de Obras Publicas Municipal Los carteles deben responder a los pedidos de Cartelería exigidos por la Dirección de Protección

#### HIGIENE Y SEGURIDAD

La Empresa deberá presentar como mínimo 5 (Cinco) días antes del inicio de Obra, los siguientes requisitos mínimos y básicos de las normativas de Higiene y Seguridad.

- 1. Contrato con Art Nómina de Personal Art, Actualizado.
- 30-58558353-3. Solicitar a la ART Cláusula de no repetición, a favor de la Municipalidad de la ciudad de Salta Cuit
- 3. Servicios de higiene y seguridad en el trabajo
- 4. Seguro de Accidente personal con cláusula de no repetición idem punto Nº2 Presentar Matricula habilitante del profesional de HyST, Pago del Copaipa – DNI
- 5. Legajo técnico en obra
- 6. Aviso de inicio de obra
- visación por ART) Programa de seguridad /Plan de seguridad (según corresponda con su aprobación o
- 00 Capacitación de seguridad y de riesgos de la obra que se está desarrollando.
- 9. Botiquin de primeros auxilios
- 10. Matafuego triclase de 5 kg
- personal que trabaja en la obra Planilla 299/11 Entrega de ropa de trabajo y elementos de protección personal, del
- 12. Cartelería y señalización de obra conos. Hombre trabajando

Esta documentación será auditada en cada frente de trabajo de la empresa contratista, por el área Protección Laboral y Salud Ocupacional.

SEÑALAMIENTO DE OBRAS EN CONSTRUCCION

Ing Civil/PASLO BAUTISTA LUBIA SUBSECRE AND DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS AUDICIPALIDAD DE SALTA

Pagina 70 | 78





El Contratista deberá disponer bajo su exclusiva responsabilidad de dispositivos de señalización construidos con materiales reflectantes de alto Brillo, dispositivos de canalización y dispositivos luminosos según normativas vigentes de la D.N.V

calzada, desvíos provisorios, excavaciones, máquinas u ejecución, o por causas imputables a la obra, se originen situaciones de riesgo (estrechamiento de El señalamiento deberá ser el adecuado para las zonas en que a raíz de los trabajos realizados o en

obreros trabajando, etc.). Esta determinantemente prohibido, utilizar un diseño propio de señal.

#### NORMAS VIGENTES:

Para la presente obra rige la Ordenanza N 15.593/19 que adhiere la Ley No 8072 de Contrataciones de la Provincia de Salta y el Decreto Reglamentario Municipal Ne 0087/19 y sus modificatorios.

1) Pliego de Especificaciones Técnicas de Arquitectura Anexo XI.

Así mismo se regirán por la GUIA DE SEÑALIZACION TRANSITORIA DE OBRAS Y DESVIOS (Ley N9 24.449- Decreto reglamentario No 779/95),

Ind CIMPARA BANTISTA LUNA
INSTALLINA FEBRUARON DE OBRAS PUBLICAS
NUMBERO DE SALTA
NUMBERO DE SALTA



# MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA



# SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

# MEMORIA TECNICA

## PLANILLA RESUMEN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ANEXOI

ITEM No

DESCRIPCION

UNIDAD

i - PRECIO UNITARIO TOTAL (g + h)	- I.V.A. (% de g)	- TASA DE ACTIV. VARIAS ( % de g)	h - COSTO IMPOSITIVO	g-COSTO TOTAL (d+e+f)	f- BENEFICIO (% de d)	e - GASTOS GENERALES (% de d)	d - COSTO DIRECTO (a+b+c)	c - EQUIPO	b - MANO DE OBRA	a - MATERIALES	
<del>\$</del> /	\$/	\$/	\$/	\$/	\$	\$	\$/	\$	\$/	\$/	

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

IN CIVIL PARLO BANTISTA LUMA
SUBSECULTARIO DE ASTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETATIA DE OBRAS PÚBLICAS
MILUICIPALIDAD DE SALTA

Pagina 72 | 78



#### So Growing of

# MEMORIA TECNICA ANEXO II FORMULARIO DE OBRAS EJECUTADAS

1. EmpresaObra Nº
2. Consorcio
3. Ciunad o Provincia
4. Comitente
5. BREVE DESCRIPCION DE LAS OBRAS:
6. PLAZO CONTRACTUAL ORIGINAL DE EJECUCION(EN MESES CORRIDOS
7. FECHA DE INICIACION
8. FECHA DE TERMINACION
9. PLAZO REAL DE EJECUCION DE LA OBRA(EN MESES CORRIDOS)
10. POR CIENTO (%) DE PARTICIPACION EN CASO DE HABERSE EJECUTADO EN CONSORCIO:%
11. MONTO DE CONTRATO A MES BASICO:
MES BASICO:
12. ANTIGÜEDAD DE LA EMPRESAAÑOS

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

SUSSECRETARIO DE CASTON DE CORAS PUBLICAS SECULTADAS DE OBRAS PÚBLICAS SECULTADAS DE OBRAS PÚBLICAS SECULTADAS DE SALTA

Página 73 | 78





#### ANEXO III - A

# RESUMEN DE EQUIPOS DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA A AFECTAR A OBRA

	M	ESTADO R	В	HORAS TRABAJADAS	CAPACIDAD	POTENCIA	AÑO	SERIE	MODELO	MARCA	EQUIPO
						2+10.					
11-1-1 1-1 1											

IND. LIVIJ. PABLIO BAUTISTA LUNA
SSERETAMON GESTUMDE OBRAS PUBLICA
MUNICIPALIDAD DE SALTA
A NAMEDIALIDAD DE SALTA

Pagina 74 | 78





OBSERVACIONES	ENCUENTRA

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

IND CIVIL PARLO BAUTISTA LUNIA SUBSECULTARIO DE ESTIDO DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALIDAD DE SALTA MUNICIPALIDAD DE SALTA DE OBRAS PUBLICAS DE SALTA DE OBRAS PUBLICAS DE SALTA DE OBRAS PUBLICAS DE OBRAS PUBLICADA DE OBRAS PUBLICAS DE OBRAS PUBLICADA DE OBRAS PUBLICAS DE OBRAS PUBLICADA DE O

Página 75 | 78





# RESUMEN DE EQUIPOS A ALQUILAR Y/O COMPRAR PARA AFECTAR A LA OBRA

В	HORAS TRABAJADAS	CAPACIDAD	POTENCIA	AÑO	SERIE	MODELO	MARCA	ЕQПРО

Ing. CIA PABLO BAUTISTA LUNA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICA:
SE RETARIA DE OBRAS PÚBLICA:
MUNICIPALIDAD DE SALTA

Página 76 | 78





OBSERVACIONES	LUGAR EN QUE SE ENCUENTRA	M	ESTADO R	
				<
				,

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

Ing/Civitablo BANTISTALUMA
SUBSECRIMAD E GENTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETAMA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETAMA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETAMA DE SAUTA





# Municipalidad do la Ciudad do Salta

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Especificaciones Técnicas Generales Para Obras de Arquitectura

ANEXO XI -

ING CALEABLO BAUTISTA LUNA
SECREARIO DE CESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MINICIPALIDAD DE SALTA

#### Especificaciones Técnicas Generales para Obras de Arquitectura



#### Artículo 1° .- Objeto:

técnicas que particularicen la obra El presente pliego tiene por finalidad fijar las normas técnicas generales que han de regir la ejecución de los diferentes trabajos, normas que podrán ser modificadas por especificaciones

#### Artículo 2°.- Demoliciones:

demolerlas por su cuenta, total o parcialmente, conforme lo establezcan los planos y/o presupuesto oficial. Los escombros y materiales cuyo uso no sea permitido por la Municipalidad serán retirados inmediatamente de la obra, hasta el lugar que indique la Inspección. Los mismos serán propiedad de la Municipalidad. existir construcciones en el terreno نو edificarse, <u>O</u> Contratista

# Replanteo y Cierres Provisorios: Artículo 3°.- Limpieza, Preparación del Terreno de Emplazamiento de las Obras, Nivelación,

quedan al descubierto, terreno que deberá ocuparse, de los residuos, escombros, árboles, cuevas, hormigueros, etc., que hubiere. Se cegarán los pozos negros que se encuentran en el terreno de acuerdo con las indicaciones que para cada caso hará la inspección y se fumigarán los hormigueros y cuevas que Antes de iniciar trabajo alguno, el Contratista procederá a efectuar una limpieza general del

otro trabajo que indique la inspección. hormigón y cascotes o bien se ejecutarán vigas y/o losas de repartición y colocación o cualquier En el caso que hubieren pozos que puedan afectar las fundaciones, se rellenarán con

fundaciones Una vez efectuada la limpieza y preparación del terreno se procederá al replanteo correspondiente al edificio a los fines de iniciar los movimientos de tierra y excavación para

Antes de iniciar el replanteo, el contratista deberá ratificar las medidas del terreno y comunicar a la Municipalidad, cualquier diferencia que encontrare con las consignaciones en los planos. El trazado del edificio será efectuado por el Contratista y verificado por la Inspección antes de dar comienzo a la obra.

dispociciones de la Inspección divisorias Será por cuenta del contratista todos los cierres provisorios necesarios en frente y/o en divisorias para atenerse a las reglamentaciones vigentes, necesidades de la obra o

# Artículo 4°.- Desmonte y Terraplenado:

emplazamiento del edificio. Comprende todos los trabajos necesarios para la correcta y completa ejecución de ntes y terreplenamientos necesarios para emparejar perfectamente el terreno los de

sucesivas de 15 cm. de espesor humedecidos abundantemente y apisonados en forma adecuada. excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, sin cuerpos extraños, especialmente materias orgánicas. Los rellenos se dispondrán en capas de tierras para terraplenamientos como la tierra proveniente

Si la tierra extraída de la obra no fuera suficiente, el contratista aportará la que faltare. Será por cuenta de la empresa el transporte de la tierra hasta el lugar que indique la inspección.

### Artículo 5°.- Excavaciones:

Comprende todos los movimientos de tierra para realizar las funciones de muros, tabiques, pilares, bases de columnas y todo tipo de fundación. Las excavaciones se llevarán hasta los terrenos de consistencia suficiente, siendo su profundidad mínima la que indique los planos. Si la resistencia hallada en algún punto fuera insuficiente, la empresa tene la poligación de efectuar la

o a seguir-en la

inmediata comunicación escrita a la repartición quien determinará el procedimiento a seguirsen la

El fondo de las excavaciones será perfectamente nivelado y apisonado, sus paramentos serán verticales y tendrán igual apareamiento a la base de fundamento.

la tierra excavada, haga presumir su desprendimiento, quedando a su cargo todos los perjuicios de cualquier naturaleza que se ocasionen, si ello se produjera. El Contratista apuntalará cualquier parte del terreno que por sus condiciones o calidad de

#### Artículo 6°.- Cimientos

más que el espesor del muro que soporta. cimientos tendrán las dimensiones de acuerdo a los planos y tendrán como mínimo 15 cm

extensión. Los cimientos reponderán a las siguientes características: La cimentación cualquiera sea el tipo que se adopte, se levantará simultáneamente a toda su

- de espesor. a) De hormigón ciclópeo: Se ejecutará por capas sucesivas de piedra bola de no más de 25 cm. de altura, apisonándola en forma conveniente con capas de hormigón tipo «LL» de 10 cm.
- detalles y especificaciones para hormigón armado b) De zapatas de hormigón armado: Se ejecutará en un todo de acuerdo a los planos de

# Artículo 7°.- Mezclas y Hormigones:

excepción de las que se tornan en estado de pasta. No se fabricarán más mezclas que las que vaya a usarse durante día ni más mezclas de cemento portland que las que debe usarse dentro de las tres (3) horas de su fabricación. Toda mezcla que hubiere secado o que se pudiera volver a ablandar con la amasadera, sin añadir agua será desechada. Se desechará igualmente sin intentar ablandar toda mezcla de cemento portland que hubiese empezado a fraguar. en las que las partes excepción de las que s impermeables, las mezclas y hormigones se batirán a máquina y se vaciarán en se ejecutarán de acuerdo con las dosificaciones indicadas en el cuadro de dosajes partes se entienden en medidas de volúmenes de material seco y suelto, a

En ningún caso se empleará cal apagada, antes de su completo enfriamiento y si no mediaren veinticuatro (24) horas de la terminación del apagamiento. La cal grasa se apagará por lo menos cuarenta y ocho (48) horas antes de emplearla y la cal hidráulica ocho (8) días. La cal debe incorso con reconstructiva de la calega de la cale que debe usarse en revoques y enlucidos, se apagará cuando menos con una anticipación de diez (10) días. ningún caso se empleará cal apagada,

fábrica y estará protegido perfectamente de modo que no sea posible la alteración de las propiedades del producto. El almacenamiento se hará en local seco con pisos de tablones, abrigado y cerrado y quedará constantemente sometido al exámen de la inspección. El cemento deberá suministrarse en el lugar de su empleo en los envases originales de

Todo cemento grumoso será rechazado y deberá retirarse de la obra.

Las arenas serán sílicias, no tendrán sales, mica, tierra o materias orgánicas, tolerándose tres por ciento (3%) de arcilla, siempre que se encuentre finamente mezclada, sin estar

la siguiente proporción Para los hormigones se empleará arena normal en la cual los tres tipos de granos están en

- arena gruesa 45 % del volumen total.
- arena mediana 35 % del volumen total.
- arena fina 25 % del volumen total.

volumenes Se tolerará una variación en más o menos de cinco (5) por ciento sobre cada uno de los

SHORE AND DESTION DE JORAS PUBLICAS SHORE AND HALDAD DE SALTA

## CUADRO DE DOSAJES PARA MEZCLAS Y HORMIGONES

# TIPO "A" - PARA ALBAÑILERIA EN ELEVACION DE LADRILLOS COMUNES:



1 parte de cal grasa en pasta.

3 partes de arena mediana

TIPO "B" - PARA MAMPOSTERIA DE CIMIENTOS DE LADRILLOS COMUNES:

1 parte de cal grasa en pasta

1/3 parte de cemento portland

4 partes de arena mediana.

TIPO "C" - PARA REVOQUE GRUESOS COMUNES (JAHARRO):

1 parte de cal grasa en pasta.

1/4 parte de cemento portland.

3 partes de arena gruesa.

ANTEPECHOS "D" - PARA REVOQUES GRUESOS EXTERIORES COMUNES (JAHARRO): PISOS Y

1 parte de cal grasa en pasta

1/4 parte de cemento portland

3 partes de arena gruesa

TIPO "E" - PARA ENLUCIDOS INTERIORES:

1 parte de cal grasa en pasta.

1/8 parte de cemento portland.

3 partes de arena fina tamizada

TIPO "F" - PARA ENLUCIDOS EXTERIORES:

1 parte de cal grasa en pasta.

1/6 parte de cemento portland.

3 partes de arena fina tamizada

TIPO "G" - PARA REVOQUES IMPERMEABLES:

1 parte de cemento portland.

3 partes de arena mediana.

TIPO "H" - PARA AZOTADO BAJO CIELORRASO

parte de cemento portland

4 partes de arena fina.

TIPO "I" - PARA REVESTIMIENTO DE AZULEJOS (JAHARRO):

parte de cal grasa en pasta.

1 parte de cemento portland.

4 partes de arena gruesa

Ing Civil PABLO BANTISTA LUNA
SHASHCHTIMADE OFFICE PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA



### TIPO "J" - PARA CAPA AISLADORA:

- 1 parte de cemento
- 2 partes de arena mediana
- 1 % de la cantidad de agua hidrófugo.

### TIPO "K" - PARA CONTRAPISO:

- 1 parte de cal hidráulica.
- 1/6 parte de cemento portland
- partes de ripio común ó 3 partes de arena gruesa y 3 partes de ripio grueso.

## TIPO "L" - PARA ARMADO DE VIGUETAS:

- 1 parte de cemento portland.
- 3 partes de arena fina.

#### HORMIGONES

## TIPO "LL" - HORMIGON CICLOPEO PARA CIMIENTOS:

- 1 parte de cal en pasta.
- 1/4 parte de cemento portland
- 4 partes de ripio.
- 8 partes de piedra bola.

# TIPO "M" - PARA LLENADO DE NERVIOS Y CAPAS DE COMPRESION:

- 1 parte de cemento portland.
- 2 partes de arena gruesa.
- 3 partes de canto rodado hasta 1,5 cm. (binder).

## TIPO "N" - PARA ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO:

- 1 parte de cemento portland.
- 2 partes de arena gruesa
- 3 partes de canto rodado 1 a 3 cm.

### Artículo 8°.- Albañilería de Cimientos:

albañilería Se hará de ladrillos comunes del mismo ancho del muro y asentado con mezcla reforzada tipo «B». Para su ejecución se tendrá en cuenta lo especificado en el artículo correspondiente a

En caso de apoyar algún cimiento de muro, pilar, etc., sobre antiguos pozos, sótanos, aljibes, deberá el contratista ejecutar a su costo los trabajos de consolidación necesarios a juicio Dirección de la obra.

Cuando el desnivel del terreno así lo exigiese el contratista podrá escalonar la cimentación, siempre que la Inspección así lo autorice.





#### Artículo 9°.- Capa Aisladora:

a) Horizontal: Antes de proceder a la ejecución de las capas aisladoras el contratista constatar la exacta ubicación de las mismas y requerir la conformidad de la Inspección

En todas las paredes sin excepción se colocarán una capa de 0,05 m. sobre nivel de piso terminado, se ejecutará de 2 cm. de espesor con mezcla tipo «J» que se terminará con una película de cemento puro alisado a cucharín de 0,002 m. de espesor y una mano de pintura

capas La Inspección será estrictamente rigurosa en cuanto al acabado se refiere, a efectos de conseguir una perfecta aislación. Deberá tenerse especialmente en cuenta la continuidad de las

Cuando la capa aisladora horizontal del o los muros linderos existentes a utilizarse se encontrara a un nivel más alto con respecto al de los pisos interiores de la obra a realizar, el contratista colocará una capa aisladora vertical que partiendo de dicha capa horizontal, llegue hasta la altura de los contrapisos, protegiendo los muros de la obra a realizar.

colocará la primera capa horizontal a la altura del piso del subsuelo que se empalmará con otra vertical, con mezcla tipo «J» de 0,002 m. de espesor. b) Vertical: En los muros de sótanos la aislación se efectuará de la siguiente forma: Se

albañilería hasta doce (12) horas después de aplicada. Asimismo se aplicará un baño de asfalto sólido en caliente (Asfalto tipo Y.P.F.). Cuando la inspección lo indique se protegerá dicha capa con ladrillos colocados a panderete asentados con concreto. Se cuidará especialmente la continuidad de todas las capas y no se proseguirá la

#### Artículo 10° .- Albañilería:

- tendrán formas regulares y un sonido campanil. Se asentarán con mezcla tipo «E». vitrificaciones, carecerán de núcleos calizos por pequeños que sean y de otros cuerpos extraños, a) De ladrillos comunes: Se ejecutarán con ladrillos de primera, uniformemente cocidos, sin
- continuación: b) de ladrillos a la vista: Para al ejecución de esta mampostería regirá lo especificado a

deberán ejecutarse perfectamente encuadrados y terminarse siempre con ladrillos enteros Se emplearán ladrillos comunes, elegidos, caras bien planas, aristas vivas y sin rajaduras. Las salientes no deberán tener menos de 0,01 m. de espesor, ni más de 0,02 m. Las mismas

mortero de junta. Las juntas serán rehundidas en 0,02 m. como mínimo para permitir la colocación del

En el paramento interior se aplicará un azotado de hidrófugo con mezcla tipo «J», dicho azotado recubrirá integramente al paramento sin solución de continuidad, como así también los muros perpendiculares a dicho paramento hasta 0,50 m. en ambas caras.

de aceite de linaza doble cocido. Una vez limpios los paramentos con cepillos de acero y ácido se les dará 2 espesas manos

- constituidos por una pasta fina compacta, homogénea, sin vitrificaciones, tendrán aristas vivas y duras, sus caras bien paralelas sin alabeos ni hendiduras y no contendrán núcleos calizos u otros defectos por pequeños que sean; no estarán gastados ni agrietados y darán un sonido campanil, c) De ladrillos huecos: Se ejecutará con ladrillos de 9 tubos 18x30 cm. que estarán
- asentados con mezcla tipo «C». Serán de ladrillos comunes ó huecos de 6 tubos de 8x18x30 cms

Los ladrillos serán mojados abundantemente a medida que se proceda a su empleo. Se les hará resbalar a mano sin golpearse, en una cama de mezcla y apretandolos de manera que ésta rebalse por las puntas. Las juntas horizontales deberánti sem antitormaca juntas por las puntas.

MUNICIPALIDAD DE SALTA

FOLIO

niveladas con un espesor no mayor de 1,5 cm. Los muros de un mismo edificio se levantarán simultáneamente a fin de trabarlos entre sí, estará perfectamente a plomo con paramentos entre sí y sin pandeos. Deberán preverse las canaletas para ventilación a efectos de evitar roturas posteriores

necesarios para la trabazón y en absoluto el uso de cascotes Está terminantemente prohibido el empleo de medios ladrillos con excepción de los

de mortero constituido por 1 parte de cemento portland y 3 de arena. Este trabajo se comenzará atacando el muro o tabique por uno de sus extremos en toda su altura y avanzando a lo largo del mismo hasta su extremo en forma tal que se vayan calzando parcialmente las distintas hiladas en el espacio dejado exprofeso. Se asegurará una buena trabazón entre paredes y columnas. de lo cual se macizarán los espacios vacíos dejados, con ladrillos asentados a presión en un lecho debajo de dicha estructura, hasta tanto se produzca el perfecto asiento de las paredes, después ejecución de la mampostería se suspenderá a una altura aproximadamente de tres hilados por A fin de asegurar la buena trabazón de las paredes y tabiques con las vigas y losas,

oprimirán unos contra otros de tal forma que queden perfectamente asentados más grandes y uniformes posibles, se colocarán a mano y se asentarán con mezcla 1:1:1: (cemento, cal, arena), la trabazón entre ellos debe ser perfecta para lo cual se los desplazarán y c) Mampostería en elevación de piedra de la zona: Los mampuestos a emplear serán lo randes y uniformes posibles, se colocarán a mano y se asentarán con mezcla 1:1:1:

Se los afirmará en su sitio golpeándolos con el mango del martillo. Luego se procederá a rehundir las juntas a los efectos de ser tomadas.

## Artículo 11°.- Estructura de Hormigón Armado:

La estructura de hormigón armado se ejecutará en un todo de acuerdo a las normas de cálculo antisísmico vigentes, recomendándose respetar los detalles constructivos especificados en la norma INPRES CIRSOC.

precio cotizado por el Contratista. Las obras se ejecutarán siempre con personal competente con sumo cuidado y sujeción a las indicaciones de los planos de detalles, teniendo presente que el hecho de no prever algunos hierros secundarios o de no indicarse en los planos las armaduras, accesorios no será razón para que en las obras se omita su colocación. Además queda entendido que el costo está incluido en el

mencionadas rechazada cualquier estructura que no responda a las reglamentaciones

la empresa deberá solicitarla con la debida anticipación a fin de evitar demoras o paralizaciones trabajos, debiendo contar previo a su ejecución con la autorización de la Municipalidad. Cualquier modificación que debiera introducirse por razones especiales en las estructuras,

respecto conjuntamente con la correspondiente verificación sísmica según reglamentaciones vigentes al El Contratista podrá presentar como alternativa la estructura de hormigón premoldeado

tabiques prefabricados indicar los planos respectivos. Igualmente deberán observarse estas prescripciones para los aprobación de la misma antes de proceder el hormigonado, dejándose los nichos que pudieran La instalación eléctrica se hará conjuntamente con los encofrados, debiendo obtenerse la

detallan en los artículos correspondientes y en especificaciones complementarias Para la fijación de la carpintería metálica o aluminio, se seguirán las normas que se

en obra, deberá ejecutarse estrictamente de acuerdo a las indicaciones que se impartan en cada La fijación o unión de los elementos prefabricados con las estructuras que deben vaciarse

decidir algún aspecto plástico Se esbozarán con madera los elementos que la Municipalidad requiera Ø SO fines de

IND CHIT PABLO BAUTISTA LUNA
SASEGRE ARD A SESSION DE DEBAS PUBLICAS
SE ACTARIA DE BERAS PÚBLICAS
NUMECIPALIDAD DE SALTA



los efectos de su aprobación. La empresa presentará a la Municipalidad todos los planos, cálculos y planillas que exija a

#### Artículo 12° .- Techos:

- a) De losa cerámica autoportantes: Será de ladrillos cerámicos tipo S.C.A.C. o similar. Para el armado de viguetas se utilizará un mortero tipo «L» que recubrirá integramente los hierros, los nervios y la capa de compresión, se llenará simultáneamente con un hormigón tipo «M», previo abundante mojado de los cerámicos. La capa de compresión se terminará perfectamente, fratachada y presentará un sólo plano.
- aislación hidrófuga y térmica (Los materiales deberán responder a normas IRAM) Si sobre la losa no se prevé cubierta, se deberá terminar la misma con una correcta
- necesarios a fin de ejecutar el techo del patio cubierto con elementos de chapa autoportantes del «Khala» ó similar, conforme al diagrama adjunto en plano de detalle b) Canalón autoportante tipo "Khala" o similar: La empresa contratista tomará los recaudos
- confección de la armadura. detalle completo de los Planos y en especial el estricto cumplimiento de todo lo relacionado a c) De estructura metálica: Para la construcción de la estructura se tendrá en cuenta el

#### Artículo 13° .- Cubierta:

deberá presentar pliegues o sinuosidades y se evitará la formación de ampollas sobre la losa. hidrófuga utilizada. los paños solapados no menos de 10 cm. entre sí. Se terminará con una última capa de la pintura mismo material de aproximadamente 1,5 Kg/m² y una capa de lana de vidrio o manta elástica con imprimación de pintura de base asfáltica o plástica, sobre la misma se aplicará una mano a) De tejas coloniales: Previa a la colocación de la cubierta se ejecutará sobre la capa de compresión de hormigón, una impermeabilización mínima hidrófuga constituida por: una mano de Los materiales deberán responder a Normas IRAM. En su colocación no

sea de 10 cms. más abajo que el de los canales. Los caballetes, las líneas, los aleros, etc. serán rectilíneos y ofrecerán curvaturas regular sin inflecciones ni defectos de ningún género. Una vez terminados los tejados presentarán superficies regulares en todos los sentidos asentarán sobre mortero 1/4:1:3. a cubierta a colocar será de tejas coloniales de primera calidad seleccionada, que se Los cruces serán salteados de modo que el cruce de las cobijas

compresión de De tejas francesas: Previo a la colocación de la cubierta se ejecutará sobre la capa de hormigón una impermeabilización ídem a cubierta de tejas coloniales

La cubierta a colocar será de tejas francesas de primera calidad, seleccionadas

pintura hidrófuga utilizada, posteriormente se espolvoreará arena hasta cubrir toda la superficie, elemento que servirá de mordiente para la colocación de baldosas asentadas con mezcla tipo «D». La cubierta de baldosas se realizará con juntas abiertas de 1 cm.. Las baldosas antes de su colocación, deberán permanecer sumergidasen agua durante 24 hs. Una vez fraguada la mezcla durante ese tiempo arena fina previamente seca. de asiento formar arrugas, posteriormente se realizará una segunda mano de pintura y en forn perpendicular a la anterior otra capa de lana de vidrio. Se terminará con una última capa de una capa de lana de vidrio solapados los paños no menos de 10 cm. entre sí cuidando de no procederá a dar la primera mano con la pintura de aprox. 1,5 Kg/m². simultáneamente, se colocará Una vez completamente fraguado previo a una intensiva limpieza se aplicará una mano de imprimación con pintura de base asfáltica o plástica diluida, una vez realizada la misma se sobre la capa de compresión de hormigón un contrapiso de Hº pobre o alivianado que tendrá una pendiente mínima hacia los embudos de 2 cm. por metro. En dicho contrapiso se formarán las juntas de dilatación necesarias colocadas a distancia no mayor de 5,00 m. en ambos sentidos. c) Cubierta de baldosas de 20x20 cms.: Previo a la colocación de la cubierta, se ejecutará se procederá a rellenar las juntas de las baldosas, luego se limpiará la superficie con Se mojarán durante dos semanas no permitiéndose el tránsito

d) De chapa de zinc: Serán Nº 24 onduladas colocadas sobre estructura de madera apoyado en tirantería de 3"x3" cada 0,80 m. de eje a eje aproximadamente y se fijarán sobre las 3

TO COLOR FOLIO

El solape de las chapas será de 0,20 m. como mínimo. El recubrimiento transversal será de dos ondulaciones y la entrada mínima en los muros será de 0,10 m., siendo las correas de madera, las chapas se fijarán por medio de clavos especiales con sus arandelas de plomo. Cuando las correas sean metálicas, las chapas se asegurarán con grampas galvanizadas; en ningún caso se colocarán menos de sus (6) abrazaderas por metro cuadrado de cubierta.

- 50 mm. de espesor, revestido de polietileno y sujeta a correas de madera de pino de 2"x3". o similar, cofrada de 8,10 m. de largo con 0,60 m. de solape, 1 mm. de espesor y 1,15 m. de ancho, llevará un colchón de fieltro de lana de vidrio «Vidrotel FP», o similar de 1,20x5,00 m. por e) De chapas de aluminio: Se colocarán chapas de aluminio (onduladas o doble) «Kresta»
- fibrocemento de 8 mm. de espesor, se comenzarán a colocar desde el ángulo inferior del faldón. La colocación se efectuará por hileras completas, llegando hasta la cumbrera y siguiendo la pendiente del techo; esta alineación se realizará marcando en todas las correas, mediante un hilo, la posición del borde de las nuevas filas de chapas. chapa de fibrocemento: Sobre la tirantería se engramparán las chapas

Para evitar que en la intersección del recubrimiento de cabeza con el lateral, se superpongan a las esquinas de cuatro chapas, deberán cortarse en chanfle dos de ellas; los cortes se efectuarán a serrucho y la extremidad superior de la chapa deberá cubrir la correa sin sobresalir de ella.

Los caballetes serán del mismo espesor que las chapas

#### Artículo 14° .- Revoque:

Los paramentos de las paredes que deban revocarse se limpiarán esmeradamente, se degollarán las juntas hasta 1,5 cms. de profundidad, se desprenderán las partes no adheridas y se abrevará el paramento con agua. El espesor máximo admisible para el revoque grueso (jaharro) será de 2,5 cm. y para el enlucido 0,5 cm. Los enlucidos se harán recién cuando el jaharro haya fraguado y se encuentren terminadas las canalizaciones de las instalaciones especiales, los enlucidos se terminarán alisados al fieltro. Los revoques una vez terminados no deberán presentar imperfección. alabeadas o fuera de nivel o plano ni rebabas niotros defectos o cualquier

- revoques gruesos (jaharro) y tipo «E» para los enlucidos a) Interior a la cal común: En los muros interiores se utilizará mezcla tipo «C» para los
- exteriores con mezcla tipo «D» y para los enlucidos tipo «F» reforzado b) Exterior a la cal común reforzado. Se ejecutará el revoque grueso en los muros
- queme, posteriormente se ejecutará el revoque grueso (Jaharro) con mezcla tipo «C» y el enlucido mezcla tipo «H» toda la superficie de la losa, habiendo antes regado la misma para evitar que se c) Cielorraso a la cal reforzado aplicado bajo losa. Previamente se castigará con concreto
- desplegado será Nº 27, se atará por medio de alambre y se elevará en un entramado formado por listones de madera de 38x50 mm. (1 1/2 x 2"), separados cada 25 cm., los que se sujetarán en clavos y alambres sobre alfajías de 25 x 150 mm. (11" x 6") colocados cada metro de distancia, perfectamente empotrados en los muros y alquitranados en los extremos d) Cielorraso a la cal reforzado aplicado sobre metal desplegado: La lámina de metal

(Jaharro), la que una vez seca se debe revocar con mezcla tipo «E» Bajo el armazón así preparado se aplicará una lechada de cemento portland mezcla tipo «H»

e) Super-Iggam incluido jaharro a la cal: En la fachada según lo indica el plano se ejecutará el revoque grueso con mezcla tipo «D» sobre el cual se aplicará el Super-Iggam. La Inspección

SECRETARIO DE CALTA

FOLIO SO

las normas que las reglas del arte aconsejan para esos trabajos. determinará oportunamente el tipo y tono de material a aplicar, observándose para su ejecución

- comprimiendo bien el mortero en las juntas. Tomado de juntas en mampostería de ladrillos vistos: Los paramentos a rejuntarse ser previamente limpiados perfectamente, tomándose la junta con mezcla tipo «H»
- previamente limpiados perfectamente con cepillo de acero o ácido, según corresponda, tomándose la junta con mezcla tipo «H» comprimiendo bien el mortero en la junta degradada, las uniones de los mampuestos serán rehundidas de tal forma que cuando se proceda al tomado de las juntas quede al mampuesto perfectamente definido. g) Tomado de juntas en mampostería de piedra. Los paramentos a rejuntarse deberán ser

#### Artículo 15°.- Contrapiso:

- Inspección. En los demás casos se utilizará mezcla tipo «K». cemento por metro cuadrado de Sobre terreno natural: Será de hormigón armado por metro cuadrado de un espesor de 10 a 12 con malla sima QR. cm. en los lugares 92 y que 25 Kg. de indique la indique
- de 8 cm. como mínimo, con mezcla tipo «K». b) Sobre losa: Debajo de todos los pisos sobre losa en general se colocará un contrapiso

La mezcla se preparará con la cantidad de agua estrictamente necesaria para su fragüe y se apisonará suficientemente hasta que fluya en su superficie una lechada bien pareja.

#### Artículo 16° .- Pisos:

forma usual. de Generalidades: Los mosaicos, ya sean comunes o graníticos, tendrán un espesor veinticinco (25) mm. y se fabricarán tres (3) capas superpuestas y prensadas en la

graníticos cinco (5) mm. de espesor mínimo, estará formada en los primeros por una mezcla de una parte de cemento portland y dos (2) partes de arena grano fino, con los óxidos metálicos que sean necesarios para obtener las coloraciones que correspondan en cada caso, y el granítico, por los especiales cemento portland blanco prescriba. En los mosaicos comunes el cemento de la pastina será portland común aprobado y en cemento portland y granulado de mármol o piedra de la clase que para cada tipo de mosaico se La capa superficial o pastina que en los mosaicos calcáreos tendrá tres (3) mm. y en los cinco (5) mm. de espesor mínimo, estará formada en los primeros por una mezcla de

mediano y grueso. de grano mediano y la tercera capa de asiento, estará formada por una mezcla de una (1) parte de cemento portland común aprobado o por cinco (5) partes de arena silícea de grano mixto. En todos los mosaicos la segunda capa o intermedia que tendrá 8 mm. de espesor, estará formada por una mezcla de partes iguales de cemento portland común aprobado y arena silícea común aprobado o por cinco (5) partes de arena silícea de grano mixto,

su fabricación Los mosaicos no serán colocados hasta después de transcurridos treinta (30) días desde

#### COLOCACION

- mosaico y una vez colocados se pulirán mecánicamente en obra. a) De mosaicos graníticos: Serán empastinados en fábrica con pastina de igual color que el
- espesor mínimo de 2,5 cm. sobre la que se espolvoreará con cemento puro. La juntas serán lo más pequeñas posibles y su alineación correcta no permitiéndose depresiones de ninguna especie. Una vez colocados se empastinarán con cemento líquido en las proporciones y color que la pastina b) Mosaico calcáreo común: Se asentarán sobre un lecho de mezcla tipo «D» de un

El desempastinado se ejecutará a base nte con arpillera. El Contratista presentará de la misma mezcla pero seca limpiandose tres mosaleos de muestra porticada tipo de los

MUNICIPALIDAD DE SALTA

No O S Cryant FOLIO

fabricación de los mismos. que proveerá y colocará en obra, en base a los cuales, una vez aprobados, encomendará la

c) Pisos de lajas: La piedra será de la región, cortada según indique la Inspección, de un espesor de no menos de cinco (5) cms. con una cara plana, asentada con mortero tipo «E».

d) De cemento (concreto), incluso contrapiso de 10 cm. de espesor y terminado a rodillo

del arte. Los pisos de concreto se ejecutarán con especial cuidado y satisfaciendo todas las reglas

El contrapiso será ejecutado con el hormigón del tipo especificado, será algo seco y se comprimirá perfectamente, cubriéndolo antes de que fragüe, se hará un enlucido de mezcla formada por una (1) parte de cemento portland y dos (2) parte de arena grano fino, de un espesor mínimo de dos (2) milímetros.

La mezcla de cemento se amasará con la mínima cantidad de agua y una vez extendida sobre el hormigón, ésta será comprimida y alisada hasta que el agua comience a refluir sobre la superficie. Después de nivelada y alisada y cuando ésta tenga la resistencia necesaria, se acabará de alisar con cemento puro pasándose el rodillo. Después de seis (6) horas de ejecutada el manto, se le regará abundantemente y se cubrirá con una capa de arena para conservarlo

- a la colocación y tomados de juntas deberán ser mojados hasta su completa saturación cemento y cuatro de arena) tendrán un espesor de 15 mm. como mínimo y la profundidad que da el espesor del ladrillo para lo que deberá extraerse toda mezcla de asiento que le obstruya previa damero, presentarán una superficie plana uniforme, serán asentados sobre el lecho de mezcla tipo «D». Las juntas deberán ser degolladas y luego tomadas con una mezcla 1:4 (una parte de e) De ladrillos comunes: De primera calidad seleccionados colocados de plano y en
- contraria, será de 19 mm. (3/4"). estacionadas, f) De Parquet: Será de primera calidad, de madera sanas derechas, seleccionadas, bien correctamente trabajadas y de color uniforme. Su espesor, salvo indicación

Las tablillas estarán preparadas con ranuras convenientemente dispuestas en su cara posterior para permitir una adherencia perfecta y machimbrada en sus cuatro cantos.

Una vez nivelado y perfectamente seco el contrapiso, se le dará una mano de pintura primaria; una vez seca, se procederá a fijar las tablillas con asfalto caliente, debiendo a su terminación presentar una superficie perfectamente lisa, libre de bordes, salientes, alabeos o rebabas. Se rasquetearán y se pulirán a máquina, terminando con el lustrado.

La Inspección rechazará todos aquellos pisos en que el asfalto haya fluido de las juntas

#### Artículo 17°.- Zócalos:

- a) Calcáreo o granítico: En todos los locales con pisos de mosaicos se colocarán zócalos del mismo material que el de los pisos, 10 cm. de altura y 30 cm. de largo.
- 10-15 ó 25 cm. de altura según lo indique la planilla de locales b) De cemento rehundido: Se ejecutarán de concreto alisado al cemento o salpicado, de
- atornillándolos a los tacos de maderas alquitranados, embutidos en la mampostería madera: El zócalo será del mismo tipo que el del piso, fijado los muros
- y no se permitirá el uso de maderas alabeadas. Serán de un espesor mínimo de 19 mm. y de 75 mm. de alto. La madera estará bien estacionada

d) De ladrillo común: Se ejecutará preparando el muro con jaharro de mezcla tipo «G»

#### Artículo 18°.- Revestimiento:

Generalidades: Previa ejecución de los revestimientos deberán prepararse los el jaharro indicado en capítulo mezclas.

- 11 - ANUNICIPALIDAD DE SALTA.

MUNICIPALIDAD DE SALTA. muros con

Para la colocación de los revestimientos se tendrá en cuenta las siguientes indicaciones FOLIO 20

salvo lo que expresamente indiquen los planos generales

- presentar los revestimientos superficies planas, parejas y de tonalidad uniforme La colocación será esmerada y efectuada por personal especializado, debiendo
- perfectos. No se admitirán ninguna pieza del revestimiento rajada, partida así como tampoco diferencias o defectos debidos al corte. b) En correspondencia con las llaves de luz, tomas, canillas, etc., los recortes deberán ser
- c) El encuentro de los revestimientos con el revoque de los muros deberán ser bien neto y
- d) Se tomará todas las precauciones necesarias para evitar que existan piezas que suenen a huecos, pues de producirse este inconveniente, como asimismo cualquier defecto de colocación, la Municipalidad ordenará la demolición de las partes defectuosas.
- A) Revestimientos de azulejos: Se utilizarán azulejos de primera calidad, marca « SAN LORENZO» ó similar, aprobados por la Municipalidad de los colores y disposiciones consignados en la planilla de locales y planos generales. Se asentarán con mezcla tipo «l». El esmalte deberá presentar un tinte uniforme. Deberán ser perfectos sin grietas ni rajaduras. Las juntas deberán ser según los planos de detalle. perfectamente paralelas tanto horizontal como verticalmente. La terminación superior se hará
- y entre si, y dos de arena fina que será alisada a cucharín con cemento puro. Una vez terminado, presentará una superficie lisa de tono uniforme, sin manchas ni retoques. Los encuentros entre muros y pisos mezcla tipo «G» con enlucidos de 3 mm. de espesor de mezcla formada por una parte de cemento B) Revestimiento impermeable: Estará constituido por un jaharro de 2 cms. de espesor, de cuando estos son de concreto, se deberán realizar con una curva de pequeño radio
- paramento colocando la piedra laja de acuerdo a la regla del arte, con tomado de juntas correspondientes 0 Piedra laja irregular de 4 cms. de espesor: Su ejecución se hará preparando del sector a revestirse, con un jaharro de mezcla tipo «G» sobre la que se tipo «G» 0
- D) <u>De cerámico</u>: El material a utilizar será cerámico de primera calidad. El contratista deberá presentar a la Inspección muestras de las distintas marcas y colores de los revestimientos para su elección y aprobación del material a utilizar en obra.

superficie deberá ser completamente plano a plomo y encuadrada, dado que este revoque sirve de base y guía para la colocación de los cerámicos con pegamento. Luego de su colocación y total aprobación de la Inspección se empastinarán los cerámicos con cemento blanco o con colorante de acuerdo a la elección que realice oportunamente la Inspección Antes de efectuar la colocación se prepararán los paramentos con mezcla tipo «l», cuya

trabajo Contratista deberá emplear personal especializado en la ejecución de esta clase de

#### Artículo 19° .- Antepechos:

- volará cuatro a) De baldosas cerámicas: En todas las ventanas se colocarán baldosas de primera calidad de 20 x 20 cms. asentadas con mezcla de cemento y arena fina coloreada en proporción 1.2. La fila de baldosas superior se superpondrán a la inferior en los muros de 0,30 m., la que de 0,02 m. (4) cms. con respecto al paramento del muro, y penetrarán en los marcos no menos
- vista y con juntas tomada. b) De ladrillos comunes: Serán de primera calidad seleccionados colocados de canto,

CIVII PABLO BAUTISTA LUNIA

ARSECTATRIO DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ANUNICIPALIDAD DE SAUTA

MUNICIPALIDAD DE SAUTA



#### Artículo 20° .- Umbrales:

- asentados en mezcla tipo «D» a) Graníticos: En los lugares donde indique la planilla de locales, se colocará umbral de granito reconstituido de 4 cms. de
- similar al piso. b) Alisados (concreto): Será revocada con concreto mezcla tipo «J», terminándose con un alisado de cemento puro de color

#### Artículo 21°.- Cordones:

- tomada, incluido base de hormigón. a) De ladrillos cerámicos comunes: Serán de ladrillos de primera calidad seleccionados, colocados de punta con junta
- con mezcla tipo «J», se incluye base de hormigón. b) De hormigón simple. En los sectores que corresponda se construirán cordones de hormigón simple revocados en concreto

### Artículo 22°.- Mesada de Granito Reconstituído:

empotramiento no será inferior a 3 cms Será de granito reconstituído de 4 cms. de espesor, de bordes bien pulidos con canaletas de escurrimiento y color que fijará la Inspección oportunamente. Se apoyará sobre tabiques de 10 cms. de ladrillos comunes revocados y sobre los muros donde el

#### Artículo 23°.- Carpintería de Madera:

puertas placas deben ajustarse con bastidor de cedro de 8 mm. de ancho mínimo armado con espigas perfectamente estacionada, libre de nudos, grietas y demás imperfecciones. Las hojas de las puertas y ventanas tendrán 2" de espesor nudos saltadizos y otros defectos cualquiera. Las maderas tendrán fibras rectas y se ensamblarán teniendo presente la situación relativa del corazón del árbol, a fin de evitar alabeos. Los marcos se construirán de 3» x 3" de madera dura (quina, mora o algarrobo) Todas las maderas que se emplean en los trabajos de carpintería estarán bien secas, carecerán de alburas (sámago) grietas, La carpintería deberá ser ingletada y encolada perfectamente en sus espigas y molduras por ambos lados.

El relleno con listones separados de 3 cms. como máximo terciado de 4 cms. de espesor para ambas caras

prescriptas, que presenten defectos en la madera o en la ejecución, o que tengan torceduras, desuniones o roturas. antes de su colocación, se le inspeccionará,, desechando todas las estructuras que no Durante la ejecución y en cualquier tiempo, las obras de carpintería serán revisadas por la Inspección. Una vez concluidas y tengan las dimensiones o las formas

o estética del conjunto de dichas No se permitirá el arreglo de las obras de carpintería desechadas, sino en elcaso de que no se perjudique la solidez, duración obras

Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego mínimo indispensable de 3

alabeado, hinchado o resecado. El Contratista deberá arreglar o cambiar a sus expensas toda obra de carpintería que durante el plazo de garantía se hubiera

## Artículo 24°.- Carpintería Métalica - Marco, Chapas Dobladas y Perfiles Doble Contacto:

eléctricamente, en forma compacta y prolija, las uniones serán lijadas con esmero, debiendo resultar suave al tacto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan suavemente y sin tropiezos, con el juego mínimo necesarios. La chapas a emplear serán de hierro de primera calidad, libre de oxidaciones y defectos de cualquier índole. Los hierros laminados a emplearse serán perfectos, las uniones se ejecutarán a ingleto, y serán soldados con autógena o Municipalidad antes de dar comienzo a los trabajos, muestras de hierro, perfiles, herrajes y accesorios de las estructuras a ejecutar especificaciones La carpintería metálica se ejecutará según regla del arte, de acuerdo con los planos de conjunto y de detalle, estas iciones y las órdenes de servicio que al respecto se impartan. El Contratista deberá presentar a la aprobación de la

contacto, los contravidrios serán metálicos o de madera estacionada, asegurados mediante tornillos. Queda incluido dentro del precio unitario estipulado para cada estructura, el costo de todas las partes, accesorios metálicos, complementarios como ser: herrajes, marcos, unificadores y contramarcos Los perfiles de los marcos y batientes de las ventanas deberán satisfacer las condiciones de un verdadero cierre a doble

marcos sea perfecto. Para el anclaje de marcos metálicos, el Contratista tomará las providencias necesarias a fin de que el amuramiento de los

Artículo 25° .- Herrajes:

Todos los herrajes serán de primera calidad y deberán constar con la aprobación de la inspección de la inspección de como de c

SUBSECCEDATO DE GEATANDE COMPANION DE CALICA SE ARCUALO AD DE SALT.



Su cantidad y tipo se determinará de la planilla respectiva. Las cerraduras de puertas interiores y exteriores serán especiales, dos vueltas con manijas y bocallave niqueladas. Las fichas serán de cinco agujeros para las de 1 1/2», en banderolas y se proveerán con sus correspondiente aparato de abrir.

#### Articulo 26°.- Vidrios

la carpintería haya recibido una mano de pintura al aceite colocación se efectuará asentando con relativa presión el vidrio con masilla, no se permitirá la colocación de vidrio alguno antes que sus lados tengan de 2 a 4 mm. menos que el armazón que deba recibirlo, el espacio restante se llenará totalmente con masilla. La calidad, no permitiéndose el uso de masilla vieja ablandada con exceso de aceite. El recorte de los vidrios serán realizados de modo perfectamente planos, sin alabeos manchas, picaduras, burbujas u otras imperfecciones y se colocarán en las formas que se indique los planos, con el mayor esmero según las reglas del arte e indicaciones de la Inspección Municipal. La masilla será de primera Los vidrios serán de la clase y del tipo que en cada caso se especifiquen, estarán bien cortados, tendrán aristas vivas y serán de que

#### Artículo 27°.- Tanque de Reserva:

especificaciones anteriormente citadas. En el lugar donde lo indique los planos, se ejecutará el tanque de reserva, de acuerdo a los detalles respectivos y as

#### Artículo 28°.- Campana de Aspiración:

diámetro y del largo que fuera necesario hasta una sobre-elevación mínima de 50 cms. por sobre la cubierta Serán enlozadas, se empotrarán en los muros mediante anclaje. Los conductos serán de chapa galvanizadas de 10 cms. de de techo con sombrerete

#### Artículo 29° .- Pinturas:

preparadas en forma conveniente antes de recibir las sucesivas manos de pintura Los trabajos de pintura se ejecutarán de acuerdo a normas establecidas debiendo toda la obra ser limpiada prolijamente

tièmpo evitar que se cierren las puertas y ventanas antes que la pintura haya secado completamente. retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. El Contratista tomará todas las precauciones indispensables a fin de preservar las obras de polvo, la lluvia, etc., debiendo al mismo Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura serán corregidos antes de proceder a pintarlas y los trabajos se

El Contratista deberá notificar a la Inspección cuando vaya a aplicar cada mano de blanqueo, pintura, etc.

antes de aplicar las siguientes Las diferentes manos se distinguirán dándoles distinto color, en lo posible, se acabará de dar cada mano en toda la obra

hayan dado fin última mano de blanqueo, pintura, etc., se dará después que todos los otros gremios que intervengan en la construcción a sus trabajos

presente señales de pincelados, pelos, etc

Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos,

que tengan

unacabado perfecto,

no

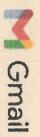
admitiéndose que

- locales; una vez preparado convenientemente se le dará dos (2) manos de pintura del color y tono establecido. a) <u>Pintura al agua:</u> Se pintará al agua en muros interiores y exteriores de acuerdo a los colores establecidos en la planilla de
- escoba fina para quitar el polvo que puede haberse depositado y finalmente se dará una segunda mano de blanqueo. b) <u>Exterior a la cal</u>: El blanqueo a la cal se efectuará previa limpieza de la superficie con cepillo de cerda o paja, puliendo el revoque con el papel de lija de grano mediano; luego se aplicará una primera mano de lechada de cal: una vez seca se nasará una
- los muros con tres (3) manos de pintura al látex. c) Al látex en muros. Una vez preparadas las paredes, se dará la imprimación que corresponde, posteriormente se pintarán
- mano d) Al aceite en muros: Se aplicará dos manos de pintura al aceite previa preparación adecuada de muros que incluyen, una enduído, lijado y mano de imprimación

e) Al aceite en carpintería de madera: Se aplicarán tres manos de pintura al aceite, la última cortada con barniz previo lijado

- lija de grano fino, luego se aplicará dos manos de aceite de linaza cocido, una barniceta y por último una mano de barniz estirada y una mano de imprimación f) Barnizado en carpintería de madera: Todas las obras de carpintería a barnizar, deberán ser previamente pulidas con papel
- g) Pintura al aceite o esmalte sintético en carpintería metálica: Toda la carpintería metálica vendrá con una mano de antióxida aplicada en taller y otra una vez colocada en obra, sobre ésta se darán dos manos de pintura al aceite o esmalte sint color que indique la Inspección.





SubSe Gestion OP <subsecretariagestionop@gmail.com>

# Proyecto - ALMACEN DE EMPRENDEDORES MUNICIPAL 1 mensaje

SubSe Gestion OP <subsecretariagestionop@gmail.com> Para: inspeccion-certificacion-op@municipalidadsalta.gob.ar

3 de octubre de 2025, 9:11 a.m.

Buenos días estimados, mediante el presente remito el Proyecto: "ALMACEN DE EMPRENDEDORES MUNICIPAL"

Saludos,

ALMACEN EMPREDEDOR.pdf

