

**ANEP**CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRALDIRECCIÓN EJECUTIVA
DE GESTIÓN
INSTITUCIONALDIRECCIÓN SECTORIAL
DE INFRAESTRUCTURA

PLAN TECHOS						FICHA TÉCNICA		F7	
DATOS GENERALES									
CENTRO						SUBSISTEMA			
LOCALIDAD				DEPARTAMENTO				ARQ. PROYECTISTA	
DETALLE DE LA INTERVENCIÓN									
Área total construida (m2)		Área de Intervención (m2)		% afectación		MONTO (\$)		Plazo de Ejecución (días calendario)	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA									
Patología a Resolver Diagnóstico					Objeto de las OBRAS				
Planta de Techos					Planta Sector de Intervención (Techo)				
					Fotos Sector de Intervención				



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE GESTIÓN
INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN SECTORIAL
DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA CONSTRUCTIVA PARTICULAR

OBRA: **Impermeabilización de azoteas**

UBICACIÓN: Simón Bolívar N°1361

DEPARTAMENTO: Montevideo - Pocitos

DESTINO: Escuelas N°32/83



ANEP

CONSEJO
DIRECTIVO
CENTRAL

DIRECCIÓN EJECUTIVA
DE GESTIÓN
INSTITUCIONAL

DIRECCIÓN SECTORIAL
DE INFRAESTRUCTURA

1 INDICE

1	INDICE.....	2
2	INTRODUCCIÓN.....	3
2.1	UBICACIÓN.....	3
2.2	OBJETO DE LAS OBRAS:.....	3
2.3	GENERALIDADES:.....	3
2.4	CALIDAD DE LOS TRABAJOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS:.....	3
2.5	PERSONAL DE OBRA:.....	4
2.6	SEGURIDAD:.....	4
2.7	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:.....	4
2.8	TRAMITACIÓN, PLANOS Y MANUAL DE MANTENIMIENTO.....	4
3	OBRAS EDILICIAS.....	5
3.1	IMPLANTACIÓN DE OBRA:.....	5
3.2	RE-IMPERMEABILIZACIÓN TOTAL DE LA CUBIERTA: (CON MEMBRANA).....	6
3.3	REPARACIONES ASOCIADAS AL SECTOR DE INTERVENCIÓN:.....	11
3.4	FOTOS.....	11

Montevideo, Junio de 2024

2 INTRODUCCIÓN

2.1 UBICACIÓN

Departamento de Montevideo
Localidad de Montevideo
Dirección: Simón Bolívar N°1361

2.2 OBJETO DE LAS OBRAS:

Las Obras comprenden:

- Impermeabilización de cubiertas del edificio principal.

El desarrollo de la obra se ajustará de acuerdo al Cronograma del Pliego de Condiciones Particulares.

2.3 GENERALIDADES:

Esta Memoria Constructiva Particular (M.C.P.) complementa la información expresada en planos, esquemas, detalles y en la Memoria Constructiva General (M.C.G.) a los efectos de realizar los trabajos de reparaciones.

Es obligatoria la visita al edificio para su correcta **presupuestación**, por lo que los **oferentes** deberán coordinar el acceso al edificio con las autoridades del mismo y obtener una constancia de visita.

2.4 CALIDAD DE LOS TRABAJOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS:

Las obras comprenden los trabajos de mantenimiento y reparación de acuerdo a esta Memoria, incluyéndose todas las tareas necesarias para cumplir con el Objeto de la licitación que, sin estar concretamente especificadas, sean de rigor para dar completa terminación a lo que se considera una construcción esmerada. Se incluirán, a costo de la empresa contratista, todos los trabajos derivados de daños que se ocasionen en los locales y sus instalaciones durante el desarrollo de las obras. Por lo tanto, cualquier componente del edificio en los que se produzcan daños por los trabajos objeto de esta licitación se deberán reconstituir tanto los acabados o terminaciones pre-existentes a entero costo del Contratista.

Para todos los trabajos que no estén especificados, en esta memoria, se solicitará detalle de solución a la Supervisión de Obra, en un plazo máximo de 24hrs. de detectado el problema sin que ello signifique una modificación de los costos de obra.

La empresa contratista deberá presentar garantía escrita de los trabajos por un plazo establecido según el marco legal vigente, por la impermeabilización total de la obra.



2.5 PERSONALDE OBRA:

Deberá haber permanentemente un capataz interiorizado en la totalidad de los procedimientos a realizar, el que recibirá y hará cumplir las órdenes de la Supervisión de Obra.

Para el desarrollo de los trabajos se empleará, en todos los casos, mano de obra capacitada la que actuará bajo las órdenes del capataz.

La Supervisión de Obra podrá ordenar el retiro de cualquier operario cuyo trabajo y/o comportamiento no considere satisfactorio.

2.6 SEGURIDAD:

La Empresa Contratista deberá contar con un Técnico Prevencionista a los efectos de cumplir con lo dispuesto en normas y disposiciones.

Se han de cumplir las normas y disposiciones contenidas en la ley de Prevención de Accidentes de Trabajo y su reglamentación, las leyes del Banco de Seguros, las Ordenanzas Municipales, y los reglamentos del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

Toda observación que la Supervisión de Obra realice sobre el tema de seguridad, así como de la construcción de los andamios, si los hubiera, (su disposición, refuerzo o cambio de piezas, distribución de cargas, etc.), será cumplida de inmediato.

2.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

En las especificaciones se hace referencia a marcas de fábrica, número de catálogo y tipo de equipos, elementos, productos y materiales de un determinado fabricante.

Se establece que serán también aceptables ofertas de equipos, artículos o materiales alternativos que tengan características similares, presten igual servicio y sean de igual o superior calidad a la establecida en dichas especificaciones, debidamente demostradas por el oferente y aceptadas por la Administración. A los efectos de comprobar el nivel de calidad y performance de los equipos, artículos o materiales alternativos, la Administración designará técnicos que emitirán los informes correspondientes, resolviéndose en definitiva la admisión o no de los mismos en base a dichos dictámenes.

2.8 TRAMITACION, PLANOS Y MANUAL DE MANTENIMIENTO

Según se establece en el Pliego de Condiciones Generales el Contratista se encargará de realizar todas las gestiones ante las autoridades nacionales y municipales a los efectos de obtener todos los permisos y habilitaciones finales que correspondan a la obra.

Para esto se deberán confeccionar todos los planos, recaudos, formularios y material solicitado de acuerdo a la normativa vigente y todas las copias necesarias serán a cargo del Contratista.

De acuerdo al Pliego de Condiciones Generales el Contratista realizará a su cargo los ajustes en la totalidad de los planos en un todo de acuerdo a la obra.



3 OBRAS EDILICIAS

3.1 IMPLANTACIÓN DE OBRA:

Se realizará en un todo de acuerdo con la Memoria Constructiva General de ANEP.

3.1.1 Oficinas y Servicios

En caso que corresponda el Contratista deberá realizar las oficinas y servicios de acuerdo con la reglamentación vigente y la Memoria Constructiva General, en el área destinada a obrador contando en todo momento con la aprobación de la Supervisión de Obra (área y ubicación).

Las oficinas y servicios no podrán ser construcciones precarias. Se deberá conformar éstos con contenedores adaptados a esta función los que se retirarán al final de la Obra. ANEP no se hará responsable por el hurto o falta de materiales o herramientas propiedad del contratista.

3.1.2 Cartel

De acuerdo a lo indicado por el Supervisor de Obra el Contratista, suministrará y colocará el cartel de obra, en un sitio bien visible indicado por este técnico, con las medidas y diseño detallado en el Pliego de Condiciones Particulares.

3.1.3 Vallado provisorio

Se protegerá a la construcción existente de posibles daños y se reparará cualquier afectación ocasionada durante el transcurso de las obras.

Se deberá colocar una valla según se indica en la Memoria Constructiva General y en un todo de acuerdo con las Ordenanzas Municipales y Nacionales vigentes.

Corresponderá delimitar el área de trabajo evitando el acceso a ésta de personas ajenas a la obra y la diseminación de polvo al resto del edificio. Dentro de la misma se deberán organizar todas las construcciones provisorias, y estará supeditada a la aprobación de la Supervisión de Obra.

El vallado se mantendrá en buen estado durante el transcurso de las obras debiéndose reparar y reubicarse las veces que sean necesarias según lo dispuesto por la Supervisión de Obra y su aprobación.

3.1.4 Elementos de protección

Se colocarán todos los elementos de seguridad, que deberán mantener la separación visual y física, necesarias para evitar cualquier tipo de accidente, perjuicio físico del personal.

Se deberán realizar todos aquellos vallados provisorios necesarios según se indica en la Memoria Constructiva General y en un todo de acuerdo con las Ordenanzas Municipales y nacionales vigentes.

3.1.5 Andamios y Escaleras de Obra

El Contratista construirá los andamios y las escaleras de obra en un todo de acuerdo con las disposiciones vigentes y la Memoria Constructiva General. Deberá presentar la memoria con la aprobación del Técnico Prevencionista y el Director de Obra.



3.2 RE-IMPERMEABILIZACIÓN TOTAL DE LA CUBIERTA:

Se realizará la re-impermeabilización de la Cubierta del edificio principal en su totalidad.

MEMBRANA ASFÁLTICA

3.2.1 Reparación y/o reconstrucción de pretilas, ductos, chimeneas, etc

Se verificará el estado de los pretilas, ductos, chimeneas y todos aquellos elementos verticales que se encuentren en la cubierta y que luego serán el remate de la impermeabilización. Se deberán consolidar aquellos elementos de hormigón o mampuestos que puedan estar flojos o aflojarse durante los trabajos.

Previo al inicio de los trabajos de impermeabilización el Supervisor de Obra deberá aceptar estos trabajos.

3.2.2 Impermeabilización de Pretiles

La membrana deberá colocarse de manera de cubrir completamente el pretil, tanto el plano superior horizontal (tapa) como el vertical interior, pegando sobre la membrana de la cubierta.

3.2.3 Demoliciones y Retiros

Se procederá al retiro de la membrana asfáltica existente, incluido en desagües y gargantas. Se procederá a realizar limpieza profunda de las superficies, incluido pretilas. De ser necesario se complementará dicha tarea mediante tratamiento enérgico con cepillo de alambre.

Se eliminarán todos los elementos punzantes o restos de membrana existente que pudieran dañar la impermeabilización nueva a colocar.

Se retirarán todas las instalaciones (de sanitaria, eléctrica, incendio, etc.) aparentes que se encuentren sobre la cubierta y se anularán las instalaciones eléctricas y sanitarias que se encuentren en desuso.

Para lograr el correcto escurrimiento hacia los desagües podrá ser necesario el retiro de las tejas de terminación existentes en el sector de los embudos, con la finalidad de lograr la pendiente solicitada en todos los faldones.

Previo al inicio de los trabajos de impermeabilización, se deberán retirar todas las instalaciones (sanitarias, eléctricas, de incendio, etc.) aparentes que se encuentren sobre la cubierta y que interfieran con los trabajos a realizar. No se podrá dejar el servicio sin funcionamiento, debiendo instalarse un servicio provisorio. Se anularán aquellas instalaciones que se encuentren en desuso.

Finalizados los trabajos, se reinstalarán o volverán a su situación original. Para la re instalación, no se podrán afirmar a los pretilas ni a las carpetas con grampas o tacos. Se deberán usar métodos adecuados, no destructivos de las terminaciones ni de las capas de impermeabilización, estos trabajos se realizarán en acuerdo con la Supervisión de Obra.



3.2.4 Re-impermeabilización de Azotea de Edificio

Una vez retirada la impermeabilización existente, se repararán y rectificarán todos los niveles de azotea, con el fin de asegurar pendientes adecuadas para lograr así un rápido escurrimiento.

Estas pendientes no deberán ser menores al 1,5%, aumentando el espesor de la carpeta hacia los puntos altos (cumbreras), en caso necesario. Como tarea complementaria se deberá realizar rebaje del sustrato en el sector de los embudos, para mejorar el escurrimiento de las pluviales.

Se verificará el estado de los pretilos, consolidándose aquellos elementos de hormigón o mampuestos que puedan estar flojos o se aflojen durante los trabajos. Se restituirán las piezas o sectores dañados, utilizándose mortero de 3 partes de arena y 1 parte de cemento.

Se deberá verificar la firmeza de la superficie base (tejuela cerámica), reparando los sectores flojos o con desprendimientos. Cotizar un área a reparar correspondiente al 20% de la superficie total.

Luego de finalizadas las posibles reparaciones en la base se deberán realizar las siguientes especificaciones:

1 – Carpeta de Arena y Cemento - Se realizará en toda la superficie de la azotea carpeta de arena y cemento (3 partes de arena y 1 parte de cemento) sobre tejuela existente firme, espesor mínimo 3 cm, armada con malla plástica tipo Plurina de Sika, con el fin de obtener una superficie perfectamente alisada.

Se verificará que la planeidad de esta capa sea tal que presente resaltes menores a 5mm mediante regla de 2 metros.

La Supervisión autorizará la colocación de la membrana una vez que se verifique que el grado de humedad del relleno y del mortero de alisado es inferior al 10%, seco al tacto y de apariencia mate.

2 – Imprimación - Sobre esta capa se aplicará una imprimación en base solvente, compatible con la impermeabilización solicitada a razón de 1,5 Kg/m².

Una vez seca y limpia esta capa se estará en condiciones de realizar la impermeabilización.

ELECCIÓN DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN

MEMBRANA

ELECCIÓN DE MEMBRANA ASFÁLTICA

MEMBRANA TERMINACIÓN ALUMINIO GOFRAO – TODO EL SECTOR A INTERVENIR CON EXCEPCION DE LA TERRAZA DE SALIDA A LA AZOTEA

3A – Membrana - Se colocará una membrana con terminación de **aluminio** gofrado de 35mc, de espesor mínimo 4mm, 44 kg de peso por rollo, con doble film de polietileno de alta densidad de 60mc. y contendrá un mínimo de 95% de asfaltos plásticos no oxidados, máximo de 15% de carga mineral, la que será Certificada según las Normas UNIT.

Las membranas a utilizar serán aprobadas por el Supervisor de Obra, a partir de la información técnica y muestras suministrada por el Contratista.

Se colocará respetando en un todo lo que indica la **Norma UNIT 1065:2000**. Se pondrá énfasis en la colocación de las fajas con solape mínimo de 10cm y soldándose el mencionado solape a fuego indirecto, debiendo quedar soldada a la base en toda su superficie y a junta trabada. Se deberá asegurar un correcto sangrado realizado a cuchara, con esmerado cuidado de no pinchar o cortar la protección de aluminio. El sangrado se protegerá con pintura aluminio-asfáltica, aplicándose un mínimo de 1 litro cada 5 metros cuadrados, en dos manos y en sentidos cruzados.

Se **tendrá especial cuidado** en que la impermeabilización se continúe en toda la altura de los pretilos, y que se realicen correctamente los embudos de las bajadas.

MEMBRANA TERMINACIÓN PROTECCIÓN GEOTEXTIL – TERRAZA DE SALIDA A LA AZOTEA

3B – Membrana - Se colocará una membrana, lámina impermeabilizante de asfalto oxidado plástico, con alma central de polímero sintético y autoprotección de fieltro geotextil de espesor mínimo de 4mm, 40 kg de peso por rollo, con cargas minerales máximo de 15%, con polietileno de alta densidad de 50mc, la que deberá estar Certificada según las Normas UNIT.

Las membranas a utilizar serán aprobadas por el Supervisor de Obra, a partir de la información técnica y muestras suministrada por el Contratista.

Se colocará respetando en un todo lo que indica la **Norma UNIT 1065:2000**. Se pondrá énfasis en la colocación de las fajas con solape mínimo de 10cm y soldándose el mencionado solape a fuego indirecto, debiendo quedar soldada a la base en toda su superficie y a junta trabada. Se deberá asegurar un correcto sangrado realizado a cuchara, con esmerado cuidado de no pinchar o cortar la protección de aluminio.

Se deberá ejecutar canaleta o buña horizontal de 5x5 cm en todo el perímetro de la terraza, para introducir la membrana a 45° sobre base firme. La canaleta se cerrará con mortero de arena y portland (3x1) con hidrófugo. Altura de la buña 30 cm con respecto al nivel de piso de la terraza.

El resto de los pretilos por encima de la buña, incluida la superficie horizontal superior (tapa), y los muros hasta la misma línea horizontal, se deberá impermeabilizar con membrana líquida tipo Sikafill elástico. Consumo y aplicación: Primera mano diluida con agua (imprimación) y dos manos más del producto puro. En el sector de la buña se deberá interponer faja de velo poliéster entre capas del producto impermeable.

Caminero y protección para los equipos de A-A: En el sector indicado en plano se deberá colocar sobre la membrana con aluminio faja o baldosones (a definir en obra) de membrana con terminación geotextil, para generar un caminero transitable desde la salida a la azotea hasta el sector de los tanques de agua. También se deberá colocar este tipo de protección para apoyo de las unidades exteriores de los A-A ubicados sobre la azotea y para los apoyos de las cañerías de agua sobre cubierta.

Sobre la nueva impermeabilización de los sectores mencionados (terraza, caminero y apoyo de equipos), se aplicará membrana líquida tipo Sikafill Elástica, color blanco. Consumo aproximado 1k/m².

Se deberá adecuar la puerta existente de chapa (salida a la terraza), modificando su altura para que no interfiera con el nivel de la nueva impermeabilización.



ELEMENTOS PARTICULARES

3.2.5 Embudos

Se verificará el estado de los embudos existentes y se reemplazarán los que se encuentren en mal estado por embudos del tipo EPDM (a los efectos de la cotización se deberá considerar la sustitución de la totalidad de los mismos en todo el sector a intervenir). En el caso de los embudos correspondientes a las columnas de bajada donde se sustituye el tramo superior, estos se deberán sustituir independientemente del estado en que se encuentren los mismos.

Previo al inicio de los trabajos de impermeabilización el Supervisor de Obra deberá aceptar estos trabajos.

3.2.6 Juntas de Dilatación/Trabajo

Se realizará la re-impermeabilización del sector donde se ubica la junta de trabajo o dilatación existente (aparentemente protegida por tapa de HA):

- Junta con tapa/aleta horizontal: se colocará la membrana hasta el borde superior de las vigas invertidas que conforman la junta. En caso que la tapa se encuentre al plomo de una de las vigas se continuará la membrana, envolviendo la tapa y formado goterón en la aleta del lado opuesto.
- Sobre la tapa/aleta que cubre la junta se realizará impermeabilización con membrana asfáltica ídem a la cubierta, formando goterón en la cara vertical de la o las aletas.

3.2.7 Pararrayos

Reacondicionamiento del sistema de protección atmosféricas (pararrayos): Soportes, captor, líneas, certificado de medición, etc. Se deberá ejecutar mocheta de mampostería, cubriendo completamente el caño hasta la altura del pretil.

3.2.8 Estructura de soporte para los cañerías de agua sobre cubierta

Cañería de entrada a los Tanques de Agua: Se deberán retirar los apoyos existentes y construcción de apoyos nuevos con mampostería luego de realizada la impermeabilización. Se deberá reforzar con baldosas de membrana con geotextil en el sector de cada uno de los apoyos.

Cañería de salida a los Tanques de Agua: Se instalará perfil de hierro (PNI 8) apoyado en la estructura del tanque de HA actualmente en desuso y del otro lado en el pretil de cubierta.

3.2.9 Ventilete de chapa existente

Verificar si el ventilete existente sobre la cubierta cumple función, en caso contrario se deberá retirar, cerrando e impermeabilizando el ducto.

3.2.10 Ensayos obligatorios de estanqueidad

Una vez terminadas las tareas de impermeabilización será obligatoria la realización de pruebas de estanqueidad con agua coloreada.

En paños comprendidos entre limatesas se taponeará la columna de bajada correspondiente a ese paño (para eso se taparán las bocas de salida con un tapón neumático introducido por lo menos 20cm dentro de cada columna de pluvial a los efectos de ensayar también el sellado de los embudos)



y se inundará hasta una altura de 10cm o hasta la altura de las limatesas si fuera inferior. Se mantendrá esta agua por 24hs y luego se destapará la columna en etapas evitando el aluvión de agua y se comprobará la correcta evacuación de la misma.

Luego de realizada la prueba se constatará la no aparición de manchas de humedad en cielorrasos y sobre dinteles. Para la aceptación de las pendientes se verificará que al desagotarse no quede agua estancada en ningún sector.

En caso de detectarse filtraciones la Supervisión de Obra exigirá los trabajos necesarios a realizar para su corrección. Se realizarán nuevas pruebas a efectos de la necesaria verificación.

Para el caso de los pretilos se realizará una prueba de aplicación de agua a presión (mediante manguera) intermitentemente, por un lapso de 24 horas.

Controles a realizar

CONTROL A REALIZAR	NÚMERO DE CONTROLES	CONDICIÓN DE RECHAZO
Relleno para pendiente	Uno cada 100m ²	Espesor menor a lo establecido en MCP. Pendiente inferior a la indicada en recaudos.
Secado de relleno y mortero	Uno por azotea	Humedad mayor al 10% comprobada por higrómetro
Planeidad de la capa de mortero bajo membrana, medida con regla de 2m	Uno cada 100m ²	Variaciones, coqueras o resaltes mayores a 5mm
Limpieza de la capa de mortero e imprimación bajo membrana	Inspección general	Inspección de polvo, pegotes, protuberancias, etc.
Cortes de la capa de mortero	Uno cada 100m ²	Paños entre cortes mayores a 5m
Aplicación de membrana asfáltica	Uno cada 100m ²	Rollos no colocados a partir del punto bajo y perpendicular a línea de caída. Superficie no completamente adherida. Juntas entre piezas coinciden en fajas contiguas. Presencia de objetos corto-punzantes directo sobre membrana (escalera, garrafa, tachos, etc.)
Solapes entre fajas de membrana asfáltica	Uno cada 100m ²	Solape inferior a 10cm o no completamente adherido más pintura de aluminio asfáltico

3.2.11 Protecciones

Para todas las bajadas de columna de pluviales se suministrará la protección de alambre galvanizado para evitar el ingreso de objetos y hojas a las tuberías (globos de alambre).



3.3 REPARACIONES ASOCIADAS AL SECTOR DE INTERVENCIÓN:

Son tareas que emergen como consecuencia del Objeto de los trabajos a realizar.

3.3.1 Sustitución del tramo superior de las columnas de bajada

Por problemas de filtración detectados en la zona de los embudos se deberá sustituir el tramo superior de dos de las columnas de FF100 existentes, ubicados en forma exterior en las esquinas de las aulas 19 y 22 del plano.

En los CB LL se sustituye el FF 100 por PPL (N) 110, desde la boca de admisión de pluviales hasta aprox 50 cm luego del codo. Llevará junta de goma y 4 bridas de acero inoxidable para el cambio de material. Se evaluará en obra la posibilidad de conectar el tramo de caño nuevo con la cabeza del caño de FF existente, limpiando completamente el material de sellado original y aplicando sellador de alta performance tipo Sikaflex 1A.

3.3.2 Reparación de revoques interiores y pintura

Sectores a intervenir:

Aulas 11, 12, 19 y 22 de planta alta. Ver plano adjunto en ficha técnica.

Procedimiento:

Preparar las superficies mediante rasqueteado y lijado profundo, recomponiendo las superficies con mezcla fina o enduido según espesores, en caso de corresponder. Las superficies deben quedar aptas para recibir las capas de pintura.

Pintura para cielorraso anti-hongos de primera calidad, mínimo 3 manos o las necesarias para que la superficie quede completamente homogénea, color blanco, en techos y paredes por encima del nivel del friso.

3.4 FOTOS



Arq. Gustavo Dorino
Referente Zona Este
ANEP-DGEIP

OBRA

PRESUPUESTO OFICIAL

A - OBRAS PREVISTAS	\$U 1,528,400
I. V. A. (22%) DE OBRA PREVISTA	\$U 336,248
B - SUB TOTAL OBRAS PREVISTAS (con IVA y sin Leyes Sociales)	\$U 1,864,648
MONTO IMPONIBLE OBRA PREVISTA	\$U 229,260
C - LEYES SOCIALES OBRA PREVISTA (65,8% DEL MI)	\$U 150,853
TOTAL GENERAL OBRA (B+C) (incluye IVA y LEYES SOCIALES)	\$U 2,015,501

PLAZO DE EJECUCION (días calendario laborables para la construcción)	40 días
--	---------

