



utilizará material cuyo tiempo de secado al tacto no sea mayor de 30 minutos y que permita asegurar la adherencia del material termoplástico al pavimento (hormigón o asfalto). Se composición del imprimador queda librada al criterio de la CONTRATISTA pero deberá Tránsito y Seguridad Vial. Este sobreancho debe quedar repartido por partes iguales a ambos lados de la franja demarcada con material termoplástico reflectante. La un todo de acuerdo con las órdenes que imparta la Inspección de Obra y la Secretaría de aplicación inmediata del termoplástico después de alcanzadas las condiciones

polvaredas, etc.). cuando las condiciones climáticas adversas no lo permitan (lluvias, humedad, niebla, aplicación del imprimador cuando la temperatura del pavimento sea inferior a 5 ºC y óptima adherencia del material termoplástico sobre el pavimento. No se autorizará la con el imprimador conveniente y uniformemente aplicado, de manera de obtener una rapidez, antes de que las superficies puedan volver a ensuciarse, se procederá a recubrirlas cumplimiento de esta tarea. Después de estos trabajos preparatorios y procediendo con extrañas y completamente secas, debiendo destacarse lo fundamental del correcto barredora sopladora a cepillo y ventilador hasta quedar totalmente libre de sustancias La superficie a imprimar o a señalizar deberá ser cuidadosamente limpiada a fondo con

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICO REFLECTANTE - e: 1,5 mm y 0,8 mm esferas de vidrio transparente. Reflectantes: termoplástico de aplicación en caliente, de color blanco, con adicción de La demarcación se aplicará una vez que se haya verificado el secado de la imprimación.

tamices Nº 20 a Nº 140. esferas perfectas en su forma y transparencia, su granulometría estará comprendida entre Esferas de vidrio: serán de vidrio transparente con un porcentaje mínimo del 70 % de

del paralelismo dentro de los límites indicados no será brusca con el fin de que no se noten a simple vista. no se manifestarán en forma de escalones que sean apreciables a simple vista. La variación variaciones al 5 % en más o en menos y, si las hubiere dentro del porcentaje indicado, estas material que se determine como más adecuado. El ancho de las franjas no presentará las franjas) según indicaciones de la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial. El riego de obtener una buena uniformidad en la distribución y las dimensiones (espesor y ancho de y presión indicada para lograr su pulverización (por sistema neumático) con el fin de material se efectuará únicamente sobre pavimentos previamente imprimados con e Aplicación del material termoplástico reflectante: se aplicará en caliente, a la temperatura

retener el 90 % de las esferas arrojadas. inmediatamente aplicado y antes de su endurecimiento a los efectos de lograr su adherencia en él. La aplicación de las esferas se hará a presión, proyectándolas Distribución de esferas de sobre la franja pintada mediante un sistema que permita como mínimo vidrio: se distribuirán sobre a presión, el material termoplástico

especialmente construidas para esos fines Los trabajos precedentemente descriptos se efectuarán mediante el uso de maquinarias

Sentro Civico Municipal | N. Personal 1240

ARQ. PARLOS ANCHEZ
SUBSECRETURI DE UNIDAD DE
PROYECTURI MTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MADERIUM





0.50

Imagen esquemática, indicativa de dimensiones de sendas Peatonales y Líneas de Detención

y herramientas necesarias para la realización de tareas de pintura de demarcación vial color Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de materiales, mano de obra Pintura para demarcación vial - color verde. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

del equipo y/o personal de la obra. calle, el que en ningún momento deberá ser interrumpida en su totalidad, y para protección amplias para que existan condiciones mínimas de seguridad con respecto al tránsito de la y/o personal, serán destacados obreros con banderín rojo, a distancias lo suficientemente material termoplástico) en la parte delantera y posterior de cada grupo de trabajo, equipo Durante la ejecución de las obras (premarcado, ejecución del imprimado y aplicación del

precaucional deberá mantenerse en perfectas condiciones. considerarán comprendidos en los precios de los ítems de Contrato. seguridad pública, no recibirá pago directo alguno y los gastos que ello origine se juicio de la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial resulte necesario emplazar para la conductor. El balizamiento y señalamiento descriptos, así como de cualquier otro que a Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial, que sean visibles para imponer precaución al tetraedros del mismo material o algún tipo de señal precautoria a satisfacción de está realizando el premarcado se colocará una serie de conos de goma Este señalamiento

utilizará material cuyo tiempo de secado al tacto no sea mayor de 30 minutos y que permita asegurar la adherencia del material termoplástico al pavimento (hormigón o asfalto). Se composición del imprimador queda librada al criterio de la CONTRATISTA pero deberá ambos lados Tránsito y Seguridad Vial. Este sobreancho debe quedar repartido por partes iguales a un todo de acuerdo con las órdenes que imparta la Inspección de Obra y la Secretaría de el pavimento con un sobreancho de 5 cm. superior al establecido para la demarcación, en IMPRIMADOR: Este trabajo consistirá en dar una aplicación previa de un imprimador sobre aplicación inmediata del termoplástico de la franja demárcada con después de material termoplástico reflectante. alcanzadas condiciones

barredora sopladora a cepillo y ventilador hasta quedar totalmente libre de sustanc La superficie a imprimar o a señalizar deberá ser cuidadosamente limpiada a fondo c

Centro Civico Municipal A. Parogram 1240

ARO DANGO DE UNIDAD DE SUBSECIAL TAMO DE UNIDAD DE SALTA MUNICIPALIDAD DE SALTA MUNICIPALIDAD DE SALTA





polvaredas, etc.). cuando las condiciones climáticas adversas no lo permitan (Iluvias, humedad, niebla, aplicación del imprimador cuando la temperatura del pavimento sea inferior a 5 ºC y óptima adherencia del material termoplástico sobre el pavimento. No se autorizará la con el imprimador conveniente y uniformemente aplicado, de manera de obtener una rapidez, antes de que las superficies puedan volver a ensuciarse, se procederá a recubrirlas cumplimiento de esta tarea. Después de estos trabajos preparatorios y procediendo con extrañas y completamente secas, debiendo destacarse lo fundamental del correcto

esferas de vidrio transparente Reflectantes: termoplástico de aplicación en caliente, de color verde, con adicción de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICO REFLECTANTE - e: 1,5 mm y 0,8 mm La demarcación se aplicará una vez que se haya verificado el secado de la imprimación.

tamices Nº 20 a Nº 140. Esferas de vidrio: serán de vidrio transparente con un porcentaje mínimo del 70 % de esferas perfectas en su forma y transparencia, su granulometría estará comprendida entre

indicados no será brusca con el fin de que no se noten a simple vista. que sean apreciables a simple vista. La variación del paralelismo dentro de los límites las hubiere dentro del porcentaje indicado, estas no se manifestarán en forma de escalones adecuado. El ancho de las franjas no presentará variaciones al 5 % en más o en menos y, si sobre pavimentos previamente imprimados con el material que se determine como más la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial. El riego de material se efectuará únicamente obtener una buena uniformidad en la distribución y las dimensiones según indicaciones de y presión indicada para lograr su pulverización (por sistema neumático) con el fin de Aplicación del material termoplástico reflectante: se aplicará en caliente, a la temperatura

retener el 90 % de las esferas arrojadas. directamente sobre la franja pintada mediante un sistema que permita como mínimo adherencia en él. La aplicación de las esferas se hará a presión, inmediatamente aplicado y antes de su endurecimiento a los efectos de lograr su Distribución de esferas de vidrio: se distribuirán sobre el material termoplástico proyectándolas

especialmente construidas para esos fines. Los trabajos precedentemente descriptos se efectuarán mediante el uso de maquinarias

Se recomienda un mínimo de 3 manos de pintura para garantizar la terminación del color.

(\$/m2) Pintura para demarcación vial - color amarillo. - En pesos por metro cuadrado

y herramientas necesarias para la realización de tareas de pintura de demarcación vial color Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de materiales, mano de obra

amplias para que existan condiciones mínimas de seguridad con respecto al tránsito de la del equipo y/o personal de la obra. calle, el que en ningún momento deberá ser interrumpida en su totalidad, y para protección y/o personal, serán destacados obreros con banderín rojo, a distancias lo suficientemente material termoplástico) en la parte delantera y posterior de cada grupo de trabajo, equipo Durante la ejecución de las obras (premarcado, ejecución del imprimado y aplicación de

Cuando se está realizando el premarcado se colocará una serie de conos de goma o tetraedros del mismo material o algún tipo de señal precautoria a satisfacción de la

Centro Cívico Municipal Av Parantes 2240

ARQ. PABNO SUNCHEZ
SUBSECRETARY DE UNIDAD DE
PROYECTOS UTEGRALES
MUNICIPALO DE SALTA





precaucional deberá mantenerse en perfectas condiciones. considerarán comprendidos en los precios de los ítems de Contrato. Este señalamiento seguridad pública, no recibirá pago directo alguno y los gastos que ello origine se juicio de la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial resulte necesario emplazar para la conductor. El balizamiento y señalamiento descriptos, así como de cualquier otro que a Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial, que sean visibles para imponer precaución a

utilizará material cuyo tiempo de secado al tacto no sea mayor de 30 minutos y que permita asegurar la adherencia del material termoplástico al pavimento (hormigón o asfalto). Se ambos lados composición del imprimador queda librada al criterio de la CONTRATISTA, Tránsito y Seguridad Vial. Este sobreancho debe quedar repartido por partes iguales a un todo de acuerdo con las órdenes que imparta la Inspección de Obra y la Secretaría de el pavimento con un sobreancho de 5 cm. superior al establecido para la demarcación, en IMPRIMADOR: Este trabajo consistirá en dar una aplicación previa de un imprimador sobre aplicación inmediata de la franja demarcada con material del termoplástico después de alcanzadas las termoplástico reflectante condiciones

cuando las condiciones climáticas adversas no lo permitan (Iluvias, humedad, niebla, aplicación del imprimador cuando la temperatura del pavimento sea inferior a 5 ºC y óptima adherencia del material termoplástico sobre el pavimento. No se autorizará la con el imprimador conveniente y uniformemente aplicado, de manera de obtener una rapidez, antes de que las superficies puedan volver a ensuciarse, se procederá a recubrirlas cumplimiento de esta tarea. Después de estos trabajos preparatorios y procediendo con barredora sopladora a cepillo y ventilador hasta quedar totalmente libre de sustancias La superficie a imprimar o a señalizar deberá ser cuidadosamente limpiada a fondo con completamente secas, debiendo destacarse lo fundamental del correcto

esferas de vidrio transparente Reflectantes: termoplástico de aplicación en caliente, de color verde, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICO REFLECTANTE - e: 1,5 mm y 0,8 mm La demarcación se aplicará una vez que se haya verificado el secado de la imprimación. adicción de

tamices Nº 20 a Nº 140. esferas perfectas en su forma y transparencia, su granulometría estará comprendida entre Esferas de vidrio: serán de vidrio transparente con un porcentaje mínimo del 70 % de

que sean apreciables a simple vista. La variación del paralelismo dentro de los límites indicados no será brusca con el fin de que no se noten a simple vista. las hubiere dentro del porcentaje indicado, estas no se manifestarán en forma de escalones adecuado. El ancho de las franjas no presentará variaciones al 5 % en más o en menos y, si sobre pavimentos previamente imprimados con el material que se determine como más la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial. El riego de material se efectuará únicamente obtener una buena uniformidad en la distribución y las dimensiones según indicaciones de Aplicación del material termoplástico reflectante: se aplicará en caliente, a la temperatura presión indicada para lograr su pulverización (por sistema neumático) con el fin de

adherencia en él. inmediatamente Distribución de esferas de aplicado y antes de su endurecimiento a los efectos de lograr su La aplicación de las esferas se hará a presión, proyectándolas vidrio: se distribuirán sobre el material termoplástico

Centro Civico Municipal

ARQ, PABLOSANCHEZ SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE PROYECTO SUNTEGRALES





directamente sobre la franja pintada mediante un sistema que permita como mínimo retener el 90 % de las esferas arrojadas.

especialmente construidas para esos fines Los trabajos precedentemente descriptos se efectuarán mediante el uso de maquinarias

y herramientas necesarias para la realización de tareas de pintura de demarcación vial color Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de materiales, mano de obra Pintura para demarcación vial - color rojo. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

del equipo y/o personal de la obra. calle, el que en ningún momento deberá ser interrumpida en su totalidad, y para protección amplias para que existan condiciones mínimas de seguridad con respecto al tránsito de la y/o personal, serán destacados obreros con banderín rojo, a distancias lo suficientemente material termoplástico) en la parte delantera y posterior de cada grupo de trabajo, equipo Durante la ejecución de las obras (premarcado, ejecución del imprimado y aplicación de

precaucional deberá mantenerse en perfectas condiciones. considerarán comprendidos en los precios de los ítems de Contrato. Este señalamiento seguridad pública, no recibirá pago directo alguno y los juicio de la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial resulte necesario emplazar para conductor. El balizamiento y señalamiento descriptos, así como de cualquier otro que tetraedros del mismo material o algún tipo de señal precautoria a satisfacción de la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial, que sean visibles para imponer precaución al está realizando el premarcado se colocará una serie de conos de goma gastos que ello origine

asegurar la adherencia del material termoplástico al pavimento (hormigón o asfalto). Se utilizará material cuyo tiempo de secado al tacto no sea mayor de 30 minutos y que permita composición del imprimador queda librada al criterio de la CONTRATISTA pero deberá Tránsito y Seguridad Vial. Este sobreancho debe quedar repartido por partes iguales a un todo de acuerdo con las órdenes que imparta la Inspección de Obra y la Secretaría de el pavimento con un sobreancho de 5 cm. superior al establecido para la demarcación, en IMPRIMADOR: Este trabajo consistirá en dar una aplicación previa de un imprimador sobre aplicación inmediata del termoplástico después de alcanzadas las lados de la franja demarcada con material termoplástico reflectante condiciones

polvaredas, etc.). cuando las condiciones climáticas adversas no lo permitan (Iluvias, humedad, niebla aplicación del imprimador cuando la temperatura del pavimento sea inferior a óptima adherencia del material termoplástico sobre el pavimento. No se autorizará la con el imprimador conveniente y uniformemente aplicado, de manera de rapidez, antes de que las superficies puedan volver a ensuciarse, se procederá a recubrirlas cumplimiento de esta tarea. Después de estos trabajos preparatorios y procediendo con barredora sopladora a cepillo y ventilador hasta quedar totalmente libre de sustancias La superficie a imprimar o a señalizar deberá ser cuidadosamente limpiada a fondo con y completamente secas, debiendo destacarse lo fundamental del correcto

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL TERMOPLÁSTICO REFLECTANTE – e: 1,5 mm y 0,8 mm La demarcación se aplicará una vez que se haya verificado el secado de la imprimación

Centro Civico Municipal Au Paraporto 1240

ARG. PALCO SANCHEZ
SUBSECRE MIO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





Reflectantes: termoplástico de aplicación en caliente, de color verde, con adicción de esferas de vidrio transparente.

tamices Nº 20 a Nº 140. esferas perfectas en su forma y transparencia, su granulometría estará comprendida entre Esferas de vidrio: serán de vidrio transparente con un porcentaje mínimo del 70 % de

indicados no será brusca con el fin de que no se noten a simple vista. que sean apreciables a simple vista. La variación del paralelismo dentro de los límites las hubiere dentro del porcentaje indicado, estas no se manifestarán en forma de escalones adecuado. El ancho de las franjas no presentará variaciones al 5 % en más o en menos y, si sobre pavimentos previamente imprimados con el material que se determine como más la Secretaría de Tránsito y Seguridad Vial. El riego de material se efectuará únicamente obtener una buena uniformidad en la distribución y las dimensiones según indicaciones de y presión indicada para lograr su pulverización (por sistema neumático) con el fin de Aplicación del material termoplástico reflectante: se aplicará en caliente, a la temperatura

retener el 90 % de las esferas arrojadas. directamente sobre la franja pintada mediante un sistema que permita como mínimo adherencia en él. La aplicación de las inmediatamente Distribución de aplicado y antes de su endurecimiento a los efectos de lograr su esferas de vidrio: se distribuirán sobre el material termoplástico esferas se hará a presión, proyectándolas

especialmente construidas para esos fines. Los trabajos precedentemente descriptos se efectuarán mediante el uso de maquinarias

reparaciones. - En pesos por metro cuadrado (\$/m²) Pintura esmalte sintético color negro en basureros (total 37) - incluye

faltante de iguales características y dimensiones en caso de ser necesario y correcciones ante deformaciones del material. Se contempla luego la preparación de las superficies metálicas en su totalidad para la posterior aplicación de pintura. funcionamiento del mismo, aportando elementos de unión correspondientes o material de piso en cestos, caños metálicos, y todas las partes faltantes, necesarias para el correcto metálicas que estén sueltas que sirven de soporte, faltantes de metal desplegado que sirve derive de este ítem. No se permitirán marcas de pelos pegados, goteos, constructivos, señalización, seguridad peatonal, y toda otra tarea previa o posterior que y patas metálicas, aplicación de dos manos de pintura color negro y corrección de defectos de pintura, preparación de la pintura, aplicación de una mano de anticorrosivo en soportes el mantenimiento de basureros existentes, preparación de la superficie para los trabajos necesarios para la ejecución de trabajos de pintura con esmalte sintético color negro para Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos Esta tarea incluye la corrección de fijaciones de las patas y abrazaderas oquedades ni

reparaciones. - En pesos por metro cuadrado (\$/m²) Terminación H° visto simil microcemento en bancos de H° 1,50 (total 5) - incluye

microcemento en bancos de H° de 1,50 mts. de largo. necesaria para la limpieza, reparación y aplicación de terminación Hormigón visto simi Este ítem será compensación total por la provisión de materiales, equipos y mano de obra

Centro Civico Municipal

ARQ. PARTO SANCHEZ
SUBSECNETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTUS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





Queda a criterio del Contratista el método de limpieza, teniendo especial cuidado para de dañar las superficies a pintar.

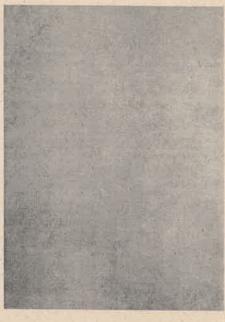
El item contempla la corrección de los defectos constructivos existentes.

manos de laca poliuretanica mate. manos necesarias de microcemento terminación cemento alisado para luego aplicarse dos Una vez eliminado todo rastro de suciedad, polvo y/o elementos sueltos, se aplicarán las

imperfecciones en la terminación. No se permitirán marcas de goteo, pelos pegados, oquedades ni otro tipo de

Se establece la siguiente metodología de reparación:

- 1. Limpieza exhaustiva de la superficie dañada.
- 2. Anclaje químico con una barra de hierro de 8 mm.
- 3. Puente de adherencia para el contacto del H° viejo y el H° nuevo
- Colocación de un mortero de reparación y curado adecuado.
- Finalizada la etapa de curado, aplicar la terminación de Hormigón visto símil



Muestra textura pretendida



Banco de H° 1,50

pesos por global (\$/gl) Pintura y mantenimiento de equipamiento saludable existente (total 12). - En

defectos constructivos, señalización, aplicación de dos manos de pintura color a determinar por la Inspección, corrección de oquedades ni pinceladas. posterior que derive de este ítem. No se permitirán marcas de pelos pegados, goteos, trabajos de pintura, preparación de la pintura, aplicación de una mano de anticorrosivo, mantenimiento de equipamiento saludable, preparación de la superficie metálica para los necesarios para la ejecución de trabajos de pintura con esmalte sintético para el Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos seguridad peatonal, y toda otra tarea previa o

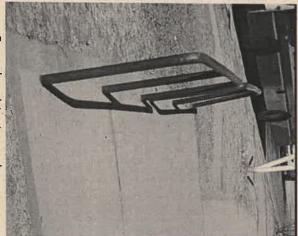
pesos por metro cuadrado (\$/m²) Pintura esmalte sintético color negro en barandas existentes en eje seco. - En

el mantenimiento de barandas existentes en eje seco, preparación de la superficie metálica necesarios para la ejecución de trabajos de pintura con esmalte sintético color negro para Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos





pinceladas. derive de este ítem. No se permitirán marcas de pelos pegados, goteos, oquedades ni constructivos, señalización, seguridad peatonal, y toda otra tarea previa o posterior que anticorrosivo, aplicación de dos manos de pintura color negro, corrección de defectos para los trabajos de pintura, preparación de la pintura, aplicación de una mano de



Baranda existente en eje seco

67) - incluye reparaciones. - En pesos por metro cuadrado (\$/m²) Terminación H° visto símil microcemento en bancos cubos de 0,40x0,40x0,50 (total

microcemento en bancos cubos de 0,40x0,40x0,50. necesaria para la limpieza, reparación y aplicación de terminación Hormigón visto símil Este ítem será compensación total por la provisión de materiales, equipos y mano de obra

dañar las superficies a pintar. Queda a criterio del Contratista el método de limpieza, teniendo especial cuidado para no

garantizando la durabilidad de las reparaciones. El item contempla la corrección de los defectos constructivos existentes recomendando e con anclaje químico para la inserción de los elementos de H° faltantes

manos de laca poliuretanica mate manos necesarias de microcemento terminación cemento alisado para luego aplicarse dos Una vez eliminado todo rastro de suciedad, polvo y/o elementos sueltos, se aplicarán las

imperfecciones en la terminación. permitirán marcas de goteo, pelos pegados, oquedades ni otro tipo de

Se establece la siguiente metodología de reparación:

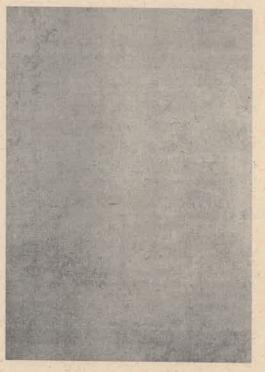
- 1. Limpieza exhaustiva de la superficie dañada.
- 2. Anclaje químico con una barra de hierro de 8 mm.

ARQ. PAB OSANCHEZ
SUBSECRE AND BE UNIDAD DI
PROYECTO ATEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA





- 3. Puente de adherencia para el contacto del H° viejo y el H° nuevo.
- 3. Colocación de un mortero de reparación y curado adecuado.
 4. Finalizada la etapa de curado, aplicar la terminación de Hormigón visto símil microcemento.



Muestra textura pretendida

reparaciones. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) Pintura esmalte sintético color negro en luminarias existente (total 34) - incluye

de pintura. luego la preparación de las superficies metálicas en su totalidad para la posterior aplicación en caso de ser necesario y correcciones ante deformaciones del material. Se contempla aportando elementos de unión correspondientes de iguales características y dimensiones sueltas que sirven de soporte a las luminarias, necesarias para el correcto funcionamiento, pinceladas. Esta tarea incluye la corrección de fijaciones, abrazaderas metálicas que estén derive de este ítem. No se permitirán marcas de pelos pegados, goteos, oquedades ni constructivos, señalización, seguridad peatonal, y toda otra tarea previa o posterior que y patas metálicas, aplicación de dos manos de pintura color negro y corrección de defectos de pintura, preparación de la pintura, aplicación de una mano de anticorrosivo en soportes el mantenimiento de luminarias existentes, preparación de la superficie para los trabajos necesarios para la ejecución de trabajos de pintura con esmalte sintético color negro para Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos

reparaciones. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) Terminación H° visto simil microcemento en bolardos de H° (total 32) incluye

microcemento en bancos cubos de 0,40x0,40x0,50. necesaria para la limpieza, reparación y aplicación de terminación Hormigón visto simil Este ítem será compensación total por la provisión de materiales, equipos y mano de obra

dañar las superficies a pintar. Queda a criterio del Contratista el método de limpieza, teniendo especial cuidado para no

Centro Civico Municipal

SUB

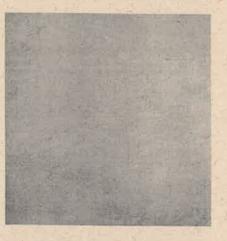




El item contempla la corrección de los defectos constructivos existentes recomendando e garantizando la durabilidad de las reparaciones uso de hierros con anclaje químico para la inserción de los elementos de H° faltantes

manos de laca poliuretanica mate. manos necesarias de microcemento terminación cemento alisado para luego aplicarse dos Una vez eliminado todo rastro de suciedad, polvo y/o elementos sueltos, se aplicarán las

imperfecciones en la terminación. No se permitirán marcas de goteo, pelos pegados, oquedades ⊒. otro tipo de



Muestra textura pretendida



Bolardos de H°

reparaciones. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) Pintura esmalte sintético color verde inglés (igual al existente) - (total 3) - incluye

color verde inglés (igual al existente), corrección de defectos constructivos, señalización, seguridad peatonal, de la pintura, aplicación de una mano de anticorrosivo, aplicación de dos manos de pintura permitirán marcas de pelos pegados, goteos, oquedades ni pinceladas. existente, preparación de la superficie metálica para los trabajos de pintado, preparación necesarios para la ejecución de trabajos de pintura con esmalte sintético en cartelería Este ítem será compensación total por la provisión de material, mano de obra y equipos y toda otra tarea previa o posterior que derive de este ítem. No se



Centro Cívico Municipal | Av Runguau 1340 |

ARQ, PALLO SANCHE
SUBSECRETATO DE UNIDAD
PROYECTO INTEGRALE
MUNICIPALITAD DE SALT





7 Vial

Preparación de subrasante. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2)

nivelación de marcos y tapas de boca de registro, cámaras de ventilación, braseros y otros. de marcos, tapas, restitución a su nivel final, provisión de materiales a utilizar para la de la red y conexiones de agua, cloacas, gas. Este ítem incluye además la demolición, retiro aporte de material necesario para tal fin, compactación dando uniformidad de densidad a ejecutar, por el escarificado del suelo en 0,10 m de espesor, cambio de suelo apto con un espesor necesario para la conformación de la caja, en el ancho previsto del pavimento mantenimiento del sector y desvíos, habilitación de media calzada y toda otra tarea previa Desvío de tránsito, señalización diurna y nocturna, seguridad peatonal y vehicular, perfilado, restitución de niveles, transporte, ensayos, reparaciones de roturas de cañerías Este item será compensación total, por la remoción y transporte del material existente en posterior que derive de la ejecución de este ítem

(cuarenta y ocho) horas de realizado los trabajos trabajo y transportado a donde indique la Inspección (hasta 10 km), dentro de las 48 El material producto de la excavación y de la nivelación deberá ser retirado del lugar de

(\$/m3) Ejecución de sub base granular estabilizada e=0.15 m. - En pesos por metro cubico

tarea previa o posterior que derive de la ejecución de este ítem vehicular y peatonal, señalización diurna y nocturna, mantenimiento del sector, y toda otra ítem toda reparación de roturas de cañerías, desvíos de tránsito, ensayos, seguridad Este ítem será compensación total por todo movimiento de suelo necesario para la preparación de la mezcla granular de suelo seleccionado, provisión y transporte de materiales, distribución, riego, perfilado y compactación de la misma. Se incluye en este

El espesor de la base será como mínimo de 20 cm compactado, pudiendo la Inspección modificar este espesor en función de las necesidades de cada calzada.

Especificaciones Técnicas Vigentes (Anexo II y III) La ejecución de la sub base estabilizada granular será en todo de acuerdo a las

existente. - En pesos por metro cuadrado (\$/m2) Ejecución de pavimento e=15 cm - incluye nivelación de boca de registro

ensayos, señalización diurna y nocturna, seguridad peatonal y vehicular, desvíos y por toda indicados por la Inspección, sellado de juntas, corrección de los defectos constructivos, otra tarea previa a su ejecución o posterior a la misma que derive de la ejecución de este construcción la losa de 0,15 herramientas necesarias, carga, transporte, colado, vibrado y curado del hormigón para la Este ítem será compensación total por la provisión y traslado de materiales, mano de obra m. de espesor en los lugares previstos en el proyecto e

siliconas, según se específica en el ANEXO Nº VI-a en los puntos 3.3.5 y 3.3.6; previo a la arenado y soplado con aire comprimido a una presión mayor a 6 kg/cm2. colocación de las siliconas en la junta se deberá realizar un lavado con agua a presión, Sellado de juntas: El sellado de las juntas deberá realizarse con material bituminoso o

Entisol o similar o bien con una película de polietileno de 50 Curado del hormigón: Se deberá realizar exclusivamente con productos normalizados, tipo

Centro Civico Municipal

ARQ. PARA SANCHEZ
SUBSECRETARIN DE UNIDAD DE
SPROYEO OS TEGRALES
PROYEO OS TEGRALES
MUNICIPADO DE SALTA

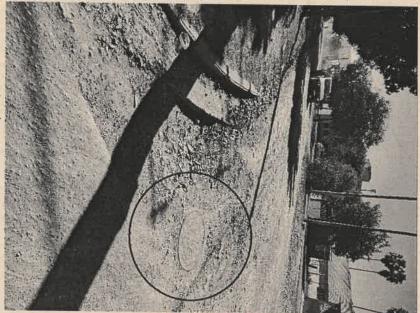




iguales características. funcionamiento, se dispondrá su reemplazo por elementos nuevos, normalizados y de el marco y/o la tapa presenten deterioro o deformaciones que comprometan su quede perfectamente enrasado con el nivel del pavimento proyectado. En los casos en que Una vez expuesto el marco de fundición, se procederá a su regulación de cota a fin de que escombros resultantes serán retirados y dispuestos área suficiente que permita liberar el marco y posibilite el correcto trabajo de ajuste. Los existente en calzada, con el objetivo de garantizar su adecuada nivelación respecto del pavimento definitivo. Para ello se ejecutará la demolición del material circundante en un La intervención de reinstalación consistirá en la reparación integral de la boca de registro según lo indique la Inspección.

fisuras, escalones o desniveles. compactación adecuada y correcto empalme con la calzada adyacente, de modo de evitar continuidad de la superficie de rodadura. Posteriormente, se repondrá el pavimento adherencia y la estabilidad estructural, cuidando que la nivelación final asegure la El asiento del marco se ejecutará con hormigón de alta resistencia, garantizando la ya sea carpeta asfáltica u hormigón, conforme al tipo existente,

que la boca de registro quede alineada y nivelada con la carpeta de rodamiento, Se requiere estudio de niveles existentes a fin de que el resultado de los trabajos asegure permitiendo la normal transitabilidad vehicular y prolongando la vida útil de la obra



Boca de registro

Centro Cívico Municipal | Av Paraguey 12/0

ARQ. PABLO SANCHEZ
SUBSECRETARO DE UNIDAD DE
PROYECTOS INTEGRALES
AMINICIPALIDAD DE SALTA





Cordón de H°. - En pesos por metro lineal (\$/ml)

cilíndrica a los 28 días, no inferior a 170 kg/cm2. contiguo a reparar. Para su construcción se empleará hormigón elaborado de resistencia asfaltico. Las medidas para cada elemento serán según dimensiones del cordón existente llenarán con materiales compresibles, tipo poliestireno expandido y sellado con material cada 3m, como así también en los encuentros con los cordones existentes, estas juntas se provisión de hormigón, moldes, pasadores, toma de juntas, etc. Llevará junta de dilatación cm en los sectores indicados en los planos adjuntos. Construcción del cordón, incluido obra y herramientas necesarias para realizar la construcción de cordón de hormigón de 15 Este ítem será compensación total por la provisión y transporte de materiales, mano de

con una terminación inclinada a 30°, conforme a las especificaciones del proyecto adjunto Se deberá considerar que en los accesos vehiculares, el nuevo cordón de vereda finalice



Terminación de borde pretendida a 30°

00 Limpieza de Obra

oferente, sin que ello resulte en un aumento de los mismos y/o adicionales de obra encomendada. La regular limpieza de obra estará incluida en los costos presentados por el facultada para exigir al Contratista un plan de seguridad e higiene apto para el tipo de obra constantemente auditado por la Inspección y/o director técnico de obra, la cual estará **Limpieza final de obra.** - En pesos por metro cuadrado (\$/m²) Contratista deberá realizar la limpieza de la obra. El estado de la obra

surjan en la obra; no se permitirá en ningún caso la quema por parte de la Contratista o su sobrantes de excavaciones, residuos, restos de árboles, maleza y/o otros desperdicios que Durante el desarrollo de los trabajos, la Contratista tendrá a su cargo el retiro de tierras

Centro Civico Municipal





personal de restos, vegetación o desperdicios de obra, pudiendo ser sancionado este por la realización de quemas.

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

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

Inspección de Obra, corriendo por su cuenta el alquiler o provisión de los mismos. Contratista deberá prever contenedores que se ubican en lugares a determinar por la finalizar cada jornada, en perfectas condiciones de orden e higiene. Para tal fin, materiales excedentes y residuos que dificulte la ejecución de los trabajos y comprometan La limpieza de obra se ejecutará permanentemente, con el objeto de mantener libre de la seguridad de las personas o de las tareas. Los lugares de trabajo deberán quedar, al

otros elementos que hubieran sido utilizados en la Construcción. Una vez terminada la obra y antes de la recepción provisoria, la Contratista realizará limpieza de carácter general, que incluye la parte del terreno que enseres y maquinarias u

condiciones adecuadas deberá ser aprobada por la Inspección de la obra. definitivamente antes de la recepción definitiva. La recepción definitiva de la obra en agua, de carácter provisorio utilizadas para la ejecución de los trabajos, serán retiradas Las dependencias del obrador, como así también las redes de energía y/o alimentación de

9 Documentación de obra

Documentación de obra (aprobada). - En pesos por global (\$/gl)

costos el pago de estampillas, tasas y derechos de construcción que corresponden en cada y las prefactibilidades de servicios que sean necesarios, asimismo deberá incluir en sus correspondiente a la obra, los planos deben estar aprobados por los organismos de control, deberá gestionar la aprobación de <u>a</u> documentación

correspondientes de control (Municipalidad de la Ciudad de Salta, Consejos profesionales trámites de aprobación del final de obra o conforme a esta ante los organismos conformidad por parte de la Inspección, realizará la aprobación definitiva, así como los correspondientes, EDESA y los que correspondan). Así mismo deberá presentar la totalidad de la documentación de la obra y previa

por cada una de las Oficinas técnicas de los organismos competentes. La Contratista hará entrega por triplicado a la Inspección de obras, de los planos aprobados

obra; esta carpeta estará compuesta por la cantidad de planos que sean necesarios para El Contratista tendrá a su cargo la ejecución de la carpeta técnica para el desarrollo de la poder ejecutar la obra de manera adecuada.

proyecto eléctrico deberá ser calculado y adecuado a la normativa de la AEA. Contratista, y adecuados a los requerimientos de la Norma CIRSOC vigentes. También el La responsabilidad en la verificación del cálculo de las estructuras estará a cargo del

Contratista, como también con los requisitos de los entes proveedores de servicios Los trámites necesarios para la aprobación y demás sellados y tasas estarán a cargo de la

Centra Civica Municipal

ARQ. PAB SUBSECRE AR PROYECTO MUNICIPALI

NCHEZ





omisiones en que hubiere incurrido al formular la Propuesta. las condiciones de realización de los trabajos y será el único responsable de los errores u Contratista no podrá alegar posteriormente causa alguna de ignorancia en lo referente Todo Proponente deberá trasladarse al lugar de la Obra y constatar su estado. La a

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

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

no reciba por escrito, la aprobación de dicha documentación. Contratista no podrá realizar tareas de ejecución salvo los trabajos preliminares hasta tanto aprobación en los organismos correspondientes, previo al inicio de la obra. La empresa Los planos ejecutivos de proyecto serán presentados a la Inspección de obra para su

aprobados por la empresa prestataria deberán presentarse previo al inicio de hasta obtener la recepción por parte de la empresa prestataria del servicio. Estos proyectos aprobación de los mismos en el organismo que correspondiera, efectuando el seguimiento, Deberán efectuar los Proyectos de las redes y realizar todos los trámites necesarios para la

tramitar su aprobación ante la Municipalidad de Salta. en obra a disposición de la Inspección. obras públicas, vigentes en la Provincia. Los planos ingresados al Municipio deberán estar Toda la documentación deberá confeccionarse de acuerdo a las reglamentaciones, para De surgir modificaciones, el Contratista deberá

transporte y todo elemento que sea necesario para asegurar la continuidad del servicio de consecuencia de la ejecución del presente proyecto se produjeran. El mantenimiento de responsabilidad y sin costo adicional alguno, las modificaciones y o trabajos que como información de la infraestructura existente (interferencias), ya que serán de su absoluta El Oferente deberá recabar ante organismos públicos y/o privados competentes la servicios existentes, incluye la provisión de materiales, mano de obra, equipos,

inspecciones, etc., emergentes de los mismos. parte del Oferente, como así también, la totalidad de gastos por derechos, tasas, aranceles, Empresas privadas de servicios públicos, son por tanto de inexcusable cumplimiento por Los trámites, permisos, autorizaciones, documentación técnica y posterior aprobación y recepción de los trabajos por parte de los Organismos Competentes, Empresas Privadas o

ejecutado de acuerdo al permiso de ejecución de obra civil con lo efectivamente construido, Obras Públicas/Inspección de Obra) el conforme a obra como registro de documentación Una vez finalizada la obra, el Contratista deberá presentar en la Municipalidad (sector una vez finalizada la misma. Debe verificarse que fue

correspondientes para una correcta ejecución de las tareas. Oferente deberá La documentación que integra el presente pliego es a modo de Anteproyecto, por lo que el elaborar el proyecto ejecutivo de obra y confeccionar los planos

entregados a la Inspección de obrade planos conformes a obra aprobados una vez finalizada la misma, los cuales deberán sei En caso de realizar modificaciones al proyecto queda cargo de la Contratista la ejecución

Centro Civico Municipal | Aur Paraguay 11/40

ARQ. PARDO SANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTO UN INTEGRALES
MUNICIPALIANO DE SALTA







EQUIPO

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

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

deberá ser inferior a los 10 años. Los equipos solicitados deberán estar en buen estado de funcionamiento y su antigüedad

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

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

de seguridad con los que vienen de fábrica. Tanto las herramientas como los equipos no podrán ser despojados de ningún elemento

PROVISIÓN DE ÚTILES

Proyectos Integrales, al momento del inicio de la presente obra: Se efectuará la siguiente provisión de útiles para el área de Estudios de la Unidad de

- (dos) Impresora multifunción a color Epson EcoTank L8180 + juego de
- 1 (una) Impresora Láser Brother HI-1 1212w negro/Blanco
- (tres)Tablet con pen incluído Samsung Galaxy tab S10FE o similar
- 2 (dos) PC de escritorio con las siguientes características:
- Procesador Amd Ryzen 5 9600X
- Mother B650 M.2 DDR5
- Ram DDR5 16Gb (2x8Gb) 6000Mhz CL30 XMP 3.0
- _Placa de video XFX RX 9060 XT 16Gb
- SSD M.2 1TB
- _Fuente 700w con certificado 80 Plus
- _Gabinete ATX + 4 Fans
- Monitor 24"
- Kit teclado + Mouse

SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

AJUSTE ALZADO

PLAZO DE EJECUCIÓN:

fecha del Acta de Inicio de Obra. Se establece un plazo de ejecución de 90 (Noventa) días corridos contados a partir de la

PLAZO DE GARANTÍA:

Recepción Provisoria. Para la presente obra se establece un Plazo de Garantía de 1 (un) año a partir del Acta de

Centro Civico Municipal : Av Paragram 240

e verdop sales beblindo inuminana

ARQ. PA LANCHEZ
SUBSECRETATIONE UNIDAD DE
SUBSECRETATION DE UNIDAD DE SALTA
MUNICIPAL PAD DE SALTA





millones, doscientos noventa y dos mil, novecientos cuarenta y dos con 29/100). PRESUPUESTO OFICIAL: \$ 445.292.942,29 (Pesos: Cuatrocientos cuarenta y cinco

MES BASE: Octubre 2025

ANTECEDENTES DE OBRA:

organismos comitentes correspondientes. Se requieren antecedentes de obras similares de la contratista, con certificación de los

REPRESENTANTE TECNICO DEL CONTRATISTA.

colegio que corresponda, de acuerdo a la ley que rige el ejercicio de la profesión. Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines de la Provincia de Salta, o Deberá poseer profesional con incumbencia en la materia, matriculado en Consejo

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

RETIRO DEL MATERIAL EXTRAIDO

estará incluido en el precio del Ítem, hasta una distancia de diez (10) Km. hasta el lugar que indique la Inspección, considerándose que el costo de esta operación Estos trabajos serán de exclusiva cuenta del Contratista, como así también su transporte demolición y limpieza, de acuerdo a las especificaciones y disposiciones de la Inspección. El Contratista queda obligado a retirar de la zona de trabajo el material resultante de la

ROTURAS EN LAS REDES Y CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS

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

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 los trabajos, la Contratista deberá proceder a su inmediato arreglo o gestionar

INDUMENTARIA Y CARTELERIA:

detallada a continuación: casco protector amarillo y pecheras color naranja flúor, y su correspondiente logo o según indique la Inspección. contratista deberá proveer a todo el personal afectado a la obra la indumentaria

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

PROVISION DE MOVILIDAD:

Centro Civico Municipal

ARQ PABLO ANCHEZ
SUBSECRETA NO DE UNIDAD D
PROYECTO SINTEGRALES
MUNICIPADO DE SALTA





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

NORMAS VIGENTES:

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

Pliego de Especificaciones Técnicas de Arquitectura Anexo XI.

Pliego de Especificaciones Técnicas de Compactación de suelos Anexo III. Pliego de Especificaciones Técnicas de Bases y Sub bases Anexo II. Pliego de Especificaciones Técnicas de Pavimento completo de hormigón Anexo VI a. Pliego de Especificaciones Técnicas de Pavimento de hormigón Anexo VI. Pliego de Especificaciones Técnicas de Preparación Subrasante Anexo I a.

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

OSANCHEZ





MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIA TECNICA

ANEXO

PLANILLA RESUMEN DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| ITEM Nº DESCRIPCION | UNIDAD |
|-----------------------------------|--------|
| a - MATERIALES | \$/ |
| b - MANO DE OBRA | \$/ |
| c - EQUIPO | \$1 |
| d - COSTO DIRECTO (a + b + c) | \$/ |
| e - GASTOS GENERALES (% de d) | \$/ |
| f - BENEFICIO (% de d) | \$/ |
| g - COSTO TOTAL (d + e + f) | \$1 |
| h - COSTO IMPOSITIVO | \$/ |
| - TASA DE ACTIV. VARIAS (% de g) | \$/ |
| - I.V.A. (% de g) | \$/ |
| i - PRECIO UNITARIO TOTAL (g + h) | \$/ |

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





MEMORIA TECNICA

ANEXO II

FORMULARIO DE OBRAS EJECUTADAS









ANEXO III - A

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

| OBSERVACIONES. | LUGAR EN QUE SE ENCUENTRA | ESTADO R | HORAS TRABAJADAS | CAPACIDAD | POTENCIA | AÑO | SERIE | MODELO | MARCA | EQUIPO |
|----------------|------------------------------|----------|---------------------|-----------|----------|-----|-------|--------|-------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |





El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada
ANEXO III- B

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

| | OBSERVACIONES | LUGAR EN QUE SE ENCUENTRA | ESTADO R | HORAS TRABAJADAS | CAPACIDAD | POTENCIA | AÑO | SERIE | MODELO | MARCA | EQUIPO |
|----------|---------------|------------------------------|----------|---------------------|-----------|----------|-----|----------|--------|-------|--------|
| MACH THE | | | | | | | | 5 77 7 7 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |





Especificaciones Técnicas Generales para Obras de Arquitectura



Artículo 1°.- Objeto:

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 técnicas que particularicen la obra.

Artículo 2° .- Demoliciones:

Inspección. Los mismos serán propiedad de la Municipalidad En caso de existir construcciones en el terreno a edificarse, el Contratista deberá 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

Nivelación, Replanteo y Cierres Provisorios: Limpieza, Preparación del Terreno de Emplazamiento de las Obras,

Antes de iniciar trabajo alguno, el Contratista procederá a efectuar una limpieza general del 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 quedan al descubierto.

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

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

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

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

Artículo 4° .- Desmonte y Terraplenado:

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

La provisión de tierras para terrapieriamientos como excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos servirán para rellenos necesarios siempre que sea suelta, limpia, excavaciones de cimientos se constantes de cimientos servirán para rellenos necesarios de cimientos de cimie La provisión de tierras para terraplenamientos como la tierra proveniente de





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

Artículo 5°.- Excavaciones:

el procedimiento a seguir en la cimentación. 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 tiene la obligación de efectuar la inmediata comunicación escrita a la repartición quien determinará Comprende todos los movimientos de tierra para realizar las funciones

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

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

Artículo 6°.- Cimientos:

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

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

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

Artículo 7°.- Mezclas y Hormigones:

Todas las mezclas y hormigones se batirán a máquina y se vaciarán en canchas impermeables, se ejecutarán de acuerdo con las dosificaciones indicadas en el cuadro de dosajes en las que las partes se entienden en medidas de volúmenes de material seco y suelto, a 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 empezado a fraguar. igualmente sin intentar ablandar toda mezcla de cemento portland que hubiese

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 que debe usarse en revoques y enlucidos, se apagará cuando menos con una anticipación de diez (10) días. En ningún caso se empleará cal apagada, antes de su completo enfriamiento y si no

El cemento deberá suministrarse en el lugar de su empleo en los envases deginales de fábrica y estará protegido perfectamente de modo que no sea posible la AMEGADA DE UNIDAD DE PROVESTAS MUNICIPALIDAD DE SALTA Centro Cívico Municipal | Av. Paraguay 1240





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.

Todo cemento grumoso será rechazado y deberá retirarse de la obra

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

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

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

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

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.

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

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.

ARQ. PABLOS ANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROYECTO INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA
ADRIANNESSES

unicipalidad salta gob.ar





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:

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

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

- 1 parte de cal grasa en pasta.
- 1 parte de cemento portland.
- 4 partes de arena gruesa.

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.
- 6 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.

ARQ. PALLO SANCHEZ
SUBSECRE AND DE UNIDAD DE
PROYPCIDA INTEGRALES
MUNICIPALIBAD DE SALTA
AGONIZAMINA DE SALTA
MUNICIPALIBAD DE SALTA
MAGONIZAMINA DE SALTA





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:

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

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

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

Artículo 9°.- Capa Aisladora:

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

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 asfáltica

de las 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

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.

ARQ. PABLO WANCHEZ
SUBSECRETARIO DE UNIDAD DE
PROVECTOS INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MARIONIZACION DE SALTA
M





b) Vertical: En los muros de sótanos la aislación se efectuará de la siguiente forma: Se 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.

dicha capa con ladrillos colocados a panderete asentados con cóncreto Se cuidará especialmente la continuidad de todas las capas y no se proseguirá la 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

Artículo 10°.- Albañilería:

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

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

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

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

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

- un sonido campanil, se asentarán con mezcla tipo «A». 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 c) De ladrillos huecos: Se ejecutará con ladrillos de 9 tubos 18x30 cm. que estarán constituidos por una pasta fina compacta, homogénea, sin vitrificaciones, tendrán aristas
- asentados con mezcla tipo «C». d) Para tabiques: Serán de ladrillos comunes ó huecos de 6 tubos de 8x18x30 cms

ventilación a efectos de evitar roturas posteriores plomo con paramentos convenientemente 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 manera que ésta rebalse por las puntas. Las juntas horizontales deberán ser uniforme y Se les hará Los ladrillos serán mojados abundantemente a medida que se proceda a su empleo. resbalar a mano sin golpearse, en una cama de mezcla y apretándolos de entre si y sin pandeos. Deberán preverse las canaletas

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

ARQ. PARLO SANCHEZ
SUBSECRETARY DE UNIDAD DE
PROYECTO INTEGRALES
MUNICIPALIDAD DE SALTA

MAMA





A fin de asegurar la buena trabazón de las paredes y tabiques con las vigas y losas, la ejecución de la mampostería se suspenderá a una altura aproximadamente de tres hilados por debajo de dicha estructura, hasta tanto se produzca el perfecto asiento de las paredes, después de lo cual se macizarán los espacios vacíos dejados, con ladrillos asentados a presión en un lecho de mortero constituido por 1 parte de cemento portland y 3 asegurará una buena trabazón entre paredes y columnas. vayan calzando parcialmente las distintas hiladas en el espacio dejado exprofeso. 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

asentados. desplazarán y oprimirán unos contra otros lo 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 c) Mampostería en elevación de piedra de la zona: Los mampuestos a emplear serán de tal forma que queden perfectamente

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

Artículo 11°.- Estructura de Hormigón Armado:

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

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 precio cotizado por el Contratista. Las obras se ejecutarán siempre con personal competente con sumo cuidado

mencionadas. Será rechazada cualquier estructura que no responda a las reglamentaciones

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

reglamentaciones vigentes al respecto premoldeado Contratista conjuntamente podrá presentar con <u>ත</u> como alternativa correspondiente verificación ā estructura sísmica de hormigón

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

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

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

ARQ. MANCHEZ
SUBSECRET SUNDAD DE
PROVECTA INTEGRALES
MUNICIPATION DE SALTA
MESSINO DE SALTA





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

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

Artículo 12°.- Techos:

- compresión se terminará perfectamente, fratachada y presentará un sólo plano integramente los hierros, los nervios y la capa de compresión, se llenará simultáneamente un hormigón tipo «M», previo abundante mojado de los cerámicos. La capa losa cerámica autoportantes: Será de ladrillos cerámicos tipo S.C.A.C armado de viguetas se utilizará un mortero tipo «L» que recubrirá
- 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
- recaudos necesarios a fin de ejecutar el techo del patio cubierto con elementos de chapa autoportantes del tipo «Khala» ó similar, conforme al diagrama adjunto en plano de detalle. b) Canalón autoportante tipo "Khala" o similar. La empresa contratista tomará los
- relacionado a la confección de la armadura. c) De estructura metálica: Para la construcción de la estructura se tendrá en cuenta completo de los Planos y en especial el estricto cumplimiento de

Artículo 13°.- Cubierta:

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

los sentidos ningún género. Una vez terminados los tejados presentarán superficies regulares en todos cobijas 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 se asentarán sobre mortero 1/4:1:3. Los cruces serán salteados de modo que el cruce de La cubierta a colocar será de tejas coloniales de primera calidad seleccionada, que

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

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

c) Cubierta de baldosas de 20x20 compresión de hormigón un contrapiso de compresión de hormigón un contrapiso de 2 cm. por metro. Expensión que tendrá una pendiente mínima hacia los embudos de 2 cm. por metro de contrapiso se formarán las juntas de dilatación necesarias colocadas a distancia no mayor contrapiso se formarán las juntas de dilatación necesarias colocadas a distancia no mayor contrapiso se formarán las juntas de dilatación necesarias colocadas a distancia no mayor contrapiso se formarán las juntas de dilatación necesarias colocadas a distancia no mayor de 5,00 m. en ambos sentidos. Una vez completamente fraguado previo applicação de seguidad de 5,00 m. en ambos sentidos. Una vez completamente fraguado previo applicação de seguidad de 5,00 m. en ambos sentidos. Una vez completamente fraguado previo applicação de Salta de Salta de Constitucion de imprimación con pintura de base asignificação de Salta de Salta de Constitucion de Salta gob.ar en ambos sentidos de imprimación con pintura de base asignificações de Salta de Salta de Constitucion de Salta gob.ar en ambos de imprimación con pintura de base asignificações de Salta de Constitucion de Salta gob.ar en ambos de imprimación con pintura de base asignificações de Salta de Constitucion de Salta gob.ar en ambos de constitucion de Salta gob.ar en ambos de constitucion de const





durante ese tiempo asiento se procederá a rellenar las juntas de las baldosas, luego se limpiará la superficie con baldosas se realizará con juntas abiertas de 1 cm. Las l deberán permanecer sumergidasen agua durante 24 hs. aprox. 1,5 Kg/m² simultáneamente, se colocará una capa de lana de vidrio solapados los paños no menos de 10 cm. entre sí cuidando de no formar arrugas, posteriormente se realizará una segunda mano de pintura y en forma perpendicular a la anterior otra capa de lana de vidrio. Se terminará con una última capa de la pintura hidrófuga utilizada, arena fina previamente seca. Se mojarán durante dos semanas no permitiéndose el tránsito de mordiente para la colocación de baldosas asentadas con mezcla tipo «D». La cubierta de posteriormente se espolvoreará arena hasta cubrir toda la superficie, elemento que servirá diluida, una vez realizada la misma se procederá a dar la primera mano con la pintura de Las baldosas antes de su colocación, Una vez fraguada la mezcla de

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

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. El solape de las chapas será de 0,20 m. como mínimo. El recubrimiento transversal

- 1,20x5,00 m. por 50 mm. de espesor, revestido de polietileno y sujeta a correas de madera «Kresta» 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 e) De chapas de aluminio: Se colocarán chapas de aluminio (onduladas o doble)
- f) De chapa de fibrocemento: Sobre la tirantería se engramparán las chapas de 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 correas, mediante un hilo, la posición del borde de las nuevas filas de chapas siguiendo la pendiente del techo; esta alineación se realizará marcando en todas la cumbrera y en todas las

sin sobresalir de ella. 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 Para evitar que en la intersección del recubrimiento de cabeza con el lateral,

Los caballetes serán del mismo espesor que las chapas

Artículo 14° .- Revoque:

una vez terminados no deberán presentar superficie alabeadas o fuera de nivel o plano ni
una vez terminados no deberán presentar superficie alabeadas o fuera de nivel o plano ni
ARQ. PARQ. PAR 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 Los paramentos de las paredes que deban revocarse se limpiarán esmeradamente





- los 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
- 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
- tipo «C» y el enlucido con mezcla «E». concreto mezcla tipo «H» toda la superficie de la losa, habiendo antes regado la misma para evitar que se queme, posteriormente se ejecutará el revoque grueso (Jaharro) con mezcla c) Cielorraso a la cal reforzado aplicado bajo losa. Previamente se castigará
- d) Cielorraso a la cal reforzado aplicado sobre metal desplegado: La lámina de metal desplegado será N° 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

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

- ejecutará el revoque grueso con mezcla tipo «D» sobre el cual se aplicará el Super-Iggam. La Inspección determinará oportunamente el tipo y tono de material a aplicar, observándose para su ejecución las normas que las reglas del arte aconsejan para esos trabajos Super-Iggam incluido jaharro a la cal: En la fachada según lo indica el plano se
- comprimiendo bien el mortero en las juntas. deberán ser previamente limpiados perfectamente, tomándose la junta con mezcla tipo «H» f) Tomado de juntas en mampostería de ladrillos vistos. Los paramentos a rejuntarse
- 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 inntas queda al mampuestos serán rehundidas de tal forma que cuando se proceda al tomado de las inntas queda al mampuestos serán rehundidas de tal forma que cuando se proceda al tomado de las inntas queda al mampuestos serán rehundidas de tal forma que cuando se proceda al tomado de las inntas queda al mampuestos serán rehundidas de tal forma que cuando se proceda al tomado de las inntas queda al mampuestos serán rehundidas de tal forma que cuando se proceda al tomado de las inntas que cuando se proceda al tomado de la se proceda al tomado de las inntas que cuando se proceda al tomado de las inntas que cuando se proceda al tomado se proceda al tomado de la se que cuando se proceda al tomado se pr se proceda al tomado de las juntas quede al mampuesto perfectamente definido Tomado de juntas en mampostería de piedra: Los paramentos a rejuntarse

Artículo 15° .- Contrapiso:

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

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

Artículo 16° .- Pisos:

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

ARQ PARIOS NCILIZ
SUBSECRETA DE UNIDAD SE
PROVECTO UNTEGRALES
MUNICIPALED DE SALTA
MARION SONO DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MARION SONO DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MARION SONO DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA
MUNICIPALIDAD DE SALTA





pastina será portland común aprobado y en los especiales cemento portland blanco óxidos metálicos que sean necesarios para obtener las coloraciones que correspondan en cada caso, y el granítico, por cemento portland y granulado de mármol o piedra de la clase que para cada tipo de mosaico se prescriba. En los mosaicos comunes el cemento de la La capa superficial o pastina que en los mosaicos calcáreos tendrá tres (3) mm. y en los 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

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

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

COLOCACION

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

encomendará la fabricación de los mismos los que proveerá El desempastinado se ejecutará a base de la misma mezcla pero seca limpiándose finalmente con arpillera. El Contratista presentará tres mosaicos de muestra por cada tipo de y colocará en obra, en base a los cuales, una vez aprobados

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

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

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

de un espesor mínimo de dos (2) milímetros. 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, El contrapiso será ejecutado con el hormigón del tipo especificado, será algo seco y

arena para conservarlo húmedo 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) de ejecutada el manto, se le regará abundantemente y se cubrirá La mezcla de cemento se amasará con la mínima cantidad de agua y una vez con No a per Afficial

SUBSECREMAN





- 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 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 a la colocación y tomados de juntas deberán ser mojados hasta su completa saturación. e) De ladrillos comunes: De primera calidad seleccionados colocados de plano y en
- f) De Parquet: Será de primera calidad, de madera sanas derechas, seleccionadas, bien estacionadas, correctamente trabajadas y de color uniforme. Su espesor, salvo indicación contraria, será de 19 mm. (3/4").

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

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

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

Artículo 17° .- Zócalos:

- zócalos del mismo material que el de los pisos, 10 cm. de altura y 30 cm. de largo. a) Calcáreo o granítico: En todos los locales con pisos de mosaicos se colocarán
- b) De cemento rehundido: Se ejecutarán de concreto alisado al cemento o salpicado, de 10-15 ó 25 cm. de altura según lo indique la planilla de locales.
- atornillándolos a los tacos de maderas alquitranados, embutidos en la mampostería c) De madera: El zócalo será del mismo tipo que el del piso, fijado a los muros

Serán de un espesor mínimo de 19 mm. y de 75 mm. de alto. La madera estará bien estacionada y no se permitirá el uso de maderas alabeadas.

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

Artículo 18° .- Revestimiento:

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

indicaciones, salvo lo que expresamente indiquen los planos generales colocación de los revestimientos se tendrá en cuenta las siguientes

- presentar los revestimientos superficies planas, parejas y de tonalidad uniforme a) La colocación será esmerada y efectuada por personal especializado, debiendo
- como tampoco diferencias o defectos debidos al cortedeberán ser perfectos. No se admitirán ninguna pieza del revestimiento rajada, b) En correspondencia con las llaves de luz, tomas, canillas, etc. los os recortes partida así







- neto y perfectamente horizontal. c) El encuentro de los revestimientos con el revoque de los muros deberán ser bien
- de colocación, la Municipalidad ordenará la demolición de las partes defectuosas suenen a huecos, pues de producirse este inconveniente, como asimismo cualquier defecto d) Se tomará todas las precauciones necesarias para evitar que existan piezas que
- 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 perfectamente paralelas tanto horizontal como rajaduras. Las juntas deberán ser perfectamente paralelas tanto verticalmente. La terminación superior se hará según los planos de detalle. Revestimientos de azulejos. Se utilizarán azulejos de primera calidad, marca
- retoques. Los encuentros entre muros y pisos y entre sí, cuando estos son de concreto, se espesor, de mezcla tipo «G» con enlucidos de 3 mm. de espesor de mezcla formada por una parte de cemento y dos de arena fina que será alisada a cucharín con cemento puro deberán realizar con una curva de pequeño radio. terminado, presentará una Revestimiento impermeable: Estará constituido por un jaharro de 2 cms. de de mezcla tipo «G» con enlucidos de 3 mm. de espesor de mezcla formada por superficie lisa de tono uniforme, sin manchas ni
- paramento del sector a revestirse, con un jaharro de mezcla tipo «G» sobre la que se irá colocando la piedra laja de acuerdo a la regla del arte, con tomado de juntas correspondientes. C) Piedra laja irregular de 4 cms. de espesor. Su ejecución se hará preparando el
- 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.

cuya 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 Antes de efectuar la colocación se prepararán los paramentos con mezcla tipo «l»,

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

Artículo 19° .- Antepechos:

- 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 volará cuatro (4) cms. con respecto al paramento del muro, y penetrarán en los marcos no menos de 0,02 m.
- la vista y con juntas tomada b) De ladrillos comunes: Serán de primera calidad seleccionados colocados de canto.







Artículo 20° .- Umbrales:

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

Artículo 21°.- Cordones

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

Artículo 22°.- Mesada de Granito Reconstituído:

tabiques de 10 cms. de ladrillos compotramiento no será inferior a 3 cms. Será de granito reconstituido 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:

Todas las maderas que se emplean en los trabajos de carpintería estarán bien secas, carecerán de alburas (sámago) grietas, 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) perfectamente estacionada, libre de nudos, grietas y mm. de ancho mínimo armado con espigas. de cedro. La carpintería deberá ser ingletada y encolada perfectamente en sus espigas y molduras por ambos lados. Las puertas placas deben ajustarse con bastidor de cedro de 8 demás imperfecciones. Las hojas de las puertas y ventanas tendrán 2" de espesor y serán

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

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

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

con un juego mínimo indispensable de 3 mm. y máximo de 5 mm. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y

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

ARO PABLICATION UNIDAD DE SUBSECRETATION UTEGRALES MUNICIPALBAD DE SALTA MUNICIPALBAD DE SALTA





Artículo 24°.-Contacto: Carpintería Metálica -Marco, Chapas Dobladas < Perfiles Doble

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

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

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

Artículo 25°.- Herrajes

la Inspección. Todos los herrajes serán de primera calidad y deberán constar con la aprobación de

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.

Artículo 26° .- Vidrios:

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

Artículo 27°.- Tanque de Reserva:

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

Artículo 28°.- Campana de Aspiración:

serán Serán enlozadas, se empotrarán en los muros mediante anclaje. Los conductos de chapa galvanizadas de 10 cms. de diámetro y del largo que fuera nedesano masta CHEZ subsecreta voltegados provecios integrales municipal de SALTA

www.municipalidadsalla.gcuar





mismo material. una sobre-elevación mínima de 50 cms. por sobre la cubierta de techo con sombrerete del

Artículo 29° .- Pinturas:

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

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

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

acabará de dar cada mano en toda la obra antes de aplicar las siguientes diferentes manos se distinguirán dándoles distinto color, en 0 posible, se

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

unacabado perfecto, no admitiéndose que presente señales de pincelados, pelos, etc condición indispensable para la aceptación de los trabajos, que tengan

- 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 locales; una vez preparado convenientemente se le dará dos (2) manos de pintura del color y tono establecido.
- b) Exterior a la cal: 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 pasará una escoba fina para quitar el polvo que puede haberse depositado y finalmente se dará una segunda mano
- c) Al látex en muros: Una vez preparadas las paredes, se dará la imprimación que corresponde, posteriormente se pintarán los muros con tres (3) manos de pintura al látex.
- d) Al aceite en muros: Se aplicará dos manos de pintura al aceite previa preparación ada de muros que incluyen, una mano de aceite, enduído, lijado y mano de
- e) Al aceite en carpintería de madera: Se aplicarán tres manos de pintura al aceite, la última cortada con barniz previo lijado, enduído y una mano de imprimación.
- fuertemente f) Barnizado en carpintería de madera: Todas las obras de carpintería a barnizar, deberán ser previamente pulidas con papel lija de grano fino, luego se aplicará dos manos de aceite de linaza cocido, una barniceta y por último una mano de barniz estirada
- g) Pintura al acelle o comande pintura antióxida aplicada en taller y otra una verta subsecre a vida subsecre g) Pintura al aceite o esmalte sintético en carpintería metálica: Toda la carpintería

SUBSECRETA VO DE UNIDAD DE PROYECTION DE SALTA MUNICIPALIDAD DE SALTA MUNICIPALIDAD DE SALTA MUNICIPALIDAD SALTA GOD. AF WWW.municipalidadsalta.gob.af





colocada en obra, sobre ésta se darán dos manos de pintura al aceite ó esmalte sintético del color que indique la Inspección.





Municipalidad de la Ciudad de Salta SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

Especificaciones Técnicas para la Preparación de la Subrasante

ANEXO I-a -

Decreto Nº 1037/96



Especificaciones Técnicas para la Preparación de la Subrasante



1.- Descripción

Este trabajo consistirá en la compactación y perfilado de la subrasante de un camino, para la construcción inmediata de un recubrimiento con suelo seleccionado, de un enripiado o de un

pavimento. para lograr la cota de rasante del proyecto, o de la apertura de caja para el ensanche del resultar de Se considerará como subrasante aquella porción de superficie que servirá de asiento o ón para el recubrimiento enripiado, sub-base, o base a construir. Esta superficie puede movimientos de suelo efectuados con anterioridad, de las excavaciones necesarias

2.- Construcción

La subrasante será conformada y perfilada de acuerdo con los perfiles incluidos en los planos u ordenados por la Supervisión, y luego el Contratista adoptará el procedimiento constructivo que le permita lograr la densidad exigida en la Sección B.5. para los 0,30 metros superiores del terraplén. El mismo deberá prever que puede resultar necesario realizar la extracción de hasta los 0,30 metros superiores y proceder luego al escarificado y recompactación de la base de asiento resultante, previo a la recolocación y compactación del material extraído. del terraplén. El mismo debera pode hasta los 0,30 metros superiores

capa superior. deberá conservar con la lisura y el perfil correcto, hasta que se proceda a la construcción de la Una vez terminada la preparación de la subrasante en esa sección del camino,

3.- Condiciones para la Recepción

en B.5., para cada tipo de suelo y para los 0,30 metros superiores del terraplén. compactación de la subrasante y el del fondo de la caja para ensanche que deberá tener, en los metros superiores, la densidad correspondiente al ensayo previo de compactación indicado Supervisión hará as determinaciones necesarias para verificar el grado de

tolerancias: El perfil transversal de la subrasante, se construirá de acuerdo con las indicaciones de los planos o con las que en su reemplazo disponga la Supervisión, admitiéndose las siguientes

- mil (40/00) de ancho teórico de la subrasante. Diferencias de cotas entre ambos bordes de los trechos rectos, no mayor del cuatro por
- defecto de cinco por mil (50/00). - En los trechos de camino en curva, el por el peralte proyectado o establecido por la perfil será un plano cuya inclinación estará dada Supervisión, con una tolerancia en exceso o en
- La flecha a dar al perfil de la subrasante, será la indicada en los planos o la establecida por la Supervisión, admitiéndose una tolerancia del 20% en exceso y el 10% en defecto.
- anterioridad al control de la flecha intervalos que la Supervisión juzgue conveniente. El control de bordes deberá efectuarse - El perfil tranversal de la subrasante se verificará en toda la longitud de la obra, con los
- anterioridad a la realización de los controles de flechas diferencia que sobrepase a tolerancia establecida, deberá corregirse

COMPACTACION ESPECIAL

1.- Descripción

de suelos, hasta obtener el peso específico aparente indicado. 1.1.- Este trabajo consiste en la ejecución de las tareas necesarias pre da Lompaciaçión subsecret viole uninan de PROYECTO PRESENTES AUTO DE SALTA MUNICIPALIDA DE SALTA MUNICI