

## INDICE GENERAL

Capitulo	Página
- ÍNDICE	1
- BASES Y CONDICIONES LEGALES PARTICULARES	2
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	13
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES	64
- PLANOS	142
- ANEXO I REDERTEMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA	192
- ANEXO II REDERTEMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA	193
- ANEXO III REDERTEMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA	194
- ANEXO IV REDERTEMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA	198
- ANEXO V REDERTEMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA	204
- ANEXO VI REDERTEMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA	205
- PRESUPUESTO OFICIAL	222

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA  
SECRETARÍA DE PLANIFICACION  
SUBSECRETARIA ESPACIOS PUBLICOS

## **OBRA: “CONSTRUCCIÓN DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS”**

**UBICACIÓN DE LA OBRA:** Av. Bartolomé Mitre 3033 entre Supisiche y Gral Acha, Localidad de Sarandí. Partido de Avellaneda

**PLAZO:** 365 (TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO) días corridos

**CONSULTAS TÉCNICAS:** Se realizarán de lunes a viernes de 8:30hs a 15:00hs comunicándose al +54 (011) 6089-8300 Int.: 2069 o a través del siguiente mail: [espaciopublicoavellaneda@gmail.com](mailto:espaciopublicoavellaneda@gmail.com)

### **BASES Y CONDICIONES LEGALES PARTICULARES**

**ARTICULO 1: OBJETO DE LA LICITACIÓN:** La obra en cuestión tiene como finalidad la ejecución de las tareas correspondientes para la construcción del edificio “Construcción de Museo Municipal Malvinas Argentinas”, ubicado en la calle Av. Bartolomé Mitre 3033, entre calles Supisiche y Gral. Acha, localidad de Sarandí, partido de Avellaneda.

**ARTICULO 2: PRESUPUESTO OFICIAL:** El presupuesto oficial a mes de JUNIO de 2024 asciende a la suma de **\$1.373.271.042,93** (Pesos mil trescientos setenta y tres millones, doscientos setenta y un mil cuarenta y dos con 93/100).

Se deja expresa constancia que dicho monto es final e incluye el Impuesto al Valor Agregado y demás cargas impositivas, cargas sociales, tasas y contribuciones aplicables conforme la normativa vigente.

**ARTICULO 3: SISTEMA DE CONTRATACIÓN:** La cotización de la obra se ejecutará por Ajuste Alzado sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 12 del presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares.

**ARTICULO 4: DEPOSITO DE GARANTÍA DE LA OFERTA:** El depósito de garantía de la oferta deberá ser constituido bajo las formas y modalidades que establece el Pliego de Bases y Condiciones Generales, y cumplirá la función de afianzar la seriedad de la oferta realizada por el proponente.

**ARTICULO 5: FORMA DE COTIZAR:** Los oferentes deberán cotizar un precio único por cada Renglón. Asimismo deberán presentar, a los efectos de simplificar la certificación de los trabajos ejecutados en cada periodo, la planilla anexa general a la fórmula de propuesta general y la correspondiente al Renglón ofertado en caso de no cotizar la totalidad de los Renglones, consignando los precios unitarios para cada ítem estipulando el aumento o disminución porcentual respecto al Presupuesto Oficial. Las cantidades indicadas en dichas planillas son meramente referenciales y cada oferente deberá elaborar su propio cómputo a los efectos de realizar su cotización.

**ARTICULO 6: PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución de la obra será de **365** (TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO) días corridos, no aceptándose propuestas que establezcan otro plazo.

**ARTICULO 7: GARANTÍA DEL CONTRATO:** El adjudicatario afianzará su cumplimiento con el 5% (cinco por ciento) del monto contractual que deberá ser integrado en cualquiera de las formas establecidas en el Art. 2.2 del Pliego de Bases y Condiciones Generales, contempladas en los incisos **a – b – c – d.**

**ARTICULO 8: INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS DE LA MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA:** Como requisito para participar de la presente licitación se exigirá que los oferentes estén inscriptos o poseer su inscripción en trámite en el Registro Único de Proveedores y Contratistas de la Municipalidad de Avellaneda; en el rubro y/o especialidad licitada.

Aquel oferente que tuviera su inscripción en trámite o sin actualizar, en caso de resultar adjudicatario, deberá completar su legajo en carácter obligatorio antes de la adjudicación. En caso de no

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

cumplimentar dicha documentación, la oferta será desestimada, perdiendo el adjudicatario la Garantía de Oferta depositada.

**ARTICULO 9: GASTOS ADMINISTRATIVOS:** Los oferentes deberán tener en cuenta al formular la propuesta, que además de la garantía de contrato y fondo de reparo que fija las Bases y Condiciones Legales Generales, el adjudicatario deberá depositar en la Tesorería el 1‰ (uno por mil) del Presupuesto Oficial, antes de la firma del contrato, en concepto de Gastos administrativos, según Ordenanza General 165/73.

**ARTÍCULO 10: ANTICIPO FINANCIERO:** La presente licitación prevé el otorgamiento de un 20% en concepto de anticipo financiero.

El contratista en su solicitud deberá presentar un detalle de la forma de inversión del anticipo financiero requerido.

Es condición esencial la presentación de una póliza de seguro de caución, en original, a satisfacción del Municipio, y deberá emitirse a favor de este por el mismo monto del porcentaje otorgado de anticipo financiero, antes de hacerse efectivo y en las condiciones señaladas en el Pliego de Bases y Condiciones Generales.

No será causal justificante para no iniciar los trabajos de ejecución de la obra contratada que el anticipo financiero no se haya otorgado y/o pagado.

El porcentaje del anticipo financiero otorgado a los contratistas se mantendrá fijo e inamovible. El porcentaje otorgado en tal concepto se deducirá de los certificados de obra a emitir, en la proporción del anticipo financiero otorgado.

El comitente, a solicitud del contratista, otorgará constancias de las deducciones efectuadas con cada certificado de obra, a fin de poder amortizar el monto de la garantía presentada.

Los montos de anticipo financiero estarán sujetos al mismo régimen de redeterminación de precios aplicado al contrato original conforme lo dispuesto por la Ordenanza N° 30422 y su Decreto Reglamentario N° 7379/2023, el cual el oferente declara conocer y aceptar. Los montos abonados por dicho concepto podrán ser redeterminados por única vez al momento de la emisión del mismo, utilizando el factor de redeterminación resultante al mes de dicha emisión.

**ARTICULO 11: FORMA DE CERTIFICACIÓN:** La Contratista deberá prever que la certificación de los trabajos será proporcional al período de duración del contrato, estimándose que la misma deberá corresponder mensualmente. Sin perjuicio de esto, la Municipalidad podrá solicitar a la Contratista la modificación de dichos porcentajes si lo considerara necesario o conveniente.

Los trabajos ejecutados de acuerdo al contrato serán medidos o estimados por períodos mensuales, con asistencia del Contratista y su Representante Técnico.

Dentro de los primeros cinco (5) días corridos de cada mes, el Contratista presentará el certificado mensual de obra en el formulario tipo de la Municipalidad, de 9:00 a 13:00hs.

La Dependencia correspondiente procederá a la comprobación y medición de los trabajos y aprobará el certificado dentro de los (10) días hábiles subsiguientes a su presentación.

En el caso de disconformidad por parte del Contratista, se extenderá de todas maneras el certificado con los resultados obtenidos por la Inspección, haciéndose a posteriori si correspondiera, la rectificación pertinente o difiriendo para la liquidación final el ajuste de las diferencias sobre las que no hubiera acuerdo, según determine el comitente.

**A- Documentación requerida para la certificación:**

- Nota dirigida al Intendente Municipal
- 4 (cuatro) copias del certificado firmadas (en azul) y selladas por el presidente/Socio Gerente de la Empresa y Representante Técnico.
- Fotografías acordes al avance certificado (1 foto por ítem) preferentemente a color, firmadas (en azul) y selladas por el presidente/Socio Gerente de la Empresa y Representante Técnico
- Póliza de Fondo de Reparación. En caso de pago parcial de la misma presentar el original (color rosa) más 2 (dos) fotocopias. En caso de pago total presentar 3 (tres) fotocopias

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

- Comprobante de pago de Aportes (Caja de Previsión Social para Agrimensores, Arquitectos, Ingenieros y Técnicos de la Provincia de Buenos Aires – CAAITBA)
- Comprobante de pago de CEP (Cuota de Ejercicio Profesional) (CAPBA) / Comprobante de pago de Impuesto al Sello y Matrícula (Colegio de Ingenieros de la Pcia. De Buenos Aires)
- Contratación de Tareas Profesionales, con su respectivo Visado por el organismo correspondiente (CAPBA/ Colegio de Ingenieros de la Pcia. De Buenos Aires). Incluye Anexa del Contrato, con los datos de la Obra, valor de la obra y Honorarios profesionales.
- Nómina de Personal afectado a la obra (Listado de la Empresa, con log, sellado y firmado)
- Nómina de Personal AFIP (afectado según el mes que se está certificando)
- DDJJ FORMULARIO 931 AFIP (afectado según el mes que se está certificando)
- Volante de Pago Electrónico (VEP) de 931
- Factura
- Remito (en caso de certificar bienes inventariables)

En todos los casos los certificados constituirán documentos provisorios para pagos a cuenta, sujetos a posteriores rectificaciones hasta tanto se produzca la liquidación final y esta sea aprobada por autoridad competente, y sujeto al resultado de la medición final en el caso de haberse contratado las obras por sistema de unidad de medida.

**ARTICULO 12: REDETERMINACIÓN DE PRECIOS DE LA OBRA:** Los precios de obra faltante de ejecutar serán redeterminados, a solicitud del contratista, mediante la aplicación de la expresión matemática que se indica en presente Pliego, la cual tomará como insumo la estructura de ponderación estandarizada definida en el presente Pliego.

Iniciada la obra, la contratista podrá presentar una nota por única vez, según el modelo que obra en el ANEXO I del Decreto N° 7379/2023 mediante la cual solicitará el inicio del procedimiento de redeterminación de precios del contrato conforme la normativa aplicable. También podrá solicitar en dicha nota el ajuste del anticipo financiero, de corresponder.

El régimen de redeterminación de precios de la presente licitación se encuentra regido por las previsiones de la Ordenanza N° 30422 y el Decreto reglamentario N° 7379/2023, según las disposiciones de la normativa provincial correspondiente al Decreto N° 290/2021 del GPBA (DECRE-2921-290-GDEBA-GPBA), su reglamentación mediante Resolución MIYSPGP N° 943/2021 (RESO-2021-GDEBA-MIYSPGP) y su modificatoria mediante resolución MIYSPGP N° 1638/2022 (RESO-2022-1638-GDEBA-MIYSPGP); con las modificaciones introducidas por el Decreto N° 995/2022 del GPBA (DECRE-2022-995-GDEBA-GPBA) y su reglamentación mediante Resolución MYSPPGP N° 1211/2022 (RESO-2022-1211-GDEBAMIYSPGP).

La estructura de ponderación estandarizada aplicable a la presente contratación es la siguiente:

OBRAS DE ARQUITECTURA		
Insumo	Fuente	Ponderación
Mano de obra	50%(VR178)+25%(VR179)+25%(VR180)	27,00%
Hormigon elaborado	VR31ter	13,00%
Cal	VR31bis	2,00%
Piedra	VR4	2,00%
Cemento	VR30	3,00%
Arena	VR94	6,00%
Acero	VR2	6,00%
Ladrillo Cerámico	VR53	6,00%
Piso y revestimiento	VR32	4,00%
Carpintería metálica	VR33bis	6,00%
Iluminación	VR47	6,00%
Instalación de gas	VR48	6,00%
Instalación sanitaria	40%(VR52)+60%(VR10)	3,00%
Gastos generales	VR91	8,00%
Costo financiero	TNA (día 15 o hábil posterior)	2,00%
		<b>100,00%</b>

La expresión matemática del factor de redeterminación se graficará de la siguiente forma:

$$Fri = \alpha_{R1} * \left(\frac{R1i}{R10}\right) + \alpha_{R2} * \left(\frac{R2i}{R20}\right) + \alpha_{R3} * \left(\frac{R3i}{R30}\right) + \dots + \alpha_{Rn} * \left(\frac{Rni}{Rn0}\right)$$

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

- **Fri:** Factor de redeterminación del período en análisis
- **$\alpha$ :** Coeficiente de ponderación asignado a cada rubro
- **R1i; R2i; R3i, ... Rni:** Índices del mes en análisis
- **R10; R20; R30; ... Rn0:** Índices del mes base

Las fuentes de información de los índices correspondientes son las previstas en el ANEXO VII del Decreto N° 7379/2023.

Se contemplará la realización de redeterminaciones provisorias, a solicitud del contratista, luego de la presentación de cada certificado de obra. Se realizará una redeterminación definitiva al final de la obra.

El certificado redeterminado deberá confeccionarse con los formularios previstos en el ANEXO III del Decreto N° 7379/2023, a los cuales no podrá introducirle modificaciones, con la salvedad del contenido a completar, debiendo realizar cualquier aclaración en una presentación independiente.

El contratista deberá presentar junto con el certificado redeterminado la siguiente documentación: (a) la documentación contractual correspondiente a la obra (b) la estructura de ponderación estandarizada o no, según el tipo de obra, contenida en el Pliego de Bases y Condiciones (c) el informe de inspección de obra que extenderá la Secretaría de Planificación que obra como ANEXO V del Decreto 7379/2023 (d) la correspondencia de los valores aplicados (e) la planilla con los cálculos para la obtención del factor de redeterminación.

Dicha solicitud deberá incoarse dentro de los 30 (treinta) días de publicado el índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires (ICC) del mes bajo certificación por parte del INDEC y el cuadro resumen de información para redeterminar los precios de contratos de obra pública que se encuentra disponible en <https://www.indec.gob.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0> o la que en el futuro la reemplace. Cumplido el plazo previsto desde la publicación de los índices por el INDEC, no serán admitidas las solicitudes de redeterminación provisorias de precios de dicho mes.

#### **A- Documentación integrante, excluyente para NO OBJECCIÓN TÉCNICA:**

Redeterminación **PROVISORIA:**

- 1) FORMULARIO DE SOLICITUD – ANEXO I
- 2) NOTA DE RENUNCIA A CUALQUIER TIPO DE RECLAMO – ANEXO II
- 3) CALCULO DE FACTOR DE REDETERMINACIÓN – ANEXO IIIa
- 4) CUADRO RESUMEN BALANCE DE REDETERMINACIONES – ANEXO IIIb
- 5) CUADRO COMPARATIVA DE AVANCE DE OBRA – ANEXO IIIc
- 6) CARATULA REDETERMINACION PROVISORIA – ANEXO III d
- 7) COPIA DE ÍNDICES DE REFERENCIAS UTILIZADOS

Redeterminación **DEFINITIVA:**

- 1) FORMULARIO DE SOLICITUD – ANEXO I
- 2) NOTA DE RENUNCIA A CUALQUIER TIPO DE RECLAMO – ANEXO II
- 3) CUADRO RESUMEN BALANCE DE REDETERMINACIONES – ANEXO IVa
- 4) RESUMEN PONDERACIÓN MENSUAL PROVISORIO – ANEXO IVb
- 5) REDETERMINACIÓN DE INSUMOS – ANEXO IVc
- 6) REDETERMINACIÓN DE ÍTEMS – ANEXO IVd
- 7) CUADRO REDETERMINACIÓN DEFINITIVA – ANEXO IVe
- 8) CARATULA REDETERMINACION DEFINITIVA – ANEXO IVf
- 9) INFORME DE INSPECCIÓN – ANEXO V
- 10) COPIA DE ÍNDICES DE REFERENCIAS UTILIZADOS

Una vez otorgada la NO OBJECCIÓN TÉCNICA deberá completar la documentación necesaria para certificación según el ART 11, inc A.

El certificado redeterminado provisorio, contendrá la medición realizada en el certificado básico al que le será aplicado el 95% (noventa y cinco por ciento) de la variación porcentual resultante del factor de redeterminación obtenido para el período en análisis restante de ejecución.

**ARTICULO 13: FORMULARIO DE AVANCE DE OBRA:** A los efectos de la certificación de avance de obra, es obligación proveer los formularios a los que hace referencia el Pliego de Bases y Condiciones Generales, ajustado al modelo que se entregará al adjudicatario.

Para ello se fijará un plazo de 15 (quince) días que correrán a partir de la presentación de cada certificado para su aprobación. Si dentro de ese último plazo el certificado fuese observado, el plazo para el pago comenzará en el momento en que el certificado se presente con las correcciones que correspondieren.

Aprobado el certificado de obra, el Contratista deberá presentar la factura correspondiente, la que se ajustará a la legislación vigente, con fecha coincidente a la consignada en el certificado.

Si existieren atrasos de obra, por causas imputables al contratista, los certificados correspondientes se liquidarán con el último factor de redeterminación aplicado, sin perjuicio de las penalidades que pudieran corresponder. Dicho factor de redeterminación se mantendrá en las subsiguientes certificaciones hasta tanto la contratista regularice la curva de inversión. Todo certificado ajustado en dichas condiciones quedará firme y no será recalculado bajo ninguna circunstancia. Si se tratare del primer certificado no se aplicará factor de redeterminación alguno hasta que se regularice la situación.

**ARTICULO 14: FONDO DE REPARO:** En caso de que la Contratista no constituya Póliza de Fondo de Reparación, se procederá a descontar el 5% (cinco por ciento) del importe de cada certificado, que se retendrá juntamente con la garantía de cumplimiento contractual.

Las sumas retenidas por Fondo de Reparación o bien la garantía de sustitución del mismo, serán devueltas una vez aprobada el acta de recepción definitiva.

En caso de recepciones parciales definitivas, el contratista tendrá derecho a que se le libere o devuelva la parte proporcional de las garantías y el fondo de reparación.

Se permitirá sustituir el fondo de reparación en efectivo por una fianza bancaria a entera satisfacción del Municipio.

La garantía de cumplimiento de contrato, le será devuelta después de aprobada la Recepción Definitiva de las obras y una vez satisfechas las indemnizaciones de daños y perjuicios, de formularse.

**ARTICULO 15: CIERRE Y SEGURIDAD DE LA OBRA: LETREROS, SEÑALES, PROTECCIONES Y LUCES DE SEGURIDAD.** El adjudicatario deberá realizar el cierre de la obra de forma tal de permitir el correcto funcionamiento del establecimiento público. Para ello deberá utilizar el modelo de señalización que oportunamente le será entregado en la Secretaría de Planificación.

En lo referente a cantidad, ubicación y texto de las leyendas de los carteles de señalización, la Inspección dará las instrucciones en cada caso. Además, deberá garantizar la seguridad en la obra señalizando y protegiendo convenientemente a todas las personas que concurran a dicho establecimiento.

El no cumplimiento de lo expresado en este artículo hará pasible al contratista de una multa igual al 0,5% del monto del contrato y del 1% por cada día de demora en señalizar y proteger la Obra convenientemente a juicio de la Inspección. Este plazo se contará a partir de la notificación fehaciente a través del libro de Órdenes de Servicio de la infracción y su correspondiente penalización.

**ARTICULO 16: SUBCONTRATOS:** El adjudicatario no podrá contratar con terceros toda o parte de la obra contratada. El incumplimiento de esta norma será motivo de rescisión del contrato.

**ARTICULO 17: REPRESENTANTE TÉCNICO:** Antes de la iniciación de los trabajos y en cumplimiento de la Ley 4048, el Representante Técnico deberá presentar el contrato profesional visado por el Colegio respectivo y la Caja de Previsión Social según lo establecido por la legislación vigente. Además, con cada certificado deberá agregar constancia del cobro de honorarios y del depósito previsional correspondiente.

**ARTICULO 18: HONORARIOS PROFESIONALES:** Los honorarios profesionales por representación técnica calculados de acuerdo con el arancel vigente, deberán ser incluidos en el valor de la oferta.

**ARTICULO 19: IDENTIFICACIÓN DE MAQUINAS Y VEHÍCULOS:** La totalidad de las máquinas y vehículos afectados a la obra deberán identificarse con un cartel con la leyenda "AL SERVICIO DE LA MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA" cuyas dimensiones serán indicadas por la Inspección.

**ARTICULO 20: VISITA DE OBRA:** La visita de Obra podrá realizarse hasta 24 horas antes de la apertura, de Lunes a Viernes de 9:00hs a 15:00hs, previa coordinación con la Subsecretaría de

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Espacios Públicos de la Municipalidad de Avellaneda, comunicándose al +54 (011) 6089-8300 int. 2069 o a través del siguiente mail: [espaciopublicoavellaneda@gmail.com](mailto:espaciopublicoavellaneda@gmail.com)

**ARTICULO 21: ACLARACIÓN:** El presente Pliego es copia del original que se encuentra en la Secretaría de Planificación. El mismo está a disposición de los interesados para su consulta y/o comparación, a fin de constatar la existencia de posibles errores de compaginación u omisiones.

**ARTICULO 22: ENTREGA DEL TERRENO E INICIACIÓN DE LA OBRA:** El Contratista queda obligado a comenzar los trabajos dentro de los diez (10) días corridos a partir de la fecha de notificación de la orden de compra, en cuya oportunidad se labrará el acta de iniciación de obra, entregándose en ese caso el terreno o lugar de trabajo. Asimismo, se le deberá entregar a la inspección dentro de los diez (10) días corridos a partir de la fecha de orden de compra las solicitudes emitidas por la contratista a las empresas proveedoras de servicios del medidor de electricidad y las conexiones de luz, agua y cloaca de obra.

Se otorgarán 30 días para que dichas tareas se encuentren ejecutadas, en su defecto se deberá realizar los debidos reclamos a las prestadoras, hasta que se cumpla con el objeto y se le deberá entregar a la inspección una copia de los mismos. No contar con el medidor de obra o con las conexiones será motivo suficiente para hacer una neutralización.

Se consideran como justificación de atraso, debiendo ser solicitados por una nota de pedido y admitidos en una orden de servicio:

- a) Razones climatológicas.
- b) Impedimentos producidos por terceras partes en la reparación de instalaciones de servicios públicos afectadas por las obras.

**ARTICULO 23: DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE EXCLUYENTE PARA REALIZAR INFORME DE PREADJUDICACIÓN:**

El oferente deberá acompañar en el Sobre N° 2 al momento de formular la oferta la siguiente documental conforme los requisitos que se detallan:

- 1) **Fórmula de propuesta** clara y concreta, incluyendo:
  - a) Nota de fórmula de propuesta (Anexo VI-1a).
  - b) Cómputo y presupuesto (Anexo VI-1b).
  - c) Resumen de oferta con los rubros y totales en número y letra (Anexo VI-1c).
- 2) **Análisis de precios** (Anexo VI-2).
- 3) **Curva de inversión** (Anexo VI-3).
- 4) **Plan de Trabajos**. (Anexo VI-4). Será propuesto de acuerdo al plazo de ejecución, **en forma gráfica y numérica**, según se detalla a continuación:
  - a) Desarrollo de los trabajos, en cantidad no menor a los **ítems** del presupuesto. Gráfico de Barras.
  - b) Se acepta la programación por camino crítico, en cuyo caso se deberá presentar el correspondiente gráfico.
  - c) Gráfico de las certificaciones mensuales de obra, parcial y acumulado en función del desarrollo anterior.

De estimarlo necesario, la Municipalidad podrá exigir en cualquier momento el detalle de personal ocupado, plantel, equipo y cualquier otro detalle que estime corresponder. El plan de trabajos será actualizado en función de cada variante autorizada por la Municipalidad.

- 5) **Planilla de mano de obra**, deberá incluir categoría y salario según acuerdo paritario vigente al mes de APERTURA. (Anexo VI-5).
- 6) **Detalle de máquinas y equipos** que afectará al desarrollo de los trabajos con especificación de sus características. Si la utilización de maquinaria y equipos influyeran en costo del análisis de precios como insumo de EQUIPOS deberá incluir cálculo de amortización de cada uno. (Anexo VI-6).
- 7) **Planilla de insumos**, deberá incluir código y fuente de INDEC y costo por unidad COMERCIAL de cada insumo. (Anexo VI-7).
- 8) **Listado de Profesionales en Obra**. Se realizará en calidad de declaración jurada de profesionales autorizados. (Anexo VI-8).
- 9) **Declaración jurada** en la cual la Adjudicataria asume tomar conocimiento y cumplimiento de las exigencias de las empresas prestatarias de servicios públicos (redes de agua, cloaca,

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

gas, electricidad, etc.) para la tramitación de proyectos y la ejecución de las obras. (Anexo VI-9).

- 10) **Certificado de visita de obra.** Se entiende como visita de obra la inspección visual, física y obligatoria **PREVIA** a la presentación de oferta, firmado por la autoridad competente de la Municipalidad.

La falta de presentación de la documental exigida al momento de la preadjudicación facultará al municipio a rechazar la oferta y a la ejecución de la garantía de oferta presentada.

**ARTICULO 24: DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR A LA INSPECCIÓN:** El contratista contará con un plazo máximo de diez (10) días desde la fecha de la **orden de compra** para entregar ante la Subsecretaría de Espacios Públicos la documentación siguiente:

1. Una copia del plan de trabajos, curva de inversión y planilla anexa (análisis de precios; materiales y transporte y mano de obra y equipos).
2. Documentación técnica apta para construir que aplicara según obra a ejecutar: (Toda la documentación deberá ser aprobada por la inspección mediante libro de Órdenes de Servicio para ser considerada como documentación APTA PARA CONSTRUIR)
  - a. Cálculo de estructura firmado por el profesional y representante técnico, en escala 1:100 y firmados por el representante técnico.
  - b. Planos de replanteo de estructura de todas las plantas con niveles y referencias, en escala 1:100 y firmados por el representante técnico.
3. Presentación certificada por su Aseguradora de Riesgos de Trabajo (ART) de un Programa de Seguridad Único para toda la obra (Res. 35/98), que deberá contemplar todas las tareas que fueren a realizarse. El mismo deberá contener:
4. La nómina del personal que trabajará en la obra, con sus respectivos números de CUIL y el Formulario N°931 con pagos al día. Esta documentación deberá ser actualizada inmediatamente, en caso de altas o bajas. Contará con identificación de la Empresa, del Establecimiento y de la Aseguradora.
5. Confección del Programa de Seguridad e Higiene aprobado por la Aseguradora, firmado por el Empleador y el responsable de Seguridad e Higiene de la obra. Será firmado por el Empleador, el Director de obra y el responsable de higiene y seguridad de la obra, y será aprobado por un profesional en higiene y seguridad de la Aseguradora.
6. Copia de aviso de obra al IERIC.
7. Certificado con cláusula de **no repetición** de todo el personal que trabaje en la obra a favor de la MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA CUIL 30-999000131-5

Los requisitos y la documentación enumerada en los apartados 1) y 2) del presente artículo deberán ser presentados en la Secretaría de Planificación, sita en Avda. Güemes 835 de Avellaneda.

El incumplimiento total o parcial de los requisitos y documentación antes exigidos impedirá el inicio de la obra, y en caso de persistir el mismo, dentro del plazo que a tal efecto se conceda, la Municipalidad de Avellaneda, en su carácter de Comitente, podrá rescindir el contrato por exclusiva culpa de la Contratista, aplicando las sanciones y penalidades pertinentes. Asimismo, la Contratista deberá tener a disposición de la Municipalidad de Avellaneda toda la documentación en materia de **Seguridad e Higiene Laboral**, la que podrá ser requerida durante todo el desarrollo de la obra.

**ARTICULO 25: EXTRACCIONES Y DEMOLICIONES:** Si para llevar a cabo las obras contratadas fuera necesario efectuar extracciones y/o demoliciones, según indiquen los planos y la documentación respectiva, los gastos que demanden dichos trabajos estarán a cargo del contratista.

**ARTICULO 26: REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA EN OBRA:** El Contratista deberá tener en obra, en forma PERMANENTE, una persona autorizada y aceptada por la Inspección de Obra, que lo represente cuando deba ausentarse y con quien la Inspección pueda entenderse de inmediato con respecto a los trabajos que se realizan. El representante tendrá las debidas facultades para notificarse de las Ordenes de Servicio, darles cumplimiento o formular las observaciones y pedidos que las mismas dieran lugar. En este sentido queda establecido desde ya que el Contratista acepta la responsabilidad derivada de los actos y decisiones que tome su representante en la obra, sin limitación alguna.

**ARTÍCULO 27: PLANOS CONFORME A OBRA:** No se considera finalizada la obra hasta tanto el Contratista haya presentado los "Planos conforme a Obra" y estos sean aprobados por la Inspección de Obra. La documentación se entregará en la Oficina de la **Subsecretaría de Espacios Públicos**,



Secretaría de Planificación, sita en calle San Martín 1351 de Avellaneda, en escala 1:100, firmada por el profesional responsable.

**TODA LA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE A LA NORMATIVA NACIONAL Y PROVINCIAL.** La confección de toda la documentación ejecutiva no deberá ser computada ni presupuestada en la planilla anexa de la obra, el contratista deberá tener en cuenta e incorporar esto como gastos generales.

**ARTICULO 28: RECEPCIÓN PROVISORIA:** La obra será recibida provisoriamente por la inspección “Ad Referéndum” de la autoridad competente, cuando se encuentre terminada con arreglo al contrato y se hayan cumplido satisfactoriamente las pruebas establecidas en las Especificaciones Técnicas. Se labrará un acta en presencia del Contratista o de su representante debidamente autorizado, a menos que aquel declare por escrito que renuncia a tal derecho y que se conformará de antemano con el resultado de la operación.

En dicha acta se consignará:

1. La fecha de la efectiva terminación de los trabajos, a partir de la cual correrá el plazo de garantía.
2. Su ajuste a las estipulaciones del contrato.
3. Las modificaciones o deficiencias que se notaren.

En caso de que el Contratista se negare a presenciar o de que no contestara a la invitación, la cual deberá hacerse por Orden de Servicio u otra forma fehaciente de notificación, la Municipalidad efectuará por sí la diligencia dejando constancia de la citación al Contratista y la no comparecencia del mismo.

**ARTICULO 29: RECEPCIÓN DEFINITIVA:** El último día hábil dispuesto como vencimiento del contrato, con más la ampliación que en cada caso se hubiere dispuesto, o en su caso, al vencimiento del plazo de garantía, la Municipalidad conjuntamente con el Contratista labrarán un Acta de Recepción Definitiva; caso contrario, se determinaran los trabajos de reparación y mantenimiento integral que faltaren ejecutar hasta la fecha, estableciéndose un plazo determinado para terminar los mismos, sin perjuicio de las sanciones que pudieran corresponderle al Contratista, de acuerdo a lo establecido en el presente Pliego. Vencido ese plazo se volverán a inspeccionar las instalaciones observadas para verificar la correcta ejecución de los trabajos requeridos. De resultar satisfactorios se labrará el Acta de Recepción Definitiva, en la que se dejará constancia:

1. Que será “Ad Referéndum” del Intendente Municipal.
2. La calidad de las obras e instalaciones realizadas por el Contratista.
3. Del cumplimiento de los trabajos que debió realizar después de la Recepción Provisoria.
4. Del ajuste de las obras a las estipulaciones contractuales.

**ARTICULO 30: DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON LA RECEPCIÓN DEFINITIVA:** Durante el período de garantía resultará previsible la ejecución de ciertos trabajos de ajuste y corrección. Por cada uno de estos trabajos el Contratista presentará un formulario indicando la fecha en que fue requerido o detectado el problema, una descripción de éste, sus probables causas y la solución adoptada, indicando la fecha de terminación de los trabajos y el resultado del seguimiento posterior del asunto.

Dentro de los QUINCE (15) días previos a la expedición del Acta de Recepción Definitiva, el Contratista entregará a la Inspección de Obra un Documento de Solicitud de Recepción Definitiva donde consten los pre-requisitos para la Recepción Definitiva de los trabajos.

Cuando el Contratista considere que los trabajos correctivos han sido terminados presentará una nota a la inspección de Obra indicando:

1. Que los Documentos del Contrato han sido revisados.
2. Que los trabajos han sido inspeccionados siguiendo los documentos del contrato.
3. Que los trabajos han sido ejecutados de acuerdo con los Documentos del Contrato.
4. Que los trabajos se encuentran terminados y listos para la verificación final.
5. Que toda la documentación requerida ha sido entregada.

La inspección de Obra procederá a realizar la verificación del estado de las obras con razonable diligencia luego de recibida la nota y dentro del plazo fijado por el Contrato.

Si la Inspección de Obra considera que los trabajos están incompletos o defectuosos procederá a notificar al Contratista por escrito la lista de trabajos que se consideran incompletos o defectuosos. El Contratista iniciará acciones inmediatas para subsanar o corregir las observaciones efectuadas y remitirá una segunda nota a la Inspección que los trabajos han concluido.

La Inspección de Obra verificará que los trabajos se encuentren aptos para la Recepción Definitiva.

El Contratista será responsable por las verificaciones adicionales que resulten necesarias.

Al mismo tiempo, el Contratista presentará para su aprobación los Certificados de Liquidación Final de las Obras y los comprobantes de las tramitaciones que haya correspondido efectuar ante organismos gubernamentales o del sector privado, como ocupación de la vía pública, servicios de energía, agua, telefonía, gas, etc., para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra y del os pagos hasta la fecha de tramitación de la recepción definitiva de todos los derechos, servicios y abonos que correspondan, lo cual será condición previa para la devolución de los Depósitos de Garantía.

**ARTICULO 31: PLAZO DE GARANTÍA:** Efectuada la Recepción Provisoria se establece un plazo de conservación y garantía de obra de trescientos sesenta y cinco (365) días corridos. Cumplido el plazo de conservación y garantía correspondiente se procederá a realizar la Recepción Definitiva.

Durante ese plazo el contratista es responsable de las reparaciones requeridas por los defectos y/o desperfectos provenientes de mala calidad o ejecución deficientes de los trabajos, o vicios ocultos, siempre que ellos no sea consecuencia del uso indebido de obras.

Durante dicho plazo período deberán encontrarse vigente la totalidad de los seguros a que se hace mención tanto en el Pliego de Bases y Condiciones Generales y Particulares (ver artículos), sin perjuicio de la subsistencia de la garantía de contrato; debiendo continuar vigentes todos los seguros indicados hasta la recepción definitiva.

**ARTICULO 32: RESCISIÓN DEL CONTRATO:** El Municipio se reserva el derecho a rescindir el contrato, sin derecho a reclamo de indemnización de ninguna naturaleza por parte de la contratista, en caso de impericia, incumplimiento de sus obligaciones asumidas en el presente pliego de Bases y Condiciones particulares, el pliego de bases y condiciones generales y el resto de la documentación contractual, destacando de este último la obligación en el cumplimiento del plazo contractual, o bien en el caso de que no hubiere disponibilidad de partidas presupuestarias para la continuidad del mismo.

La rescisión del contrato que se produzca por culpa de la Contratista se regirá por las disposiciones concordantes de la Ley N° 6021, el Decreto N° 2980/00 y su reglamentación. En tal caso, el Contratista perderá la garantía contractual constituida y el fondo de reparo en su caso.

Podrá pautarse la rescisión del contrato de obra de común acuerdo entre el Municipio y la contratista cuando existiera un cambio en la valoración del interés público que llevó a la realización de la obra, siempre que existiere conformidad del contratista.

Cuando la rescisión del Contrato no se produzca por culpa de la Contratista, la devolución del fondo de reparo correspondiente a los trabajos ejecutados satisfactoriamente y de la fianza, se efectuará después de transcurrido un período no menor al plazo de garantía contado desde la fecha de suspensión real de las obras y siempre que no se hubiesen comprobado desperfectos debido a la mala calidad de los materiales o defectuosa ejecución de los trabajos.

Si hubiese trabajos ejecutados parcialmente que no tuvieran su correspondiente previsión como precio unitario en el listado de ítems a cotizar por parte de la Contratista, el valor de los mismos será fijado por el Municipio.

**ARTICULO 33: PENALIDADES POR INCUMPLIMIENTOS VARIOS:** A los efectos de asegurar el fiel cumplimiento del contrato, el contratista se hará pasible de las siguientes penalidades, cuyo monto y forma de determinación se establecen a continuación:

- A- **Limpieza de obra:** es obligación de la contratista mantener en la obra y en el obrador una limpieza adecuada a juicio del Municipio y mantener el obrador libre de residuos. A la terminación de los trabajos deberá entregar la obra y los terrenos antes ocupados por el obrador en perfecto estado de limpieza y sin ninguna clase de residuos de su propiedad.

Queda entendido que el sitio de los trabajos a cargo de cada contratista debe quedar limpio en forma diaria. La limpieza final de la obra incluirá todo lo que haya quedado sucio como consecuencia de la ejecución de los trabajos.

Por cada infracción se le aplicará una multa equivalente al 0,1% (Cero con una décima por ciento) del monto de la obra.

- B- **Ordenes de servicio:** de acuerdo al Pliego de Bases y Condiciones Generales, en caso de incumplimiento de las órdenes de servicio se aplicará una multa equivalente del 0,5% (cero con cinco décimas por ciento) del monto contractual, el que se duplicará respecto del anterior en cada reincidencia.
- C- **Divergencias:** el Contratista no podrá suspender los trabajos, ni aun parcialmente, con el pretexto de que existen divergencias pendientes. Si suspendieran los trabajos por este motivo se le aplicará una multa equivalente al 0,1% (cero con una décima por ciento) del monto contractual, el que se duplicará respecto del monto del contrato.

El importe de estas multas se retendrá mensualmente de cada certificado.

**ARTÍCULO 34: MULTAS POR RETARDO EN LA TERMINACIÓN DE LA OBRA.** Si la totalidad de las Obras contratadas no se terminaran dentro del plazo contractual por causas no justificadas a juicio de la Dirección de Obra, el contratista se hará pasible de una multa que será calculada mediante la siguiente expresión:

$$M = 0,50 \times \frac{C}{P} \times D \times \frac{J}{J_0}$$

Donde:

M: Multa por retardo en la terminación de la obra

C: Monto del contrato computando sus alteraciones aprobadas por autoridad competente

P: Plazo de la obra tomado en días corridos y computando sus alteraciones aprobadas por autoridad competente

D: Exceso de días corridos sobre el plazo convenido, no justificados a juicio de la Dirección de Obra

J0: Jornal básico del ayudante del gremio de la construcción, sin cargas sociales, vigente 10 (diez) días corridos antes de la fecha de la licitación

J: Jornal básico del ayudante del gremio de la construcción, sin cargas sociales, vigente a la fecha de la aplicación de la multa.

Cuando el importe de la multa alcance el 10% (Diez por ciento) del monto del contrato, la Secretaría de Planificación podrá optar por su rescisión por culpa del Contratista, o por la continuación del mismo sin que en el período restante hasta la terminación de la obra pueda hacerse pasible de nuevas penalidades en virtud de la demora.

**ARTICULO 35: ECONOMÍAS Y DEMASÍAS:** Toda economía y demasía que surja en el transcurso de la obra, deberá ser autorizada por la inspección, a través de un pedido de la empresa utilizando el único medio de comunicación oficial (libros de nota de pedido y ordenes de servicio). No se contemplarán el pago de tareas que no hayan sido autorizadas a través de medios oficiales, sin excepción.

**ARTICULO 36: CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:** Serán elegibles los oferentes que demuestren fehacientemente en sus antecedentes la concreción y finalización de obras similares. Se presentará fotocopia de Contrato, Orden de Compras y Recepción definitiva de cada obra.

Será requisito excluyente para el oferente, NO contar con antecedentes de obras contratadas por esta municipalidad, que no hayan cumplido con el plazo contractual por causas imputables al Contratista.

El no cumplimiento de todos o alguno de estos aspectos por el oferente, será causal de rechazo de la oferta presentada.

**ARTICULO 37: PEDIDOS DE LA EMPRESA.** Este libro será llevado por el Representante del Contratista y en él extenderá los pedidos, reclamos, respuestas y cualquier otra comunicación que

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

desea formalizar ante la Inspección, quien se notificará firmando a tal efecto el original y todas las copias. No se reconocerán otros pedidos, reclamos o comunicaciones del Representante del Contratista que los efectuados con las formalidades correspondientes, por medio del Libro de Notas de Pedido habilitado a tal efecto. Se llevará por triplicado y estará foliado, sellado y rubricado por la Municipalidad.

**ARTICULO 38: LIBRO DE ORDENES DE SERVICIO:** Este libro será llevado por la inspección de obra y en él extenderá los pedidos, reclamos, respuestas y cualquier otra comunicación que desee formalizar ante la Contratista, quien se notificará firmando a tal efecto el original y todas las copias. Se llevará por triplicado y estará foliado, sellado y rubricado por la Municipalidad

**ARTÍCULO 39: DOCUMENTACIÓN DE LA OBRA:** El Contratista deberá conservar en la obra una copia ordenada de los documentos del proyecto ejecutivo aprobado por la inspección, a los efectos de facilitar el debido control e inspección de los trabajos que se ejecuten.

**ARTICULO 40: COMPROMISOS DE LA EMPRESA:** El contratista deberá realizar las tareas asignadas siguiendo las normativas y protocolos vigentes tales como: **IRAM** NORMAS DEL INSTITUTO ARGENTINO DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, **ARGENTINA VN-E** NORMAS DE ENSAYO DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD, ARGENTINA **CIRSOC 201** REGLAMENTO CIRSOC 201; **NORMATIVA DE SEGURIDAD E HIGIENE A MODO DE EJEMPLO LEY 19.587/72** (LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO) Y SU DECRETO REGLAMENTARIO 351/79; DECRETO 911/96 (REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN).

**ARTICULO 41: DERECHOS DE RETENCIÓN:** El contratista renuncia formalmente a partir de la firma del contrato con el Municipio, a ejercitar el derecho de retención previsto en los artículos 2587 a 2593 y concordantes del Código Civil y Comercial de la Nación, sobre las tierras, edificios e instalaciones que ocupe con motivo de la ejecución de la obra objeto del contrato, aun cuando sobrevinieran créditos a favor de cualquier naturaleza o surgieran cuestiones de hecho o controversia jurídica entre las partes contratantes.

**ARTICULO 42: SOLUCIÓN DE DIVERGENCIAS:** Si en la interpretación del contrato bajo su faz técnica surgieran divergencias, estas serán resueltas por el Municipio a través del órgano competente en materia de obra, cuyas decisiones serán definitivas respecto de la calidad de los materiales, la solidez y eficiente ejecución de las estructuras y a la interpretación de las normas de mensura.

La contratista no podrá suspender los trabajos – ni aun parcialmente – con el pretexto de que existan divergencias pendientes, aplicándose en su caso las sanciones previstas en el presente Pliego.

Cuando se trate de reincidencia, el valor de la multa establecida se duplicará y deberá ser comunicada al Registro de Licitadores de la Provincia Buenos Aires.

## OBRA: “CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS”

### ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

#### CAPITULO I - DISPOSICIONES Y OBRAS PRELIMINARES

##### 1 TRABAJOS PRELIMINARES

###### 1.01 NORMAS Y REGLAMENTOS

Complementando lo indicado en este pliego y mientras no se opongan a lo que en él se expresa, serán de aplicación las normas y reglamentos que por razones de jurisdicción correspondan, tanto municipales como de entes oficiales y/o privados. En caso de existir divergencias entre este pliego y dichas Normas y Reglamentos es obligación del Contratista poner en conocimiento de la Inspección esta situación, previo a la realización de los trabajos a fin de que ésta determine la actitud a seguir.

El Contratista cotizará las obras licitadas completando las Planillas adjuntas. En el caso de que los oferentes, durante el período de análisis de la documentación detectarán algún rubro o tarea faltante, deberán comunicarlo de inmediato al Comitente quien, a los efectos de salvaguardar la igualdad de los oferentes dará por Circular las instrucciones de cómo proceder. De no actuar del modo señalado se considerará que no los hay y que han sido incluidos en la cotización, prorrateos en los precios de los rubros establecidos en dicha planilla, entendiéndose la oferta como completa y cubriendo todos los trabajos necesarios.

###### 1.02 MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

El Contratista deberá proveer todo el personal necesario para la correcta ejecución de las obras, ya sea propio o de subcontratista. Dicho personal deberá ser suficientemente capacitado y dirigido en todos los casos por capataces idóneos. Con igual criterio empleará todas las herramientas, implementos y equipos que el sistema constructivo adoptado requiera en cada rubro, durante todo el proceso de ejecución.

La Inspección podrá exigir el cumplimiento de estos aspectos ante cualquier carencia que detecte durante la marcha de los trabajos.

###### 1.03 MATERIALES Y ELEMENTOS, MARCAS Y ENVASES

Los materiales o elementos que se detallan en este Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares reúnen las cualidades y características que los locales habilitados al uso requieren, entendiéndose por cualidades aspectos como: calidad, comportamiento, resistencia, durabilidad, fácil higiene y mantenimiento, etc. y por características: formato, dimensiones, textura, color, forma de colocación, etc.

Dichas especificaciones serán las que compondrán la oferta básica de cotización obligatoria, lo que posibilitará que todos los oferentes coticen lo mismo y a su vez sean evaluadas las ofertas en pie de igualdad.

Además de cotizar la oferta básica, los oferentes podrán cotizar materiales ó elementos en todos los rubros en que se desee hacerlo, constituyendo las mencionadas cualidades y características de los materiales o elementos especificados el límite inferior de comparación, que los materiales o elementos ofrecidos deberán igualar o superar en la evaluación de las ofertas.

Las marcas y envases que se mencionan en la documentación contractual tienen por finalidad concretar las cualidades y características mínimas, en los casos en que no hay otra manera de especificarlo debido a que la descripción del elemento en sí, es establecer en forma implícita la marca en cuestión. El Contratista podrá suministrar productos de las marcas y tipos específicos o de otros similares o equivalentes, entendiéndose estos términos como sinónimos, quedando en este último caso por su cuenta y a sus expensas demostrar la similitud ó equivalencia y librado al solo juicio de la Inspección aceptarla o no. En cada caso el Contratista deberá comunicar a la Inspección con la anticipación necesaria las características del material o dispositivo que propone incorporar a la obra, a los efectos de su aprobación.

En todos los casos se deberán efectuar las inspecciones y aprobaciones normales, a fin de evitar la incorporación a la obra de elementos con fallas o características defectuosas. Los materiales en general serán de los mejores en su clase respondiendo en cualidades y características a las especificaciones contenidas en las normas IRAM.

Todos los materiales envasados lo serán en envases originales, perfectamente cerrados, con cierre de fábrica. Cuando se prescriba el uso de materiales aprobados, deberán llevar además la constancia de aprobación, en el rótulo respectivo.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Los materiales, instalaciones sustancias, etc., que no se ajusten a las disposiciones precedentes, o cuyos envases tuvieran signos de haber sido violados, serán rechazados por la Inspección, debiendo el Contratista retirarlos de inmediato de la obra a su cargo dentro del plazo que la respectiva Orden de Servicio establezca. Transcurrido ese plazo sin que el Contratista haya dado cumplimiento a la orden, dichos materiales o elementos podrán ser retirados de la obra por la Inspección estando a cargo del Contratista todos los gastos que se originen por esta causa. Los materiales y elementos defectuosos o rechazados que llegasen a colocarse en la obra, del mismo modo que los de buena calidad, puestos en desacuerdo con las reglas del arte, serán reemplazados por el Contratista, estando a su cargo los gastos de toda suerte a que los trabajos de sustitución dieran lugar.

#### 1.04 MUESTRAS

El Contratista presentará para la aprobación de la Inspección y previo a su ejecución, muestras en tamaño natural de todos los materiales que a criterio de la misma requieran dicho trámite. Sin perjuicio de lo antedicho se establece que entre ellos se encontrarán todos aquellos materiales que una vez aplicados en las obras queden a la vista formando las terminaciones, tales como mosaicos, baldosas, cerámicos, azulejos, carpetas, membranas, tejas, vidrios, etc. Con el mismo criterio el Contratista deberá presentar muestras de elementos o equipos tales como carpinterías, artefactos y accesorios de todas las instalaciones a realizar, incluyendo en las mismas todos los componentes propios del sistema, necesarios para su completa y correcta instalación y funcionamiento.

En el caso de equipos especiales se suministrarán catálogos o la ampliación de informaciones que solicite la Inspección. Cualquiera de esos elementos que servirán de cotejo y control de las partidas que ingresen a obra podrá ser utilizado en obra como último elemento a colocar de cada tipo. También el Contratista deberá efectuar los tramos de muestra que indique la Inspección pudiendo en caso de ser aceptadas incorporarse a la obra en forma definitiva.

Dichos tramos contendrán no sólo la totalidad de los elementos que lo componen, sino que se efectuarán con las terminaciones proyectadas. Cualquier diferencia entre las muestras ya aprobadas y el material o elementos a colocar podrá ser motivo al rechazo de dichos materiales o elementos siendo el Contratista el único responsable de los perjuicios que se ocasionen. No se admitirá cambio alguno de material que no esté autorizado por la Inspección. Las muestras deberán evidenciar los aspectos que no surjan de la documentación técnica, pero que sean necesarios para resolver ajustes o perfeccionamientos de los detalles constructivos, conducentes a una mejor realización.

Al efecto del guardado de las muestras presentadas, el Contratista habilitará un lugar del obrador, adecuado a tal fin y será responsable de su mantenimiento y custodia.

#### 1.05 REUNIONES DE COORDINACIÓN

El Contratista deberá considerar entre sus obligaciones, la de asistir con la participación de su Representante Técnico y la eventual de los técnicos responsables de la obra por las distintas empresas Subcontratistas a reuniones promovidas y presididas por la Inspección a los efectos de obtener la necesaria coordinación entre las empresas participantes, suministrar aclaraciones a las prescripciones de los Pliegos, evacuar cuestionarios de interés común, facilitar y acelerar toda intercomunicación en beneficio de la obra y del normal desarrollo del Plan de Trabajo.

Para asegurar el cumplimiento de esta obligación, el Contratista deberá comunicar y transferir el contenido de esta disposición a conocimiento de los Subcontratistas.

#### 1.06 MATERIALES DE REPOSICIÓN

El Contratista deberá prever en su cotización la provisión de materiales de reposición para el caso de eventuales reparaciones que se pudieran ejecutar en el tiempo, luego de terminadas las obras. La cantidad a proveer mínima será equivalente al 1% (uno por ciento) de lo colocado en la obra, en ningún caso menos de 5 unidades métricas o según corresponda de cada tipo.

Los materiales serán los que se indican a continuación:

- Solados
- Revestimientos
- Artefactos de iluminación

Todos los elementos serán transportados y estibados por el Contratista en el lugar que oportunamente indique la Inspección.

#### 1.07 AGUA PARA CONSTRUIR

El agua deberá ser apta para ejecución de la obra y su obtención y consumo será costado por el Contratista, a cuyo cargo estará el pago de todos los derechos que pudieran corresponder, por ese concepto, los que no le serán específicamente reembolsados, considerándose todo ello incluido en la propuesta adjudicataria.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## 1.08 ILUMINACIÓN Y FUERZA MOTRIZ

Toda iluminación necesaria, como así también nocturna estará a cargo del Contratista y se ajustará a las exigencias y requerimientos de la obra y a las indicaciones de la Inspección. Si se realizaran trabajos en horas nocturnas o en zonas de la obra sin iluminación natural, el Contratista proveerá la iluminación que posibilite a su personal o al de los gremios el desarrollo de los trabajos.

En todos los casos el Contratista deberá someter a aprobación de la Inspección las especificaciones, esquemas, etc. de las instalaciones eléctricas provisorias que se propone ejecutar.

La obtención y el consumo de la energía para la ejecución de la obra, como así también para la iluminación de que se trata antes, serán costeados por el Contratista, a cuyo cargo estará el tendido de las líneas provisorias, con ajuste a las exigencias de carácter técnicos reglamentarios para dichas instalaciones. El pago de todos los derechos por tal concepto, que estará a su cargo y costeo, no le serán específicamente reembolsados, considerándose todo ello incluido en la propuesta adjudicataria. Asimismo, correrá por cuenta del Contratista la provisión de fuerza motriz para los equipos e implementos de construcción, sean estos de su propio uso, o de uso de los Subcontratistas.

## 1.09 LIMPIEZA DE LA OBRA

Se establece que al iniciar los trabajos el Contratista deberá efectuar la limpieza y preparación del terreno ó de las áreas existentes a remodelar. Durante la ejecución de los trabajos y diariamente el Contratista deberá mantener limpio y libre de residuos el recinto de la obra, estando obligado además a efectuar limpiezas periódicas de eliminación de hierbas, yuyos y malezas en todos los sectores comprendidos dentro de las zonas cercadas de la obra. Al finalizar los trabajos el Contratista entregará la obra perfectamente limpia y en condiciones de habilitación, sea ésta de carácter parcial y/o provisional y/o definitiva incluso el repaso de todo elemento ó estructura que haya quedado sucio y requiera lavado como vidrios, revestimientos, escaleras y solados, artefactos eléctricos y sanitarios, equipos en general y cualquier otra instalación.

La Inspección está facultada para exigir, si lo creyera conveniente, la intensificación de limpiezas periódicas. Los residuos producto de los trabajos de limpiezas, serán retirados del recinto de la obra, por cuenta y cargo exclusivo del Contratista debiendo incluir este retiro y transporte en su propuesta.

## 1.10 AYUDA A GREMIOS

El Contratista dentro de las obligaciones de su contrato, deberá prestar la ayuda de gremio a los Subcontratistas especializados a quienes encomiende la realización de cualquiera de los rubros que componen las obras licitadas:

Se destaca que esta obligación comprende no sólo la ayuda habitual, sino también la provisión, construcción y/o colocación de cualquier tipo de material o elemento necesario para la correcta y completa realización de las obras, en un todo de acuerdo a su fin, entendiéndose todo ello comprendido en el precio total cotizado. De acuerdo con lo antedicho y sin por ello constituir un listado exhaustivo se señalan a continuación algunas de las obligaciones que el Contratista deberá asumir, recordándose que en virtud del tipo de contrato que regirá sus prestaciones el Contratista no podrá alegar que alguna tarea específica no es de su responsabilidad o incumbencia ya que deberá entregar las obras en completo estado de terminación.

- Proveer a los gremios los locales, espacios, energía, agua, etc. que requieran.
- Descargar, trasladar, cargar y alejar de obra, todo elemento, material o sobrante de cualquier gremio que las obras completas requieran.
- Ejecutar todo tipo de canalizaciones, pases, nichos, sistemas de soporte, amures, etc.
- Proveer morteros, hormigones, ladrillos y demás materiales necesarios para ejecutar o completar cualquier trabajo, rubro, instalación, etc., incluso su aplicación.
- Proveer, armar y desarmar andamios de todo tipo en todo tiempo y lugar que los requieran.
- Efectuar todo tipo de mediciones, plantillados, verificaciones, pruebas, ensayos, etc. correspondientes a cualquiera de los gremios involucrados.
- Mantener y entregar la obra entera en perfecto estado de limpieza e higiene, alejando todo tipo de residuos o sobrantes.
- Asumir como propia en caso de no mediar expresa indicación en subcontrato, toda obligación legal o convencional generada por los gremios intervinientes, no cubierta por los seguros contratados por él o por los Subcontratistas.
- Proteger convenientemente todos los trabajos, materiales, equipos, instalaciones, etc. hasta la recepción final de la obra definitiva.
- Facilitar las tareas de los gremios aportando conocimientos profesionales o técnicos, herramientas, instrumentos, etc. tendientes a resolver cualquier dificultad que la ejecución de la obra completa plantee, incluso la mano de obra propia necesaria.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

### 1.11 MEZCLAS

Antes de iniciar todos los trabajos que incluyan mezclas y con la suficiente antelación, el Contratista deberá presentar para su aprobación, por parte de la Inspección, una planilla donde consten todas las mezclas que utilizará para la realización de los trabajos a su cargo, indicando en cada caso su aplicación.

### 1.12 REPLANTEO

El Contratista realizará la verificación de medidas y ángulos del terreno, poniendo en conocimiento de la Inspección cualquier diferencia, si la hubiere. El replanteo será ejecutado por el Contratista y verificado por la Inspección, previo a dar comienzo a los trabajos. Los ejes principales de replanteo y los referentes de nivelación serán materializados mediante mojones de mampostería, convenientemente protegidos y señalizados en forma indeleble y permanente.

El Contratista procederá al exacto trazado de las bases, cimientos, muros, tabiques, etc., empleando para ello caballetes de madera y alambres tensados. Dichos alambres no serán retirados hasta tanto los elementos a replantear alcancen la altura de los mismos.

El trazado de las obras se ajustará estrictamente a las indicaciones que impartiere la Inspección. Cualquier trabajo extraordinario, o aún demoliciones, que fuere menester efectuar con motivo de errores habidos en el replanteo, será por cuenta y cargo del Contratista, aun cuando la Inspección se hallare presente al momento de ejecutar los trabajos observados.

### 1.13 NIVELACIÓN DE TIERRA Y LIMPIEZA DE TERRENO

El Contratista deberá efectuar si correspondiese el desmonte y terraplenamiento necesario para llevar el terreno a las cotas establecidas en los planos. Estos trabajos deberán efectuarse con anterioridad al comienzo efectivo de las obras a fin de evitar perjuicios en las mismas, producidos por acumulación de aguas pluviales o de otro orden en proximidad con cimentaciones, excavaciones, zanjeos u obradores y depósitos de materiales.

### 1.14 CARTEL DE OBRA

Se colocará el correspondiente cartel de obra de acuerdo al diseño que dicte la inspección de obra, teniendo especialmente en cuenta su correcta ubicación, de modo tal que el mismo sea perfectamente visible. Se procederá a asegurarlo impidiendo voladuras que puedan comprometer la seguridad de las personas.

### 1.15 DEMOLICIÓN Y DESMONTE

- 1) Esta licitación también incluye las demoliciones necesarias de las construcciones existentes, con el fin de lograr las obras de en cuestión. El futuro oferente concurrirá al lugar a fin de constatar en el los trabajos previstos en este pliego y ajustar los valores de su oferta.
- 2) El contratista deberá conocer todas las leyes, reglamentaciones, normas y ordenanzas vigentes sobre estos trabajos y asumir la responsabilidad de darle el más estricto cumplimiento. El contratista realizará, de ser necesarios los trámites previos y ulteriores ante Metro gas, Edesur, Telefónica y todo otro servicio involucrado con el fin de gestionar y obtener los permisos correspondientes. Así también se hará cargo de la ejecución de cercos, de ser necesarios, desratización, retiro, y traslado de los escombros. Se presentará el plano de demolición en donde se indique la secuencia de la misma y la metodología a emplear firmado por profesional responsable.
- 3) **Será de exclusiva responsabilidad de la empresa Contratista los daños que pudieran emerger de la tarea encomendada a personas o bienes materiales, por lo cual deberá tener en cuenta tomar las medidas de seguridad preventivas según las reglamentaciones en vigencia con el fin de no provocar daños y/o perjuicios a terceros y/o edificios linderos.** Queda bajo directa y exclusiva responsabilidad del Contratista la adopción de todos los recaudos tendientes a asegurar:
  - a) la prevención de accidentes que como consecuencia de los trabajos pudieran hacerse el personal de la obra peatones y vecinos;
  - b) la estabilidad de los edificios linderos y de los muros medianeros. A estos fines, serán de obligatorio cumplimiento de disposiciones y leyes vigentes, así como las medidas de protección y seguridad prescriptas en el Código de Edificación de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- 4) Los trabajos de demolición no podrán iniciarse hasta no tener aprobados los planos y procesos de demolición mencionados por la Municipalidad. Cuenta a cargo la colocación de cartel de obra como así también los planos de la demolición y los permisos deberán ser aprobados por la Municipalidad de Avellaneda.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



- 5) Si las obras afectasen a paredes medianeras existentes, su reconstrucción estará a cargo del contratista; como así también la ejecución de apuntalamientos que se requieran.
- 6) La demolición, el retiro de los materiales y las reparaciones que sean necesarias deberán estar realizadas de acuerdo al cronograma presentado, una vez de la aprobación de planos y procedimientos.
- 7) El contratista debe conocer y declarar estar en condiciones de cumplir todas las disposiciones contenidas en el Capítulo 4 Punto 10 del Código de Edificación de la Ciudad de Buenos Aires.
- 8) El contratista será único y absoluto responsable de las penalidades que pudieran surgir de la inobservancia de las leyes, ordenanzas y reglamentaciones existentes, así como de los daños y perjuicios que pudieran ocasionarse a terceros como consecuencia de la demolición. Igualmente queda obligado a adoptar las previsiones necesarias para evitar molestias innecesarias a vecinos y/o peatones. El retiro de los materiales de demolición deberá realizarse en las primeras horas de la mañana. Cualquier hundimiento en veredas o cordones pertenecientes a linderos de la demolición serán reparados de inmediato. Se pondrá especial cuidado en el estacionamiento de camiones a efectos de no entorpecer el tránsito y los accesos a los linderos. Los materiales cargados sobre camiones deberán cubrirse con lonas o plásticos a efectos de impedir la caída de escombros. Al término de los trabajos las veredas deberán entregarse en perfectas condiciones de transitabilidad. Quedan incluidas entre las obligaciones del Contratista el cuidado de todos los elementos, caja, cañerías, etc., correspondientes a servicios públicos que pudieran encontrarse en el ámbito de la demolición.
- 9) El Contratista deberá cubrir todos sus riesgos por accidente conforme a las disposiciones de la ley 9.588, tanto en lo que se refiere al personal ocupado en la demolición como a los riesgos de Responsabilidad Civil causados a bienes de terceros.
- 10) Quedan incluidos en los trabajos de demolición las tareas de remoción necesarias indicadas por la inspección de obra con respecto a marquesinas, carteles y sus elementos estructurales.

#### **1.16 CEGADO DE POZOS NEGROS**

Si durante las operaciones de excavación aparecieran antiguos pozos negros, aljibes o tanques el Contratista procederá a su vaciado y desinfección con cal viva en toda su profundidad si ésta no excede los 10,00m. En caso de tener mayor profundidad se convendrá con la Inspección el criterio a seguir para la fijación de la cota. Para su relleno se procederá de la siguiente forma.

Si el pozo se encontrara fuera de la zona de cimentación, se procederá a su relleno, con suelo similar al adyacente, en capas de 0,20m debidamente humidificadas y compactadas.

Si en cambio se encontrara dentro de la traza de las construcciones o de la zona de influencia de los cimientos o bases, el Contratista elevará a la Inspección, debidamente fundada en cálculo, la forma de relleno y consolidación propuesta.

#### **1.17 SOBRE CORTE DE ÁRBOLES**

Solo se cortarán árboles o arbustos que se indiquen y que únicamente impidan el desarrollo de los trabajos o se prevean puedan afectar la obra concluida, en tal caso se extraerán con sus raíces, por lo que se deberán efectuar las excavaciones necesarias, que luego se rellenará con material apto y se apisonarán en un grado no menor que el terreno adyacente.

#### **1.18 CERCO DE OBRA, OBRADOR Y EQUIPAMIENTO**

El Contratista tendrá la obligación de mantener cerrado el recinto de la obra de acuerdo a las exigencias municipales propias del lugar de emplazamiento de las obras en los límites externos en contacto con la vía pública. Cuando el límite a cercar coincida con un cerco definitivo proyectado, el Contratista podrá optar por construir un cerco provisorio o el definitivo, en este último caso deberá mantenerlo en perfectas condiciones, reparando o reemplazando sus partes dañadas hasta la Recepción Definitiva. El recinto de las obras deberá tener, convenientemente ubicados, portones y puertas de entrada propios suficientemente robustos como para garantizar la seguridad del cerramiento. A través de ellos ingresarán personal y materiales a la obra.

Con la debida antelación el Contratista presentará a la Inspección un plano de la disposición del obrador, con todas sus instalaciones para la aprobación.

Dentro de las construcciones provisionales el Contratista preverá el vestuario y baños para el personal y todo otro local e instalación requeridos por la Ley Nacional de Seguridad e Higiene y sus Decretos Reglamentarios. Además del equipamiento adecuado de éstos, el Contratista dispondrá las comodidades necesarias para los depósitos a utilizar por los distintos gremios y un recinto con botiquín para primeros auxilios.

Todas las construcciones provisionales serán mantenidas en perfecta higiene y estado de conservación por el Contratista, estando también a su cargo la tramitación y obtención de agua, energía eléctrica, gas y teléfono de las mismas, así como los pagos de derechos pertinentes, debiendo presentar los comprobantes adjuntos al primer certificado de obra.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Dentro de los espacios acondicionados para su propio uso y para su Representante Técnico el Contratista dispondrá un local para uso de la Inspección, pudiendo el servicio sanitario y el equipamiento señalado ser común a ambos, incluyendo lavatorio e inodoro. Dicho local deberá contar con las comodidades mínimas para los fines del uso que tiene destinado.

El Contratista tendrá a su cargo el mantenimiento e higiene y el perfecto estado de conservación de todas las instalaciones, mobiliarios y construcciones asignadas al uso de la Inspección. Deberá asimismo adoptar todas las disposiciones necesarias para que se puedan inspeccionar las obras sin riesgo o peligro. La construcción especificada una vez terminada la obra y recibida ésta definitivamente, deberá ser retirada por el Contratista juntamente con todas las demás construcciones o instalaciones provisionales ejecutadas por el mismo, o existentes, procediendo asimismo al sellado de conexiones correspondientes a cañerías, cegado de pozos negros y cualquier otro trabajo necesario para eliminar las mencionadas construcciones provisionales.

## **2 MOVIMIENTO DE SUELO**

### **2.01 DISPOSICIONES GENERALES**

Comprende la ejecución de los trabajos que sean necesarios para materializar en el terreno, los perfiles, niveles y terminaciones indicados en los planos y en estas especificaciones. Así como el alejamiento de todo material sobrante, el aporte de suelo faltante y el acarreo y flete correspondiente a cuenta y cargo del Contratista.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte y con arreglo a su fin. El Contratista tomará en consideración los niveles y espesores de pisos interiores y pavimentos de acuerdo con los planos generales y detalle por él preparado y oportunamente aprobado por la Inspección, las recomendaciones del estudio de suelos y las indicaciones que la misma impartiera.

El Contratista tiene la obligación de realizar un estudio definitivo de suelos a fin de confirmar las soluciones estructurales de las obras objeto de la presente licitación. El Contratista contratará el estudio de suelos con una firma y/o profesionales especializados en la materia de reconocida solvencia y que deberán ser previamente aprobados por la Inspección a los fines de conocer la conformación del terreno y suelo de fundación.

Al término de los ensayos y estudios, el Contratista presentará con la debida anticipación, previo al comienzo de los trabajos y para su aprobación una memoria de excavaciones en las que describirá los criterios a seguir los trabajos y las precauciones que adoptará para asegurar la estabilidad de las excavaciones y construcciones cercanas, y en base a los resultados obtenidos el Contratista elaborará el proyecto definitivo de fundaciones y obras que deberá ser presentado para su aprobación a la Inspección.

El Contratista deberá organizar y planificar su trabajo de tal forma que en ningún caso las aguas pluviales, surgentes, o de cualquier otra procedencia, permanezcan estancadas dentro del recinto del obrador o causen inundaciones que perturben la marcha de la obra. A tal efecto, si fuera necesario preverá un sistema de canalizaciones, sumideros, pozos de bombeo, etc. que permitan alojar y conducir las aguas recogidas a desagües naturales o urbanos próximos, o a aparentes bajos donde no puedan perjudicar ni a la obra contratada ni a instalaciones o propiedades de terceros.

Conforme a las condiciones del terreno al momento de iniciarse las obras del Contratista someterá a aprobación de la Inspección el detalle de las instalaciones y/o equipos que afectaría a dichas tareas, no siendo la conformidad eximente alguno frente a eventuales daños y perjuicios. El equipo usado para éstos trabajos, deberá ser previamente aprobado por la Inspección, la cual podrá exigir el cambio o retiro de los elementos que no resulten aceptables.

Todos los elementos deben ser previstos en número suficiente para complementar los trabajos en el plazo contractual, y de ser detallados al presentar la propuesta, no pudiendo el Contratista proceder al retiro parcial o total del mismo, mientras los trabajos se encuentren en ejecución, salvo aquellos elementos para los cuales la Inspección extienda autorización por escrito. Los mismos deberán ser conservados en buenas condiciones. Si se observan deficiencias o mal funcionamiento de algunos elementos durante la ejecución de los trabajos, la Inspección podrá ordenar su retiro a su reemplazo por otro de igual capacidad y en buenas condiciones de uso.

El Contratista apuntalará cualquier parte del terreno que por sus condiciones o calidad de las tierras excavadas pueda hacer presumir desprendimientos. Quedarán a su cargo todos los perjuicios de cualquier naturaleza que se ocasionen si ello se produjese.

### **2.02 LIMPIEZA, DESBROCE Y DESTAPE**

El Contratista deberá realizar la limpieza, el desbroce y el destape de las áreas afectadas a las obras de ampliación. La limpieza consistirá en el retiro de toda la remoción de restos de obras existentes, escombros, cercos y demás objetos hechos por el hombre, como asimismo vegetación objetable cuando así lo establezca la Inspección. Esta limpieza comprenderá todas las áreas afectadas a las construcciones y a las de uso del contratista. El desbroce consistirá en la remoción y alejamiento de cepas (tocones), raíces, troncos enterrados y materiales orgánicos u objetables.

Las áreas a ser desbrozadas coinciden con las de limpieza. El destape consistirá en la remoción, el transporte y el depósito de todo el suelo superficial, basuras objetables, escombros,

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

humus, material barroso y vegetación. Esta tarea se exigirá en los lugares en que se asienten contrapisos y pisos en contacto con el terreno natural, tal como patios, senderos, etc. y en los sectores a pavimentar. El destape deberá realizarse en una extensión y profundidad tal que sea removida toda la vegetación, con excepción de las raíces capilares. No se requerirán trabajos de destape separados en las áreas que serán excavadas, salvo que el material de excavación esté destinado a ser usado como relleno permanente.

### **2.03 RELLENO Y TERRAPLENAMIENTO EN AREAS A PARQUIZAR**

Se deberá efectuar una limpieza general del terreno destinado a espacios verdes de todo resto de obra, materiales, restos con cal o cemento, residuos de pastones, hierros, alambres y cualquier otro material residual de solados y/o pavimentos. El relleno se realizará con tierra negra de textura arenosa, 50% de porosidad total, capacidad de retención hídrica mayor de 15%, absolutamente libre de cierto tipo de malezas como la “lagunilla” o el “cebollín”; se rechazará cualquier tipo de tierra que los tuviere, cualquiera que fuera el uso al que se destinare la parqueización. En caso contrario, las tierras deberán contar con un análisis físico-químico, sujeto a la aprobación de la Inspección de Obra. Se incluyen los fletes necesarios para el transporte de tierras.

### **2.04 EXCAVACIONES PARA FUNDACIONES**

Las excavaciones necesarias para la ejecución de zanjas para cimientos, plateas, bases de fundación deberán ejecutarse cuidadosamente interesando las dimensiones mínimas compatibles con la estructura a fundar a fin de evitar sobre excavaciones. Las mismas podrán ejecutarse por cualquier procedimiento aprobado y mediante el empleo de cualquier equipo de excavación y transporte adecuado para la realización del trabajo. Durante el curso de las excavaciones el Contratista tomará todas las medidas necesarias para desagotar los sitios de excavación de ser ello necesario.

Deberá tenerse especial cuidado de que las superficies y los taludes excavados no sean poceadas, aplastadas o en alguna forma dañadas por el paso repetido de equipos de construcción. Cualquiera de estos daños deberá ser reparado por el Contratista. Las zanjas para vigas portamuros tendrán un ancho mínimo igual al de las mismas y serán protegidas contra infiltraciones de cualquier naturaleza. Su fondo será completamente plano y horizontal. No se iniciará obra alguna, en ninguna zanja, sin haber sido observado su fondo por la Inspección.

En el caso de que el fondo de alguna excavación resulte dudosa, a juicio exclusivo de la Inspección, para la capacidad portante a que está destinado, esta podrá disponer la necesaria investigación a los efectos de decidir si correspondiere profundizar la excavación, o bien el ensanchamiento o modificación de la fundación.

Si el fondo de excavaciones para fundaciones fuera afectado por aguas provenientes de precipitaciones pluviales o circunstancialmente de otras causas, deberá ser profundizado en la medida que en cada caso determine la Inspección. Se deberá tener especial cuidado cuando se ejecuten excavaciones en la vecindad de construcciones linderas. El Contratista deberá reparar o reponer cualquier estructura o equipo dañado por su operación.

### **2.05 EXCAVACION PARA PILOTINES**

La excavación para pilotines de HºAº se podrán realizar en forma manual o utilizando métodos mecánicos, en ambos casos las excavaciones deberán profundizarse a tierra firme y como mínimo a 1,50m. El diámetro de la excavación será de 0.20m

### **2.06 EXCAVACIONES PARA CANALIZACIONES**

Serán ejecutadas con los trazados niveles y dimensiones determinadas en los planos correspondientes a cada instalación. El fondo de las mismas se preparará con las pendientes establecidas y en forma tal que cada caño repose en toda su longitud, con excepción del enchufe, alrededor del cual se formará un hueco para facilitar la ejecución de la junta.

En los casos que ser necesario, a juicio de la Inspección, se ejecutarán los entibamientos necesarios para el sostén de la tierra.

### **2.07 RELLENOS POSTERIORES**

Tan pronto como las estructuras destinadas a quedar enterradas se hayan concluido, se procederá al relleno de las excavaciones ejecutadas para fundaciones. Todo relleno para tal destino deberá ser hecho con tierra de excavación o similar y compactarse en igual grado que el terreno adyacente mediante pisones metálicos que no deberán tener una superficie de apisonado mayor a 200 cm.2.

Las capas de material a compactar deberán tener un espesor máximo de 15 cm. Los trabajos de colocación de rellenos no deberán iniciarse antes de haber recibido la correspondiente

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

autorización. Para estos trabajos se podrá utilizar la tierra proveniente de excavaciones de misma obra siempre y cuando las mismas sean aptas y cuenten con la aprobación de la Inspección, no debiéndose utilizar tierra vegetal, residuos o materiales orgánicos provenientes del destape. Sobre toda clase de cañería o conductos, se colocará una capa compactada de arena de 0,30 m., el resto del material de relleno para tapado, será igual al terreno adyacente.

### **3 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO**

#### **3.01 DISPOSICIONES GENERALES**

El presente capítulo establece los requisitos indispensables para la realización de los trabajos referentes a las Estructuras de Hormigón Armado predimensionadas, cuyo desarrollo figura en los planos que forman parte de la documentación, motivo de esta licitación, y de aquellas existentes en las áreas a intervenir. El Contratista deberá revisar y verificar los planos de anteproyecto de estructura suministrada en el pliego siendo el único responsable del proyecto estructural y de la ingeniería de detalle correspondiente, como así también será el único responsable de la ejecución de las estructuras que se le encomienden, aun cuando los delegue en Subcontratistas.

Dichas estructuras deberán ser capaces de resistir todas las acciones previstas tanto en el período de construcción como el servicio, de tal forma de poder asegurar su uso durante toda su vida útil. En consecuencia, el Contratista deberá proveer toda la mano de obra especializada, los materiales, equipos, transporte, ensayos y cualquier otro elemento necesario a efecto de poder cumplimentar los requerimientos señalados.

Además, si hubiese una estructura existente en la obra a intervenir, el Contratista deberá realizar un análisis estructural de la misma, y si fuese necesario realizar los refuerzos correspondientes, siendo el único responsable de la estabilidad y seguridad del edificio.

#### **3.02 CÁLCULOS Y PLANOS**

El Contratista deberá elaborar el proyecto estructural ejecutivo siguiendo los lineamientos establecidos por la documentación de este Legajo licitatorio. Queda establecido que la documentación facilitada por la Inspección no libera el Contratista de su responsabilidad total por la eficiencia de la estructura, responsabilidad que será plena, amplia y excluyente, con arreglo el artículo 1646 del Código Civil.

El Contratista deberá realizar el cálculo de todos aquellos elementos estructurales que sean necesarios redimensionar, lo que no dará lugar a reclamos de adicional alguno, dado que el Oferente está obligado a recabar toda la información referida a las condiciones del lugar que puedan tener influencia en la oferta.

Toda modificación que el Contratista efectúe durante la marcha de los trabajos, a los cálculos y/o planos ejecutivos aprobados deberá contar nuevamente con la expresa aprobación de la Inspección.

No se aceptarán cambios en la estructura que alteren los lineamientos arquitectónicos del edificio, tales como dimensiones de módulos, fijos, niveles, ejes, fondos de losas, aberturas y perforaciones para pases de instalaciones, etc. A los fines de disponer de una completa documentación de obra, el Contratista deberá presentar los siguientes planos:

Plan de trabajos Estudio de suelos. El Contratista deberá adjuntar el estudio de suelos correspondiente al cálculo de la estructura que deberá efectuar a su cargo en laboratorio o antes de reconocida solvencia.

Plantas de encofrados de entresijos. Se definirán en ellos los niveles inferiores de vigas de fundación, refuerzos y losas, y las cotas de ubicación en planta de cada elemento.

Detalles de armaduras indicando la disposición de las mismas y las distancias de doblado. Asimismo, deberá cumplir con las normas de doblado y estribado, así como de armadura mínimas y diámetros reglamentarios, etc.

Los planos de replanteo de las estructuras serán ejecutados en escala 1:50. El Contratista será responsable del correcto replanteo de las Obras, tarea que deberá ser verificada y aprobada por la Inspección.

El Contratista entregará con la debida anticipación a la Inspección las verificaciones, memorias de cálculo, planos y planillas de doblado de armaduras, para su aprobación. A tal fin se fija un plazo no menor de 10 días hábiles previos a su utilización en obra. La entrega constará de tres juegos de copias de la documentación, uno de los cuales será devuelto debidamente aprobado o con las observaciones que correspondan, dentro de los cinco días hábiles siguientes a su presentación.

Los planos tendrán los formatos que indique la Inspección y llevarán correctamente dibujadas todas las indicaciones necesarias para apreciar claramente la forma y posición de la estructura y sus partes.

#### **3.03 NORMAS Y REGLAMENTOS**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Para la ejecución de las estructuras se deberán cumplimentar en un todo, las condiciones establecidas en todos los Códigos, Ordenanzas, Leyes y Reglamentaciones vigentes, tanto nacionales como municipales. Por otra parte, las estructuras de Hormigón Armado deberán ser ejecutadas en su totalidad, conforme a las disposiciones del Reglamento CIRSOC 201 y Anexos:

“Proyecto, Cálculo y Ejecución de Estructuras de Hormigón Armado”. También serán de aplicación directa las Normas IRAM e IRAM-IAS que se enumeran en el Anexo al Capítulo 1 del Reglamento antes mencionado.

Tanto para las cargas y sobrecargas gravitatorias, como lo referido a la acción del viento serán de aplicación los siguientes:

Reglamento CIRSOC 101” Cargas y sobrecargas gravitatorias para el cálculo de las estructuras de edificios”.

Reglamento CIRSOC 102 “Acción del viento sobre las construcciones”.

Ensayos: Los ensayos deberán cumplimentar en un todo de acuerdo a lo señalado en el Cap. 7 del Reglamento CIRSOC 201. El Contratista dispondrá en obra de los elementos necesarios para ensayos de consistencia, toma de muestras y preparación de probetas de hormigón, así como de un recinto cerrado, de humedad y temperatura aproximadamente constantes, para el cerrado y almacenamiento de las probetas. Se verificará la consistencia del hormigón fresco mediante ensayos de asentamiento por el método del tronco de cono según Norma IRAM 1536. Estos ensayos se realizarán en presencia del Inspector de Obras.

Los ensayos de resistencia a compresión se realizarán sobre probetas cilíndricas de 15 cm de diámetro por 30 cm. de alto, moldeadas y curadas de acuerdo a la Norma IRAM 1524 para condiciones de temperatura y humedad constante y ensayadas a la compresión hasta la rotura según Norma IRAM 1546. Serán efectuados en laboratorio que cumplan con la Norma IRAM 1513.

El Contratista deberá revisar y verificar los planos de anteproyecto de estructura suministrada en el pliego siendo el único responsable del proyecto estructural y de la ingeniería de detalle correspondiente, como así también será el único responsable de la ejecución de las estructuras que se le encomienden, aun cuando los delegue en Subcontratistas.

Dichas estructuras deberán ser capaces de resistir todas las acciones previstas tanto en el período de construcción como el servicio, de tal forma de poder asegurar su uso durante toda su vida útil. En consecuencia, el Contratista deberá proveer toda la mano de obra especializada, los materiales, equipos, transporte, ensayos y cualquier otro elemento necesario a efecto de poder cumplimentar los requerimientos señalados. Para todos los casos el hormigón deberá poseer una resistencia característica de 130 Kg/cm<sup>2</sup>/28 días. La mezcla tendrá como mínimo 280 Kg/m<sup>3</sup> de cemento, utilizándose barras de acero torsionado en frío tipo III, con una tensión de rotura característica de 4.400 Kg/cm<sup>2</sup>.

La estructura de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> se ejecutará de acuerdo a los correspondientes cálculos particularizados. Los encofrados podrán ser de tablas de madera, metálicas, plásticas o paneles de madera compensada, tratados de forma tal que aseguren una correcta terminación exterior. No se retirarán los encofrados ni moldes sin aprobación de la Inspección de Obra y todos los desencofrados se realizarán sin perjudicar a la estructura de hormigón.

El desarme del encofrado comenzará cuando el hormigón haya fraguado completamente y pueda resistir su propio peso y el de la carga que pueda estar sometida durante la construcción. Previamente al retiro de los puntales bajo vigas se descubrirán los laterales de columnas, para comprobar el estado de estos elementos.

DESENCOFRADO. Los plazos mínimos serán:

- Costados de vigas y de columnas	4 días
- Fondo de losas	10 días
- Fondos de Vigas	20 días
- Puntales de seguridad en losas y vigas	28 días

HORMIGÓN VISTO.

Esta terminación es para superficies expuestas a la vista, tanto exterior como interiormente. Para obtener la misma el encofrado estará revestido con madera laminada, tablas machihembradas o en doble manto o con un material equivalente. Los encofrados, juntas y separadores estarán dispuestos en coincidencia con las características arquitectónicas o cambio de dirección de las superficies.

### 3.04 INSPECCIONES

Todos los trabajos de Hormigón Armado deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La empresa Contratista no podrá realizar ninguna tarea de hormigonado sin la previa aprobación mediante orden de servicio de las armaduras colocadas, encofrados y del hormigón a colocar, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

las mediciones y toma de muestras necesarias. Cuarenta y ocho horas antes del hormigonado de cualquier estructura, el Contratista deberá solicitar por escrito, en el libro de Notas de Pedido, la Inspección previa que autorice su ejecución. La Inspección hará por escrito en el libro de Órdenes de Servicio las observaciones pertinentes y en el caso de no ser necesario formularlas, extenderá el correspondiente conforme. En el caso de existir observaciones, el Contratista deberá efectuar las rectificaciones y correcciones dispuestas por la Inspección, a su exclusivo cargo, sin derecho a reclamación alguna. El Contratista demostrará, además, que dispone en obra de todos los materiales necesarios y equipos adecuados, en óptimo funcionamiento, como para no interrumpir los trabajos de hormigonado. Queda terminantemente prohibido hormigonar cualquier sector de la estructura sin tener en el libro de Órdenes de Servicio, la autorización escrita de la Inspección.

Esta, a su solo juicio, podrá disponer la demolición de lo ejecutado sin su conformidad a cargo del Contratista, y sin compensación. Iguales acciones serán dispuestas por la Inspección cuando no se hayan cumplimentado algunos de los requisitos expuestos en los párrafos anteriores o en casos, tales como incumplimiento de las tolerancias constructivas, detalles con mala terminación, fisuraciones y/o deformaciones excesivas, etc. que permitan inferir posibles deficiencias estructurales.

### 3.05 ZAPATAS

Se ejecutará de acuerdo a los correspondientes cálculos particularizados. Se fundarán como mínimo a 0.80m por debajo del terreno natural adyacente. Luego de realizada la excavación se compactará el fondo y se lo nivelará con una capa de hormigón H-4 de 5cm de altura. Las dimensiones mínimas a adoptar serán 60cm de ancho y 20cm de altura con una armadura principal de  $\varnothing 10$  c/20cm y  $\varnothing 8$  c/15cm como armadura longitudinal, con un mínimo de 4  $\varnothing 8$

### 3.06 PILOTINES

Se ejecutará de acuerdo a los correspondientes cálculos particularizados. Serán de hormigón de primera calidad, se hincarán verificando que se cumpla el valor de rechazo, en el caso de que se agriete durante la hincada será extraído y sustituido por cuenta del contratista.

### 3.07 PLATEA DE FUNDACIÓN

El espesor de platea y su armadura serán los que resulten del cálculo respectivo, debiéndose adoptar un espesor no inferior a 20 cm y con una armadura mínima de  $1\varnothing 8$  c/ 20 cm en ambas caras y en ambas direcciones. Se preverán todas las canalizaciones necesarias para el pasaje de cañerías, cables y cualquier otro elemento que pudiera interferir con la platea de fundación, ya que no se permitirá que dichos elementos pasen bajo la misma o que se efectúen roturas posteriores para su ejecución.

En el cálculo se deberá considerar la subpresión provocada por el ascenso de la napa hasta el nivel del terreno.

### 3.08 VIGA DE FUNDACION Y ARRIOSTRE

Las mismas se dimensionarán de acuerdo a cálculo, ejecutadas con hormigón de piedra partida con mezcla: 1:3:3. Deberán preverse la colocación de chicotes en correspondencia con las columnas.

### 3.09 BASES AISLADAS

Se fundarán como mínimo a 0.80m por debajo del terreno natural adyacente.

Luego de realizada la excavación se compactará el fondo y se lo nivelará con una capa de hormigón H-4 de 5cm de altura.

Sobre el contrapiso ejecutado se colocarán las armaduras dejando un recubrimiento mayor o igual a 5cm.

La dimensión mínima de las bases será de 60 cm por lado con un alto mínimo del talón de 20 cm. La altura se dimensionará de manera que la base pueda ser considerada como rígida (ancho/altura mayor o igual a 3).

Se adoptará como armadura mínima  $1\varnothing 10$  c/20 cm en ambas direcciones.

Las bases aisladas se unirán entre sí por vigas de encadenado en dos direcciones cuya sección transversal mínima será 20 cmx20 cm. Con una armadura longitudinal de 4  $\varnothing 10$  con estribos de  $\varnothing 6$  c/20

### 3.10 COLUMNAS

Se ejecutará de acuerdo a los correspondientes cálculos particularizados. La sección mínima de las columnas será de 20cm de lado.

La armadura longitudinal mínima será 4 Ø 12 y estribos de Ø 6 con una separación igual a doce veces el diámetro de la barra longitudinal menor o la menor dimensión de la sección de hormigón.

Se deberán prever anclajes 1 Ø 6 cada 40cm para fijar las paredes de cerramiento a las columnas.

### 3.11 TABIQUES

El espesor mínimo de los tabiques será de 12cm

Los tabiques llevarán armaduras en ambas caras con una cuantía mínima de de 0,5 % o 1Ø 8 cada 20cm, la que resulte mayor.

Los estribos tendrán una sección mínima igual a 1/5 de la armadura vertical.

Las armaduras de ambas caras se vincularán con ganchos de Ø 6 en una cantidad de 9m<sup>2</sup> de tabique.

### 3.12 VIGAS

Las mismas se dimensionarán de acuerdo a cálculo, ejecutadas con hormigón de piedra partida con mezcla: 1:3:3.

La armadura mínima que llevarán será la siguiente: Armadura principal 2 Ø 10

Perchas 2 Ø 6

Estribos Ø 6 cada 30cm o 0,8de la altura

Armadura intermedia 1 Ø 6 en cada cara en las vigas de más de 50cm de altura y cada 50cm El ancho mínimo de las vigas será de 12cm.

Los pases en las vigas para instalaciones deberán ser verificados en la memoria de cálculo, debiendo colocarse armaduras de refuerzo.

### 3.13 LOSAS

Las losas serán dimensionadas con una altura tal que cumplan los requisitos de limitación de la deformación por limitación de la esbeltez.

Se colocará la armadura de cálculo tomando como mínimo una cuantía de 1,5 % o 1 Ø 6 cada 1.5D para la primera capa de armadura y 1Ø 6 cada 2D para la segunda capa en losas cruzadas, siendo D el espesor de la losa. En losas unidireccionales la armadura de repartición será como mínimo, el 20 % de la armadura principal o 1 Ø 6 cada 25cm.

Se preverán todos los huecos para el pase de instalaciones con sus correspondientes refuerzos. No se admitirá la rotura posterior.

## 4 ESTRUCTURA METALICA

### 4.01 VIGA RETICULADA (de hierro redondo).

Para luces de hasta 6.00m: sección de 20x30cm.

Se construirá con hierro redondo liso (tensión admisible 1400 kg/cm<sup>2</sup>) según detalle en plano respectivo. Se apoyará sobre dado de H°A° construido a tal efecto; empotramiento mínimo en cada extremo 12cm.

Composición: largueros 4Ø12mm; diagonales laterales Ø8mm; diagonales superior e inferior Ø8mm.

### 4.02 - VIGA RETICULADA (de hierro perfil ángulo).

Para luces de hasta 12.00m: sección de 28x55cm. Se construirá con perfiles ángulo "L".

Se apoyará sobre dado de H°A° construido a tal efecto; empotramiento mínimo en cada extremo 15cm. Composición: largueros 4 perfiles ángulo de 2" de lado; diagonales laterales con perfiles ángulo de 1½" de lado; diagonales superior e inferior con perfiles ángulo de 1" de lado.

## 5 MAMPOSTERÍA

### 5.01 DISPOSICIONES GENERALES

Todos los materiales a incorporar en las obras de mampostería tales como: cemento, cales, arenas, ladrillos, aditivos, etc., deberán cumplir en un todo de acuerdo a las especificaciones establecidas en las Cláusulas Técnicas Generales y Normas de Construcción del Ministerio de Obras Públicas de la provincia de Buenos Aires, en este pliego y en las Normas IRAM correspondientes a cada material, referente a dimensiones, calidad, resistencia, etc.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Previo a la ejecución de las obras de mampostería, los ladrillos serán bien mojados, regándolos con mangueras o sumergiéndolos en recipientes adecuados, una hora antes de proceder a su colocación. Las paredes que deben ser revocadas o rejuntadas se trabajarán con sus juntas degolladas a 15 mm. de profundidad. Los ladrillos, que se colocarán de plano, se asentarán con un enlace nunca menor que la mitad de su tamaño, en todos los sentidos, las hiladas serán perfectamente horizontales.

Queda estrictamente prohibido el empleo de medios ladrillos, salvo los imprescindibles para la trabazón y en absoluto el uso de cascotes.

La trabazón habrá de resultar perfectamente regular, conforme a lo que se prescribe; las llagas deberán corresponder según líneas verticales.

Los muros se erigirán perfectamente a plomo y sin pandeos. La elevación se practicará simultáneamente y al mismo nivel en todas las partes trabadas o destinadas a serlo, para regularizar el asiento y el enlace de la albañilería.

La mampostería deberá reforzarse bajo los alféizares, y en un sobre ancho de 0,70 m. a cada lado de la ventana, con una mezcla de concreto (1: 3) y dos (2) hierros de  $\varnothing$  8 mm.

Todos los vanos llevarán dinteles de H A , los que se apoyarán sobre la mampostería en cada extremo, en una longitud igual al 10% (diez por ciento) de la luz del vano, con mínimo de 20cm.

En todos los casos, los mampuestos se asentarán con mortero de cal reforzado, de proporciones

1:  $\frac{1}{2}$ : 4 de espesor variable, no excediendo de 1  $\frac{1}{2}$  cm. el espesor de los lechos de mortero. En caso de utilizar cemento de albañilería, la proporción será de 1: 5.

En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el ras de la albañilería, que sea mayor de 1 cm. cuando el paramento deba revocarse o de 5 mm si el ladrillo debiera quedar a la vista. Las uniones de las columnas con la mampostería y en especial las exteriores se trabarán con hierro para anular la posibilidad de fisuras por el distinto movimiento de ambos materiales. Las juntas de unión entre distintos materiales como carpintería y albañilería, etc. expuestas a la intemperie serán tratadas con masilla elástica de marca reconocida aprobada previamente por la Inspección, en forma de asegurar una impermeabilización permanente. Se considerarán incluidos en los precios unitarios de la albañilería, mampostería, etc. la ejecución de nichos, goterones, amure de grapas, colocación de tacos y demás trabajos que, sin estar explícitamente indicados en los planos sean necesarios para ejecutar los restantes trabajos indicados. En los casos que correspondiese, al levantar la mampostería, se colocarán simultáneamente los marcos de puertas y ventanas debidamente amurados.

## 5.02 MAMPOSTERIA DE FUNDACIONES.

La mampostería de cimientos se realizará en ladrillos comunes asentados en mezcla de la siguiente proporción:  $\frac{1}{4}$ :1:4. El ancho de la mampostería de cimientos será idéntico a su correspondiente mampostería de elevación.

## 5.03 MAMPOSTERIA DE ELEVACION.

Toda la mampostería se ejecutará perfectamente a plomo y sin pandeos, los ladrillos se colocarán con un enlace nunca menor que la mitad de su ancho, las hiladas perfectamente horizontales, utilizando reglas de guía, las juntas serán de 15mm. De espesor y se degollará en 10mm. De profundidad, los ladrillos serán mojados antes de su empleo.

La elevación de los muros se realizará al mismo nivel y simultáneamente, con una adecuada y uniforme trabazón con los tabiques.

En la hilada previa bajo los alféizares, se deber reforzar en un sobre ancho de 0,70m. a cada lado de la ventana con una mezcla de concreto: 1:3 y 2 hierros de  $\varnothing$  8mm.

Los tabiques llevarán a partir del nivel del piso, a cada metro de altura, asentado en mezcla de concreto: 1:3 y dos hierros  $\varnothing$ 8mm. que se doblarán en forma de gancho tomando al ladrillo en sus extremos.

Los encuentros de los muros con columnas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> se trabarán con chicotes de hierro  $\varnothing$  8mm. Por cada metro de altura y a 0,80m a cada lado de la columna y que fueran colocados previo al hormigonado de las mismas.

La mezcla que podrán utilizarse para la mampostería de elevación podrá ser: a la cal:  $\frac{1}{4}$ :1:4. o con mezcla de cemento de albañilería: 1:5.

Todos los vanos llevarán dintel de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> apoyados sobre la mampostería en cada extremo en una longitud igual al 10% de la luz del vano y no menor a 20cm.

Los asientos de vigas reticuladas o cabriadas de madera descansarán sobre un dado de apoyo de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> o placa de hierro con mezcla de asiento en concreto de: 1:3.

En la utilización de carpintería metálica, se deberán colocar en posición exacta los marcos previos a la elevación de la mampostería de modo que las mochetas se ajusten a los mismos, cuidando que las grampas queden fuertemente empotradas al macizo. Entre el espacio libre del marco y la mampostería se hará colar un mortero de cemento: 1:3, debiendo la carpintería tener un tratamiento de dos manos de antióxido y una de pintura asfáltica en la parte interior del marco.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



- Ladrillos comunes: cuando provengan de hornos de ladrillos comunes tendrán 26cm de largo, 12,5cm de ancho y 5,50cm de altura. Se admitirán en estas medidas una tolerancia máxima del 3%. La resistencia a la compresión en probetas construidas con dos medios ladrillos unidos con mortero de cemento será de 90 kg/cm<sup>2</sup> si se trata de ladrillos destinados a paredes de carga y 60 kg/cm<sup>2</sup>. para paredes y tabiques de cerramiento.
- Ladrillos huecos: serán paralelepípedos fabricados con arcilla ordinaria en estado de pasta semidura, conformados a máquina y endurecidos con calor en hornos especiales tendrán estructura homogénea sin poros grandes y color y cocimiento uniforme sin vitrificaciones. Serán de dimensiones y formas regulares, caras planas y aristas vivas y ángulos rectos. Sus caras deben ser estriadas a fin de facilitar su adherencia a los morteros. Las medidas de los ladrillos huecos tendrán una tolerancia máxima del 3%. La resistencia a la compresión en su sección bruta será de 100 kg/cm<sup>2</sup>., si se trata de ladrillos destinados a levantar paredes de carga. Los ladrillos destinados a la ejecución de tabiques de cerramiento tendrán un mínimo de 60 kg/cm<sup>2</sup>. De resistencia.
- Bloque de Pórtland: Sus caras deberán ser regulares. La mezcla a utilizar será un mortero de cemento 1:3. La mampostería será del tipo encadenada reforzada con hormigón armado en encuentro de muros, dinteles y a nivel de apoyo de losas premoldeadas. Dichos refuerzos quedarán dentro del muro a través del uso de bloques U para los horizontales y de los huecos en los verticales. La armadura correspondiente a dichos refuerzos se colocará una vez levantado el muro para luego ser llenado con hormigón.

En todo el perímetro de la construcción nueva se realizará una viga de encadenado apropiada para sostener la losa de viguetas de hormigón premoldeadas. La misma se realizará de hormigón armado o con ladrillo hueco especial para tal fin, armada con 4 o del 10 y estribos o del 6 cada 20 cm. Así mismo se reforzarán los vanos con o de 6 mm. Estos dinteles apoyarán sobre la mampostería en cada extremo en una longitud igual al 10 % de la luz del vano con un mínimo de 20 cm. Se ejecutarán con bloques de hormigón de cemento Pórtland, con huecos en su masa, vibro comprimidos, que cumplen con las normas IRAM 11612, de dimensiones de 19x19x40 portante.

La mampostería será reforzada para lo cual algunos huecos continuos serán rellenados con hormigón, previa colocación de barras de acero, formando armaduras de refuerzo tanto en el sentido vertical como horizontal, con cuantías suficientes para absorber las tensiones de compresión, flexión y corte que puedan producirse.

El mortero para las juntas debe ser de calidad adecuada para obtener mamposterías de buena resistencia y juntas impermeables a la acción de la lluvia, sin necesidad de usar revoques o revestimientos protectores en los paramentos exteriores. Sólo debe colocarse el mortero en los tabiques longitudinales de los bloques en horizontal y dos fajas verticales de espesor igual al espesor de la pared del tabique del bloque.

Únicamente se recomienda colocar mortero a “capa completa” en la primera hilada de la pared sobre la fundación. A medida que se levantan las paredes la armadura horizontal de refuerzo es colocada en los huecos de los bloques tipo “canaleta” los que a su vez son colados con micro hormigón, la armadura vertical puede ser colocada antes o después del asentamiento de los bloques.

## 6 TABIQUES

### 6.01 PANELERÍA DE YESO.

Los trabajos aquí especificados incluirán en general todos los materiales, herramientas, equipos, transporte, mano de obra, personal de supervisión, planes de trabajo y planos de obra necesarios para su ejecución. Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garanticen la estabilidad y funcionalidad de los tabiques.

Se utilizarán placas macizas de roca de yeso hidratado de 1.20 x 2.40m revestido en papel de celulosa especial sobre ambas caras, espesor 12.5 mm, para junta tomada, tipo Durlock o equivalentes.

Para los locales húmedos se usará placa especial, tipo Placa Verde de Durlock o equivalente. Perfiles estructurales de chapa galvanizada N° 24, de 35mm y 70mm.

Elementos de anclaje galvanizados. Para las aislaciones se usarán en general paneles de lana de vidrio rígidos, de 50 Kg/m<sup>3</sup>, de 2” de espesor, o los que en cada caso se especifiquen.

Excepcionalmente se utilizará: Elementos fonoabsorbentes consistentes en lana de vidrio Acustiver R de 70 mm de espesor y 18 Kg/m<sup>3</sup> de densidad.

## 7 CAPAS AISLADORAS HIDROFUGAS Y ESPECIALES

### 7.01 DISPOSICIONES GENERALES

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Para la ejecución de estos trabajos se deberán emplear los materiales adecuados y se cuidará que sean llevados a cabo de forma que se obtenga una perfecta continuidad, a los fines de crear barreras eficaces de contención contra los tipos de ataque y perturbaciones que estas membranas deban interceptar. Se realizará con una mezcla de mortero de cemento MC = 1:3.

El hidrófugo a incorporar en la mezcla deberá ser del tipo químico inorgánico, en la cantidad que establezca su fabricante. Dichas mezclas deberán contar con la aprobación de la Inspección antes de ser aplicadas.

### **7.02 CAPA AISLADORA DOBLE HORIZONTAL BAJO MUROS**

La capa aisladora horizontal de muros estará constituida por dos capas horizontales de 2 cm. De espesor cada una. La inferior a la altura del contrapiso y por debajo de marcos de puertas y la superior a 5 cm. Por sobre el nivel de piso terminado.

Dichas capas horizontales serán unidas entre sí por una vertical del lado interior del muro cuando éste sea perimetral y dos, uno de cada lado, cuando éste sea interior, ejecutada con un espesor de 0,5 cm debiendo lograrse una perfecta continuidad, en todas las capas componentes.

El Contratista no continuará la albañilería hasta transcurridas 24 hs. De ejecutada la capa aisladora.

### **7.03 AZOTADO CONCRETO CON HIDROFUGO**

En todos los muros exteriores se ejecutará sobre los paramentos externos del muro de ladrillos un azotado hidrófugo constituido por mezcla con mortero de cemento MC 1:3 con el agregado de hidrófugo inorgánico, en la proporción que indique el fabricante.

El mismo tratamiento se realizará para los locales sanitarios antes de colocar el revestimiento.

Esta capa tendrá un espesor mínimo de 0,5 cm. Y se terminará alisada a cucharón debiendo tenerse especialmente en cuenta la perfecta continuidad de esta capa con las correspondientes horizontales y las verticales de encuentros con tabiques, ventanas, columnas, etc.

### **7.04 BAJO REVESTIMIENTOS CON HIDROFUGO**

En todos los locales en que la respectiva planilla indique paramentos revestidos con placas de cerámicos esmaltados, se ejecutará en coincidencia con ellos, previo jaharro, un azotado hidrófugo de igual composición y con el mismo espesor mínimo de 0,5 cm. Especificado en el artículo anterior.

Esta capa tendrá un espesor mínimo de 0,5 cm. Y se terminará alisada a cucharón debiendo tenerse especialmente en cuenta la perfecta continuidad de esta capa con las correspondientes horizontales y las verticales de encuentros con tabiques, ventanas, columnas, etc.

### **7.05 AISLACION DE TUBERIAS**

Todas las tuberías que lo requieran a juicio de la Inspección deberán contar con suficiente aislamiento como para evitar condensación en su superficie en cualquier lugar en que éstas estén instaladas.

### **7.06 JUNTAS DE DILATACIÓN**

El Contratista deberá efectuar todas las juntas de dilatación que el edificio requiera.

Con la debida antelación al inicio de los trabajos presentará a la Inspección los planos de detalles correspondientes conteniendo la solución propuesta para cada caso, ya que dichas juntas deben interesar todo el perímetro de contacto de partes del edificio entre sí, tales como muros, pisos, cubiertas, estructuras, etc. cada una con sus requerimientos particulares de dilatación, aislación y terminaciones.

## **8 CUBIERTAS**

### **8.01 DISPOSICIONES GENERALES**

Todos los trabajos del rubro se ejecutarán de modo tal que permitan obtener obras prolijas y correctamente ejecutadas tanto funcional como estéticamente.

El Contratista deberá realizar todas las provisiones necesarias para alcanzar este objetivo, aunque ellas no estén explícitamente mencionadas en la documentación contractual.

Los trabajos deberán resultar completos y adecuados a su finalidad, en consecuencia, el Contratista deberá incorporar a ellos todo lo necesario para conseguirlo.

Los materiales, dispositivos, etc. Serán de primera calidad y la mano de obra altamente competente, debiendo presentar el Contratista muestras de los materiales para su aprobación por parte de la Inspección con la debida antelación.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Durante la ejecución de los trabajos, deberá permanecer en obra un encargado o capataz de la especialidad de idoneidad reconocida a juicio de la Inspección, salvo indicación en contrario, el precio unitario de la cubierta incluirá todos los elementos necesarios para su completa terminación, como ser zinguería, babetas, zócalos, etc., ya sea que estos estén especificados en los planos y detalles del proyecto, o sean necesarios a juicio de la Inspección, para la buena y correcta terminación del techado adoptado.

Todos los conductos, tubos de ventilación, chimeneas y cualquier otro elemento que atraviese las cubiertas y emerja de los techos irán provistos de un sistema de babetas, guarniciones, etc. Que asegure la perfecta estanqueidad y protección hidráulica de los techados y se deberán ejecutar después de haber aprobado la Inspección los detalles correspondientes. Asimismo, se observarán idénticas precauciones para todos los perímetros y encuentros de cubiertas con cargas parapetos, bases de equipos, etc.

Correrán por cuenta del Contratista todos aquellos arreglos necesarios que deban efectuarse por eventuales deterioros que pudiera sufrir la Obra por filtraciones, goteras, etc., aunque el trabajo se hubiera efectuado de acuerdo a planos, no pudiendo alegar como atenuante la circunstancia de que la Inspección ha estado presente mientras se hicieron los trabajos.

## **8.02 DE CHAPAS DE H°G° N° 24. CON CORREAS METALICAS Y AISLACION TERMICA E HIDROFUGA**

### **GENERALIDADES:**

El contratista deberá presentar planos de detalles del sistema de montaje y las sujeciones, ejecución de zinguerías y accesorios, para la aprobación previa de la inspección de la obra.

En el montaje de las chapas metálicas de techo se deberá garantizar la estanqueidad de las juntas, mediante la colocación de bandas de compresión.

Las superposiciones longitudinales y transversales de las chapas metálicas, serán las aconsejables por el fabricante.

Dicho montaje deberá efectuarse de acuerdo a los planos de detalle e incluye la provisión y colocación de todos los elementos complementarios necesarios, estén o no indicados.

El inspector de obra podrá acceder a los talleres donde eventualmente se fabriquen partes de las estructuras, con el fin de controlar la calidad de los materiales y la mano de obra, avances y eventuales ensayos.

### **FABRICACIÓN:**

Los agujeros que se correspondan, entre las diferentes piezas a unir, deben ser coincidentes, no admitiéndose el martillado.

Los elementos que deban unirse mediante soldadura estarán libres de suciedad, herrumbres, escatima de laminación y pintura, así como las escorias de oxicorte.

Después de las soldaduras las piezas han de tener la forma adecuada, sin necesidad de un posterior enderezado. En todos los cordones de soldaduras angulares se tienen que alcanzar la penetración hasta la raíz.

No se permitirán uniones en las barras, fuera de las indicadas en los planos de taller, debiendo por lo tanto utilizárselas en largos de origen o fracciones del mismo.

La estructura metálica deberá ser entregada en obra y montada, con tratamiento antióxido (con convertidor de óxido) y una mano como mínimo, de esmalte sintético.

### **AISLACION:**

La aislamiento térmica e hidrófuga estará ejecutada a través de la colocación de una membrana compuesta de lana de vidrio con terminación de lámina de aluminio, sobre entramado de alambre de H°G°, las superposiciones entre una membrana y otra serán las aconsejables por el fabricante, según folletos.

## **8.03 DE CHAPAS ONDULADAS DE H°G° N° 24. ENTABLONADO EN BRUTO**

Sobre la estructura resistente se colocarán tirantes de Pino Paraná de 2"x6" cepillado en sus dos caras menores, la separación máxima entre ejes será de 0,70m. La modulación deberá realizarse arrancando con un cabio a cada uno de los bordes de los muros de cierre separados 5cm. Del muro.

Sobre la tirantería irá clavado, con clavos Punta París de 2", el entablonado de ½"x12" de Pino elliotis sin cepillar, sobre este entablonado se colocará, como aislante hidrófugo, fieltro asfáltico N° 15 solapándose 15cm, fijándose con listón de yesero de ½"x1", sobre el fieltro se colocarán clavaderas de 2"x2", separadas como máximo 90cm. Una de otra. Entre clavaderas se colocará el aislante térmico compuesta por planchas de poliestireno expandido de 1" de espesor.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Las chapas serán onduladas de hierro galvanizado N° 24, se clavarán a los tirantillos de 2"x2" con clavos dentados con cabeza de plomo de 3". El solape vertical será de una onda y media, y el horizontal de 20cm, en los muros la chapa se embutirá 15cm como mínimo. Se comienza la colocación de abajo hacia arriba y en el sentido contrario al viento dominante. La pendiente será entre el 12 y 15% como mínimo, o la indicada en la documentación gráfica respectiva.

Se incluyen los muros de carga, los que se ejecutarán con ladrillos comunes de 30cm de espesor con revoque exterior completo (azotado, grueso y fino).

La totalidad de la madera incorporada al nuevo techo deber ser tratada antes de su colocación con tres (3) manos de preservador para madera tipo "Penta" o equivalente. Dicho tratamiento se aplicará en: cabios, machihembres, listones de yesero y todo elemento de madera utilizada en la nueva cubierta.

#### **8.04 DE CHAPAS ONDULADAS DE H°G° N° 24. MACHIMBRE VISTO**

Sobre la estructura resistente se colocarán tirantes de Pino Paraná de 2"x6" cepillado, la separación máxima entre ejes será de 0,70m. La modulación deberá realizarse arrancando con un cabio a cada uno de los bordes de los muros de cierre separados 5cm del muro.

Sobre la tirantería irá clavado, con clavos Punta París de 2", el entablonado de machihembre de 1/2"x4" de Pino Chileno de colocación recta y sin juntas aparentes por lo que se realizarán los empalmes sobre los cabios, sobre este entablonado se colocará, como aislante hidrofugo, fieltro asfáltico N° 15 solapándose 15cm, fijándose con listón de yesero de 1/2"x1", sobre el fieltro se colocarán clavaderas de 2"x2", separadas como máximo 90cm. Una de otra. Entre clavaderas se colocará el aislante térmico compuesta por planchas de poliestireno expandido de 1" de espesor.

Las chapas serán onduladas de hierro galvanizado N° 24, se clavarán a los tirantillos de 2"x2" con clavos dentados con cabeza de plomo de 3". El solape vertical será de una onda y media, y el horizontal de 20cm, en los muros la chapa se embutirá 15cm como mínimo. Se comienza la colocación de abajo hacia arriba y en el sentido contrario al viento dominante. La pendiente será entre el 12 y 15% como mínimo, o la indicada en la documentación gráfica respectiva.

Se incluyen los muros de carga, los que se ejecutarán con ladrillos comunes de 30cm de espesor con revoque exterior completo (azotado, grueso y fino).

La totalidad de la madera incorporada al nuevo techo deber ser tratada antes de su colocación con tres (3) manos de preservador para madera tipo "Penta" o equivalente. Dicho tratamiento se aplicará en: cabios, machihembres, listones de yesero y todo elemento de madera utilizada en la nueva cubierta.

#### **8.05 CHAPA ONDULADA DE FIBROCEMENTO MACHIMBRE VISTO**

Sobre la estructura resistente se colocarán tirantes de Pino Paraná de 2"x6" cepillado, la separación máxima entre ejes será de 0,70m. La modulación deberá realizarse arrancando con un cabio a cada uno de los bordes de los muros de cierre separados 5cm del muro.

Sobre la tirantería irá clavado el entablonado de machihembre de 1/2"x4" de Pino Chileno de colocación recta y sin juntas aparentes por lo que se realizarán los empalmes sobre los cabios, sobre este entablonado se colocará, como aislante hidrofugo, fieltro asfáltico N° 15 solapándose 15cm, fijándose con listón de yesero de 1/2"x1", sobre el fieltro se colocarán clavaderas de 2"x2", separadas como máximo 90cm. una de otra. Entre clavaderas se colocará el aislante térmico compuesto por planchas de poliestireno expandido de 1" de espesor. Las chapas serán onduladas de perfil ondulado de 6mm. De espesor, el solape vertical ser de una onda y media, y el horizontal de 20cm, se comienza la colocación de abajo hacia arriba y en el sentido contrario al viento dominante. La pendiente mínima será del 15%.

La totalidad de la madera incorporada al nuevo techo deberá ser tratada antes de su colocación con tres (3) manos de preservador para madera tipo "Penta" o equivalente. Dicho tratamiento se aplicará en: cabios, machihembres, listones de yesero y todo elemento de madera utilizada en la nueva cubierta.

Se respetarán los procedimientos de colocación y elementos de fijación, de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

#### **8.06 CANALONES AUTOPORTANTES DE FIBROCEMENTO**

Se ejecutará cubierta de canalones autoportantes de fibrocemento para lo cual se respetarán expresamente las especificaciones del fabricante, respetándose pendientes, voladizos, luces máximas entre apoyos, modo de sujeción, piezas de cierre y elementos y accesorios especificados para el correcto montaje, fijación y terminación.

#### **8.07 MEMBRANA ASFÁLTICA**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Una vez limpia y seca la capa de mortero y sellada las juntas de manera tal que no queden bordes filosos en contacto con la membrana y redondeado los bordes y esquinas, se colocará la membrana hidráulica performada “Moterplast” o equivalente, espesor 4mm.

La misma se adherirá a la superficie en caliente, sobre una mano de imprimación asfáltica.

Las juntas se solaparán de 3 a 4cm teniendo en cuenta el sentido de la pendiente soldándolas con aire caliente con control de temperatura, a fin de obtener una membrana impermeable continua.

La ejecución de babetas (en cargas, bordes, embudos, etc.) deberá ser aprobada por la inspección de obra. En todos los casos deberá asegurarse la continuidad de la aislación.

#### **8.08 TECHADO FIBRADO**

Una vez limpia y seca la capa de mortero y sellada las juntas de manera tal que no queden bordes filosos. Redondeando los bordes y esquinas, se procederá a iniciar el proceso de impermeabilización ejecutándolo de la siguiente manera:

- Se aplicará un producto de aislamiento de base acuosa con agregado de fibras con propiedades elásticas, impermeabilizante y mecánicas.
- Se deberá aplicar una mano de imprimación diluida al 50% y cinco (5) manos cruzadas sin diluir. Las mismas se aplicarán a rodillo o pincel de modo tal que la superficie quede totalmente impregnada con el producto.
- Se utilizará producto de marca LIGANTEX, en un todo de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

La ejecución de babetas (en cargas, bordes, embudos, etc.) deberá ser aprobada por la inspección de obra. En todos los casos deberá asegurarse la continuidad del aislamiento.

#### **8.09 REPARACIÓN DE CUBIERTA DE CHAPAS ONDULADAS H°G° N° 24**

Se desmontará el techo hasta la cubierta del entablonado. Se recorrerá la totalidad de la cubierta, reemplazando el maderamen que se encuentre en estado de putrefacción, en mal estado o deteriorados. Sobre el entablonado se colocará, como aislación hidrófuga, fieltro asfáltico N° 15 con un solape de 15cm.

Sobre el fieltro se colocarán clavaderas de 2"x2", separadas como máximo 90cm. Una de otra. Entre clavaderas se colocará el aislante térmico compuesta por planchas de poliestireno expandido de 1" de espesor. Se proveerán las chapas de H°G° N° 24 en cantidad necesarias para completar la cubierta, procediéndose a su colocación.

Las chapas onduladas, se clavarán a los tirantillos de 2"x2" con clavos dentados con cabeza de plomo de 3". El solape vertical será de una onda y media, y el horizontal de 20cm, en los muros la chapa se embutirá 15cm como mínimo. Se comienza la colocación de abajo hacia arriba y en el sentido contrario al viento dominante. Se repondrá la listonería (yeseros y clavadores) que estén deteriorados.

En la ejecución de este rubro están incluidos los trabajos de albañilería para el amurado de chapas en cargas, quedando está en óptimas condiciones. Se proveerán clavos de todas las medidas para el armado de la cubierta, la madera será seleccionada y debidamente estacionada, se le aplicará tres (3) manos de preservador-curador tipo “Direth” o “Penta” previo a su colocación.

#### **8.10 REEMPLAZO DE CUBIERTA EXISTENTE**

Se retirará la totalidad del techo existente, incluso lavaduras, entretecho y tirantes, dicho trabajo implica retirar además la instalación eléctrica y cielorrasos, debiendo quedar la mampostería completamente libre, la reposición de la cubierta se ejecutará de acuerdo a la siguiente indicación.

#### **8.11 CANALETA ESTANDAR H°G°**

Se proveerán y colocarán canaletas de chapa de hierro galvanizado estándar, la que se arrostrará firmemente a no más de 80cm entre elementos de fijación. La ubicación de boquillas permitirá que las bajadas queden adosadas al muro exterior.

#### **8.12 CANALETA CENEFA H°G°**

Se proveerán y colocarán canaletas de chapa de hierro galvanizado de 30cm de alto la que se arrostrará firmemente a la cubierta, la separación entre elementos de fijación no deberá superar los 80cm.

La ubicación de boquillas permitirá que las bajadas queden adosadas al muro exterior.

#### **8.13 CABALLETE CUMBRERA H°G°**

En cumbreras de cubierta de chapa de H°G° se proveerá y colocará caballetes de H°G° estándar.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## 8.14 BABETA DE DILATACIÓN

En laterales de carga de techo se proveerán y colocarán babetas de chapa H<sup>o</sup>G<sup>o</sup> empotradas en los muros de carga y solapadas sobre la cubierta.

## 8.15 LUCARNA DE VENTILACIÓN E ILUMINACIÓN

Se deberán respetar las características indicadas en el plano de detalle correspondiente. Se utilizarán:

- Perfiles L y T de 20x20x3mm
- Chapa BWG N° 14
- Vidrio armado y contravidrios de aluminio.
- Malla de seguridad con perfiles L de 20x20x3mm y malla H 920/30/45.
- Policarbonato alveolar incoloro de 6mm de espesor.

## 9 REVOQUES

### 9.01 DISPOSICIONES GENERALES

Se picarán todos los revoques existentes que se presenten flojos o quemados por la acción del tiempo, hasta dejar descubierto el ladrillo. Se picarán las juntas descarnando hasta 15 mm de profundidad. Luego se abrevará el paramento con agua para la posterior colocación del nuevo revoque.

Todo muro o tabique que no tenga terminación especialmente indicada en planos o planillas de locales o no sea de ladrillo a la vista, será revocado con revoque completo a la cal, terminado al fieltro, ya se trate de paramentos interiores o exteriores.

Todos los paramentos que deban revocarse serán perfectamente planos y preparados según las reglas del arte, degollándose el mortero de las juntas, desprendiendo las partes sueltas y abrevando adecuadamente las superficies. En ningún caso el Contratista procederá a revocar muros y tabiques que no se hayan asentado perfectamente.

Los revoques no presentarán superficies alabeadas ni fuera de plomo, rebarbas, resaltos u otros defectos cualesquiera. Las aristas entrantes de intersección de paramentos entre sí o de éstos con los cielorrasos serán salvo indicación específica, viva y rectilínea.

La arena utilizada en la composición de las mezclas será de la más fina obtenible en el mercado, pudiendo la Inspección exigir su tamizado por parte del Contratista.

De todos los tipos de revoques indicados en planos y/o planillas el Contratista preparará muestras de 2,00 m<sup>2</sup> de superficie; tantas como la Inspección requiera hasta lograr su aprobación. Tanto el jaharro como el enlucido se cortarán a la altura del zócalo que se utilice, excepto en casos en que el zócalo deba fijarse mediante adhesivos o tacos de madera y tornillos.

Como regla general, en todos aquellos paramentos en que deben contemporizar distintos materiales (por ejemplo revoque y azulejos, etc.) y que ambos estén en el mismo plano, la junta entre ambos se resolverá mediante una buña practicada en el revoque de 1,5 cm. De ancho y del espesor del azulejo como profundidad.

Salvo casos en que se indique especialmente, el espesor de los jaharros tendrá entre 1,5 y 2,0 cm. Y los enlucidos de 3 a 5 mm. Tanto unos como otros deberán ser realizados con mezcla aprobada por la Inspección.

Con el fin de evitar remiendos y añadidos, se procurará no comenzar las tareas de revocado de ningún paramento hasta tanto las instalaciones o elementos incorporados al muro o tabique estén concluidas. Como regla general los jaharros o revoques gruesos, una vez aplicados correctamente aplomados, se terminarán con peine grueso, para la mejor adherencia del enlucido.

Asimismo, los enlucidos no podrán ejecutarse hasta tanto los jaharros hayan fraguado lo suficiente a juicio de la Inspección.

### 9.02 JAHARRO Y ENLUCIDO A LA CAL PARA INTERIOR Y EXTERIOR

Serán en su totalidad a la cal. Para el jaharro se utilizará un mortero de cal reforzado de proporciones 1: ¼: 4, de 1,5 cm. De espesor aproximadamente. La superficie obtenida se deberá peinar antes de que fragüe con el objeto que actúe como mordiente del fino. El enlucido se realizará con una mezcla de cal reforzada con cemento 1:1/8:3 de 0,5 cm. De espesor.

Luego de realizar el fratazo se pasará un fieltro humedecido y embebido en agua y cal, de manera de obtener superficies completamente lisas y blancas.

### 9.03 REVOQUES DE YESO REFORZADO

En los revoques de yeso reforzado con cemento, con mezcla aprobada por la inspección, el enlucido se alisará y terminará con llana metálica.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

#### **9.04 REVOQUES PROYECTABLES PARA EXTERIORES**

En todos los paramentos de muros exteriores se aplicarán revoques proyectables (grosso y fino a la cal con hidrófugo) de marca reconocida en el mercado, debiéndose ajustar el contratista, en cuanto a los métodos de aplicación, estrictamente a las instrucciones que a tal efecto suministre el fabricante.

#### **9.05 REVOQUES PROYECTABLES PARA INTERIORES**

En todos los paramentos de muros y tabiques – exceptuando los de montaje en seco – se aplicarán revoques proyectables de aplicación mecánica (grosso y fino) de marca reconocida en el mercado, en un todo de acuerdo a las instrucciones que a tal efecto suministre el fabricante.

#### **9.06 REVOQUE EXTERIOR SIMIL PIEDRA PARA FRENTES**

En todos aquellos casos donde se indique este tipo de revoque, se procederá a aplicar sobre el jaharro, bien rayado para mejorar la adherencia del enlucido, el material preparado para frentes será de marca reconocida, con un espesor de 5mm, según instrucciones del fabricante.

Sobre la base debidamente humedecida, el material será distribuido por medio de reglas y frataz, terminándose la superficie "peinado" horizontal. Se ejecutarán cortes y buñas, según se indique en los planos de completamiento de proyecto que prepare el contratista.

#### **9.07 TOMADO DE JUNTAS**

El tomado de juntas se efectuará con mortero tipo A, el espesor será uniforme de 15mm y estará rehundido de 3 a 10mm según muestras a aprobar y definir por la Inspección de Obra.

Esta tarea se ejecutará a continuación de la elevación de los paramentos, una vez que el material haya fraguado y antes del secado del ladrillo, para evitar la ulterior aparición de manchas.

### **10 REVESTIMIENTOS**

#### **10.01 DISPOSICIONES GENERALES**

Con la debida antelación el Contratista presentará a la aprobación de la Inspección, las muestras de cada una de las piezas de revestimiento especificado en la Planilla de Locales. Las muestras aprobadas se mantendrán en obra y servirán de elementos de referencia a los efectos de decidir su aceptación en la recepción de otras piezas de su tipo, y serán rechazadas en forma inapelable cada vez que lleguen deterioradas para su incorporación a la obra.

Asimismo, el Contratista preparará, cuando la Inspección lo disponga, los planos de muestra que se le soliciten a fin de establecer en la realidad, los perfeccionamientos y ajustes que no resulten de planos, conducentes a todas las piezas de revestimientos de igual color deberán pertenecer a una misma partida, llegar a obra y ser colocadas en perfectas condiciones, enteras y sin escalladuras ni defecto alguno. A tal fin el Contratista arbitrará los medios adecuados al logro de tales condiciones, apelando incluso al embalado si fuera necesario como así también protegiendo los revestimientos una vez colocados hasta la Recepción Provisoria de las obras, y reservando el 1 % de todos los tipos de material colocado, para dejar como piezas de repuesto.

Las superficies de terminación deberán quedar uniformes, lisas y sin ondulaciones, aplomadas, con juntas alineadas horizontales y coincidentes en los quiebres de muros, ó según lo proyectado.

#### **10.02 REVESTIMIENTO DE PLACAS CERAMICAS ESMALTADAS**

Los revestimientos de placas cerámicas esmaltadas serán de marca de reconocido prestigio en la plaza y de primera calidad. Las dimensiones y colores serán las indicadas en la planilla de locales, se colocará hasta altura de cielorraso, las piezas no deberán presentar agrietamientos, burbujas en el esmalte, alabeos ni otros defectos; las dimensiones y tinte deberán ser estrictamente uniformes.

Se considerará incluido en los precios pactados tanto la selección necesaria a los fines expresados, como también la incidencia por corte y desperdicio de piezas por centraje del revestimiento en los ambientes: centraje respecto de nichos, puertas o ventanas, artefactos, juegos

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

de broncearía, etc. Ninguna pieza de revestimiento o de acodamiento, deberá sonar a hueco una vez colocada. Se desecharán todas las piezas y estructuras que no cumplan las condiciones previstas, corriendo por cuenta del Contratista todas las consecuencias derivadas de su incumplimiento, así como el costo que eventualmente pudiera significar cualquier rechazo de la Inspección motivado por las causas antedichas alcanzando esta disposición hasta la demolición y reconstrucción de los revestimientos si llegare el caso. Igual criterio se aplicará cuando los recortes en correspondencia de llaves de luz, canillas, etc., sean imperfectos, o si los bordes superiores y/o las juntas de los revestimientos no tuvieran una perfecta nivelación y verticalidad, con verificación de prolijos remates. Sobre el jaharro reforzado se aplicará la mezcla adhesiva de primera marca, mediante llanas dentadas de paso de diente según las especificaciones del fabricante de la mezcla. La mezcla adhesiva deberá llegar a la obra en sus envases originales de fábrica debiendo ser almacenada de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

El empastado se efectuará de acuerdo a las especificaciones del fabricante, mezclando hasta obtener una pasta sin grumos y con una consistencia adecuada a su aplicación con la llana. La aplicación se efectuará sobre jaharro limpio, libre de polvo y partes flojas. En caso de aplicarse sobre hormigón éste deberá estar limpio de líquido desencofrante. Efectuada la aplicación de la mezcla adhesiva se ejecutará el revestimiento colocando las piezas en posición y presionándolas hasta lograr el contacto adecuada de éstos con la mezcla adhesiva, pudiendo comprobarse si se lo logra levantando la pieza colocada, debiendo quedar mezcla adhesiva tanto en toda la superficie de la pieza como del jaharro en el lugar en que la pieza se retiró.

Los revestimientos se dispondrán según se indique en planos y Planilla de Locales o en su defecto con juntas cerradas, horizontal y verticalmente rectas, debiéndose las empastar y repasar con cemento blanco y porcelanina de primera calidad.

Las aristas verticales salientes se terminarán con guardacantos, o se protegerán con ángulos "L" en hierro o aluminio, amurados en toda la altura del revestimiento, mientras que las entrantes se ejecutarán mediante perfecto encuentro directo de las piezas de revestimiento.

Se tendrá especial cuidado al colocar las piezas en correspondencia con las llaves de luz, canillas, etc., pues no se admitirán azulejos rajados o partidos.

Las llaves de paso embutidas irán alojadas en nichos revocados y cerrados con marco. Puerta de chapa de 15cm de lado de acero inoxidable.

El empastinado se efectuará previo mojado de las superficies a tratar aplicándose mediante secadores de goma, hasta lograr una perfecta penetración y retirando el material sobrante con trapos o estopa seca o apenas humedecida.

## 11 CONTRAPISOS CARPETAS Y SOLADOS

### 11.01 DISPOSICIONES GENERALES

**Contrapisos y Carpetas:** En general, previo a su ejecución se procederá a la limpieza de materiales sueltos y al eventual rasqueteo de incrustaciones extrañas, mojando con agua antes de colocarlo. Al ejecutarse los contrapisos, en aquellos lugares donde sea necesario efectuar una junta de dilatación, se deberán dejar los intersticios previstos para el libre juego de dilatación. Se concederá especial atención a la clausura transitoria de las ranuras a fin de garantizar su limpieza. Los tipos de carpetas y/o de mortero de asiento, responderán a lo propuesto en la Planilla de Mezclas previamente aprobada.

**Solados:** Los distintos tipos de solados, las medidas, formas y demás características de sus elementos componentes como asimismo los lugares en que deberán ser colocados se encuentran consignados en la Planilla de locales. El Contratista deberá tener en cuenta que los solados a emplear en obra se ajusten en todos los casos a la mejor calidad obtenible en plaza, debiendo responder a la condición de colocación uniforme, sin partes diferenciadas.

Con tal motivo debe considerarse incluida en los precios contractuales, la incidencia del costo de selección o de cualquier otro concepto, sin lugar a reclamo de adicional alguno en relación con estas exigencias.

Los solados colocados deberán presentar superficies planas y regulares estando dispuestos con las pendientes, alineaciones y niveles que se indiquen en los planos y que complementariamente señale oportunamente la Inspección.

En general las piezas del solado propiamente dicho penetrarán debajo de los zócalos, salvo expresa indicación en contrario.

En todos los locales, veredas, etc. En los que haya que colocar las correspondientes tapas de cámaras, en general éstas se construirán ex profeso de tamaño igual a una o varias piezas de las que conforman el solado y se colocarán en forma tal que sea innecesaria la colocación de piezas cortadas.

En los locales sanitarios donde se instalen piletas, bocas de desagüe, etc. Con rejillas o tapas que no coincidan con las medidas de las piezas, se las ubicará en coincidencia con dos juntas, cubriendo el espacio restante con piezas cortadas a máquina. No se admitirá el uso de piezas con cortes realizados manualmente.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



Como norma general, todos los placares, nichos, muebles, etc. En que no esté específicamente indicado, el piso a colocar llevará el mismo solado que el local al cual pertenece

El Contratista preverá, al computar los materiales para pisos, que al concluir las obras deberá entregar, a su costa, piezas de repuesto de cada uno de los pisos, en cantidad mínima equivalente al 1 (uno) por ciento de cada uno de ellos, y en ningún caso menos de 5 (cinco) unidades métricas de cada tipo.

Con el mínimo de antelación necesaria, el Contratista presentará a aprobación de la Inspección, las muestras de cada una de las piezas especificadas para esta obra. Las muestras aprobadas se mantendrán en obra y servirán de elementos de contraste a los efectos de decidir en la recepción de otras piezas de su tipo cada vez que lleguen partidas para su incorporación a la obra. Aparte el Contratista ejecutará a su entero costo, paños de muestras de cada tipo de solados, incluso pulido en los casos que corresponda, a fin de establecer en la realidad los perfeccionamientos y ajustes que resulten conducentes a una mejor realización y resolución de detalles constructivos no previstos.

Todas las piezas de solados, etc., deberán llegar a la obra y ser colocados en perfectas condiciones, enteros y sin escalladuras ni otro tipo de defecto. A tal fin, el Contratista arbitrará los medios conducentes apelando incluso al embalaje de las piezas si esto fuera necesario, como así también protegerlos con lonas, arpilleras, fieltros adecuados una vez colocados y hasta la recepción de las obras.

Se desecharán todas las piezas y partes ejecutadas que no cumplan las prescripciones previstas, corriendo por cuenta y cargo del Contratista, todas las consecuencias derivadas de su incumplimiento, así como el costo que eventualmente pudiera significar cualquier rechazo de la Inspección motivada por las causas antedichas, alcanzando esta disposición hasta la demolición y reconstrucción de solados si llegara el caso.

#### **11.02 CONTRAPISOS ARMADOS SOBRE TERRENO NATURAL**

Serán del espesor indicado en los planos. En todos los casos serán armados. Para ello el contratista efectuará los cálculos correspondientes y presentará a la inspección, planos generales y de detalle de la armadura a utilizar. Una vez obtenida la aprobación de la misma, podrá dar comienzo a las tareas del rubro.

Para veredas, pisos de mosaicos, baldosas etc. Los contrapisos podrán ser de hormigón de cascotes. Previamente al hormigonado de los mismos se apisonará y mojará el terreno, quitando todo elemento que pudiera atentar con el comportamiento adecuado a la función a que está destinado.

En presencia de suelos poco permeables, antes de proceder a la construcción del contrapiso, se deberá disponer un film de polietileno negro de 50 micrones de espesor a fin de impedir la pérdida de agua del hormigón.

#### **11.03 CONTRAPISO SOBRE PLATEA**

Se procederá a la ejecución de un contrapiso de 12 cm. De espesor de hormigón pobre 1:1/8:4:8 de cal, cemento, arena y cascotes.

Llevarán juntas de dilatación según se indique por poliestireno expandido de 1,5 cm. De ancho y sellador elastoplástico, de marca reconocida.

Previamente al hormigonado de los mismos, se apisonará y mojará el terreno, erradicando todo elemento que pudiera atentar con el comportamiento adecuado a la función a que está destinado.

En presencia de suelos muy permeables, antes de proceder a la construcción del contrapiso, se deberá disponer un film de polietileno negro de 50 micrones de espesor a fin de impedir la pérdida de agua el hormigón.

#### **11.04 CONTRAPISO DE CASCOTES SOBRE LOSA**

Se procederá a la ejecución de un contrapiso de 12 cm. De espesor de hormigón pobre 1:1/8:4:8 de cal, cemento, arena y cascotes con pendiente hacia los desagües. Sobre este se realizará una carpeta de nivelación de espesor variable según haga falta, compuesto por mortero de cal reforzado 1:1/8:3, que se terminará fratazado, quedando así preparado para la colocación del revestimiento.

Llevarán juntas de dilatación según se indique por poliestireno expandido de 1,5 cm. De ancho y sellador elastoplástico, de marca reconocida.

#### **11.05 CONTRAPISO LIVIANO SOBRE LOSA**

Sobre losa se ejecutará contrapiso liviano de arcilla expandida, espesor 8cm. En losa de cubierta espesor mínimo en embudos 5cm. Pendiente mínima 2%.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

### 11.06 CARPETA DE CONCRETO

Sobre el contrapiso o capa de compresión y antes que fragüe se extenderá una carpeta con mezcla de cemento: 1:3 de 2cm. De espesor como mínimo. La mezcla se amasará con la cantidad mínima de agua y una vez extendida, será ligeramente comprimida y alisada hasta que el agua comience a fluir por la superficie, nivelada convenientemente.

Cuando esta tenga la resistencia necesaria, se acabará de alisar con cemento puro.

Luego de seis horas de fabricada la última capa de su ejecución, se regará, al solo efecto de conservar la humedad, especialmente en días de alta temperatura.

### 11.07 CARPETA DE CEMENTO AUTONIVELANTE

En todos aquellos lugares donde sea necesario proceder a la nivelación de la superficie bajo pisos alfombrados, vinílicos etc. Hasta diferencias de altura inferiores a 30mm se deberá ejecutar una carpeta de cemento autonivelante de marca reconocida en el mercado, debiéndose respetar para su ejecución las instrucciones del fabricante.

### 11.08 PISO DE MOSAICO GRANÍTICO

Se asentarán sobre un lecho de mezcla: ¼:1:4 con un espesor máximo de 2,5cm. Los mosaicos a utilizar serán de una misma fábrica y partida, de color y medidas uniformes. Para una correcta alineación, en la colocación, las juntas deberán ser lo más pequeñas posibles, una vez colocado el piso no presentarán resaltos o depresiones, todos los cortes se realizarán a máquina.

Los pisos de mosaico granítico se rejuntarán inmediatamente luego de colocados, con pastina del mismo color. Los mosaicos graníticos a utilizarse tendrán no menos de treinta días de su fabricación.

### 11.09 PULIDO DE MOSAICOS GRANÍTICOS

#### Pulido a la piedra fina

Colocados los mosaicos y transcurrido un plazo de veinte (20) días por lo menos, se procederá al pulido, operación ésta, que se hará a máquina empleando primero carborundum de grano grueso y luego de empastinar nuevamente, se empleará carborundum de grano fino procediéndose luego a un lavado prolijo de los pisos con abundante agua. Este pulido hará que los pisos presenten una superficie bien pareja, sin resaltos, lo mismo que los mosaicos queden perfectamente en la forma especificada.

### 11.10 LUSTRADO A PLOMO

Una vez efectuado el trabajo anterior se procederá a pasarle a los pisos una Piedra 3 F, luego una Piedra Fina y luego una Piedra Inglesa, pasándose finalmente el tapón mixto de arpillera y plomo embebido en sal de limón hasta obtener un brillo perfecto e inalterable. De inmediato la superficie lustrada deberá lavarse esmeradamente con agua limpia, sin agregados de ninguna especie, secar con prolijidad y aplicar finalmente una mano de cera virgen diluida en agua ras.

### 11.11 PISO DE BALDOSA PARA AZOTEA CALCAREA 20x20 cm

Se proveerá y asentarán sobre un lecho de mezcla: ¼:1:4 con un espesor máximo de 2,5cm. Las baldosas a utilizar serán de una misma fábrica y partida, de color y medidas uniformes.

Para una correcta alineación, en la colocación, las juntas deberán ser lo más pequeñas posibles, una vez colocado el piso no presentarán resaltos o depresiones, todos los cortes se realizarán a máquina.

Los pisos de baldosas calcáreas se rejuntarán inmediatamente luego de colocados, con pastina del mismo color.

Los mosaicos calcáreos a utilizarse tendrán no menos de treinta días de su fabricación. Se procederá luego a un lavado prolijo de los pisos con abundante agua.

Los pisos presentarán una superficie bien pareja, sin resaltos ni depresiones.

### 11.12 PISO MOSAICO CERÁMICO O PORCELANATO

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Los cerámicos a utilizar serán de alto tránsito y de primera calidad, de una misma marca de fabricación y partida, de color y medidas uniformes.

Los pisos de placas cerámicas esmaltadas serán de marca de reconocido prestigio en la plaza, tipo San Lorenzo o similar y de primera calidad. Las dimensiones serán de 20 x 20 cm. Y 30x30 cm. El color será según se indique en la planilla de locales, las piezas no deberán presentar agrietamientos, burbujas en el esmalte, alabeos ni otros defectos; las dimensiones y tinte deberán ser estrictamente uniformes. Se considerará incluido en los precios pactados tanto la selección necesaria a los fines expresados, como también la incidencia por corte y desperdicio de piezas por centraje del revestimiento en los ambientes: centraje respecto de nichos, puertas o ventanas, artefactos, juegos de broncearía, etc.

Ninguna pieza de revestimiento o de acodamiento, deberá sonar a hueco una vez colocada. Se desecharán todas las piezas y estructuras que no cumplan las condiciones previstas, corriendo por cuenta del Contratista todas las consecuencias derivadas de su incumplimiento, así como el costo que eventualmente pudiera significar cualquier rechazo de la Inspección motivado por las causas antedichas alcanzando esta disposición hasta la demolición y reconstrucción de los revestimientos si llegare el caso.

Igual criterio se aplicará cuando los recortes en correspondencia de llaves de luz, canillas, etc., sean imperfectos, o si los bordes superiores y/o las juntas de los revestimientos no tuvieran una perfecta nivelación y verticalidad, con verificación de prolijos remates.

Sobre la carpeta se aplicará la mezcla adhesiva tipo “Klaukol” o calidad equivalente, mediante llanas dentadas de paso de diente según las especificaciones del fabricante de la mezcla.

La mezcla adhesiva deberá llegar a la obra en sus envases originales de fábrica debiendo ser almacenada de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

El empastado se efectuará de acuerdo a las especificaciones del fabricante, mezclando hasta obtener una pasta sin grumos y con una consistencia adecuada a su aplicación con la llana. La aplicación se efectuará sobre la carpeta limpia, libre de polvo y partes flojas. En caso de aplicarse sobre hormigón éste deberá estar limpio de líquido desencofrante.

Efectuada la aplicación de la mezcla adhesiva se ejecutará el revestimiento colocando las piezas en posición y presionándolas hasta lograr el contacto adecuada de éstos con la mezcla adhesiva, pudiendo comprobarse si se lo logra levantando la pieza colocada, debiendo quedar mezcla adhesiva tanto en toda la superficie de la pieza como de la carpeta en el lugar en que la pieza se retiró.

Los pisos se dispondrán según se indique en planos o en su defecto con juntas cerradas, horizontal y verticalmente rectas, debiéndoselas empastinar y repasar con cemento blanco y porcelanina de primera calidad.

El empastinado se efectuará previo mojado de las superficies a tratar aplicándose mediante secadores de goma, hasta lograr una perfecta penetración y retirando el material sobrante con trapos o estopa seca o apenas humedecida.

### 11.13 ZOCALOS GRANITICOS

En todos los locales y en el exterior donde se indique piso de mosaicos, se colocarán como elemento de terminación, zócalos del mismo material, con mezcla: ¼:1:4.

Estos deberán acompañar en una línea el muro y las juntas de las piezas del piso.

En los encuentros salientes o entrantes las piezas se colocarán esmeradamente de modo que las intersecciones entre piezas sean rectilíneas.

Los zócalos a utilizar serán de una misma fábrica y partida de color y medidas uniformes.

### 11.14 ZOCALOS PARA LOCALES SANITARIOS

Los zócalos a utilizar serán de primera calidad, de una misma marca de fabricación y partida, de color y medidas uniformes.

Se fijarán con adhesivo plástico marca “KLAUKOL” o equivalente, las juntas se tomarán con pastina o cemento blanco. Las superficies revestidas deberán ser planas y uniformes, guardándose la verticalidad y horizontalidad de las juntas, tanto en los encuentros de los ángulos como en las moquetas.

Se tendrá, especial precaución en la correspondencia de las piezas con las llaves de luz, canillas etc., a efectos de evitar piezas rajadas o partidas, las que no se admitirán.

### 11.15 ZOCALOS DE CEMENTO ALISADO

Se ejecutarán zócalos de cemento alisado de 10cm. De altura, perfectamente nivelado.

### 11.16 BALDOSONES DE CEMENTO PISOS DE VEREDAS

En todas las veredas indicadas en planos se utilizarán baldosones de cemento biselados. Estarán constituidas por 3 capas:

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

- a) La capa superficial tendrá 3mm y estará formada por una mezcla de una parte de cemento y dos partes de arena fina.
- b) La intermedia será una mezcla formada por partes iguales de cemento y arena silícea de grano mediano.
- c) La tercera o de asiento estará compuesta por una mezcla de una parte de cemento y cinco de arena silícea de grano mixto, mediano y grueso.

En lo que respecta a la forma de colocación, deberá ser definido por la inspección de obra, y siguiendo los planos y planillas de locales.

Los mismos serán asentados con mortero según lo señalado en el apartado 1 de este Capítulo. Las juntas serán tomadas con mortero líquido de la misma composición que el de la capa superficial de los baldosones. Cuando haya que ejecutar recortes, los mismos deberán ser efectuados únicamente a máquina, reproduciéndose los biseles en todos los cortes.

En las zonas dentro del predio deberá construirse un cordón de contención en todo el perímetro de estos pisos en contacto con sectores parquizados o pavimentos. El mismo se ejecutará en hormigón simple de aproximadamente 0,10 m. de ancho por 0,17 m. de profundidad, alisado en su parte superior, a nivel de piso terminado. Se lo reforzará con la armadura adecuada en aquellos sectores donde pudieran ser afectados por el tránsito vehicular. Tanto la dosificación del hormigón como las armaduras a colocar en caso de ser necesario serán propuestas por el Contratista y aprobadas por la Inspección.

En las veredas exteriores del predio (públicas) cuando sea necesario rehacer los cordones, estos serán de las mismas características que los originales.

El Contratista deberá rever además las correspondientes juntas de dilatación, las que no podrán distar entre sí más de 5 m., como también en todo el perímetro en contacto con paramentos o cordones.

### 11.17 PISOS DE CONCRETO

Este piso se aplicará con sus respectivas terminaciones (alisado o rodillado) en aquellos locales que se determinen en planos y planillas de locales en todos los casos se procederá del siguiente modo: sobre el contrapiso recientemente ejecutado y cuando haya dado principio de fragüe, se extenderá una capa de asiento con la mezcla que corresponda, con bajo contenido de agua perfectamente nivelada y comprimida.

Antes del fragüe de esta capa se ejecutará un enlucido con mezcla aprobada por la inspección la que se alisará hasta que el agua refluya de la superficie y cuando tenga la resistencia necesaria, se le pasará el rodillo o la llana metálica según sea su terminación, humectándolo previamente con kerosene.

Después de 6 hs. De ejecutado el manto se lo regará en abundancia y a las cuarenta y ocho horas se lo cubrirá con arena para mantenerlo húmedo, la ubicación de cortes o juntas de trabajo será aprobada por la inspección.

Cuando se especifique cemento coloreado, se realizarán las muestras que solicite la inspección.

Los colores se obtendrán por espolvoreado de ferrite de primera calidad. Previo al alisado o llaneado mecánico del enlucido de la segunda capa.

Los zócalos para estos pisos serán de concreto alisado, rectos o sanitarios, según se indique en la planilla de locales. Se construirán con el mismo mortero que el solado. Tanto las salientes con respecto al plomo del paramento, así como la curva, en su encuentro con el solado responderán a lo indicado por la inspección.

Cuando ese tipo de piso se indique en la Planilla de Locales a aplicar en rampas vehiculares deberá tener estrías transversales a la línea de huella consistentes en buñas de 1cm. De ancho por 0,5cm de profundidad, separadas como mínimo 7cm entre ejes.

### 11.18 PISOS DE GOMA ANTIDESLIZANTE

Los pisos de goma se colocarán conforme a lo indicado por el fabricante. Estos serán de marca reconocida y de primera calidad, de espesor mínimo de 4 mm y se fijarán con adhesivos de contacto, debiendo quedar las juntas invisibles. Una vez colocados se los cilindrará o cargará de acuerdo a las normas correspondientes para una colocación impecable.

El color y tipo de piso responderá a las muestras aprobadas por la Inspección. Los zócalos serán realizados con goma de mismo color, pero sin estrías, conformando zócalo integral curvo asentado sobre mezcla aprobada por la Inspección con las dimensiones indicadas por la inspección. En rampas se colocará el piso de modo que las estrías resulten transversales a la línea de huella.

Todos los pisos de goma serán colocados sobre una carpeta de compuesta por una masa niveladora. En todos los casos el adhesivo a utilizar será el indicado por el fabricante del piso.

### 11.19 PISOS DE HORMIGÓN IMPRESO

El contratista deberá ejecutar donde se indique en planos o planillas un solado de hormigón impreso, con endurecimiento superficial y color incorporado en su masa. Tanto la impronta a grabar como el color a incorporar serán a elección de la inspección.

La carpeta de hormigón deberá tener un espesor promedio de 10cm.

El contratista deberá presentar muestras de los pisos antes de comenzar los trabajos. Planos de los pisos con indicaciones de los paños a ejecutar, juntas de dilatación y detalle de los bordes, como así también la técnica y marca de materiales a utilizar.

#### **11.20 UMBRALES RECONSTITUIDOS**

En todos los accesos principales y secundarios se rematará el solado interior, con piezas ejecutadas con los mismos materiales y colores, de un espesor mínimo de 4cm y ancho no menor a 4,2mm cada 10cm. El pulido tendrá las mismas características que el solado adyacente.

#### **11.21 SOLIAS**

En correspondencia con los vanos que vinculan dos locales con pisos diferentes, se colocará una solía de material y características iguales a la del piso del local adyacente de mayor flujo circulatorio.

Cuando en dicho vano, existieran puertas, el ancho de la solía coincidirá con el ancho del marco y penetrará bajo este no menos de 2cm. Cuando no las hubiere, el ancho de la solía coincidirá con el ancho del muro o tabique medido a la altura del zócalo.

#### **11.22 CORDON DE HºAº**

A efectos de una correcta terminación y con el fin de resguardar los bordes de los solados exteriores se ejecutarán cordón de HºAº de 7x15cm. Con 2ø6mm.

#### **11.23 JUNTAS DE TRABAJO**

Las presentes especificaciones se refieren a juntas que deberá ejecutar el Contratista, estén o no indicadas en los planos o sean necesarias para el mejor comportamiento de los solados, para la libre expansión y retracción a los efectos de tener en cuenta los movimientos o trabajos de los solados, durante su construcción como así también a través de la vida de los mismos por acción de las variaciones de la temperatura. La técnica de aplicación de los materiales, cuyos tipos se indican seguidamente, deberá ajustarse estrictamente a las recomendaciones que al respecto fijen las firmas fabricantes, con el objeto de garantizar el correcto empleo de los materiales.

- Selladores: corresponde al material de relleno para la capa superficial, aparente, debiendo emplearse en este caso polímeros líquidos polisulfurados del tipo Tiokol o equivalente.

### **12 CIELORRASOS**

#### **12.01 DISPOSICIONES GENERALES**

El Contratista ejecutará todos los trabajos necesarios para la perfecta terminación de los cielorrasos cualquiera sea su tipo de acuerdo a los planos, detalles. Planilla de Locales o a las necesidades de obra.

Todos los trabajos deben ser realizados por personal especializado, con capataces y/o técnicos idóneos que acrediten antecedentes en tareas similares.

Deberán resultar de superficie plana, sin alabeos, bombeos o depresiones. Los encuentros entre pared y cielorraso se resolverán mediante una buña de 1,5 cm.

#### **12.02 APLICADOS**

##### **YESO APLICADO BAJO LOSA.**

Se aplicará a la cara inferior de la losa para nivelar, un grueso a la cal con mezcla: 1:4, Se aplicará a la cara inferior de la losa para nivelar, un grueso a la cal con mezcla: 1:4, efectuándose finalmente un enlucido de yeso blanco de aproximadamente 4mm. De espesor.

Previa a la ejecución del cielorraso se colocarán ganchos sólidos de hierro para fijar artefactos.

El cielorraso será completamente liso, sin manchas ni retoques aparentes, debiendo presentar un blanco uniforme, sin alabeos o depresiones. Llevarán en todo su perímetro en el encuentro con muros y con vigas una moldura recta de 3x3cm.

## **CIELORRASO A LA CAL APLICADO BAJO LOSA.**

Se aplicará a la cara inferior de la losa para nivelar, un grueso a la cal con mezcla: 1:4, efectuándose finalmente un enlucido con la siguiente mezcla una parte de cal grasa y dos partes de arena fina: (1:2) de aproximadamente 4mm de espesor.

Previo a la ejecución del cielorraso se colocarán ganchos sólidos de hierro para fijar artefactos.

El cielorraso ser completamente liso, sin manchas ni retoques aparentes, debiendo presentar un blanco uniforme, sin alabeos o depresiones.

Llevarán en todo su perímetro en el encuentro con muros y con vigas una moldura recta de 3cm x 3cm.

### **12.03 SUSPENDIDOS**

#### **YESO SUSPENDIDO COMPLETO (BAJO ESTRUCTURA DE MADERA).**

El armazón estará conformado por viguetas con tablas de Pino Paraná separadas cada 70cm. A ejes, debajo de estas y transversalmente se clavarán listones de Pino Paraná de 25x38mm cada 25cm.

En estos irán clavadas las planchas de metal desplegado, se colocarán enteras superponiéndose en los extremos 5cm.entre sí. Las viguetas tendrán las siguientes dimensiones y características de acuerdo a las luces menores de los locales.

- Hasta 2m ----- 1 tabla de 1"x4".
- De 2 a 3m ----- 1 tabla de 1"x6".
- De 3 a 4m ----- 2 tablas de 1"x4" apareadas.
- De 4 a 5m ----- 2 tablas de 1"x5" apareadas.
- De 5 a 6m ----- 2 tablas de 1"x6" apareadas.

En los casos que las viguetas estén formadas por tablas se separarán por medio de tacos de 5cm. De espesor distanciados entre sí 80cm. En la parte superior de las vigas se clavarán tablas de pino Paraná de 1"x2" cada 1,50m. A fin de evitar que las viguetas sufran deformaciones.

TERMINACIÓN DE YESO: Azotado de cemento: 1:4.

Revoque grueso a la cal: 1:4. Enlucido de yeso.

#### **12.04 A LA CAL SUSPENDIDO COMPLETO (BAJO ESTRUCTURA DE MADERA)**

El armazón estará conformado por viguetas con tablas de Pino Paraná separadas cada 70cm. A ejes, debajo de estas y transversalmente se clavarán listones de Pino Paraná de 25x38mm cada 25cm.

En estos irán clavadas las planchas de metal desplegado, se colocarán enteras superponiéndose en los extremos 5cm.entre sí. Las viguetas tendrán las siguientes dimensiones y características de acuerdo a las luces menores de los locales.

- Hasta 2m ----- 1 tabla de 1"x4".
- De 2 a 3m ----- 1 tabla de 1"x6".
- De 3 a 4m ----- 2 tablas de 1"x4" apareadas.
- De 4 a 5m ----- 2 tablas de 1"x5" apareadas.
- De 5 a 6m ----- 2 tablas de 1"x6" apareadas.

En los casos que las viguetas estén formadas por tablas se separarán por medio de tacos de 5cm. De espesor distanciados entre sí 80cm. En la parte superior de las vigas se clavarán tablas de pino Paraná de 1"x2" cada 1,50m. a fin de evitar que las viguetas sufran deformaciones.

TERMINACIÓN A LA CAL: Azotado de cemento: 1:4.

Revoque grueso a la cal: 1:4. Enlucido a la cal fina: 1/8:1:3.

#### **12.05 CIELORRASO SUSPENDIDO DE MADERA MACHIHEMBRADA ½" x 4"**

Se ejecutará cielorraso de madera machihembrado de Pino Paraná Nacional de ½"x4", bajo estructura independiente de madera. Las molduras perimetrales serán las especificadas en los planos respectivos.

#### **12.06 CIELORRASO SUSPENDIDO DE MADERA MACHIHEMBRADA ½" x 6"**

Se ejecutará cielorraso de madera machihembrado de Pino Paraná Nacional de ½"x6", bajo estructura independiente de madera. Las molduras perimetrales serán las especificadas en los planos respectivos.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## **12.07 CIELORRASO TERMOACUSTICO SUSPENDIDO CON PERFILERÍA METALICA TIPO SPANACUSTIC**

La ejecución del cielorraso será suspendido, tipo "SPANACUSTIC", compuesto por placas de fibras de vidrio y folio de PVC blanco de 610x1.220mm, por 25mm. De espesor con estructura de aluminio "T" y "L" de 30mm por lado en los encuentros con los muros y de acuerdo a especificaciones del fabricante.

Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garanticen la estabilidad y funcionalidad de los cielorrasos.

## **12.08 REPOSICIÓN DE CIELORRASO. (POR DURLOCK)**

Se procederá a reconstruir el cielorraso, previo retiro y picado del existente por un cielorraso suspendido tipo "Durlock" compuesto por placas de roca de yeso de 1,00x2,40 m, por 10mm. De espesor bajo estructura metálica o madera de acuerdo a especificaciones del fabricante.

## **12.09 REPARACIÓN CIELORRASO EXISTENTE**

Se procederá a picar el cielorraso en una superficie mayor a la afectada para luego encarar la reparación con material y terminación ídem existente, incluida la pintura.

Se verificará la correcta terminación en empalmes, donde no se aceptarán encimes, alabeos, resaltos o depresiones al igual que la totalidad de las aristas, esquinas, respetando las molduras originales las que presentarán un prolijo aspecto rectilíneo.

## **12.10 CIELORRASO INDEPENDIENTE DE ROCA DE YESO CON PERFILERÍA METALICA**

Se proveerá y colocará cielorraso independiente de roca de yeso tipo "Durlock" bajo estructura especialmente conformada, en un todo de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Los trabajos aquí especificados incluirán en general todos los materiales, herramientas, equipos, transporte, mano de obra, personal de supervisión, planes de trabajo, planos de obra necesarios para la ejecución de todos los cielorrasos de placas de yeso tipo "Durlock".

Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garanticen la estabilidad y funcionalidad de los cielorrasos. Placas macizas de roca de yeso hidratado 1.20 x 2.40 revestido en papel de celulosa especial sobre ambas caras, espesor 12.5 mm, para junta tomada, tipo Durlock o equivalentes.

Estructura y Anclaje: perfiles estructurales de chapa galvanizada N° 24, de 35 mm y 70 mm.  
Elementos de anclaje galvanizados.

- Para los locales húmedos se usará placa especial, tipo Placa Verde de Durlock o equivalente. Idem anterior, espesor 9.5 mm.
- Para los locales donde exista riesgo de incendio se usará placa especial, tipo Placa roja de Durlock o equivalente. Idem anterior, espesor 9.5 mm.

## **12.11 PANELES DESMONTABLES TERMOACUSTICO IGNIFUGO SUSPENDIDO CON ESTRUCTURA DE PERFILERÍA METALICA**

En los locales según planilla de locales el cielorraso será suspendido, compuesto por placas ignifugas de fibras de vidrio y folio de PVC blanco de 610 x1.220mm, por 25mm. De espesor con estructura de aluminio "T" y "L" de 30mm. Por lado en los encuentros con los muros y de acuerdo a especificaciones del fabricante.

Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garanticen la estabilidad y funcionalidad de los cielorrasos.

## **13 CARPINTERIAS**

### **13.01 DISPOSICIONES GENERALES**

El Contratista deberá realizar los planos que la Inspección le indique en escala 1:20 y 1:1 de acuerdo a los detalles necesarios, previo a su ejecución.

Todo ajuste a las medidas del diseño original, deberá contar con la aprobación de la Inspección. Destacase muy especialmente y con carácter general que las medidas de escuadrías señaladas como así aquellas que sin estarlo puedan inferirse por la escala de los mismos, corresponden a secciones netas de maderas terminadas.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Las medidas definitivas, una vez aprobadas quedarán sujetas al régimen de tolerancias máximas admisibles. Las obras del rubro comprenden tanto la preparación en taller de los elementos de carpinterías nuevas que figuran en los planos y planillas, su posterior traslado a obra, montaje y ajuste final, como asimismo todas las reparaciones o reposiciones de carpinterías de madera existentes que se encuentren dañadas o no funcionen correctamente a juicio de la Inspección.

El Contratista deberá ejecutar los trabajos conforme a su fin, verificando la resistencia y rigidez de todos los elementos para asegurar bajo su responsabilidad el buen comportamiento de los mismos.

Los precios unitarios establecidos en cada ítem comprenden todos los elementos y accesorios necesarios para la terminación adecuada de los trabajos.

El Contratista deberá tener especial cuidado en la prolijidad y los detalles de terminación que aseguren el perfecto cierre de los batientes y un resultado acorde con el resto de las construcciones, teniendo en cuenta la verificación de los elementos para un correcto funcionamiento de la abertura.

Las maderas a utilizar serán de primera calidad en todos los casos, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, nudos soltadizos, caries, polillas, taladros o cualquier otro defecto.

La madera será trabajada por procedimientos mecánicos y en todos los casos en el sentido a favor de la veta, las piezas que resultaren defectuosas por su mal labrado o porque se alabearon después de trabajadas o que presentaran falta de uniformidad en sus espesores, y las que luego de pulidas resultaren deformadas o disminuidas en sus perfiles, excediendo las tolerancias prescriptas serán desechadas.

Las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas.

Las encoladuras en general, salvo expresa indicación en contrario, se ejecutarán empleando cola sintética líquida, a base de urea formaldehído apta para todo tipo de encolado. La preparación de la cola y su técnica de aplicación, se ajustarán a las recomendaciones que al respecto aconseje su fabricante. Se desecharán definitivamente y sin excepción, todas las obras de carpintería de madera, en las cuales se hubiera empleado o debiera emplearse para corregirlas: clavos, masillas o piezas añadidas en cualquier forma. Los herrajes se encastrarán con prolijidad en las partes correspondientes, no permitiéndose la colocación de cerraduras embutidas en las ensambladuras.

El Contratista deberá verificar en obra, las dimensiones indicadas en la documentación licitatoria a los efectos de salvar errores, corriendo por su cuenta cualquier modificación que fuere necesario realizar si no se tomase esta precaución.

Los herrajes reunirán en cualquier caso condiciones de primera calidad en lo que respecta a resistencia, sistema, duración y eficiencia en su aplicación, presentación y acabado de sus elementos constitutivos y responderán al especificado en los planos y planillas correspondientes.

Los herrajes serán fijados en los lugares correspondientes de las puertas con tornillos de bronce platil.

#### **a. Muestras**

El Contratista deberá presentar antes de iniciar los trabajos en taller con la debida antelación, muestras de placas, uniones, accesorios, herrajes, etc. a utilizar en las carpinterías a fabricar.

Estas muestras servirán para comparar todo lo que se realice en taller y se transporte a obra para su colocación como patrón para la recepción de todos y cada uno de los tipos de carpinterías. Todas las muestras deberán ser presentadas con las medidas (espesores, etc.) y terminaciones correspondientes.

#### **b. Perfilería de hierro**

Los perfiles de hierro a emplearse serán perfectos, las uniones se ejecutarán compactas y prolijas, las superficies y molduras, así como las uniones serán alisadas con esmero, debiendo resultar suaves al tacto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren y se muevan suavemente y sin tropiezos, con el juego mínimo necesario.

Las chapas a emplear serán de acero, de espesor uniforme, de primera calidad, libres de oxidaciones y de defectos de cualquier índole, su calibre se determinará de común acuerdo entre la propuesta del Contratista y la Inspección de Obra.

No se permitirá el uso de chapa añadida en secciones intermedias o en su longitud, salvo en los casos de perfiles doblados de longitud superior a los 3,50 m.

Antes de dar comienzo al trabajo de las chapas, se verificará escrupulosamente su limpieza y estado perfectamente plano. No se permitirán soldaduras autógenas, ni costuras por puntos, debiendo utilizarse exclusivamente soldaduras de arco eléctrico en cordones de 3 cm distanciados entre sí a 10 cm. con material de aporte de calidad superior a la chapa y/o perfiles utilizados.

Los bordes de las chapas y/o perfiles de soldar deberán biselarse a 45 grados de un solo lado formando soldaduras en "V", entre ambos bordes se dejará una luz de 1 mm. A fin de que penetre el material de aporte.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



Tanto en las carpinterías como en las herrerías las superficies deberán terminarse luego mediante pulido a piedra esmeril y acabado con lima. La ejecución de las soldaduras se hará respetando las normas IRAM.

En el interior de los marcos en general, puertas y demás sitios que la Inspección indique, se aplicará una aislación anticorrosiva que tendrá a la vez la finalidad de amortiguar sonidos de las chapas, ante eventuales percusiones y golpes debidos a contactos de puertas y objetos originados por actividades y usos de los locales.

El tratamiento a emplear a tales fines consistirá en un recubrimiento compuesto de mezcla de asfalto y arena por partes iguales, aplicando una vez trabajado y soldado el elemento en cuestión.

Para su aplicación deberá emplearse el procedimiento de proyección sobre las partes a proteger o a la circulación de una corriente de asfalto en caliente o emulsionado, u otro procedimiento que el Contratista deberá someter a la Inspección para obtener su aprobación.

Previa autorización por parte de la Inspección se dará en taller, en sus caras visibles, dos manos de pintura anticorrosiva de reconocida calidad en plaza, formando una capa homogénea y de buen aspecto.

La colocación se hará con arreglo a las medidas y a los niveles correspondientes a los planos, aprobados por la Inspección las que deberán ser verificadas por el Contratista antes de la ejecución de las estructuras.

### c. Perfilería de aluminio

La aleación de aluminio con otros metales en los porcentajes límites se hará de acuerdo a las normas en vigor según proyecto I de la Norma IRAM 681.

Los perfiles serán extruidos por los métodos modernos conocidos, con un terminado perfecto, recto, sin poros ni raspaduras y deberán ser de procedencia conocida. Para los perfiles extruidos deberá utilizarse la aleación Al-Mg-Si, según designación IRAM 1605, equivalente a norma ASTM 6063T5, correspondiente a las aleaciones RA-E 505 de Alcan, AGS de Camea y AA6063 de Kaiser. La composición química de los perfiles deberá encuadrarse dentro de los siguientes límites:

Silicio 0,2- 0,6%  
Magnesio 0,45-0,90%  
Hierro máximo 0,35%  
Cobre máximo 0,10%  
Zinc máximo 0,10%  
Titanio máximo 0,10% Aluminio diferencia

Los perfiles tendrán tratamiento térmico T5 con envejecimiento artificial en horno con circulación de gases a temperatura controlada en 180°C +/- 5°C durante un mínimo de 8 horas.

En caso de utilizar chapa de aluminio será del espesor adecuado para cada uso, de aleación apta para plegar en frío a 90° sin producir grietas en los plegados, con temple semiduro H38 para permitir un anodizado correcto.

Deberá evitarse siempre el contacto directo del aluminio con el hierro, cemento, cal o yeso. Para aquellos casos en que se encuentren en contacto una superficie de aluminio con una superficie ferrosa, esta última deberá estar recubierta con un film de polietileno de 90 micrones de espesor o dos manos de pintura bituminosa, para evitar los efectos del par galvánico sobre el aluminio. Las superficies que admitirán el sellador especificado serán pulidas, limpias y libres de grasas.

El proceso de anodizado, la medición del espesor de la capa anódica no inferior a 20 micrones y su sellado posterior, deberá ajustarse a las normas internacionales. En los casos que la Inspección determina a su sólo juicio la necesidad de proteger un cerramiento en obra, el Contratista aplicará a todas las superficies expuestas a deterioro una mano de pintura desfoliable especial sin que otorgue derecho a adicional alguno. Antes de adoptar la marca de dicha pintura, se hará una prueba en taller, en presencia de la Inspección, con pinturas de entre las cuales se elegirá la que ofrezca mejor protección y más fácil desfoliado posterior.

### d. Muestras

El Contratista deberá presentar con la debida antelación a la aprobación de la Inspección antes que deba iniciarse la construcción en taller de los elementos de carpintería según el plan de trabajos, un muestrario completo que contendrá los siguientes elementos:

- Chapa de hierro doblada y perfilaría de la conformación y tipo que se utilizarán en la composición de la carpintería a construir, con sus correspondientes tratamientos de pintura, perfilaría, aislaciones, grapas y demás elementos zincados y cadmiados.
- Tornillos de diversos tipos y metales; bulones con sus correspondientes arandelas y tuercas, hierros ángulos, planchuelas, refuerzos de diversos tipos, elementos de fijación, etc.
- Herrajes, cerraduras, balancines y sus elementos de fijación.
- Idem para la perfilería de aluminio.
- Idem para la perfilería de acero inoxidable.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El costo de los elementos de muestras se considerará incluido en el precio de ejecución de los trabajos. El muestrario de los elementos aceptados quedará en la oficina de la Inspección y servirá de referencia para la apreciación y recepción por comparación de los elementos fabricados que se reciban en la obra.

### **13.02 CARPINTERIAS METALICAS – HIERRO, ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO**

Responderán en todos los casos a las formas, dimensiones y especificaciones establecidas en los planos generales y en las planillas de tipos correspondientes o a estas especificaciones.

Todos los marcos metálicos serán de chapa de acero doble decapada BWG 18, con tres (3) grapas de amure soldadas tipo cola de golondrina de igual material en cada una de sus jambas.

En todos los casos los marcos de chapa tendrán caja soldada en su interior para cerrar en forma envolvente los agujeros que el tipo de cerradura a instalar requiera.

En los planos y planillas donde se indiquen carpinterías ejecutadas en acero inoxidable, las mismas deberán ajustarse en un todo a lo especificado en la Norma AISI N° 304 (18% Cr y 8% Ni) pulido superficial semimate. Tanto la perfilería como las chapas de este material deberán tener un espesor no menor a 1,5 mm, debiendo el Contratista suministrar tales elementos de acuerdo a lo señalado en el punto 2.3. De éste Capítulo, a fin de merecer su aprobación por parte de la Inspección.

En cuanto a la provisión y colocación de carpintería de aluminio, en líneas Sculponia S6 y Aluar o equivalentes, la misma será construida con perfilería de extrusión de aluminio, que respondan a las dimensiones y modulación indicadas en las planillas de carpinterías, los planos de fachada y planta.

Las carpinterías deben estar diseñadas de manera tal que desde el exterior se lea una trama continua de la misma, tanto en sus parantes verticales como horizontales, no reconociéndose los paños de abrir cuando están cerrados.

Estas carpinterías se montan sobre premarcos para amurar que deberán quedar ocultos. En los casos en que fuera necesario por la gran luz libre entre apoyos- se deberán reforzar con elementos de perfiles de hierro tubulares dimensionados de acuerdo a cálculo.

La estanqueidad de la abertura se debe lograr con dos sistemas de burletes perimetrales independientes, que formen un doble contacto hermético. Entre estos dos sistemas de burletes se debe formar una cámara de descompresión interior, que permita la evacuación al exterior –por medio de válvulas-, de las eventuales filtraciones de agua.

Los paños fijos deberán tener similares características constructivas y de diseño que los paños de abrir, previéndose también en el diseño de las mismas la evacuación al exterior de eventuales ingresos de agua.

### **13.03 MALLA DE PROTECCIÓN METAL DESPLEGADO INDUSTRIAL**

Compuesta por malla de metal desplegado industrial tipo EXPAN-METAL o equivalente, código 530-30, peso 7kg/m<sup>2</sup>, soldada a marco de perfiles “L” de 25,4x25,4x3,2mm.

Las grampas de anclaje serán de planchuelas de hierro de 1”x1/8”, se colocarán no menos de tres (3) por lado y se amurarán al muro a no menos de 7cm de profundidad con mezcla de concreto: 1:2.

La separación de la malla con el muro no superará los 5cm.

### **13.04 MALLA DE PROTECCIÓN ALAMBRE ARTÍSTICO**

Compuesta por malla de alambre artístico de 25x25mm de 4mm soldada a bastidor de perfiles de hierro “L” y “T” de 25,4 x 3,2mm.

Las grampas de anclaje serán de planchuelas de hierro de 1” x 1/8”, se colocarán no menos de tres (3) por lado y se amurarán al muro a no menos de 7cm de profundidad con mezcla de concreto: 1:2.

La separación de la malla con el muro no superará los 5cm.

### **13.05 REJA DE PROTECCION**

Bastidor perimetral en hierro “L” de 30mm de lado.

Barros cuadrados de 12mm de lado o redondos de Ø12mm, separación cada 12cm.

Travesaños con planchuelas horizontales de 30mm de ancho, separación cada 50cm.

Las grampas de anclaje serán de planchuelas de hierro de 1” x 1/8”, se colocarán no menos de tres (3) por lado y se amurarán al muro a no menos de 7cm de profundidad con mezcla de concreto: 1:2.

La separación de la reja con el muro no superará los 5cm.

### **13.06 ESCALERA MARINERA (para acceso a terraza)**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Tendrá un ancho de 50cm, con guarda hombre y estará formada por escalones de hierro redondo de Ø16mm de diámetro cada 30cm.

Llevarán planchuelas de 38,1x 6,35mm con grampas de fijación al muro cada tres escalones.

Se computará en forma global, el precio unitario estipulado contempla la pintura y demás terminaciones.

### 13.07 CARPINTERÍA DE MADERA

#### DISPOSICIONES GENERALES

El Contratista deberá realizar los planos si la Inspección lo solicita en escala 1:20 y 1:1 de acuerdo a los detalles necesarios, previo a su ejecución. Todo ajuste a las medidas del diseño original, deberá contar con la aprobación de la Inspección.

Destacase muy especialmente y con carácter general que las medidas de escuadrías señaladas como así aquellas que sin estarlo puedan inferirse por la escala de los mismos, corresponden a secciones netas de maderas terminadas. Las medidas definitivas, una vez aprobadas quedarán sujetas al régimen de tolerancias máximas admisibles.

Las obras del rubro comprenden tanto la preparación en taller de los elementos de carpinterías nuevas que figuran en los planos y planillas, su posterior traslado a obra, montaje y ajuste final, como asimismo todas las reparaciones o reposiciones de carpinterías de madera existentes que se encuentren dañadas o no funcionen correctamente a juicio de la Inspección.

El Contratista deberá ejecutar los trabajos conforme a su fin, verificando la resistencia y rigidez de todos los elementos para asegurar bajo su responsabilidad el buen comportamiento de los mismos.

Los precios unitarios establecidos en cada ítem comprenden todos los elementos y accesorios necesarios para la terminación adecuada de los trabajos. El Contratista deberá tener especial cuidado en la prolijidad y los detalles de terminación que aseguren el perfecto cierre de los batientes y un resultado acorde con el resto de las construcciones, teniendo en cuenta la verificación de los elementos para un correcto funcionamiento de la abertura.

Las maderas a utilizar serán de primera calidad en todos los casos, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas o sámagos, nudos soltadizos, caries, polillas, taladros o cualquier otro defecto.

La madera será trabajada por procedimientos mecánicos y en todos los casos en el sentido a favor de la veta, las piezas que resultaren defectuosas por su mal labrado o porque se alabearon después de trabajadas o que presentaran falta de uniformidad en sus espesores, y las que luego de pulidas resultaren deformadas o disminuidas en sus perfiles, excediendo las tolerancias prescriptas serán desechadas.

Las ensambladuras se harán con esmero, debiendo resultar suaves al tacto y sin vestigios de aserrados o depresiones. Las aristas serán bien rectilíneas. Las encoladuras en general, salvo expresa indicación en contrario, se ejecutarán empleando cola sintética líquida, a base de urea formaldehído apto para todo tipo de encolado. La preparación de la cola y su técnica de aplicación, se ajustarán a las recomendaciones que al respecto aconseje su fabricante.

Se desecharán definitivamente y sin excepción, todas las obras de carpintería de madera, en las cuales se hubiera empleado o debiera emplearse para corregirlas: clavos, masillas o piezas añadidas en cualquier forma. Los herrajes se encastrarán con prolijidad en las partes correspondientes, no permitiéndose la colocación de cerraduras embutidas en las ensambladuras.

El Contratista deberá verificar en obra las dimensiones indicadas en la documentación licitatoria a los efectos de salvar errores, corriendo por su cuenta cualquier modificación que fuere necesario realizar si no se tomase esta precaución.

Los herrajes reunirán en cualquier caso condiciones de primera calidad en lo que respecta a resistencia, sistema, duración y eficiencia en su aplicación, presentación y acabado de sus elementos constitutivos y responderán a lo especificado en los planos y planillas correspondientes. Los herrajes serán fijados en los lugares correspondientes de las puertas con tornillos de bronce platil.

El Contratista deberá presentar antes de iniciar los trabajos en taller con la debida antelación, muestras de placas, uniones, accesorios, herrajes, etc. a utilizar en las carpinterías a fabricar.

Estas muestras servirán para comparar todo lo que se realice en taller y se transporte a obra para su colocación como patrón para la recepción de todos y cada uno de los tipos de carpinterías. Todas las muestras deberán ser presentadas con las medidas (espesores, etc.) y terminaciones correspondientes. En este rubro se encuentran incluidos la totalidad de los trabajos necesarios para la provisión, ajuste y colocación de carpintería de madera interior, cualquiera sea sus dimensiones, ubicación, acabado superficial, incluso herrajes y accesorios. Las puertas placas serán realizadas de acuerdo a los planos respectivos, tendrán un espesor de 45 mm. y serán de terciado de pino preparado para pintar.

Serán construidas con bastidor perimetral de madera maciza de cedro de 50 mm. x 75 mm. con dos (2) refuerzos intermedios de iguales medidas y el interior será de panel de abeja celulósico además con refuerzo en la zona donde deben embutirse las cerraduras. Llevarán y tapacantos

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

perimetral de madera maciza de cedro de 15 mm. de espesor. El Contratista deberá presentar con la debida antelación tableros conteniendo las muestras de todos los herrajes especificados a emplearse y los que sin estar especialmente indicados sean del caso emplear para que los trabajos queden completos de acuerdo a su fin.

La Inspección devolverá el o los duplicados de cada tablero, debidamente conformados para que quede en poder del Contratista. Los herrajes serán fijados en los lugares correspondientes de las puertas con tornillos de igual acabado que los mismos. Pomelas: Serán fijadas a las hojas con tornillos de igual material en los correspondientes rebajes practicados en los guardacantos. Se colocarán tres pomelas por hoja. Picaportes: Serán de bronce platil.

Todas las puertas deberán contar con su correspondiente cerradura. Salvo indicación en contrario, el criterio a aplicar para las mismas será:

Todas las puertas exteriores tendrán cerradura de seguridad.

Todas las puertas interiores de locales comunes tendrán cerraduras de tambor rotativo.

Quedan a cargo del Contratista los trabajos de colocación y ajuste de todas las carpinterías de madera provistas. Se deberá tener especial cuidado en la prolijidad y los detalles de terminación que aseguren el perfecto cierre de los batientes y un resultado acorde con el resto de las construcciones, teniendo en cuenta la verticalidad de los elementos para un correcto funcionamiento de la abertura.

### **13.08 CARPINTERIAS INTERIORES, MDF DOBLE CONTACTO**

En este rubro se encuentran incluidos la totalidad de los trabajos necesarios para la provisión, ajuste y colocación de carpintería de madera interior, cualesquiera sean sus dimensiones, ubicación, acabado superficial, incluso herrajes y accesorios.

Las puertas tendrán un espesor de 45 mm y serán de MDF preparado para pintar. Los marcos deberán responder a los espesores de pared.

El Contratista deberá presentar con la debida antelación tableros conteniendo las muestras de todos los herrajes especificados a emplearse y los que sin estar especialmente indicados sean del caso emplear para que los trabajos queden completos de acuerdo a su fin.

La Inspección devolverá el o los duplicados de cada tablero, debidamente conformados para que quede en poder del Contratista.

Los herrajes serán fijados en los lugares correspondientes de las puertas con tornillos de igual acabado que los mismos.

Puertas doble hoja: Fallebas de embutir.

Pomelas: Serán fijadas a las hojas con tornillos de igual material en los correspondientes rebajes practicados en los guardacantos. Se colocarán tres pomelas por hoja de 170 mm. c/una.

Picaportes: Serán de bronce platil.

Todas las puertas deberán contar con su correspondiente cerradura. Salvo indicación en contrario con las Hojas Técnicas el criterio a aplicar para las mismas será:

- Todas las puertas exteriores tendrán cerradura de seguridad.
- Todas las puertas interiores entre locales que requieran control tendrán cerraduras de seguridad.
- Todas las puertas interiores de locales comunes tendrán cerraduras de tambor rotativo.
- Todas las puertas correspondientes a medios de escape exigidos tendrán cerradura antipánico. Estas chapas serán de acero inoxidable semimate AISI 304 (18/8) de 1 mm. de espesor.

Las puertas de acceso a sanitarios, locales de servicio y/o en los lugares necesarios a juicio de la Inspección o indicados en planos y planillas, deberán llevar cierrapuertas hidráulicos de brazo paralelo tipo DORMA M-200 (uno (1) por hoja) o similar, los que se deberán adecuar a capacidades y potencia necesarias teniendo en cuenta dimensiones y peso de las puertas. Para la colocación deberá seguirse las instrucciones del fabricante.

Quedan a cargo del Contratista los trabajos de colocación y ajuste de todas las carpinterías de madera provistas. Se deberá tener especial cuidado en la prolijidad y los detalles de terminación que aseguren el perfecto cierre de los batientes y un resultado acorde con el resto de las construcciones, teniendo en cuenta la verticalidad de los elementos para un correcto funcionamiento de la abertura.

## **14 VIDRIOS Y ESPEJOS**

### **14.01 DISPOSICIONES GENERALES**

Todos los vidrios a proveer, deberán ser entregados y cortados en sus exactas medidas, destacándose muy especialmente y con carácter general, que el Contratista será el único responsable de la exactitud prescripta, debiendo por su cuenta y costo, practicar toda clase de verificación de medidas en obra.

Las medidas consignadas en las planillas son aproximadas y al solo efecto informativo.

Las dimensiones frontales serán requeridas por las carpinterías y no deferirán en más de 1mm, en exceso o defecto.

Los vidrios y espejos no deberán presentar manchas, rayaduras, estrías, inclusiones, ni distorsiones que difracten la luz o la imagen.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El Contratista presentará muestras, las cuales la Inspección tomará como modelo para rechazar cualquier vidrio o espejo que no se ajuste a las mismas.

#### **14.02 TRANSPARENTES 3+3 MM/ 5+5 MM laminado de seguridad**

La colocación de los vidrios deberá ejecutarse, por personal capacitado, poniéndose especial cuidado en el retiro de los contra vidrios y en su colocación, asegurándose que el obturador que se utilice ocupe todo el espacio dejado en la carpintería, a efectos de asegurar un cierre perfecto y una firme posición del vidrio dentro de la misma.

Estarán integrados por dos vidrios de 3+3 mm y de 5+5 mm, con la interposición de dos partículas de resina vinílica, butiral polivinilo, conformando una placa compacta de vidrio laminado, de 10 mm de espesor, incoloro, salvo indicación en contrario de la Inspección de Obra o especificación en las planillas de carpinterías.

El contratista, a pedido de la Inspección, deberá proporcionar el resultado de ensayos de transmisión de la radiación solar resistencia climática y a variaciones de temperatura, así como el por ciento de transmisión lumínica en función del calor y espesor de las muestras, sometidas a ensayo.

Los vidrios componentes deberán cumplir las normas IRAM 10.003.

#### **14.03 VIDRIOS TRANSPARENTES/ TRANSLUCIDOS**

Serán tipo float, de 4 mm de espesor según, lo indiquen las planillas de locales y de carpintería.

El Contratista deberá proveer una garantía cubriendo la reposición de todo vidrio de los enunciados precedentemente que se dañará o destruyese por defectos imputables a su fabricación o colocación, hasta la Recepción Definitiva de la Obra. Igual plazo de garantía cubrirá la estanqueidad de colocación de los vidrios en contacto con la intemperie, debiendo el Contratista solucionar en ese lapso toda filtración de agua o aire hacia el interior que ocurriese.

#### **14.04 SELLADORES**

Se ha previsto el uso de selladores para obtener e impedir el paso de la humedad de las juntas, producida entre los burletes y vidrios en carpintería de aluminio y perfil metálico y vidrio en carpinterías metálicas, contornearán el perímetro completo de los vidrios en las carpinterías.

Para el sellado se deberá emplear un sellador adhesivo tipo Silastic 732 R.T.V.

Para su aplicación se deberán seguir todas las indicaciones y previsiones del fabricante, debiendo utilizarse marca Dow Corning o equivalente.

#### **14.05 ESPEJOS**

En sanitarios se proveerá de espejos, serán elaborados con vidrios planos flotado e insumos de alta calidad aplicados por proceso de depósito electrostático en líneas automáticas de plating, con capa de protección de pintura de adecuada resistencia al rayado, la humedad y el ataque de sustancias químicas. Dimensiones según planos y planillas a presentar por el Contratista para la aprobación de la Inspección, espesor 6mm.

#### **Colocación de espejos**

En cuanto a la colocación de espejos el Contratista tendrá en cuentas que detrás de ellos deberá colocar placas de cerámica esmaltada, los cantos serán perfectamente pulidos, se fijarán mediante grapas de acero inoxidable atornilladas a la pared.

#### **14.06 POLICARBONATOS**

En los lugares indicados en los planos, planillas de locales y/o planillas de carpinterías, se colocará este material, las planchas deberán ser del tipo compacto, de marca reconocida en plaza.

El policarbonato podrá ser transparente, espejado o con color incorporado, según se indique en los documentos señalados.

La colocación de los mismos responderá a las instrucciones del fabricante.

### **15 PINTURAS**

#### **15.01 DISPOSICIONES GENERALES**

Cuando se trate de aplicar pinturas, el Contratista ejecutará los trabajos especificados en este capítulo interpretando que los mismos se ajustarán estrictamente a su fin, entendiéndose por tal la ejecución completa del acabado superficial del conjunto en todos sus componentes, (paramentos

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

exteriores e interiores, estructuras visibles, cielorrasos, carpinterías, etc.), preparando las superficies a pintar de forma que el resultado final, en todos los casos sea firme, prolijo y homogéneo, a juicio de la Inspección, según el tipo correspondiente, aunque éste no se halle expresamente indicado. En los casos que la Inspección lo indique, el Contratista aplicará tratamientos antihumedad o antihongos.

Todas las pinturas se deberán aplicar siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante y de la Inspección.

Todas las obras deberán limpiarse perfectamente de manchas, óxido, etc., fijarse prolijamente y prepararse en forma conveniente antes de recibir las sucesivas manos de pintura. Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura serán corregidos antes de proceder a pintarlas. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas, etc.

El Contratista notificará a la Inspección, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiendo distinguirse una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor de trabajo realizado, se dará la última mano después de que todos los gremios que entren en la construcción hayan dado fin a sus trabajos.

Los materiales a emplear deberán responder a las normas en vigencia que correspondan, aceptadas por la Inspección. Las pinturas serán de primera calidad y de los tipos que indiquen en cada caso, no admitiéndose sustitutos ni mezclas de clase alguna de pintura de diferentes calidades. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarrás, etc., el Contratista entregará muestras a la Inspección para su elección y aprobación.

Los productos que lleguen a la obra vendrán en sus envases originales cerrados y serán comprobados por la Inspección quien podrá hacer efectuar al Contratista y a costo de éste, todos los ensayos que sean necesarios para verificar la calidad de los materiales.

Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación. El no cumplimiento de los establecidos en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación previa a la Inspección de la aplicación de cada mano de pintura, será motivo suficiente para el rechazo de lo realizado. En los casos en que se indique número de manos a aplicar será considerado a título ilustrativo. El Contratista deberá aplicar la cantidad de manos que requiera el perfecto acabado de los pintados, a juicio de la Inspección.

No se admitirá luego de efectuados los trabajos de pintura la existencia de manchas, salpicaduras en otros elementos ó materiales, tales como vidrios, herrajes, etc. Una vez ejecutados los trabajos, el Contratista tomará las precauciones para preservar los mismos de los agentes climáticos ó daños hasta la Recepción Provisoria.

#### **15.02 PINTURA AL LATEX ACRILICO SOBRE PAREDES INTERIORES**

En todos los locales indicados en Planos y Planillas de Locales con acabado interior al látex, se procederá de la siguiente forma:

- a) Previo desgranado de la superficie mediante lija, se aplicará una mano de fijador al agua diluido según corresponda y en la proporción necesaria para que una vez seco quede una superficie mate.
- b) Aplicar las manos de pintura látex 100% acrílico semimate para interiores que fuera menester, hasta obtener un acabado correcto a juicio de la Inspección.

La primera mano se aplicará diluida en agua al 50 % y las siguientes irán modificando el grado de dilución según sea la absorción de la superficie.

El rendimiento de la pintura no será mayor de 8 m<sup>2</sup> por litro y por mano.

#### **15.03 PINTURA AL LATEX EN CIELORRASOS APLICADOS O SUSPENDIDOS DE CAL O YESO**

Se realizará con una (1) mano de imprimación, una (1) de látex acrílico antihongos y dos (2) manos de látex p/ cielorrasos. Pintura a base de una emulsión de un polímero vinílico modificado con resinas acrílicas, marca reconocida en plaza. No debe mezclarse con pinturas de otras características. Para su uso puede adicionarse una mínima cantidad de agua, lo suficiente como para obtener un fácil pintado.

Enduidos, imprimadores, fijadores: En todos los casos serán de la misma marca de las pinturas y del tipo correspondiente según el fabricante, para cada uso, a fin de garantizar su compatibilidad.

#### **15.04 PINTURA AL LATEX SOBRE PAREDES EXTERIORES**

Se procederá en todos los paramentos exteriores indicados en Planos y Planillas de Locales de la siguiente forma:

- a) Limpiar a fondo la pared por medio de cepillado, lijado y rasqueteado o arenado.
- b) Aplicar una mano de fijador, diluido según corresponda, en la proporción necesaria para que una vez seco, quede mate.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

- c) Aplicar luego las manos necesarias para lograr un buen acabado a satisfacción de la Inspección, dos como mínimo, de pintura al látex 100% acrílico para exteriores, dejando secar 4 horas como mínimo, entre mano y mano.

#### 15.05 PINTURA SILICONADA SOBRE PAREDES EXTERIORES

Se procederá en todos los paramentos exteriores indicados en Planos y Planillas de Locales de la siguiente forma:

- Limpiar a fondo la pared por medio de cepillado, lijado y rasquetado.
- Aplicar una mano de fijador, diluido según corresponda, en la proporción necesaria para que una vez seco, quede mate.
- Aplicar luego las manos necesarias para lograr un buen acabado a satisfacción de la Inspección, dos como mínimo, de pintura al látex 100% acrílico para exteriores, dejando secar 4 horas como mínimo, entre mano y mano.

#### 15.06 PINTURA SOBRE HORMIGON ARMADO AL A VISTA

Todas las superficies de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> a la vista serán tratadas del siguiente modo:

- Picado y cepillado: Se picará todo lugar que presente grietas o desprendimientos, cepillando con cepillo de acero todas las superficies involucradas.
- Aplicación de desoxidante convertidor de óxido, en todas las partes de armadura que queden visibles.
- Rellenado de huecos e imperfecciones: se efectuará con mortero de cemento y arena dosificación 1:3 adicionando al agua de amasado mejorador de adhesión. La superficie resultante se emparejará con una esponja húmeda hasta disimular totalmente la reparación.
- Limpieza de todas las superficies visibles de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> con cepillo de cerda dura.
- Aplicación de las manos de látex acrílico (100%) en forma y cantidad que establezca el fabricante de la misma. Las superficies resultantes deberán quedar homogéneas tanto en color como en textura.

#### 15.07 PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METALICAS

Todas las estructuras metálicas recibirán el tratamiento protector que se describe a continuación:

- a) Desengrasado de las superficies metálicas, se procederá a nivelar las imperfecciones, salientes y rebabas mediante abrasión metálica (discos o piedras esmeriles, cepillo de alambre, etc.).
- b) Arenado a presión, a efectos de eliminar los restos de material abrasivo y pinturas de taller.
- c) Sopleteado mediante aire comprimido, de todas las superficies para garantizar superficies secas y exentas de polvo.
- d) Aplicación, inmediatamente a la conclusión de c), de una mano de imprimación vinílica (wash-primer) bi – componente, a base de resina polivinil butiral, tetraxicromato de zinc y ácido fosfórico.
- e) Primera mano de esmalte sintético en vehículo tipo alquídico, con un mínimo de 22% de bióxido de titanio, de color a elección de la Inspección. Se realizará a pincel o a soplete, en cuyo caso se empleará el diluyente especificado por el fabricante. El espesor de esta mano no será inferior a 20 micras.
- f) Segunda mano de esmalte sintético ídem a la anterior. El pintado de la última mano se dará cuando toda la estructura haya recibido todas las manos precedentes.

#### 15.08 ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA

Todas las estructuras de carpintería y herrería se pintarán con esmalte sintético brillante en exteriores, satinado en interiores, de primera calidad y marca aceptada por la Inspección, empleando el siguiente procedimiento:

- a) Limpieza de las superficies metálicas mediante solventes a fin de eliminar el antióxido de fábrica.
- b) Remoción de óxido, si lo hubiere, mediante solución desoxidante, abrasión mecánica, cepillado profundo, etc.
- c) Aplicación de fondo antióxido al cromato cubriendo la totalidad de las superficies.
- d) Masillar con masilla al aguarrás, en capas delgadas, en las zonas donde fuere menester.
- e) Una vez fraguada la masilla, aplicar fondo antióxido ídem sobre las partes masilladas.
- f) Lijar adecuadamente a fin de obtener superficies suaves y tersas.
- g) Sobre las superficies así preparadas, se aplicará una mano de fondo sintético y luego tres manos de esmalte sintético como mínimo.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## 15.09 ESMALTE SINTETICO SOBRE CARPINTERIA DE MADERA

En todas las puertas interiores especificadas en planos y planillas, que lleven sus caras preparadas para pintar, se procederá a aplicar esmalte sintético semimate de primera calidad y marca aceptada por la Inspección, conforme al siguiente procedimiento:

- a) Limpiar las superficies por medio de cepillo de cerda dura, eliminando manchas grasosas mediante aguarrás mineral u otro disolvente.
- b) Lijar en seco, con papel de lija grano fino, hasta obtener una superficie bien lisa.
- c) Aplicar una mano de fondo sintético blanco.
- d) Enduir con espátula en capas delgadas, dejando transcurrir 8 horas entre capas, lijando a las 24 horas de aplicada la última.
- e) Aplicar una segunda mano de fondo sintético blanco sobre partes masilladas.
- f) Aplicar tres manos de esmalte sintético semimate, la primera diluida al 20% en fondo sintético mate, y las otras dos restantes de esmalte sintético puro del color previamente aprobado por la Inspección, luego de estudiar las muestras preparadas por el Contratista.

## 16 INSTALACIÓN ELECTRICA

### 16.01 DISPOSICIONES GENERALES

Comprende toda la ejecución de los trabajos, provisión de materiales y mano de obra especializada, y tareas que sin estar específicamente detalladas, sean necesarias para la terminación de las obras de acuerdo a su fin, y en forma tal que permitan librarlas al servicio íntegramente y de inmediato a su recepción provisional. Las modificaciones o adaptaciones que pudieran surgir como necesarias para la correcta ejecución deberán ser ejecutadas según orden de inspección de obra. Todo trabajo (previsto o no en estas especificaciones) que por su índole sea de imprescindible ejecución para el correcto y normal funcionamiento de las instalaciones será llevado a cabo por cuenta del contratista a su cargo.

DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE AL PROYECTO ELÉCTRICO:

- 1) Dentro del primer mes de iniciada la obra, Como primer y fundamental requisito, será necesario formalizar ante la Dirección de Gestión de Redes y Sistemas Eléctricos la solicitud de Factibilidad de Suministro, de manera que dicha Dirección pueda evaluarla y presentarla ante la compañía distribuidora del servicio eléctrico. Para ello, será necesario la presentación de la siguiente documentación:
  - a) Nota realizada en hoja con membrete de la sociedad o personería jurídica que corresponda, firmada por el titular, apoderado o representante técnico, solicitando a la Dirección el análisis y gestión de la Factibilidad de Suministro Eléctrico ante la compañía distribuidora.
  - b) Plano en papel y soporte digital, donde conste la ubicación geográfica del Proyecto, con referencias, delimitando las calles correspondientes, e indicando el punto de acometida eléctrica sobre L.M.
  - c) Certificado de puerta de la ubicación del Proyecto, emitido por la Dirección de Catastro Parcelario.
  - d) Planilla de Cargas, con potencia a requerir por el Proyecto, expresada en kVA y kW, indicación de todos los circuitos a instalar y sus destinos.
  - e) Cronograma estimado de la toma de carga: mes/año-kW.
  - f) Documentación que acredite al firmante de la nota como titular, apoderado o representante técnico, y fotocopia del Documento Nacional de Identidad.
- 2) Posteriormente, se efectuará la presentación del Proyecto Eléctrico, diseñado bajo la normativa vigente de la Asociación Electrotécnica Argentina, y contemplando la normativa específica y vigente que opere para la compañía distribuidora, particularmente en el punto de toma o pilar de acometida, el cual deberá construirse según las indicaciones de esta Dirección, en función de la documentación entregada para Factibilidad de Suministro Eléctrico, y ser aprobado por la mencionada compañía. Los materiales y fabricantes previstos para el desarrollo de las obras deben ser normados, homologados (según corresponda), e inspeccionados físicamente por la Inspección de Obra correspondiente, debiendo notificar de manera anticipada a la Dirección para coordinar los encuentros. Las trazas de las redes o circuitos eléctricos, tanto en BT como en MT, y su equipamiento electromecánico asociado, se deberán proyectar y desarrollar en todo de acuerdo a la reglamentación vigente sobre Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la Asociación Electrotécnica Argentina (A.E.A. 90364).

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



La presentación inicial se realizará a través de la Dependencia a cargo de la Obra, quienes podrán remitirlo a esta Dirección físicamente, o a través del correo electrónico [sistemaselectricos.mda@gmail.com](mailto:sistemaselectricos.mda@gmail.com). El Proyecto deberá estar refrendado por un profesional con las incumbencias acordes al proyecto eléctrico en cuestión, y deberá contar mínimamente la información que se detalla a continuación:

- Memoria descriptiva del Proyecto.
- Cálculos de potencia, selección de conductores y protecciones, caídas de tensión.
- Plano dibujado a una escala adecuada, con la distribución de las redes o circuitos en MT o BT, su equipamiento electromecánico, y punto de acometida a las redes eléctricas (ubicación del pilar de acometida), el cual deberá estar en L.M.
- Nómima de materiales eléctricos a emplear, donde conste: descripción, marca, modelo, norma de fabricación.

En el caso de que se generen objeciones al Proyecto presentado, las mismas serán informadas fehacientemente al sector a cargo de la Obra, quienes las derivarán al desarrollador para que realice los ajustes requeridos y efectúe una nueva presentación, hasta la obtención de su aprobación. Una vez aprobado el Proyecto, el Contratista deberá presentar al sector a cargo de la Obra tres copias del mismo, que deberán estar debidamente refrendadas por el profesional competente.

- 3) Una vez aprobado y entregado el Proyecto al Contratista como Apto para Construir, deberá informar al sector a cargo de la Obra el inicio de su ejecución. con no menos de 15 (quince) días de anticipación, indicando mediante autorización escrita el nombre del profesional que opere como representante técnico del Contratista, el cual será considerado como interlocutor válido entre la empresa y el sector a cargo de la Obra. En caso de que, por razones debidamente justificadas, el Proyecto deba ser modificado, el Contratista deberá presentar las modificaciones propuestas, y la continuidad de la ejecución quedará supeditada a la aprobación de la nueva versión del Proyecto.

Aprobadas las obras por la Inspección, se suscribirá el Acta de Recepción Provisoria, la que se adjuntará a los planos y detalles de materiales Conformes a Obra, cuya elaboración será por cuenta y cargo del Contratista.

El adjudicatario de la obra se responsabilizará por el buen funcionamiento de la instalación durante el plazo de garantía, quedando a su cargo todo arreglo o modificación debido a las deficiencias de la instalación.

## 16.02 NORMAS Y REGLAMENTOS

La instalación se adecuará a la reglamentación para la ejecución de la Asociación Electrotécnica Argentina y deberá cumplimentar la reglamentación 207/98 del Ente de Regulación de Electricidad, para lo cual el Contratista tendrá a su cargo la realización de los planos y cálculos de nivel de iluminación necesarios, los entregará para su aprobación a la Inspección de Obra.

Serán por cuenta del Contratista los trámites y la gestión de los permisos que sean necesarios para la conexión y habilitación de las instalaciones a las redes públicas de provisión del servicio, siendo en consecuencia responsable de las multas y/o atrasos que por incumplimiento y/o error en tales obligaciones sufra la Municipalidad, siendo de su exclusivo cargo los gastos por el pago de todos los derechos, impuestos, etc., ante la Empresa prestataria del servicio.

El Contratista deberá obligatoriamente realizar las pruebas necesarias, las que deberán quedar asentadas en un protocolo. Dichas pruebas deberán contar con la aprobación de la Inspección previo a la ejecución de los trabajos, siendo las siguientes las mínimas indispensables:

- a) Presentación de planos y materiales. Además de los planos que se deberán ejecutar para presentar a las autoridades, se entregará con antelación para su aprobación y observaciones, tres juegos de copias en escala 1:100 a la inspección.
- b) Verificación de continuidad eléctrica de cañerías, cajas y gabinetes las cuales serán a la vista con puerta y llave.
- c) Inspección de tablero de acuerdo a pliegos y planos.
- d) Prueba de aislación de ramales y circuitos entre sí y respecto a tierra.
- e) Prueba de funcionamiento de los circuitos, artefactos de iluminación y tableros a máxima carga.
- f) Prueba de funcionamiento de centrales de sonido, teléfono, etc.

## 16.03 MATERIALES, EQUIPOS Y ARTEFACTOS

Todos los materiales a instalarse serán nuevos y conforme a las Normas IRAM. De todos los materiales el Contratista deberá presentar muestras y/o folletos para su aprobación, ante la Inspección de Obra, antes de ser colocados.

### 1. LINEAS:

Las líneas deberán ser por lo menos bifilares. De acuerdo con la ubicación en la instalación, las líneas reciben las siguientes designaciones:

De alimentación: Es la que vincula la red de la Empresa prestataria del servicio eléctrico con los bornes de entrada del medidor de energía.

Principal: Es la que vincula los bornes de salida del medidor de energía con los bornes de entrada de los equipos de protección y maniobra del tablero principal.

Seccional: Es el que vincula los bornes de salida de un tablero con los bornes de entrada del siguiente.

De circuito: Es el que vincula los bornes de salida del último tablero con los puntos de conexión de los aparatos de consumo.

## 2. TABLEROS

Los tableros están constituidos por cajas o gabinetes que contienen los dispositivos de conexión, comando, medición, protección, alarma y señalización con sus respectivas cubiertas y soportes correspondientes.

De acuerdo con su ubicación en la instalación, los tableros reciben la siguiente designación:

Tablero principal: Es aquél al que acomete la línea principal y de la cual se derivan las líneas seccionales o de circuitos.

Tablero seccional: Es aquél al que acomete la línea seccional y del cual se derivan otras líneas seccionales o de circuitos.

El tablero principal deberá ubicarse en un lugar seco, ambiente normal, de fácil acceso y alejado de otras instalaciones, tales como las de agua, gas, teléfono, etc. Para lugares húmedos o en intemperie u otros tipos de ambientes, se deberán tomar previsiones adicionales. Delante de la superficie frontal del tablero deberá haber un espacio libre para facilitar la realización de trabajos y operaciones. Para el caso en el que el tablero necesite acceso posterior deberá dejarse detrás del mismo un espacio libre de 1 metro. El local donde se instale el tablero, no deberá ser usado para el almacenamiento de ningún tipo de combustible, ni de ningún otro material de fácil inflamabilidad. Las partes constructivas de los tableros podrán ser metálicas o de materiales plásticos que tengan, además de rigidez mecánica, características de ininflamabilidad, y propiedades dieléctricas adecuadas. El grado de protección mínimo será IP 41, según Normas IRAM 2444.

Los tableros seccionales deberán estar aislados en lugares de fácil localización dentro de la unidad habitacional o comercial con Inspección buen nivel de iluminación y a una altura adecuada que facilite el accionamiento, de los elementos de maniobra y protección, no debiendo interponerse obstáculos que dificulten su libre acceso.

Los tableros prearmados deberán indicar: fabricante, tensión de utilización (monofásica o trifásica), y corriente de cortocircuito máxima de cálculo.

## 3. CONDUCTORES

Los cables según su aplicación se utilizan de la siguiente forma:

- Instalación fija en cañerías (embutida o a la vista): Normas IRAM 2220, 2261, 2262, y 2182
- Instalación fija a la vista (colocados sobre bandejas perforadas): Normas IRAM 2220, 2261 y 2262.
- Instalación cerrada: Normas IRAM 2220, 2261 y 2262
- Instalación aérea: Cables con conductores de cobre rojo duro, aislado con polietileno reticulado y cableado a espiral visible para instalaciones eléctricas aéreas exteriores en inmuebles.

Los cables que se utilicen en locales húmedos, mojados o polvorientos, serán del tipo adecuado para soportar los riesgos propios del local. En aquellos locales donde las instalaciones eléctricas están sometidas, en forma permanente, a los efectos de la condensación de la humedad ambiente, las cañerías y cajas serán preferentemente de material aislante y en caso de ser metálicas deberán estar protegidas contra la corrosión.

Las cañerías a la vista deberán estar separadas a una distancia mínima de 0,02m. de la pared, y todas las juntas y soportes deberán estar protegidos adecuadamente contra la corrosión. Los cables a ser instalados deberán cumplir con las Normas IRAM 2183, 2220, 2261 y 2262.

Conductor de protección: La puesta a tierra de las masas se realizará por medio de un conductor, denominado (conductor de Protección) de cobre electrolítico aislado (Normas IRAM 2183, 2220, 2261 y 2262) que recorrerá la instalación, y cuya sección mínima será establecida por la siguiente fórmula:

$$I_{cc} \times T \times S = K$$

S (mm<sup>2</sup>): Sección real del conductor

I<sub>cc</sub> (A): Valor eficaz de la corriente de cortocircuito máximo.

T (Seg.): Tiempo total de operación de la protección.

K = 114: Para conductores de cobre aislados.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El conductor de puesta a tierra en ningún caso tendrá una sección menor a 2,5mm<sup>2</sup>. El conductor estará conectado directamente a la toma de tierra según Normas IRAM. Los conductores y barras conductoras se identificarán según Normas IRAM, con el siguiente código de colores:

Conductor de Protección: verde – amarillo.

Fase R: color castaño.

Fase S: color negro.

Fase T: color rojo.

Neutro: color celeste.

### 3.1 SECCIONES MÍNIMAS DE LOS CONDUCTORES

Se respetarán las siguientes secciones mínimas:

Líneas principales: 4 mm<sup>2</sup>.

Líneas seccionales: 2,5mm<sup>2</sup>.

Líneas de circuitos para usos generales: 1,5mm<sup>2</sup>.

Líneas de circuitos para conexión fija: 2,5mm<sup>2</sup>.

Derivaciones y retornos a los interruptores de efecto: 1mm<sup>2</sup>.

### 3.2 RESISTENCIA DE BIPOLARES

Se efectuarán las siguientes mediciones:

1) Entre conductores de fase.

2) Entre conductores de fase unidos entre sí y neutros.

3) Entre conductores de fase unidos entre sí y conductor de protección.

4) Entre conductor neutro y conductor de protección.

### 3.3 VALOR MÍNIMO DE RESISTENCIA DE BIPOLARES

El valor de la resistencia de bipolares mínima será de 1000 ohm/v de tensión por cada tramo de instalación de 100 m o fracción. En ningún caso la resistencia de bipolares podrá ser inferior a 220 K ohm.

### 3.4 PUESTA A TIERRA:

El neutro de la instalación será conectado a tierra mediante una jabalina de hierro-cobre “Copperweld” o similar, directamente hincado en el terreno natural en perforación hecha a tal efecto, hasta la napa de agua, encamisada. Según cálculo cumpliendo con las normas.

## 4. INTERRUPTORES:

### 4.1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR CORRIENTE DIFERENCIAL DE FUGA

La utilización de interruptores diferenciales, está destinada a complementar las medidas de protección contra contactos directos.

La corriente de operación nominal del interruptor diferencial no deberá superar los 30 mA, para asegurar la protección complementaria en caso de falla de las otras medidas de protección contra contactos directos. Estos interruptores diferenciales deberán cumplir con la Normas IRAM 2301.

### 4.2 INTERRUPTORES DE EFECTOS

Elementos mono, bi, tri, y tetrapolares, que tendrán un diseño tal que la velocidad de apertura de sus polos, no dependa de la velocidad de accionamiento del operador.

- El tipo unipolar comprenderá a los llamados interruptores de efecto (por ejemplo: de punto, de combinación, etc.).
- En los interruptores bi y tripolares, los polos se accionarán simultáneamente.
- En los interruptores tetrapolares, el polo neutro (que deberá identificarse), conectará con anterioridad a los de las fases e interrumpirá con posterioridad a estos.
- Los interruptores de efecto cumplirán con la Normas IRAM 2007. Los otros interruptores cumplirán con las Normas IRAM 2122.

### 4.3 DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS

Los motores de corriente alterna (mono o trifásicos) deberán tener como mínimo un dispositivo de maniobra y protección que permita el arranque y detención del motor mediante el cierre o apertura de todas las fases y polos en forma simultánea, y la protección de la línea de alimentación contra sobrecargas y cortocircuitos.

En caso de motores trifásicos de más de 0,75 Kw, además de la protección indicada anteriormente, deberá utilizarse un dispositivo de protección que interrumpa el circuito de alimentación cuando esté ausente la tensión de una fase. Se recomienda esta protección también para motores de menor potencia.

#### 5. ARTEFACTOS:

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento, incluyendo bombillas y tubos fluorescentes.

#### 16.04 BOCAS COMPLETAS / INSTALACIÓN DE CAÑERIAS Y CAJA p/TE

Como boca completa se considera la provisión de elementos y ejecución de los siguientes trabajos:

Canalizaciones. Deberá contener a los caños de manera tal que la parte más saliente de los mismos quede a 2cm de profundidad.

Las cañerías ( $\varnothing$  mínimo 3/4") y los accesorios (curvas y cuplas) deberán ser de acero semipesado IRAM-IAS U500-2005. Cajas de acero semipesados responderán a la Norma IRAM 2005/72, con conectores roscados galvanizados. Se unirán entre sí mediante accesorios roscado que no disminuyan su sección interna asegurando la protección mecánica de los conductores. Se asegurarán cada metro con clavos de gancho, en tramos horizontales sin derivación deberá colocarse como mínimo una caja cada 12m.

Las cajas de centro serán octogonales de 100x100x40mm de 1.5mm de espesor.

Las cajas de llaves interruptoras y tomacorriente serán de 50x100x50mm de 1.5mm de espesor. Las mismas, salvo indicación en contrario del proyecto se colocarán de la siguiente manera:

- llaves interruptoras a 1.20m del nivel de piso y 10cm del contramarco.
- Tomacorrientes según 771.8.3-J.

Las cajas de paso y/o derivación deberán instalarse de tal modo que sean siempre accesibles; serán cuadradas de 100x100x40mm de 1.5mm de espesor con tapa.

Cada circuito tendrá un máximo de bocas de acuerdo a tabla 771.7.1.

Conductores antillana de primera marca IRAM 2183.

La cantidad de conductores a instalar en el interior de las canalizaciones se realizarán conforme al reglamento de la AEA, en la sección 771.12.VI tabla para la máxima cantidad de conductores por canalización. Los conductores cumplirán con las secciones mínimas admisibles establecidas en la tabla 771.13.I del reglamento de la AEA para secciones mínimas de conductores. Para los conductores de alimentación como para los cableados en los distintos tableros y circuitos, se mantendrán los siguientes colores de aislamiento:

- Fase R: color marrón
- Fase S: color negro
- Fase T: color rojo
- Neutro: color celeste
- Protección: bicolor verde – amarillo (tierra aislada) Según Reglamentación A.E.A.- Sección 771.12.3.6 "Código de colores".

Las llaves interruptoras y toma corrientes serán modulares tipo "Atma", con sus correspondientes tapas plásticas. Los tomas corrientes serán de 2x10A+T construidos según IRAM 2071 y deberán llevar pantalla de protección a la inserción de cuerpos extraños (según lo establecido para ese punto por IEC 60884- 1).

Cañerías a la vista: Se entiende por cañerías a la vista a aquellas que se instalen fuera de muros, pero NO a la intemperie. Las cañerías exteriores serán de hierro negro semipesado de diámetro indicado en planos, y se colocarán paralelas o en ángulo recto a las líneas del edificio, en caso de ser horizontales, por encima del nivel de los dinteles o bajo los techos. Serán perfectamente engrapadas cada 1,5 m utilizando rieles y grapas tipo "C" JOVER o equivalente, en HºGº. Quedan absolutamente prohibidas las ataduras con alambre, para la fijación de los caños. Todas las cañerías exteriores a la vista serán pintadas con esmalte sintético de color a elección de la Inspección de Obra.

#### 16.05 ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

Los artefactos a instalar deberán cumplir las siguientes especificaciones.

Luminaria tipo plafón para embutir en cielorraso suspendido, con cuerpo construido en chapa de hierro esmaltado en color blanco níveo, con louver desmontable metálicos esmaltado en blanco

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

níveo. Equipo armado completo, con balasto electrónico, zócalo de seguridad por rotación, cableado aislado en P.V.C y bornera tripolar con puesta a tierra, para dos (2) tubos fluorescentes de 36 W

Iluminación de emergencia:

En los recorridos de evacuación (pasillos y lugares de paso), de todo el edificio y en los locales de riesgos especiales (calderas, tableros, eléctricos, etc.), deberá existir un sistema de iluminación de emergencia de baja tensión y que, al faltar el suministro de corriente en el edificio, se accione el sistema de iluminación. Las luminarias de emergencia, deberán ser del tipo autónomo, de 20 W y 4 horas de autonomía como mínimo según detalle en planos a adjuntar.

## 17 INSTALACION SANITARIA

### 17.01 DISPOSICIONES GENERALES

En el presente capítulo se especifican los trabajos de instalación sanitaria que comprenden las obras de provisión e instalación de agua fría, agua caliente, desagües cloacales y desagües pluviales, con sus artefactos y accesorios.

Los trabajos a ejecutar son los indicados en los planos adjuntos y se ajustarán a lo que señala al respecto la documentación. Se deberá ejecutar las instalaciones en la forma más correcta, especialmente en uniones, puntos de apoyo y/o sostén de cañerías y la más acabada terminación en revestimientos y aislaciones de cañerías, cuidando en todos los casos el aspecto estético de la instalación.

Todo trabajo (previsto o no en los planos y/o especificaciones) que por su índole sean de imprescindible ejecución para el correcto y normal funcionamiento de las instalaciones, será llevado a cabo por el Contratista a su cargo. El contratista deberá presentar los cálculos para determinar la capacidad del tanque de reserva y bombeo con sus correspondientes sistemas de impulsión. No pudiendo ser menores a lo establecido en planos y planillas. Los desagües cloacales se resuelven dentro del sector con la reparación de las cámaras de inspección existentes.

### 17.02 NORMAS Y REGLAMENTOS

Para la ejecución de estas instalaciones regirán las disposiciones y reglamentaciones siguientes:

- a- Pliego de Bases y Condiciones Generales del Ministerio de Obras Públicas de la Pcia. de Bs.As.
- b- Normas y Reglamentaciones para las instalaciones Sanitarias de la Empresa AySA.
- c- Normas IRAM.

El Contratista deberá ejecutar los planos y cálculos definitivos reglamentarios que deberá someter a la aprobación del Ente que por jurisdicción corresponda y/o empresa prestataria del servicio. Dichos planos deberán presentarse bajo responsabilidad de la Empresa a través de un Representante Técnico habilitado.

Cualquier modificación u observación introducida por esa Repartición a estos planos deberá ser comunicada a la Inspección acompañada de la correspondiente boleta de observación y una vez corregidos los originales, el Contratista entregará cuatro copias de cada uno de los planos aprobados para ser conformados por la Inspección de Obra.

El Contratista deberá presentar para su visado por la Inspección los originales y copias de los planos Conforme a Obra. Una vez conformados por la Inspección serán devueltos al Contratista para su presentación y aprobación.

El Contratista, obtenido el Certificado Final de las instalaciones, deberá entregar a la Inspección previo a la Recepción Provisoria este certificado, conjuntamente con los originales conformados y seis copias de los mismos. Serán por cuenta del Contratista los trámites y la gestión de los permisos que sean necesarios para la conexión y habilitación de las instalaciones a las redes públicas de abastecimiento de agua y de desagües cloacales y pluviales. Los gastos que tales conexiones y habilitaciones erogan estarán a su exclusivo cargo.

Las modificaciones o adaptaciones que pudieran surgir como necesarias para la correcta ejecución de las obras serán por cuenta del Contratista, sin que por ello pueda justificarse una disminución de la cantidad o calidad de tales trabajos. Tampoco dará lugar el reconocimiento de pago adicional alguno.

### 17.03 MATERIALES EQUIPOS Y ARTEFACTOS

Los materiales equipos y artefactos a emplear en estas instalaciones serán de marca acreditada, de óptima calidad, libres de todo defecto de fabricación y de clase expresamente aprobado por AySA y/o por el I.N.T.I (INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL), y responderán en todo a las normas IRAM.

En particular los artefactos y griferías serán de marcas nacionales o extranjeras de probada permanencia en el país y garantizada provisión o reposición total o parcial (repuestos), debiéndose someter los mismos a la aprobación de la Inspección de Obra y a los ensayos y pruebas que este

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

considere necesario antes de su uso en la obra. La consiguiente aprobación no eximirá al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento posterior de la instalación.

Los materiales y los accesorios a emplear serán en la instalación de agua fría y caliente, polipropileno. Los desagües cloacales y pluviales de P.V.C reforzado 3,2mm. Todas las cañerías enterradas o eventualmente sobre terreno natural se colocarán sobre una banqueta de Ho de cascotes de 0.10m de espesor mínimo.

#### 17.04 CÁMARAS DE INSPECCIÓN, BOCAS DE DESAGÜE ETC.

- Serán de mampostería u hormigón armado, de espesores adecuados a sus dimensiones. Las caras interiores se terminarán con un alisado de cemento, Se asentarán sobre una base hormigón de cascotes de 0,20m de esp.
- Llevarán contratapa formada por una losa de hormigón de 0,60mx0,60m de lado y 4cm de esp. Y luego marco y tapa en chapa de hierro reforzada de 0,63mx0,63m de lado.
- Las rejas de los embudos, al igual que las bocas de los desagües abiertas serán de hierro fundido, con su marco correspondiente.
- La boca de acceso llevara tapa lisa de acero inoxidable, de 2mm de esp. Mínimo, con marco.
- La fijación se hará con tornillos de igual material.
- Las piletas de patio llevarán rejas de acero inoxidable reforzada de 5mm de diámetro, con marco, fijado a este con tornillos de igual material o de accionamiento con bisagras.
- Las bocas de desagüe tapadas estarán constituidas por marco de hierro L de 5mm de esp. Mínimo, con la terminación superior de igual material que el del solado.
- La tapa de la cámara de inspección será de chapa de relieve rayado de 5mm de esp. Con marco de hierro L de igual espesor.

#### 17.05 ARTEFACTOS

El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones.

- Se proveerá de tanque de reserva, de capacidad litros. Necesarios según cálculos para sanitarios y cocina.
- La calidad de los artefactos y sus tipos responderán a lo especificado. En los casos en que no estén perfectamente definidos el tipo o calidad de alguno de ellos, el contratista solicitará a la inspección la aclaración y aprobación.
- Los inodoros serán del tipo pedestal, tipo de marca reconocida aprobada por la inspección o en todo caso a determinar por la inspección, instalados con tornillos de bronce cromados y taco de P.V.C. La provisión de agua de los mismos será a través válvula automática. Llevando asientos de material plástico.
- En los baños se proveerá de lavatorios con pie de losa blanca de de marca reconocida en plaza, llevará grifería tipo automática o similar de primera marca.
- La mesada de la cocina será de granito gris mara de 2 cm de espesor, apoyada sobre ménsulas de hierro doble "T" de 50x50x3.8 mm y amuradas. Constará de zócalo del mismo material de 5 cm de altura. Llevará una pileta de acero inoxidable de tipo Mi Pileta 407 AC304 o similar. Se deberá prever en estos casos para la provisión y colocación de muebles bajo mesadas, los cuales se asentarán sobre una banquina de Hº pobre.
- En las salas se proveerán piletones de policarbonato de colgar de 40 x 50 x 27cm .Con canillas para pileta de pared de primera marca.
- Todos los materiales serán de primera calidad, pulidos y biselados. Las uniones se sellarán con sellador elástico, transparente.
- Se dejará prevista la instalación correspondiente para la instalación de un termotanque de a de terminar su capacidad según los requerimientos en la cocina.

### 18 INSTALACION CONTRA INCENDIO

#### 18.01 DISPOSICIONES GENERALES

El presente capítulo se refiere a la instalación de extinción de incendios a realizarse, de acuerdo a las siguientes especificaciones. Comprende la instalación de matafuegos.

#### 18.02 NORMAS Y REGLAMENTOS:

Rigen para la instalación el Reglamento de Bomberos de la Policía Federal, el Código de Edificación de la Ciudad de Buenos Aires y el Reglamento de la Repartición Provincial y/o Municipal correspondiente.

Policía de la Prov. De Bs. As y A y SA. Completamiento del Proyecto, cálculos y planos:

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El Contratista deberá realizar el completamiento del proyecto definitivo de acuerdo al artículo 1.2 del capítulo de instalaciones sanitarias y en un todo de acuerdo al establecido en el capítulo “DISPOSICIONES Y OBRAS PRELIMINARES” de este pliego. Una vez aprobado dicho proyecto podrá preparar la documentación ejecutiva y los planos reglamentarios, con sus cálculos pertinentes, en tela, para ser presentados para su aprobación ante la Inspección, luego gestionará los permisos que se requieran ante la repartición correspondiente.

Asimismo, el Contratista confeccionará los croquis o planos de modificación que se le ordenen con sus correspondientes copias, las que, de conformidad con la Inspección, servirán para la confección del plano Conforme a obra, que presentará oportunamente, previo a la Recepción Provisoria de la Obra.

El Contratista conservará en obra, toda la documentación necesaria, aprobadas o duplicado, para facilitar el debido control e inspección de los trabajos que se ejecuten. Además, sobre una copia del plano aprobado marcará con colores convencionales las partes de la instalación que van siendo ejecutadas y aprobadas.

### **18.03 TRÁMITES, PERMISOS Y HABILITACIONES**

Serán por cuenta del Contratista, los trámites y la gestión de los permisos que sean necesarios para la conexión y habilitación de las instalaciones ante la Repartición Provincial correspondiente, siendo por su cuenta los gastos, tasas y sellados que tales trámites irroguen.

El Contratista deberá presentar plano ante la Dirección de Bomberos de la localidad y/o de la Repartición Provincial y/o Municipal Policía de la Prov. De Bs. As y AySA. correspondiente para su aprobación.

### **18.04 CATÁLOGOS Y MUESTRAS**

El Contratista presentará previo al acopio, catálogos y muestras de los materiales, accesorios, etc, que prevea utilizar en obra, de acuerdo a lo establecido en el Capítulo “DISPOSICIONES Y OBRAS PRELIMINARES” de este Pliego.

### **18.05 MATERIALES Y EQUIPAMIENTOS**

Los materiales y el equipamiento a emplear deberán ser de primera calidad y aprobados por la Inspección previamente a su acopio en obra y a su instalación. Las características y tipos de los materiales estarán de acuerdo a lo especificado en el presente Pliego, a lo exigido por las Normas y Reglamentaciones vigentes a los planos del proyecto y a las normas IRAM de la especialidad.

### **18.06 MATAFUEGOS**

Se colocarán los matafuegos necesarios de modo de contar con una unidad por cada 100 m<sup>2</sup> de superficie cubierta como mínimo, en función del tipo y carga de fuego y riesgo de incendio.

La distancia a recorrer entre matafuegos no debe exceder los 15 m. Todos los matafuegos se ajustarán a las normas IRAM correspondientes.

Se colocarán sobre chapas balizas y soportarán de la pared con grapas fijadas por medio de tacos de PVC y tornillos galvanizados. Las chapas balizas serán de material de alto impacto de 0.7 mm de espesor y lle varán en sus cuatro extremos ojales de aluminio por donde serán fijados a la pared con los elementos adecuados. Contemplando en todos los casos matafuegos triclase de (ABC) DE 10(diez) kg.

### **18.07 BALDES DE AGUA Y/O ARENA**

Serán de chapa DD VWG N° 18 tipo “DRAGO” o similar. La manija y el gancho irán colocados en forma práctica para su manejo y estarán pintados con dos manos de líquido convertidor de óxido y luego dos manos de esmalte sintético color bermellón.

Llevarán en forma visible la leyenda “INCENDIO” en color blanco. Se colocarán sobre chapas balizas de igual manera que los matafuegos.

### **18.08 SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SALAS DE MÁQUINAS**

Se cumplirá lo establecido en el reglamento para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles, de líneas aéreas, subterráneas de la Asociación Argentina de Electrotécnicos, los materiales equipos y aparatos eléctricos que se utilicen estarán claramente identificados con la certificación del instalador matriculado, dejando expresa constancia de corresponder a los estudios técnicos.

Las instalaciones y equipos eléctricos de los establecimientos, deberán cumplir con las prescripciones necesarias para evitar riesgos a personas o cosas.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Toda estructura metálica, tanto en establecimientos como las instalaciones eléctricas deberán ser conectadas eléctricamente a tierra mediante jabalinas, a fin de obtener una resistencia igual o menor a la indicada en la reglamentación de electrotecnia vigente.

Se considerará como tensión de seguridad 12 volt.

Los trabajos, deberán ser realizados por un matriculado, debidamente autorizado por el respectivo Colegio Profesional y autoridades de competencia.

Las salas de máquinas y/o tableros de electricidad, deberán estar libres de objetos almacenados que no sean propios del lugar, aún en el transcurso de la obra cuando estos estén en puesta a prueba, y pintados sus elementos constitutivos, conforme a Normas IRAM.

Los equipos y materiales que se utilicen en instalaciones eléctricas cumplirán con las normas técnicas correspondientes y aprobadas.

## 18.09 NORMAS Y REGLAMENTOS

Para la ejecución de estas instalaciones regirán las disposiciones y reglamentaciones siguientes:

- a) Pliego de Bases y Condiciones Generales del Ministerio de Obras Públicas de la Pcia. de Bs.As.
- b) Normas y Reglamentaciones para las instalaciones Sanitarias de la Empresa AySA
- c) Normas IRAM.

El Contratista deberá ejecutar los planos y cálculos definitivos reglamentarios que deberá someter a la aprobación del Ente que por jurisdicción corresponda y/o empresa prestataria del servicio. Dichos planos deberán presentarse bajo responsabilidad de la Empresa a través de un Representante Técnico habilitado.

Cualquier modificación u observación introducida por esa Repartición a estos planos deberá ser comunicada a la Inspección acompañada de la correspondiente boleta de observación y una vez corregidos los originales, el Contratista entregará cuatro copias de cada uno de los planos aprobados para ser conformados por la Inspección de Obra.

El Contratista deberá presentar para su visado por la Inspección los originales y copias de los planos Conforme a Obra.

Una vez conformados por la Inspección serán devueltos al Contratista para su presentación y aprobación.

El Contratista, obtenido el Certificado Final de las instalaciones, deberá entregar a la Inspección previo a la Recepción Provisoria este certificado, conjuntamente con los originales conformados y seis copias de los mismos.

Serán por cuenta del Contratista los trámites y la gestión de los permisos que sean necesarios para la conexión y habilitación de las instalaciones a las redes públicas de abastecimiento de agua y de desagües cloacales y pluviales. Los gastos que tales conexiones y habilitaciones eroguen estarán a su exclusivo cargo.

Las modificaciones o adaptaciones que pudieran surgir como necesarias para la correcta ejecución de las obras serán por cuenta del Contratista, sin que por ello pueda justificarse una disminución de la cantidad o calidad de tales trabajos. Tampoco dará lugar el reconocimiento de pago adicional alguno.

## 19 INSTALACION DE GAS

### 19.01 DISPOSICIONES GENERALES

Se consideran comprendidas todas las tareas necesarias para ejecutar las instalaciones de Gas indicadas en los planos que sirven de base a la licitación, incluso la provisión y colocación de cañerías, piezas, accesorios, artefactos y todo otro material necesario para la correcta terminación de las obras.

Se incluyen en la obra se licita, los trabajos de excavación, relleno, apertura, acarreo, descarga, estiba en obra y cuidado de los materiales y todo otro trabajo y materiales que sean necesarios para la perfecta terminación de las obras contratadas aún cuando ello no estuviese explícitamente especificado.

El Contratista deberá prever, todos aquellos materiales y partes integrantes de las instalaciones, todos aquellos trabajos y elementos que, aunque no se detallan e indiquen expresamente, forman parte de los mismos o sean necesarios para su correcta terminación o se requieran para asegurar su perfecto funcionamiento o máximo rendimiento.

Además de los gastos de ejecución, provisión y montaje que insuman estas instalaciones correrán por cuenta del Contratista a los que se originen en concepto de transportes, pruebas, inspecciones, ensayos y demás erogaciones.

Todo trabajo (previsto o no en estas especificaciones) que por su índole sea de imprescindible ejecución para el correcto y normal funcionamiento de las instalaciones será llevado a cabo por cuenta del Contratista a su cargo.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



## 19.02 NORMAS Y REGLAMENTOS

Para la ejecución de las instalaciones de gas regirán las especificaciones de este pliego, las establecidas en “DISPOSICIONES Y NORMAS MINIMAS PARA LA EJECUCION DE INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE GAS” y toda otra reglamentación vigente en el Empresa Prestataria del servicio, en el Ente Nacional de Regulación del Gas (ENARGAS), en el Código de la Edificación de la Ciudad de Buenos Aires y en las disposiciones municipales que correspondan.

Solo podrán ejecutar la construcción de Instalaciones de Gas, Empresas o Construcciones de la 1º categoría matriculados en la Empresa Prestataria del servicio, que deba intervenir en las obras que se licitan. Asimismo, deberán haber llenado los requisitos exigidos por aquella para actuar como tales y encontrarse en pleno ejercicio, con matrícula y demás requerimientos al día.

En todos los casos asumirá la responsabilidad de la ejecución de las obras un constructor matriculado quien intervendrá como representante ante las Reparticiones que correspondan, siempre bajo la responsabilidad absoluta del Contratista.

## 19.03 COMPLETAMIENTO DEL PROYECTO, CÁLCULOS Y PLANOS

El Contratista deberá ejecutar en base a los planos de licitación, los planos del proyecto definitivo. El Contratista deberá presentar para su visado por la Inspección los originales y copias de los planos Conforme a Obra.

Una vez aprobados por la Inspección, el Contratista deberá ejecutar los planos reglamentarios que deberá someter a la Empresa Prestataria del servicio, bajo responsabilidad de su firma o de un representante técnico habilitado.

Una vez finalizados los trabajos correspondientes a estas instalaciones, entregará a la Inspección previo a la recepción provisoria, el original y las copias de planos debidamente legalizados por la Empresa Prestataria del Servicio conjuntamente con el formulario del pedido de Inspección Final aprobado.

## 19.04 TRÁMITES, PERMISOS Y HABILITACIONES

Estarán a cargo del Contratista todos los trámites y gestión de permisos que sean necesarios para la conexión y habilitación de las instalaciones del edificio a la red de abastecimiento de la distribuidora del servicio, así como los gastos que demande la presentación de planos e inspecciones, derechos por pago del solicitud de gas, medidores, y todos los originados en gestiones de práctica ante la Empresa Prestataria del servicio.

## 19.05 ENSAYOS, PRUEBAS E INSPECCIONES

El Contratista solicitará de la Empresa Prestataria del servicio las inspecciones de instalación descubierta y final además del correspondiente pedido de habilitación, sin perjuicio de efectuar en cualquier momento las pruebas que estime conveniente la Inspección, de hermeticidad, obstrucción y ventilación.

La realización y aprobación de pruebas de las instalaciones no eximirán al Contratista de su responsabilidad por defectos de ejecución y/o funcionamiento de las mismas, roturas o inconvenientes que se produzcan ya sea durante el período de construcción o hasta la Recepción Definitiva tanto si las deficiencias fueran ocasionadas por el empleo de material inapropiado o en malas condiciones o mano de obra defectuosa. La responsabilidad del Contratista no se limitará en tales casos a lo concerniente a las reparaciones que la instalación demandará, sino también a las estructuras u obras que, como consecuencia de las deficiencias observadas o de su reparación, fuesen afectadas.

Todas las pruebas y ensayos que se practiquen para verificar la bondad y eficiencia de la obra no eximirá a la empresa Contratista de la prueba final de funcionamiento de todos los artefactos en forma simultánea antes de la Recepción Provisoria, siendo por su exclusiva cuenta los gastos que ello demande, debiendo tener los elementos necesarios, obviar posibles inconvenientes y facilitar el personal que sea requerido por la Inspección.

El trabajo se entregará en las condiciones exigidas para la Inspección Final por la Empresa Prestataria del servicio, debiendo presentar el Contratista el formulario debidamente sellado por dicha Repartición.

## 19.06 MATERIALES, EQUIPOS Y ARTEFACTOS

Los materiales, equipos y artefactos a emplear deberán ser de marcas reconocidas y aprobadas por METRO GAS y/o el ENTE NACIONAL DE REGULACION DEL GAS (ENARGAS), debiendo cumplir estrictamente las necesidades de la obra. Asimismo, será rechazado por la

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Inspección, todo material o artefacto que no estuviera en perfectas condiciones y que sus defectos perjudicaran el funcionamiento de los mismos.

### 19.07 CAÑERÍAS

Las cañerías serán de hierro negro con revestimiento epoxi, roscadas. Responderán íntegramente a la Norma IRAM 2502.

Los accesorios serán del tipo de borde reforzado y responderán a la Norma IRAM 2548.

El trazado y diámetros interiores estarán de acuerdo con lo indicado en los planos del proyecto definitivo aprobado.

Deberá tenerse en cuenta principalmente en la colocación de cañerías que:

- a) Todos los desvíos de cañerías, se harán por intermedio de piezas roscadas, no admitiéndose en ningún caso curvaturas de fragua.
- b) Las uniones de los caños con las piezas se ejecutarán a rosca con un mínimo tallado de 10 filetes.
- c) Las cañerías que van bajo tierra serán colocadas a una profundidad mínima de 0,30mts. sobre una cama de arena. Una vez tendida la cañería se colocará una hilera de ladrillos comunes sobre ésta y por último se recubrirá con una malla de advertencia de P.V.C. con leyenda reglamentaria.

### 19.08 LLAVE DE PASO Y GRIFO

Deberán ser de óptima calidad. Tendrán cierre a cuarto de vuelta con tope y su hermeticidad estará asegurada con una empaquetadora mediante prensa estopa a resorte en las llaves de paso, debiendo en los grifos tener un resorte para tensión del cono.

Deberán venir lubricadas con grasa grafitada especial para gas.

### 19.09 VENTILACIONES

En los artefactos a instalar que deban llevar ventilación, está tendrá las siguientes cualidades:

1. Resistencia mecánica suficiente
2. Sistema de acople de los módulos que asegure estanqueidad de juntas y continuidad interna de superficies.
3. Rugosidad interior pequeña.
4. Resistencia a la temperatura de los gases de combustión (en general inferior a 250°)
5. Impermeabilidad.
6. Baja conductibilidad térmica.

Con diámetro siempre igual al diámetro de la salida de gases quemados que tiene el artefacto a instalar. Terminación del conducto llevará un sombrerete del tipo aprobado.

## 20 VARIOS

Quedará por cuenta del contratista la formulación de propuestas de diseño para la ejecución de los diferentes elementos mencionados en este artículo. Queda a juicio de la inspección la aprobación o no de los diseños presentados.

### 20.01 LIMPIEZA DE OBRA

La Empresa deberá realizar la limpieza periódica y final de obra.

No se deberá obviar ningún detalle de terminación ni constructivo que tenga incidencia en las zonas de obras, aunque no figuren en este pliego: pintura, provisión e instalación de elementos, ajuste de carpinterías, etc., por lo tanto, es obligación de la Empresa realizar la visita periódica a Obra.

Asimismo, finalizado los trabajos, y antes de la entrega, deberá proceder a la limpieza final, retirando escombros, materiales excedentes, etc., y dejando las instalaciones aptas para su habitabilidad.

### 20.02 FRENTE DE PLACARD

Será con marco metálico de chapa de acero doble decapada BWG 18, con tres (3) grapas de amure soldadas tipo cola de golondrina de igual material en cada una de sus jambas.

En todos los casos los marcos de chapa tendrán caja soldada en su interior para cerrar en forma envolvente los agujeros que el tipo de cerradura a instalar requiera.

Las puertas tendrán un espesor de 45 mm. y serán de MDF preparado para pintar. Los marcos deberán responder a los espesores de pared.

El Contratista deberá presentar con la debida antelación tableros conteniendo las muestras de todos los herrajes especificados a emplearse y los que sin estar especialmente indicados sean del caso emplear para que los trabajos queden completos de acuerdo a su fin.

La Inspección devolverá el o los duplicados de cada tablero, debidamente conformados para que quede en poder del Contratista.

Los herrajes serán fijados en los lugares correspondientes de las puertas con tornillos de igual acabado que los mismos.

## **21 RESTAURO DE FACHADAS**

### **21.01 MAMPOSTERÍA**

Todos los materiales a incorporar en las obras de mampostería tales como: cemento, cales, arenas, ladrillos, aditivos, etc., deberán cumplir en un todo de acuerdo a las especificaciones establecidas en las Cláusulas Técnicas Generales y Normas de Construcción del Ministerio de Obras Públicas de la provincia de Buenos Aires, en este pliego y en las Normas IRAM correspondientes a cada material, referente a dimensiones, calidad, resistencia, etc.

Previo a la ejecución de las obras de mampostería, los ladrillos serán bien mojados, regándolos con mangueras o sumergiéndolos en recipientes adecuados, una hora antes de proceder a su colocación. Las paredes que deben ser revocadas o rejuntadas se trabajarán con sus juntas degolladas a 15 mm. de profundidad. Los ladrillos, que se colocarán de plano, se asentarán con un enlace nunca menor que la mitad de su tamaño, en todos los sentidos, las hiladas serán perfectamente horizontales.

Queda estrictamente prohibido el empleo de medios ladrillos, salvo los imprescindibles para la trabazón y en absoluto el uso de cascotes.

La trabazón habrá de resultar perfectamente regular, conforme a lo que se prescribe; las llagas deberán corresponder según líneas verticales.

Los muros se erigirán perfectamente a plomo y sin pandeos. La elevación se practicará simultáneamente y al mismo nivel en todas las partes trabadas o destinadas a serlo, para regularizar el asiento y el enlace de la albañilería.

En todos los casos, los mampuestos se asentarán con las siguientes proporciones, con mortero de cal mixto 1: de cal hidráulica hidratada en polvo, 3: de arena gruesa y 1: de polvo de ladrillo de proporciones.

En las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plano prescripto para el ras de la albañilería, que sea mayor de 1 cm. cuando el paramento deba revocarse o de 5 mm. si el ladrillo debiera quedar a la vista.

Las juntas de unión entre distintos materiales como carpintería y hormigón y albañilería, etc. expuestas a la intemperie serán tratadas con masilla elástica de marca reconocida aprobada previamente por la Inspección, en forma de asegurar una impermeabilización permanente. Se considerarán incluidos en los precios unitarios de la albañilería, mampostería, etc. la ejecución de nichos, goterones, amure de grampas, colocación de tacos y demás trabajos que, sin estar explícitamente indicados en los planos sean necesarios para ejecutar los restantes trabajos indicados. En los casos que correspondiese, al levantar la mampostería, se colocarán simultáneamente los marcos de puertas y ventanas debidamente amurados.

### **21.02 FISURAS Y RAJADURAS ESTRUCTURALES**

No es recomendable el anclaje por medio de llaves ya que el equilibrio reaparecerá en otro sector del muro. Se implementarán sellados elásticos, con el agregado de fibras de vidrio en caso de ser necesario, para absorber el movimiento y obtener las fisuras y/o rajaduras, teniendo en cuenta que sean luego compatibles con la pintura a realizar.

### **21.03 RAMAS PLANTAS**

Se cortarán las gramíneas existentes a ras del revoque evitando el arranque de las mismas que se encuentran dentro de la mampostería luego se inyectará herbicida total de acción residual con dilución en agua en proporción relativa a la concentración pulpa de la planta.

En el caso de arbustos o plantas de mayor porte o antigüedad los cortes se realizarán con sierra mecánica.

En ningún caso se usarán herramientas de percusión como machetes o serruchos manuales, ya que la vibración produciría movimientos indeseados en mampostería y revoques.

Para inyectar el herbicida se podrán practicar perforaciones con mecha larga cuidando que no sean pasantes y no perjudiquen la mampostería y los revoques.

### **21.04 REVOQUES**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Se analizará la composición del revoque original antes de efectuar reposiciones, a fin de conservar las proporciones de los materiales y garantizar la compatibilidad entre los revoques viejos y nuevos.

Se reharán paños completos y regulares a fin de minimizar las diferencias y evitar juntas en sectores inadecuados.

Se controlará la cantidad de agua de amasado de los revoques nuevos, que dependerá de la proporción de los materiales que lo integran ya que una insuficiente cantidad provocará el quiebre del material.

Se humedecerán las superficies de los muros sobre los cuales se aplicarán los revoques nuevos para evitar que la pared absorba el agua de amasado

Si el sustrato está, no sólo debilitado por pérdida de consolidantes, sino también atacado e invadido por materia orgánica de todo origen que bloqueará un anclaje correcto, es necesario e imprescindible un lavado a presión con agua de 30 a 50 kg/cm<sup>2</sup>. Sólo quedarán en la superficie del revoque las partículas bien consolidadas. Luego de este lavado, aún con la pared húmeda, se aplicará agua de cal a pincel o por rociado, dejando por lo menos 48hs. Antes de proceder a la puesta en valor definitiva.

Se picarán todos los revoques existentes que queden flojos o quemados por la acción del tiempo, hasta dejar descubierto el ladrillo. Se picarán las juntas hasta 15 mm de profundidad. Luego se abrevará el paramento con agua para la posterior colocación del nuevo revoque. Se aplicará Sicalatex como puente de adherencia.

A partir de allí se repondrán el revoque superficial el que deberá formularse de acuerdo con la capacidad de absorción de agua del sustrato a revestir. En caso de que haya mucha absorción de agua se procederá a integrar en el agua de amase una solución de dispersión acrílica o vinílica no saponificable, con una dosificación de 1 kg en 5 litros de agua. Esto para la primera capa, la que se dejará orear para luego extender sobre ella la capa de acabado.

Todos los paramentos que deban revocarse serán perfectamente planos y preparados según las reglas del arte, degollándose el mortero de las juntas, desprendiendo las partes sueltas y abrevando adecuadamente las superficies. Los revoques nuevos no presentarán superficies alabeadas ni fuera de plomo, rebabas, resaltos u otros defectos cualesquiera que no tengan que ver con la ornamentación. Las aristas entrantes de intersección de paramentos entre sí serán, salvo indicación específica, viva y rectilínea.

La arena utilizada en la composición de las mezclas será de la más fina obtenible en el mercado, pudiendo la Inspección exigir su tamizado por parte del Contratista.

De todos los tipos de revoques indicados el Contratista preparará muestras de 2,00 m<sup>2</sup> de superficie; tantas como la Inspección requiera hasta lograr su aprobación.

Salvo casos en que se indique especialmente, el espesor de los jaharros tendrá entre 1,5 y 2,0 cm. y los enlucidos de 3 a 5 mm. Tanto unos como otros deberán ser realizados con mezcla aprobada por la Inspección.

Con el fin de evitar remiendos y añadidos, se procurará no comenzar las tareas de revocado de ningún paramento hasta tanto las instalaciones o elementos incorporados al muro o tabique estén concluidas. Como regla general los jaharros o revoques gruesos, una vez aplicados correctamente aplomados, se terminarán con peine grueso, para la mejor adherencia del enlucido.

Asimismo, los enlucidos no podrán ejecutarse hasta tanto los jaharros hayan fraguado lo suficiente a juicio de la Inspección. Se realizará una inspección de superficie mediante percusión para detectar zonas desprendidas del sustrato.

En las grietas y fisuras se realizará una apertura manual con una limpieza de aire a presión. Se colocará un sellado rehundido con sellador poliuretánico tipo Sicaflex 1a.

Se realizará un enlucido simil piedra con color y textura similar al existente. En los sectores con ahuecamiento del revoque sin desprendimiento se consolidará mediante inyección de Éter acrílico para fijar el revoque al sustrato.

Si el revoque se ha perdido por completo, y el muro quedó descarnado, se limpiará todo el material suelto se rellenarán las juntas vacías con mezcla, recién una vez realizado podrá reponerse el mortero, realizando un azotado hidrófugo revoque grueso y fino.

Si el revoque se encuentra muy disgregado o pulverizado se lo deberá reemplazar por uno nuevo. En el caso de los revoques de las fachadas que aún se encuentran originales pueden utilizarse como ligantes que deberán aplicarse antes de remover las superficies flojas a fin de reducir los revoques a rehacer.

En todos los casos, habrá que realizar un estudio de laboratorio, para conocer las proporciones y los componentes del revoque original, siendo la composición del revoque nuevo similar a la del anterior, para asegurar que la compatibilidad entre ambos, garantice una larga vida del material. Una vez sustituido el revoque se lo debe proteger de los agentes climáticos, incorporando una capa hidro repelente., Lográndose a través de la pintura o del revestimiento si hubiera que colocar.

Los revoques gruesos seguirán la proporción de los revoques existentes, siendo indicativo el revoque mixto reforzado en las siguientes proporciones:

¼ de cemento 1: de cal aérea 3 de arena mediana 1: de polvo de ladrillo.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El contratista podrá variar la composición de los revoques en función de cateos, estudios de laboratorios y aprobación de la inspección.

Antes de iniciar todos los trabajos que incluyan mezclas y con la suficiente antelación, el Contratista deberá presentar para su aprobación, por parte de la Inspección, una planilla donde consten todas las mezclas que utilizará para la realización de los trabajos a su cargo, indicando en cada caso su aplicación.

#### **21.05 REVOQUES DE CORNISAS Y MOLDURAS**

Para lograr una capa de revoque de igual grosor se utiliza un molde de cinc clavado a un armazón de madera cuyo perfil corresponde exactamente al de la cornisa, siguiendo todas sus curvas. Mediante dos reglas que hacen de guías, colocadas en la parte superior y en la inferior, se pone en contacto el armazón con el revoque y corriéndolo horizontalmente sobre él se quita el exceso de mezcla, quedando así el espesor uniforme. Esta operación se repite varias veces, para ir corrigiendo las partes donde falta el material.

#### **21.06 ELEMENTOS ORNAMENTALES**

Cuando falten elementos ornamentales completos, deberá elegirse una de las piezas existentes que será tomada como modelo para la elaboración de los moldes correspondientes, a partir de la cual se ejecutarán las piezas de reposición.

Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de los moldes, piezas, terrajas, molduras, etc y su colocación. El no cumplimiento de lo establecido en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación previa a la Inspección de la colocación de la ornamentación, será motivo suficiente para el rechazo de lo realizado.

#### **21.07 SECCIONES DE ELEMENTOS ORNAMENTALES FALTANTES**

Si faltan secciones de elementos ornamentales, estas partes serán construídas a nuevo siguiendo las mismas indicaciones que para los elementos faltantes completos.

La fijación de estas partes a la pieza original, se deberá realizar con un adhesivo epoxi. Si por el peso de la pieza fuera necesario utilizar insertos metálicos, siempre se utilizarán elementos de bronce o hierro protegidos con pintura epoxi.

#### **21.08 HIERROS A LA VISTA**

Cuando la armadura se encuentre expuesta se deberá evaluar, en primera instancia, si la sección del hierro es suficiente para el anclaje.

A partir de allí se podrá decidir con la dirección técnica, si se estabiliza el hierro existente o se repone. Si la sección del hierro ha disminuido en un porcentaje mayor al 30% no se podrá recuperar y habrá que reemplazarlo. De lo contrario habrá que estabilizar el hierro existente.

La limpieza se hará eliminando con cuidado las escamas de óxido empleando espátulines. Una vez libre de óxido, se pintará con convertidor de óxido, cuidando de no manchar las piezas durante el procedimiento. Finalmente se elegirá el material de reposición que se utilizará para el tratamiento de las partes faltantes.

Cuando el elemento premoldeado, se ha desprendido de la mampostería, se sugiere sellarlo con igual mortero de terminación que el original a fin de impedir el paso del agua al interior, previo tratamiento de anclaje entre las dos superficies.

#### **21.09 GRIETAS Y FISURAS**

Los balaustres u otros elementos ornamentales que presenten fisuras o grietas, serán reemplazados o restaurados, según su grado de deterioro.

Si se evidencian grietas anchas, que indican desplazamientos importantes de material, será necesario estabilizar el hierro antes de sellar. Para ello habrá que retirar el premoldeado y estabilizar la armadura.

Si la fisura no desplazó el material de recubrimiento, simplemente se sellará la abertura con un mortero de terminación similar al original.

Cuando se encuentren microfisuras superficiales, la aplicación de un hidropelente será suficiente para sellar las aberturas que puedan producir el ingreso de agua.

#### **21.10 PROTECCIÓN SOBRE GUANO DE PALOMA**

Se colocarán protecciones sobre balaustres, cornisas y ornamentos que puedan ser utilizados como nido o para deposiciones de aves, que no interfieran la lectura de fachada ni provoquen daño a la integridad de revoques y ornamentaciones.

## **21.11 BALCONES**

El contratista deberá ejecutar los trabajos verificando la resistencia de elementos estructurales siendo responsable por el cálculo, diseño y buen comportamiento de los mismos tanto en elementos componentes como en sus accesorios.

### **21.11.1 MANCHAS DE HUMEDAD EFLORESCENCIAS Y EROSIONES**

Primeramente, se deberá revisar la instalación de los desagües pluviales para verificar la correcta evacuación de las aguas. Si la sección del caño fuera insuficiente – y la inspección lo crea conveniente - se deberá reemplazar por otro de diámetro adecuado.

En todos los casos será necesario restablecer las condiciones de estanqueidad del balcón. Los goterones deberán respetar el estilo del edificio. Si el contrapiso también estuviera en malas condiciones, deberá realizarse uno nuevo con la pendiente adecuada para garantizar un correcto escurrimiento, todo esto a fin de evitar las filtraciones entre piso y muro. Posteriormente se realizará la recolocación del solado.

Si existiesen manchas con oscurecimiento y verdín en los bordes del balcón y en las partes bajas del antepecho que tienden a un desarrollo ascendente, se impermeabilizará la base de los balcones colocando una membrana no alumínica de 3 o 4mm de espesor debidamente soldada y solapada en todo su perímetro;

Si a criterio de la inspección el estado general del piso es bueno y sólo presenta problemas de juntas con falta de material, se procederá a repastinar dicho solado, limpiando previamente a fondo las juntas.

En los casos en que los pisos no se encuentren debidamente asentados, presenten agrietamientos o piezas rotas, se deberá levantarlos. Cuando sea conveniente recuperarlos por tratarse de originales es importante clasificar las piezas para poder recolocarlas en su posición original.

En todos los casos será necesario restablecer las condiciones de estanqueidad del balcón

Se deberá revisar también la unión del solado con los paramentos de la fachada y con los umbrales de las carpinterías cuidando de sellarlas debidamente.

### **21.11.2 RAJADURAS EN BASE DE BALCON**

Si existiesen rajaduras producto de sobrecargas y elementos que se coloquen en los bordes, o corrosión de las armaduras internas, oxidados por presencia de humedad penetrada en el interior de la losa por una mala impermeabilización, la corrosión paulatina de las armaduras provoca la pérdida de su función estructural, y produce una leve inclinación del balcón provocando fisuras.

Si el contrapiso también estuviera en malas condiciones, deberá realizarse uno nuevo con la pendiente adecuada para garantizar un correcto escurrimiento. Luego se colocará una membrana impermeable no alumínica de 3 o 4 mm de espesor debidamente soldada y solapada en todo su perímetro para posteriormente colocar un solado.

Se recomienda la ejecución de agujeros de inspección en los pisos de los balcones para verificar el estado de los perfiles de soporte de la bovedilla. Los orificios se realizarán en dos puntos, en el borde y en el centro del balcón. Si los perfiles presentan corrosión, se deberán realizar cateos para determinar la aptitud resistente. Se deberá retirar la bovedilla descubriendo los perfiles y se procederá a su limpieza con cepillos de acero para eliminar el óxido existente en su superficie. Posteriormente se lavarán y se tratarán con antióxido epoxi-minio. En el caso de encontrar perfiles muy deteriorados, se deberá realizar refuerzos necesarios para recuperar la capacidad portante.

### **21.11.3 BARROTES METÁLICOS**

Si los barrotes de baranda fueran de hierro y en la unión con el piso se encontrará exfoliado con levantamiento de material, se retirará todo el material que rodea al apoyo de la baranda, se limpiará el empotramiento, se aplicará un protector del óxido en el mismo y luego se recolocará el material previendo una junta de dilatación bordeando el mismo.

## **22 DISPOSICIONES GENERALES**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Al finalizar la Obra la Empresa deberá entregar planos conforme a obra y toda documentación, planos de detalles, aprobados por las empresas presentados oportunamente, todo previo a la recepción provisoria.

No se deberá obviar ningún detalle de terminación ni constructivo cumpliendo con las normas y reglas del arte para garantizar la completa y acabada terminación de las obras, no debiendo reconocerse ningún adicional ni mayor costo de obras, aunque no figuren en este pliego, por lo tanto es obligación de la Empresa tomar todos los recaudos necesarios y realizar las visitas periódicas de Obra.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaria de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## OBRA: “CONSTRUCCIÓN DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS”

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

UBICACIÓN DE OBRA: Avenida Bartolomé Mitre 3033, entre Supisiche y General Acha, localidad de Sarandí, Partido de Avellaneda

SUPERFICIE: 1.267 m<sup>2</sup>

PLAZO DE OBRA: Trescientos sesenta y cinco (365) días corridos.

### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### OBJETO

El Museo de la Guerra y Héroes de Malvinas se erige como un homenaje a los valientes que participaron en el conflicto bélico y como un espacio educativo y reflexivo para las generaciones presentes y futuras. Ubicado en Sarandí, Avellaneda, el museo reutiliza la estructura de la antigua fábrica de helados Ice Cream, incorporando elementos industriales que destacan su historia y le confieren una identidad única.

#### PROPUESTA

El museo tendrá una superficie total de 1267 m<sup>2</sup> y la inversión total será \$1.373.271.042,93

Se organiza en tres niveles, cada uno con un propósito específico:

En planta Baja se proponen las distintas salas de exposición como un gran espacio abierto, con paneles de exhibición curvos de distintas alturas que generen un recorrido para los visitantes. Allí se desarrollarán las salas de: Historia; Fauna, flora y recursos naturales; Guerra y Héroes Malvinas. Además se contempla un espacio exterior que funcione como un espacio tranquilo de reflexión que tendrá un espejo de agua, esculturas y murales conmemorativo.

Asimismo se proyecta una sala cerrada que funcione a modo de sala inmersiva la cual proporcionará una experiencia sensitiva y audiovisual para los usuarios.

En el entresuelo funcionará la sala de lectura y mediateca. Y en planta superior se desarrollará el núcleo administrativo que contempla las distintas oficinas para la administración y funcionamiento del edificio, una sala de reuniones para la Agrupación 2 de Abril y un salón de usos múltiples.

Además continuarán las salas de exhibición con la sala de Derechos y la Sala de causa popular, las cuales tendrán su espacio de expansión al aire libre en la nueva terraza accesible que se plantea en el proyecto. También este piso contará con mesas de pantalla interactiva para poder explorar y conocer la geografía de Las Islas.

La materialidad del edificio se basa en un estilo industrial que resalta la estructura de hormigón preexistente. Sobre la fachada, se incorpora un sistema de parasoles metálicos que protegen del sol y añaden un elemento estético distintivo.

#### PROYECTO

Como mencionamos previamente el objetivo del proyecto es honrar la memoria de los héroes de Malvinas y difundir su legado, ofreciendo un espacio educativo y reflexivo sobre los derechos, la historia y la geografía de las Islas Malvinas. Así también facilitar el acceso a recursos bibliográficos y audiovisuales relacionados con el conflicto y que el mismo sirva como centro de encuentro y conmemoración para la comunidad.

En Conclusión, el Museo de la Guerra y Héroes de Malvinas se propone como un espacio vivo y dinámico que promueve la memoria, la reflexión y el diálogo. A través de su diseño arquitectónico, su programación funcional y su ubicación estratégica, busca convertirse en un referente cultural y social en la región de Avellaneda.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



## ARTÍCULO 1: TAREAS PREVIAS (ITEM 1)

### 1.1. LIMPIEZA DIARIA DE OBRA (INCLUYE LIMPIEZA FINAL DE OBRA) (ITEM 1.1)

Durante la ejecución de los trabajos y diariamente el Contratista deberá mantener limpio y libre de residuos el recinto de la obra, estando obligado además a efectuar limpiezas periódicas de eliminación de hierbas, yuyos y malezas en todos los sectores comprendidos dentro de las zonas cercadas de la obra.

Al finalizar los trabajos el Contratista entregará la obra perfectamente limpia y en condiciones de habilitación, sea ésta de carácter parcial y/o provisional y/o definitivo incluso el repaso de todo elemento o estructura que haya quedado sucio y requiera lavado como vidrios, revestimientos, escaleras y solados, artefactos eléctricos y sanitarios, equipos en general y cualquier otra instalación.

La Inspección está facultada para exigir, si lo creyera conveniente, la intensificación de limpiezas periódicas.

#### LIMPIEZA FINAL DE OBRA

El Contratista deberá entregar la obra en perfectas condiciones de limpieza, cuidando los detalles y la terminación de los trabajos ejecutados. Se procederá al retiro de todas las maquinarias utilizadas durante la construcción y el acarreo de los sobrantes en obra y limpieza todo por cuenta del contratista. La inspección de Obra estará facultada para exigir, si lo creyera conveniente, la intensificación de limpiezas y/o trabajos. La recolección de residuos de obra, serán por cuenta y cargo exclusivo del Contratista, debiendo considerar el retiro y transporte de los mismos.

#### 1.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por día (DIA) de limpieza diaria de obra conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 1.2. REPLANTEO. INCLUYE PLANO DE MENSURA DE LA TOTALIDAD DEL TERRENO (ITEM 1.2)

El Contratista realizará la verificación dimensional de medidas, ángulos y pendientes de escurrimiento, poniendo en conocimiento de la Inspección cualquier diferencia que surja.

El replanteo será ejecutado por el Contratista y verificado por la Inspección, previo a dar comienzo a los trabajos.

Los ejes principales de replanteo y los referentes de nivelación serán materializados mediante mojones de mampostería, convenientemente protegidos y señalizados en forma indeleble y permanente.

El Contratista procederá al exacto trazado de las veredas, solados, construcciones, etc., empleando para ello caballetes de madera y alambres o tanza tensados. Dichos alambres no serán retirados hasta tanto los elementos a replantear alcancen la altura de los mismos.

El trazado de las obras se ajustará estrictamente a las indicaciones que impartiere la Inspección.

Cualquier trabajo extraordinario, o aún demoliciones, que fuere menester efectuar con motivo de errores habidos en el replanteo, será por cuenta y cargo del Contratista, aun cuando la Inspección se hallare presente al momento de ejecutar los trabajos observados.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 1.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de replanteo conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 1.3. RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA PRELIMINAR DE OBRA (ITEM 1.3)

#### RETIRO DE ESCOMBRO CON VOLQUETES

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes. Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

#### LIMPIEZA PRELIMINAR DE OBRA

Se incluye la limpieza y despeje de todas las áreas de construcción. La tarea implica la limpieza previa de estructuras, mamposterías, solados, y todos los espacios que así lo requieran. Incluye limpieza con hidrolavado para estructuras de hormigón armado y todo elemento que se presente suciedad, hollín, etc.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso y terminaciones.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 1.3.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cubico (m<sup>2</sup>) de retiro de escombros y limpieza preliminar de obra, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 1.4. CERCO DE OBRA Y PORTÓN DE ACCESO (ITEM 1.4)

Al comenzar los trabajos, la contratista deberá proveer y colocar el cerco perimetral y construir los portones de acceso en el área de las obras y tendrá a su cargo el mantenimiento permanente de los mismos en perfectas condiciones de uso. Cuando sea necesario por el desarrollo de la obra, demoler los cercos mencionados en el punto anterior y construir otros provisorios, éstos cumplirán con las normas municipales vigentes.

Estos vallados cumplirán con el fin de delimitar el sector en su totalidad, deberán ser estructuralmente resistentes al uso propuesto, y serán pintados de color uniforme. Incluirán todas las señalizaciones necesarias.

Deberán incluir la señalización adecuada para circulación y medios de salida, que a propuesta de la contratista deberá ser aprobada por la Inspección de Obra.

La contratista podrá proponer otro sistema de vallado, siempre sujeto a la aprobación previa de la Inspección de Obra

Los espacios que permanezcan para el uso público deberán conservarse en perfecto estado de limpieza, sin que en los mismos se puedan depositar ni materiales, ni herramientas ni ningún otro objeto de uso en obra o no.

#### Protecciones y andamios

La contratista deberá efectuar las protecciones determinadas por las normas vigentes de Higiene y Seguridad de Trabajo, las Normas de Salud y Seguridad en la Construcción y las reglamentaciones municipales establecidas. De todos modos, la aprobación de la estructura y calidad de los andamiajes respecto de sus condiciones de seguridad y protección, queda librado a juicio de la Inspección de Obra y será a cargo de LA CONTRATISTA.

#### 1.3.2 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de cerco de obra y portón de acceso provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## ARTÍCULO 2: DEMOLICIÓN (ITEM 2)

### 2.1. DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES (ITEM 2.1)

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de vereda, deberá realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes. Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección. Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

### PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

#### 2.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de demolición de veredas existentes conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.2. DEMOLICIÓN DE MUROS TIPO MAMPOSTERÍA EXISTENTES (ITEM 2.2)

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de Muros de mampostería existentes, deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias.

Este ítem comprende todos los trabajos de remoción de muros de mampostería existentes que no serán tenidos en cuenta para la remodelación del Sum y Almacén Popular. Los mismos, en su mayoría, serán demolidos para generar la apertura de vanos nuevos en dichas paredes. Por lo tanto, deberán considerarse el apuntalamiento y refuerzos necesarios para la ejecución y terminación.

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando que la remoción de dichos muros no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

El material extraído deberá ser transportado por El Contratista para su acopio, en los lugares indicados por la SUPERVISIÓN de Obra.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes. Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados por la empresa, deberán ser reparados por el contratista.

## PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

### 2.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de muros de mampostería existentes demolidos conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.3. RETIRO DE REVESTIMIENTO DE PARED (ITEM 2.3)

El contratista deberá realizar trabajos de retiro de revestimientos de pared, deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias.

Este ítem comprende todos los trabajos de retiro de revestimientos de pared existentes que no serán utilizados en la construcción del actual proyecto. Los mismos deberán ser extraídos sin dañar el muro sobre el que están colocados, ya que este será reutilizado a partir de su posterior tratamiento. Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

El material extraído deberá ser transportado por El Contratista para su acopio, en los lugares indicados por la SUPERVISIÓN de Obra. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos. La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes. Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

volquetes. Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados por la empresa, deberán ser reparados por el contratista.

### **2.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de retiro de revestimiento de pared conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem

## **2.4 DEMOLICIÓN Y RETIRO DE REVESTIMIENTO DE PISO (ITEM 2.4)**

El contratista deberá realizar trabajos de demolición y retiro de revestimientos de piso, deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias. Este ítem comprende todos los trabajos de demolición y retiro de revestimientos de piso existentes que no serán tenidos en cuenta para la remodelación de la obra.

Los mismos deberán ser extraídos sin dañar el piso sobre el que están colocados, ya que este será reutilizado a partir de su posterior tratamiento.

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

El material extraído deberá ser transportado por El Contratista para su acopio, en los lugares indicados por la SUPERVISIÓN de Obra.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección. Cualesquiera sean los daños ocasionados por la empresa, deberán ser reparados por el contratista.

### **2.4.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de demolición y retiro de revestimiento de piso conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **2.5 DEMOLICIÓN DE PLATEA DE HºAº (ITEM 2.5)**

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de la platea de HºAº existente en el terreno, deberá realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias.

Por lo tanto, previo a la rotura de la misma se deberá realizar un corte prolijo en los sectores indicados con el objetivo de prevenir fisuras o daños en aquellos sectores que no serán demolidos, ya que serán reutilizados para el proyecto en ejecución.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

## PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

### 2.5.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cúbico (m3) de Demolición de platea de H<sup>0</sup>A<sup>0</sup>, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.6 DEMOLICIÓN DE LOSA DE H<sup>0</sup>A<sup>0</sup> (ITEM 2.6)

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de losas de H<sup>0</sup>A<sup>0</sup> existente en el terreno, indicadas en los planos adjuntos al presente. Dichas tareas deberán realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias..

Por lo tanto, previo a la rotura de las mismas se deberá realizar un corte prolijo en los sectores indicados con el objetivo de prevenir fisuras o daños en aquellos sectores que no serán demolidos, ya que serán reutilizados para el proyecto en ejecución.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas correspondientes.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

## PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

### 2.6.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de Demolición de losa de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.7 DEMOLICIÓN DE VIGA DE H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> (ITEM 2.7)

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de vigas de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> existente en el terreno, indicadas en los planos adjuntos al presente. Dichas tareas deberán realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias.

Por lo tanto, previo a la rotura de las mismas se deberá realizar un corte prolijo en los sectores indicados con el objetivo de prevenir fisuras o daños en aquellos sectores que no serán demolidos, ya que serán reutilizados para el proyecto en ejecución.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas correspondientes.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

### PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

### 2.7.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de Demolición de viga de H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.8 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE H<sup>o</sup>A<sup>o</sup> (ITEM 2.8)

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de Columnas de HºAº existente en el terreno, indicadas en los planos adjuntos al presente. Dichas tareas deberán realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias.

Por lo tanto, previo a la rotura de las mismas se deberá realizar un corte prolijo en los sectores indicados con el objetivo de prevenir fisuras o daños en aquellos sectores que no serán demolidos, ya que serán reutilizados para el proyecto en ejecución.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas correspondientes.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

## PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

### 2.8.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cúbico (m3) de Demolición de columnas de HºAº, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.9 DEMOLICIÓN DE ESCALERA DE HºAº (ITEM 2.9)

El contratista deberá realizar trabajos de demolición de escaleras de HºAº existente en el terreno, indicadas en los planos adjuntos al presente. Dichas tareas deberán realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias.

Por lo tanto, previo a la rotura de las mismas se deberá realizar un corte prolijo en los sectores indicados con el objetivo de prevenir fisuras o daños en aquellos sectores que no serán demolidos, ya que serán reutilizados para el proyecto en ejecución.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas correspondientes.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.



La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección. Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

## PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición

### 2.9.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de Demolición de escalera de HºAº, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 2.10 DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE EN AZOTEA (ITEM 2.10)

El contratista deberá realizar trabajos de demolición y retiro de estructura metálica existente en la azotea, indicadas en los planos adjuntos al presente. Dichas tareas deberán realizarse de manera prolija, realizando un acerrado perimetral, empleando las medidas de seguridad necesarias.

Por lo tanto, previo a la rotura de las mismas se deberá realizar un corte prolijo en los sectores indicados con el objetivo de prevenir fisuras o daños en aquellos sectores que no serán demolidos, ya que serán reutilizados para el proyecto en ejecución.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas correspondientes.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La tarea implica el traslado de todos aquellos elementos que fuera necesario desplazar para ejecutar las tareas correspondientes.

Si fuera necesarios reponerlos al finalizar la obra, los elementos serán dispuestos en una zona a acordar con la Inspección de Obra en condiciones de que no sufran deterioro. En caso de no deber reponerlos, serán retirados por medio de volquetes.

Todos los trabajos serán realizados de acuerdo a las reglas del arte del buen construir, en los casos en que no haya sido ejecutado satisfactoriamente, deberá ser corregido de acuerdo a la forma aprobada por la inspección.

Cualesquiera sean los daños ocasionados, deberán ser reparados por el contratista.

## PROCEDIMIENTO DE DEMOLICION

- Verificar los elementos a demoler con Inspección de obras.
- Apuntalar debidamente las paredes, pisos, y techos, que puedan presentar peligros para el personal que ejecute los trabajos, se emplearan elementos capaces de soportar las cargas
- Colocar protecciones adecuadas, avisos de peligro o vallas que impidan el tránsito, para aislar zonas de demolición.
- Demoler las estructuras existentes de acuerdo al proyecto.
- Retiro de escombros producto de la demolición.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

### 2.10.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de Demolición y retiro de estructura metálica existente en azotea, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## ARTÍCULO 3: ESTRUCTURA EXISTENTE (ITEM 3)

### 3.1 REFUERZO DE LOSAS EXISTENTES DE H°A° (ITEM 3.1)

El contratista deberá realizar trabajos de ejecución de refuerzos en losas existentes de H° A°. Deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias. Este ítem comprende todos los trabajos de ejecución de refuerzos de en losas existentes de H°A°.

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando que dichas aperturas y refuerzos no debilitarán o influirán en la estructura resistente del Edificio a intervenir.

Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Las características de los refuerzos serán las que surjan del cálculo estructural previo de acuerdo a las Normas de Cálculo y Diseño CIRSOC.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

El material extraído deberá ser transportado por El Contratista para su acopio, en los lugares indicados por la SUPERVISIÓN de Obra. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos. El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### 3.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Global (gl) de refuerzo de losas existentes de H°A°, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 3.2 REFUERZO DE VIGAS EXISTENTES DE H°A° (ITEM 3.2)

El contratista deberá realizar trabajos de ejecución de refuerzos en vigas existentes de H° A°. Deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias. Este ítem comprende todos los trabajos de ejecución de refuerzos de en losas existentes de H°A°.

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando que dichas aperturas y refuerzos no debilitarán o influirán en la estructura resistente del Edificio a intervenir.

Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Las características de los refuerzos serán las que surjan del cálculo estructural previo de acuerdo a las Normas de Cálculo y Diseño CIRSOC.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

El material extraído deberá ser transportado por El Contratista para su acopio, en los lugares indicados por la SUPERVISIÓN de Obra. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles

interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos. El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

### 3.2.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Global (gl) de refuerzo de vigas existentes de H°A°, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 3.3 REFUERZO DE COLUMNAS EXISTENTES DE H°A° (ITEM 3.3)

El contratista deberá realizar trabajos de ejecución de refuerzos de columnas existentes de H° A°. Deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias. Este ítem comprende todos los trabajos de ejecución de refuerzos de en columnas existentes de H°A°.

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando que dichas aperturas y refuerzos no debilitarán o influirán en la estructura resistente del Edificio a intervenir.

Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Las características de los refuerzos serán las que surjan del cálculo estructural previo de acuerdo a las Normas de Cálculo y Diseño CIRSOC.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

El material extraído deberá ser transportado por El Contratista para su acopio, en los lugares indicados por la SUPERVISIÓN de Obra. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos. El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### 3.3.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Global (gl) de refuerzo de columnas existentes de H°A°, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 3.4 EJECUCIÓN DE TABIQUE DE H°A°, INCLUYE FUNDACIONES Y EXCAVACIÓN (ITEM 3.4)

El presente ítem contempla la ejecución de tabiques de H°A°. La tarea incluye la ejecución de las fundaciones y tareas de excavación correspondientes en el área. Los tabiques serán de 15 cm de espesor. En caso de ser necesario, su espesor lo indicará la inspección de obras. La disposición, dimensionamiento, armaduras y refuerzos del tabique deberá ser elaborada en el proyecto estructural ejecutivo. Dicha estructura deberá ser capaz de resistir todas las acciones previstas tanto en el período de construcción como en el servicio, de tal forma de poder asegurar su uso durante toda su vida útil. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolos establecidos por la documentación Especificaciones Técnicas Generales de este legajo licitatorio.

La armadura correspondiente deberá ser verificada por la Inspección de Obra, previo a ser incorporada al encofrado y previo al colado del hormigón. En caso que la misma haya sido colocada, sin autorización e inspección de las autoridades de la municipalidad, la empresa deberá realizar las tareas necesarias para que la armadura sea visible y tener dicha aprobación, aunque esto implique picado o demolición de las tareas realizadas. Los costos correrán por cuenta de la empresa y no serán motivo de modificación del valor del contrato.

La ubicación de los mismos estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### **3.4.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de ejecución de tabiques de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup>, el cual incluye fundaciones y excavación, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **3.5 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE COLUMNA METÁLICA HEB, INCLUYE ANCLAJES, PLATABANDA, Y CUALQUIER TAREA Y/O MATERIAL NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN (ITEM 3.5)**

El presente ítem incluye la provisión y colocación de columna metálica HEB. La misma incluye la provisión y colocación de anclajes, platabanda, como así también cualquier tarea y/o material necesario para la correcta colocación de las columnas.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias. Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la provisión y colocación de columnas metálicas HEB, el cual estará sobre Platabandas con sus correspondientes anclajes.

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando que las columnas soporten las cargas existentes, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos. El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

### **3.5.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de provisión y colocación de columna metálica heb, incluye anclajes, platabanda, y cualquier tarea y/o material necesario para su colocación, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **3.6 EJECUCIÓN DE VIGA RETICULADA DE 12m DE LUZ, INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (ITEM 3.6)**

El presente ítem incluye la ejecución de viga reticulada de 12m de Luz. La misma incluye la provisión y colocación de todos los materiales y tareas necesarias para su correcta realización.

Las mismas tendrán cordones y diagonales de dimensiones sujetas a definición de inspección de acuerdo a cálculo estructural. Su largo final será de 12m. Dichas dimensiones estarán sujetas a aprobación de Inspección de obras y cálculo estructural. Dichas vigas irán apoyadas sobre la estructura principal. El contratista deberá prever la tecnología y materiales necesarios para la correcta vinculación entre las estructuras y materialidades. Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista deberá presentar previamente modelos correspondientes sujetos a las características establecidas, para ser aprobado por la inspección. Las tareas

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

de colocación y el funcionamiento correcto de la misma serán supervisadas por la inspección de obra. Todos los parasoles llevarán herrajes y accesorios. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete. Los trabajos deberán resultar completos y adecuados a su finalidad, en consecuencia, el contratista deberá incorporar a ellos todo lo necesario para conseguirlo. La Contratista deberá prever que la certificación de los trabajos será proporcional al período de duración del contrato, estimándose que la misma deberá corresponder mensualmente. Sin perjuicio de esto, la Municipalidad podrá solicitar a la Contratista la modificación de dichos porcentajes si lo considerara necesario o conveniente.

### **3.6.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de ejecución de viga reticulada de 12m de luz, y cualquier tarea y/o material necesario para su correcta ejecución, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **3.7 EJECUCIÓN DE PUENTE METALICO, INCLUYE TODAS LAS TAREAS Y MATERIALES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION (ITEM 3.7)**

El presente ítem incluye la ejecución de un puente metálico. El misma incluye la provisión y colocación de todas las tareas y/o materiales necesarios para su correcta realización.

El puente metálico se desplegará en el primer piso. El mismo deberá respetar los niveles, y será ejecutado bajo la estricta aprobación de supervisión de obra, previa consulta de todos los detalles necesarios para llevarse a cabo. El puente metálico será de alto tránsito, y será pintado en esmalte sintético negro mate con pintura antióxido.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias

Previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando que el puente soporte las cargas existentes, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir, y que el mismo tendrá la estabilidad pertinente para garantizar la seguridad de sus usuarios. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos. El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

### **3.7.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de puente metálico, incluye todas las tareas y/o materiales necesarios para su correcta ejecución, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **ARTÍCULO 4: MAMPOSTERIA (ITEM 4)**

### **4.1. EJECUCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO COMÚN 8X12X33 cm, APAREJO INGLES, ESPESOR NOMINAL 12 cm (ITEM 4.1)**

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 05 de las especificaciones técnicas generales. Se llevaran a cabo todas las mamposterías y los muros divisorios entre los diferentes locales, y las mismas tendrán un espesor terminado de 12 cm. Se deberán respetar los planos de obra.

Las mamposterías serán ejecutadas en ladrillos huecos de espesor 8cm. Se adicionará la terminación correspondiente para llegar al espesor mínimo de 8 cm y garantizar, en el caso de la mampostería exterior, la barrera hidrófuga.

Deberán ejecutarse a plomo y según las reglas del buen arte.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **4.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de mampostería de ladrillo común 8x12x33cm, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **4.2. EJECUCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLOS CERÁMICOS HUECOS 8X18X33 cm, APAREJO DE PANDERETE, ESPESOR NOMINAL 8 cm (ITEM 4.2)**

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 05 de las especificaciones técnicas generales. Se llevaran a cabo todas las mamposterías y los muros divisorios entre los diferentes locales, y las mismas tendrán un espesor terminado de 8 cm. Se deberán respetar los planos de obra.

Las mamposterías serán ejecutadas en ladrillos huecos de espesor 8cm. Se adicionará la terminación correspondiente para llegar al espesor mínimo de 8 cm y garantizar, en el caso de la mampostería exterior, la barrera hidrófuga.

Deberán ejecutarse a plomo y según las reglas del buen arte.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **4.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de mampostería de ladrillo cerámicos huecos 8x18x33cm, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **4.3. EJECUCIÓN DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLOS CERÁMICOS HUECOS 12X18X33 cm, APAREJO DE PANDERETE, ESPESOR NOMINAL 12 cm (ITEM 4.3)**

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 05 de las especificaciones técnicas generales. Se llevaran a cabo todas las mamposterías y los muros divisorios entre los diferentes locales, y las mismas tendrán un espesor terminado de 12cm. Se deberán respetar los planos de obra.

Las mamposterías serán ejecutadas en ladrillos huecos de espesor 8cm. Se adicionará la terminación correspondiente para llegar al espesor mínimo de 12cm y garantizar, en el caso de la mampostería exterior, la barrera hidrófuga.

Deberán ejecutarse a plomo y según las reglas del buen arte.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **4.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de mampostería de ladrillo cerámicos huecos 12x18x33cm, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## ARTÍCULO 5: CONSTRUCCIÓN EN SECO (ITEM 5)

### 5.1. EJECUCIÓN DE TABIQUE SIMPLE – TIPO DURLOCK CON AISLACIÓN DE LANA DE VIDRIO ACUSTIVER R- 70 mm (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA) (ITEM 5.1)

El contratista deberá realizar los trabajos de Ejecución de Tabiques Simples, los mismos serán divisorios de locales. Estos serán construidos con montantes de 100x35x69mm y soleras de 100x35x70mm. Contarán con Aislación interna de Lana de Vidio Acustiver R – 70mm y placas de roca de yeso, con terminación en base de unduido. Deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias.

La ubicación de los mismos estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### 5.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de Ejecución Tabique Simple - Tipo Durlock con aislación de lana de vidrio Acustiver R -70 mm (incluye perfilera metalica), conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 5.2. EJECUCIÓN DE TABIQUE SIMPLE – TIPO DURLOCK CON AISLACIÓN DE LANA DE VIDRIO ACUSTIVER R- 70 mm, PLACA RESIST HUMEDAD (PLACA VERDE) (INCLUYE PERFILERÍA METÁLICA) (ITEM 5.2)

El contratista deberá realizar los trabajos de Ejecución de Tabiques Simples, los mismos serán divisorios de locales. Estos serán construidos con montantes de 100x35x69mm y soleras de 100x35x70mm. Contarán con Aislación interna de Lana de Vidio Acustiver R – 70mm y placas de roca de yeso verde resistente a la humedad ya que serán utilizadas en locales húmedos. La terminación será en base de enduido en aquellos sectores a pintar. Deberá realizarse de manera prolija y empleando las medidas de seguridad necesarias.

Este ítem comprende la provisión de todos los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para la correcta ejecución de las tareas necesarias.

La ubicación de los mismos estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

### **5.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de Ejecución Tabique Simple - Tipo Durlock con aislación de lana de vidrio Acustiver R -70 mm, placa resist humedad (placa verde) (incluye perfilera metálica), conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **ARTÍCULO 6: REVOQUES (ITEM 6)**

### **6.1. EJECUCIÓN DE GRUESO Y FINO A LA CAL AL FIELTRO (ITEM 6.1)**

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 9 de las especificaciones técnicas generales.

Se realizará revoque grueso y fino impermeable a la cal al fieltro en el exterior del edificio según detalles de planos de terminaciones adjunto. Todos los trabajos del rubro se ejecutarán de modo tal que permitan obtener obras prolijas y correctamente ejecutadas tanto funcional como estéticamente.

Los trabajos deberán resultar completos y adecuados a su finalidad, en consecuencia, el contratista deberá incorporar a ellos todo lo necesario para conseguirlo.

Luego de realizar el fratasado se pasará un fieltro humedecido y embebido en agua y cal, de manera de obtener superficies completamente lisas y blancas.

Todas las medidas serán verificadas en obra.

La ubicación de los mismos será en los muros interiores y estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **6.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de grueso y fino a la cal al fieltro, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **6.2. EJECUCIÓN DE GRUESO BAJO REVESTIMIENTO (ITEM 6.2)**

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 9 de las especificaciones técnicas generales. Se realizará revoque grueso en el interior del edificio según plano adjunto. Todos los trabajos del rubro se ejecutarán de modo tal que permitan obtener obras prolijas y correctamente ejecutadas tanto funcional como estéticamente.

Los trabajos deberán resultar completos y adecuados a su finalidad, en consecuencia, el contratista deberá incorporar a ellos todo lo necesario para conseguirlo.

Todas las medidas serán verificadas en obra.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **6.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de grueso bajo revestimiento ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **6.3. EJECUCIÓN DE GRUESO BAJO ESPECIAL TIPO TARQUINI O SIMILAR (ITEM 6.3)**

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 9 de las especificaciones técnicas generales.

Se realizará un revoque grueso bajo tipo Tarquini o similar, sobre los muros exteriores del edificio, con color a definir, llevando una terminación precisa y determinada por la inspección, será de toda responsabilidad de la empresa que la terminación sea la que la inspección requiera para dejar la calidad según corresponda.

La ubicación de los mismos será en los muros exteriores y estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **6.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de grueso bajo especial tipo tarquini o similar, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **6.4. TOMADO DE JUNTA “LADRILLO A LA VISTA” (ITEM 6.4)**

El contratista realizará un junta de mortero en los muros que quedan a ladrillo a la vista, así como se indica en los planos. Dicho mortero se aplicará con manga o máquina de proyección.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **6.4.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de tomado de junta “ladrillo a la vista”, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **6.5. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ENDUIDO SOBRE PLACA DE YESO, NO DEBE CONTAR CON IMPERFECCIONES (ITEM 6.5)**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Se llevará a cabo la provisión y colocación de enduido sobre placa de yeso, las cuales no tendrán imperfecciones algunas. Dicho producto se debe colocar con las herramientas correspondientes y será provisto sobre los sectores de construcción en seco del proyecto, así como se indican en los planos adjuntos. Todos los trabajos del rubro se ejecutarán de modo tal que permitan obtener obras prolijas y correctamente ejecutadas tanto funcional como estéticamente.

Los trabajos deberán resultar completos y adecuados a su finalidad, en consecuencia, el contratista deberá incorporar a ellos todo lo necesario para conseguirlo.

Todas las medidas serán verificadas en obra.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **6.5.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de enduido sobre placa de yeso provisto y colocado, el cual no debe contar con imperfecciones, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **ARTÍCULO 7: REVESTIMIENTOS (ITEM 7)**

#### **7.1 EJECUCIÓN DE REVESTIMIENTO ESPECIAL TIPO TARQUINI O SIMILAR, CON BASE DE ADHERENCIA (ITEM 7.1)**

El contratista realizará un revestimiento especial tipo Tarquini o similar, con base de adherencia sobre los revoques exteriores del edificio, con color a definir por la inspección de obras, llevando una terminación precisa y determinada por la inspección, será de toda responsabilidad de la empresa que la terminación sea la que la inspección requiera para dejar la calidad según corresponda. La ubicación de los mismos será en los muros exteriores y estará descrita en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **7.1.2 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de revestimiento especial tipo Tarquini o Similar, con base de adherencia, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **7.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CERÁMICO TIPO CAÑUELAS “GIJÓN BLANCO” 32X47 cm, INCLUYE GUARDA CANTOS LISTEL DE ACERO INOXIDABLE CUADRADO DE 15 mm CON PESTAÑA EN LA TOTALIDAD DE ARISTAS Y ENCUENTROS (ITEM 7.2)**

Este ítem contempla la provisión y colocación de cerámicos tipo Cañuelas “Gijon blanco” de 32x47cm. Se realizará en los baños hasta una altura de 1.80 metros aproximadamente. La junta será de 0.01 m de espesor. En el presente ítem se incluye guarda cantos listel de acero inoxidable cuadrado de 15mm con pestaña en la totalidad de las aristas y encuentros. Los revestimientos se dispondrán según se indique en planos y serán aprobadas por la Inspección. Tendrán juntas cerradas, horizontal y verticalmente rectas.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **7.2.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de provisión y colocación de cerámico tipo “Cañuelas Guijon Blanco”, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **7.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CERÁMICO TIPO SAN LORENZO “FORTE” (COLOR A DEFINIR), INCLUYE GUARDA CANTOS DE ACERO INOXIDABLE CUADRADO DE 15 MM CON PESTAÑA PARA AMURAR. INCLUYE COLOCACIÓN EN ANTEPECHOS. (ITEM 7.3)**

Se realizará en Office hasta una altura de 1.80 metros aproximadamente. La junta será de 0.01m de espesor.

En el presente ítem se incluye guarda cantos listel de acero inoxidable cuadrado de 15mm con pestaña en la totalidad de las aristas y encuentros. Los revestimientos se dispondrán según se indique en planos y serán aprobadas por la Inspección. Tendrán juntas cerradas, horizontal y verticalmente rectas.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **7.3.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de provisión y colocación de cerámico tipo San Lorenzo “Forte”, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **7.4 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PANEL WPC, COLOR A DEFINIR, INCLUYE TODO TRABAJO Y MATERIAL NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN (ITEM 7.4)**

El presente ítem contempla la provisión y colocación de paneles WPC, en color a definir. Se incluye todo trabajo y material necesario para su correcta colocación. Los mismos se proveerán y colocarán en baños. Los materiales deberán ser de alta calidad. Los paneles deben garantizar la resistencia al fuego, capacidad antipolillas y resistencia al agua. Se deberá garantizar la protección y calidad a largo plazo.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **7.4.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de provisión y colocación de Panel wpc, incluyendo todo trabajo y material necesario para su correcta colocación, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **ARTÍCULO 8: CONTRAPISOS, CARPETAS Y SOLADOS (ITEM 8)**

#### **8.1. EJECUCIÓN DE CONTRAPISO S/T. N ESP: 12 cm (CON BARRERA DE VAPOR: FILM DE POLIETILENO- 200 MICRONES) (ITEM 8.1)**

Se ejecutará un contrapiso de hormigón de 12cm. de espesor, sobre terreno natural, así como se indica en los planos adjuntos. Se incluye el film de polietileno de 200 micrones que funcionará de barrera de vapor para el mismo.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra. El Contratista realizará la verificación de medida, ángulos y niveles del terreno antes de realizar su oferta,

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

debiendo absorber cualquier diferencia o discrepancia con la realidad. Cualquier variación advertida por la empresa podrá ser modificada en la oferta, de no adherir a esta opción no se admitirá variación de ningún tipo. La empresa deberá realizar las tareas complementarias y necesarias, con el fin de llevar a cabo el objeto de esta licitación, sin que esto signifique alguna variación del valor de contrato.

Todas las especificaciones expresadas en la licitación, se consideran las mínimas a utilizar, debiendo recalcularse y absorber diferencias o discrepancias que pueda tener en cada uno de los ítems para cumplir con los dimensionamientos finales y reglamentos vigentes. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

### 8.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de Ejecución de contrapiso sobre S/T. N de 12 cm de espesor ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem

### 8.2. EJECUCIÓN DE CONTRAPISO LIVIANO CON ESFERAS DE POLIESTIRENO Y PENDIENTE DE 1% (ITEM 8.2)

El contratista llevará a cabo la ejecución de un contrapiso cuya mezcla se realizará con esferas de poliestireno. Esto se realizará con el fin de producir un contrapiso más liviano y ligero, y al mismo tiempo obtener un mejor aislamiento térmico. Dicha mezcla será homogénea, estable y de consistencia fluída, evitando la segregación y flotación de las esferas. Se ejecutará sobre la losa del entrepiso y del 1° piso, así como se indican en los planos adjuntos, con el fin de ajustar y absorber irregulares de la losa existente y nivelar la totalidad de la superficie.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra. El Contratista realizará la verificación de medida, ángulos y niveles del terreno antes de realizar su oferta, debiendo absorber cualquier diferencia o discrepancia con la realidad. Cualquier variación advertida por la empresa podrá ser modificada en la oferta, de no adherir a esta opción no se admitirá variación de ningún tipo. La empresa deberá realizar las tareas complementarias y necesarias, con el fin de llevar a cabo el objeto de esta licitación, sin que esto signifique alguna variación del valor de contrato.

Todas las especificaciones expresadas en la licitación, se consideran las mínimas a utilizar, debiendo recalcularse y absorber diferencias o discrepancias que pueda tener en cada uno de los ítems para cumplir con los dimensionamientos finales y reglamentos vigentes. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

### 8.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de contrapiso liviano con esferas de poliestireno y pendiente del 1% ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem

### 8.3. EJECUCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO BAJO SOLADOS (ITEM 8.3)

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Se ejecutará una carpeta de hormigón pobre en aquellos sectores donde se coloque un revestimiento, como por ejemplo en el sector administrativo y baños. Dicha carpeta absorberá las pendientes necesarias para la correcta nivelación del solado.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra. El Contratista realizará la verificación de medida, ángulos y niveles del terreno antes de realizar su oferta, debiendo absorber cualquier diferencia o discrepancia con la realidad. Cualquier variación advertida por la empresa podrá ser modificada en la oferta, de no adherir a esta opción no se admitirá variación de ningún tipo. La empresa deberá realizar las tareas complementarias y necesarias, con el fin de llevar a cabo el objeto de esta licitación, sin que esto signifique alguna variación del valor de contrato.

Todas las especificaciones expresadas en la licitación, se consideran las mínimas a utilizar, debiendo recalcular y absorber diferencias o discrepancias que pueda tener en cada uno de los ítems para cumplir con los dimensionamientos finales y reglamentos vigentes. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

### **8.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de carpeta de concreto bajo solados ejecutados, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **8.4. EJECUCIÓN DE SOLADO DE CEMENTO PEINADO C/ FIBRA (E= 8 cm), INCLUYE TOMA DE JUNTA. TERMINACIÓN ANTIDESLIZANTE (ITEM 8.4)**

Se procederá a la ejecución de un piso de hormigón de 8 cm. de espesor. El mismo deberá ser elaborado en planta, del tipo H21 o superior, en el acceso del edificio así como se indican en los planos adjuntos y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra.

Una vez volcado el hormigón, será ligeramente comprimido y alisado hasta que el agua comience a refluir por la superficie. Una vez emparejada la superficie se espolvoreará con una mezcla en seco de cemento portland y endurecedor cuarcítico en las siguientes proporciones:

- 3 Kg. endurecedor
- 1 1/2 Kg. de cemento

Posteriormente, se fratasará y para terminar se pasará cepillo de cerdas finas o medio similar en el último punto de fragüe, según indique la Dirección / Inspección de Obra.

Deberán realizarse fajas lisas de 10 cm de ancho en todo el perímetro de cada paño y llevarán juntas de dilatación según se indique por poliestireno expandido de 1,5 cm. de ancho y sellador elastoplástico, de marca reconocida.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

### **8.4.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de solado de cemento peinado c/ fibra (e= 8 cm) ejecutado, el cual incluye toma de junta y terminación antideslizante, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

### **8.5. EJECUCIÓN SOLADO DE CEMENTO ALISADO C/ FIBRA (E= 8 cm), INCLUYE TOMA DE JUNTA. TERMINACIÓN ANTIDESLIZANTE (ITEM 8.5)**

Se procederá a la ejecución de un piso de hormigón de 8 cm. de espesor. El mismo deberá ser elaborado en planta, del tipo H21 o superior, en la totalidad de la planta baja y 1° piso, así como se indican en los planos adjuntos y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra

Una vez volcado el hormigón, será ligeramente comprimido y alisado hasta que el agua comience a refluir por la superficie. Una vez emparejada la superficie se espolvoreará con una mezcla en seco de cemento portland y endurecedor cuarcítico en las siguientes proporciones:

- 3 Kg. endurecedor
- 1 1/2 Kg. de cemento

Para la ejecución de estas veredas, se deberá aplicar el pigmento (cuarzo) que indique la Dirección de la Obra, para lograr la terminación deseada del hormigón.

Posteriormente se le dará una terminación con allanadora fratachadora metálica, según indique la Dirección / Inspección de Obra.

Deberán realizarse fajas lisas de 10 cm de ancho en todo el perímetro de cada paño y llevarán juntas de dilatación según se indique por poliestireno expandido de 1,5 cm. de ancho y sellador elastoplástico, de marca reconocida.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### **8.5.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de solado de cemento alisado c/ fibra (e= 8cm) ejecutado, el cual incluye toma de junta y terminación antideslizante, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **8.6. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SOLADO TIPO “TABLOCK” GRIS, ESPESOR 2cm, PRIMERA CALIDAD (ITEM 8.6)**

Se colocará solado pétreo cementicio premoldeado, tipo “tablock Premoldeck”, en el área exterior de patio y terraza, como se especifica en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. Las secciones a colocar serán de 1,20 m de largo c/u, y la disposición de su colocación estará determinada por la inspección. Las piezas a colocar deberán ser de una misma marca de fabricación y partida, de color y medidas uniformes. El contratista deberá contemplar el mortero adhesivo para la colocación del solado.

El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación. Las medidas serán verificadas en obra.

#### **8.6.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de solado tipo “tablock” gris provisto y colocado, de 2cm de espesor y de primera calidad, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **8.7. EJECUCIÓN DE PISO DE MADERA FLOTANTE, INCLUYE BASE AISLANTE (ITEM 8.7)**

En los sectores indicados en los planos se ejecutará un piso de madera flotante. Dicho solado se colocará en el sector de oficinas siguiendo las indicaciones de la Inspección de Obra. Se incluye la provisión y colocación de la base aislante. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación. Las medidas serán verificadas en obra.

Todas las tareas serán verificadas y aprobadas por la inspección.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

### 8.7.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de piso de madera flotante ejecutado, el cual incluye la base aislante, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 8.8. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ZÓCALOS IDEM SOLADOS (ITEM 8.8)

Se colocará zócalos ídem solados, según indicación en planos y de la Inspección de Obra. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación incluyendo el color. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra.

#### 8.8.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de zócalos ídem solados provistos y colocados, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## ARTÍCULO 9: CUBIERTAS Y TECHADOS (ITEM 9)

### 9.1 EJECUCIÓN DE SISTEMA PG400, CHAPA GALVANIZADA ESPESOR 0,7mm. TERMOPANEL BAJO CHAPA INYECTADO EN POLIURETANO DE 50 MM DE ESPESOR, 38 KG/M3 DENSIDAD (ITEM 9.1)

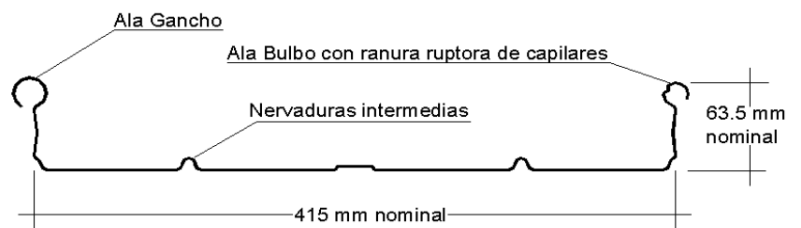
El presente ítem contempla la ejecución de sistema PG400, chapa galvanizada ESPESOR 0.7MM. Incluye Termopanel bajo chapa inyectado en poliuretano de 50mm de espesor, 38 kg/m<sup>3</sup> densidad.

El contratista deberá presentar planos de detalles del sistema de montaje y las sujeciones, ejecución de zinguerías y accesorios, para la aprobación previa de la inspección de la obra. En el montaje de las chapas metálicas de techo se deberá garantizar la estanqueidad de las juntas, mediante la colocación de bandas de compresión. Las superposiciones longitudinales y transversales de las chapas metálicas, serán las aconsejables por el fabricante. Dicho montaje deberá efectuarse de acuerdo a los planos de detalle e incluye la provisión y colocación de todos los elementos complementarios necesarios, estén o no indicados.

El inspector de obra podrá acceder a los talleres donde eventualmente se fabriquen partes de las estructuras, con el fin de controlar la calidad de los materiales y la mano de obra, avances y eventuales ensayo.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ancho Util: 420mm  
 Altura de onda: 63.5 mm exterior  
 Espesores: 0.7mm  
 Largo: a medida  
 Terminación: Acero Galvanizado



#### ACCESORIOS DE FIJACION

En el sistema PG 400 se debe incluir línea completa de clips, que posibiliten la fijación de los paneles a la estructura, siempre respetando el concepto de libre dilatación. La Unión de los paneles entre sí, se obtendrá a través de un último paso de conformado, mediante una máquina selladora eléctrica autopropulsada.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos de replanteo. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

#### 9.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de ejecución de sistema pg400, chapa galvanizado espesor 0,7 mm termopanel bajo chapa inyectado en poliuretano de 50 mm de espesor, 38 kg/m<sup>3</sup> densidad, incluyendo todo

ARQ. MARIANELA MACHADO  
 Subsecretaría de Espacios Públicos  
 Secretaría de Planificación  
 MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

trabajo y material necesario para su correcta colocación, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **ARTÍCULO 10 CIELORRASOS (ITEM 10)**

### **10.1. EJECUCIÓN DE CIELORRASO SUSPENDIDO PLACA DESMONTABLE TEXTURADA 60 cm x 60 cm (ITEM 10.1)**

El Contratista deberá realizar los trabajos de ejecución de cielorrasos suspendidos. Los mismos serán desmontables, compuestos por paneles de lana de vidrio revestidos con velo de vidrio o PVC texturados tipo ISOVER ANDINA o similar, 610mm x 610 mm. Este tipo de cielorraso será colocado en cocina, espacios comunes y de venta.

La estructura principal se ejecutará con perfiles estructurales de chapa galvanizada N° 24, de 35 mm y 70 mm, mientras que los elementos de anclaje serán galvanizados.

Para el montaje se deberá construir una cuadrícula de 1.00 m x 0.50 m con Montantes de 70 mm, y fijada a la estructura resistente mediante velas rígidas. El uso de Montantes de 35 mm quedará limitado a aquellos sectores de menores dimensiones. Se ubicarán los niveladores o velas en cada cruce de Montante con Montante. La separación definitiva podrá ajustarse a las dimensiones de los locales, puntos de suspensión, acciones sobre el cielorraso, etc., pudiendo variarse las distancias en menos, aproximadamente 20cm. La estructura primaria se fijará a las paredes mediante soleras de 35 mm.

En caso de necesidad, para colgar artefactos y/u otros elementos, donde se indique en planos o se determine en obra, se colocarán travesaños estructurales a fin de servir de soportes. Además se colocará un tornillo testigo de bronce para indicar la posición de los refuerzos, a fin de poder ubicarlos en caso de ser necesaria la sujeción de elementos.

Por otro lado, se dispondrá fija a la estructura una cuadrícula de perfiles de chapa de aluminio prepintada, de modo que en el alade los mismos descansen las placas a desmontar sin realizar fijaciones, se deberá tener especial cuidado en la nivelación y piezas de ajuste en los bordes de los paños.

Los trabajos aquí especificados incluirán en general todos los materiales, herramientas, equipos, transporte, mano de obra, personal de supervisión, planes de trabajo, planos de obra necesarios para la ejecución de todos los cielorrasos.

Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garanticen la estabilidad y funcionalidad de los cielorrasos, así como todas las terminaciones pertinentes para la ejecución de la pintura.

La ubicación de los mismos será en los espacios comunes y estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### **10.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de Ejecución de cielorraso suspendido de placas texturadas desmontable de 60x60cm, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **10.2. EJECUCIÓN DE CIELORRASO SUSPENDIDO CON PLACA DE YESO (ITEM 10.2)**



El Contratista deberá realizar los trabajos de ejecución de cielorrasos suspendidos. Se ejecutarán con placas de roca de yeso macizas, bihidratadas, 1,20 x 2,40 m. revestidas en papel de celulosa especial sobre ambas caras, espesor 9,5 mm. Se usarán placas especiales, resistentes al agua.

La estructura principal se ejecutará con perfiles estructurales de chapa galvanizada N° 24, de 35 mm y 70 mm, mientras que los elementos de anclaje serán galvanizados.

Los perfiles metálicos estructurales se dispondrán cada 1,20 mts. y los montantes y travesaños se colocarán separados 40 cm unidos siempre por tornillos tipo Parker, toda la estructura se terminará con una solera perimetral que se unirá a los muros mediante tornillos y tarugos plásticos. La estructura se vinculará a las losas de hormigón mediante “velas” ejecutadas con varillas roscadas galvanizadas, y con piezas de regulación.

Las placas de yeso se montarán alternadas, con tornillos de fijación a la estructura separados 20 cm y en ningún caso a menos de 15 mm de los bordes del tablero. Serán del tipo Parker, auto roscantes y las juntas se tomarán con cintas de celulosa de 5 cm de ancho, con colocación previa de masilla especial, para cubrir la depresión lateral de las placas y la producida por la colocación de tornillos y la propia junta.

En caso de necesidad, para colgar artefactos y/u otros elementos, donde se indique en planos o se determine en obra, se colocarán travesaños estructurales a fin de servir de soportes. Además se colocará un tornillo testigo de bronce para indicar la posición de los refuerzos, a fin de poder ubicarlos en caso de ser necesaria la sujeción de elementos.

Como terminación, se incluirá una buña perimetral en cada uno de los ambientes.

Los trabajos aquí especificados incluirán en general todos los materiales, herramientas, equipos, transporte, mano de obra, personal de supervisión, planes de trabajo, planos de obra necesarios para la ejecución de todos los cielorrasos.

Las tareas incluyen la provisión y colocación de los elementos de anclaje y refuerzos estructurales que garanticen la estabilidad y funcionalidad de los cielorrasos, así como todas las terminaciones pertinentes para la ejecución de la pintura.

La ubicación de los mismos será en los baños y estará dada en los planos, de todas formas, previo a la ejecución de las tareas la Contratista deberá presentar ante la inspección los planos de replanteo y cálculo estructural correspondiente, verificando el dimensionamiento y materiales, entendiendo que el trabajo no debilitará o influirá en la estructura resistente del Edificio a intervenir. Estos serán sometidos a la aprobación por parte de la inspección. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

### 10.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de Ejecución de cielorraso suspendido con placa de yeso, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 10.3. EJECUCIÓN DE CIELORRASO APLICADO BAJO LOSA A LA CAL (ITEM 10.3)

Se procederá a la ejecución del cielorraso aplicado bajo losa a la cal. Será ejecutado en todos los locales que presenten la losa a la vista con la terminación correspondiente, será obligatorio el uso de malla elástica o metálica para evitar fisuras y/o rajaduras en el cielorraso, si se presenta una mala ejecución y se vea el desprendimiento del material será responsabilidad de la empresa retirar lo ejecutado y volver a comenzar el trabajo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

### 10.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de cielorraso aplicado bajo losa a la cal ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### ARTÍCULO 11: CARPINTERÍAS (ITEM 11)

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 8 de las especificaciones técnicas generales.

De acuerdo a la documentación que forma parte del presente Pliego de Bases y Condiciones, planilla de aberturas y cómputo general, el contratista deberá entregar a la inspección de obra, previo al comienzo de la colocación de las mismas, la documentación necesaria con los planos detallados en escala 1:20 de las puertas exteriores e interiores, ventanas, y barandas de escaleras, que sean necesarias para la realización completa de los trabajos. Una vez aprobada dicha documentación, la contratista entregará a modo de muestra una abertura de cada tipo y un detalle de las barandas, para que esta sea aprobada por la inspección de obra. Estas muestras quedarán a resguardo del contratista y en la oficina técnica de la obra durante todo el transcurso de la misma para poder ser comparadas con las que se colocarán en su debido momento.

#### 11.1. CARPINTERÍA INTEGRAL- MARCO Y HOJA DE ALUMINIO TIPO ALUAR PREPINTADO COLOR A DEFINIR, MODENA CON VIDRIOS 3+3 mm, INCLUYE BURLETES, HERRAJES Y PREMARCO (ITEM 11.1)

##### 11.1.1. A1 TIPO VENTANA DE 2 HOJAS DE ABRIR - 1.95 X 2.55 + PAÑOS FIJOS, 2 DE 0,75 X 2.55 + 2 DE 0.95 X 2.55 + 3 DE 0.40 X 1,72 + 2 DE 0.75 X 2.10 + 4 DE 0,95 X 2,10 (ITEM 11.1.1.)

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### 11.1.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

##### 11.1.2. A2 TIPO VENTANA DE 2 HOJAS DE ABRIR - 1.95 X 2.55 + PAÑOS FIJOS, 2 DE 0,80 X 2.55 + 2 DE 0.95 X 2.55 + 3 DE 0.40 X 1,72 + 2 DE 0.80 X 2.10 + 4 DE 0,95 X 2,10 (ITEM 11.1.2)

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.3. A3 TIPO VENTANA DE PAÑOS FIJOS, 2 DE 0,70 X 2,55 + 4 DE 0,95 X 2,55 + 3 DE 0,40 X 1,72 + 2 DE 0,70 X 2,10 + 4 DE 0,95 X 2,10 (ITEM 11.1.3)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.4. A4 TIPO VENTANA DE 1 HOJA DE ABRIR - 0,95 X 2,50 + 1 PAÑO FIJO DE 0,90 X 2,50 (ITEM 11.1.4)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 11.1.4.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 11.1.5. A5 TIPO VENTANA DE 2 HOJAS BANDEROLA - 1.00 X 0.95 + 4 PAÑO FIJO DE 0,95 X 2,50 + 2 PAÑO FIJO DE 1.00 X 0.95 + 2 PAÑO FIJO DE 0,40 X 0,95 (ITEM 11.1.5)

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 11.1.5.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 11.1.6. A6 TIPO VENTANA DE PAÑOS FIJOS - 0.95 X 2.50 + 1 PAÑO FIJO DE 0.48 X 2,50 (ITEM 11.1.6)

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.6.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.7. A7 TIPO VENTANA DE PAÑOS FIJOS - 1.10 X 2.50 (ITEM 11.1.7)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.7.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.8. A8 TIPO VENTANA DE 2 PAÑO FIJO - 0.75 X 2.50 + 2 PAÑO FIJO DE 0.95 X 2,50 (ITEM 11.1.8)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.8.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.9. A9 Tipo ventana de 1 hojas banderola - 0.95 x 1.00 + paños fijos, 3 de 0,95 x 2.55 + 1 de 0.95 x 1.00 + 1 de 0.45 x 0,95 + 3 de 0.40 x 1,77 + 2 de 0.77 x 1.05 + 4 de 0,95 x 1,05 (ITEM 11.1.9)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.9.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.10. A10 TIPO VENTANA PAÑOS FIJOS, 1 DE 0,95 X 2.55 + 1 DE 0.40 X 0,95 + 1 DE 1.05 X 0.95 (ITEM 11.1.10)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 11.1.10.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 11.1.11. A11 TIPO VENTANA DE 2 HOJAS BANDEROLA - 0.95 X 1.00 + PAÑOS FIJOS, 4 DE 0,95 X 2.55 + 2 DE 0.95 X 1.00 + 2 DE 0.45 X 0,95 + 3 DE 0.40 X 1,95 + 6 DE 1.05 X 0,95 (11.1.11)

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 11.1.12. A12 TIPO VENTANA PAÑOS FIJOS, 1 DE 1,20 X 2.55 + 1 DE 0.40 X 1,20 + 1 DE 1.05 X 1.20 (ITEM 11.1.12)

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 11.1.12.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

**11.1.13. A13 Tipo ventana de 1 hojas banderola - 0.95 x 1.00 + paños fijos, 2 de 0,82 x 2.55 + 1 de 0.95 x 1.00 + 1 de 0.45 x 0,95 + 1 de 0.95 x 2.55 + 2 de 0.40 x 2,82 + 2 de 0.82 x 1.05 + 2 de 0,95 x 1,05 (ITEM 11.1.1.13)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

**11.1.13.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

**11.1.14. A14 TIPO VENTANA DE PAÑOS FIJOS, 2 DE 1,00 X 2.55 + 2 DE 0.95 X 2.55 + 1 DE 1.22 X 2.55 + 2 DE 0.40 X 2,00 + 1 DE 0,40 X 1,22 + 2 DE 1.00 X 1.05 + 2 DE 0,95 X 2,10 + 1 DE 1.22 X 1.05 (ITEM 11.1.14)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

**11.1.14.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

**11.1.15. A15 TIPO VENTANA DE 2 HOJAS DE ABRIR - 1.95 X 2.55 + PAÑOS FIJOS, 4 DE 0,95 X 2.55 + 3 DE 0.40 X 1,92 + 4 DE 0.95 X 1.05 (ITEM 11.1.15)**

Se proveerán y colocarán en los sectores indicados en planos y siguiendo las indicaciones de la inspección. Todas las carpinterías llevarán herrajes y accesorios, incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir por la inspección. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



Cada hoja estará constituido por perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción. Serán de doble contacto con cepillos y vidrio doble laminado 3+3mm con sistema de cámara compensadora de presiones, con burletes de goma con felpa de polipropileno. El cierre lateral incluirá indicador de cerrado y abierto (dos posiciones). Pestillo con doble bloqueo y regulación. Traba de seguridad automática con kit de enganche. Los herrajes y accesorios deberán ser de 1ra calidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **11.1.15.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.16. A16 TIPO LUCARNA DE PAÑOS FIJOS - 4,15 X 5,00 (ITEM 11.1.16)**

Ídem ítem 11.1.15

#### **11.1.16.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **11.1.17. A17 TIPO LUCARNA DE PAÑOS FIJOS - 2,90 X 3,66 (ITEM 11.1.17)**

Ídem ítem 11.1.15

#### **11.1.17.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de carpintería integral provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **11.2. PUERTAS (ITEM 11.2)**

#### **11.2.1. P1 - P90M - Puertas de chapa doblada - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (90x205) (ITEM 11.2.1)**

La contratista deberá proveer y colocar puertas siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra. La puerta estará compuesta por una hoja de 90x205cm. e incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### **11.2.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de puerta P1 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **11.2.2. P2 - P100Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (100x205) (ITEM 11.2.2)**

La contratista deberá proveer y colocar puertas siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra. La puerta estará compuesta por una hoja de 100x205 cm. e incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los

medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### 11.2.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de puerta P2 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### 11.2.3. P3 - P70Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (70x205) (ITEM 11.2.3)

La contratista deberá proveer y colocar puertas siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra. La puerta estará compuesta por una hoja de 70x200 cm. e incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### 11.2.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de puerta P3 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### 11.2.4. P4 - P340Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (340x250) (ITEM 11.2.4)

La contratista deberá proveer y colocar puertas siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra. La puerta estará compuesta por una hoja de 340x200 cm. e incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### 11.2.4.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de puerta P4 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### 11.2.5. P5 - P170Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (170x250) (ITEM 11.2.5)

La contratista deberá proveer y colocar puertas siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra. La puerta estará compuesta por una hoja de 170x200 cm. e incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### **11.2.5.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de puerta P5 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **11.2.6. P6 - P125Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (125x200) (ITEM 11.2.6)**

La contratista deberá proveer y colocar puertas siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra. La puerta estará compuesta por una hoja de 125x200 cm. e incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### **11.2.6.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de puerta P6 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

### **11.3. TABIQUES SANITARIOS (ITEM 11.3)**

#### **11.3.1. T1 - P60M - PUERTAS DE PLACA MDF - INTERIOR. INCLUYEN: HERRAJES, CERRADURA, PICAPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y PINTURA. (60X200) (ITEM 11.3.1)**

La contratista deberá proveer y colocar los tabiques sanitarios siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra., el cual incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### **11.3.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de tabiques sanitarios provistos y colocados, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **11.4. PANELES MÓVILES (ITEM 11.4)**

##### **11.4.1. PM1 - P540M - PLACA MELAMINA - INTERIOR. INCLUYEN: HERRAJES, CERRADURA, PICAPORTE DE ACERO INOXIDABLE Y PINTURA. (540X250) (ITEM 11.4.1)**

La contratista deberá proveer y colocar los paneles móviles de placa de melamina siguiendo el plano de carpinterías, y las indicaciones de la inspección de obra., el cual incluye los accesorios tales como herrajes, cerraduras y picaporte de acero inoxidable.

También incluye pintura antióxido y esmalte sintético, color a definir en obra. Especificaciones según planilla de carpinterías y planos. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

##### **11.4.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de paneles móviles provistos y colocados, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **ARTÍCULO 12: MARMOLERÍA (ITEM 12)**

##### **12.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MESADA DE GRANITO GRIS MARA (ITEM 12.1)**

Se proveerá y colocará mesada de granito natural 0,60 m de ancho y 2,5 cm de espesor, la misma estará apoyada sobre ménsulas de hierro doble "T" de 50x50x3.8 mm y amuradas, contara con un frentín de 15cm. Se ubicará en baños y office, según plano adjunto y deberá ser aprobada por la Inspección de Obra. Todas las medidas serán verificadas en obra. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **12.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m2) de provisión y colocación de mesada de granito natural, incluyendo todo trabajo y material necesario para su correcta colocación, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

##### **12.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ZÓCALO DE GRANITO GRIS MARA SOBRE MESADA H: 7 CM (ITEM 12.2)**

Se proveerá y colocará un zócalo de granito natural de 7 cm de altura. Se ubicará en office y baños, según plano adjunto y deberá ser aprobada por la Inspección de Obra. Todas las medidas serán verificadas en obra. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **12.2.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de provisión y colocación de Zócalo de granito natural sobre mesada. H: 7 cm, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **ARTÍCULO 13: HERRERÍA (ITEM 13)**

##### **13.1 PARASOLES METÁLICOS**

##### **13.1.1. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PLANCHUELA RECTANGULAR 0,6x300x6700 TIPO "HUNTER DOUGLAS STRIPSCREEN" PARA PARASOLES DE FACHADA (ITEM 13.1.1)**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Se colocarán parasoles metálicos móviles como dispositivo de cerramiento para la retro-iluminación y control solar, en la fachada del edificio, como se indica en los planos detalle y según acuerdo previo con el Inspector de Obra.

Cada parasol será de 0.6 x 300 X 6700, tipo “Hunter Douglas Striptscreen”. Tendrá Acabado antióxido anticorrosivo, con pintura esmalte mate secado en caliente. Color a definir por la Inspección de obra.

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Material: aluzinc y acero corten
- Espesor: 1,0 mm, 0,8 mm, 0,6 mm
- Colores: A definir
- Terminación: perforada
- Uso: quiebravistas
- Módulos: mínimo 250 mm y máximo 605 mm

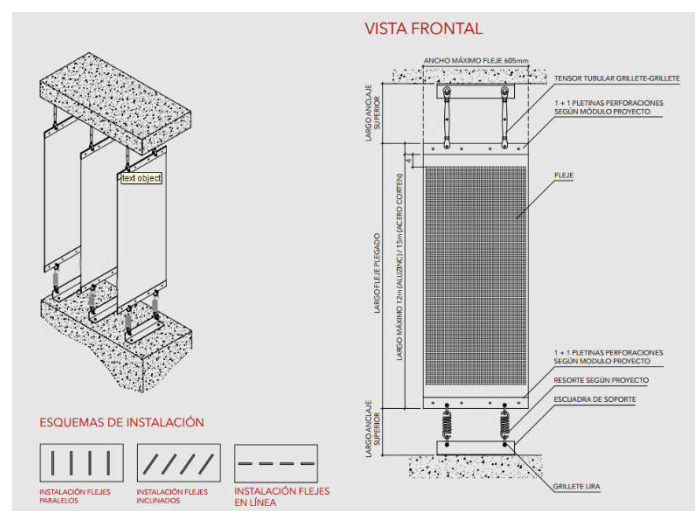
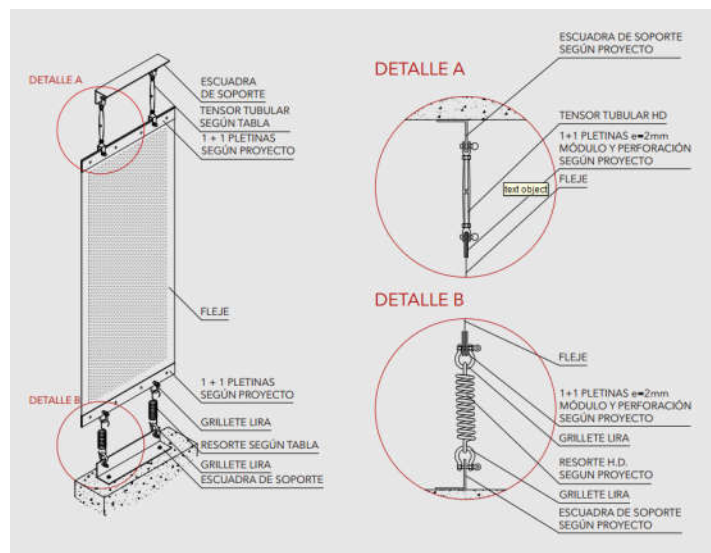
### NOTA

Por su longitud y solicitudes de carga de viento, la colocación de este ítem requiere siempre de cálculo ingenieril, para determinar el tipo de accesorios a utilizar (resorte, tensor, etc.).

La cantidad y tipo de accesorios puede variar dependiendo de las condiciones de obra.



Imágenes de referencia



### INSTALACIÓN

En cuanto a los anclajes, la cantidad y tipos de accesorios pueden variar dependiendo las condiciones de la obra

El contratista deberá presentar previamente modelos correspondientes sujetos a las características establecidas, para ser aprobado por la inspección. Todos los parasoles llevarán herrajes y accesorios para su correcto funcionamiento y anclaje.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Asimismo la contratista deberá proveer de la documentación con los detalles constructivos necesarios para la ejecución.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos, protocolos, materiales y calidad establecidos en las Especificaciones Técnicas Generales adjuntas. El costo de esta tarea incluye gastos por retiro de los escombros, desperdicios y alquiler de volquete. Los trabajos deberán resultar completos y adecuados a su finalidad, en consecuencia, el contratista deberá incorporar a ellos todo lo necesario para conseguirlo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección.

#### **13.1.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de planchuela rectangular 0,6x300x6700 tipo “hunter douglas scripscreen” para parasoles de fachada provistos y colocados, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **13.2 PIEL METÁLICA**

#### **13.2.1. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CHAPA (MICROPERFORADA O MALLA METÁLICA EXPANDIDA) CON CORTE LASER (ITEM 13.2.1)**

El contratista procederá a realizar la provisión y colocación de una estructura metálica exterior en las áreas indicadas en el plano adjunto, o según indique la inspección de obras.

Se proveerá y colocará chapa microperforada del tipo en todos los paños que conforman la piel metálica exterior. Su espesor será aprobado por Inspección de obras, y las dimensiones estarán dadas por el plano y el replanteo realizado en obra de acuerdo a los perfiles previamente colocados.

Antes del armado de las herrerías se procederá a cortar los extremos de los perfiles a inglete dentro de las dimensiones establecidas y en forma muy prolija pues las soldaduras de todo corte se harán en el interior no admitiéndose soldaduras del lado exterior excepto en aquellos casos que las herrerías no permitan la soldadura interior.

Las soldaduras de los ingletes se harán manteniendo las herrerías fijas a guías a fin de conseguir una escuadra absoluta, y una medida constante, en todo el ancho. Las soldaduras serán perfectas y no producirán deformaciones por sobre-calentamiento, ni perforaciones.

En caso de ser exteriores serán limadas y pulidas hasta hacerlas imperceptibles. Las de acero inoxidable se efectuarán. Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **13.2.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m2) de provisión y colocación de chapa (microperforada o malla metálica expandida) con corte laser, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **13.3 BARANDA**

#### **13.3.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BARANDA DE ACERO INOX. (13.3.1)**

La contratista deberá proveer y colocar barandas de acero inoxidable con pasamanos y parantes de hierro en escaleras, puente metálico, balcones, y terraza, según planos y documentación de obra, y/o siguiendo las indicaciones que dicte la inspección de obra. El Contratista deberá presentar muestras ante la inspección para su aprobación. Las grampas de anclaje serán de planchuelas de hierro de 1" x 1/8. Su diseño será presentado por la empresa y aprobado por la inspección de obra.

Todas las medidas se verificarán en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### 13.3.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de provisión y colocación de baranda de acero inoxidable, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 13.4 ESCALERA

#### 13.4.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA METÁLICA, INCLUYE ESTRUCTURA, BARANDAS, PASAMANOS, ESMALTE SINTÉTICO Y ANTIÓXIDO (ITEM 13.4.1)

La contratista deberá proveer y colocar escalera metálica, de acero inoxidable con pasamanos y parantes de hierro, según planos y documentación de obra, y/o siguiendo las indicaciones que dicte la inspección de obra. El Contratista deberá presentar muestras ante la inspección para su aprobación.

Su diseño será presentado por la empresa, y aprobado por la inspección de obra.

El dimensionamiento de la estructura deberá ser presentado por la contratista y aprobado por la inspección de obra.

La escalera se ubicará tal como figura en los planos de planta de arquitectura y de detalles de escalera.. Tendrá dos tramos, un descanso a 1.60 metros. Los escalones serán de 1,60 mts X 0,28 mts de pedada. Siendo el solado metal desplegado, reforzado con costillas. La baranda será metálica de 0,90 mts de altura, con pasamanos de caño de diám de 2”.

A partir de las cargas de diseño y el dimensionamiento entregado, el Contratista realizará los planos de ingeniería de detalle, fabricación, montaje y demás documentos técnicos necesarios, debiéndose calcular las dimensiones de las estructuras proyectadas.

El contratista realizará, entregará y someterá a aprobación de la Inspección de Obra, memorias de cálculo, planos, cómputos, planillas, especificaciones complementarias de fabricación y/o montajes, planes de trabajo, curva de certificación mensual prevista y toda otra tarea de ingeniería que sea necesaria. Cuando se le requiera entregará copias de las normas utilizadas.

#### MATERIALES:

- Generalidades: Los materiales deberán cumplir con las normas correspondientes; la verificación se realizará mediante certificados de calidad del fabricante o ensayos.

De realizarse ensayos, serán efectuados en los laboratorios oficiales o aprobados por la Inspección de Obra, a cargo de Contratista.

- Acero estructural: El acero para la estructura metálica, planchuelas, insertos, accesorios, tubos, etc, será, como mínimo, de calidad F24 según CIRSOC 301.

El acero de las barras de sección circular (hierro redondo), chapas y planchuelas serán, como mínimo de calidad F24, según CIRSOC 301.

El espesor mínimo de cualquier elemento a emplear será 1/8”, salvo expresa indicación en contrario en los planos de diseño a propuesta del Contratista, previa aprobación de la Inspección de Obra.

- Bulones: Las uniones abulonadas se resolverán con bulones estructurales según normas ASTM A-325 o A-490. En el caso de emplear bulones galvanizados, se deberá garantizar su resistencia mediante certificados o ensayos pertinentes, y en el caso de emplear bulones de acero negro, se los deberá pintar del mismo color de la estructura, asegurando la perfecta limpieza y terminación de los mismos.

- Pintura: Previa limpieza de los superficies para eliminar grasas, aceites y todo vestigio de óxido, se aplicarán dos manos de esmalte sintético, (color a elección de la I. de Obra). Cada mano tendrá un espesor mínimo de 25 micrones, logrando un espesor y total de 80 micrones. Proveedores de pintura recomendados: Sherwin Williams.

El Contratista no podrá comenzar la fabricación o el montaje de ningún elemento sin la correspondiente documentación técnica aprobada.

Todas las medidas se verificarán en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 13.4.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (un) de provisión y colocación de escalera metálica, incluye estructura, barandas, pasamanos, esmalte sintético y antióxido, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

## ARTÍCULO 14: INSTALACIÓN ELÉCTRICA (ITEM 14)

### GENERALIDADES

El contratista deberá tener en cuenta todo lo especificado en el ítem 11 de las especificaciones técnicas generales.

La contratista deberá ejecutar los planos y cálculos para ser entregados a la inspección de obra para su aprobación.

Todos los materiales a utilizar deberán ser autorizados y aprobados previamente por la inspección de obra.

### 14.1 EJECUCIÓN DE TENDIDO ELÉCTRICO (ITEM 14.1)

#### 14.1.1. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MEDIDOR TRIFÁSICO COMPLETO, INCLUYE JABALINA, CRUCETA Y PIPETA (ITEM 14.1.1)

Se colocará el medidor trifásico completo sobre línea municipal, incluso caja y cañería reglamentaria para ingreso subterráneo al medidor de luz y jabalina, cruceta y pipeta, de acuerdo con la reglamentación vigente. (Reglamento de acometida de la empresa distribuidora, tarifa según corresponda).

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación de la inspección de obras, mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

La Contratista no podrá iniciar las tareas mencionadas sin antes presentar ante la inspección los planos eléctricos correspondientes. Los cuáles serán sometidos a la aprobación por parte de la misma. Una vez aprobados por medio de libro de órdenes de servicio y notas de pedido se dará inicio a los trabajos.

##### 13.1.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (un) de provisión y colocación de Medidor trifásico completo, incluye jabalina, cruceta y pipeta, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 14.1.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL – ILUMINACIÓN Y TOMAS. INCLUYE GABINETE, TÉRMICAS Y CONEXIÓN DESDE PILAR (ITEM 14.1.2)

Se llevará a cabo la provisión y colocación de un tablero principal de distribución de energías para iluminación y tomas. Incluye el gabinete, seccionador compacto 4x400 Amp, distribuidor de 4 barras 4x400 Amp, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### 14.1.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Tablero Principal - iluminación y tomas. Incluye gabinete, térmicas y conexión desde pilar, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 14.1.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO SECCIONAL, INCLUYE GABINETE, TÉRMICAS Y CONEXIÓN (ITEM 14.1.3)



Se llevará a cabo la provisión y colocación de un tablero seccional en cada piso del edificio con la finalidad de controlar a través de este la iluminación y tomacorrientes de cada nivel. Incluye el gabinete, seccionador compacto 4x400 Amp, distribuidor de 4 barras 4x400 Amp, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **14.1.3.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Tablero Seccional, incluye gabinete, térmicas y conexión, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.4 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO SECCIONAL, PARA ESPEJO DE AGUA DE H° A°, INCLUYE GABINETE, TÉRMICAS Y CONEXIÓN (ITEM 14.1.4)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de un tablero para el espejo de agua de H° A°. Incluye el gabinete, seccionador compacto 4x400 Amp, distribuidor de 4 barras 4x400 Amp, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **14.1.4.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Tablero Seccional, para espejo de agua de H°A°, incluye gabinete, térmicas y conexión, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.5 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE FUERZA MOTRIZ TRIFÁSICO, PARA BOMBA ELEVADORA Y PRESURIZADORA, INCLUYE GABINETE, TÉRMICAS Y CONEXIÓN (ITEM 14.1.5)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de un tablero trifásico para la fuerza motriz del edificio, que incluirá la conexión de las bombas elevadoras y presurizadoras del mismo. Incluye el gabinete, seccionador compacto 4x400 Amp, distribuidor de 4 barras 4x400 Amp, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **14.1.5.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Tablero de fuerza motriz trifásico, para bomba elevadora y presurizadora, incluye gabinete, térmicas y conexión, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.6 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE BOMBEROS, INCLUYE GABINETE, TÉRMICAS Y CONEXIÓN (ITEM 14.1.6)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de un tablero para la instalación de bomberos. Incluye el gabinete, seccionador compacto 4x400 Amp, distribuidor de 4 barras 4x400 Amp, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **14.1.6.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Tablero de bomberos, incluye gabinete, térmicas y conexión, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.7 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE FUERZA MOTRIZ TRIFÁSICO, PARA ASCENSORES, INCLUYE GABINETE, TÉRMICAS Y CONEXIÓN (ITEM 14.1.7)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de un tablero trifásico de fuerza motriz para la instalación del Ascensor del edificio. Incluye el gabinete, seccionador compacto 4x400 Amp, distribuidor de 4 barras 4x400 Amp, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **14.1.7.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Tablero de fuerza motriz trifásico, para ascensores, incluye gabinete, térmicas y conexión, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.8 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CONEXIÓN DE BOMBA ELEVADORA Y PRESURIZADORA A TABLERO SECCIONAL PARA BOMBAS (ITEM 14.1.8)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de la conexión de las bombas al tablero seccional para bombas. Incluye las térmicas y todo lo necesario para ejecutar dicha conexión, según cálculo realizado por la empresa y aprobado por la Inspección de Obra. El mismo será encargado de distribuir la energía en la totalidad del edificio. También se incluye la provisión y colocación de térmicas y la ejecución de las conexiones correspondientes desde el pilar.

Asimismo se ejecutarán las canalizaciones y cableados para la conexión que resulten necesarios para su correcto funcionamiento y ajustándose a las normas en vigencia y especificaciones técnicas generales, quedando a responsabilidad de la empresa el funcionamiento óptimo del mismo.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **14.1.8.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Conexión de bomba elevadora y presurizadora a tablero seccional para bombas, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.9 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA ILUMINACIÓN, INCLUYE CANALIZACIÓN, CABLEADO Y LLAVE INTERIOR Y EXTERIOR (ITEM 14.1.9)**

La empresa deberá realizar las bocas de iluminación para los locales según planos, esta tarea incluye realizar canalización, cableado y llaves según se indica en planos adjuntos. Se realizará cableado de bocas agrupadas en circuitos de no más de 15 bocas según cálculo que realizará la empresa tomando de base los esquemas de iluminación adjuntos, las bocas llevarán llaves de alimentación independientes en los diferentes locales.

El Contratista realizará la verificación de medida, ángulos y niveles del terreno antes de realizar su oferta, debiendo absorber cualquier diferencia o discrepancia con la realidad. Cualquier variación advertida por la empresa podrá ser modificada en la oferta, de no adherir a esta opción no se admitirá variación de ningún tipo. La empresa deberá realizar las tareas complementarias y necesarias, con el fin de llevar a cabo el objeto de esta licitación, sin que esto signifique alguna variación del valor de contrato.

Todas las especificaciones expresadas en la licitación, se consideran las mínimas a utilizar, debiendo recalcular y absorber diferencias o discrepancias que pueda tener en cada uno de los ítems para cumplir con los dimensionamientos finales y reglamentos vigentes. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra.

##### **14.1.9.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Boca Iluminación, incluye canalización, cableado y llave interior y exterior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.1.10 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA TOMA CORRIENTE, INCLUYE CANALIZACIÓN, CABLEADO Y MÓDULO (DOBLE SEGÚN DETALLE) (ITEM 14.1.10)**

La empresa deberá realizar bocas de tomas para los locales según planos, esta tarea incluye realizar canalizaciones por muros según se indica en planos adjuntos. Se realizará cableado de bocas agrupadas en circuitos de no más de 15 bocas según cálculo que realizará la empresa tomando de base los esquemas de iluminación adjuntos. Cada tomacorriente será de doble entrada según detalles.

El Contratista realizará la verificación de medida, ángulos y niveles del terreno antes de realizar su oferta, debiendo absorber cualquier diferencia o discrepancia con la realidad. Cualquier variación advertida por la empresa podrá ser modificada en la oferta, de no adherir a esta opción no se admitirá variación de ningún tipo. La empresa deberá realizar las tareas complementarias y necesarias, con el fin de llevar a cabo el objeto de esta licitación, sin que esto signifique alguna variación del valor de contrato.

Todas las especificaciones expresadas en la licitación, se consideran las mínimas a utilizar, debiendo recalcular y absorber diferencias o discrepancias que pueda tener en cada uno de los ítems para cumplir con los dimensionamientos finales y reglamentos vigentes. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. Todas las medidas serán verificadas en obra.

#### **14.1.10.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Boca toma corriente, incluye canalización, cableado y modulo (doble según detalle), conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS (ITEM 14.2)**

##### **14.2.1. ARTEFACTO TIPO A – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO LED COLGANTE 150X20 60W BLANCO INTERIOR (ITEM 14.2.1)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Led Colgante 150x20 60w Blanco Interior.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

##### **14.2.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo A - Provisión y colocación de Artefacto Led Colgante 150x20 60w Blanco Interior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

##### **14.2.2 ARTEFACTO TIPO B – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO LED EMBUTIDO 60X60 60W BLANCO INTERIOR (ITEM 14.2.2)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Led Embutido 60x60 60w Blanco Interior.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

##### **14.2.2.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo B - Provisión y colocación de Artefacto Led Embutido 60x60 60w Blanco Interior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **14.2.3 ARTEFACTO TIPO C – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO LED EMBUTIDO Ø22 18W BLANCO INTERIOR (ITEM 14.2.3)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Led Embutido Ø22 18w Blanco Interior.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

#### **14.2.3.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo C - Provisión y colocación de Artefacto Led Embutido Ø22 18w Blanco Interior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **14.2.4 ARTEFACTO TIPO D – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO LED BIDIRECCIONAL 18X12 150W GRIS EXTERIOR (ITEM 14.2.4)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Led Bidireccional 18x12 150w Gris Exterior.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

#### **14.2.4.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo D - Provisión y colocación de Artefacto Led Bidireccional 18x12 150w Gris Exterior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **14.2.5 ARTEFACTO TIPO E – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO COLGANTE TIPO ARAÑA O SIMILAR NEGRO INTERIOR (ITEM 14.2.5)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Colgante tipo araña o similar Negro Interior.

El modelo de la misma deberá ser definido por la inspección previo a su colocación.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

#### **14.2.5.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo E - Provisión y colocación de Artefacto Colgante tipo araña o similar Negro Interior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **14.2.6 ARTEFACTO TIPO F – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO TIRA DE LED, BLANCO CÁLIDO (ITEM 14.2.6)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto tira de LED, blanco cálido.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

#### **14.2.6.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de Artefacto tipo F - Provisión y colocación de Artefacto tira de LED, blanco cálido, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.7 ARTEFACTO TIPO G – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO LED DIRECCIONABLE NEGRO INTERIOR (ITEM 14.2.7)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Led Direccional Negro Interior.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

#### **14.2.7.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo G - Provisión y colocación de Artefacto Led Direccional Negro Interior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.8 ARTEFACTO TIPO H – PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARTEFACTO LED EMPOTRABLE Ø12 GRIS EXTERIOR (ITEM 14.2.8)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Artefacto Led Empotrable Ø12 Gris exterior.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

#### **14.2.8.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Artefacto tipo H - Provisión y colocación de Artefacto Led Empotrable Ø12 Gris exterior, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.9 BOCA TELÉFONO, INCLUYE CANALIZACIÓN, CABLEADO Y MÓDULO CON DOBLE FICHA (ITEM 14.2.9)**

Se llevará a cabo la ejecución de boca de teléfono, la cual incluye la canalización, cableado y módulo con doble ficha. Dicha tarea se realizará en la zona de recepción del proyecto según planos de instalaciones.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

#### **14.2.9.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Boca Teléfono, incluye canalización, cableado y modulo con doble ficha, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.10 BOCA REDES, INCLUYE CANALIZACIÓN, CABLEADO Y MÓDULO CON DOBLE FICHA (ITEM 14.2.10)**

Se llevará a cabo la ejecución de boca de redes, la cual incluye la canalización, cableado y módulo con doble ficha. Dicha tarea se realizará en la zona de recepción y talleres del proyecto según planos de instalaciones.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

##### **14.2.10.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Boca Redes, incluye canalización, cableado y modulo con doble ficha, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.11 PROVISION Y COLOCACION DE BOCA SEÑALIZADOR DE SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE CANALIZACIÓN, CABLEADO Y ARTEFACTO (ITEM 14.2.11)**

Se llevará a cabo la ejecución de boca señalizador de salida de emergencia, la cual incluye señalización, cableado y artefacto. Se colocará en un punto visible, dictando la dirección en la que se encuentra la salida. Dicho artefacto no debe superar los 2,20 m de altura máxima y tiene que ser legible desde una distancia mínima de 20 m, según plano detalle.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

##### **14.2.11.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de boca señalizador de salida de emergencia, incluye canalización, cableado y artefacto, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.12 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BOCA SEÑALIZADOR DE DIRECCIÓN DE SALIDA DE EMERGENCIA, INCLUYE CANALIZACIÓN, CABLEADO Y ARTEFACTO (ITEM 14.2.12)**

Se llevará a cabo la ejecución de boca señalizador de dirección de salida de emergencia, la cual incluye señalización, cableado y artefacto. Se colocará en un punto visible, dictando la dirección en la que se encuentra la salida. Dicho artefacto no debe superar los 2,20 m de altura máxima y tiene que ser legible desde una distancia mínima de 20 m, según plano detalle.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

##### **14.2.12.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de boca señalizador de dirección de salida de emergencia, incluye canalización, cableado y artefacto, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.13 PROVISION Y COLOCACION DE LUZ DE EMERGENCIA (ITEM 14.2.13)**

Este tipo de artefacto se colocará, según indican los planos, y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra. El artefacto deberá tener las siguientes características: Luz de Emergencia para interior con Iluminación a LEDs y recarga automática.

La ubicación de los mismos está indicada en los planos, de todas formas la contratista deberá presentar para su aprobación los planos de replanteo correspondientes.

Se deberán presentar distintas alternativas de artefactos para la iluminación adecuada de cada local, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

##### **14.2.13.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Luz de Emergencia, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.14 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TERMOTANQUE ELECTRICO DE ALTA RECUPERACIÓN, 40L (ITEM 14.2.14)**

Se colocará en el local indicado según planos un termotanque eléctrico de alta recuperación de 40lts de capacidad. Se dispondrá según indicaciones de la Inspección de obra. Será de marca tipo "RHEEM" o primera marca reconocida en plaza, previamente aprobada por la Inspección de Obra. Todos los elementos serán provistos en condiciones de funcionamiento.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. Los cateos y averiguaciones necesarias para establecer la existencia o no de posibles interferencias y sus características se efectuarán por cuenta y cargo del contratista con anterioridad al comienzo de los trabajos.

El Contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

##### **14.2.14.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de Provisión y colocación de termotanque eléctrico de alta recuperación, 40L, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **14.2.15 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑOS Ø 4" (ITEM 14.2.15)**

La contratista proveerá y colocará el extractor de aire para baños de Ø 4". Los mismos se colocarán en la zona de sanitarios, según plano detalle. La contratista ejecutará las tareas necesarias para la correcta colocación y funcionamiento de los mismos.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

##### **14.2.15.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (un) de Provisión y colocación de Extractor de aire para baños Ø 4", conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **ARTÍCULO 15: INSTALACIÓN SANITARIA (ITEM 15)**

#### **15.1 INSTALACIÓN CLOACAL (ITEM 15.1)**



### 15.1.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA CLOACAL PVC 3,2MM Ø 0,040 (ITEM 15.1.1)

Se ejecutará la conexión de cañerías y piezas cloacal, serán tipo Duratop o reforzada de 3,2 mm, de marca reconocida en plaza de diámetro Ø 40mm. El contratista proveerá y colocará todas las piezas previstas en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.1.1.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de provisión y colocación de cañería cloacal pvc 3,2mm ø 0,040, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 15.1.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA CLOACAL PVC 3,2MM Ø 0,063 (ITEM 15.1.2)

Se ejecutará la conexión de cañerías y piezas cloacal, serán tipo Duratop o reforzada de 3,2 mm, de marca reconocida en plaza de diámetro Ø 63mm. El contratista proveerá y colocará todas las piezas previstas en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.1.2.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de cañería cloacal pvc 3,2mm ø 0,063 provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 15.1.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA CLOACAL PVC 3,2MM Ø 0,110 (ITEM 15.1.3)

Se ejecutará la conexión de cañerías y piezas cloacal, serán tipo Duratop o reforzada de 3,2 mm, de marca reconocida en plaza de diámetro Ø 110mm. El contratista proveerá y colocará todas las piezas previstas en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.1.3.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de cañería cloacal PVC 3,2MM Ø 0,110, provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.1.4 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PIEZAS Y ACCESORIOS PVC 3,2MM (ITEM 15.1.4)**

Se ejecutará la conexión de cañerías y piezas cloacal, serán tipo Duratop o reforzada de 3,2 mm, de marca reconocida en plaza. El contratista proveerá y colocará todas las piezas previstas en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **15.1.4.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por global (gl) de provision y colocación de piezas y accesorios PVC 3,2 MM, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.1.5 EJECUCIÓN DE CAMARA DE INSPECCIÓN 60X60 CM DE HºAº CON VENTILACIÓN Ø 110MM (ITEM 15.1.5)**

Se colocarán las cámaras de inspección correspondientes a la instalación. Las mismas deberán materializarse de HºAº con una dimensión de 60cmx60cm con ventilación. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop de marca reconocida en la plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **15.1.5.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de cámara de inspección 60x60 cm de HºAº con ventilación ejecutada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.1.6 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN BA 20X20 DURATOP SALIDA Ø 110MM CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE (ITEM 15.1.6)**

Se proveerán y colocarán las BA correspondientes a la instalación. Las mismas deberán tener salida de diámetro Ø 110mm. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop de marca reconocida en plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.1.6.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (Un) de BA 20x20 Duratop provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 15.1.7 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN PPA 20X20 DURATOP SALIDA Ø 110MM CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE (ITEM 15.1.7)

Se colocarán las PPA correspondientes a la instalación. Las mismas deberán tener salida de diámetro Ø 060mm. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop de marca reconocida en plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.1.7.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (Un) de PPA 20x20 Duratop provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 15.1.8 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN VENTILACIÓN Ø 110MM CAÑERÍA Y PIEZAS DURATOP 3,2MM (ITEM 15.1.8)

Se ejecutará la instalación de cañerías y piezas de ventilación correspondiente. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop o reforzada de 3,2 mm diámetro Ø 110mm, de marca reconocida en plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.1.8.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de ventilación Ø 110mm provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 15.2. INSTALACIÓN AGUA FRÍA Y CALIENTE (ITEM 15.2)

##### 15.2.1 EJECUCIÓN DE CONDUCCIÓN AGUA FRÍA Y CALIENTE, PPTF COPOLIM. RANDOM (TIPO III) Y H°G°. INCLUYE ACCESORIOS, LL.P. (ITEM 15.2.1)

Se realizará la instalación de cañerías y piezas con diámetro Ø 25 mm, Ø 19 mm y Ø 13 mm para agua fría y caliente correspondiente según planos e inspección de obra, incluye todos los tirajes de caños e instalación en general para entregar en perfecto funcionamiento según técnicas generales, la misma se realizará con cañería de ppl tipo Acqua System utilizando termo-fusión en todos los núcleos sanitarios. Los trabajos serán supervisados por la inspección de obra, teniendo la facultad de solicitar las modificaciones que se ameriten, ante cualquier planteo condicionante sobre las instalaciones totales a ejecutar en próximas etapas.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

A su vez, se realizará la instalación de llaves de paso con diámetro Ø19 / 13 mm correspondientes a la instalación de agua fría y caliente según planos e inspección de obra, la misma se realizará con el sistema termo-fusión tipo Acqua System en todos los núcleos sanitarios y la cocina. Los trabajos serán supervisados por la inspección de obra, teniendo la facultad de solicitar las modificaciones que se ameriten, ante cualquier planteo condicionante sobre las instalaciones totales a ejecutar en próximas etapas.

#### **15.2.1.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de ejecución de conducción agua fría y caliente, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.3. GRIFERÍA (ITEM 15.3)**

#### **15.3.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CANILLA DE SERVICIO 1/2" C/ GABINETE DE Aº Iº DE EMBUTIR C/ CERRADURA - G4 (ITEM 15.3.1)**

Se realizará la conexión de artefactos correspondientes a la instalación de agua fría y caliente según planos e inspección de obra, la misma se realizará con el sistema termo-fusión tipo Acqua System en todos los núcleos sanitarios y la cocina. Los trabajos serán supervisados por la inspección de obra, teniendo la facultad de solicitar las modificaciones que se ameriten, ante cualquier planteo condicionante sobre las instalaciones totales a ejecutar en próximas etapas.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.3.1.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de provisión y colocación de canilla de servicio, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.3.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN GRIFERÍA PARA LAVATORIO MONOCOMANDO TUBO PICO ALTO CROMO TIPO FV LIBBY (ITEM 15.3.2)**

Se procederá proveer y colocar la grifería para lavatorio monocomando tubo pico alto cromo tipo FV Libby, en los sectores a determinar por la inspección. Deberá estar garantizada la provisión o reposición total o parcial (repuestos), debiéndose someter los mismos a la aprobación de la Inspección de Obra y a los ensayos y pruebas que este considere necesario antes de su uso en la obra. La consiguiente aprobación no eximirá al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento posterior de la instalación. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### 15.3.2.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (Un) de grifería para lavatorio provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 15.3.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN GRIFERÍA PARA LAVATORIO MONOCOMANDO FV PRESSMATIC AUTOMATICA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (ITEM 15.3.3)

Se procederá a proveer y colocar las griferías tipo especial pressmatic tipo FV en el sanitario inclusivo. Deberá estar garantizada la provisión o reposición total o parcial (repuestos), debiéndose someter los mismos a la aprobación de la Inspección de Obra y a los ensayos y pruebas que este considere necesario antes de su uso en la obra. La consiguiente aprobación no eximirá al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento posterior de la instalación. El contratista deberá presentar muestras para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.3.3.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (Un) de grifería para lavatorio provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 15.3.4 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN GRIFERÍA PARA COCINA MONOCOMANDO PICO ALTO CROMO TIPO FV ARIZONA (ITEM 15.3.4)

Se procederá proveer y colocar la grifería tipo FV Arizona, en los sectores a determinar por la inspección. Deberá estar garantizada la provisión o reposición total o parcial (repuestos), debiéndose someter los mismos a la aprobación de la Inspección de Obra y a los ensayos y pruebas que este considere necesario antes de su uso en la obra. La consiguiente aprobación no eximirá al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento posterior de la instalación. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 15.3.4.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO

Este ítem se medirá por unidad (Un) de grifería para cocina provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 15.3.5 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN GRIFERÍA PARA JARDÍN CON CIERRE ESFÉRICO (ITEM 15.3.5)

Se procederá proveer y colocar la grifería para Jardín con cierre esférico, en los sectores a determinar por la inspección. Deberá estar garantizada la provisión o reposición total o parcial (repuestos), debiéndose someter los mismos a la aprobación de la Inspección de Obra y a los ensayos y pruebas que este considere necesario antes de su uso en la obra. La consiguiente aprobación no eximirá al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento posterior de la instalación. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.3.5.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de grifería para jardín provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.4. TANQUE DE RESERVA Y BOMBA (ITEM 15.4)**

##### **15.4.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN TANQUE DE RESERVA TRICAPA 1000 LTS. (ITEM 15.4.1)**

Se proveerán y colocarán 2 (dos) tanques de reserva con base reforzada de 1000 litros, será de marca reconocida en plaza con el colector de distribución en bronce completo. Teniendo en cuenta el previo dimensionamiento de su apoyo. Y su ubicación será de acuerdo con los planos o a los requerimientos que surjan de la distribución.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **15.4.1.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de tanque de reserva provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

##### **15.4.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN TANQUE DE BOMBEO TRICAPA 500 LTS. (ITEM 15.4.2)**

Se proveerán y colocarán 1 (Un) tanque de bombeo con base reforzada de 500 litros, será de marca reconocida en plaza con el colector de distribución en bronce completo. Teniendo en cuenta el previo dimensionamiento de su apoyo. Y su ubicación será de acuerdo a los planos o a los requerimientos que surjan de la distribución.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

##### **15.4.2.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de tanque de bombeo provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

##### **15.4.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN BOMBA PRESURIZADORA "ROWAPRESS 410VI" (ITEM 15.4.3)**

Se proveerá y colocará 2 (dos) bombas presurizadoras, de marca reconocida en plaza, con 2 válvulas esféricas con uniones dobles (bronce), conexión de entrada y salida con rosca de 1 1/2" y válvula de retención con

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

rosca de 1", está será del tipo "Rowa Press 410 vfi" de presión entre 25 y 40 mca. Su ubicación será según los planos adjuntos y requerimientos que surjan de la distribución. Las tareas serán supervisadas por la inspección.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.4.3.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de bomba presurizadora provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.4.4 PROVISION, COLOCACION E INSTALACION DE BOMBA ELEVADORA, INCLUYE TODAS LAS TAREAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (ITEM 15.4.4)**

Se proveerá y colocarán 2 (dos) bombas elevadoras, de marca reconocida en plaza, con 2 válvulas esféricas con uniones dobles (bronce), conexión de entrada y salida con rosca de 1 1/2" y válvula de retención con rosca de 1", está será del tipo "Rowa" de presión entre 25 y 40 mca. Su ubicación será según los planos adjuntos y requerimientos que surjan de la distribución. Las tareas serán supervisadas por la inspección.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.4.4.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de tanque de bomba elevadora provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5. ARTEFACTOS SANITARIOS (ITEM 15.5)**

#### **15.5.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODORO, INCLUYE DEPÓSITO DUAL DE APOYAR TIPO FERRUM BARI LARGO. INCLUYE TAPA Y ASIENTO DE MADERA COLOR BLANCO (ITEM 15.5.1)**

Se proveerá y colocará inodoros del tipo pedestal o según determine la inspección, instalados con tornillos de bronce cromados y taco de PVC. La provisión de agua de los mismos será a través de depósito exterior para apoyar. Llevando asientos de PVC reforzado.

Así mismo, se proveerá tapa y asiento de PVC reforzado en color blanco o según determine la inspección. Deberá estar garantizada la provisión o reposición total o parcial (repuestos), debiéndose someter los mismos a la aprobación de la Inspección de Obra antes de su uso en la obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.1.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de inodoro provisto y colocado, de tapa y asiento provisto conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INODORO ESPECIAL, INCLUYE DEPÓSITO DUAL DE APOYAR TIPO FERRUM BARI LARGO. INCLUYE TAPA Y ASIENTO DE MADERA COLOR BLANCO (ITEM 15.5.2)**

Se proveerá y colocará inodoro especial en el baño inclusivo. Serán del tipo pedestal o según determine la inspección, instalados con tornillos de bronce cromados y taco de PVC. La provisión de agua de los mismos será a través de depósito exterior para apoyar. Llevando asientos de PVC reforzado.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.2.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de inodoro especial provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE LAVATORIO ESPECIAL ADAPTADO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA COLOR BLANCO (ITEM 15.5.3)**

Se proveerá y colocará el lavatorio adaptado para personas con movilidad reducida, será instalado en el baño inclusivo. Se deberán presentar distintas alternativas, para la posterior aprobación de la Inspección de Obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.3.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de lavatorio especial provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5.4 PROVISION Y COLOCACIÓN DE BARRAL 65CM REBATIBLE DE ACERO INOXIDABLE (15.5.4)**

Se proveerá y colocará un barral rebatible en el baño de personas con movilidad reducida. Será de primera calidad y marca reconocida en plaza (Tipo FV). Teniendo en cuenta la correcta fijación de los mismos. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.4.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de barral provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.



### **15.5.5 PROVISION Y COLOCACION DE BARRAL 65CM FIJO DE ACERO INOXIDABLE (ITEM 15.5.5)**

Se proveerá y colocará un barral fijo en el baño de personas con movilidad reducida. Será de primera calidad y marca reconocida en plaza (Tipo FV). Teniendo en cuenta la correcta fijación de los mismos. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.5.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de barral 65 cm fijo de acero inoxidable provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5.6 PROVISION Y COLOCACION DE PORTA ROLLO, CROMADO PARA RETRETE (15.5.6)**

El contratista proveerá y colocará porta rollo cromado para retrete en los baños, designados por la inspección. Los mismos serán de primera calidad y marca reconocida en plaza (Tipo FV). Teniendo en cuenta la correcta fijación de los mismos. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.6.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de porta rollo provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5.7 PROVISION Y COLOCACION DE DISPENSER DE JABON/ALCOHOL EN ACERO INOXIDABLE (15.5.7)**

El contratista proveerá y colocará los dispenser de jabón/alcohol en todos sanitarios designados por la inspección. Los mismos serán de primera calidad y marca reconocida en plaza. Teniendo en cuenta la correcta fijación de los mismos. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.7.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de dispenser de jabon / alcohol provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.5.8 PROVISION Y COLOCACION DE DISPENSER TOALLAS PAPEL HIGIENICO INTERCALADO EN ACERO INOXIDABLE (ITEM 15.5.8)**

El contratista proveerá y colocará dispenser de toallas de papel intercalado de acero inoxidable en los sanitarios, designados por la inspección. Los mismos serán de primera calidad y marca reconocida en plaza.

Teniendo en cuenta la correcta fijación de los mismos. El Contratista deberá presentar muestras ante la Inspección para su aprobación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.8.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de dispenser toallas papel higienico provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.5.9 PROVISION Y COLOCACION DE PILETA SIMPLE DIAMETRO 30 CM (ITEM 15.5.9)**

Se proveerá y colocará piletas simples de baño tipo “Mi Pileta” doble fondo de acero inoxidable. Se ubicará en baños, según plano adjunto y deberá ser aprobada por la Inspección de Obra. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias

#### **15.5.9.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de piletas provistas y colocadas, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.5.10 PROVISION Y COLOCACION DE PILETA DOBLE DE COCINA (ITEM 15.5.10)**

Se proveerá y colocará 1 pileta doble de cocina tipo “Mi Pileta” doble fondo de acero inoxidable. Se ubicará en cocina, según plano adjunto y deberá ser aprobada por la Inspección de Obra. Todas las medidas serán verificadas en obra.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.5.10.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de pileta de cocina provista y colocada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **15.6. INSTALACION PLUVIAL (ITEM 15.6)**

#### **15.6.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CANALETA TIPO CENEFA H° G° N° 25 – INCLUYE BABETA (ITEM 15.6.1)**

El contratista deberá presentar planos de detalles del sistema de montaje y las sujeciones, ejecución de zinguerías y accesorios, para la aprobación previa de la inspección de la obra.

Los elementos de zinguerías serán de chapa de hierro Galvanizado BWG N° 25 En el montaje de las chapas metálicas de techo se deberá garantizar la estanqueidad de las juntas. Dicho montaje deberá efectuarse de acuerdo

a lo sugerido por la inspección de obra. Incluye la provisión y colocación de todos los elementos complementarios necesarios, estén o no indicados.

En los laterales de carga del techo se proveerán y colocarán babetas de chapa H°G° empotradas en los muros de carga y solapadas sobre la cubierta.

#### **15.6.1.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de canaleta y piezas provistas y colocadas, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.6.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAÑERÍA PVC Ø 110MM (ITEM 15.6.2)**

Se ejecutará la instalación de cañerías y piezas pluvial, serán tipo Duratop o reforzada de 3,2 mm, de marca reconocida en plaza de diámetro Ø 110mm. El contratista proveerá y colocará todas las piezas previstas en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.6.2.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de cañerías y piezas provistas y colocadas, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.6.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN ELL 20X20 DURATOP SALIDA Ø 110MM CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE (ITEM 15.6.3)**

Se colocarán las ELL 20x20 d correspondientes a la instalación. Las mismas deberán tener salida de diámetro Ø 110mm. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop de marca reconocida en plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.6.3.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de ELL 20x20 duratop provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.6.4 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN BA 20X20 DURATOP SALIDA Ø 110MM CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE (ITEM 15.6.4)**

Se colocarán las BDA correspondientes a la instalación. Las mismas deberán tener salida de diámetro Ø 110mm. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop de marca reconocida en plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.6.4.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de BA 20x20 Duratop provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.6.5 EJECUCIÓN DE CAMARA DE INSPECCIÓN 60X60 CM DE HºAº (ITEM 15.6.5)**

Se colocarán las cámaras de inspección correspondientes a la instalación. Las mismas deberán materializarse de HºAº con una dimensión de 60cmx60cm con ventilación. Tanto las cañerías como los accesorios serán tipo Duratop de marca reconocida en la plaza. El contratista proveerá y colocará todos los artefactos previstos en los planos, pliegos y/o los que resulten de la necesidad de completamiento en el total de las instalaciones o los que la inspección determine para el buen funcionamiento de las mismas. La empresa deberá realizar todo lo necesario para el funcionamiento idóneo del sistema en su totalidad.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.6.5.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de cámara de inspección ejecutada, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **15.6.6 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN GUARDAGANADO METÁLICO (15.6.6)**

Se proveerán y colocarán rejillas metálicas guardaganados de acero inoxidable según corresponda, para desagües pluviales del sector de patio exterior, indicados en planos y por la inspección de obra, pudiendo incrementarse según la demanda que surja de cálculo, y para evitar problemas de tapones haciendo que los líquidos fluyan correctamente.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **15.6.6.1 FORMA DE MEDICION Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro lineal (ml) de guardaganado metálico provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## ARTÍCULO 16: INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA (ITEM 16)

### DESCRIPCIÓN

Este ítem contempla todos los equipos totalmente instalados y funcionando, incluyendo:

- Suministro y fabricación del equipo.
- Transporte y descarga del equipo de fábrica a obra.
- Montaje y puesta en marcha del equipo.

Se deja asentado también que la Contratista llevará a cabo toda la ejecución de los trabajos, provisión de materiales y mano de obra especializada, y tareas que sean necesarias para la terminación de las obras de acuerdo a su fin, y en forma tal que permitan librarlas al servicio íntegramente y de inmediato a su recepción provisional. Las modificaciones o adaptaciones que pudieran surgir como necesarias para la correcta ejecución deberán ser ejecutadas según orden de inspección de obra. Todo trabajo (previsto o no) que por su índole sea de imprescindible ejecución para el correcto y normal funcionamiento de las instalaciones será llevado a cabo por cuenta del contratista a su cargo.

La instalación se adecuará a la reglamentación para la ejecución de la Asociación Electrotécnica Argentina y deberá cumplimentar la reglamentación 207/98 del Ente de Regulación de Electricidad, para lo cual el Contratista tendrá a su cargo la realización de los planos y cálculos necesarios, los entregará para su aprobación a la Inspección de Obra. El Contratista deberá obligatoriamente realizar las pruebas necesarias, las que deberán quedar asentadas en un protocolo. Dichas pruebas deberán contar con la aprobación de la Inspección previo a la ejecución de los trabajos, siendo las siguientes las mínimas indispensables:

- a) Presentación de planos y materiales. Además de los planos que se deberán ejecutar para presentar a las autoridades, se entregará con antelación para su aprobación y observaciones, tres juegos de copias en escala 1:100 a la inspección.
- b) Verificación de continuidad eléctrica de cañerías, cajas y gabinetes
- c) Prueba de funcionamiento

### 16.1 INSTALACIÓN DE ASCENSORES

#### 16.1.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ASCENSOR HIDRAULICO 3 PARADAS, 630KG, VELOCIDAD 1M/SEG. BOTONERA ELECTRÓNICA DE MICROMOVIMIENTO. PUERTAS AUTOMÁTICAS EN CABINA Y PISOS. INCLUYE TODAS LAS TAREAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO (ITEM 16.1.1)

La contratista realizará la provisión e instalación de 1 (un) kit completo de ascensor hidráulico pistón enterrado, para el servicio del edificio con tres paradas (planta baja, primer piso y entrepiso) soportando una carga de 650kg y capacidad para 8 personas, con único acceso automático. Dimensión del pasadizo a verificar en obra Frente 1800 mm x Fondo 1800 mm. Dimensión de la cabina Frente 1500 mm x Fondo 1500 mm medidas aprox. Según plomo pasadizo.

Se incluye:

- Central hidráulica con bomba 125 lts/min., motor 16 hp. Y tipo de arranque estrella triangulo • Pistón lateral 2:1, Embolo (Diámetro) 80 x Espesor 5 mm, coef. Estabilidad 9.08, presión máxima 45.36 bar. – mínima 27.80 bar. VPC 1 1/4
- Válvula paracaídas de tipo VP 114 Diámetro 1" ¼ cañería flexible, terminal H1" ¼, SAE 100 R2/A 1" ¼, terminal M 1" ¼ 6
- Cañería rígida, caño 1" ¼, tuerca 1" ¼, virola 1" ¼, unión 1" ¼ codo 90 1" ¼
- Bastidor de cabina con guidores.
- Tambor de aceite, cantidad necesaria 240 litros.
- Presostato de baja, para control de cargas tipo normal abierto.
- Salva-motor, para control de la temperatura en el bobinado del motor.
- Resistencia de recalentamiento, para mantener constante la temperatura a 25° C.
- Instalación eléctrica premontada, grupo de cables colgantes planos, cables unipolares normalizados y kit de conducto pasadizo y sala de máquinas.
- Accesorio c. electrónico, juego de placas de entorno, con límites camas de accionamiento y cables eléctricos.
- Control de maniobras de tipo electrónico, maniobra selectiva descendente, renivelación con puerta abierta, retorno automático para batería de gel, servicio independiente / sobrecarga, hueco Imanes y cabezales magnéticos.
- Botonera de cabina modelo Rond Luminoso Blanco Metal relieve, braille interior, modulo en paño en acero inoxidable, interruptor Alarma (con sirena autónoma a batería 12V dentro del panel Interruptor luz), interruptor Stop (con testigo luminoso con emisión sonora), puerta Cerrar / Puerta Abrir e indicador de posición LCD 7".
- Juego de botoneras de piso modelo Rond Metal Luminoso Blanco relieve, braille interior, pulsador simple + Indicador de posición LCD 3", pulsadores simples (Med. Std. / Tapa acero) incluyendo:  
Llave de servicio independiente de cabina para uso exclusivo de coche con llave especial uso portería o personal especializado.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Extractor de aire para cabina.

Botonera de inspección A3XINS para puerta automática sobre techo del ascensor para uso manual o automático. Es para que el personal de mantenimiento trabaje teniendo el control del equipo para realizar las tareas de inspección, engrase y las reparaciones del mantenimiento general.

Barrera multiaz A 2180 16 Detecta cualquier obstrucción en las puertas automáticas del equipo permite que se mantengan abiertas si un pasajero asciende o desciende de la cabina. Esto evitara golpes o accidentes por cierre de puertas.

Luz de emergencia a leds A4950 Por corte de energía eléctrica se accionará automáticamente la batería de alimentación autónoma encendiéndose la iluminación led de emergencia en el interior de la cabina. El dispositivo está instalado en la botonera interior. Duración de 2 a 4 horas.

Alarma de emergencia con batería de 12v A0710 Mantiene la carga de la batería, alimenta la alarma a través del pulsador de la cabina y ante un corte de energía se activa la salida para encender una luz de emergencia en cabina.

- Puerta de cabina con operador automática apertura unilateral 2 hojas paso libre 800 mm, altura libre 2000 mm hojas y marcos estándar, material acero inoxidable, umbral estándar en aluminio, chapa cobre pie galvanizada estándar, patín retráctil estándar.

- Barrera multiaz transmisor receptor y amplificador de un rayo infrarrojo, alcance 6 mts alimentación 12 o 24 VCC.

- Puerta exterior pisos, automática apertura unilateral 2 hojas paso libre 800 mm, altura libre 2000 mm hojas y marcos estándar, material acero inoxidable, umbral estándar en aluminio, chapa cobre pie galvanizada estándar.

- Cabina dimensiones Nominales Frente 1500 mm x Profundidad 1500 mm x Altura 2180 mm Laterales acero inoxidable, fondo acero inoxidable con ½ paño superior con espejo, frente y esquineros Acero inoxidable, zócalos Acero inoxidable, cielorraso Suspendido Modelo Flotante, iluminación Completa (tecnología led) y piso granítico.

- Juego de guías T 89, con empalmes y burlonería.

- Soporte de guías tipo independiente y regulable para montaje con brocas.

#### 16.1.1.2 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por global (gl) Ascensor hidráulico 3 paradas 630kg, velocidad 1m/seg. incluye botonera electrónica de micromovimiento, puertas automáticas en cabina y pisos, provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### ARTÍCULO 17: INSTALACION ACONDICIONAMIENTO TERMICO (ITEM 17)

**17.1. EJECUCION DE SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO TERMICO, POR MEDIO DE EQUIPOS VRV. LOS EQUIPOS A INSTALAR DEBERAN CONTAR CON VALVULA CORREDERA PARA ALTERNAR FRIO-CALOR. SE DEBERAN PROVEER Y COLOCAR TODAS LAS REJAS Y DIFUSORES QUE SE REQUIERAN, Y TODO EL TENDIDO DE CONDUCTOS PARA ABASTESER CADA LOCAL DE LA EDIFICACION. INCLUYE ESTE ITEM TODA TAREA Y ACCESORIO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. (ITEM 17.1)**

La ejecución de esta instalación comprende la provisión, montaje y puesta en funcionamiento de equipos del tipo VRV frío/calor, con conductos de inyección y retorno según cálculo y la instalación de ventiladores centrífugos para extracción en los sanitarios. El proveedor deberá ajustar el proyecto y cálculo de los sistemas de refrigeración de acuerdo a las capacidades de los equipos propuestos, siempre considerando los valores dados como valores mínimos de potencia y refrigeración. Se deberá tener especial cuidado en el cálculo de velocidades y caudales de aire en el estudio cumpliendo con las normas para este tipo de instalaciones. La adjudicación deberá efectuarse en forma global de todo el sistema. La oferta deberá incluir materiales, accesorios, equipos y mano de obra necesarios para la instalación y puesta en marcha de los equipos y sistemas, incluyendo los materiales aislantes de los conductos de chapa del equipo tipo VRV con paneles Sonex 25mm y de 35mm, más la aislación exterior según lo solicitado en el presente pliego. Todos los equipos deberán ser nuevos y sin uso. La inspección no recibirá ningún equipo que, aunque instalado, presente detalles de raspaduras, roturas, abolladuras, golpes, deformaciones u otras alteraciones que no correspondan al estado original nuevo de fábrica. Los equipos instalados, los trabajos realizados, los elementos y materiales provistos, deberán contar con una garantía de un (1) año, contado a partir de la recepción definitiva otorgada por la inspección.

Se deberá tener especial cuidado en las terminaciones de todos los trabajos, a saber:

- Sellado de perforaciones por donde pasen conductos de interconexión de unidades.
- Soportes metálicos (de unidades) con pinturas antioxidantes correspondientes.
- Adecuado aislamiento interno y externo de los conductos de interconexión.
- Adecuado trato y manipuleo general del equipo y sus partes.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

- Engrapado necesario de cañerías

### EQUIPOS VRV FRIO/CALOR

Se proveerán e instalarán los sistemas de climatización frío/calor, según se indica en planos. Las marcas enunciadas son al efecto de definir el nivel técnico y de calidad mínimos requeridos. Se deberá tener en cuenta que los equipos deberán estar preparados para trabajar en el modo frío aún en épocas de baja temperatura, en caso de ser necesario colocar un control de condensación se deberá tener especial cuidado que el mismo no funcione cuando los equipos estén funcionando en el modo calor. Incluye Control Centralizado. Los conductos deberán ser calculados con baja velocidad de acuerdo a las normas para las instalaciones, la velocidad en conductos no superará los 4 m/segundos y en los difusores no superarán los 2 m/segundos. Se tendrá especial cuidado en este aspecto para evitar ruidos, el adjudicatario deberá realizar los estudios necesarios para que la instalación sea viable. Los planos adjuntos son de modo informativos, no aptos para construcción, se deberán presentar documentación, incluyendo planos, que certifique el cálculo y el resultado esperado del proyecto. Será total responsabilidad del adjudicatario el funcionamiento de las instalaciones para la que fue asignado.

### VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE 65 M3/MIN PARA EXTRACCIÓN EN SANITARIOS

Serán de tipo centrífugo, estarán contruidos de chapa de acero con refuerzos de chapa del mismo tipo plegada, tendrán rotor con aletas con perfil aerodinámico, eje de acero montado sobre rulemanes, acople mediante poleas y correas, motor de accionamiento eléctrico para corriente alternada trifásica 3 x 380 V., normalizado Clase IRAM IP 55 y aislación Clase IRAM B. Los ventiladores estarán seleccionados para una velocidad máxima del aire a la salida. Los ventiladores serán de un diseño de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Los ventiladores serán centrífugos, con paletas curvadas hacia atrás diseño "air-foil", autolimitantes de potencia. La selección de los mismos se realizará de manera tal que prevea una reserva en el caudal de aire o en la contrapresión (no ambas simultáneamente) de + 10% de las condiciones necesarias. Los ventiladores se montarán sobre elementos elásticos con el fin de evitar la transmisión de ruidos y vibraciones al resto de la estructura e instalación. El contratista deberá verificar las contrapresiones en los conductos de los sistemas de extracción, cuyos resultados se tendrán en cuenta para la selección de los ventiladores.

### CONDUCTOS CIRCULARES DE CHAPA GALVANIZADA Ø 30CM. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos circulares de chapa galvanizada Ø 30cm, incluye flejes y brocas. Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevara tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

### CONDUCTOS CIRCULARES DE CHAPA GALVANIZADA Ø 45CM. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos circulares de chapa galvanizada Ø 45cm, incluye flejes y brocas. Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada. Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevara tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup>

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

#### CONDUCTOS RECTANGULARES DE 90X65CM CHAPA GALVANIZADA. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos circulares de chapa galvanizada rectangulares serán de 90x65cm, incluye flejes y brocas. Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevará tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

#### CONDUCTOS RECTANGULARES DE 70X65CM CHAPA GALVANIZADA. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos rectangulares de chapa galvanizada serán de 70x65cm, incluye flejes y brocas. Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevará tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

#### CONDUCTOS RECTANGULARES DE 70X50CM CHAPA GALVANIZADA. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos rectangulares de chapa galvanizada serán de 70x50cm, incluye flejes y brocas. Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevará tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.



### CONDUCTOS RECTANGULARES DE 45X20CM CHAPA GALVANIZADA. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos rectangulares de chapa galvanizada serán de 45x20cm, incluye flejes y brocas. Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevara tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

### CONDUCTOS FLEXIBLES METÁLICOS DE Ø 50CM

Los conductos flexibles metálicos serán de Ø 50cm.

Los conductos de inyección y extracción, serán fabricados en chapa galvanizada.

Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez. Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevara tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

### CONDUCTOS RECTANGULARES DE 45X25 CM PARA EXTRACCIÓN EN SANITARIOS DE CHAPA GALVANIZADA. INCLUYE FLEJES Y BROCAS

Los conductos rectangulares de chapa galvanizada serán de 45x25cm, incluye flejes y brocas, para extracción en sanitarios de chapa galvanizada. Los lados de los conductos serán prismados en diagonal para aumentar su rigidez.

Los tramos de los conductos serán unidos por medio de marcos con pestañas levantadas. Los conductos serán sujetos por medio de hierro ángulo de 3/4x3/4x1/8 y varilla roscada de 1/4" a la estructura resistente. Todo el sistema de sujeción llevara tratamiento antióxido. Los empalmes de los conductos de inyección y retorno con el equipo se realizarán por medio de una junta de lona plástica de 200mm de largo. En las uniones entre conductos que circulen al exterior se deberá aplicar sellador siliconado tipo SILASTIC o similar. Los conductos de alimentación serán aislados interna y externamente. La aislación interna será con paneles Sonex de 25 y 35mm, se utilizarán los de 35 mm de espesor para el primer tramo de conductos y los de 25mm para el resto hasta la boca de inyección. Externamente los conductos serán revestidos con lana de vidrio de 38mm de espesor y 16 kg/m<sup>2</sup> densidad, recubierta con foil de aluminio de kraft tipo Isoair SDW - Isover. La aislación será sujeta con alambre galvanizado cada 25 cm y esquineros de chapa galvanizada. Las juntas longitudinales de la aislación serán solapadas 10 cm. Las juntas transversales serán fijadas con cinta autoadhesiva de aluminio tipo PERM-TAPE o similar, reforzada con hilos de vidrio textil.

### REJA PARA RETORNO DE AIRE 3,00X3,00M

En los lugares indicados en planos se instalarán rejas rectangulares o cuadradas para retorno de aire, serán del tipo especial. Serán construidas en chapa de hierro DD. El marco de las rejas será de las mismas características de las aletas.

Tendrán dos manos de antióxido y pintura sintética color a definir. Serán marca TERMINAL AIRE, RITRAC, TROX o similar, de dimensiones según lo indicado en planos. Las rejas de retorno deberán contar con regulador de aire.

#### REJAS PARA CONDUCTOS DE 25X40CM

Serán construidas rejas para los conductos de 25x40cm en chapa de hierro DD. Las rejas de inyección deberán contar con regulador de aire de aletas paralelas. Las rejas de extracción serán de chapa DD tipo especial sin regulación interior de caudal. Tendrán dos manos de antióxido, y terminación pintura sintética color a definir.

#### REJAS PARA EXTRACCIÓN EN SANITARIOS

Serán construidas en chapa de hierro DD. Las rejas de inyección deberán contar con regulador de aire de aletas paralelas. Las rejas de extracción serán de chapa DD tipo especial sin regulación interior de caudal. Tendrán dos manos de antióxido, y terminación pintura sintética color a definir.

#### DIFUSORES PARA INYECCIÓN Y RETORNO DE Ø 38CM DE CHAPA DE ACERO. TERMINACIÓN PINTURA COLOR A DEFINIR

En los lugares indicados en planos se instalarán rejas circulares, para alimentación de aire. Serán de doble deflexión, orientables y ajustables en forma individual. Serán construidas en chapa de hierro DD. El marco de la reja será de las mismas características de las aletas. Tendrán dos manos de antióxido, y terminación pintura sintética color a definir. Serán marca TERMINAL AIRE, RITRAC, TROX o similar, de dimensiones según cálculo y áreas a abastecer. Las rejas de alimentación deberán contar con regulador de aire de aletas paralelas

#### TERMOSTATO DIGITAL

Se deberán colocar termostatos digitales programables, uno por cada equipo, en el interior del mercado polo gastronómico. Permitirán al personal de mantenimiento leer y modificar algunos parámetros del dispositivo, como los valores de consigna (refrigeración y calefacción), el caudal de aire y la visualización de las alarmas y las advertencias. Deberán colocarse la unidad de control en una caja para uso exclusivo del personal de mantenimiento.

#### IZAJE, MONTAJE, PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN DE EQUIPOS

Comprende el izaje y montaje de los equipos Roof-Top en las bases de hormigón que se encuentran dispuestas sobre las azoteas de los sanitarios.

Verificaciones Previas de Pruebas de funcionamiento: Previo a la iniciación de las pruebas de funcionamiento, se deberán comprobar que:

- Las instalaciones estén completas en todos sus detalles, materiales y/o equipos.
- La ejecución de los trabajos y/o fabricación de los equipos esté en todo de acuerdo con lo ofrecido y contratado.
- Las cañerías y conexiones no presentan pérdidas y se hayan realizado durante y al final del montaje, las pruebas de presión correspondientes, siendo adecuadas las previsiones sobre dilataciones térmicas.
- Las cañerías y equipos estén correctamente soportados.
- Las aislaciones estén adecuadamente colocadas y no presenten deterioros.
- Se hayan efectuado los ensayos correspondientes a la Instalación eléctrica.

Luego de realizados los ensayos previos y la regulación del sistema, se efectuarán durante 2 días consecutivos con 8 horas de marcha c/u. Esta prueba se realizará a los efectos de comprobar el comportamiento mecánico de la instalación, de la regulación de la misma y las condiciones ambientales de cada uno de los locales, dentro de los parámetros fijados.

Al solicitar el Proveedor la Recepción Provisional de las instalaciones deberá entregar la totalidad de los planos y los manuales para operación y mantenimiento correspondientes. Se deberán entregar los planos con indicaciones exactas de la ubicación real de todos los elementos de campo, indicando además los recorridos completos de toda la instalación.

Se deberá entregar un manual en idioma español, donde se indiquen las características técnicas de todos y cada uno de los elementos y/o equipos instalados, según el siguiente detalle:

- a. Marca y Modelo.

- b. Características técnicas.
- c. Mantenimiento preventivo.

#### **17.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por global (GI) de sistema de acondicionamiento térmico ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **ARTÍCULO 18: SEGURIDAD (ITEM 18)**

#### **18.1. INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO (ITEM 18.1)**

##### **18.1.1. EJECUCIÓN DE NICHOS HIDRANTE, INCLUYE BOCA DE IMPULSIÓN CON VÁLVULA, MANGUERA 2 1/2", LANZA, GABINETE CHAPA CALIBRE 15, TAPA DE VIDRIO APTA PARA ROTURA, Y TODO ACCESORIO NECESARIO PARA SU CORRECTO USO Y FUNCIONAMIENTO (ITEM 18.1.1)**

Se llevará a cabo la ejecución de nicho hidrante en los sectores marcados en los planos adjuntos y siguiendo las indicaciones de la Inspección de obra.

Se incluyen los siguientes elementos:

- Gabinete metálico de chapa calibre 15, con puerta de chapa en acero inoxidable y ventana de 100x100mm vidriada. Apto para interior.
- Válvula tipo teatro  $\varnothing 2 1/2"$  con conexión roscada.
- Reducción de bronce de  $2 1/2" \times 1 3/4"$
- Tramo de manguera  $\varnothing 1 3/4" \times 20$  m de longitud, marca RYLJET con sello IRAM.
- Lanza de bronce con boquilla chorro pleno / niebla de  $\varnothing 1 3/4"$
- Dos Llaves universales para ajustar uniones.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio.

##### **18.1.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de nicho hidrante ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

##### **18.1.2. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE GABINETE PARA MATAFUEGO DE 5 kg (ITEM 18.1.2)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de un gabinete diseñado para almacenar y proteger extintores de 3.5 a 5 kg, garantizando fácil acceso en emergencias.

Las dimensiones externas serán de 70 cm de alto x 50 cm de ancho x 25 cm de profundidad, para una capacidad de 1 extintor de 3.5 a 5 kg.

Deberá ser de Acero inoxidable galvanizado de 1.2 mm con pintura Epoxi en polvo color rojo RAL 3000, resistente a la corrosión. La puerta será de Vidrio templado o acero inoxidable, con panel transparente.

Contará con una Etiqueta de Señalización clara con "EXTINTOR" y símbolo gráfico.

La Instalación será en pared, altura de base del gabinete: 1.5 metros. en un lugar visible y accesible.

Deberá cumplir con las Normativas IRAM. Deberá contar con una Garantía mínima de 1 año contra defectos de fabricación y materiales.

Se colocarán además todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas contra incendio, como ser carteles señalización de salidas y luces de emergencia. Todos de primera línea y funcionando. La ubicación de los mismos la determinará el personal autorizado de la Municipalidad una vez finalizada la obra.

##### **18.1.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de gabinete para matafuego de 3.5 a 5 kg provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

##### **18.1.3. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR ABC 5kg (ITEM 18.1.3)**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Se deberá proveer y colocar los extintores manuales con su correspondiente placa baliza fotoluminescente y su tarjeta municipal. En los diferentes planos se indica la cantidad de extintores manuales, que serán ubicados en los sectores indicados en los planos de arquitectura, definidos por la Inspección de Obra

Se colocarán además todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas contra incendio, como ser carteles señalización de salidas y luces de emergencia. Todos de primera línea y funcionando. La ubicación de los mismos la determinará el personal autorizado de la Municipalidad una vez finalizada la obra.

#### **18.1.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) extintor ABC 5 kg provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.4. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALIZADO DE SISTEMA DE BOCAS DE IMPULSIÓN (ITEM 18.1.4)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de balizado de sistema de bocas de impulsión, ubicados según corresponda siguiendo las indicaciones de la Inspección de obra y los planos adjuntos.

Se colocarán además todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas contra incendio, como ser carteles señalización de salidas y luces de emergencia. Todos de primera línea y funcionando. La ubicación de los mismos la determinará el personal autorizado de la Municipalidad una vez finalizada la obra.

#### **18.1.4.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) balizado de sistema de bocas de impulsión provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.5. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BALIZADO DE SISTEMA DE EXTINTORES (ITEM 18.1.5)**

Se llevará a cabo la provisión y colocación de balizado de sistema de extintores, ubicados según corresponda siguiendo las indicaciones de la Inspección de obra y los planos adjuntos.

Se colocarán además todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas contra incendio, como ser carteles señalización de salidas y luces de emergencia. Todos de primera línea y funcionando. La ubicación de los mismos la determinará el personal autorizado de la Municipalidad una vez finalizada la obra.



#### **18.1.5.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) balizado de sistema de extintores provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.6. EJECUCIÓN DE CENTRAL DE CONTROL Y ALARMA DE INCENDIO (ITEM 18.1.6)**

El contratista llevará a cabo la ejecución de la central de control y alarma para incendios. Dicha central funcionará para asegurar el correcto monitoreo de las entradas y salidas de las instalaciones contra incendio. Los diferentes tipos de condiciones que se pueden ver en la unidad de control de alarmas de incendio son Alarma, Supervisión y Problema; estas condiciones también pueden resultar en el envío de una señal a la estación de supervisión.

La iniciación de un sistema de alarmas de incendio incluye todos los dispositivos y circuitos que envían una señal a una alarma de incendio para proporcionar el estado de un espacio protegido o la existencia de un incendio. Los dispositivos de iniciación incluyen, entre otros, detectores de calor, detectores de humo, interruptores de flujo de agua, dispositivos accionados manualmente e interruptores de presión. Dependiendo del sistema, la señal de un dispositivo iniciador puede crear una condición de alarma o una condición de supervisión. Según el tipo de detectores y la unidad de control de alarmas de incendio, las señales se pueden enviar a través de un circuito de dispositivo de

iniciación (IDC) para sistemas convencionales, o un circuito de línea de señalización (SLC) para sistemas direccionables.

Se colocarán además todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas contra incendio, como ser carteles señalización de salidas y luces de emergencia. Todos de primera línea y funcionando. La ubicación de los mismos la determinará el personal autorizado de la Municipalidad una vez finalizada la obra.

#### **18.1.6.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de central de control y alarma de incendio ejecutado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.7. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DETECTORES DE HUMO Y TEMPERATURA (ITEM 18.1.7)**

Se llevará a cabo la provisión e instalación de detectores de humo y temperatura. Dicho dispositivo funcionará como alarma de incendio diseñado para responder cuando la energía térmica por convección de un incendio aumenta la temperatura de un elemento sensible al calor.

Se colocarán además todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de los sistemas contra incendio, como ser carteles señalización de salidas y luces de emergencia. Todos de primera línea y funcionando. La ubicación de los mismos la determinará el personal autorizado de la Municipalidad una vez finalizada la obra.

#### **18.1.7.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de detectores de humo y temperatura provisto e instalado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.8. PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SIRENA TIPO “NOTIFIER NS/BS” (ITEM 18.1.8)**

Se llevará a cabo la provisión e instalación de sirena de detección tipo notifier NS/BS. El sistema planteado consiste en una red de sensores y avisadores manuales, monitoreada y supervisada por una central de alarmas de incendio (en adelante denominadas CAI). En esta etapa se cubrirá la totalidad de los lugares de uso común. La central será marca tipo Notifier. Se completa con una red de sirenas de evacuación alimentadas eléctricamente por tendido de fuerza desde la central, pero comandadas desde el bus de detección.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. El diseño, construcción y montaje del nuevo sistema de protección contra incendio deberá cumplir con los códigos, normas y/o reglamentos del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM).

#### **18.1.8.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de sirena tipo Notifier NB/BS provisto e instalado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.9. PROVISIÓN E INSTALACION DE PULSADOR TIPO “NOTIFIER AC” (ITEM 18.1.9)**

Se llevará a cabo la provisión e instalación de sirena de detección tipo notifier ac. El sistema planteado consiste en una red de sensores y avisadores manuales, monitoreada y supervisada por una central de alarmas de incendio (en adelante denominadas CAI). En esta etapa se cubrirá la totalidad de los lugares de uso común. La central será marca tipo Notifier. Se completa con una red de sirenas de evacuación alimentadas eléctricamente por tendido de fuerza desde la central, pero comandadas desde el bus de detección.

Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolo establecidos por la documentación Técnicas Generales de este Legajo licitatorio. El diseño, construcción y montaje del nuevo sistema de protección contra incendio deberá cumplir con los códigos, normas y/o reglamentos del Instituto Argentino de Racionalización de Materiales (IRAM).

#### **18.1.9.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de pulsador tipo Notifier AC provisto e instalado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

#### **18.1.10. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍA DE RED DE INCENDIO H°G° (ITEM 18.1.10)**

La cañería de la red contra incendio estará incluida en el sistema de tuberías para transportar agua a alta presión desde una fuente de suministro hasta los dispositivos de extinción de incendios hidrantes. Este sistema debe garantizar un suministro continuo y confiable de agua en caso de emergencia.

Las tuberías serán acero galvanizado, con un diámetro nominal a verificar por la inspección de obra. Deberán estar presentadas con un recubrimiento interno y externo con pintura epoxi o galvanizado, resistente a la corrosión.

Todos los accesorios, codos, reducciones, uniones y válvulas serán de material similar al de las tuberías y resistentes a la corrosión y presión conformes a normas de seguridad.

El montaje será a través de la colocación de soportes y abrazaderas cada 1.5 a 3 metros, según el diámetro de la tubería y especificaciones del fabricante. Deberá presentar la inclinación adecuada para el drenaje y purga del sistema.

Se deberá evitar la instalación en zonas expuestas a daños mecánicos, corrosión o temperaturas extremas.

El uso de materiales selladores serán los aprobados para sistemas contra incendios.

Previo a la finalización se deberá realizar la prueba hidrostática con una presión de al menos 1.5 veces la presión de trabajo durante 2 horas sin pérdida de presión. También la prueba de estanqueidad donde se deberá verificar todas las uniones y conexiones para asegurar que no haya fugas.

Todo el sistema deberá estar regido por las normas IRAM 3546.

#### **18.1.10.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Global (gl) de cañería de red de incendio H°G° provisto y colocado, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato. Incluye la provisión.

### **ARTÍCULO 19: ESPEJOS Y VIDRIOS (ITEM 19)**

#### **19.1. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ESPEJOS 6 mm CIRCULAR (ITEM 19.1)**

El contratista llevará a cabo la provisión y colocación de espejos circulares de 6mm de espesor, los cuales se colocarán en los núcleos sanitarios tal como se muestran en los planos de detalle y siguiendo las indicaciones de la Inspección de obra.

Dichos espejos tendrán un diámetro de 50 cm, con marco de hierro negro.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales. La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias. El contratista se constituye en el único responsable de los daños y/o perjuicios que directa o indirectamente se produzcan en la zona de obra y/o a terceros con motivo de la ejecución de los trabajos.

#### **19.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de espejos 6 mm circular provisto y colocado, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **19.2. PROVISION Y COLOCACION DE ESPEJO BASCULANTE FLOAT 6MM Y MARCO METÁLICO, ESPECIAL REBATIBLE PARA BAÑO INCLUSIVO (ITEM 19.2)**

El contratista deberá proveer y colocar espejos basculante float de 6mm de espesor con Marco Metálico en dichos baños inclusivos, según indica en planos de detalles. El espejo debe admitir una inclinación de 11°. El mismo deberá proveer una garantía cubriendo la reposición de todo vidrio de los enunciados precedentemente que se dañará o destruyese por defectos imputables a su fabricación o colocación.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **19.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Este ítem se medirá por unidad (Un) de espejos basculante float 6mm y marco metálico provisto y colocado, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **ARTÍCULO 20: PINTURAS (ITEM 20)**

### **20.1 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PINTURA PARA MUROS INTERIORES CON LATEX (ITEM 20.1)**

La contratista deberá proveer y colocar pintura látex para muros interiores. Antes de colocar la misma, hay que aplicar fijador sellador y emparejar imperfecciones para que no afecte a la hora de colocar la pintura. Se deberá mezclar en un recipiente y si es necesario diluir con agua tomando como referencia un 10% para luego volver a mezclar. Previo a las tareas de pintura se debe realizar una base con enduido, garantizando una superficie sin imperfecciones. La pintura, estará lista para su uso, no necesitando el agregado de aceleradores, endurecedores u otros componentes, salvo el agregado de solventes si así lo requiriese y/o las distintas micro esferas. La pintura será de los colores que decida la Inspección de obras. La manera de aplicarla será por métodos manuales o mecánicos en superficies de muros interiores.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### **20.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>), de provisión y colocación de pintura para muros interiores con latex, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **20.2 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PINTURA SILICONADA EN LADRILLO VISTO / HORMIGON VISTO (ITEM 20.2)**

La contratista deberá proveer y colocar pintura siliconada en ladrillo visto y en hormigón visto, tanto en muros nuevos como en existentes.

#### -En Superficies nuevas:

No requiere fondo, se aplicará el impermeabilizante sin diluir en paredes con elevada alcalinidad se recomienda lavar con ácido Muriático diluido 10 % en agua. Dejar actuar 30 minutos, lavar con abundante agua y dejar secar durante 48 horas. No obstante y para verificar la ausencia de alcalinidad, luego de este tratamiento verificar el pH de la superficie (valores ideales 7-8). Eliminar los restos de materiales de construcción por medios mecánicos o manuales. Se puede aplicar con pincel, soplete o pulverizadores en forma directa y una mano sobre otra hasta completar 3 manos en exteriores y 2 en interiores. No aplicar sobre cerámicos esmaltados o de poro muy cerrado dado que no se conseguirá una buena penetración y anclaje de producto.

#### -En Superficies pintadas:

Si ha sido pintado anteriormente con productos con películas se debe eliminar totalmente, para permitir la penetración de la silicona; de lo contrario no aplicar este producto que es impregnante.

#### -Modo de Aplicación:

Se aplicará a pincel o soplete con su consistencia normal; en 3 manos.

Los elementos usados deben limpiarse con aguarrás inmediatamente después de terminado el trabajo.

La pintura, estará lista para su uso, no necesitando el agregado de aceleradores, endurecedores u otros componentes, salvo el agregado de solventes si así lo requiriese y/o las distintas micro esferas. La pintura será de los colores que decida la Inspección de obras. La manera de aplicarla será por métodos manuales o mecánicos en superficies de muros interiores.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### 20.2.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) provisión y colocación de pintura siliconada en ladrillo visto / hormigón visto, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### 20.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PINTURA ANTICONDENSANTE BAJO CHAPA (ITEM 20.3)

La contratista deberá proveer y colocar pintura anticondensante bajo chapa en cubiertas. La misma deberá aplicarse en la superficie interior de las chapas. La misma prevenir filtraciones de agua hacia el interior, y absorber la condensación temporal de humedad.

Se aplicará con pincel, rodillo o soplete para pintura pesada en varias capas sin diluir sobre el área a tratar.. Se deberá dejar secar entre capas.

Usos: Superficie interna de chapas metálicas.

Secado: Tiempo entre capas 24 horas. Secado completo 48 horas en ambientes sin condensación.

Rendimiento: 1 a 2 litros por m<sup>2</sup>.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

#### 20.3.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de provisión y colocación de pintura anticondensante bajo chapa, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### ARTÍCULO 21: EQUIPAMIENTO (ITEM 21)

#### 21.1. EJECUCIÓN DE BANCO DE H°A° IN SITU (ITEM 21.1)

El contratista deberá ejecutar bancos in situ en el perímetro del Espejo de Agua, tal como se referencia en plano y siguiendo las indicaciones de la inspección de obra.

Estos bancos deberán ser confeccionados de H° A° y su sección lineal estará determinada a la forma del Espejo de agua, como se especifica en plano y según lo indique la inspección.

Su dimensión seccional deberá ser de 0,50 m ancho de asiento, con altura 0,50 m. Dicha sección tendrá un vacío interno de 0,25 m x 0,30 m, como se representa en detalle adjunto.

La disposición, dimensionamiento, armaduras y refuerzos de la estructura deberá ser elaborada en el proyecto estructural ejecutivo el cual deberá ser presentado por el contratista. Su estructura deberá ser capaz de resistir todas las acciones previstas tanto en el período de construcción como el servicio, de tal forma de poder asegurar su uso durante toda su vida útil.

##### 21.1.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO

Este ítem se medirá por metro cubico (m<sup>3</sup>) de Ejecución de banco de H°A° in situ, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### 21.2. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BAJO MESADA 2X0.5M (ITEM 21.2)

Se colocará mueble bajo mesada h: 70, Prof. 50cm aglomerado enchapado con melamina y cantos de aluminio c/ estructura, según la indicación de la inspección de obra. La empresa deberá presentar una muestra de forma que su calidad sea aprobada por la inspección de obra. Las medidas serán verificadas por la Inspección de obra.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA



Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### **21.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por unidad (Un) de Provisión y colocación de bajo mesada 2x0,5m, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **ARTÍCULO 22: ESPEJO DE AGUA (ITEM 22)**

### **22.1 EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA RESISTENTE DE H° A° DE ESPEJO DE AGUA, SE DEBE ASEGURAR QUE DICHA ESTRUCTURA SE ENCUENTRE IMPERMEABILIZADA PARA EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUA (ITEM 22.1)**

La contratista deberá ejecutar la estructura resistente de Hormigón Armado para el Espejo de Agua.

La disposición, dimensionamiento, armaduras y refuerzos de la estructura deberá ser elaborada en el proyecto estructural ejecutivo. Dicha estructura deberá ser capaz de resistir todas las acciones previstas tanto en el período de construcción como en el servicio, de tal forma de poder asegurar su uso durante toda su vida útil. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolos establecidos por la documentación Especificaciones Técnicas Generales de este legajo licitatorio.

La estructura deberá encontrarse impermeabilizada tanto por dentro como por fuera (ambas caras) con el fin de impedir futuras filtraciones de agua al momento de funcionamiento normal del espejo de agua.

La armadura correspondiente deberá ser verificada por la Inspección de Obra, previo a ser incorporada al encofrado y previo al colado del hormigón. En caso que la misma haya sido colocada, sin autorización e inspección de las autoridades de la municipalidad, la empresa deberá realizar las tareas necesarias para que la armadura sea visible y tener dicha aprobación, aunque esto implique picado o demolición de las tareas realizadas. Los costos correrán por cuenta de la empresa y no serán motivo de modificación del valor del contrato.

Dicha estructura resistente se ejecutará según los planos de estructuras.

Deberán preverse la colocación de chicotes en espera para la estructura restante, como así también la colocación de pases para futuros caños de instalaciones.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### **22.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de Ejecución de estructura resistente de H°A° de espejo de agua, se debe asegurar que dicha estructura se encuentre impermeabilizada para evitar la filtración de agua, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **22.2 EJECUCIÓN DE MACETEROS Y BLOQUES DE H° A° EN ESPEJO DE AGUA (ITEM 22.2)**

La contratista deberá ejecutar los maceteros y bloques de Hormigón Armado que se encuentran en el sector del Espejo de Agua.

La disposición, dimensionamiento, armaduras y refuerzos de la estructura deberá ser elaborada en el proyecto estructural ejecutivo. Dicha estructura deberá ser capaz de resistir todas las acciones previstas tanto en el período de construcción como en el servicio, de tal forma de poder asegurar su uso durante toda su vida útil. Para realizar dicha tarea, el contratista deberá seguir los lineamientos y protocolos establecidos por la documentación Especificaciones Técnicas Generales de este legajo licitatorio.

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

La estructura de los maceteros deberá encontrarse impermeabilizada tanto por dentro como por fuera (ambas caras).

La armadura correspondiente deberá ser verificada por la Inspección de Obra, previo a ser incorporada al encofrado y previo al colado del hormigón. En caso que la misma haya sido colocada, sin autorización e inspección de las autoridades de la municipalidad, la empresa deberá realizar las tareas necesarias para que la armadura sea visible y tener dicha aprobación, aunque esto implique picado o demolición de las tareas realizadas. Los costos correrán por cuenta de la empresa y no serán motivo de modificación del valor del contrato.

Dicha estructura resistente se ejecutará según los planos de estructuras.

Deberán preverse la colocación de chicotes en espera para la estructura restante, como así también la colocación de pases para futuros caños de instalaciones.

Todos los trabajos deberán ser aprobados por la Inspección y el Contratista deberá ajustarse a las órdenes impartidas en todo lo referente a la ejecución, uso, terminaciones y calidad de los materiales.

La Contratista no podrá realizar ninguna tarea sin la previa aprobación mediante orden de servicio, debiendo en todos los casos facilitar los medios necesarios para que la Inspección realice las mediciones y toma de muestras necesarias.

### **22.2.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de Ejecución de maceteros y bloques de H<sup>º</sup>A<sup>º</sup> en espejo de agua, conforme a las Especificaciones y proyecto que forman parte de este Pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

## **ARTÍCULO 23: FORESTACIÓN (ITEM 23)**

### **23.1. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TIERRA ABONADA PARA CESPED (ITEM 23.1)**

Se procederá a la provisión y colocación de tierra abonada en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.1.1 FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cúbico (m<sup>3</sup>) de tierra abonada para césped provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.2. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CHIPS DE CORTEZA (ITEM 23.2)**

Se procederá a la provisión y colocación de chips de corteza en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.2.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) de chips de corteza provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.3. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SALVIA PROCURENS 10 LTS (ITEM 23.3)**

Se procederá a la provisión y colocación de salvia procurens 10 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.3.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Salvia procurrens 10 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.4. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CORTADERA 10 LTS (ITEM 23.4)**

Se procederá a la provisión y colocación de cortadera 10 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.4.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de cortadera 10 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.5. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN TEUCRIUM 7 LTS (ITEM 23.5)**

Se procederá a la provisión y colocación de teucrium 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.5.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de teucrium 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.6. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN STIPA 7 LTS (ITEM 23.6)**

Se procederá a la provisión y colocación de stipa 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.6.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Stipa 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.7. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN ASCLEPIA 4 LTS (ITEM 23.7)**

Se procederá a la provisión y colocación de asclepia 4 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.7.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Asclepia 4 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.8. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CAREX ANARANJADO 7 LTS (ITEM 23.8)**

Se procederá a la provisión y colocación carex anaranjado 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.8.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Carex anaranjado 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.9. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CLIVIA 4 LTS (ITEM 23.9)**

Se procederá a la provisión y colocación de clivia 4 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.9.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Clivia 4 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.10. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CALATHEA 4 LTS (ITEM 23.10)**

Se procederá a la provisión y colocación de calathea 4 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.10.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Calathea 4 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.11. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN ESPATIFILO 4 LTS (ITEM 23.11)**

Se procederá a la provisión y colocación de espatifilo 4 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.11.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Espatifilo 4 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.12. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN MONSTERA 7 LTS (ITEM 23.12)**

Se procederá a la provisión y colocación de monstera 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.12.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Monstera 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

### **23.13. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DRACENA 7 LTS (ITEM 23.13)**

Se procederá a la provisión y colocación de dracena 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

#### **23.13.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

ARQ. MARIANELA MACHADO  
Subsecretaría de Espacios Públicos  
Secretaría de Planificación  
MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Dracena 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.14. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN CHAMAEDOREA ELEGANS 7 LTS (ITEM 23.14)**

Se procederá a la provisión y colocación de chamaedorea elegans 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.14.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Chamaedorea elegans 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.15. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN PENISETUM VILLOSUM 7 LTS (ITEM 23.15)**

Se procederá a la provisión y colocación de penisetum villosum 7 lts en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.15.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de Penisetum villosum 7 lts provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.

#### **23.16. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ARBOL TIPUANA TIPA 20 LTS 3M (ITEM 23.16)**

Se procederá a la provisión y colocación de árbol tipuana tipa 20 lts 3m en los sectores indicados en los planos, respetando no solo la ubicación en el proyecto como así también su tamaño. La Contratista deberá presentar a la Dirección fotografías de las especies a plantar. Los mismos se colocarán bajo la supervisión de la Inspección de obra.

##### **23.16.1. FORMA DE MEDICIÓN Y PAGO**

Este ítem se medirá por Unidad (Un) de árbol tipuana tipa 20 lts 3m provista y colocada, conforme a las especificaciones y proyecto que forman parte de este pliego y se pagará de acuerdo al precio unitario que surja del contrato.

Incluye la provisión de mano de obra, equipos, materiales y todo lo necesario para la correcta realización del ítem.



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

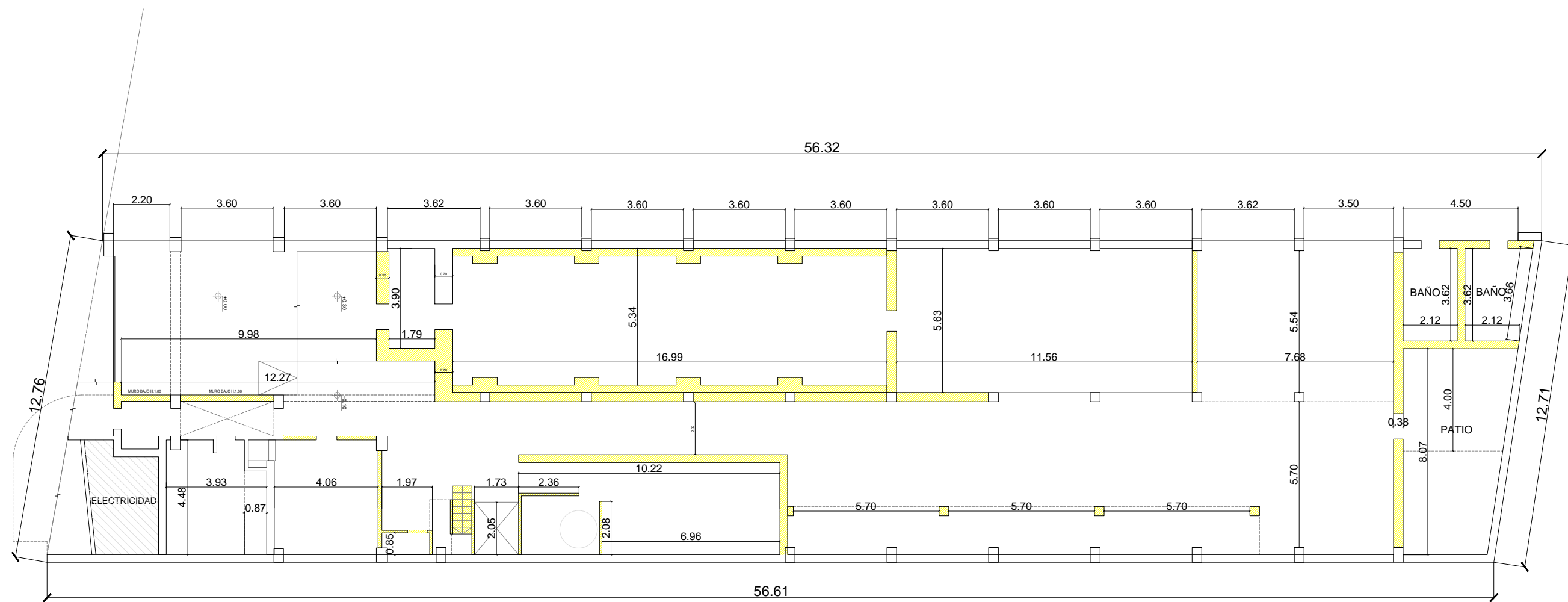
IMPLANTACION

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E



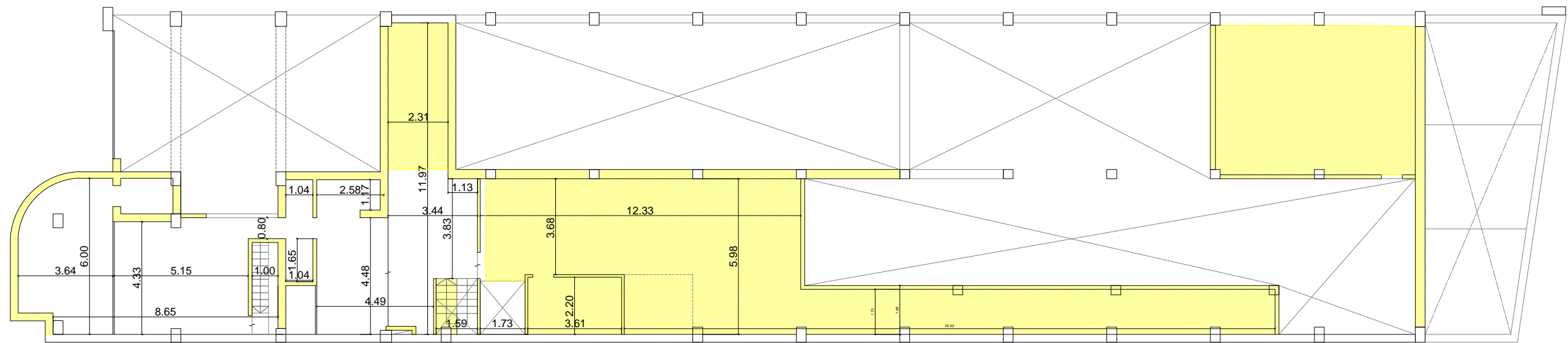


Demolición muros planta baja

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
 PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
DEMOLICION PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024      Escala: S/E	

Demolición muros planta baja



Demolición muros 1° piso + entrepiso

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

DEMOLICION  
PLANTA ENTREPISO

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

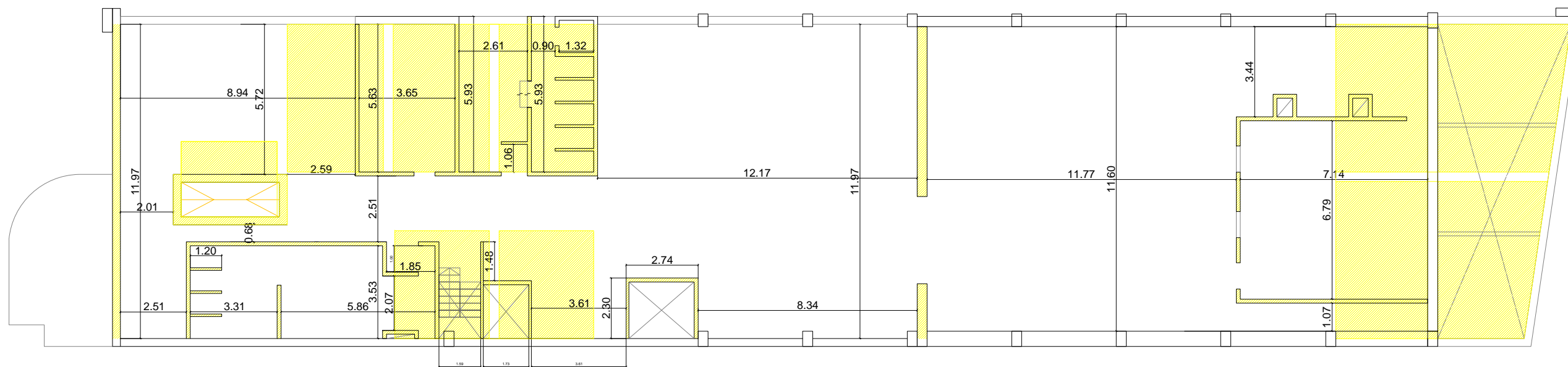
Fecha: Junio 2024

Escala: S/E





Demolición muros 1° piso + entrepiso



Demolición muros azotea + Losas azotea

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

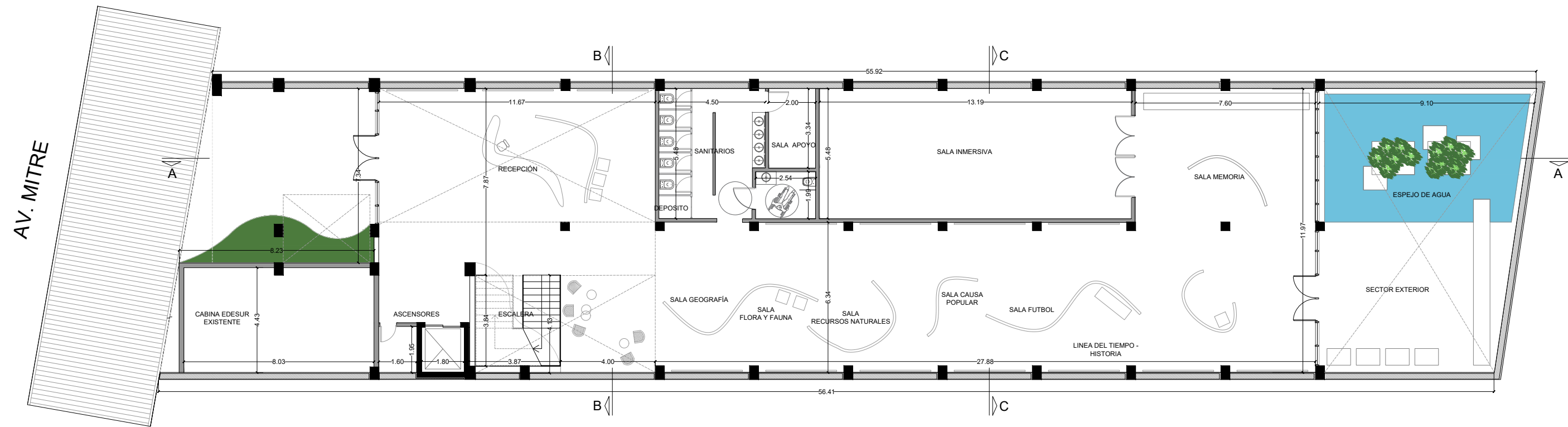
DEMOLICION TERRAZA

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E

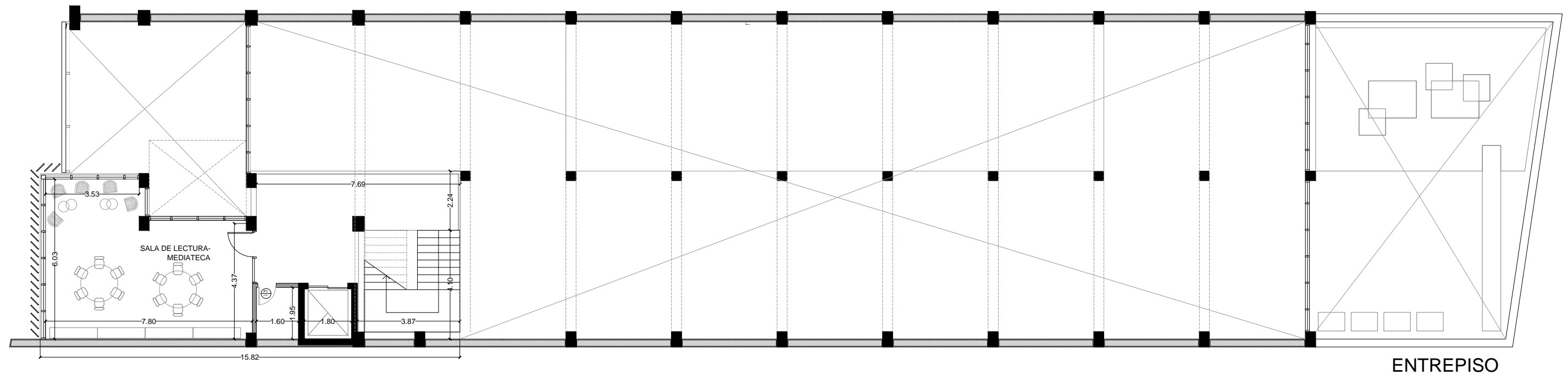




TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

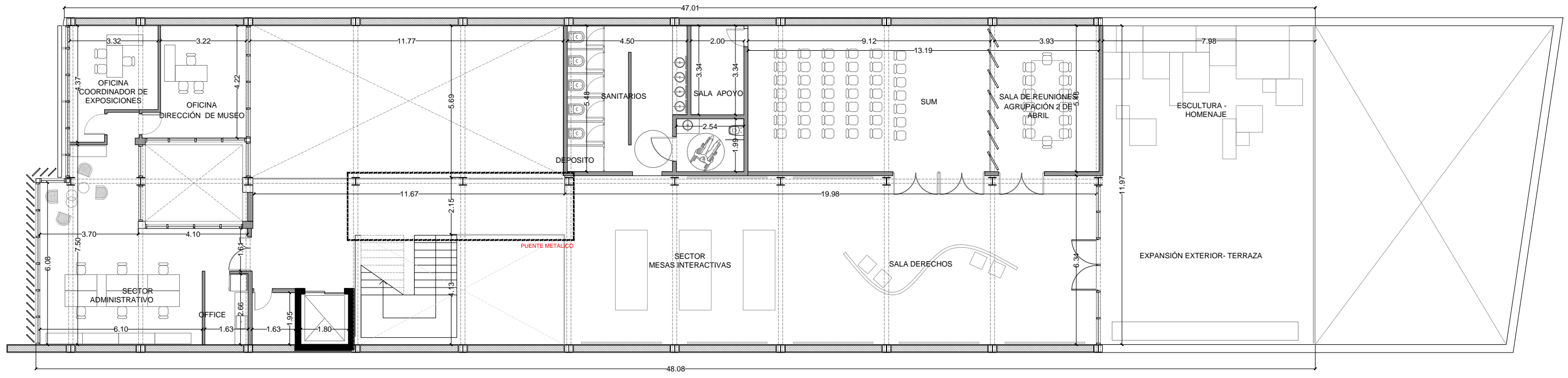
CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024      Escala: S/E





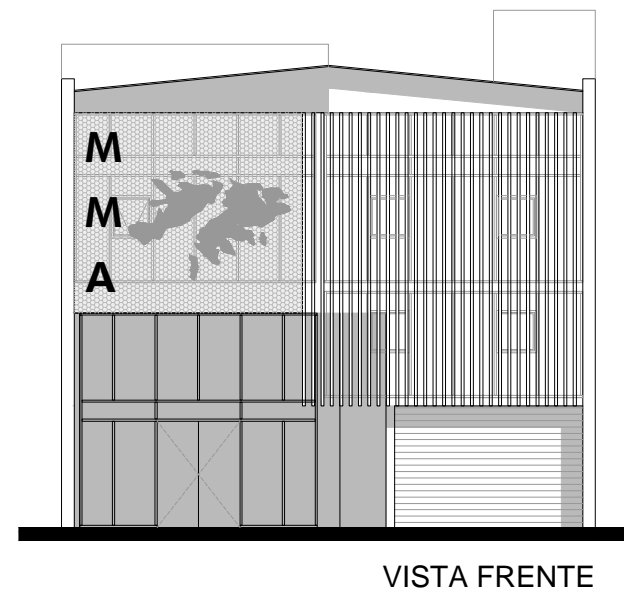
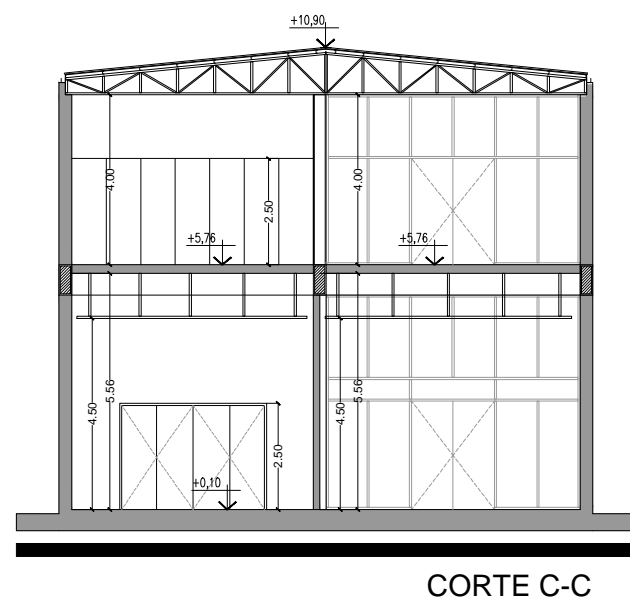
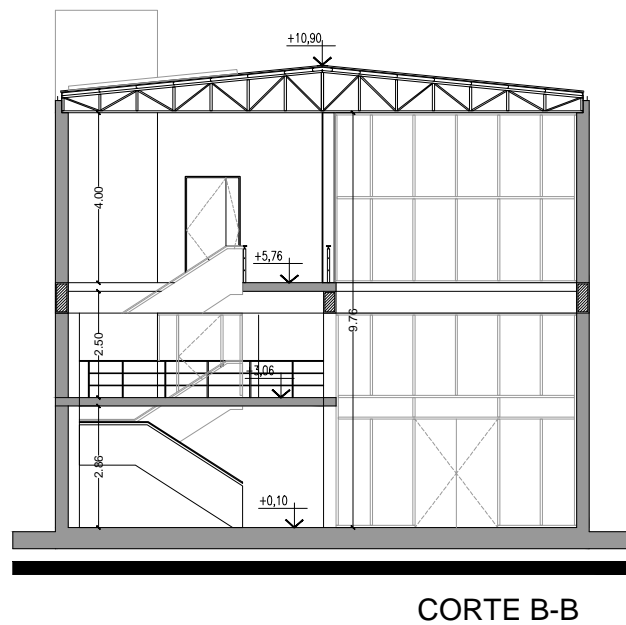
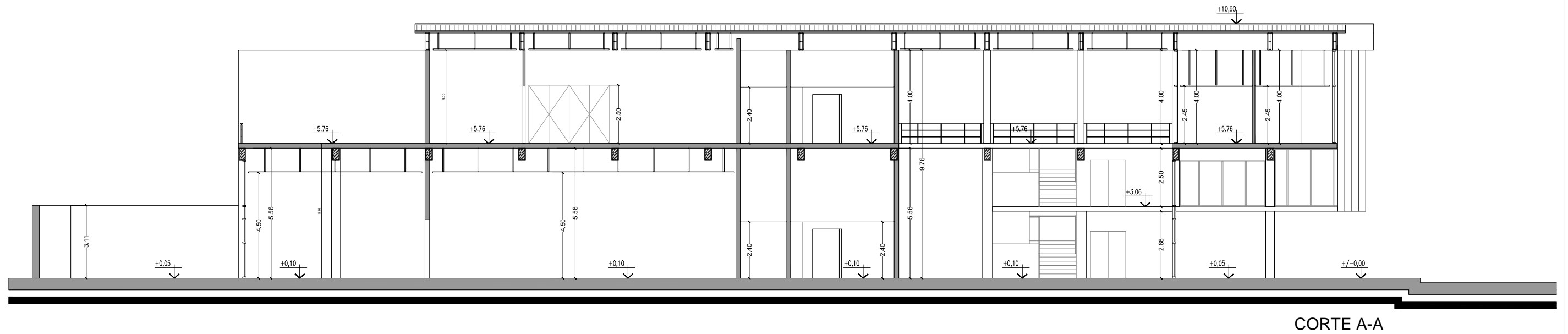
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
PLANTA ENTREPISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	



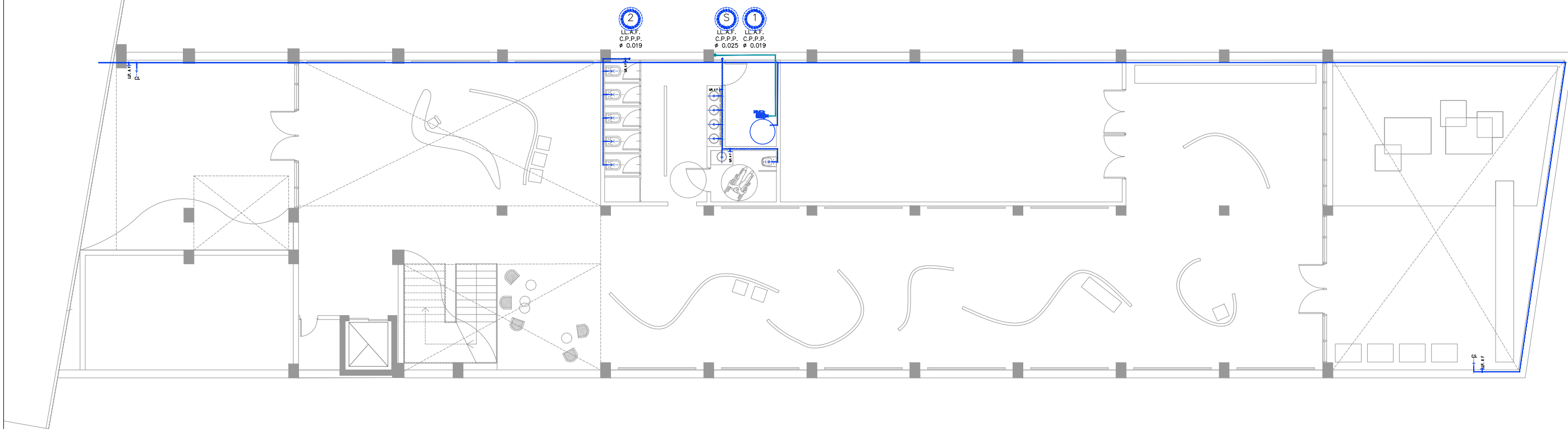
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E



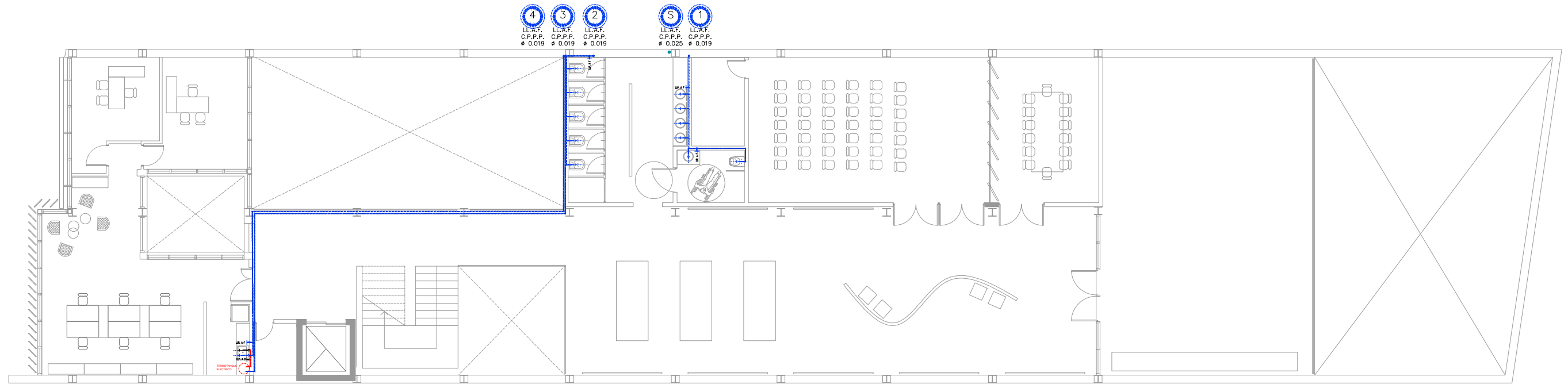
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CORTES y VISTAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos Fecha: Junio 2024	
		Escala: S/E



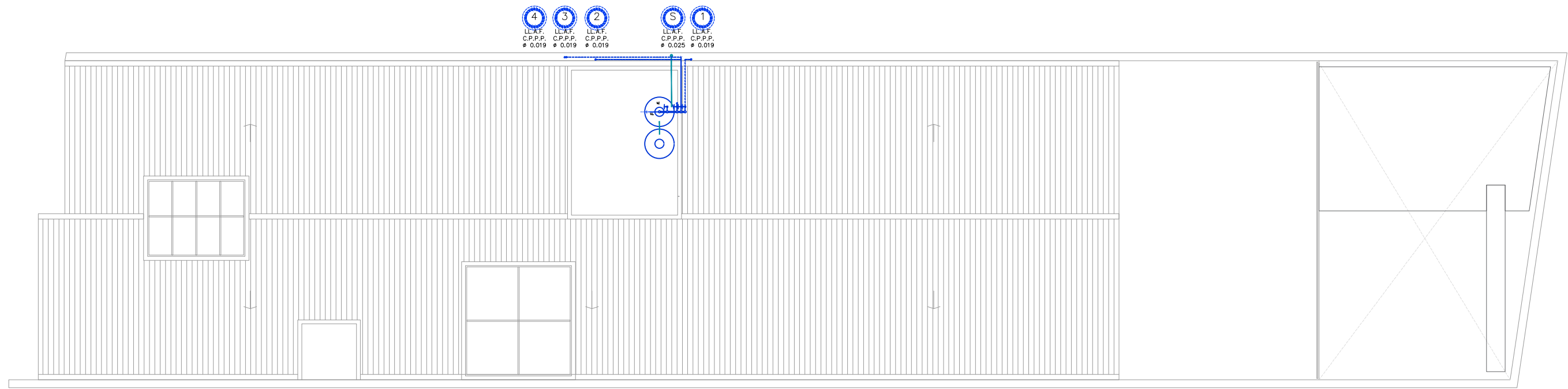
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
INSTALACION SANITARIA PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

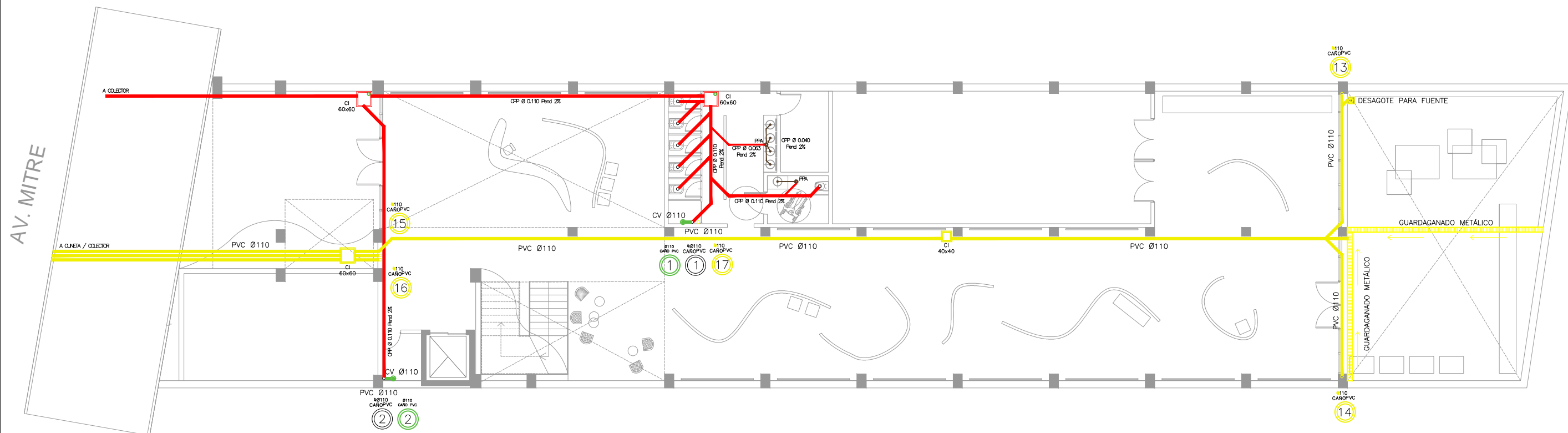
CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
INSTALACION SANITARIA PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
		Fecha: Junio 2024      Escala: S/E



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

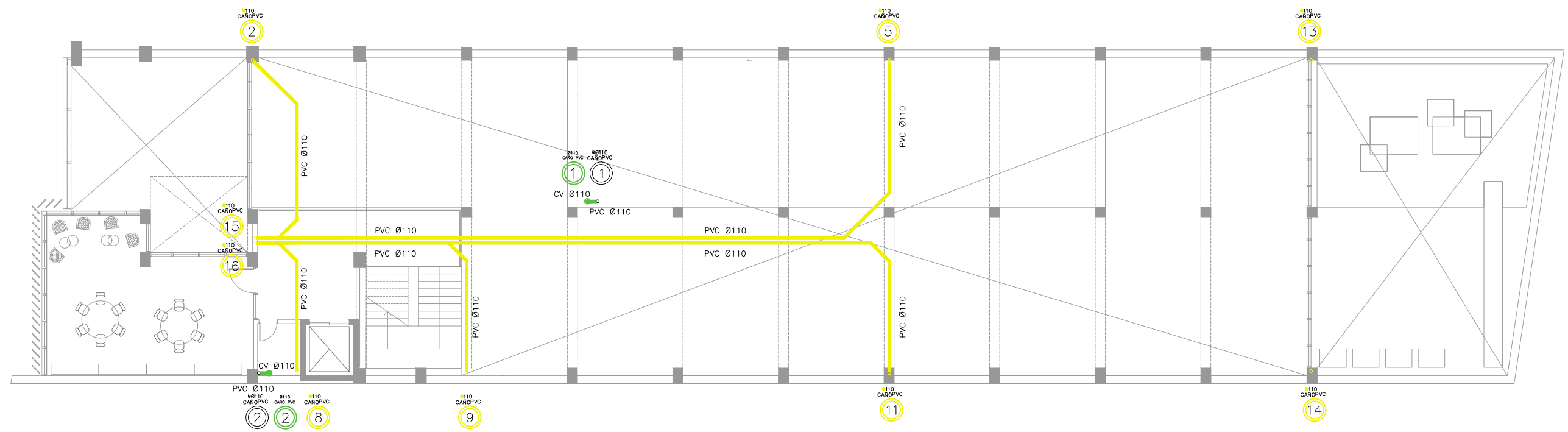
CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
INSTALACION SANITARIA PLANTA DE TECHOS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E





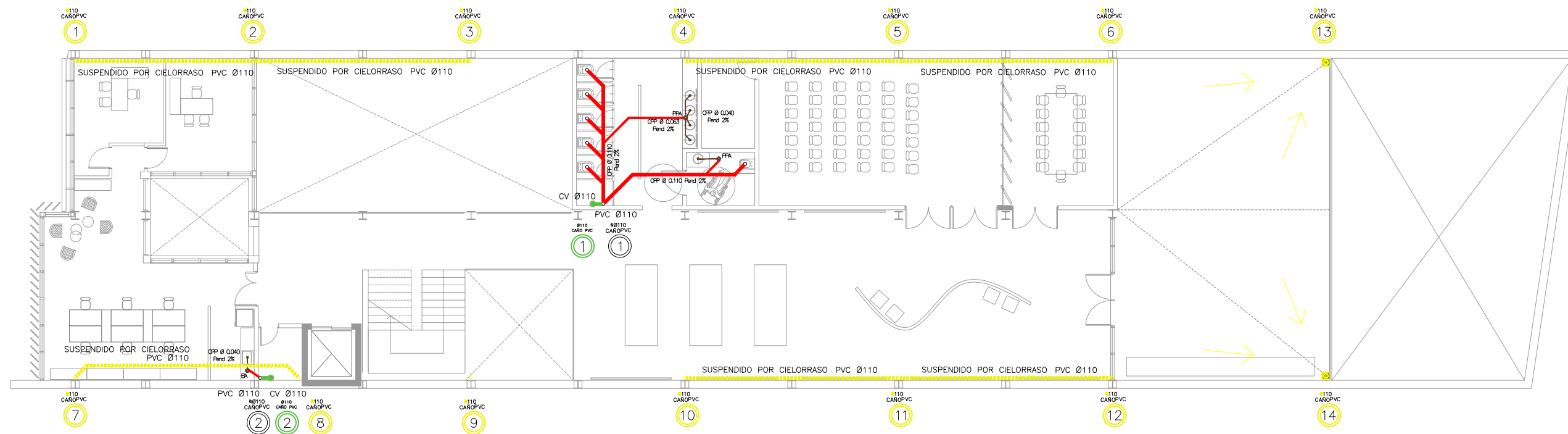
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>		
INSTALACION CLOACAL y PLUVIAL PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
Fecha: Junio 2024		Escala: S/E



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

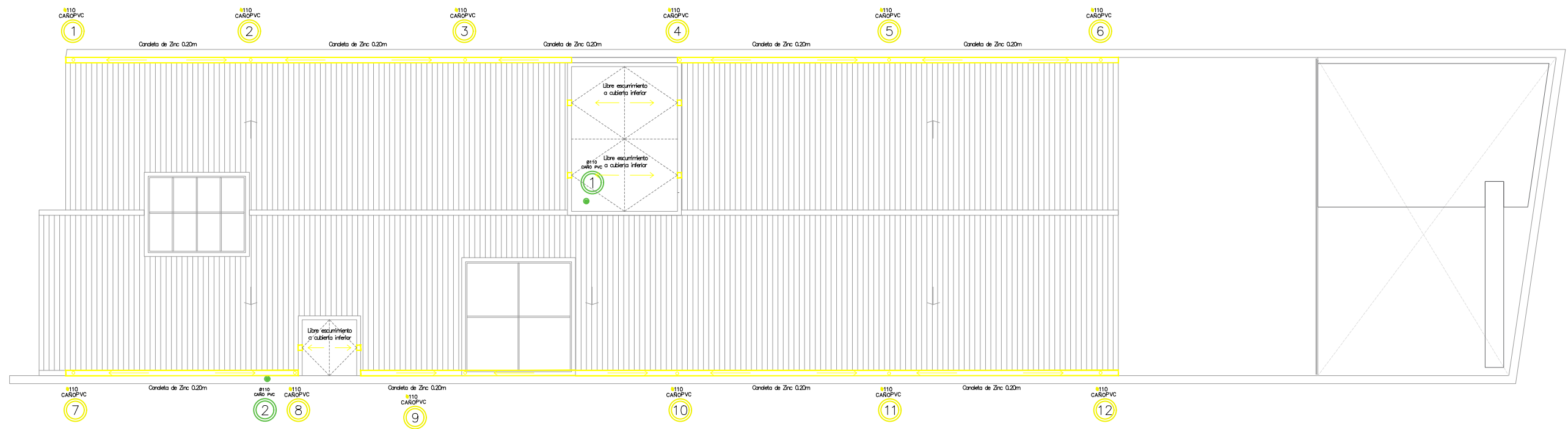
<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>		
INSTALACION CLOACAL y PLUVIAL PLANTA ENTREPISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
Fecha: Junio 2024		Escala: S/E



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

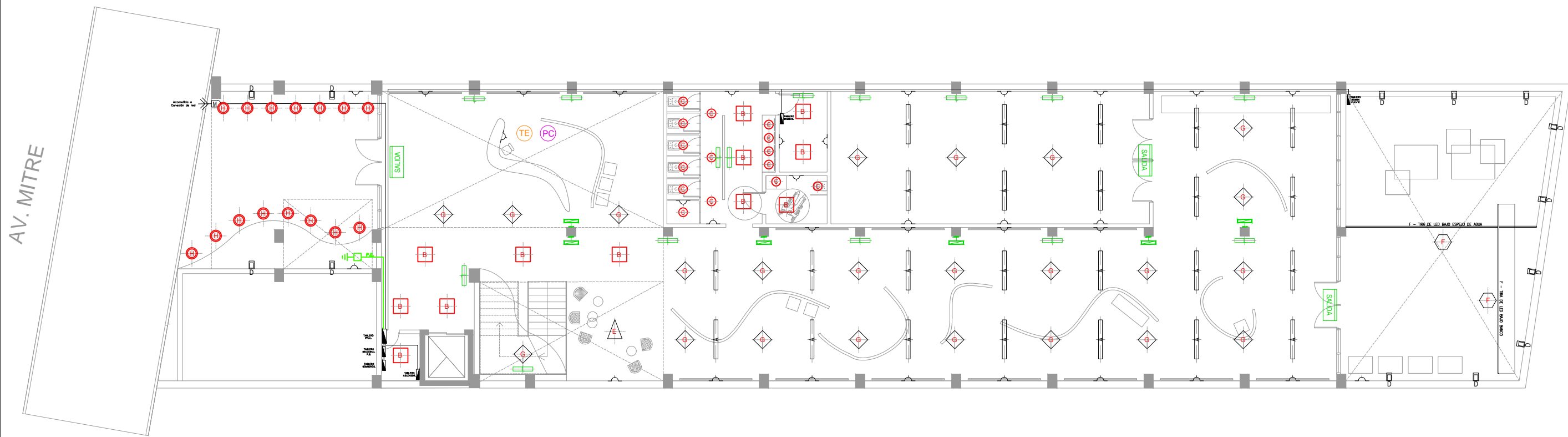
<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>	
INSTALACION CLOACAL y PLUVIAL PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
Fecha: Junio 2024	Escala: S/E





TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
INSTALACION CLOACAL y PLUVIAL PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
		Fecha: Junio 2024
		Escala: S/E



CANTIDAD							
2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x	2x
<b>INTERRUPTOR LED COLORES DIVERSOS</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos LED Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES INTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES EXTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES INTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES INTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES INTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES INTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO	<b>INTERRUPTOR EN COLORES INTERIOR</b> MARCA: Legrand CODIGO: Switch Proxima DESCRIPCION: Puntos Proxima Interruptor con abanico de colores de 6 posiciones que da de elegir el color de la luz. Dimensiones: 100x60x40 mm. Material: ABS. Fuente de Alimentación: 220V. Consumo: 10W. COLOR: BLANCO

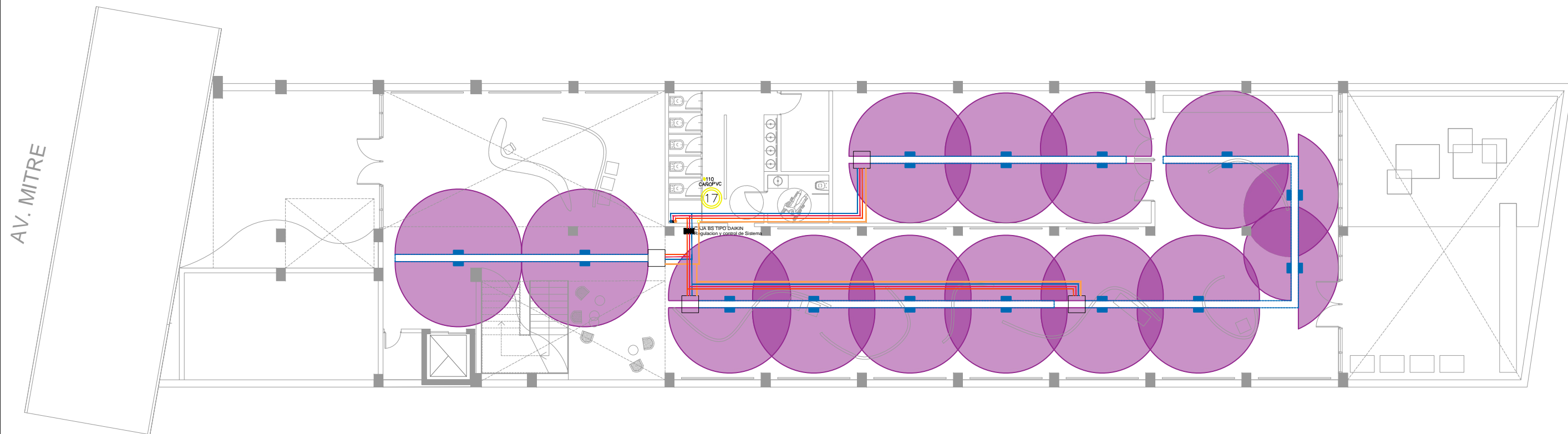
<b>REJA DE BARRIDO</b> MARCA: Beca CODIGO: Beca DESCRIPCION: Reja de Barrido Dimensiones: 100x100x10 mm. Material: Aluminio. COLOR: BLANCO	<b>REJA DE BARRIDO</b> MARCA: Beca CODIGO: Beca DESCRIPCION: Reja de Barrido Dimensiones: 100x100x10 mm. Material: Aluminio. COLOR: BLANCO	<b>SEÑALIZADOR DE EMERGENCIA DE BARRIDO</b> MARCA: Beca CODIGO: Beca DESCRIPCION: Señalizador de Emergencia de Barrido Dimensiones: 100x100x10 mm. Material: Aluminio. COLOR: BLANCO	<b>SALIDA</b> MARCA: Beca CODIGO: Beca DESCRIPCION: Señalizador de Emergencia de Barrido Dimensiones: 100x100x10 mm. Material: Aluminio. COLOR: BLANCO	<b>LIT DE EMERGENCIA</b> MARCA: Beca CODIGO: Beca DESCRIPCION: Lit de Emergencia Dimensiones: 100x100x10 mm. Material: Aluminio. COLOR: BLANCO
--	--	--	--	--

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
 PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>		
<b>INSTALACION ELECTRICA PLANTA BAJA</b>	<b>SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos</b>	
Fecha: Junio 2024	Escala: S/E	







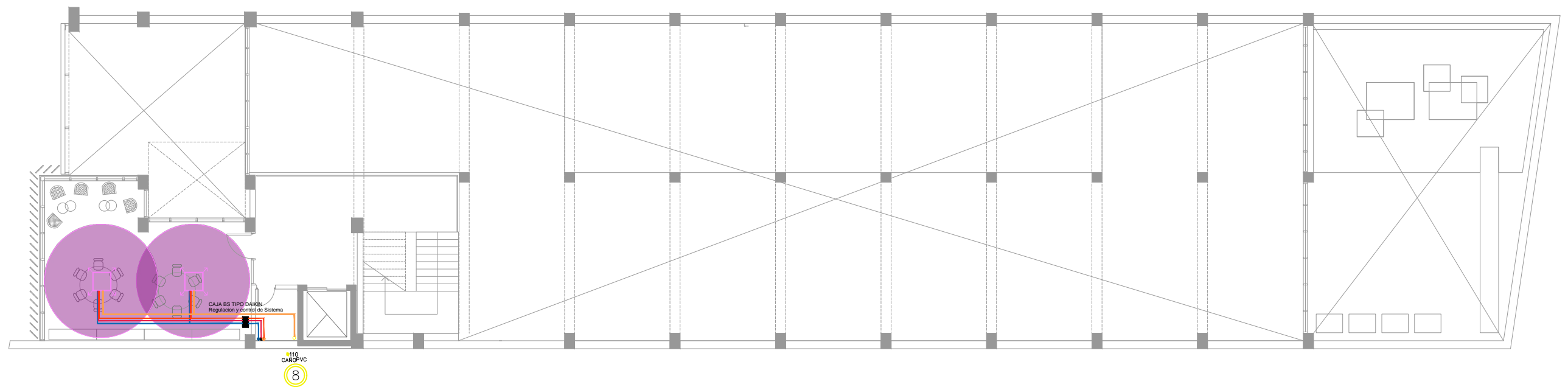
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
Fecha: Junio 2024	Escala: S/E

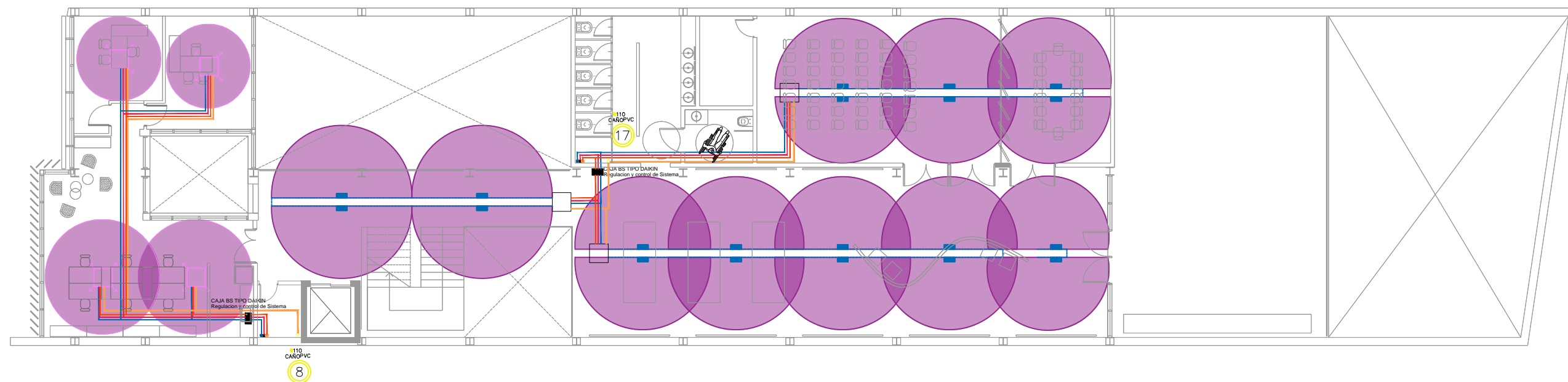






TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO PLANTA ENTREPISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
		Fecha: Junio 2024      Escala: S/E

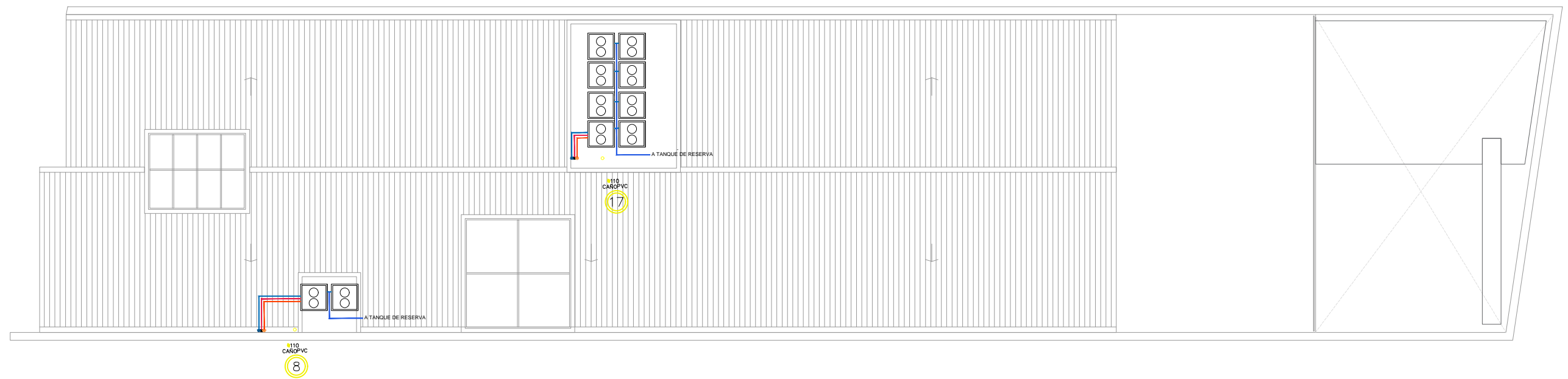


TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

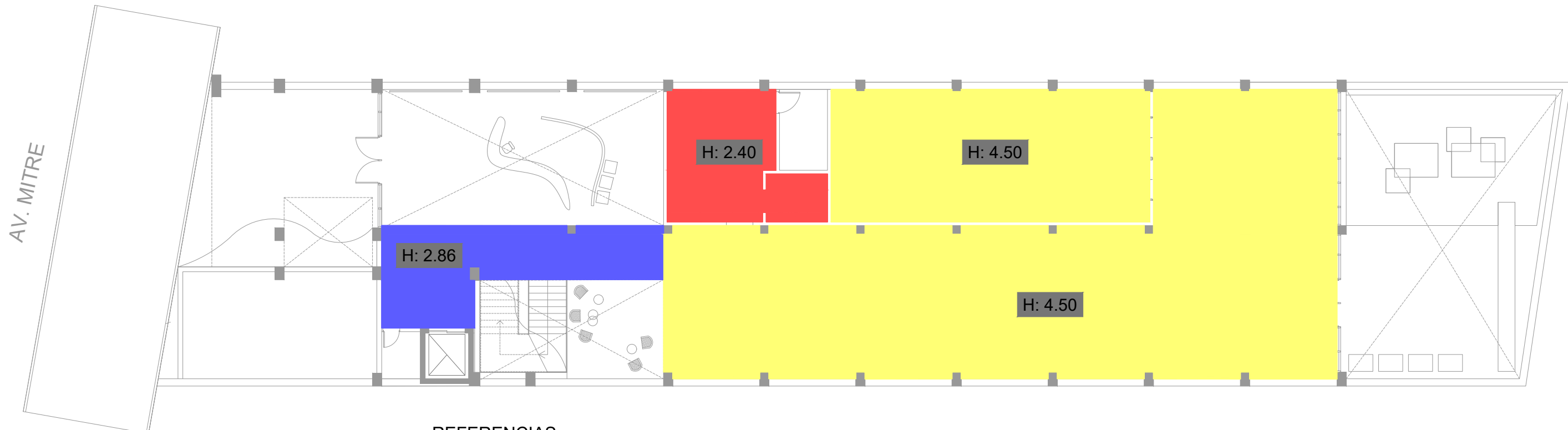
CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
Fecha: Junio 2024	Escala: S/E





TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
INSTALACION AIRE ACONDICIONADO PLANTA DE TECHOS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E

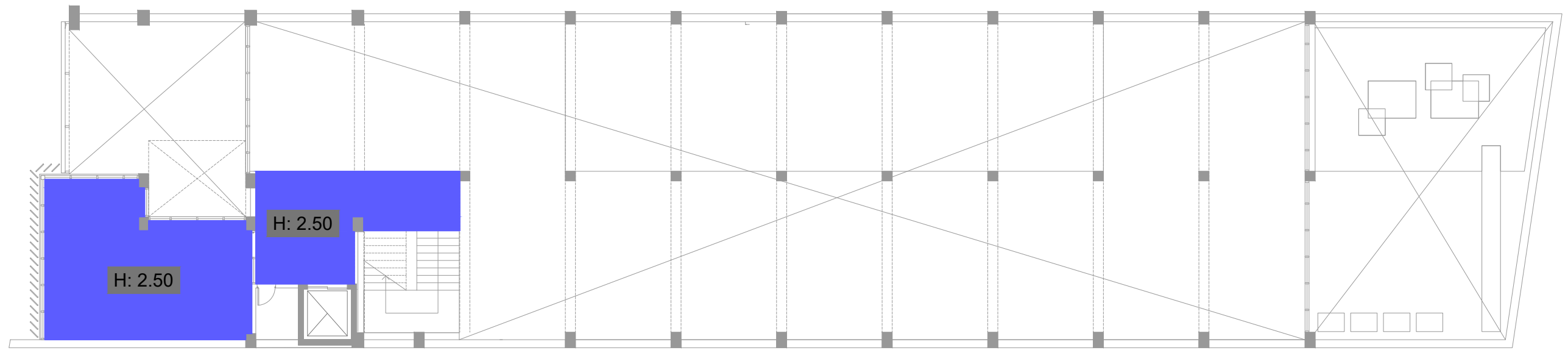


REFERENCIAS




- Cielorraso suspendido con placa de yeso
- Cielorraso aplicado a bajo losa a la cal
- Cielorraso suspendido placa desmontable texturada 60cm x 60cm

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CIELORRASOS PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E



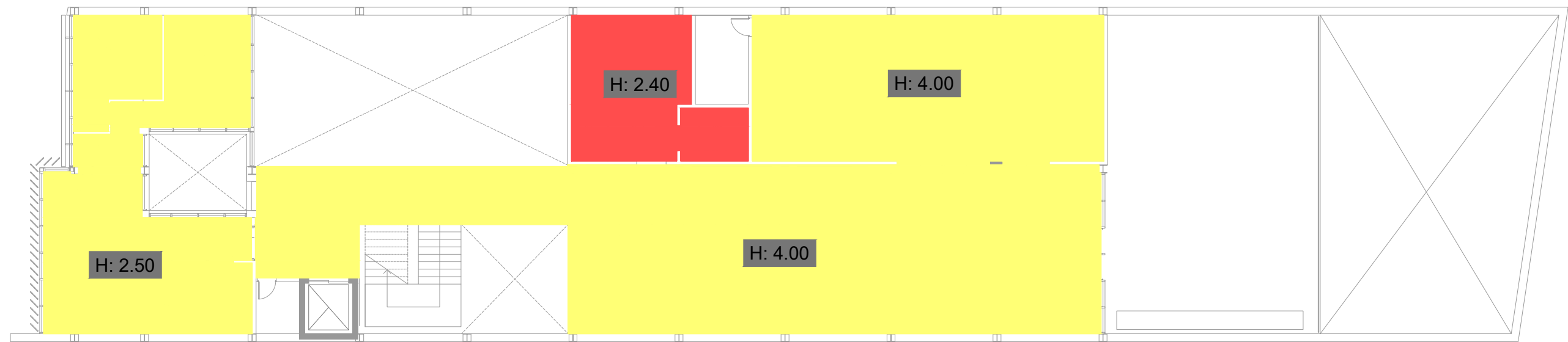
REFERENCIAS

-  Cielorraso suspendido con placa de yeso
-  Cielorraso aplicado a bajo losa a la cal
-  Cielorraso suspendido placa desmontable texturada 60cm x 60cm

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CIELORRASOS PLANTA ENTREPISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E





REFERENCIAS



Cielorraso suspendido con placa de yeso



Cielorraso aplicado a bajo losa a la cal



Cielorraso suspendido placa desmontable texturada 60cm x 60cm

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

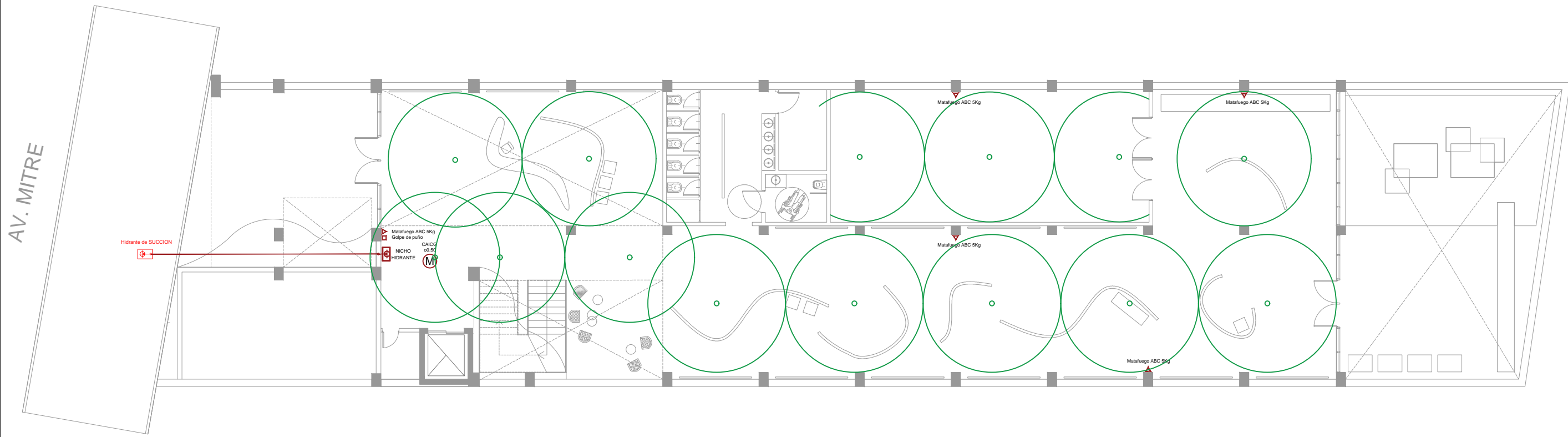
CIELORRASOS  
PLANTA 1º PISO

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

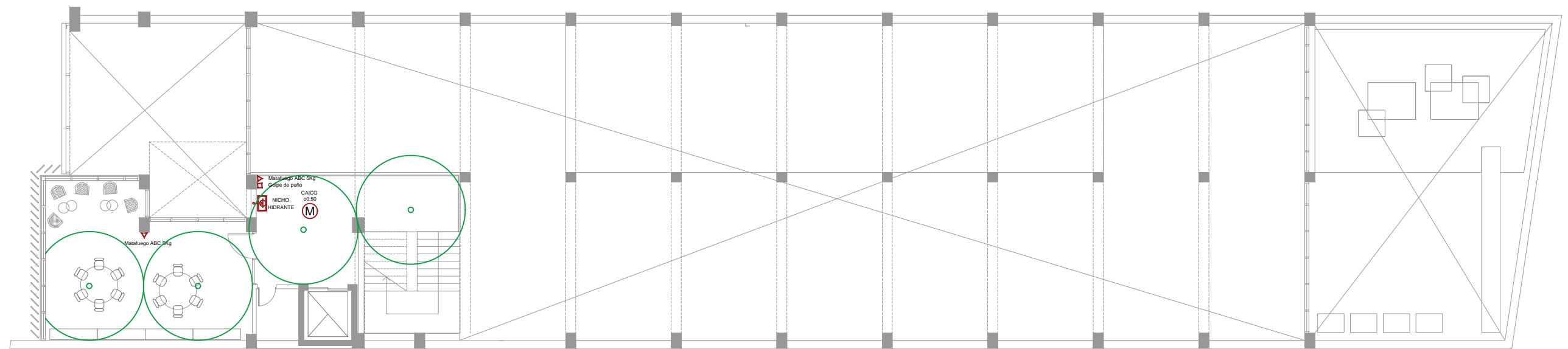
Escala: S/E





TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

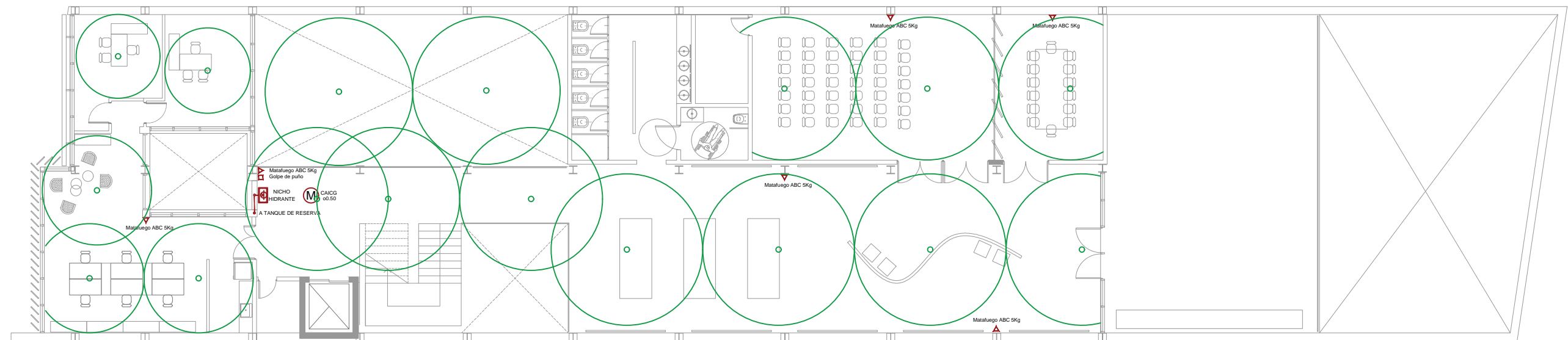
<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>		
INSTALACION CONTRA INCENDIO PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
		Fecha: Junio 2024      Escala: S/E



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>		
INSTALACION CONTRA INCENDIO PLANTA ENTREPISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
Fecha: Junio 2024		Escala: S/E

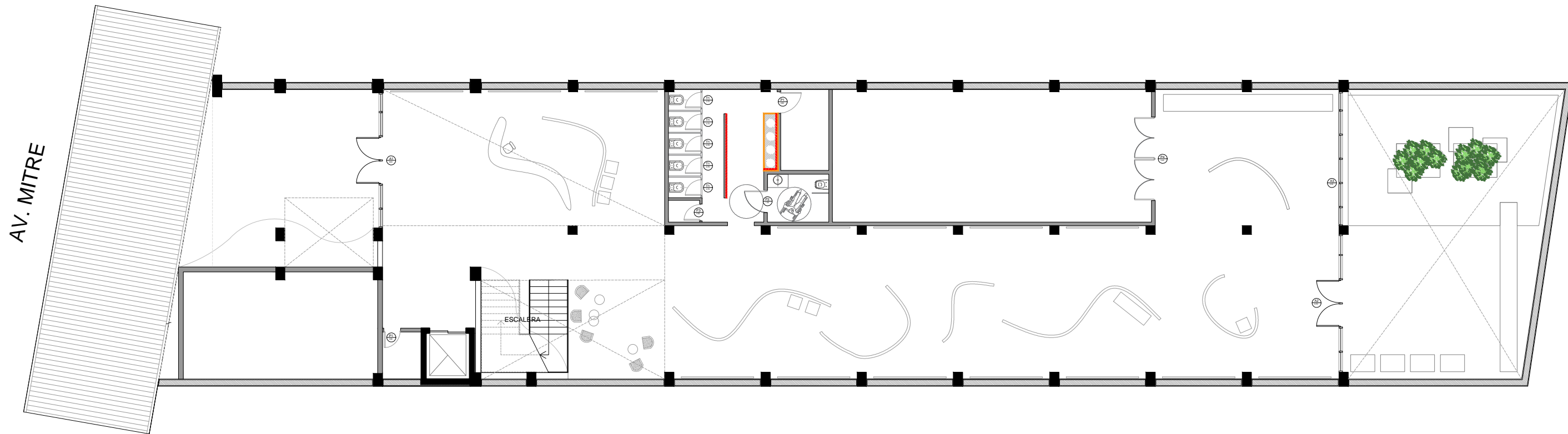




TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
INSTALACION CONTRA INCENDIO PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
Fecha: Junio 2024	Escala: S/E

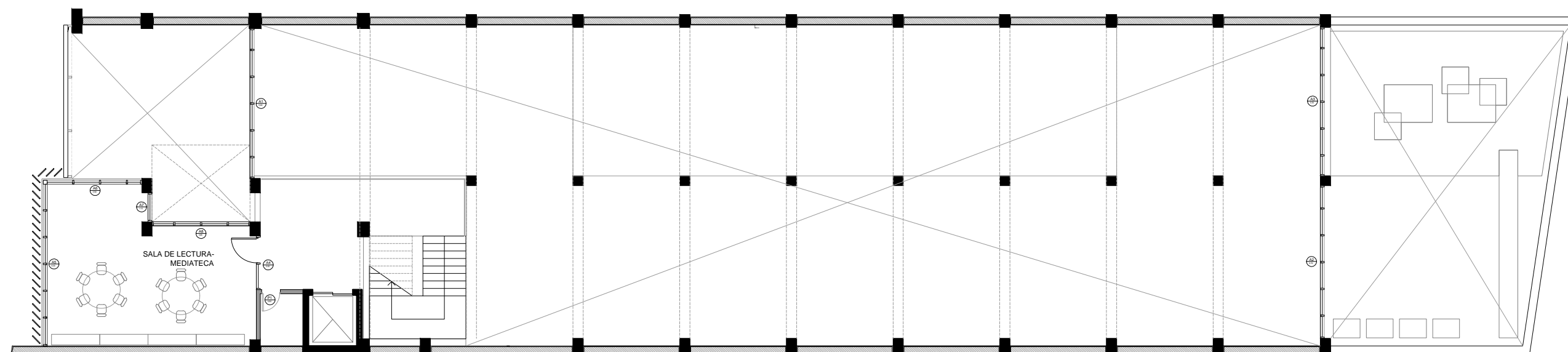




..... PANEL WPC  
 □ MESADA GRANITO NATURAL

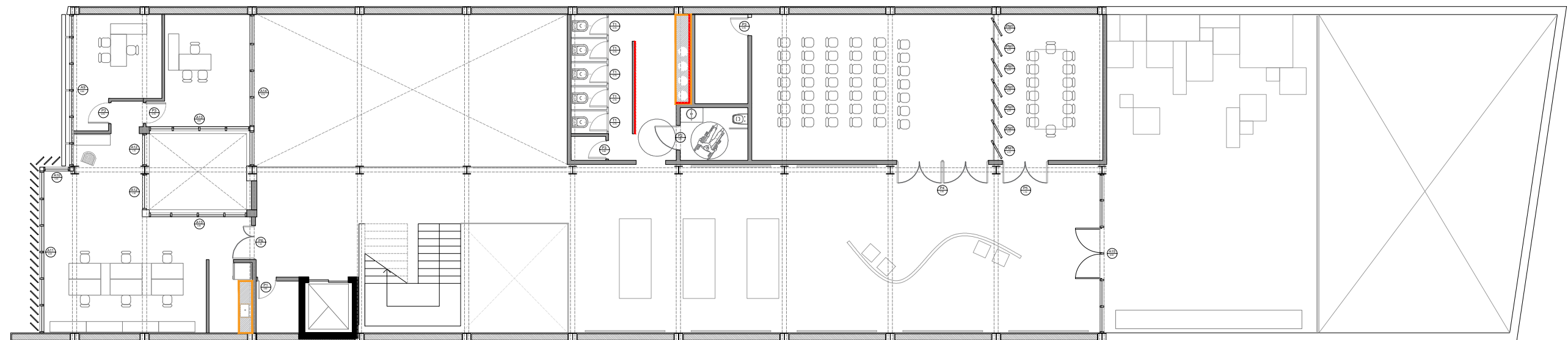
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
 PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS y MESADAS PLANTA BAJA	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

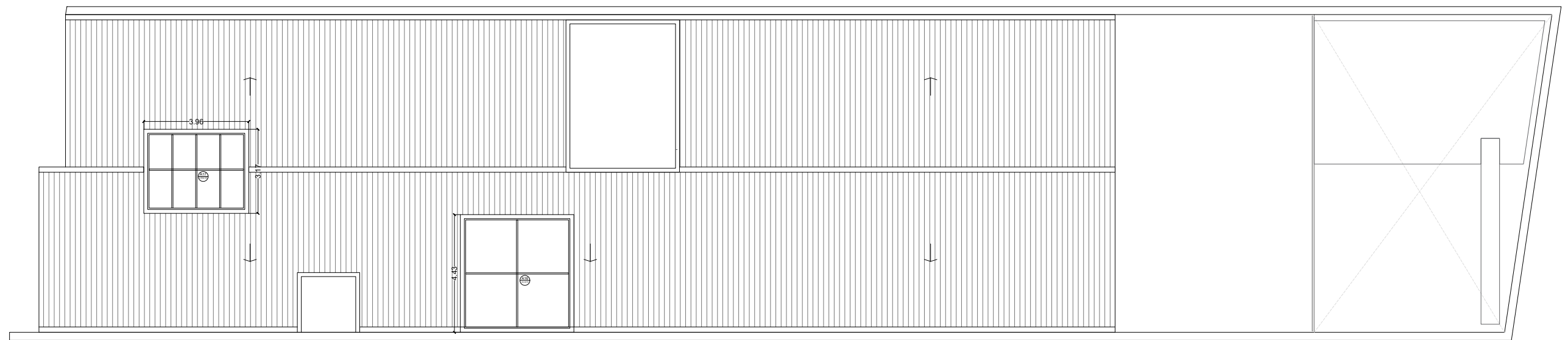
CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS y MESADAS PLANTA ENTREPISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E



..... PANEL WPC  
 MESADA GRANITO NATURAL

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
 PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>		
CARPINTERIAS y MESADAS PLANTA 1º PISO	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
		Fecha: Junio 2024 <span style="float: right;">Escala: S/E</span>



TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

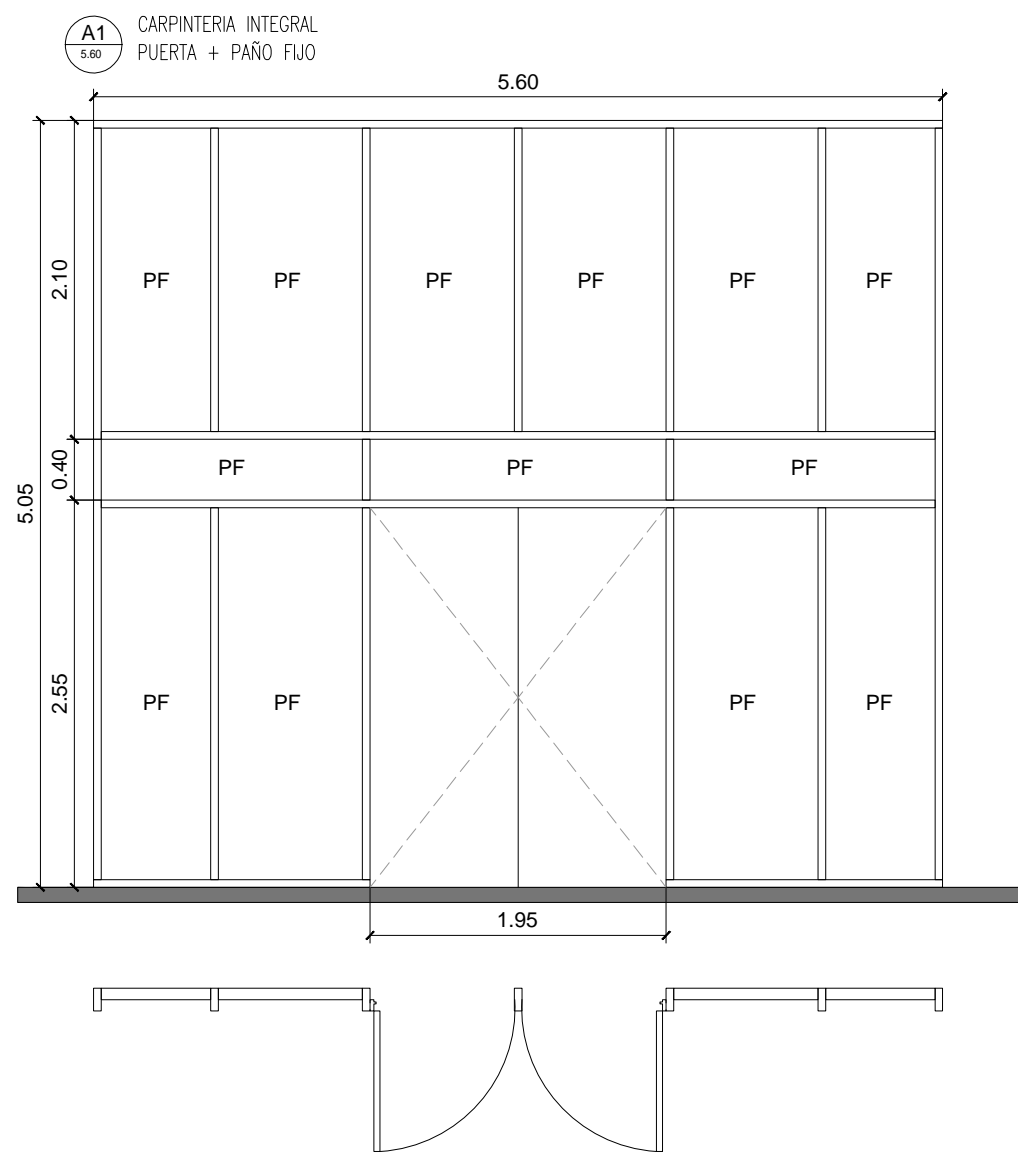
CARPINTERIAS y MESADAS  
PLANTA DE TECHOS

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

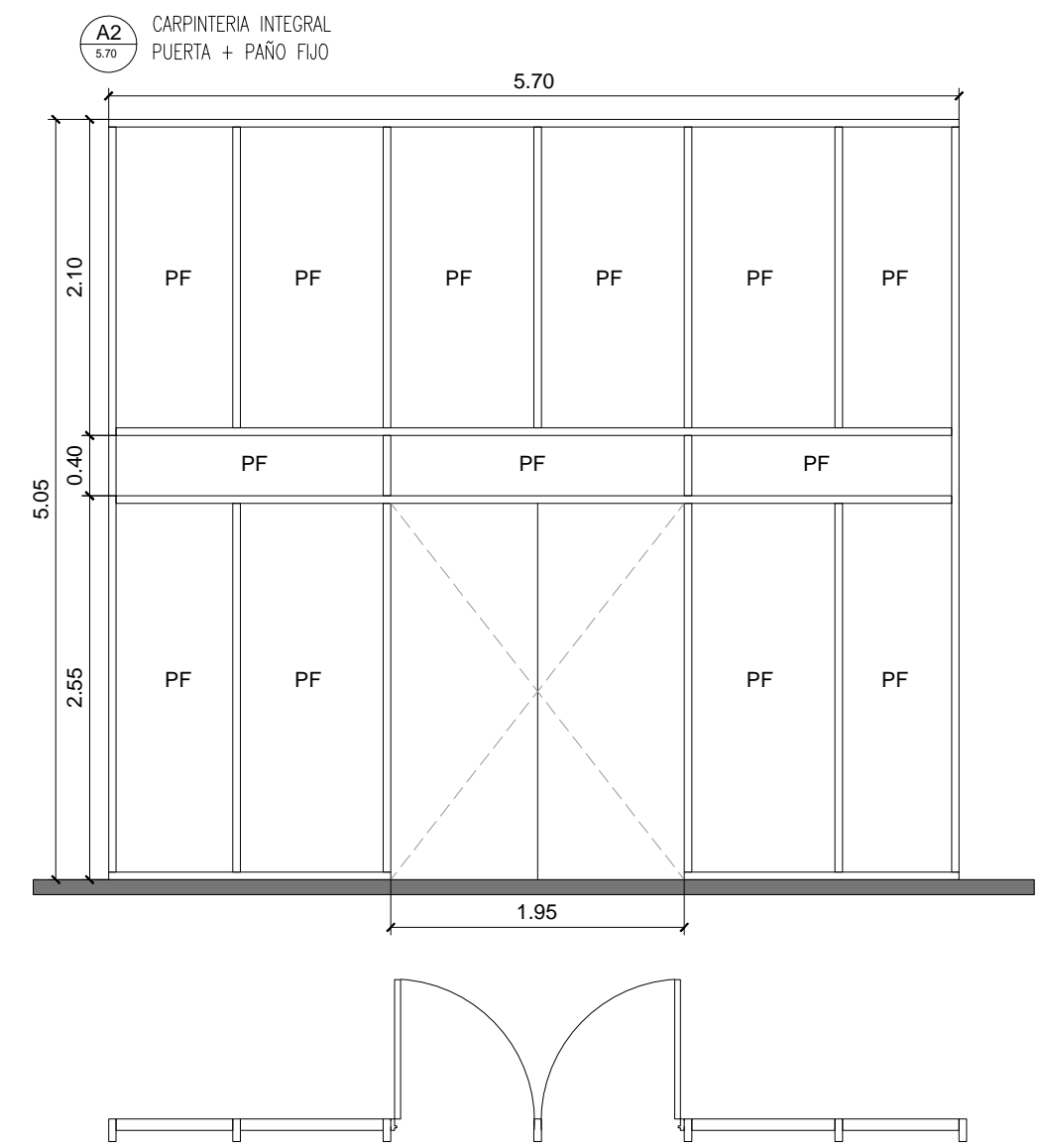
Fecha: Junio 2024

Escala: S/E





DESIGNACIÓN	A1
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Puerta de abrir, paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

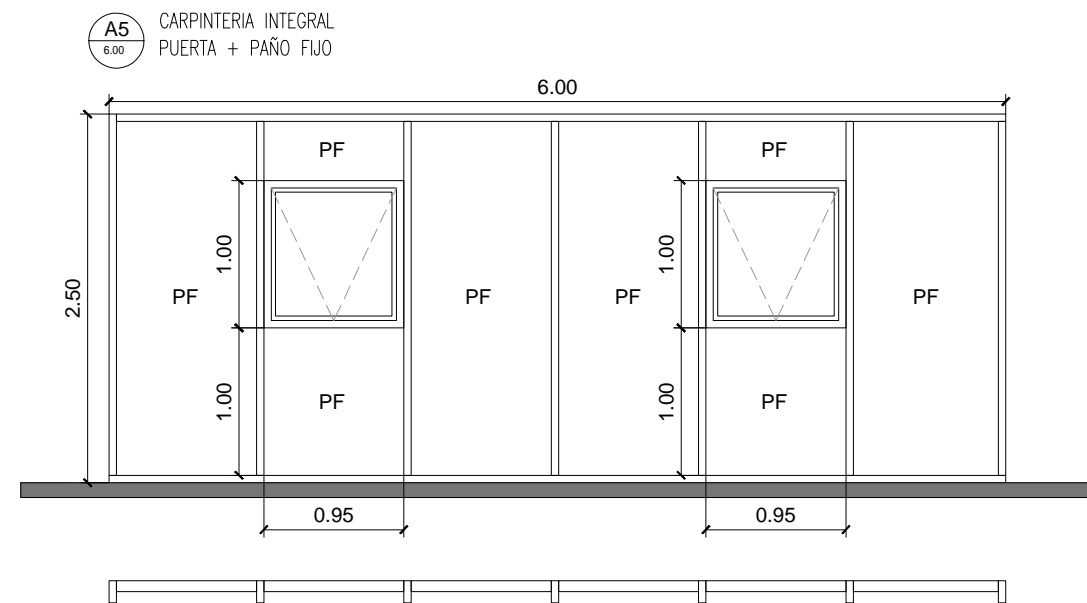
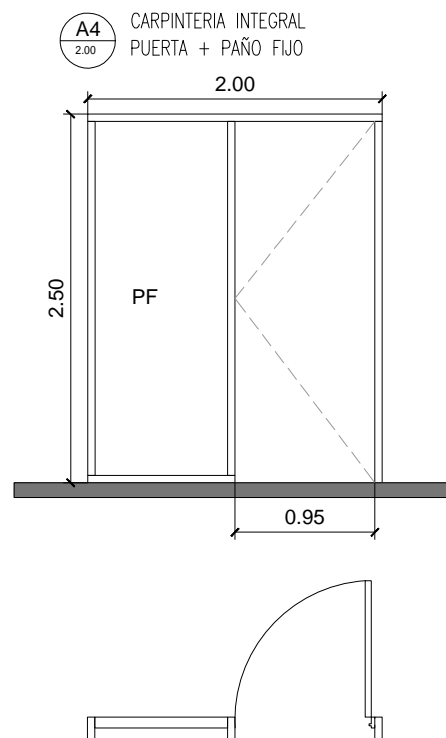
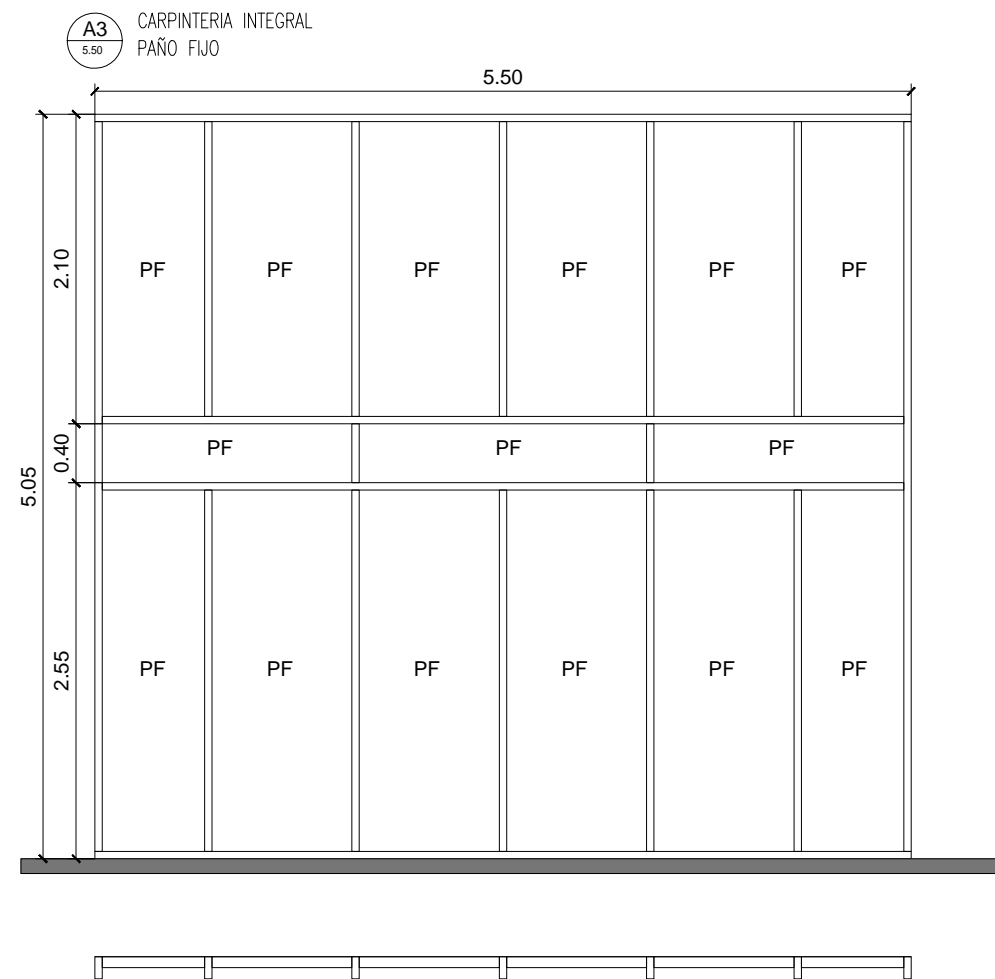


DESIGNACIÓN	A2
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Puerta de abrir, paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024      Escala: S/E





DESIGNACIÓN	A3
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A4
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Puerta de abrir, paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A5
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño Fijo, Banderola. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

CARPINTERIAS

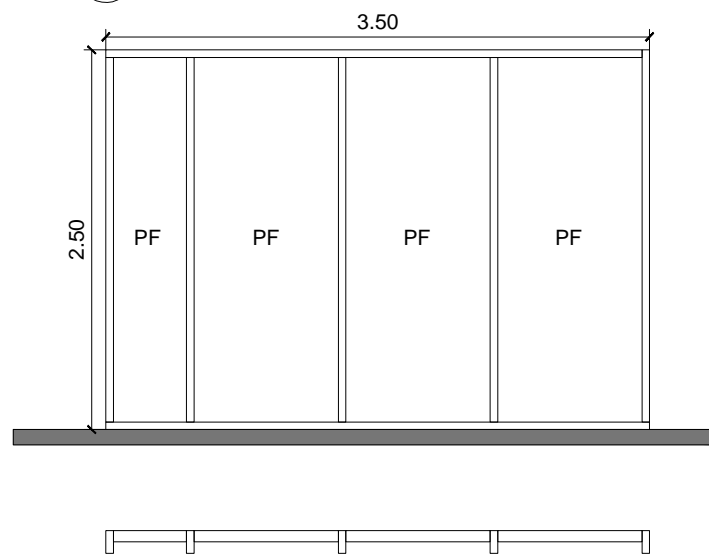
SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

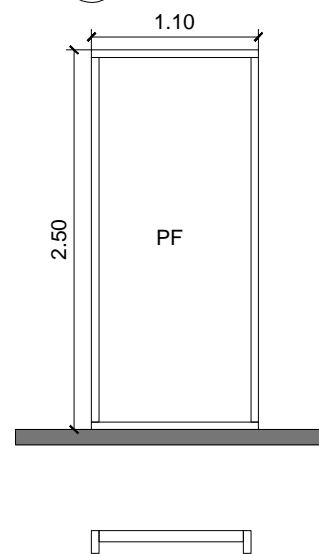
Escala: S/E



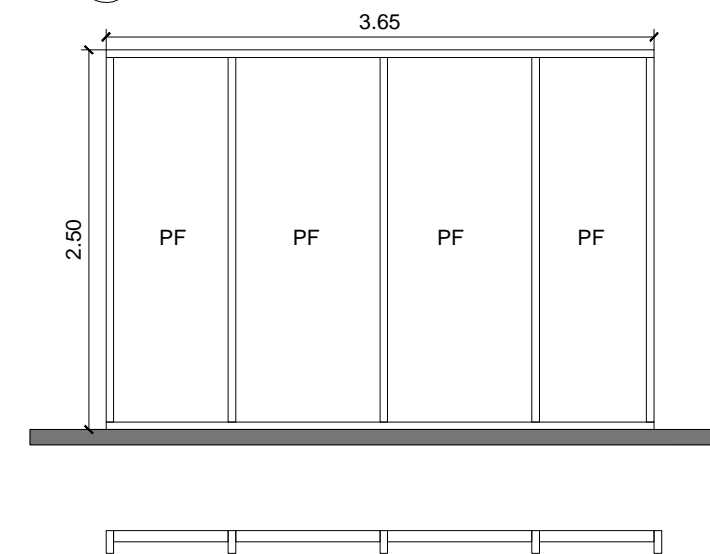
**A6**  
3.50  
CARPINTERIA INTEGRAL  
PAÑO FIJO



**A7**  
1.10  
CARPINTERIA INTEGRAL  
PAÑO FIJO



**A8**  
3.65  
CARPINTERIA INTEGRAL  
PAÑO FIJO



DESIGNACIÓN	A6
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A7
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A8
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

CARPINTERIAS

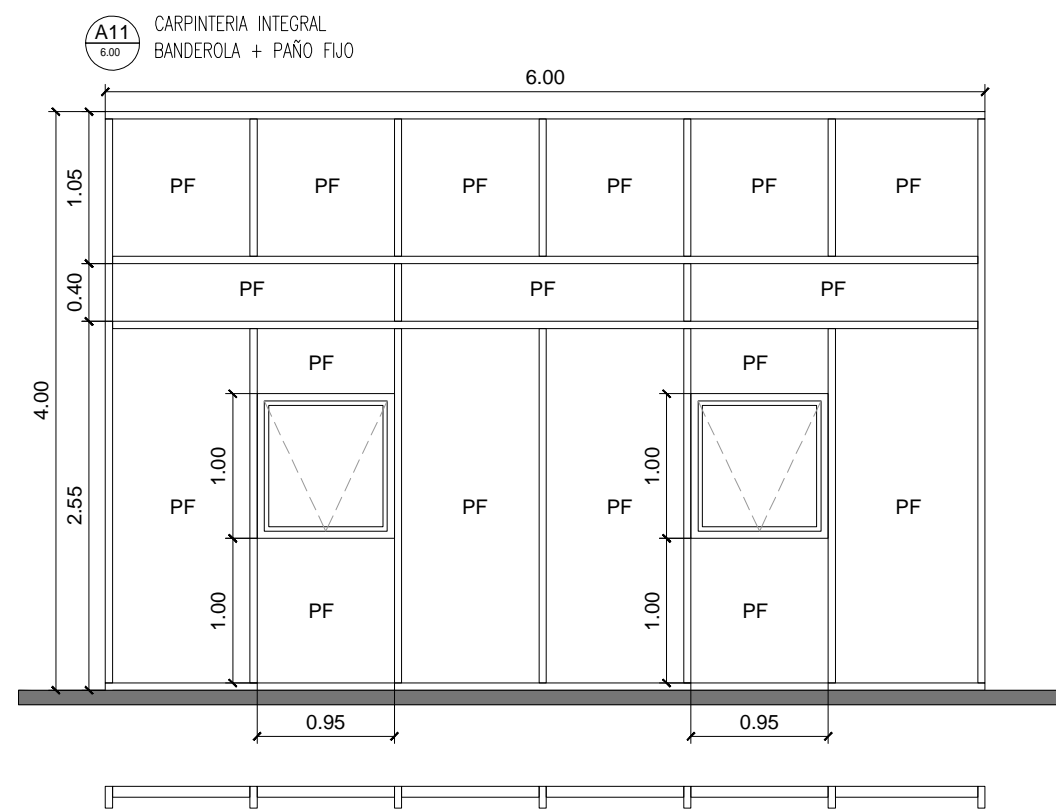
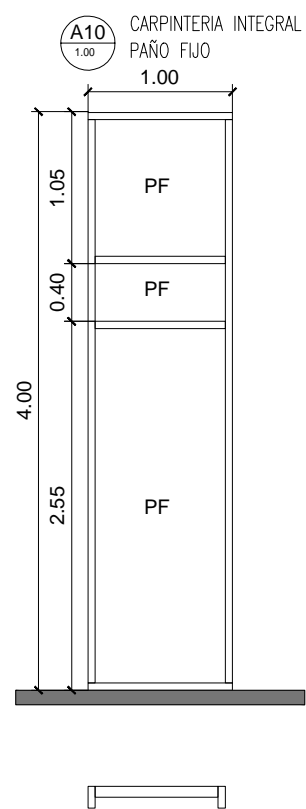
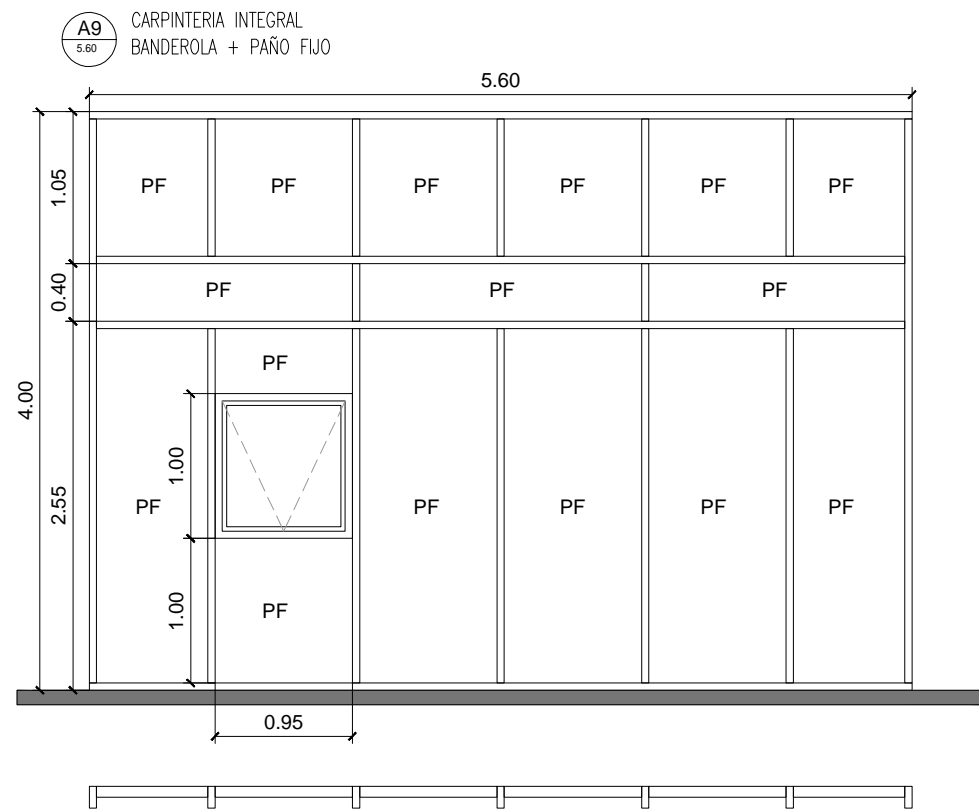
SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E







DESIGNACIÓN	A9
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño Fijo, Banderola. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A10
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A11
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño Fijo, Banderola. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anodizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

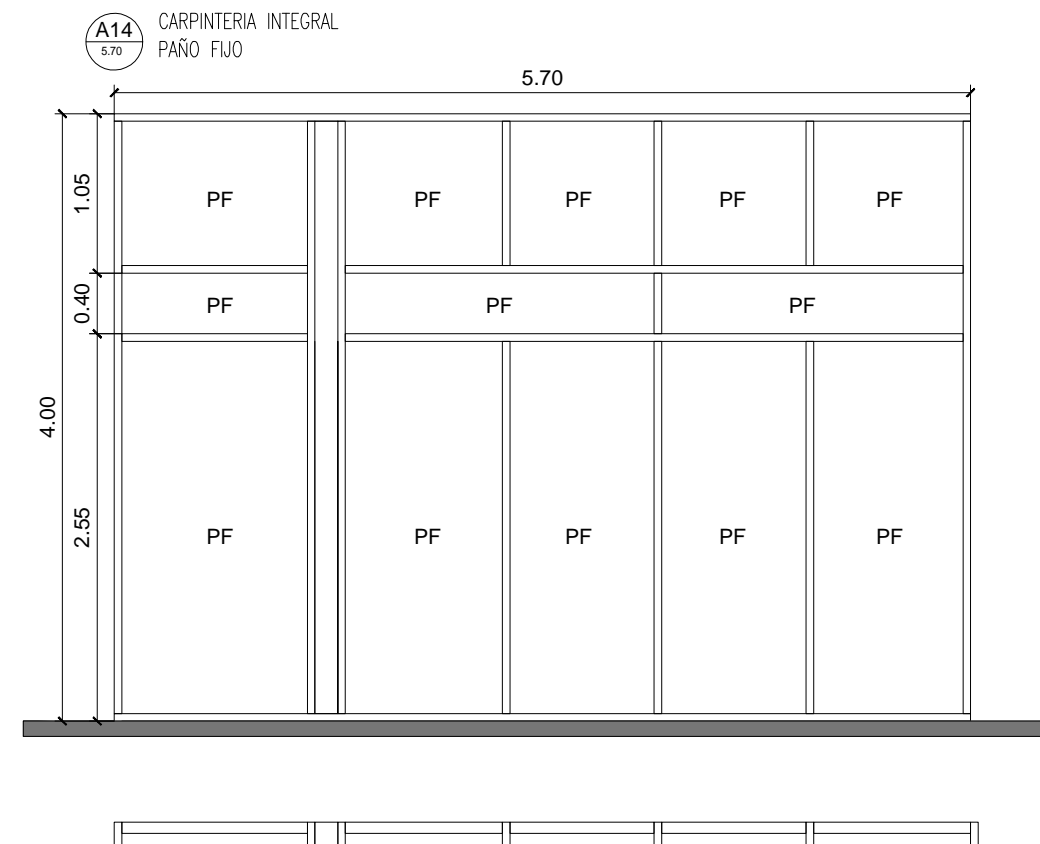
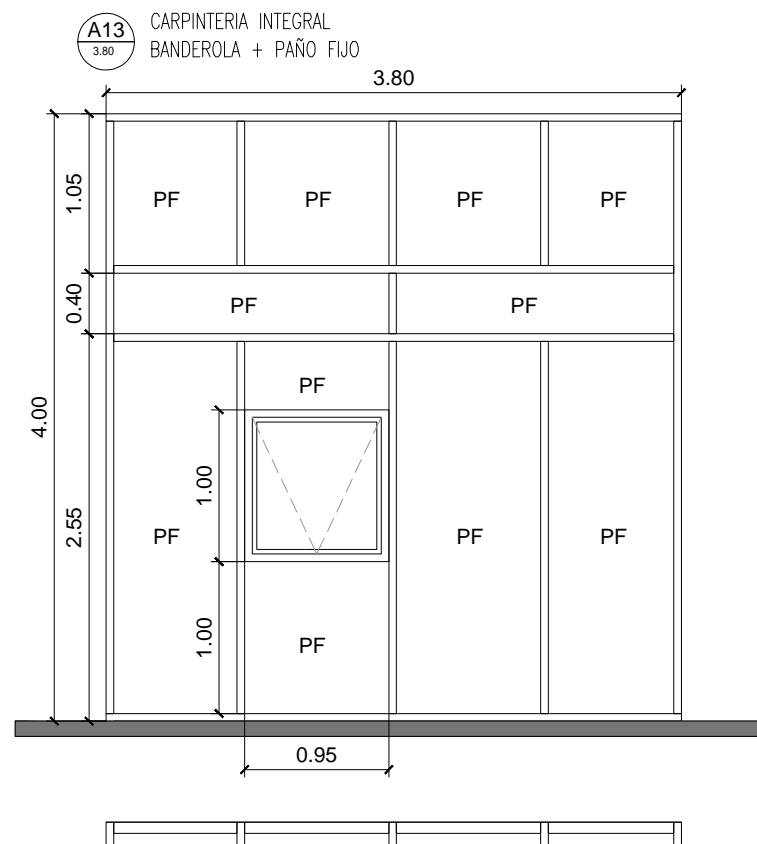
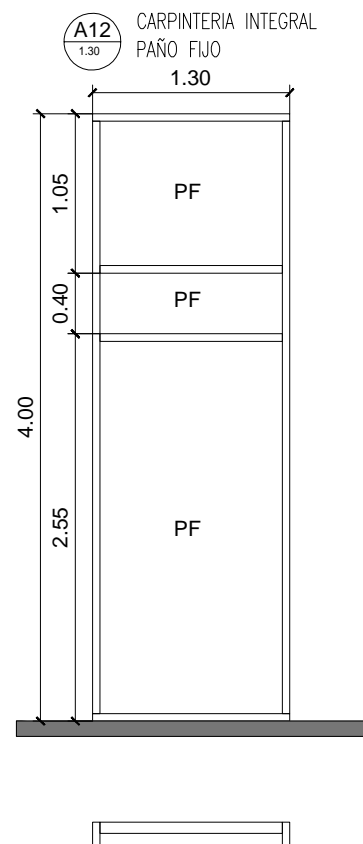
CARPINTERIAS

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E





DESIGNACIÓN	A12
MARCO	Perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	2
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A13
MARCO	Perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño Fijo, Banderola. Perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	2
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

DESIGNACIÓN	A14
MARCO	Perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruidos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

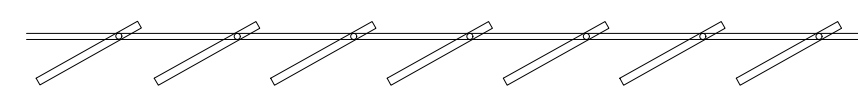
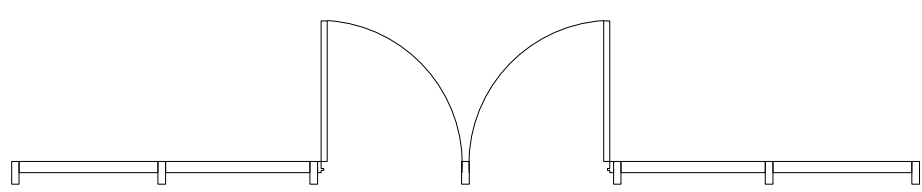
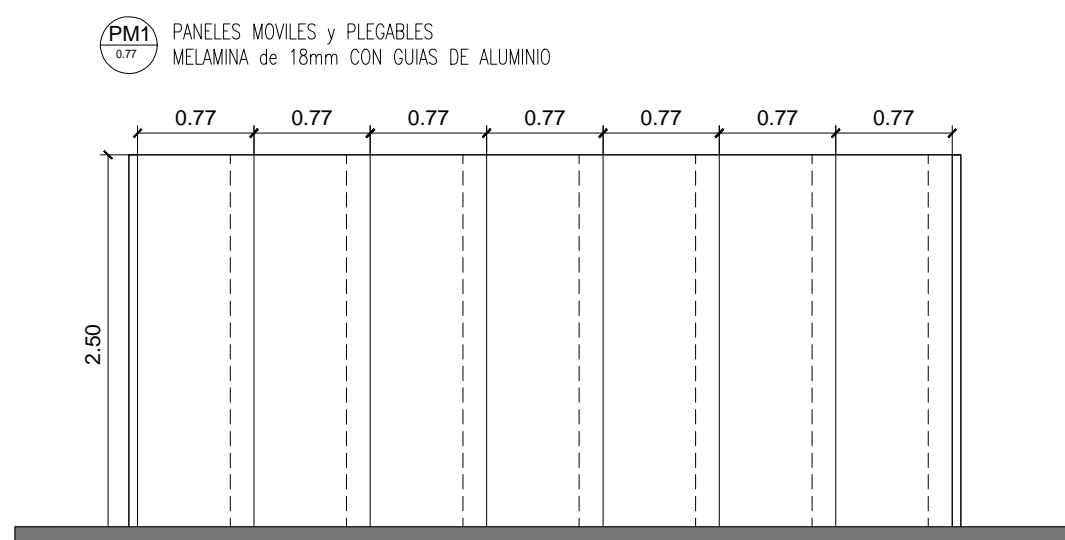
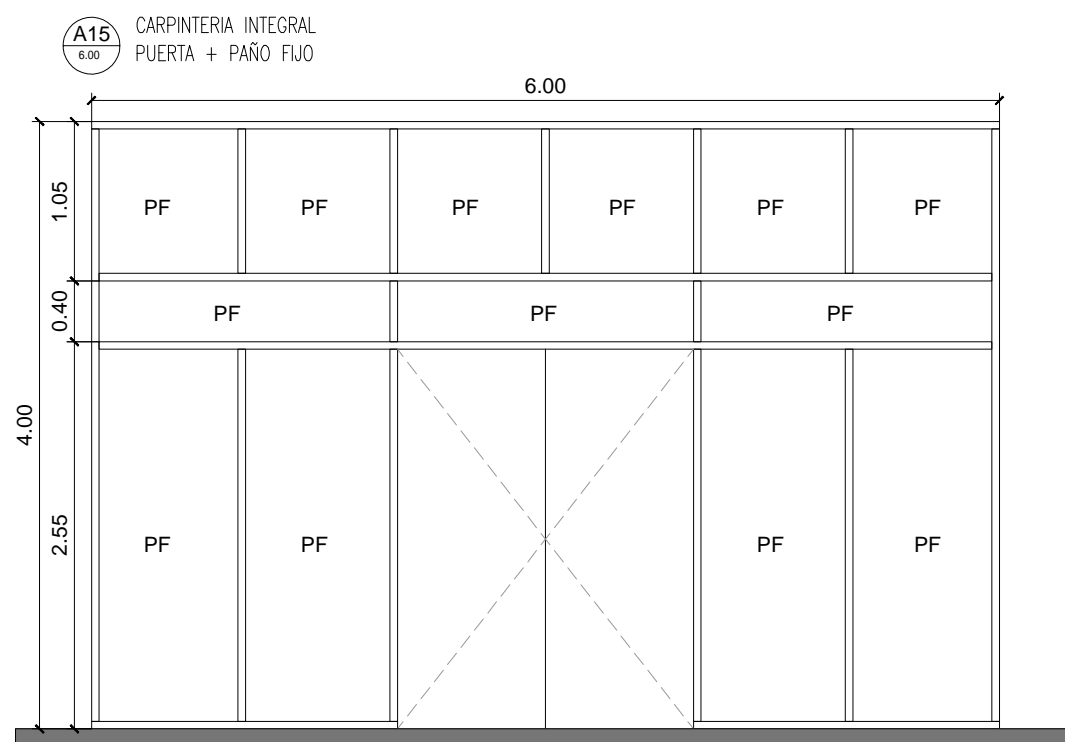
CARPINTERIAS

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E



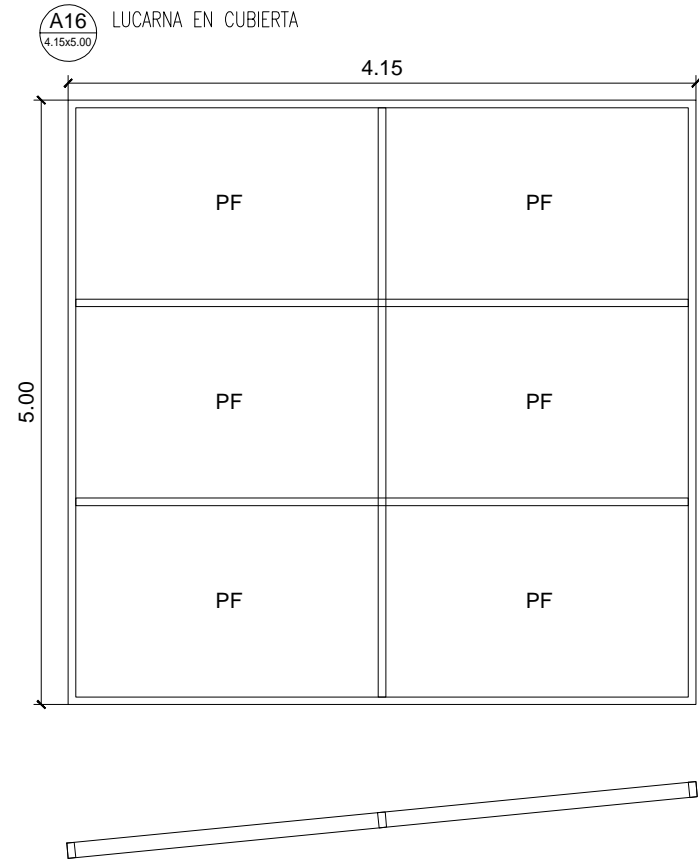


DESIGNACIÓN	A15
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido: "Modena de Aluar"

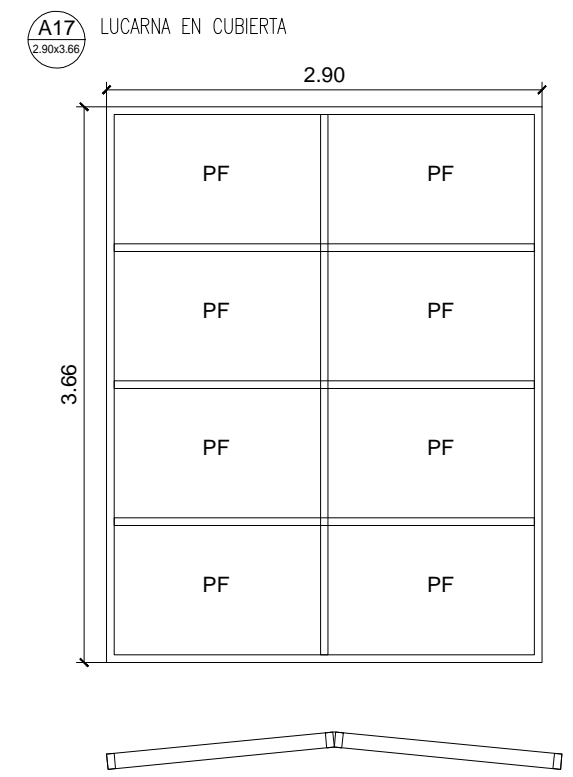
TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024 <span style="float: right;">Escala: S/E</span>





DESIGNACIÓN	A16
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	



DESIGNACIÓN	A17
MARCO	Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HOJAS	Paño fijo. Perfiles extruídos en aleación de aluminio 6063, temple T6 anonizado natural o prepintado color blanco, armado a 45° con escuadra de tracción.Línea Modena Aluar.
HERRAJES	-
VIDRIOS	Doble vidrio laminado 3+3mm( vidrio de seguridad y protección ante la rotura, no se astilla ni estalla) con sistema de cámara compensadora de presiones con burletes.
ESTANQUEIDAD	Burletes de goma con felpa de polipropileno.
RODAMIENTOS	-
REJA	
CONTRAVIDRIOS	-
CANTIDAD	1
NOTA	

TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

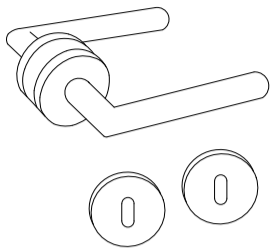
<b>CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS</b>	
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024 <span style="float: right;">Escala: S/E</span>



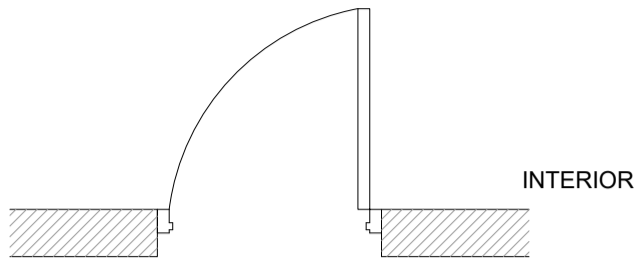
**P1**  
0.90

CHAPA DOBLADA: ABRE IZQ. O DER. SEGÚN INDICACIÓN EN LOS PLANOS

Picaporte de acero inoxidable

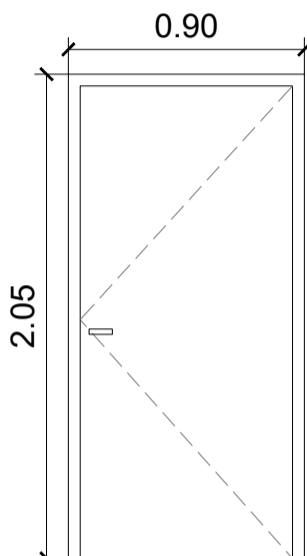


Cerradura doble paleta liviana



INTERIOR

INTERIOR



- A: Distancia de nuez al centro de la llave
- B: Prof. de caja
- C: Alto de caja
- D: Distancia al centro de la nuez

DESIGNACIÓN	P3
MARCO	Chapa doblada reforzada BWG N°18 Antes de colocar deberá llenar de concreto el marco para evitar huecos y oxidación. (Si no se realizara deberá volver a colocar)
HOJAS	Hojas de abrir a batiente de 45 mm de espesor. Construcción tipo cajón de chapa de acero doblada BWG N° 24 con refuerzos interiores y relleno de material ignífugo F90. Acabado antióxido anticorrosivo, con pintura esmalte satinado secado en caliente.
HERRAJES	Tres bisagras de munición de 4" (pulgadas) de bronce platil por hoja. Barra antipánico y manijones verticales cilindricos de aluminio pulido. Cierra puerta hidráulico. Dicha puerta debe responder a la clasificación FR- )= de resistencia al fuego.
ACABADO	Marco: 2 m/ de antióxido, 3 m/ de esmalte satinado a definir. Hoja: 3 manos de esmalte satinado color a definir por la inspeccion.
VIDRIOS	-
CANTIDAD	4
REJA	-
CONTRAVIDRIOS	-
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido.

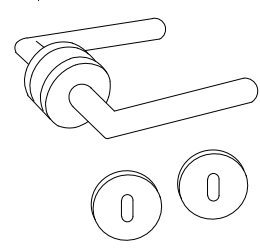
TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E

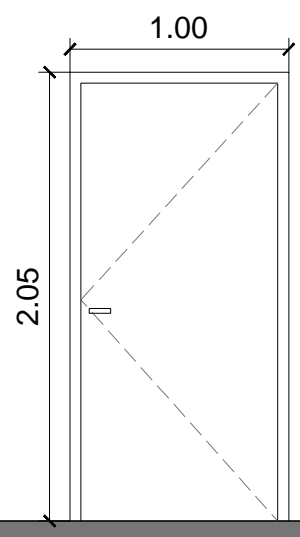
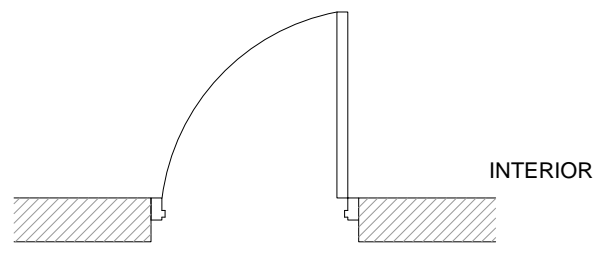
P2  
1.00

PLACA\_INTERIOR : ABRE IZQ. O DER. SEGÚN INDICACIÓN EN LOS PLANOS

Picaporte de acero inoxidable



Cerradura doble paleta liviana



- A: Distancia de nuez al centro de la llave
- B: Prof. de caja
- C: Alto de caja
- D: Distancia al centro de la nuez

DESIGNACIÓN	P1
MARCO	Chapa doblada reforzada BWG N°18 Antes de colocar deberá llenar de concreto el marco para evitar huecos y oxidación. (Si no se realizara deberá volver a colocar)
HOJAS	Hoja tipo placa, de 45 mm de espesor, con bastidor y relleno integral de madera, tipo nido de abeja de 5 x 5 cm, tapacantos perimetrales de cedro macizo de 12 mm. de espesor, encolados a presión, reforzado en las aristas y lugar de embutir la cerradura. En ambas caras se encolarán las chapas de aglomerado Faplac ó equivalente, de 5mm de espesor debidamente prensadas. Encima y en ambas caras se encolará una lámina de laminado de cedro para pintar. (color a definir por la inspeccion)
HERRAJES	Tres pomelas de hierro por hoja. Picaporte de acero inoxidable, con rosetas redondas, pasador embutido para fijar una hoja, cerradura (NO UNIVERSAL) Cada puerta tendrá su llave exclusiva.
ACABADO	Marco: 2 m/ de antióxido, 3 m/ de esmalte satinado a definir. Hoja: 3 manos de esmalte satinado color a definir por la inspeccion.
VIDRIOS	-
CANTIDAD	2
REJA	-
CONTRAVIDRIOS	-
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido.

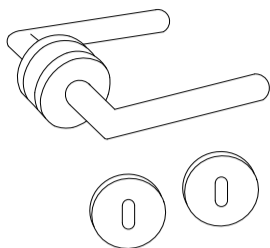
TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	

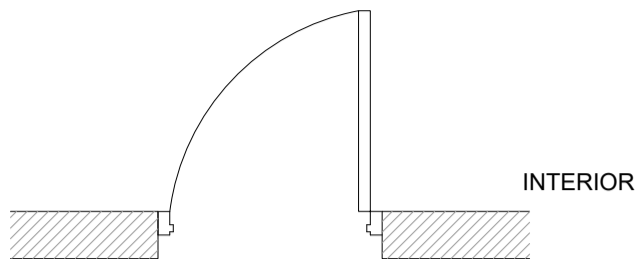
**P3**  
0.70

PLACA\_INTERIOR : ABRE IZQ. O DER. SEGÚN INDICACIÓN EN LOS PLANOS

Picaporte de acero inoxidable

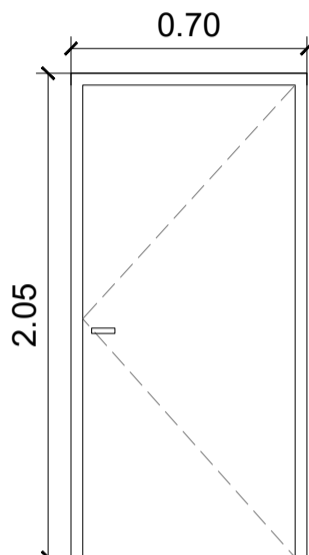


Cerradura doble paleta liviana



INTERIOR

INTERIOR



- A: Distancia de nuez al centro de la llave
- B: Prof. de caja
- C: Alto de caja
- D: Distancia al centro de la nuez

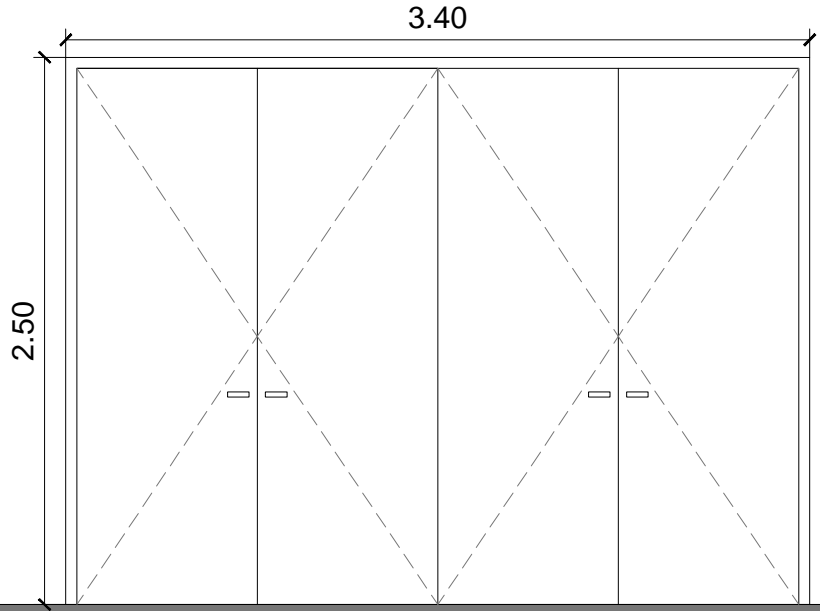
DESIGNACIÓN	P1
MARCO	Chapa doblada reforzada BWG N°18 Antes de colocar deberá llenar de concreto el marco para evitar huecos y oxidación. (Si no se realizara deberá volver a colocar)
HOJAS	Hoja tipo placa, de 45 mm de espesor, con bastidor y relleno integral de madera, tipo nido de abeja de 5 x 5 cm, tapacantos perimetrales de cedro macizo de 12 mm. de espesor, encolados a presión, reforzado en las aristas y lugar de embutir la cerradura. En ambas caras se encolarán las chapas de aglomerado Faplac ó equivalente, de 5mm de espesor debidamente prensadas. Encima y en ambas caras se encolará una lámina de laminado de cedro para pintar. (color a definir por la inspeccion)
HERRAJES	Tres pomelas de hierro por hoja. Picaporte de acero inoxidable, con rosetas redondas, pasador embutido para fijar una hoja, cerradura (NO UNIVERSAL) Cada puerta tendrá su llave exclusiva.
ACABADO	Marco: 2 m/ de antióxido, 3 m/ de esmalte satinado a definir. Hoja: 3 manos de esmalte satinado color a definir por la inspeccion.
VIDRIOS	-
CANTIDAD	5
REJA	-
CONTRAVIDRIOS	-
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido.

TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E

P4  
3.40

PLACA\_INTERIOR : ABRE IZQ. O DER. SEGÚN INDICACIÓN EN LOS PLANOS



DESIGNACIÓN	P4
MARCO	Chapa doblada reforzada BWG N°18 Antes de colocar deberá llenar de concreto el marco para evitar huecos y oxidación. (Si no se realizara deberá volver a colocar)
HOJAS	Hoja tipo placa, de 45 mm de espesor, con bastidor y relleno integral de madera, tipo nido de abeja de 5 x 5 cm, tapacantos perimetrales de cedro macizo de 12 mm. de espesor, encolados a presión, reforzado en las aristas y lugar de embutir la cerradura. En ambas caras se encolarán las chapas de aglomerado Faplac ó equivalente, de 5mm de espesor debidamente prensadas. Encima y en ambas caras se encolará una lámina de laminado de cedro para pintar. (color a definir por la inspeccion)
HERRAJES	Tres pomelas de hierro por hoja. Picaporte de acero inoxidable, con rosetas redondas, pasador embutido para fijar una hoja, cerradura (NO UNIVERSAL) Cada puerta tendrá su llave exclusiva.
ACABADO	Marco: 2 m/ de antióxido, 3 m/ de esmalte satinado a definir. Hoja: 3 manos de esmalte satinado color a definir por la inspeccion.
VIDRIOS	-
CANTIDAD	2
REJA	-
CONTRAVIDRIOS	-
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido.

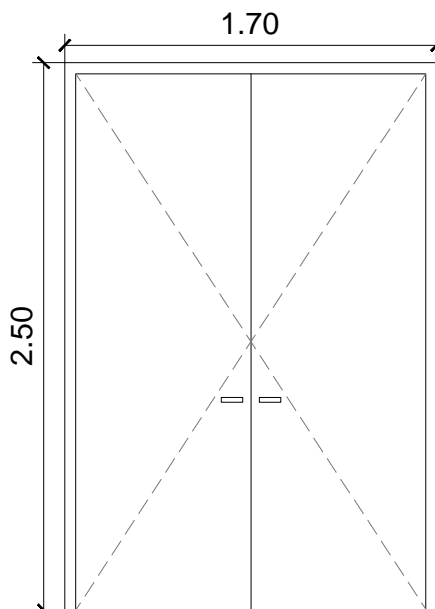
TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	



P5  
1.70

PLACA\_INTERIOR : ABRE IZQ. O DER. SEGÚN INDICACIÓN EN LOS PLANOS



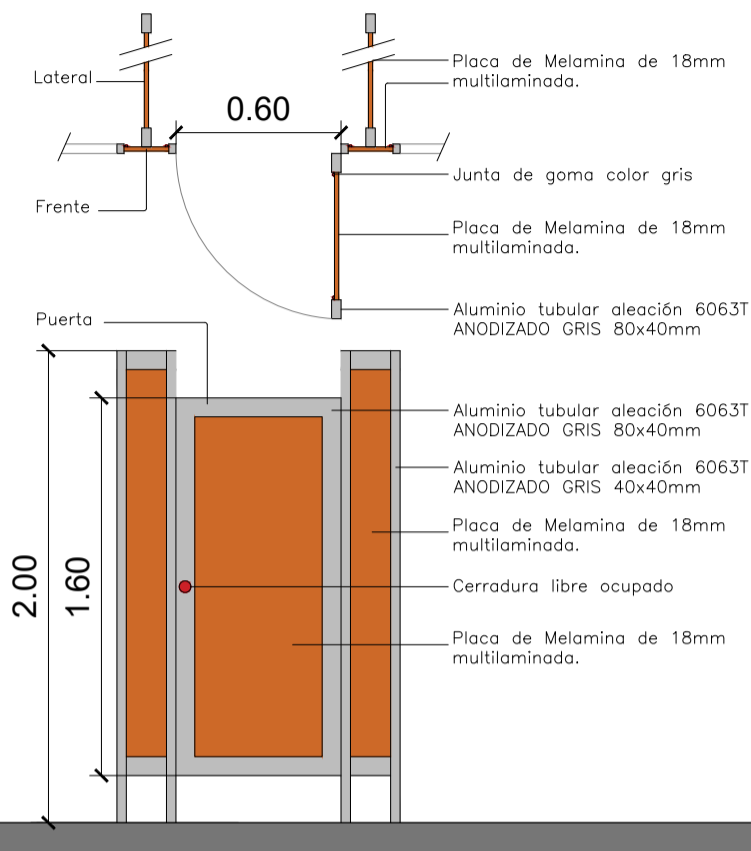
DESIGNACIÓN	P5
MARCO	Chapa doblada reforzada BWG N°18 Antes de colocar deberá llenar de concreto el marco para evitar huecos y oxidación. (Si no se realizara deberá volver a colocar)
HOJAS	Hoja tipo placa, de 45 mm de espesor, con bastidor y relleno integral de madera, tipo nido de abeja de 5 x 5 cm, tapacantos perimetrales de cedro macizo de 12 mm. de espesor, encolados a presión, reforzado en las aristas y lugar de embutir la cerradura. En ambas caras se encolarán las chapas de aglomerado Faplac ó equivalente, de 5mm de espesor debidamente prensadas. Encima y en ambas caras se encolará una lámina de laminado de cedro para pintar. (color a definir por la inspeccion)
HERRAJES	Tres pomelas de hierro por hoja. Picaporte de acero inoxidable, con rosetas redondas, pasador embutido para fijar una hoja, cerradura (NO UNIVERSAL) Cada puerta tendrá su llave exclusiva.
ACABADO	Marco: 2 m/ de antióxido, 3 m/ de esmalte satinado a definir. Hoja: 3 manos de esmalte satinado color a definir por la inspeccion.
VIDRIOS	-
CANTIDAD	1
REJA	-
CONTRAVIDRIOS	-
NOTA	Los accesorios, tipo de herrajes rodamientos, contravidrios, etc; pertenecerán al tipo de modelo definido.

TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS		
CARPINTERIAS	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos	
	Fecha: Junio 2024	Escala: S/E

T1  
0.60

TABIQUE DE RETRETE



DESIGNACIÓN	T1
HOJAS	Estructura de aluminio tubular de aleacion 6063 T 6 de primera calidad con terminación ANODIZADO GRIS. 80X40mm
LATERAL	Estructura de aluminio tubular de aleacion 6063 T 6 de primera calidad con terminación ANODIZADO GRIS. 80X40mm Y 40X40mm
FRENTE	Estructura de aluminio tubular de aleacion 6063 T 6 de primera calidad con terminación ANODIZADO GRIS. 80X50mm
HERRAJES	Bisagras tipo encolizadas a través de correderas. Cerrojos a tipo "libre/ocupado".
ACABADO	Marco: 2 m/ de antióxido, 3 m/ de esmalte satinado color a definir. Hoja: Enchapado en melamina, color a definir por inspección.
VIDRIOS	-
CANTIDAD	10

TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

CARPINTERIAS

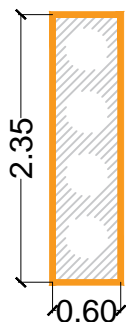
SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E

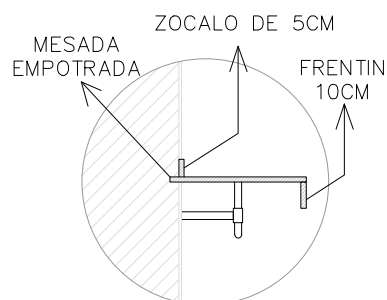


**MESADA 1**  
Gris Mara esp: 2.5cm  
Zócalo 5cm de altura  
Bordes pulidos

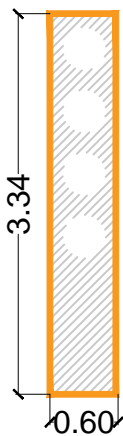


CANTIDAD : 1

**MESADA SIN  
MUEBLE BAJO MESADA**

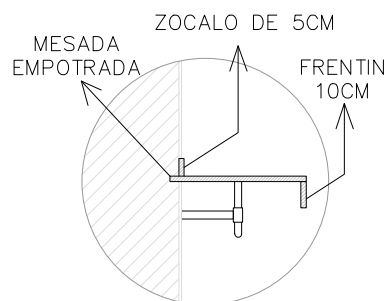


**MESADA 2**  
Gris Mara esp: 2.5cm  
Zócalo 5cm de altura  
Bordes pulidos

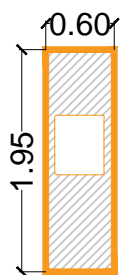


CANTIDAD : 1

**MESADA SIN  
MUEBLE BAJO MESADA**

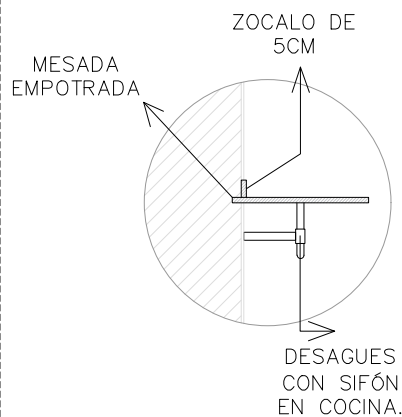


**MESADA 3**  
Gris Mara esp: 2.5cm  
Zócalo 5cm de altura  
Bordes pulidos



CANTIDAD : 1

**MESADA CON  
MUEBLE BAJO MESADA**



TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

MESADAS

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E



# REVESTIMIENTO DE PARED WALL PANEL WPC SIMIL MADERA INTERIOR (BAÑOS)

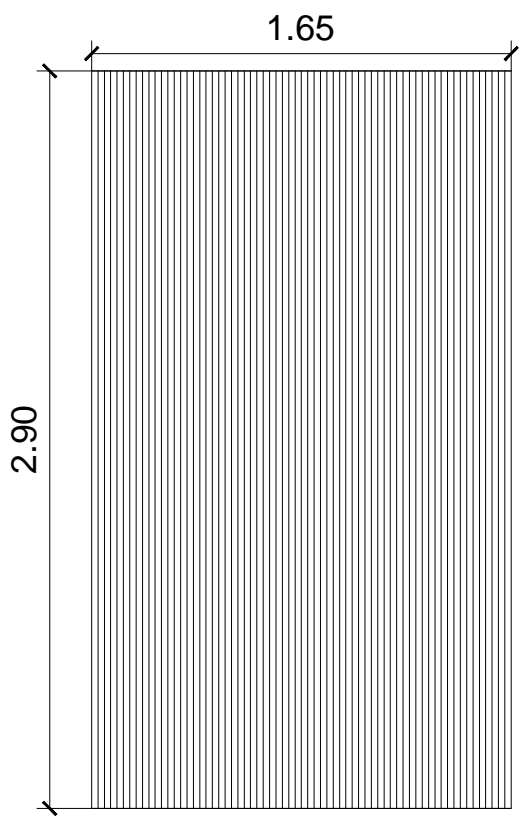
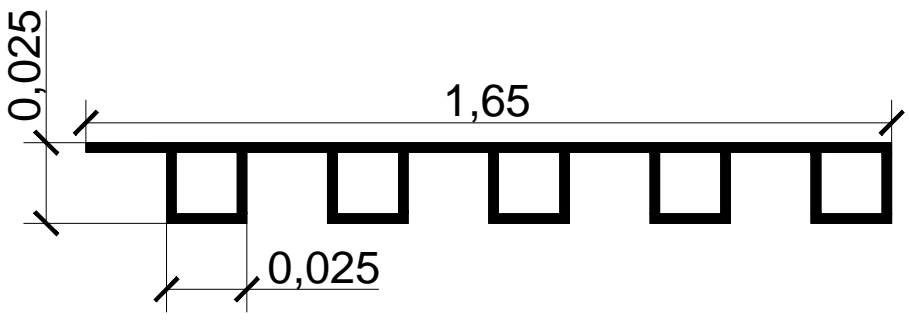


IMAGEN DE REFERENCIA



## DETALLE DE PANEL



TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN  
SER VERIFICADAS EN OBRA

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS

REVESTIMIENTO EN BAÑOS

SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN  
Subsecretaria de Espacios Públicos

Fecha: Junio 2024

Escala: S/E





TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
IMAGENES	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024





TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA  
PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
IMAGENES	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024





TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA

PLANO NO APTO PARA CONSTRUIR

CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS	
IMAGENES	SECRETARIA DE PLANIFICACIÓN Subsecretaria de Espacios Públicos
	Fecha: Junio 2024 <span style="float: right;">Escala: S/E</span>



DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
PROVISORIA Y DEFINITIVA

	<b>avellaneda</b> VIVAMOS MEJOR	<b>ANEXO I</b>
---	------------------------------------	----------------

**REDETERMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA**

Datos Generales:  
EXPEDIENTE:  
LICITACIÓN:

**FORMULARIO DE SOLICITUD**

Datos Particulares:

OBJETO DE LA LICITACION "NOMBRE DE OBRA"

CONTRATISTA "RAZÓN SOCIAL"

CUIT

DOMICILIO CONSTITUIDO DENTRO

DEL DISTRITO

T.E.

DOMICILIO ELECTRONICO LEGAL

\_\_\_\_\_ (nombre completo, DNI), en mi carácter de \_\_\_\_\_, con

facultades suficientes para suscribir la presente en nombre y representación del Contratista \_\_\_\_\_ de la obra

\_\_\_\_\_ objeto de la Licitación N° / \_\_\_, con domicilio constituido en \_\_\_\_\_, domicilio electrónico \_\_\_\_\_, vengo a

solicitar la redeterminación de precios del Anticipo Financiero y de la totalidad de la obra, conforme lo establecido por el Decreto N°

290/2021.-

<b>REDETERMINACIÓN N°</b>	
<b>Fecha de Apertura de Ofertas</b>	
<b>Fecha de firma del Contrato</b>	
<b>Plazo Contractual</b>	
<b>Fecha de Inicio de Obra</b>	
<b>Porcentaje de Variación</b>	
<b>Mes y Año de Variación</b>	
<b>VALOR REDETERMINADO A PERCIBIR</b>	

Manifiesto con carácter de Declaración Jurada la veracidad de los datos consignados

Saludo a Ud. muy atentamente

Firma y Sello Contratista

.....



DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
PROVISORIA Y DEFINITIVA



**avellaneda**  
VIVAMOS MEJOR

ANEXO II

**REDETERMINACION PROVISORIA / DEFINITIVA**

Datos Generales:  
EXPEDIENTE:  
LICITACIÓN:

**NOTA DE RENUNCIA A CUALQUIER TIPO DE RECLAMO**

Datos Particulares:  
OBJETO DE LA LICITACION *"NOMBRE DE OBRA"*  
CONTRATISTA *"RAZÓN SOCIAL"*  
CUIT  
DOMICILIO CONSTITUIDO DENTRO  
DEL DISTRITO  
T.E.  
DOMICILIO ELECTRONICO LEGAL

Avellaneda, ..... De ..... De 2023

..... (*nombre completo, DNI*), en mi carácter de .....

, con facultades suficientes en nombre y representación del Contratista \_\_\_\_\_ de la obra \_\_\_\_\_ objeto de la Licitación

N° / \_\_, con domicilio constituido en \_\_\_\_\_, domicilio electrónico

....., por la presente renunciamos de forma expresa a efectuar cualquier reclamo por mayores costos, intereses,

compensaciones, gastos improductivos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes del proceso de

redeterminación de precios efectuado en el marco del Decreto N° 290/2021.-

Manifiesto con carácter de Declaracion Jurada la veracidad de los datos consignados

Saludo a Ud. muy atentamente

*Firma y Sello Contratista*

.....

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
PROVISORIA



ANEXO III (a)

REDETERMINACIÓN PROVISORIA N°

Datos Generales:

EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"  
OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"  
EXPEDIENTE:  
LICITACIÓN:

CALCULO DEL FACTOR DE REDETERMINACION

Datos Particulares:

VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
FECHA DE APERTURA :  
MES BASE :  
MES REDETERMINACIÓN :

	REDETERMINACIÓN N°1						Fri (Factor)
	PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)			FECHA	FECHA	Fr (Factor)	
	INSUMOS	FUENTE	REFERENCIA	$\alpha_r$	Índice Mes Base Rn0		
1 (Dato)	2 (Dato)	3 (Fuente Indec)	4 (%) (Coef. Ponderación)	5 (Índice variación Indec)	6 (Índice variación Indec)	7 (%) (6 / 5 x 4)	
a	ALBAÑILERÍA	INDEC	Decreto N° 1295/2002 inc. b)	25,00%			
b							
c							
d							
e							
f							
g							
				$\Sigma$ (Columna 4)			$\Sigma$ (Columna 7)
						Redet. N°1 (Fri)	$\Sigma$ (Columna 7) - 1

REDETERMINACIÓN N°1

I -	MONTO DE CONTRATO	\$	-	(I)
II -	EJECUTADO A LA FECHA DE REDET.	\$	-	(II)
III -	MONTO FALTANTE A EJECUTAR	\$	-	(I - II)
IV -	MONTO A REDETERMINAR (95%)	\$	-	(III x 0,95)
V -	IMPORTE NETO REDETERMINADO	\$	-	(VI=Fri x IV)

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN, LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.  
(\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista

.....

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN PROVISORIA



**ANEXO III (b)**

REDETERMINACIÓN PROVISORIA N°

Datos Generales:  
**EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"**  
**OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"**  
**EXPEDIENTE:**  
**LICITACIÓN:**

CUADRO RESUMEN BALANCE DE REDETERMINACIONES

Datos Particulares:  
**VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:**  
**FECHA DE APERTURA :**  
**MES BASE :**

1 PERIODO REDETERMINADO	2 N° DE CERTIFICADOS/S (Debe indicar todos los certificados mensuales que componen a cada periodo)	3 MONTO CERTIFICADO (Debe indicar en \$ valor certificado sin actualizar)	4 FECHAS DE PERIODO (Fecha de finalización de cada periodo)	5 ACUMULADO PERIODO (Debe indicar en \$ valor ejecutado por periodo sin actualizar)	6 SALDO A EJECUTAR (5 - Valor total ejecutado de obra sin actualizar)	7 MONTO DEL CONTRATO A REDETERMINAR (95% de 6)	8 (%) FACTOR DE REDETERMINACION	9 (%) VALOR REDETERMINADO (7 x 8)
PERIODO 1 (REDETERMINACIÓN N°1)	CERT 1 (Mes 1)	\$ -	0/0/2023	\$ -	\$ -	\$ -	0%	\$ -
PERIODO 2 (REDETERMINACIÓN N°2)	CERT 2 (Mes 2)	\$ -	0/0/2023	\$ -	\$ -	\$ -	0%	\$ -
PERIODO 3 (REDETERMINACIÓN N°3)	CERT 3 (Mes 3)	\$ -	0/0/2023	\$ -	\$ -	\$ -	0%	\$ -

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN. LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.  
 (\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista  
 .....

## DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN PROVISORIA

### ANEXO III (C)

#### REDETERMINACIÓN PROVISORIA N°

Datos Generales:  
 EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"  
 OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"  
 EXPEDIENTE:  
 LICITACIÓN:

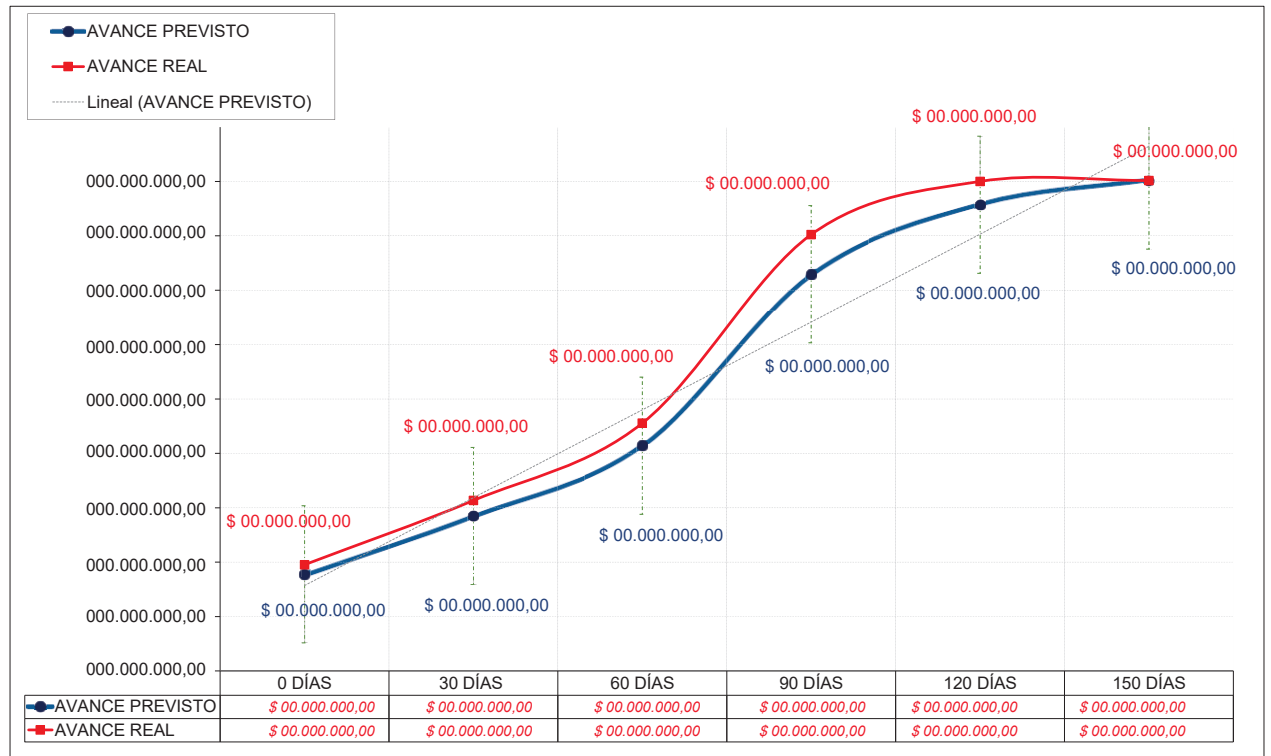
#### CUADRO COMPARATIVA DE AVANCE DE OBRA

Datos Particulares:  
 VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
 FECHA DE APERTURA :  
 MES BASE :

AVANCE PREVISTO (OFERTA)	30 DÍAS	60 DÍAS	90 DÍAS	120 DÍAS	150 DÍAS	180 DÍAS
Mensual Previsto (%)	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Acumulado previsto (%)	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Mensual Previsto (\$)	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00
Acumulado Previsto (\$)	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00

AVANCE REAL (MEDICIÓN MENSUAL)	30 DÍAS	60 DÍAS	90 DÍAS	120 DÍAS	150 DÍAS	180 DÍAS
Mensual Real (%)	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Acumulado Real (%)	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%
Mensual Real (\$)	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00
Acumulado Real (\$)	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00	\$ 00.000.000,00

#### CURVA COMPARATIVA DE AVANCE DE OBRA



DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
PROVISORIA



ANEXO III (d)

**MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA**

*SECRETARIA*

*DEPENDENCIA*

REDETERMINACION PROVISORIA N°: *1 (UNO)*

**DATOS DE LA OBRA**

OBRA: **NOMBRE OBRA SEGÚN ORDEN DE COMPRA**

CONTRATISTA:

Lic. *Pública* N° *XX/20XX*

Exp. N° *XX/20XX*

**DESCUENTOS Y GARANTÍAS**

	Importe Redeterminado	\$	-
Sumas a desco	Retención garantía Dedución por <b>5%</b> Fondo de Reparación (*)	\$	-
	Descuento de Anticipo financiero (%)	\$	-
	Importe neto a pagar	\$	-

Importe neto a pagar: *(Importe en letras)*

**BALANCE ACTUAL DE LA OBRA**

Garantías	Retenida anteriores	\$	-	Importe presente Redeterminación	\$	-
	Retenida en presente	\$	-	importe Redeterminado anteriores	\$	-
	Total de lo retenido en garantía	\$	-	Total Redeterminado a la fecha	\$	-

Observaciones: *(\*) Sustituida por póliza de seguro de caución (Nombre del seguro) Póliza N° .....*

**RELACIÓN AVANCE DE OBRA**

Avance	Avance Previsto del Presente periodo	0%
	Avance Real del Presente periodo	0%
	Comparativa	0%

Observaciones:

Firma \_\_\_\_\_  
Inspector de Obras

Firma \_\_\_\_\_  
Contratista

Firma \_\_\_\_\_  
Representante Técnico

Fecha:

Firma \_\_\_\_\_

Fecha:

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN DEFINITIVA



**AVELLANEDA**  
MUNICIPALIDAD

**ANEXO IV (a)**

**REDETERMINACIÓN DEFINITIVA**

Datos Generales:  
 EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"  
 OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"  
 EXPEDIENTE:  
 LICITACIÓN:

**CUADRO RESUMEN BALANCE DE REDETERMINACIONES**

Datos Particulares:  
 VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
 FECHA DE APERTURA :  
 MES BASE :

PERIODO REDETERMINADO <small>(Cada periodo Redeterminado debe superar el 5% de incremento)</small>	N° DE CERTIFICADOS <small>(Debe indicar todos los certificados mensuales que compongan a cada periodo)</small>	IMPORTE CERTIFICADO <small>(Debe indicar en \$ valor certificado sin actualizar)</small>	FECHAS DE PERIODO <small>(Fecha de finalización de cada periodo)</small>	ACUMULADO PERIODO <small>(Debe indicar en \$ valor ejecutado por periodo sin actualizar)</small>	SALDO A EJECUTAR <small>(5 - Valor total de obra sin Actualizar)</small>	IMPORTE DEL CONTRATO A REDETERMINAR <small>7</small>	IMPORTE REDETERMINACION PROVISORIA <small>8</small>	IMPORTE REDETERMINACION DEFINITIVA <small>9</small>	SALDO IMPORTE REDETERMINADO <small>10 (9-8)</small>
PERIODO 1 (REDETERMINACIÓN Nº1)	CERT 1 (Mes 1)	\$ -	0/0/2023	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
PERIODO 2 (REDETERMINACIÓN Nº2)	CERT 2 (Mes 2)	\$ -	0/0/2023	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
PERIODO 3 (REDETERMINACIÓN Nº3)	CERT 3 (Mes 3)	\$ -	0/0/2023	\$ -	\$ -	-	\$ -	\$ -	\$ -
							Σ (Columna 8)	Σ (Columna 9)	Σ (Columna 10)

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUJETO PARA CUMPLIR LA CONFECCIÓN LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.  
 (\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista  
 .....

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
DEFINITIVA



ANEXO IV (b)

REDETERMINACIÓN DEFINITIVA

Datos Generales:

EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"  
OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"  
EXPEDIENTE:  
LICITACIÓN:

RESUMEN PONDERACIÓN MENSUAL PROVISORIO

Datos Particulares:

VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
FECHA DE APERTURA :  
MES BASE :

REDETERMINACIÓN N°1		PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)			FECHA	FECHA	Fri (Factor)
INSUMOS	FUENTE	REFERENCIA	αr	Índice Mes Base Rno	Índice Mes en Análisis Rni		
1 (Dato)	2 (Dato)	3 (Fuente Indec)	4 (%) (Coef. Ponderación)	5 (Índice variación Indec)	6 (Índice variación Indec)	7(%) (6 / 5 x 4)	
a	ALBAÑILERÍA	INDEC	Decreto N° 1295/2002 inc. b)	25,00%			
b							
c							
d							
e							
f							
g							
				Σ(Columna 4)			Σ(Columna 7)
							Redet. N°1 (Fri) Σ(Columna 7) - 1

REDETERMINACIÓN N°2		PERIODO N°2 (CERT N° 2) (Mes 2)			FECHA	FECHA	Fri (Factor)
INSUMOS	FUENTE	REFERENCIA	αr	Índice Mes Base Rno	Índice Mes en Análisis Rni		
1 (Dato)	2 (Dato)	3 (Fuente Indec)	4 (%) (Coef. Ponderación)	5 (Índice variación Indec)	6 (Índice variación Indec)	7(%) (6 / 5 x 4)	
a	ALBAÑILERÍA	INDEC	Decreto N° 1295/2002 inc. b)	25,00%			
b							
c							
d							
e							
f							
g							
				Σ(Columna 4)			Σ(Columna 7)
							Redet. N°2 (Fri) Σ(Columna 7) - 1

REDETERMINACIÓN N°3		PERIODO N°3 (CERT N° 3) (Mes 3)			FECHA	FECHA	Fri (Factor)
INSUMOS	FUENTE	REFERENCIA	αr	Índice Mes Base Rno	Índice Mes en Análisis Rni		
1 (Dato)	2 (Dato)	3 (Fuente Indec)	4 (%) (Coef. Ponderación)	5 (Índice variación Indec)	6 (Índice variación Indec)	7(%) (6 / 5 x 4)	
a	ALBAÑILERÍA	INDEC	Decreto N° 1295/2002 inc. b)	25,00%			
b							
c							
d							
e							
f							
g							
				Σ(Columna 4)			Σ(Columna 7)
							Redet. N°3 (Fri) Σ(Columna 7) - 1

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN, LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.  
(\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista

.....



**ANEXO IV (c)**

**REDETERMINACIÓN DEFINITIVA**

Datos Generales:

EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"

OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN:

**REDETERMINACIÓN DE INSUMOS**

Código Interno	Descripción	Unidad (Comercial)	\$ Unitario Insumo	Código (Indec)	Fuente	Nombre (Insumo Indec)	Índice Base Insumo (Indec)	REDETERMINACIÓN N°1 PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)			REDETERMINACIÓN N°2 PERIODO N°2 (CERT N° 2) (Mes 2)			REDETERMINACIÓN N°3 PERIODO N°3 (CERT N° 3) (Mes 3)		
								Índice Período 1	Coef de Variación	\$ Costo ítem	Índice Período 2	Coef de Variación	\$ Costo ítem	Índice Período 3	Coef de Variación	\$ Costo ítem
8	2	4	6	8	9	10	11	12	13	14=6x13	15	16	17=6X16	18	19	20=6X19
MANO DE OBRA																
A001	Oficial Especializado	Hs	\$	51560-11	Mano de Obra - Indec	Oficial Esp.	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A002	Oficial	Hs	\$	51560-12	Mano de Obra - Indec	Oficial	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A003	Medio Oficial	Hs	\$	51560-13	Mano de Obra - Indec	Medio Oficial	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A004	Ayudante	Hs	\$	51560-14	Mano de Obra - Indec	Ayudante	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
MATERIALES																
A006	Nombre Insumo 1	u.	\$	00001-00	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A007	Nombre Insumo 2	u.	\$	00001-01	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A008	Nombre Insumo 3	Bolsa	\$	00001-02	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A009	Nombre Insumo 4	u.	\$	00001-03	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A010	Nombre Insumo 2	u.	\$	00001-04	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A011	Nombre Insumo 3	Bolsa	\$	00001-05	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
A012	Nombre Insumo 4	u.	\$	00001-06	Materiales - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$
EQUIPOS																
A013	Insumo Equipo 1	Hs	\$	00001-07	Equipos - Indec	-	100	120	1,2	\$	120	1,2	\$	120	1,2	\$

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN, LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA. (\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista



DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN DEFINITIVA



**Avellaneda**  
VIVAMOS MEJOR

**ANEXO IV (d)**

**REDETERMINACIÓN DEFINITIVA**

Datos Generales:  
**EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL "**  
**OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"**  
**EXPEDIENTE:**  
**LICITACIÓN:**

**REDETERMINACIÓN DE ÍTEMES**

CÓDIGO INTERN O	COEFICIENTE DE PASE (FACTOR K)	1,000
	COSTO NETO TOTAL:	I = 1,000
	GASTOS INDIRECTOS: (4% de I)	II = 0,040
	GASTOS GENERALES: (12% de I)	III = 0,120
	BENEFICIO: (10% de I)	IV = 0,100
	SUBTOTAL: (I + II + III + IV)	V = 1,260
	COSTO FINANCIERO: (5% de V)	VI = 0,063
	TOTAL: (V+VI)	VII = 1,323
	IVA: (21% de VII)	VIII = 0,278
	<b>PRECIO DEL ÍTEM: (VII + VIII)</b>	<b>IX = 1,601</b>
	<b>COEFICIENTE RESUMEN:</b>	<b>IX / I = 1,60</b>

OBRA:	LIC. N°:	EXP N°:
1 PINTURA E IMPERMEABILIZACIÓN		

<b>REDETERMINACION N°1</b> PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)	<b>REDETERMINACION N°2</b> PERIODO N°2 (CERT N° 2) (Mes 2)	<b>REDETERMINACION N°3</b> PERIODO N°3 (CERT N° 3) (Mes 3)
\$ Unitario Insumo	\$ Costo ítem	\$ Unitario Insumo
8	9=8x4	12
7	11=10x4	13=12x4

Ítem	Descripción	Unidad (Comercial)	Cant (Por Un.)	\$ Unitario Insumo	\$ Costo ítem
1	2	3	4	5	6=5x6
01.01	Nombre ítem 01.01				
m2					
	MANO DE OBRA				
	Oficial Especializado	Hs	0,00	\$ -	-
	Oficial	Hs	0,00	\$ -	-
	Medio Oficial	Hs	0,00	\$ -	-
	Ayudante	Hs	0,00	\$ -	-
	MATERIALES				
	Nombre Insumo 1	U.	0,00	\$ -	-
	Nombre Insumo 2	U.	0,00	\$ -	-
	Nombre Insumo 3	Bolsa	0,00	\$ -	-
	EQUIPOS				
	Insumo Equipo 1	Hs	0,00	\$ -	-
	UNIDAD			1,00	\$ -
	PRECIO: Costo X Coeficiente de Pase - Anexo III X	COEF		1,xx	\$ -

\$ Unitario Insumo	\$ Costo ítem	\$ Unitario Insumo
8	9=8x4	12
7	11=10x4	13=12x4

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN, LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.  
 (\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO. CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista  
 .....

## DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN DEFINITIVA

	<b>ANEXO IV (e)</b>
---	---------------------

### REDETERMINACIÓN DEFINITIVA

**Datos Generales:**  
 EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"  
 OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"  
 EXPEDIENTE:  
 LICITACIÓN:

### CUADRO REDETERMINACION DEFINITIVA REDETERMINACION N°1

**Datos Particulares:**  
 VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
 FECHA DE APERTURA :  
 MES BASE :

Ítem	Descripción	CONTRATO ORIGINAL			PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)			Monto Total Contrato Redet.
		Cant.	\$ Unitario	\$ Sub ítem	Cant FALTANTE A Ejecutar.	\$ Precio	Total	
1	2	3	4	5 = 3x4	6 (Original contrato menos el acumulado certificado)	7 (Redeterminado según Anexo IX)	8 = 6x7	9 = 8
1	<b>Nombre Rubro N°1</b>							
01.01	Nombre Ítem 01.01	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
01.02	Nombre Ítem 01.02	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
01.03	Nombre Ítem 01.03	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
2	<b>Nombre Rubro N°2</b>							
02.01	Nombre Ítem 02.01	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
02.02	Nombre Ítem 02.02	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
02.03	Nombre Ítem 02.03	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
Total Contrato Original		\$ -			Total 1ra Redeterminación	\$ -	\$ -	A

Monto Total Contrato Redeterminación ANTERIOR \$ - B  
 Monto Redeterminado Remanente \$ - C=A-B  
**IMPORTE (REDETERMINACIÓN N°1)** \$ - E=C-D

### CUADRO REDETERMINACION DEFINITIVA REDETERMINACION N°2

**Datos Particulares:**  
 VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
 FECHA DE APERTURA :  
 MES BASE :

Ítem	Descripción	CONTRATO ORIGINAL			PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)			PERIODO N°2 (CERT N° 2) (Mes 2)			Monto Total Contrato Redet.
		Cant.	\$ Unit.	\$ Sub ítem	Cant Ejec.	\$ Precio	Total	Cant FALTANTE A Ejecutar.	\$ Precio	Total	
1	2	3	4	5 = 3x4	6 (Presente Certificados en este periodo)	7 (Redeterminado según Anexo IX)	8 = 6x7	9 (Original contrato menos el acumulado certificado)	10 (Redeterminado según Anexo IX)	11 = 9x10	12 = 8+11
1	<b>Nombre Rubro N°1</b>										
01.01	Nombre Ítem 01.01	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
01.02	Nombre Ítem 01.02	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
01.03	Nombre Ítem 01.03	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
2	<b>Nombre Rubro N°2</b>										
02.01	Nombre Ítem 02.01	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
02.02	Nombre Ítem 02.02	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
02.03	Nombre Ítem 02.03	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
Total Contrato Original		\$ -			Total 1ra Redeterminación	\$ -	\$ -	Total 2da Redeterminación	\$ -	\$ -	A

Monto Total Contrato Redeterminación ANTERIOR \$ - B  
 Monto Redeterminado Remanente \$ - C=A-B  
**IMPORTE (REDETERMINACIÓN N°2)** \$ - E=C-D

### CUADRO REDETERMINACION DEFINITIVA REDETERMINACION N°3

**Datos Particulares:**  
 VALOR DE OBRA SIN ACTUALIZAR:  
 FECHA DE APERTURA :  
 MES BASE :


Ítem	Descripción	CONTRATO ORIGINAL			PERIODO N°1 (CERT N° 1) (Mes 1)			PERIODO N°2 (CERT N° 2) (Mes 2)			PERIODO N°3 (CERT N° 3) (Mes 3)			Monto Total Contrato Redet.
		Cant.	\$ Unitario	\$ Sub ítem	Cant Ejec.	\$ Precio	Total	Cant Ejec.	\$ Precio	Total	Cant FALTANTE A Ejecutar.	\$ Precio	Total	
1	2	3	4	5 = 3x4	6 (Presente Certificados en este periodo)	7 (Redeterminado según Anexo IX)	8 = 6x7	9 (Presente Certificados en este periodo)	10 (Redeterminado según Anexo IX)	11 = 9x10	12 (Original contrato menos el acumulado certificado)	13 (Redeterminado según Anexo IX)	14 = 12x13	15 = 8+11+14
1	<b>Nombre Rubro N°1</b>													
01.01	Nombre Ítem 01.01	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
01.02	Nombre Ítem 01.02	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
01.03	Nombre Ítem 01.03	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
2	<b>Nombre Rubro N°2</b>													
02.01	Nombre Ítem 02.01	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
02.02	Nombre Ítem 02.02	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
02.03	Nombre Ítem 02.03	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	0,00	\$ -	\$ -	\$ -
Total Contrato Original		\$ -			Total 1ra Redeterminación	\$ -	\$ -	Total 2da Redeterminación	\$ -	\$ -	Total 3ra Redeterminación	\$ -	\$ -	A

Monto Total Contrato Redeterminación ANTERIOR \$ - B  
 Monto Redeterminado Remanente \$ - C=A-B  
**IMPORTE (REDETERMINACIÓN N°3)** \$ - E=C-D

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN, LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.  
 (\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

Firma y Sello Contratista  
 .....

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
DEFINITIVA

	<b>ANEXO IV (f)</b>
---	---------------------

<b>MUNICIPALIDAD DE AVELLANEDA</b> <i>SECRETARIA</i> <i>DEPENDENCIA</i> <b>REDETERMINACION DEFINITIVA N°: 1 (UNO)</b>
--

**DATOS DE LA OBRA**

OBRA: **NOMBRE OBRA SEGÚN ORDEN DE COMPRA**  
 CONTRATISTA:  
 Lic. *Pública* N° **XX/20XX**  
 Exp. N° **XX/20XX**

**DESCUENTOS Y GARANTÍAS**

		Importe Redeterminado	\$ -
Sumas a descontar	Retención garantía Dedución por <b>5%</b> Fondo de Reparación (*)	\$ -	
	Descuento de Anticipo financiero (%)	\$ -	
	<b>Descuento IMPORTE REDETERMINACIÓN PROVISORIA</b>	\$ -	
		Importe neto a pagar	\$ -
Importe neto a pagar:		<i>(Importe en letras)</i>	

**BALANCE ACTUAL DE LA OBRA**

Garantías	Retenida anteriores	\$ -	Importe presente Reterminación	\$ -
	Retenida en presente	\$ -	importe Redeterminado anteriores	\$ -
	Total de lo retenido en garantía	\$ -	Total Redeterminado a la fecha	\$ -

Observaciones: *(\*) Sustituida por póliza de seguro de caución (Nombre del seguro) Póliza N° .....*

Firma _____ Inspector de Obras Fecha:	Firma _____ Contratista Fecha:	Firma _____ Representante Técnico Fecha:
---	--------------------------------------	--

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE REDETERMINACIÓN  
PROVISORIA Y DEFINITIVA



**Avellaneda**  
VIVAMOS MEJOR

ANEXO V

REDETERMINACIÓN PROVISORIA/DEFINITIVA

Datos Generales:

EMPRESA: "RAZÓN SOCIAL"

OBJETO: "NOMBRE DE LA OBRA"

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN:

INFORME DE INSPECCIÓN DE OBRA

Ítem	Descripción	CONTRATO ORIGINAL	Certificado ANTERIOR	Certificado PRESENTE	ACUMULADO A LA FECHA	ACUMULADO A LA FECHA
		Cant.	Cant.	Cant.	Cant.	%
1	2	3	4	5	6=4+5	7=6/3
<b>1</b>	<b>Nombre Rubro N°1</b>					
01.01	Nombre Ítem 01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02	Nombre Ítem 01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.03	Nombre Ítem 01.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>Nombre Rubro N°2</b>					
02.01	Nombre Ítem 02.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.02	Nombre Ítem 02.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.03	Nombre Ítem 02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Firma y Sello Contratista

Firma Autoridad

## DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

### ANEXO VI – 1 a) FORMULA DE PROPUESTA

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:

Avellaneda, de 2024

.....que suscribe(n), con domicilio legal en.....con pleno conocimiento del legajo licitatorio, se compromete(n) a efectuar la obra que se licita, en caso que resultara adjudicataria, proveyendo todos los materiales, mano de obra y trámites necesarios para cumplir satisfactoriamente esta oferta, dentro del plazo de.....días corridos, de acuerdo a las bases y condiciones, memoria descriptiva, planos y demás documentos que integran el contrato por un total de Pesos.....que representan un .....% de aumento o rebaja del presupuesto oficial.

Declaro que me someto a los Tribunales Contencioso Administrativo de la Justicia de la Provincia de Buenos Aires que corresponden a la jurisdicción del Partido de Avellaneda, renunciando expresamente a todo otro fuero o jurisdicción incluso Federal.

Como garantía de esta oferta, se ha efectuado en la Tesorería de la Municipalidad y a orden del Sr. Intendente, un depósito por Pesos..... equivalentes al uno por ciento (1%) del Presupuesto Oficial.

Saludo al Sr. Intendente muy Atte.

Doc. Agregado:

Firma y sello del proponente

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**

**ANEXO VI - 1 b)  
COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
DIRECCIÓN:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TÉCNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACIÓN:  
PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
<b>1 TAREAS PREVIAS</b>								
	1.1	Limpieza diaria de obra (incluye limpieza final de obra)	dia	365,00				
	1.2	Replanteo. Incluye plano de mensura de la totalidad del terreno	m2	1.267,00				
	1.3	Retiro de escombros y limpieza preliminar de obra	m2	1.267,00				
	1.4	Cerco de obra y porton de acceso	ml	12,76				
<b>2 DEMOLICION</b>								
	2.1	Demolicion de veredas existentes	m2	80,00				
	2.2	Demolicion de muros tipo mampostería existentes	m3	265,00				
	2.3	Retiro de revestimiento de pared	m2	560,00				
	2.4	Demolicion y retiro de revestimiento de piso	m2	1.005,00				
	2.5	Demolicion de platea de H°A°	m3	70,00				
	2.6	Demolicion de losa de H°A°	m3	70,00				
	2.7	Demolicion de viga de H°A°	m3	4,00				
	2.8	Demolicion de columnas de H°A°	m3	6,00				
	2.9	Demolicion de escalera de H°A°	m3	3,00				
	2.10	Demolicion y retiro de estructura metalica existente en azotea	m2	385,00				
<b>3 ESTRUCTURA RESISTENTE</b>								
	3.1	Refuerzo de losas existentes de H°A°	Gl	1,00				
	3.2	Refuerzo de vigas existentes de H°A°	Gl	1,00				
	3.3	Refuerzo de columnas existentes de H°A°	Gl	1,00				
	3.4	Ejecucion de tabique de H°A°, incluye fundaciones y excavacion	m3	24,00				
	3.5	Provision y colocacion de columna metalica HEB, incluye anclajes, platabanda, y cualquier tarea y/o material necesario para su colocacion.	Un	33,00				
	3.6	Ejecucion de viga reticulada de 12m de luz, incluye todos los materiales y tareas necesarias para su correcta ejecucion.	Un	11,00				
	3.7	Ejecucion de puente metalico, incluye todas las tareas y materiales necesarias para su correcta ejecucion.	m2	18,00				
<b>4 MAMPOSTERIA</b>								
	4.1	Ejecucion de mampostería de Ladrillo común 8x12x33cm, aparejo ingles, espesor nominal 12cm	m2	175,00				
	4.2	Ejecucion de mampostería de Ladrillos cerámicos huecos 8x18x33cm, aparejo de panderete, espesor nominal 8cm	m2	18,00				
	4.3	Ejecucion de mampostería de Ladrillos cerámicos huecos 12x18x33cm, aparejo de panderete, espesor nominal 12cm	m2	1.020,00				

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**

**ANEXO VI - 1 b)  
COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
DIRECCIÓN:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TÉCNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACIÓN:  
PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
<b>5 CONSTRUCCIÓN EN SECO</b>								
	5.1	Ejecucion de tabique Simple - Tipo Durlock con aislación de lana de vidrio Acustiver R -70 mm (incluye perfleria metalica)	m2	95,00				
	5.2	Ejecucion de tabique Simple - Tipo Durlock con aislación de lana de vidrio Acustiver R -70 mm, placa resist humedad (placa verde) (incluye perfleria metalica)	m2	110,00				
<b>6 REVOQUES</b>								
	6.1	Ejecucion de grueso y fino a la cal al fieltro	m2	640,00				
	6.2	Ejecucion de grueso bajo revestimiento	m2	140,00				
	6.3	Ejecucion de grueso bajo especial tipo Tarquini o similar	m2	185,00				
	6.4	Tomado de junta " ladrillo a la vista"	m2	485,00				
	6.5	Provision y colocacion de enduido sobre placa de yeso, no debe contar con imperfecciones.	m2	335,00				
<b>7 REVESTIMIENTOS</b>								
	7.1	Ejecucion de revestimiento especial tipo Tarquini o similar, con base de adherencia	m2	185,00				
	7.2	Provision y Colocacion de ceramico tipo Cañuelas "Gijón Blanco" 32x47cm, incluye guarda cantos listel de acero inoxidable cuadrado de 15mm con pestaña en la totalidad de aristas y encuentros	m2	135,00				
	7.3	Provision y Colocacion de cerámico tipo San Lorenzo "Forte" (color a definir), incluye guarda cantos de acero inoxidable cuadrado de 15mm con pestaña para amurar. Incluye colocación en antepechos	m2	10,00				
	7.4	Provision y Colocacion de panel WPC, color a definir, incluye todo trabajo y material necesario para su correcta colocacion	m2	50,00				
<b>8 CONTRAPISOS, CARPETAS Y SOLADOS</b>								
	8.1	Ejecucion de contrap.s/T.N esp: 12 cm (con barrera de vapor: film de polietileno-200 micrones)	m2	665,00				
	8.2	Ejecucion de contrapiso liviano con esferas de poliestireno y pendiente del 1%	m2	515,00				
	8.3	Ejecucion de carpeta de concreto bajo solados	m2	275,00				
	8.4	Ejecución solado de Cemento peinado c/fibra (e=8cm), incluye toma de junta. Terminacion antideslizante	m2	70,00				
	8.5	Ejecución solado de Cemento alisado c/fibra (e=8cm), incluye toma de junta. Terminacion antideslizante	m2	910,00				
	8.6	Provision y colocacion de solado tipo "tablock" gris, espesor 2cm, Primera calidad.	m2	200,00				
	8.7	Ejecucion de piso de madera flotante, incluye base aislante	m2	110,00				
	8.8	Provision y colocacion de zócalos ídem solados	ml	600,00				
<b>9 CUBIERTAS Y TECHADOS</b>								
	9.1	Ejecucion de sistema PG400, Chapa Galvanizada espesor 0,7mm. Termopanel bajo chapa inyectado en poliuretano de 50mm de espesor, 38kg/m3densidad	m2	500,00				
<b>10 CIELORRASOS</b>								
	10.1	Ejecucion de cielorraso suspendido placa desmontable texturada 60cm x 60cm	m2	600,00				
	10.2	Ejecucion de cielorraso suspendido con placa de yeso	m2	60,00				
	10.3	Ejecucion de cielorraso aplicado bajo losa a la cal	m2	100,00				

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**

**ANEXO VI - 1 b)  
COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
DIRECCIÓN:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TÉCNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACIÓN:  
PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
11	<b>CARPINTERIAS</b>							
	11.1	<b>CARPINTERÍA INTEGRAL - Marco y hoja de aluminio tipo ALUAR prepintado color a definir, modena con vidrios 3+3mm incluye burletes, herrajes y premarco.</b>						
	11.1.1	A1 Tipo ventana de 2 hojas de abrir - 1.95 x 2.55 + paños fijos, 2 de 0,75 x 2,55 + 2 de 0,95 x 2,55 + 3 de 0,40 x 1,72 + 2 de 0,75 x 2,10 + 4 de 0,95 x 2,10	Un	1,00				
	11.1.2	A2 Tipo ventana de 2 hojas de abrir - 1.95 x 2.55 + paños fijos, 2 de 0,80 x 2,55 + 2 de 0,95 x 2,55 + 3 de 0,40 x 1,72 + 2 de 0,80 x 2,10 + 4 de 0,95 x 2,10	Un	1,00				
	11.1.3	A3 Tipo ventana de paños fijos, 2 de 0,70 x 2,55 + 4 de 0,95 x 2,55 + 3 de 0,40 x 1,72 + 2 de 0,70 x 2,10 + 4 de 0,95 x 2,10	Un	1,00				
	11.1.4	A4 Tipo ventana de 1 hoja de abrir - 0,95 x 2,50 + 1 paño fijo de 0,90 x 2,50	Un	1,00				
	11.1.5	A5 Tipo ventana de 2 hojas banderola - 1,00 x 0,95 + 4 paño fijo de 0,95 x 2,50 + 2 paño fijo de 1,00 x 0,95 + 2 paño fijo de 0,40 x 0,95	Un	1,00				
	11.1.6	A6 Tipo ventana de paños fijos - 0,95 x 2,50 + 1 paño fijo de 0,48 x 2,50	Un	1,00				
	11.1.7	A7 Tipo ventana de paños fijos - 1,10 x 2,50	Un	1,00				
	11.1.8	A8 Tipo ventana de 2 paño fijo - 0,75 x 2,50 + 2 paño fijo de 0,95 x 2,50	Un	1,00				
	11.1.9	A9 Tipo ventana de 1 hojas banderola - 0,95 x 1,00 + paños fijos, 3 de 0,95 x 2,55 + 1 de 0,95 x 1,00 + 1 de 0,45 x 0,95 + 3 de 0,40 x 1,77 + 2 de 0,77 x 1,05 + 4 de 0,95 x 1,05	Un	1,00				
	11.1.10	A10 Tipo ventana paños fijos, 1 de 0,95 x 2,55 + 1 de 0,40 x 0,95 + 1 de 1,05 x 0,95	Un	1,00				
	11.1.11	A11 Tipo ventana de 2 hojas banderola - 0,95 x 1,00 + paños fijos, 4 de 0,95 x 2,55 + 2 de 0,95 x 1,00 + 2 de 0,45 x 0,95 + 3 de 0,40 x 1,95 + 6 de 1,05 x 0,95	Un	1,00				
	11.1.12	A12 Tipo ventana paños fijos, 1 de 1,20 x 2,55 + 1 de 0,40 x 1,20 + 1 de 1,05 x 1,20	Un	1,00				
	11.1.13	A13 Tipo ventana de 1 hojas banderola - 0,95 x 1,00 + paños fijos, 2 de 0,82 x 2,55 + 1 de 0,95 x 1,00 + 1 de 0,45 x 0,95 + 1 de 0,95 x 2,55 + 2 de 0,40 x 2,82 + 2 de 0,82 x 1,05 + 2 de 0,95 x 1,05	Un	1,00				
	11.1.14	A14 Tipo ventana de paños fijos, 2 de 1,00 x 2,55 + 2 de 0,95 x 2,55 + 1 de 1,22 x 2,55 + 2 de 0,40 x 2,00 + 1 de 0,40 x 1,22 + 2 de 1,00 x 1,05 + 2 de 0,95 x 2,10 + 1 de 1,22 x 1,05	Un	1,00				
	11.1.15	A15 Tipo ventana de 2 hojas de abrir - 1,95 x 2,55 + paños fijos, 4 de 0,95 x 2,55 + 3 de 0,40 x 1,92 + 4 de 0,95 x 1,05	Un	1,00				
	11.1.16	A16 Tipo Lucarna de paños fijos - 4,15 x 5,00	Un	1,00				
	11.1.17	A17 Tipo Lucarna de paños fijos - 2,90 x 3,66	Un	1,00				
	11.2	<b>Puertas</b>						
	11.2.1	P1 - P90M - Puertas de chapa doblada - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (90x205)	Un	4,00				
	11.2.2	P2 - P1000Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (100x205)	Un	2,00				
	11.2.3	P3 - P70Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (70x205)	Un	5,00				
	11.2.4	P4 - P340Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (340x250)	Un	2,00				
	11.2.5	P5 - P170Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (170x250)	Un	1,00				
	11.2.6	P6 - P125Mv - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (125x200)	Un	1,00				
	11.3	<b>Tabiques de sanitarios</b>						
	11.3.1	T1 - P60M - Puertas de placa MDF - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (60x200)	Un	12,00				
	11.4	<b>Paneles móviles</b>						
	11.4.1	PM1 - P540M - Placa melamina - INTERIOR. Incluyen: herrajes, cerradura, picaporte de acero inoxidable Y PINTURA. (540x250)	Un	1,00				



**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**
**ANEXO VI - 1 b)  
 COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
 DIRECCIÓN:  
 PRESIDENTE:  
 REPRESENTANTE TÉCNICO:  
 MAIL:  
 OBRA:  
 LICITACIÓN:  
 PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
12	<b>MARMOLERIA</b>							
	12.1	Provision y colocacion de mesada de granito gris Mara	m2	4,15				
	12.2	Provision y colocacion de Zocalo de granito Gris Mara sobre mesada. H: 7 cm	ml	9,90				
13	<b>HERRERIA</b>							
	13.1	<b>Parasoles metalicos</b>						
	13.1.1	Provision y colocacion de planchuela rectangular 0,6 x 300 x 6700 tipo "Hunter Douglas Stripscreen" para parasoles de fachada	ml	7,05				
	13.2	<b>Piel metalica</b>						
	13.2.1	Provision y colocacion de chapa (microperforada o malla metálica expandida) con corte laser	m2	12,00				
	13.3	<b>Baranda</b>						
	13.3.1	Provision y colocacion baranda de acero inox.	ml	56,00				
	13.4	<b>Escalera</b>						
	13.4.1	Provision y colocacion de escalera metálica, incluye estructura, barandas, pasamanos, esmalte sintético y antioxido	Un	1,00				
14	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							
	14.1	<b>Ejecucion de Tendido electrico</b>						
	14.1.1	Provision y colocacion de medidor trifásico completo , incluye jabalina, cruceta y pipeta	Un	1,00				
	14.1.2	Provision y colocacion de Tablero Principal - iluminación y tomas. Incluye gabinete, termicas y conexión desde pilar	Un	1,00				
	14.1.3	Provision y colocacion de Tablero Seccional, incluye gabinete, termicas y conexión	Un	3,00				
	14.1.4	Provision y colocacion de Tablero Seccional, para espejo de agua de H <sup>2</sup> A°, incluye gabinete, termicas y conexión	Un	1,00				
	14.1.5	Provision y colocacion de Tablero de fuerza motriz trifásico, para bomba elevadora y presurizadora, incluye gabinete, termicas y conexión	Un	1,00				
	14.1.6	Provision y colocacion de Tablero de bomberos, incluye gabinete, termicas y conexión	Un	1,00				
	14.1.7	Provision y colocacion de Tablero de fuerza motriz trifásico, para ascensores, incluye gabinete, termicas y conexión	Un	1,00				
	14.1.8	Provision y colocacion de Conexión de bomba elevadora y presurizadora a tablero seccional para bombas.	Un	1,00				
	14.1.9	Provision y colocacion de Boca Iluminacion, incluye canalización, cableado y llave interior y exterior	Un	216,00				
	14.1.10	Provision y colocacion de Boca toma corriente, incluye canalización, cableado y modulo (doble según detalle)	Un	75,00				
	14.2	<b>Provisión y colocación de artefactos</b>						
	14.2.1	Artefacto tipo A - Provisión y colocación de Artefacto Led Colgante 150x20 60w Blanco Interior	Un	48,00				
	14.2.2	Artefacto tipo B - Provisión y colocación de Artefacto Led Embutido 60x60 60w Blanco Interior	Un	38,00				
	14.2.3	Artefacto tipo C - Provisión y colocación de Artefacto Led Embutido Ø22 18w Blanco Interior	Un	53,00				
	14.2.4	Artefacto tipo D - Provisión y colocación de Artefacto Led Bidireccional 18x12 150w Gris Exterior	Un	18,00				
	14.2.5	Artefacto tipo E - Provisión y colocación de Artefacto Colgante tipo araña o similar Negro Interior	Un	1,00				
	14.2.6	Artefacto tipo F - Provisión y colocación de Artefacto tira de LED, blanco calido	ml	40,00				
	14.2.7	Artefacto tipo G - Provisión y colocación de Artefacto Led Direccional Negro Interior	Un	40,00				
	14.2.8	Artefacto tipo H - Provisión y colocación de Artefacto Led Empotrable Ø12 Gris exterior	Un	15,00				
	14.2.9	Boca Telefono, incluye canalización, cableado y modulo con doble ficha	Un	4,00				
	14.2.10	Boca Redes, incluye canalización, cableado y modulo con doble ficha	Un	5,00				
	14.2.11	Provision y colocacion de boca señalizador salida de emergencia, incluye canalización, cableado y artefacto	Un	8,00				
	14.2.12	Provision y colocacion de boca señalizador de dirección de salida de emergencia, incluye canalización, cableado y artefacto	Un	10,00				
	14.2.13	Provision y colocacion de Luz de Emergencia	Un	33,00				
	14.2.14	Provision y colocacion de termotanque electrico de alta recuperacion, 40L	Un	1,00				
	14.2.15	Provision y colocacion de extractor de aire para baños Ø 4"	Un	4,00				

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**
**ANEXO VI - 1 b)**  
**COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
 DIRECCIÓN:  
 PRESIDENTE:  
 REPRESENTANTE TÉCNICO:  
 MAIL:  
 OBRA:  
 LICITACIÓN:  
 PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
15	<b>INSTALACION SANITARIA</b>							
	<b>15.1</b>	<b>Instalacion cloacal</b>						
	15.1.1	Provisión y colocación Cañería cloacal PVC 3,2mm Ø 0,040	ml	9,00				
	15.1.2	Provisión y colocación Cañería cloacal PVC 3,2mm Ø 0,063	ml	9,00				
	15.1.3	Provisión y colocación Cañería cloacal PVC 3,2mm Ø 0,110	ml	76,00				
	15.1.4	Provisión y colocación de Piezas y accesorios PVC 3,2mm	Gl	1,00				
	15.1.5	Ejecución de Camara de Inspección 60x60cm de HªAª con ventilación Ø 110mm	Un	2,00				
	15.1.6	Provisión y colocación BA 20x20 Duratop salida Ø 110mm con Tapa de acero inoxidable	Un	1,00				
	15.1.7	Provisión y colocación PPA 20x20 Duratop salida Ø 110mm con Tapa de acero inoxidable	Un	4,00				
	15.1.8	Provisión y colocación Ventilación Ø 110mm Cañería y piezas Duratop 3,2mm	ml	15,00				
	<b>15.2</b>	<b>Agua fría y agua caliente</b>						
	15.2.1	Ejecución de Conducción agua fría y caliente, PPTF copolim. random (tipo III) y HªGª. Incluye accesorios, ll.p.	ml	265,00				
	<b>15.3</b>	<b>Grifería</b>						
	15.3.1	Provisión y colocación Canilla de servicio 1/2" c/ gabinete de Aª Iª de embutir c/ cerradura - G4	Un	1,00				
	15.3.2	Provisión y colocación Grifería para Lavatorio Monocomando Tubo Pico Alto Cromo tipo FV Libby	Un	8,00				
	15.3.3	Provisión y colocación Grifería para Lavatorio Monocomando FV Pressmatic automática para personas con movilidad reducida	Un	2,00				
	15.3.4	Provisión y colocación Grifería para Cocina Monocomando Pico Alto Cromo tipo FV arizona	Un	1,00				
	15.3.5	Provisión y colocación Grifería para Jardin con cierre esferico	Un	1,00				
	<b>15.4</b>	<b>Tanque de reserva y bomba</b>						
	15.4.1	Provisión y colocación Tanque de reserva tricapa 1000 lts.	Un	2,00				
	15.4.2	Provisión y colocación Tanque de bombeo tricapa 500 lts.	Un	1,00				
	15.4.3	Provisión y colocación Bomba presurizadora "RowaPress 410VI"	Un	2,00				
	15.4.4	Provision, colocacion e instalacion de bomba elevadora, incluye todas las tareas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	Un	2,00				
	<b>15.5</b>	<b>Artefactos Sanitarios</b>						
	15.5.1	Provision y colocacion de inodoro, incluye depósito dual de apoyar tipo Ferrum Bari largo. Incluye tapa y asiento de madera color blanco	Un	10,00				
	15.5.2	Provision y colocacion de inodoro Especial, incluye depósito dual de apoyar tipo Ferrum Bari largo. Incluye tapa y asiento de madera color blanco	Un	2,00				
	15.5.3	Provision y colocacion de lavatorio especial adaptado para personas con movilidad reducida color blanco	Un	2,00				
	15.5.4	Provision y colocacion de barral 65cm rebatible de acero inoxidable	Un	2,00				
	15.5.5	Provision y colocacion de barral 65cm fijo de acero inoxidable	Un	2,00				
	15.5.6	Provision y colocacion de Porta Rollo, cromado para retrete	Un	12,00				
	15.5.7	Provision y colocacion de Dispenser de jabon/alcohol en acero inoxidable	Un	6,00				
	15.5.8	Provision y colocacion de Dispenser toallas papel higienico intercalado en acero inoxidable	Un	6,00				
	15.5.9	Provision y colocacion de Pileta simple diametro 30cm	Un	8,00				
	15.5.10	Provision y colocacion de Pileta doble de cocina	Un	1,00				
	<b>15.6</b>	<b>Instalacion pluvial</b>						
	15.6.1	Provisión y colocación Canaleta tipo cenefa Hª Gª Nª 25, incluye babeta	ml	73,00				
	15.6.2	Provisión y colocación Cañería PVC Ø 110mm	ml	284,00				
	15.6.3	Provisión y colocación ELL 20x20 Duratop salida Ø 110mm con Tapa de acero inoxidable	Un	2,00				
	15.6.4	Provisión y colocación BA 20x20 Duratop salida Ø 110mm con Tapa de acero inoxidable	Un	2,00				
	15.6.5	Ejecución de Camara de Inspección 60x60cm de HªAª	Un	1,00				
	15.6.6	Provisión y colocación guardaganado metálico	ml	14,30				

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**

**ANEXO VI - 1 b)  
COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
DIRECCIÓN:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TÉCNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACIÓN:  
PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
16	<b>INSTALACION ELECTROMECANICA</b>							
	16.1	<b>Instalacion de ascensores</b>						
	16.1.1	Provision y colocacion de ascensor hidraulico 3 paradas, 630kg, velocidad 1m/seg. Botonera electrónica de micromovimiento. Puertas automáticas en cabina y pisos. Incluye todas las tareas y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	Gl	1,00				
17	<b>INSTALACION ACONDICIONAMIENTO TERMICO</b>							
	17.1	Ejecucion de sistema de acondicionamiento termico, por medio de equipos VRV. Los equipos a instalar deberan contar con valvula corredera para alternar frio-calor. Se deberan proveer y colocar todas las rejillas y difusores que se requieran, y todo el tendido de conductos para abastecer cada local de la edificacion. Incluye este ítem toda tarea y accesorio necesario para el correcto funcionamiento del sistema.	Gl	1,00				
18	<b>INSTALACION DE SEGURIDAD</b>							
	18.1	<b>Instalacion contra incendio</b>						
	18.1.1	Ejecucion de Nicho Hidrante, incluye: Boca de impulsión con valvula, manguera 2 1/2", Lanza, Gabinete chapa calibre 15, tapa de vidrio apta para rotura, y todo accesorio necesario para su correcto uso y funcionamiento.	Un	3,00				
	18.1.2	Provision y colocacion de gabinete para matafuego de 5 Kg	Un	13,00				
	18.1.3	Provision y colocacion de extintor ABC 5 kg	Un	13,00				
	18.1.4	Provision y colocacion de balizado de sistema de bocas de impulsión	Un	3,00				
	18.1.5	Provision y colocacion de balizado de sistema de extintores	Un	13,00				
	18.1.6	Ejecucion de central de control y alarma de incendio	Un	1,00				
	18.1.7	Provision e instalacion de detectores de humo y temperatura	Un	35,00				
	18.1.8	Provision e instalacion de sirena tipo "Notifier NS/BS"	Un	3,00				
	18.1.9	Provision e instalacion de pulsador tipo "Notifier AC"	Un	3,00				
	18.1.10	Provision y colocacion de cañería de red de incendio H° G°	gl	1,00				
19	<b>ESPEJOS Y VIDRIOS</b>							
	19.1	Provision y colocacion de espejos 6mm circular	Un	10,00				
	19.2	Provision y colocacion de espejo basculante float 6mm y marco metálico, especial rebatible para baño inclusivo	Un	2,00				
20	<b>PINTURAS</b>							
	20.1	Provision y colocacion de pintura para muros interiores con Latex	m2	975,00				
	20.2	Provision y colocacion de pintura Siliconada en Ladrillo Visto / Hormigón Visto	m2	485,00				
	20.3	Provision y colocacion de pintura anticondensante bajo chapa	m2	500,00				
21	<b>EQUIPAMIENTO</b>							
	21.1	Ejecucion de banco de H°A° in situ	m3	6,30				
	21.2	Provision y colocacion de bajo mesada 2x0,5m	Un	1,00				
22	<b>ESPEJO DE AGUA</b>							
	22.1	Ejecucion de estructura resistente de H°A° de espejo de agua, se debe asegurar que dicha estructura se encuentre impermeabilizada para evitar la filtracion de agua.	m3	8,00				
	22.2	Ejecucion de maceteros y bloques de H°A° en espejo de agua	m3	7,00				

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**

**ANEXO VI - 1 b)  
COMPUTO Y PRESUPUESTO**

EMPRESA:  
DIRECCIÓN:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TÉCNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACIÓN:  
PLAZO DE OBRA:

RU BR O	ITEM	DESCRIPCION	COMPUTO		PRESUPUESTO			% INCIDENCIA
			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO PARCIAL	PRECIO RUBRO	
23	<b>FORESTACION</b>							
	23.1	Provision y colocacion de Tierra abonada para cesped	m3	15,00				
	23.2	Provision y Colocacion de Chips de corteza	m2	28,00				
	23.3	Provision y colocacion de Salvia procurrens 10 lts	Un	5,00				
	23.4	Provision y colocación de cortadera 10 lts	Un	4,00				
	23.5	Provisión y colocación Teucrium 7lts	Un	4,00				
	23.6	Provisión y colocación Stipa 7lts	Un	15,00				
	23.7	Provisión y colocación Asclepia 4lts	Un	4,00				
	23.8	Provisión y colocación Carex anaranjado 7lts	Un	6,00				
	23.9	Provisión y colocación Clivia 4lts	Un	6,00				
	23.10	Provisión y colocación Calathea 4lts	Un	3,00				
	23.11	Provisión y colocación Espatifilo 4lts	Un	3,00				
	23.12	Provisión y colocación Monstera 7lts	Un	4,00				
	23.13	Provisión y colocación Dracena 7lts	Un	2,00				
	23.14	Provisión y colocación Chamaedorea Elegans 7lts	Un	2,00				
	23.15	Provisión y colocación Penisetum Villosum 7lts	Un	6,00				
	23.16	Provision y colocacion de Arbol Tipuana tipa 20lts 3m	Un	1,00				
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL OBRA "CONSTRUCCION DE MUSEO MUNICIPAL MALVINAS ARGENTINAS"</b>								

## DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

### ANEXO VI – 1 c) RESUMEN DE OFERTA

EMPRESA:  
DIRECCIÓN:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACIÓN:  
PLAZO DE OBRA:

RESUMEN DE OFERTA		
OBRA: "NOMBRE DE LA OBRA"		
Nº	RUBRO	TOTAL RUBRO
1	RUBRO Nº 1 (EJEMPLO: TAREAS PREVIAS)	\$ -
MONTO TOTAL DE RUBRO ESCRITO EN LETRAS		
2	RUBRO Nº2	\$ -
MONTO TOTAL DE RUBRO ESCRITO EN LETRAS		
3	RUBRO Nº3	\$ -
MONTO TOTAL DE RUBRO ESCRITO EN LETRAS		
4	RUBRO Nº 4	\$ -
MONTO TOTAL DE RUBRO ESCRITO EN LETRAS		
5	RUBRO Nº 5	\$ -
MONTO TOTAL DE RUBRO ESCRITO EN LETRAS		
6	RUBRO Nº 6	\$ -
MONTO TOTAL DE RUBRO ESCRITO EN LETRAS		
MONTO TOTAL DE OFERTA ESCRITO EN LETRAS		\$ -

## DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

### ANEXO VI - 2 ANÁLISIS DE PRECIOS

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:

OBRA: "NOMBRE DE LA OBRA"						
RUBRO		UNIDAD:	LICITACION N°: XX/22	EXPEDIENTE N°: XX/22		
1	"NOMBRE RUBRO N°1"					
01.01	ITEM '01.01	(Ej: Limpieza de terreno)				"Unidad item."
DESIGNACIÓN:		Uni.	Cant.	\$ Unitario.	\$ Parcial	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Oficial	Hs	1,00	\$ -	\$ -	-
	medio oficial	Hs	1,00	\$ -	\$ -	-
	Ayudante	Hs	1,00	\$ -	\$ -	-
	Mano de obra Especializada	Hs	1,00	\$ -	\$ -	-
<b>MATERIALES</b>						
	Material N°1	uni.	1,00	\$ -	\$ -	-
	Material N°2	uni.	1,00	\$ -	\$ -	-
	Material N°3	uni.	1,00	\$ -	\$ -	-
	Material N°4	uni.	1,00	\$ -	\$ -	-
<b>EQUIPOS</b>						
	Herramientas Menores	uni.	1,00	\$ -	\$ -	-
				<b>UNIDAD</b>	1,00	\$ -
GASTOS GENERALES E INDIRECTOS		%	%			
BENEFICIO		%	%			
SUBTOTAL 1						
GASTOS FINANCIEROS		%	%			
SUBTOTAL 2						
GASTOS IMPOSITIVOS.		%	%			
				<b>COEF</b>	X	\$ -

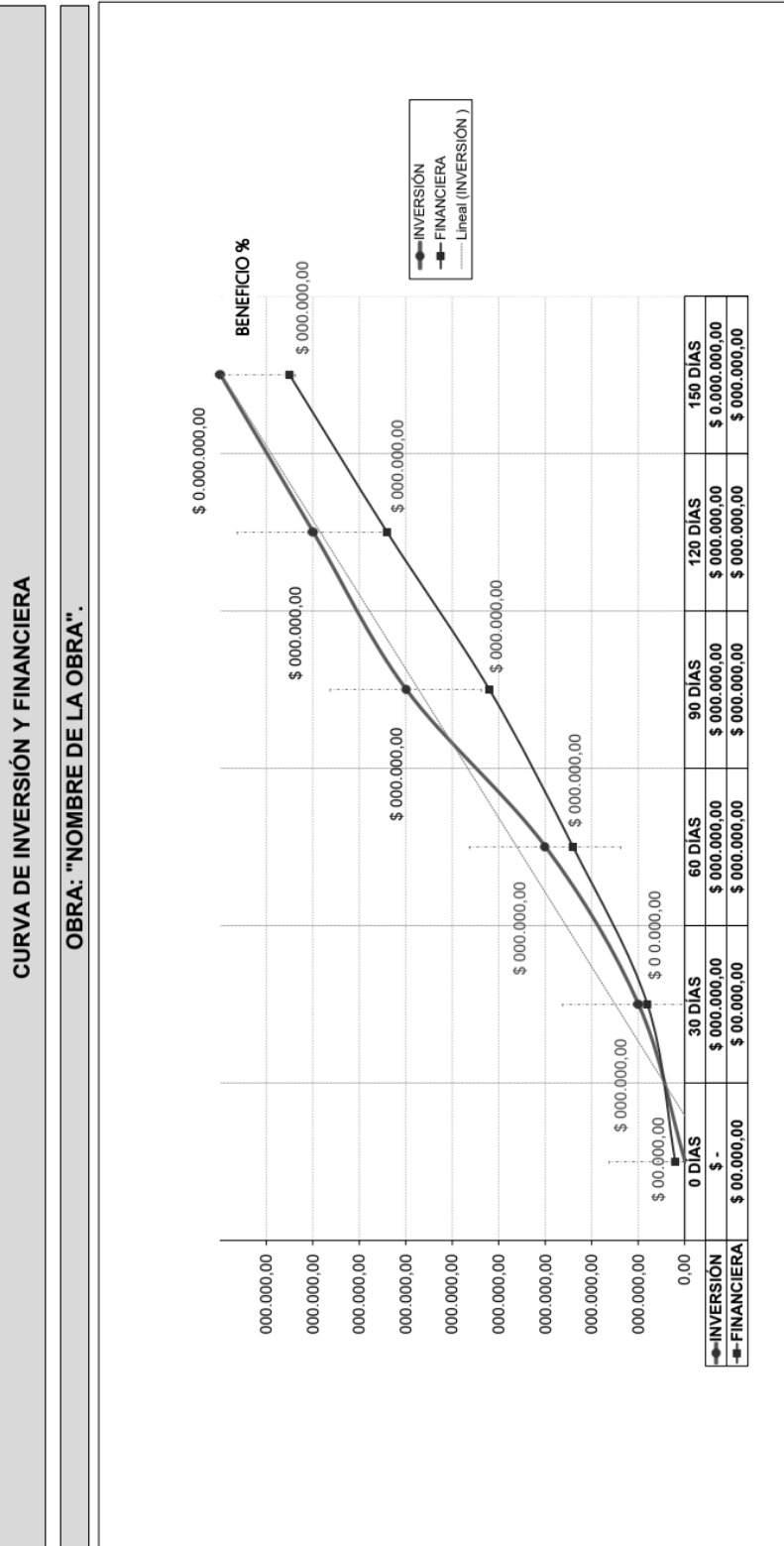
*\*La empresa deberá presentar análisis de precio por cada item, según planilla anexa.*

DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

ANEXO VI - 3  
CURVA DE INVERSIÓN

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:



\*La empresa deberá completar la planilla considerando el plazo de obra según Art. N°6 de Bases y Condiciones Legales Particulares.

# DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

## ANEXO VI - 4 PLAN DE TRABAJO

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:

PLAN DE TRABAJO																																																																																																												
OBRA: "NOMBRE DE LA OBRA"																																																																																																												
RUBRO	ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	UN	CANT.	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	%																																																																																																
1	RUBRO N°1 (EJEMPLO TAREAS PREVIAS)																																																																																																											
	01.01	ITEM '01.01 (Ej: Limpieza de terreno)	u/h	1.00	\$ 1.00	\$ 1.00	100%						%																																																																																															
	01.02	ITEM '01.02	u/h	1.00	\$ 1.00	\$ 1.00		100%					%																																																																																															
2	RUBRO N°2																																																																																																											
	02.01	ITEM '02.01	u/h	1.00	\$ 1.00	\$ 1.00			50%				50%																																																																																															
	02.02	ITEM '02.02	u/h	1.00	\$ 1.00	\$ 1.00		100%					100%																																																																																															
3	RUBRO N°3																																																																																																											
	03.01	ITEM '03.01	u/h	1.00	\$ 1.00	\$ 1.00							100%																																																																																															
	03.02	ITEM '03.02	u/h	1.00	\$ 1.00	\$ 1.00							100%																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="13">TOTALES</th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>MES 1</th> <th>MES 2</th> <th>MES 3</th> <th>MES 4</th> <th>MES 5</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>\$</th> <th>\$</th> <th>\$</th> <th>\$</th> <th>\$</th> <th>\$</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													TOTALES																				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5									\$	\$	\$	\$	\$	\$	%																																																								
TOTALES																																																																																																												
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5																																																																																																	
							\$	\$	\$	\$	\$	\$	%																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="13">PLAZO DE OBRA</th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>MES 1</th> <th>MES 2</th> <th>MES 3</th> <th>MES 4</th> <th>MES 5</th> <th></th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>Mensual Previsto (%)</th> <th>Mensual Previsto (%)</th> <th>Mensual Previsto (%)</th> <th>Mensual Previsto (%)</th> <th>Mensual Previsto (%)</th> <th>Mensual Previsto (%)</th> <th>%</th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>Acumulado Previsto (%)</th> <th>Acumulado Previsto (%)</th> <th>Acumulado Previsto (%)</th> <th>Acumulado Previsto (%)</th> <th>Acumulado Previsto (%)</th> <th>Acumulado Previsto (%)</th> <th>%</th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>Mensual Previsto (\$)</th> <th>Mensual Previsto (\$)</th> <th>Mensual Previsto (\$)</th> <th>Mensual Previsto (\$)</th> <th>Mensual Previsto (\$)</th> <th>Mensual Previsto (\$)</th> <th>\$</th> </tr> <tr> <th colspan="7"></th> <th>Acumulado Previsto (\$)</th> <th>Acumulado Previsto (\$)</th> <th>Acumulado Previsto (\$)</th> <th>Acumulado Previsto (\$)</th> <th>Acumulado Previsto (\$)</th> <th>Acumulado Previsto (\$)</th> <th>\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>													PLAZO DE OBRA																				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5									Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	%								Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	%								Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	\$								Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	\$														
PLAZO DE OBRA																																																																																																												
							MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5																																																																																																	
							Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	Mensual Previsto (%)	%																																																																																															
							Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	Acumulado Previsto (%)	%																																																																																															
							Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	Mensual Previsto (\$)	\$																																																																																															
							Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	Acumulado Previsto (\$)	\$																																																																																															

\*La empresa deberá completar la planilla considerando el plazo de obra según Art. N° de Bases y Condiciones Legales Particulares.



DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

ANEXO VI - 5

PLANILLA DE MANO DE OBRA

EMPRESA:  
 DIRECCION:  
 PRESIDENTE:  
 REPRESENTANTE TECNICO:  
 MAIL:  
 OBRA:  
 LICITACION:  
 PLAZO DE OBRA:

PLANILLA DE MANO DE OBRA									
Categoría	Salario \$/Día (2)	Premio por Asistencia (3)=(2 x 17 %)	Jornal Directo (4)=(2+3)	Cargas Sociales (5)=(4x107,89)	Seguro Obrero (6)=(4 x 14 %)	Jornal Total (7)=(4+5+6)	Otros Adicionales (8)=(7 X %)	Costo Total de Jornal a Aplicar (9)=(8/Día)	(10)=(9/Hora)
(1)									
Oficial Especializado									
Oficial									
Medio Oficial									
Ayudante									
Cuadrilla:									
Cuadrilla:									

$$A.i = \frac{V.A - V.R}{V.U} + \frac{V.A.x.i}{U \times 100} \times 0,5$$



DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

ANEXO VI - 7  
PLANILLA DE INSUMOS

EMPRESA:  
DIRECCION:  
PRESIDENTE:  
REPRESENTANTE TECNICO:  
MAIL:  
OBRA:  
LICITACION:  
PLAZO DE OBRA:

PLANILLA DE INSUMOS GENERAL

Codigo Interno	Descripción	U nidad (Comercial)	\$ U nitario Insumo	Codigo (Indec)	Fuente	Nombre (Insumo Indec)	Indice Base Insumo (Indec)
8	2	4	6	8	9	10	11
<b>MANO DE OBRA</b>							
A001	Oficial Especializado	Hs	\$ -	51560-11	Mano de Obra - Indec	Oficial Esp.	100
A002	Oficial	Hs	\$ -	51560-12	Mano de Obra - Indec	Oficial	100
A003	Medio Oficial	Hs	\$ -	51560-13	Mano de Obra - Indec	Medio Oficial	100
A004	Ayudante	Hs	\$ -	51560-14	Mano de Obra - Indec	Ayudante	100
<b>MATERIALES</b>							
A006	Nombre Insumo 1	u.	\$ -	00001-00	Materiales - Indec	-	100
A007	Nombre Insumo 2	u.	\$ -	00001-01	Materiales - Indec	-	100
A008	Nombre Insumo 3	Bolsa	\$ -	00001-02	Materiales - Indec	-	100
A009	Nombre Insumo 4	u.	\$ -	00001-03	Materiales - Indec	-	100
A010	Nombre Insumo 2	u.	\$ -	00001-04	Materiales - Indec	-	100
A011	Nombre Insumo 3	Bolsa	\$ -	00001-05	Materiales - Indec	-	100
A012	Nombre Insumo 4	u.	\$ -	00001-06	Materiales - Indec	-	100
<b>EQUIPOS</b>							
A013	Insumo Equipo 1	Hs	\$ -	00001-07	Equipos - Indec	-	100

(\*) LA PLANILLA CONTEMPLA PERIODOS SUPUESTO PARA EJEMPLIFICAR LA CONFECCIÓN, LA EMPRESA DEBERÁ ADAPTAR LOS PERIODOS PARTICULARES DE CADA OBRA.

(\*\*) EL FORMATO DE LA PLANILLA NO PODRÁ SER MODIFICADO, CUALQUIER ACLARACIÓN SE REALIZARÁ EN UN ANEXO INDEPENDIENTE

**DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA**

**ANEXO VI - 8**  
RESUMEN DE OFERTA

OBRA: "NOMBRE DE OBRA"

LICITACIÓN: XXX/20XX

EXPEDIENTE: XXXXX/20XX

**LISTADO DE PROFESIONALES EN OBRA**

Especialista	Nombre	DNI	Matricula	Nº de contacto
Presidente				
Rep Técnico				
Electricista				
Gasista				
Jefe de Obra				
Calculista				

## DOCUMENTACIÓN INTEGRANTE DE OFERTA

### ANEXO VI - 9

#### DECLARACIÓN JURADA DE SERVICIOS

OBRA: "NOMBRE DE OBRA"

LICITACIÓN: XXX/20XX

EXPEDIENTE: XXXXX/20XX

#### DECLARACIÓN JURADA

Avellaneda, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

..... que suscribe, con domicilio legal en  
....., con pleno conocimiento del legajo licitatorio,  
declaro que asumo conocimiento sobre las exigencias, aranceles y gestiones de las  
empresas prestatarias de servicios públicos (redes de agua, cloaca, gas, electricidad,  
etc.) para la terminación y la ejecución de las obras a mi cargo.

Saludo, muy Atte.