

ARCHIVO

GOBIERNO DE ENTRE RÍOS

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

SECRETARÍA DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

PROYECTO :

**Restauración y Puesta en Valor Fachadas de
Casa de Gobierno Etapa N° 2 – Tramo 3**
Calle Córdoba entre Méjico y De la Puente

LUGAR :

Paraná – Dpto. Paraná – Entre Ríos

PRESUPUESTO OFICIAL :

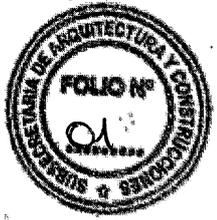
**\$ 46.301.380,49.- (Pesos: Cuarenta y seis millones trescientos
un mil trescientos ochenta con 49/100)**
(Materiales y Mano de Obra)

PLAZO DE EJECUCIÓN :

450 (cuatrocientos cincuenta) días corridos

PROYECTO Y DIRECCIÓN :

**SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA
Y CONSTRUCCIONES**

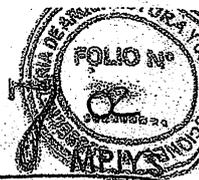


CIRCULAR

**OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR
FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO - ETAPA N° 2 -
TRAMO 3 (calle Córdoba entre Méjico y De la Puente)
PARANÁ – DPTO. PARANÁ.-**

Por la presente se aclara a los señores oferentes que mediante **Resolución N° 1257/17 MPIyS** de fecha 14 de Setiembre de 2017, que se anexa, se derogaron las Resoluciones N° 2229/88 MGJOySP; N° 647/92 MEOySP; N° 131/09 MGJEySP y N° 242/09 y se estableció una nueva metodología de puntaje para el accionar de las Comisiones de Estudios de Propuestas en las Licitaciones, por lo que en el Artículo 19° - primer párrafo - del Pliego General de Bases y Condiciones deberá leerse:

*“ARTICULO 19° - ADJUDICACIÓN: La adjudicación se hará a la oferta más conveniente de aquellas que se ajustaren a las bases y condiciones de la licitación. La Administración tendrá en cuenta la incidencia y análisis de todos los requisitos exigidos en la presentación; al momento de calificar las ofertas presentadas se seguirá la metodología prevista por el Decreto N° 4381/88 MGJOYSP y normas reglamentarias, **Resolución N° 1257/17 MPIyS** y Ley Provincial N° 9353....”*



PARANA, 14 SEP 2017

VISTO:

El Decreto N° 4381/88 MGJOySP, la Resolución N° 2229/88 y sus modificatorias Resolución N° 647/92 MEOySP, N° 131/09 MGJEOySP y N° 242/09 MGJEOySP; y

CONSIDERANDO:

Que el Decreto mencionado dispone que toda contratación de Obra Pública debe contar con un informe fundado de una Comisión, disponiendo -además- que la misma trabajará sobre una planilla tipo por el sistema de puntaje, que reglamente el entonces Ministerio de Gobierno, Justicia, Obras y Servicios Públicos; y

Que entre las competencias específicas del Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios, atribuidas mediante Ley Provincial N° 10.093, se encuentra la de "...Entender en la planificación, programación, diseño, proyección, ejecución, inspección, supervisión, y conservación de las obras públicas provinciales o nacionales delegadas, en tanto que las mismas sean ejecutadas por Organismos de la Administración Pública centralizadas que actúen bajo la órbita de su dependencia...", "...Entender en la aprobación de la programación y gestión, así como en el seguimiento, control y evaluación de resultados de todos los Organismos de su dependencia, relacionados con la ejecución de obras públicas..." y "...Entender en la elaboración o reformulación de los marcos e instrumentos jurídicos, legales y normativos necesarios para llevar adelante las funciones de la cartera..."; y

X



Que la Resolución N° 2.229/88 MGJOySP dispuso un sistema de puntajes a aplicar, y según su artículo 7° los Organismos elevarán a la Secretaría Ministerial de Obras y Servicios Públicos informes sobre la aplicación del mismo, y elementos que permitan corregir o perfeccionar dicho sistema; y

Que por lo antes expuesto la modificación de la reglamentación que dispone el Decreto N° 4381/88 MGJOySP corresponde, por su competencia, a este Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicios; y

Que si bien las pautas mencionadas en dicha normativa han servido para unificar criterios generales de las distintas reparticiones para la adjudicación de las obras públicas a contratar, la experiencia en su aplicación ha demostrado que es necesaria una actualización de los criterios y metodología a fin de obtener un mejor resultado en la selección del contratista;

Por ello,

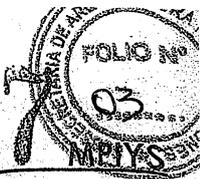
**EL MINISTRO SECRETRARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO,
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Revocar las Resoluciones N° 2229/88 MGJOySP; N° 647/92 MEOySP, N° 131/09 MGJEOySP y N° 242/09 MGJEOySP por los motivos expuestos en los Considerandos de la presente.-

ARTÍCULO 2°: Establecer, en el marco del Decreto N° 4381/88 MGJOySP la nueva Reglamentación para el accionar de las Comisiones de Estudios de Propuestas para la selección de las ofertas para la ejecución de obras públicas, conforme se detalla en Anexos I y II que forman parte integrante de la presente.-

SP



ARTÍCULO 3º: Los organismos designarán a los agentes que integren cada Comisión de Estudio de Propuesta con individualización de la obra y solicitarán en caso de ser necesario la colaboración de otras reparticiones a fin de evaluar de la mejor forma a los contratistas.-

ARTÍCULO 4º: La firma que obtenga, luego de aplicada la metodología de estudio que se establece en el artículo 2º, el mayor puntaje, será considerada como la más conveniente y por lo tanto la aconsejada por la Comisión.-

ARTÍCULO 5º: Los Organismos elevarán semestralmente a la Secretaría Ministerial de Planeamiento, Infraestructura y Servicio, informe sobre la aplicación de la metodología dispuesta en el artículo 2º y los elementos que a su criterio permitan corregir y/o perfeccionar la misma.-

ARTÍCULO 6º: Comunicar, publicar y archivar.

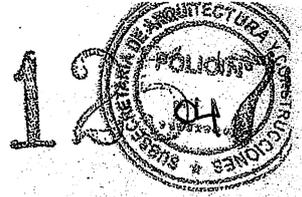
Handwritten initials or mark.

Ing. LUIS BENEDETTO
Ministro de Planeamiento
Infraestructura y Servicios

ANEXO I

El estudio de las ofertas se hará bajo las siguientes pautas y puntajes:

- a) Monto de la propuesta: puntaje de **1 a 40**;
Para la determinación del puntaje previsto en este apartado, se seguirán las pautas que se establecen en el **apéndice**.
- b) Equipo propuesto: puntaje de **1 a 10**;
- c) Plan de trabajo, plan de acopio y plan de inversiones: puntaje de **1 a 5**;
- d) Análisis de precios en relación a su claridad y ajuste a las condiciones establecidas por el pliego: puntaje de **1 a 20**.
En este punto se deberán considerar -como mínimo- los siguientes aspectos: 1. Rendimientos; 2. Insumos utilizados; 3. Correspondencia del equipamiento incluido en el análisis de precios y el equipo propuesto para la obra; 4. Claridad de la exposición y composición de los análisis de precios; 5. Composición y correspondencia del Factor K; 6. Composición y detalle de los gastos generales; 7. Costo básico de la propuesta;
- e) Personal obrero, administrativo y profesional local en el plantel estable de la empresa: puntaje **1 a 5**.
Se deberá considerar -como mínimo- en el análisis del Recurso Humano el personal mínimo necesario y estable en función de la obra en cuestión, la experiencia y antecedentes laborales declarados para dicho personal, la capacidad operativa de la empresa, los antecedentes del representante técnico y su estabilidad en la empresa;
- f) Relación laboral social y sus antecedentes (privativo de la Secretaría de Trabajo y Seguridad Social): puntaje de **1 a 5**;
- g) Informe sobre antecedentes empresarios (privativo de la Dirección General del Registro de Contratistas de Obras y Servicios y Variación de Costos): puntaje de **1 a 10**.
Deberá solicitarlo la Comisión de Estudios de propuestas enviando solamente el listado de los oferentes, y el nombre, presupuesto oficial y plazo de la obra;



h) Otro que la comisión por unanimidad considere necesario, fundamentando su importancia como asimismo puntuación utilizada: puntaje de 1 a 5.-

A la suma de puntaje que cada oferente obtenga resultante de la aplicación del procedimiento señalado, se le adicionará el siguiente puntaje:

a) Si la firma es provincial: 20% (veinte por ciento) sobre el punto a) "Monto de la Propuesta".

Los elementos para considerar a una firma como local o provincial son:

- a. Si es persona humana, en qué delegación de la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) ha realizado su inscripción.
- b. Si se trata de personas jurídicas, el lugar donde inscribió el Contrato Social y delegación de la AFIP donde se inscribió.

APÉNDICE:

Para la determinación del puntaje previsto en el apartado a) "Monto de la propuesta", atento su importancia y gravitación en el puntaje final, se realizará de acuerdo a la siguiente metodología:

1.- El Presupuesto Oficial deberá ser actualizado para el estudio al mes anterior a la fecha de licitación (mes base) y se denominará Presupuesto Oficial Actualizado (POA).

La actualización del Presupuesto Oficial deberá realizarse mediante el coeficiente de ajuste que surja de la utilización de la estructura de ponderación determinada por el organismo para la obra de análisis tomando como referencia los precios publicados por la Dirección General del Registro de Contratistas de Obras y Servicios y Variación de Costos. Es decir que se deberá calcular la variación de precios para el periodo en análisis de cada uno de los insumos que componen la estructura de ponderación, ponderados a través de la definición realizada por la estructura de ponderación de la obra y con ello actualizar el presupuesto oficial.



Para esta actualización el organismo podrá solicitar colaboración de la dependencia antes mencionada.

- 2.- Si existiesen propuestas que se encuentren entre el presupuesto oficial actualizado (POA) y el 5% por debajo del mismo, a la menor de ellas (Pmin) se le asignará 40 puntos. Al resto de las propuestas se les dará un puntaje proporcional a la diferencia con la propuesta de 40 puntos.
- 3.- Si no existiesen propuestas entre el Presupuesto Oficial Actualizado y el 5% por debajo del mismo, se le asignará 40 puntos al Presupuesto Oficial Actualizado y al resto de las propuestas se les dará un puntaje proporcional a la diferencia con el mismo.
- 4.- Se podrán considerar *riesgosas* y pasibles de ser desestimadas, las propuestas que se encuentren por debajo del 10% del Presupuesto Oficial Actualizado. En este caso la comisión deberá evaluar en igualdad de condiciones dicha propuesta y justificar a través de un estudio exhaustivo de los análisis de precios, plan de inversión, equipos, capacidad técnica y financiera de la empresa, etc., el motivo por el cual considera conveniente adjudicar la obra a la propuesta que se encuentre en tal situación.
- 5.- Se considerarán no convenientes en términos económicos y pasibles de ser desestimadas, las propuestas que se encuentren por encima del 20% del Presupuesto Oficial Actualizado. En este caso la Comisión deberá realizar consultas a las dependencias correspondientes a fin de determinar la capacidad presupuestaria y financiera de afrontar la obra en dichos casos. Esta consulta deberá realizarse en los casos que una de éstas propuestas sea la propuesta a sugerir por parte de la Comisión.



ANEXO II: METODOLOGÍA PUNTUACIÓN DE PROPUESTA ECONÓMICA

POA: Presupuesto oficial actualizado (actualizado al mes base de licitación);

Pmin: propuesta mínima entre el 0 y el -5% del POA, Es decir que:

$$5\%POA < Pmin > 0\%POA;$$

- Si existe Pmin:

$$P_{Ui} = A_i * 40$$

Cuando $P_i > P_{min}$:

$$A_i = 2 - \left(\frac{P_i}{P_{min}}\right)$$

Cuando $P_i < P_{min}$:

$$A_i = \frac{P_i}{P_{min}}$$

Dónde:

P_{Ui} : es el puntaje del punto a) de la propuesta i;

A_i : es el coeficiente que determina el puntaje;

P_i : Monto de la propuesta i;

i es el número de la propuesta o identificación de cada propuesta.

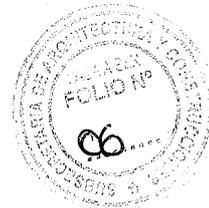
- Si no existe Pmin:

Cuando $P_i > PO$:

$$A_i = 2 - \left(\frac{P_i}{PO}\right)$$

Cuando $P_i < PO$:

$$A_i = \frac{P_i}{PO}$$



SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –
Etapa N°2-Tramo 3
UBICACIÓN: calle Córdoba entre Méjico y De la Puente
DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

MEMORIA DESCRIPTIVA

La obra de restauración y puesta en valor de las fachadas de la Casa de Gobierno comprende la envolvente exterior que resta recuperar del edificio, es decir; la fachada sobre calle Santa Fe (al Este, tramo 1), Méjico (al Norte tramo 2) y Córdoba (al Oeste tramo 3), tiene por objeto restituir la apariencia original, homogeneizar el acabado final y restablecer su carácter emblemático.

El legajo objeto de esta Licitación comprende al Tramo 3 de calle Córdoba entre Méjico y De la Puente

La obra incluye la totalidad de la superficie, desde el nivel de vereda hasta la carga o coronamiento, abarcando: almotadillados, columnas y pilastras adosadas, capiteles, cornisas, molduras, dentillones y todos los elementos ornamentales.

Se atacará desde su origen, la humedad ascendente que registran grandes sectores de las fachadas, a través de tratamientos adecuados según la causa de la patología.

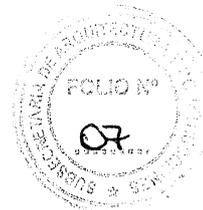
Los antepechos, alfeizares, umbrales y huellas de mármol blanco, serán reparados o sustituidos según su estado de conservación y luego pulidos a textura espejo.

Se quitarán equipos de aire acondicionado y todo elemento que contamine visualmente la imagen y su condición de símbolo, reubicándolos en sectores menos expuestos al entorno urbano.

Se recuperará la carpintería reponiendo piezas de madera, vidrios y herrajes para dejarlas en perfecto estado de funcionamiento, terminándose superficialmente con esmaltes o cetoles según su posición en la fachada. Como así también las rejas metálicas existentes en los vanos del subsuelo y las que cierran la terraza accesible sobre calle Córdoba.

La terminación superficial aplicada a los paramentos deberá ser de idénticas características que la empleada en la obra de la fachada principal, (sobre calle De La Puente), para que el salto de una etapa a la otra sea imperceptible.

Se instalará un sistema de iluminación exterior respetando la propuesta conceptual ya implementada en la Etapa 1 y el uso de artefactos lumínicos de última generación, asegurándose de este modo el mayor rendimiento lumínico, el menor consumo energético posible, la máxima duración y el mínimo costo de mantenimiento.



SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –
Etapa N°2-Tramo 3
UBICACIÓN: calle Córdoba entre Méjico y De la Puente
DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

Una vez finalizadas las tareas detalladas en el proyecto ejecutivo, se preservarán y protegerán de la agresión de plagas, mediante la colocación del sistema de control anti-palomas.

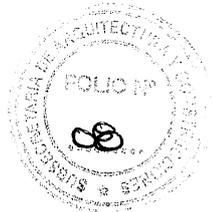
Previo a la ejecución de la obra antes mencionada y desarrollada, se deberán subsanar las patologías constructivas que afectan las cubiertas perimetrales de la Casa de Gobierno y que, de persistir, dañarán los trabajos ejecutados sobre las fachadas.

Las filtraciones de agua de lluvia y la obsolescencia que en general evidencian los sectores indicados en planos y planillas, exigen una intervención completa y específica según el caso o tipo de techo del que se trate, teniendo prioritariamente en cuenta la cualidad de monumento histórico nacional.

Los trabajos propuestos para los techos consisten en:

1. reemplazar cubiertas planas y metálicas por nuevas, en aquellos sectores indicados en el proyecto,
2. elevar el nivel de la cubierta a través de la incorporación de clavadores metálicos para permitir la colocación de canaletas de mayor caudal de evacuación,
3. reemplazar embudos y tramos verticales de los desagües pluviales en las áreas intervenidas,
4. ejecutar revoques exteriores nuevos en las cargas que circunscriben las cubiertas comprendidas en esta etapa,
5. racionalizar el tendido de cables de fibra óptica y de alta tensión actualmente dispuesto de manera precaria y desordenada, a través de la implementación de un sistema de bandejas portacables,
6. sellar y restaurar las claraboyas existentes en el sector,
7. proveer, colocar y pintar los cielorrasos nuevos en los locales en los que se hayan demolidos por razones proyectuales,
8. embutir las conexiones de los equipos de Split existentes que quedan a la vista del transeúnte,
9. reparar los revoques interiores en los muros que producto de estas obras resulten afectados,

Dado al valor patrimonial ícononico del edificio, se sugiere la creación de un programa de mantenimiento continuo y preventivo sobre las obras ejecutadas y a ejecutar en el presente pliego.



SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –
Etapa N°2-Tramo 3
UBICACIÓN: calle Córdoba entre Méjico y De la Puente
DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

Datos dimensionales:

La superficie de cubierta a intervenir en esta etapa, incluida las cargas, es de aproximadamente **1.060m²**.

U.T.C. IV- S.S. A. y C.



OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

INDICE DE CONTENIDOS

- ARTÍCULO 1º - OBJETO DEL LLAMADO
- ARTICULO 2º - PRESUPUESTO OFICIAL
- ARTÍCULO 3º - LUGAR Y FECHA DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS
- ARTÍCULO 4º - PRESENTACIÓN DE LA OFERTA
- ARTÍCULO 5º - PLAZO DE EJECUCIÓN
- ARTÍCULO 6º - PLAZO DE GARANTÍA
- ARTÍCULO 7º - CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN
- ARTICULO 8º - CONDUCCIÓN DE LOS TRABAJOS REPRESENTANTE TÉCNICO
- ARTÍCULO 9º - RECOMENDACIONES
- ARTICULO 10º - PAGO DE APORTES DE LA LEY 4035
- ARTICULO 11º - MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN
- ARTÍCULO 12º - PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO
- ARTICULO 13º - NOMINA COMPLETA DE EQUIPOS A PRESENTAR POR LOS PROPONENTES
- ARTÍCULO 14º - CONTRATACIÓN DE SEGUROS
- ARTICULO 15º - ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS POR LOS PROPONENTES
- ARTICULO 16º - RECONOCIMIENTO DE GASTOS DIRECTOS IMPRODUCTIVOS
- ARTICULO 17º - DIVERGENCIAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE RECLAMACIONES O SOLICITUDES
- ARTICULO 18º - TRABAJOS NOCTURNOS EN DÍAS FESTIVOS - AUTORIZACIÓN PARA TRABAJAR EN HORARIO EXTRAORDINARIO
- ARTICULO 19º - TERRENOS FISCALES OCUPADOS POR EL CONTRATISTA
- ARTÍCULO 20º - RÉGIMEN DE MULTAS
- ARTICULO 21º - PRESENTACIÓN DE PLANOS CONFORME A OBRA EJECUTADA



- ARTICULO 22° - COLOCACIÓN DE LETRERO EN OBRA
- ARTÍCULO 23° - ACLARACIONES SOBRE EL PROYECTO
- ARTICULO 24° - AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR CAUSAS DE LLUVIA
- ARTICULO 25° - MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA
- ARTÍCULO 26° - REPLANTEO E INICIACIÓN DE LAS OBRAS
- ARTICULO 27° - ELEMENTOS A PROVEER POR LA CONTRATISTA
- ARTÍCULO 28° - GASTOS DE INSPECCIÓN
- ARTÍCULO 29° - COMPENSACIÓN FINANCIERA
- ARTICULO 30° - SEGUROS POR ACCIDENTE DE TRABAJO Y DE RESPONSABILIDAD CIVIL
- ARTICULO 31° - VARIANTES
- ARTICULO 32° - ANTICIPO
- ARTÍCULO 33° - ACOPIO
- ARTÍCULO 34° - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN



OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

ARTICULO 1° - OBJETO DEL LLAMADO: El objeto del presente llamado es la Contratación de la ejecución de los trabajos correspondientes a la Obra: **RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO ETAPA N° 2 – TRAMO 3 (calle Córdoba entre Méjico y De la Puente) PARANA – DEPARTAMENTO PARANA.-**

ARTICULO 2° - PRESUPUESTO OFICIAL: El Presupuesto Oficial de la Obra, objeto del presente llamado, asciende a la suma de: **CUARENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA CON 49/100 (\$ 46.301.380,49)** de acuerdo a las planillas de rubros que forman parte de la documentación, siendo el Valor del Pliego de **PESOS: CIEN. . . . (\$ 100)**, precios básicos al mes de **JUNIO DE 2020.-**

ARTICULO 3° - LUGAR Y FECHA DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS: El Acto de Apertura de las Propuestas se llevará a cabo en..... el día.....de.....de 20...., a las.....horas.-

ARTICULO 4° - PRESENTACIÓN DE LA OFERTA: La Oferta deberá presentarse hasta el día y hora del Acto de Apertura

Las ofertas se tomarán con precios vigentes al mes anterior al de apertura de la Licitación.

ARTÍCULO 5° - PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución de las obras se fijó en **CUATROCIENTOS CINCUENTA (450) días corridos**, contados a partir de la firma del Acta de iniciación de los trabajos.

ARTÍCULO 6° - PLAZO DE GARANTÍA: Se ha fijado un plazo de garantía de **CIENTO OCHENTA (180) días corridos** a partir de la Recepción Provisional de las Obras. Durante ese lapso la conservación será por exclusiva cuenta del Contratista.

ARTICULO 7° - CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN: La capacidad de contratación anual, otorgada por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos, necesaria para la presente Obra no deberá ser inferior a la suma: **PESOS TREINTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 17/100 (\$ 37.555.564,17).-**

ARTICULO 8° - CONDUCCIÓN DE LOS TRABAJOS REPRESENTANTE TÉCNICO: Para asumir la conducción de los trabajos previstos para la Obra, el Contratista o su Representante Técnico deberá poseer título de **ARQUITECTO, INGENIERO CIVIL, INGENIERO EN CONSTRUCCIONES** o en la Especialidad acorde con los trabajos a realizar, o **MAESTRO MAYOR DE OBRAS**, expedido o revalidado por Universidades Nacionales, Escuelas Industriales o Técnicas Industriales y estar debidamente inscripto en el Colegio de Profesionales correspondiente de la Provincia de Entre Ríos, con certificado de matriculación al día, lo cual deberá acreditarlo en su propuesta.

ARTÍCULO 9° - RECOMENDACIONES: 1.- Especialmente se solicita a los señores proponentes respetar el ordenamiento detallado en el artículo correspondiente del Pliego General de Condiciones, respecto a la carpeta de documentación - Sobre N° 1 - tanto en el original como en las copias.-

2.- El Profesional que firma la propuesta como Director Técnico de la Empresa debe ser el mismo que figure con ese cargo en la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos. Dicho Profesional podrá desempeñar esas funciones en una sola Empresa. El Representante Técnico propuesto por el Contratista para la obra podrá firmar la documentación en forma conjunta con el Director Técnico de la Empresa.

3.- El proponente que en el período de estudio de las ofertas no dieran cumplimiento al suministro de los datos que le sean solicitados por la Administración dentro de los plazos que esta le fije, se considerará que retira su oferta, y de acuerdo con lo especificado en el Artículo 20° de la Ley de Obras Públicas N°6351, perderá el depósito de garantía en beneficio de aquella.

4.- Los proponentes deberán extremar las medidas a fin de evitar errores numéricos en las operaciones o en su volcado en planilla, que al ser detectados por la Comisión de Estudio de Propuestas, modifican el precio final de la oferta.

También debe tenerse en cuenta la claridad con que se detallarán los análisis de precios tal cual lo indican los Pliegos de Condiciones.

Destacase también que la presentación que se realiza, esta reflejando en cierto modo, la seriedad con que se ha estudiado la obra a cotizar y el grado de organización técnica-administrativa de la Empresa y por lo tanto pueden servir, estos elementos de juicio, para la selección del futuro adjudicatario.



ARTÍCULO 14° - CONTRATACIÓN DE SEGUROS:

I - Las Empresas Contratistas deberán indefectiblemente contratar con el Instituto Autárquico Provincial del Seguro de Entre Ríos los seguros de caución que constituyan por el cumplimiento de sus obligaciones, como por ejemplo: Garantía de Oferta, Garantía de cumplimiento de Contrato, Anticipo Financiero, Sustitución de Fondo de Reparación.

II - Las Empresas contratistas deberán contratar seguro de accidentes de trabajo contempladas en la Ley 24.557 sobre riesgos del trabajo, cuyo marco conceptual abarca las siguientes contingencias sociales: accidente de trabajo, enfermedad profesional, accidente "in itinere", asistencia médica y farmacéutica, incapacidades, invalidez, muerte, desempleo -reinserción; seguro de responsabilidad civil como así también cualquier otro que fuera exigido expresamente por la Repartición.

III - El incumplimiento de dicha obligación o la mora en el pago de la prima que correspondieran a los seguros contratados, impedirá el perfeccionamiento de órdenes de pago por certificados de obras aprobadas.

Será condición ineludible para proceder al replanteo de la obra, la acreditación por parte del Contratista del cumplimiento de las obligaciones precedentes.

IV - Al procederse a la recepción definitiva de las obras, el Contratista deberá acreditar el pago total correspondiente a los seguros contratados como requisito previo a la devolución de las garantías que se hubieran constituido con el cumplimiento de sus obligaciones.

V - El presente artículo tiene prevalencia y anula cualquier disposición en contrario contenida en este Pliego.

ARTICULO 15° - ANÁLISIS DETALLADO DE LOS PRECIOS UNITARIOS COTIZADOS POR LOS PROPONENTES:

En el acto de la licitación, los proponentes deberán acompañar sus propuestas con los análisis de precios de cada uno de los ítems que integran la oferta, con excepción de aquellos cuyo monto no supere el dos por ciento (2%) del monto total de la misma, y sin sobrepasar en conjunto el cinco por ciento (5%) de dicho total; lo que incluirán en el Sobre N° 2.

La eventual inadecuación de los datos contenidos en los análisis de precios, elaborados según lo que se establece a continuación, con respecto a las cantidades o proporciones de mano de obra, equipos, etc., que demanda la ejecución de los trabajos conforme a las especificaciones del proyecto, no justificarán modificación alguna en los precios unitarios del contrato.

El incumplimiento de establecido en el presente artículo faculta a la ADMINISTRACION para disponer el rechazo de la propuesta.

Los análisis de precios deberán ser confeccionados respondiendo a las NORMAS MODELO que se anexan en el presente legajo.

MODELO

- I) - Encabezamiento donde se detalle: Título y tipo de Obra, Jornales básicos, Mejoras Sociales, etc.
- II) - Análisis correspondiente a cada uno de los trabajos y Materiales que componen la Obra.

A) - MATERIALES COMERCIALES

Tipo de Material.....	
*Costo sobre camión o vagón en: (Origen)= _____ \$/u	
*Transporte con Ferrocarril:	
(Detallar).....= _____ \$/u	
*Transporte con camión:	
.....Km x\$/Km. = _____ \$/u	
*Incidencia por cruce en balsa, túnel, etc. = _____ \$/u	
*Incidencia por Manipuleo y Acopio = _____ \$/u	

	_____ \$/u
*Pérdidas%	_____ \$/u

	_____ \$/u
	=====
	ADOPTADO.....\$/u
	=====

B) - ITEM TIPO DE HORMIGONES

1) - Materiales

El precio de los Materiales será analizado por separado de acuerdo a lo indicado en A).



Cemento.....t/m3x.....\$/t = _____ \$/m3
 Agregado fino.....m3/m3x.....\$/m3= _____ \$/m3
 Agregado grueso.....m3/m3x.....\$/m3= _____ \$/m3
 Agua.....m3/m3x.....\$/m3= _____ \$/m3
 Madera.....m3/m3x.....\$/m3= _____ \$/m3
 Clavos y Alambres.....Kg/m3x.....\$/Kg= _____ \$/m3
 Otros..... x..... \$/ = _____ \$/m3

-----\$/m3

2) - Mano de Obra

Elaboración, Hormigonado, etc.
 Oficial.....h/m3x.....\$/h = _____ \$/m3
 Peón.....h/m3x.....\$/h = _____ \$/m3
 Encofrado, Desencofrado, etc.
 Oficial.....h/m3x.....\$/h = -----\$/m3
 Peón.....h/m3x.....\$/h = -----\$/m3

-----\$/m3

Vigilancia.....% = -----\$/m3

Incidencia por Equipo, Combustibles y
 Herramientas menores = -----\$/m3
 -----\$/m3

1) + 2) =\$/m3+.....\$/m3= --X--\$/m3

G. Generales y Otros G. indirectos...% \$ S/X= -----/m3

--P--\$/m3

Beneficios 10 % S/P..... -----\$/m3

Q \$/m3

I.V.A.....% S/Q..... \$/m3

COSTO DEL ITEM: _____ \$/m3

ADOPTADO.....\$/m3

C) - ITEM TIPO: MOVIMIENTO DE SUELO

- Equipo -

 _____ Z _____ HP _____ Y _____ \$

Rendimiento

Amortización e Intereses

$\frac{-Y- \$x8h/d}{10.000 h} + \frac{----- \$x0.../ax8h/d}{2x 2.000 h/a} = ----- \$/d$

Reparaciones y Repuestos

Combustibles

gasoil: 0,....l/HP. h x Z HP x8h/d x...\$/l = -----\$/d

Nafta : 0,....l/HP. h x Z HP x8h/d x...\$/l = -----\$/d

Lubricantes

- Mano de Obra -

Oficiales:.....x\$/d = -----\$/d

Peones:.....x\$/d = -----\$/d

-----\$/d

Vigilancia:.....%

-----\$/d

COSTO DIARIO -----\$/d

Costo por m3=..... \$/d =

.....m3/d = --X--\$/m3



c) Herramientas Carretilla Palas Etc.				
d) Otros				
Total				(7)

2) NO AMORTIZABLES

	P. Unitario (8)	Cantidad (9)	Subtotal (10)
a) Infraestructura no reutilizables Estanterías Vajilla / mobiliario de Cocina Etc.			
b) Movilidad y Estadía Limpieza de Terreno y Prep. de Obrador Desmontaje de Obrador Etc.			
c) Fletes Fletes equipo de Montaje Flete Equipo Pesado Etc.			
d) Estudios y Ensayos Topografía y Agrimensura Ensayo de Suelo Ensayo de Hormigones Etc.			
e) Asesoramiento Legal y Escribanía Impositivo Económico Técnico Seguridad Industrial e Higiene Etc.			
f) Sellados, Seguros, Multas, Derecho y Garantías Sellado Contrato de Obra Seguro Accidentes de Trabajo Derechos Municipales Póliza caución para garantía de Ejecución Etc.			
g) Otros			
Total			(11)

3) PROVISIÓN A LA INSPECCION / ADMINISTRACION

	P. Unitario (12)	Cantidad (13)	Subtotal (14)=(12)x(13)
a) Equipamiento de Oficina Escritorio Computadora Etc.			
b) Movilidad Camioneta Automóvil Etc.			
c) Otros			
Total			(15)

Gasto Total (%) = ((3)+(7)+(11)+(15))/Costo total de la obra (sin CR)

ARTICULO 16° - RECONOCIMIENTO DE GASTOS DIRECTOS IMPRODUCTIVOS:

1°) Las erogaciones que resulten improductivas debida a paralizaciones totales o parciales o por la reducción del ritmo de ejecución de la Obra por hechos imputables a la Administración, contempladas por el Art. 42° de la Ley de Obras Públicas N° 6351 y Decreto N° 958/79 - S.O.y S.P., se reconocerán de acuerdo al régimen que a continuación se establece.



En todos los casos las reclamaciones deberán formularse por escrito y dentro del plazo de Diez (10) días hábiles administrativos de producido el hecho o evento perjudicial.

No se reconocerán aquellas erogaciones y/o perjuicios ocasionados por culpa del Contratista, falta de medios o errores en las operaciones que le sean imputables.

Los daños, pérdidas y averías originados en casos fortuitos o de fuerza mayor, a que se refieren el Artículo 32º y el segundo párrafo del Artículo 39º de la Ley N° 6351 se indemnizarán como se especifica en el apartado 4º del presente Artículo.

2º) Cuando los daños, pérdidas y averías reclamados consisten en las mayores erogaciones en que haya debido incurrir el Contratista por paralizaciones o disminuciones del ritmo de las obras encuadradas en el Artículo 42º de la Ley N° 6351, el monto del resarcimiento será fijado de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$I = k1 * k2 * G * (M - M1)$$

Donde:

I = Indemnización básica.

k1 = Relación entre los valores del jornal obrero ayudante durante el período de perturbación y a la fecha de la Licitación.

k2 = Coeficiente de acuerdo a la duración del período de perturbación, conforme a las siguientes escalas.

Para obras que requieran equipos de poca importancia o no requieran (Obras de Arquitectura, Energía, Telecomunicaciones, Obras Sanitarias, Obras de Arte, Alumbrado, etc.)

Hasta 1 mes	0,50
Entre 1 mes y 3 meses	1,00
Entre 3 y 6 meses	0,87
Entre 6 y 9 meses	0,74
Entre 9 y 12 meses	0,68
Mayor de 12 meses	0,50

Para obras que requieran equipos importantes (Pavimentos, bases, terraplenes, grandes puentes)

Hasta 1 mes	0,81
Entre 1 mes y 3 meses	1,00
Entre 3 y 6 meses	0,90
Entre 6 y 9 meses	0,87
Entre 9 y 12 meses	0,85
Mayor de 12 meses	0,83

G= Coeficiente de incidencia de los gastos indemnizables cuyo valor sigue a continuación.

A los efectos de determinar el valor de G que corresponda aplicar, según el monto del contrato, se dividirá el mismo por el importe del jornal básico del obrero – ayudante del gremio de la construcción vigente a la fecha de la licitación.

G (%)

Tipo de Obra	Monto del contrato en jornales		
	Hasta 30.000	más de 30.000 hasta 500.000	más de 500.000
*Que requiere equipo de escasa importancia o ninguna.	6,5	6	5
*Que requiere equipos importantes: -Obras básicas viales o hidráulicas	13,5	13	12
-Bases para pavimentos y pavimentos	9,0	8,5	7,5

M:

Caso a - Cuando exista plan de inversiones cubriendo el lapso de perturbación.

Estará determinado por el importe previsto a ejecutar en el período de perturbación, según plan de inversiones presentado por el oferente.

Caso b- Si el período de perturbación sobrepasa al abarcado por el plan de inversiones o bien si este último no existe.



Estará determinado por el importe que resulte de la siguiente proporción lineal:

$$\frac{ML}{P}$$

Siendo:

- M = Monto del contrato.
L = Período de perturbación (desde el comienzo hasta la terminación de la causa)
P = Plazo original de obra.
M1= Monto de obra que debe ejecutarse de acuerdo al plan de inversiones actualizado según la prórroga acordada.

El reajuste se efectuará una vez terminada la causa de perturbación. En tal oportunidad se deberá proceder a actualizar el plan de inversiones, acorde con la prórroga concedida.

La indemnización básica constituirá el monto de reconocimiento por paralización o disminución del ritmo que no motiven ampliación de plazo mayor del 100% del original pactado. Pasado ese lapso se reconocerá solamente el 80% de esos importes hasta prórrogas acumuladas que no superen dos veces el plazo original del contrato.

Para obras con plazo original de contratos menores de un año, se la considerará para tal fin como de un año.

Para el caso de las obras que no han tenido principios de ejecución las indemnizaciones se reducirán al 30% de lo que correspondería de acuerdo con lo arriba indicado.

Se entenderá por obras que no han tenido principio de ejecución aquellas en que desde el replanteo hasta el comienzo del período de perturbación no se hubiese alcanzado a realizar trabajos por valor igual o mayor al 5% de la inversión contemplada por el plan de obras para el mismo lapso. No se tomarán en cuenta las sumas que representan el acopio de materiales.

Para las obras que requieran equipos de importancia significativa, en los casos que durante el período de perturbación no estuviese en obra la totalidad del equipo denunciado por el Contratista en su propuesta y aceptado por la Repartición contratante, o estándolo sea retirado total o parcialmente, el valor básico de G sufrirá una disminución dada por el producto de 0,07 por la relación del costo del equipo faltante en obra durante el período de perturbación y el del equipo denunciado, ambos calculados para la fecha en que se produzca la perturbación sobre la base de los precios de plaza para máquinas nuevas.

3º) Será aplicado el valor de G de la escala que corresponda al tipo de obra que predomina en el plan de obras aprobado, durante el período de perturbación.

4º) Cuando los daños y perjuicios reclamados consisten en la pérdida total o parcial de la obra realizada o de los materiales o elementos en ella acopiados o en ella utilizados, el resarcimiento se practicará por valuación directa de los mismos, de acuerdo en lo posible a los precios del contrato ó de los análisis de precios agregados a la propuesta ó consecuencia inmediata de la misma.

Recibida la reclamación del Contratista, la Inspección tras constatar el hecho y labrar acta respecto de los perjuicios y daños observados, se fijará el término dentro del cual el reclamante debe detallar e inventariar los daños sufridos y estimar su monto. De no hacerlo así en el plazo fijado, perderá el derecho a toda compensación.

5º) En ningún caso se indemnizará el lucro cesante, ni se pagarán beneficios sobre el importe de las inversiones o gastos hechos por el Contratista y que deban reintegrarse al mismo en virtud de los resarcimientos previstos en el presente régimen.

ARTICULO 17º - DIVERGENCIAS DURANTE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS - PLAZO PARA LA PRESENTACION DE RECLAMACIONES O SOLICITUDES: En caso de divergencias entre la Inspección y el Contratista, éste podrá reclamar ante la Repartición. En ningún caso el Contratista podrá suspender los trabajos, ni aún parcialmente, fundado en divergencias con la Inspección.

Las reclamaciones o pedidos del Contratista para cuyas presentaciones no se establezcan expresamente plazos en otras partes de este pliego o en la Ley de Obras Públicas y su Reglamentación, deberán ser presentadas dentro de los cinco (5) días corridos de producido el hecho que las motiven, debiendo luego justificar el detalle y monto de aquellas, dentro del plazo de treinta (30) días corridos computados a partir del vencimiento del primer término. Vencidos dichos plazos o algunos de ellos, el Contratista perderá el derecho a formular el reclamo.

ARTÍCULO 18º - TRABAJOS NOCTURNOS EN DÍAS FESTIVOS - AUTORIZACIÓN PARA TRABAJAR EN HORARIO EXTRAORDINARIO: Se prohíbe en obra el trabajo nocturno. Queda igualmente prohibido trabajar los días de descanso obligatorio sin discriminación de horas y los días sábados después de la hora trece (13).

Cuando mediaren causas de urgencias justificadas, la Repartición, a pedido del Contratista, podrá autorizar a trabajar los días y horas cuya prohibición establece el párrafo anterior, de acuerdo a las siguientes normas:

- 1.- Debe mediar pedido por escrito previo y fundamentado del Contratista, con detalle del programa de tareas a ejecutar.
- 2.- Debe presentar consentimiento de las autoridades laborales.
- 3.- Debe recabar resolución escrita de la Administración en cada caso, la que ha de contener:



- * Consideración de las razones que la justifican.
- * Constancia de haber tenido a la vista el consentimiento de las autoridades laborales. Tiempo por el cual se extiende la autorización.
- * Cargo que se efectuará al Contratista.
- * Advertencia al Contratista de que la falta de un debido aprovechamiento de su parte de las horas de trabajo extraordinario, a juicio de la Repartición, dará lugar en cualquier momento a la caducidad de la autorización que se concede.

Al finalizar el plazo por el cual se prestó autorización, debe renovarse el pedido y volverse a ponderar las conveniencias de prorrogar la autorización en iguales condiciones, conforme a la eficiencia que haya demostrado el Contratista hasta ese momento, la Jefatura autorizante, por su parte, dispondrá que el Inspector de la Obra destaque al personal estrictamente indispensable y controle efectivamente el trabajo realizado, responsabilizándolo por ello. Debe notificarse tanto el personal como al Contratista.

Se considerarán horas extras:

- De lunes a viernes: las que excedan de una jornada de ocho (8) horas.
- Días sábados: las que exceden de cuatro (4) horas por la mañana.
- Domingos y feriados: la totalidad.

Serán por cuenta del Contratista las retribuciones por horas extras que las disposiciones vigentes establecen para el personal a sus órdenes.

Pago de horas extras al personal de inspección: Por otra parte, serán también por cuenta del Contratista las retribuciones o indemnizaciones para el personal de Inspección, computándose como tales las que excedan el horario de la Administración Pública, considerándose para ello la carga horaria semanal del agente según su categoría y se calcularán en base al cociente que resulte de dividir la retribución total y permanente mensual que perciba, por Veinte (20) días y por el número de horas que tenga asignada la jornada normal de labor.

No procederá al pago por servicios extraordinarios en los casos de fracciones inferiores a una (1) hora, las que, en cambio podrán acumularse mensualmente para completar ese lapso.

Bonificación por horario nocturno y en días feriados: La retribución por hora establecida se bonificará con los porcentajes que se indican a continuación, cuando la tarea se realice:

- Entre las 22 y 6 horas: con 100%.
- En domingo y feriado: con el 100%
- En días sábados después de las trece (13) horas y días no laborables: con el 50%.-

Deducción de los importes correspondientes: los importes que resulten de las retribuciones e indemnización anteriormente previstas serán deducidas del primer certificado que se expida al Contratista.

Pago por horas extras en caso de Tareas en horas Extraordinarias, ordenadas por la Repartición: Cuando se trabajen horas extraordinarias por orden expresa de la Repartición, serán por cuenta de ésta todas las retribuciones por servicios extraordinarios del personal auxiliar de Inspección.

ARTICULO 19° - TERRENOS FISCALES OCUPADOS POR EL CONTRATISTA: Serán por cuenta exclusiva del Contratista el pago de los derechos de arrendamientos u ocupaciones que corresponda satisfacer cuando el mismo ocupe terrenos fiscales, ya sean nacionales, provinciales o municipales o en zonas portuarias o ferroviarias, destinados a la instalación de depósitos para sus elementos de trabajo, materiales u otros fines correspondientes a la obra.

ARTÍCULO 20° - RÉGIMEN DE MULTAS:

I.- Mora en la ejecución de los trabajos:

a) Cuando la mora fuere sobre el plazo de terminación, el Contratista abonará en concepto de multa, los porcentajes que a continuación se detallan, tomados sobre el monto de obra no ejecutada, adicionándose los gastos de Inspección.

La liquidación se hará en forma mensual y acumulativa, a saber:

Porcentaje de atraso respecto al plazo contr.	% de multa
0 a 5%	1%
6 a 10%.....	3%
11 a 15%.....	6%
16 a 20%.....	8%
21 a 25%.....	10%

Estas multas tendrán siempre carácter definitivo y darán motivo en caso de alcanzarse al tope del 10% del monto contractual a la rescisión del Contrato, conforme se prevé en los Artículo 31 y 73 Inc. f) de la Ley 6351.

b) Por otra parte, cuando el monto total de certificación no alcance el ochenta y cinco por ciento (85%) de las previsiones del Plan de Trabajos e Inversiones aprobado, para la fecha de certificación, el Contratista abonará en concepto de multa a partir del primer certificado subsiguiente a aquel que causa el déficit de ejecución, los importes



que se indican:

- * Durante las dos (2) primeras semanas, por cada semana el diez por mil (10 o/oo) del monto contractual correspondiente al déficit que acuse la certificación en que se aplique la multa, respecto al plan de trabajos aprobado.
- * Durante las semanas subsiguientes se aplicará el veinte por mil (20 o/oo) del mismo valor.

Estas penalidades por incumplimiento del Plan de Trabajos e Inversiones tendrán carácter provisorio.

Su monto total será reintegrado al Contratista con el primer certificado en el cual el monto acumulado de obra ejecutada iguale o supere las sumas previstas por el Plan de Trabajo e Inversiones. En el caso en que las obras no se encuentren totalmente terminadas dentro del plazo aprobado para su ejecución total, las penalidades que a esa fecha se hubieran aplicado adquirirán carácter definitivo y se adicionarán a las que corresponda aplicar por vencimiento de plazos y gastos de Inspección.

En los casos que corresponda devolución de multas, dicha devolución no generará pago de intereses.

A efectos de la aplicación de a) y b) se define como "Monto o importe contractual" al que resulte, según las dos posibilidades que se detallan a continuación:

- a) Está en vigencia el contrato primitivo: en este caso, para el cual no hay modificaciones de obras aprobadas, será el importe total o parcial del Contrato (parcial si existen plazos diferentes según grupos de ítem).
- b) Hay modificaciones de obra aprobadas: Difiere del procedimiento indicado en a) solamente en lo siguiente: En lugar del importe contrato primitivo se tomará el monto del rubro "Obras a ejecutar" de la última modificación de obra aprobada. De esta manera quedan contemplados, si existieran, ítem con distintos orígenes.

En ambos casos a) y b) no se tendrán en cuenta los importes certificados en concepto de adelantos por acopios de materiales.

- c) Cuando el Pliego Complementario de Condiciones establezca plazos parciales y expirasen estos sin quedar terminados los trabajos que corresponda, el Contratista será pasible de la aplicación de los siguientes porcentajes en concepto de multas, los que se calcularán sobre los importes contractuales de los trabajos correspondientes a cada uno de los plazos vencidos:

- Durante las cuatro (4) primeras semanas de mora:.....3 o/oo (tres por mil) por cada semana o fracción.
- Durante las cuatro (4) semanas subsiguientes.....5 o/oo (cinco por mil) de semana o fracción.
- Durante las ocho (8) semanas subsiguientes.....6 o/oo (seis por mil) por cada semana o fracción.
- Durante las semanas subsiguientes:.....7 o/oo (siete por mil) por cada semana o fracción.

Los importes de las multas se descontarán a partir del primer certificado que se emita y en todos los que se emitan posteriormente, hasta la entrega de los trabajos correspondientes a los plazos vencidos. Los importes descontados no son reintegrables.

Cuando el monto líquido del Certificado no alcanzase a cubrir el importe a descontar en concepto de multa, se descontará el mismo sobre las garantías constituidas. En este caso el Contratista deberá reponer la suma afectada en el plazo perentorio de DIEZ (10) días corridos de notificado.

Cuando la mora fuese sobre el plazo de la terminación total de la obra, el Contratista pagará además los gastos de Inspección producidos durante la misma.

II.- Ausencia del Contratista o del Representante Técnico:

Toda ausencia en la obra del Contratista, o de su representante Técnico, que no obedezca a razones justificadas a juicio de la Repartición, dará motivo a la aplicación de las siguientes penalidades por día de ausencia:

- *ARQUITECTO - INGENIERO en CONSTRUCCIONES - INGENIERO CIVIL -
El monto equivalente a quince (15) Jornales obreros.
- *MAESTRO MAYOR DE OBRAS - TÉCNICOS -
El monto equivalente a siete (7) jornales obreros

Se tomará a los fines antes citados, el jornal básico para el oficial especializado de la INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, vigente a la fecha de producida la ausencia.



III. Suspensión injustificada del Trabajo:

Cuando el Contratista interrumpa o suspenda los trabajos injustificadamente a juicio de la Repartición por un período de OCHO (8) días corridos o mayor, se hará pasible a una multa equivalente al cinco por ciento (5%) del monto de los trabajos previstos a realizar en dicho período.

En caso de reincidencia, la multa se duplicará, calculándose su monto de la misma forma anterior.

IV.- Penalidades por incumplimiento de Órdenes de Servicios y falta de señalamientos diurno y nocturno:

El incumplimiento de Órdenes de Servicio y falta de señalamiento diurno y nocturno motivará una multa equivalente a TREINTA (30) jornales obreros, por la primera orden incumplida a partir de la cual la falta de cumplimiento de las Órdenes de Servicio motivará la sucesiva duplicación de los montos a aplicar.

Se tomará a los fines citados al jornal básico para el Oficial Especializado de la INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN vigente a la fecha de producida la inobservancia de la Orden de Servicio.

ARTICULO 21º - PRESENTACION DE LOS PLANOS CONFORME A OBRA EJECUTADA: El Contratista deberá presentar una vez finalizada las obras, planos conforme a obra ejecutada que serán firmados por el Contratista, Director Técnico de la Empresa e Inspección de las Obras.

Todos los planos serán dibujados en tinta negra y agregado de colores convencionales, en escalas similares a la de los planos correspondientes del proyecto y en láminas de papel vegetal de 90 grs. La presentación títulos, leyendas y dibujos de detalles, serán de índole similar a las de los planos del proyecto.

En los mismos se dibujará el rótulo o carátula para la inscripción de datos, el cual será de iguales características al sello que utiliza el Organismo, vigente a la fecha que se presenten los planos o el rótulo que exija el Ente que debe aprobar los Planos.-

Los originales de los planos conforme a obra deberán ser presentados en forma completa, antes de la recepción provisional de la obra, y de no merecer observaciones por parte de la Administración, ser acompañados de tres copias y un soporte magnético.

En el caso de merecer algunas observaciones, estas deberán ser corregidas presentando nuevamente los originales y tres copias y el soporte magnético dentro del plazo de garantía, requisito sin el cual no podrá efectuarse la recepción definitiva.

Asimismo deberá confeccionar y gestionar para su aprobación los planos de las instalaciones frente a los Organismos Competentes pertinentes. Presentando ante la Administración los comprobantes del trámite cumplido y certificaciones pagas a su costa. Si correspondiera (zona urbana) deberá confeccionar los Planos Municipales, gestionando y tramitando su aprobación, de acuerdo a las reglamentaciones vigentes, presentando en dicho caso a la Administración los comprobantes del trámite cumplido.-

Todos los gastos correspondientes a la confección, presentación, gestión y/o aprobación de los planos de acuerdo a lo establecido en este artículo, serán por cuenta del Contratista, quien deberá incluirlos en el ítem correspondiente o en los gastos generales de la obra.-

Todos los gastos correspondientes a la preparación de los planos originales y de los juegos de copias respectivas, cuya confección estará a cargo del Contratista de acuerdo a lo establecido en este artículo, serán por cuenta del mismo, quien deberá incluirlos en los gastos generales de la obra.

ARTÍCULO 22º - COLOCACIÓN DE LETRERO DE OBRA: Los carteles de obra, deberán ejecutarse según los gráficos adjuntos respetando exactamente lo diagramado, los detalles y características que se especifican en el Modelo propuesto.

ARTÍCULO 23º - ACLARACIONES SOBRE EL PROYECTO: La Repartición podrá formular aclaraciones de oficio o evacuar consultas que por escrito formulen los interesados, las cuales se llevarán a conocimiento de todos los participantes. Dichas comunicaciones aclaratorias se formularán hasta SIETE (7) días hábiles anteriores a la fecha establecida para la apertura de la Licitación, excluida ésta última.

ARTÍCULO 24º - AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN POR CAUSAS DE LLUVIA: El Contratista deberá considerar, al elaborar su propuesta, los días que se verá afectada la marcha de la obra por las lluvias consideradas normales. A los efectos recabará del ORGANISMO correspondiente los días de las lluvias acaecidas durante los seis años calendario anteriores al año correspondiente a la presente Licitación, a lo que llamaremos Registro de Lluvias.

A partir de ese Registro se deducirán los promedios mensuales de las precipitaciones, valores estos que se considerarán normales y que el Oferente tendrá en cuenta al preparar su Plan de Trabajos.

La ampliación del Plazo de Ejecución de la obra por causas de lluvia se justificará cuando las lluvias caídas sobrepasen, ya sean en milímetros caídos y/o número de días de precipitación, a los promedios trimestrales considerados normales y se calculará de acuerdo a lo siguiente:

1 - Se tomarán lapsos trimestrales calendarios a partir de la fecha de Replanteo en Obra.

2 - Se sumarán los milímetros de lluvias caídas en los meses del trimestre considerado, que han ocurrido en los seis (6) años que constan en el Registro de Lluvias. Esta suma se dividirá por seis (6) años con lo que se obtiene el "PROMEDIO DE MILÍMETROS CAÍDOS EN EL LAPSO" (PMML).

3 - Se sumarán las cantidades de días de precipitaciones ocurridas en el trimestre considerado en los



seis (6) años que constan en el Registro de Lluvias. Esta suma se dividirá por seis (6) años obteniéndose así el "PROMEDIO DE DIAS DE LLUVIA DEL LAPSO" (PDL).

4 - El promedio de milímetros caídos por día en el trimestre que se considerará normal será:

$$P.MM.L. = p \text{ mm/día}$$

$$P.D.L.$$

La fracción de mes que resulte desde la fecha de Replanteo de Obra hasta el fin de dicho mes se agregará al primer trimestre de la obra por lo que el primer lapso resultará de tres meses y fracción.

CALCULO DE LOS DIAS DE AMPLIACIÓN

Al transcurrir un trimestre de Obra, teniendo los datos necesarios de la lluvia caída y el número de días de precipitaciones ocurridos pueden presentarse cuatro (4) casos.

CASO A

Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra $MMC > PMML$
 N° de días de lluvias en el trimestre de obra $N^{\circ}D > PDL$
 Entonces se hará:

$$\frac{MM.C. - P.MM.L.}{p} = "a" \text{ días de prórroga}$$

$$N^{\circ}D - P.D.L. = "b" \text{ días de prórroga}$$

Total de días de prórroga: $a + b$

CASO B

Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra $MMC > PMML$
 N° de días de lluvias en el trimestre de obra $N^{\circ}D \leq PDL$
 Entonces se hará:

$$\frac{MM.C. - P.MM.L.}{p} = "a" \text{ días de prórroga}$$

Total de días de prórroga: a

CASO C

Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra $MMC \leq PMML$
 N° de días de lluvias en el trimestre de obra $N^{\circ}D > PDL$
 Entonces se hará:

$$N^{\circ}D - P.D.L. = "b" \text{ días de prórroga}$$

Total de días de prórroga: b

CASO D

Lluvia caída (en mm.) en el trimestre de obra $MMC \leq PMML$
 N° de días de lluvias en el trimestre de obra $N^{\circ}D \leq PDL$

No corresponde ampliación de Plazo por no existir lluvia extraordinaria.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Supongamos el siguiente Registro de Lluvias de los seis (6) años calendarios anteriores al correspondiente a la obra.

AÑO	Enero	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	Oct	Nov	Dic
70	136	327	140	55	61	64	54	14	82	126	98	86
	4	12	3	3	6	7	5	2	9	4	4	5
71	56	316	23	40	33	6	63	34	82	71	60	81
	3	5	1	2	3	2	2	4	4	5	6	4
72	44	192	4	62	136	187	37	30	140	154	108	41
	4	8	1	5	4	7	4	3	6	3	2	8
73	37	114	15	46	208	25	9	81	25	29	94	58
	2	5	2	3	6	1	2	3	2	3	3	4
74	52	145	115	120	50	47	32	15	42	32	125	102



	1	5	4	3	2	5	2	1	2	8	7	4
75	107	184	156	180	122	34	117	109	111	146	412	268
	5	11	4	10	2	2	7	7	5	9	12	7

Considerando el trimestre Julio, Agosto y Septiembre tomamos del Registro de Lluvias los valores de milímetros caídos.

Julio: $54 + 63 + 37 + 9 + 32 + 117 = 312 \text{ mm.}$

Agosto: $14 + 34 + 30 + 81 + 15 + 109 = 283 \text{ mm.}$

Septiembre: $82 + 82 + 140 + 25 + 42 + 111 = \underline{482 \text{ mm.}}$
 1.077 mm.

El promedio de milímetros caídos en el lapso (P.MM.L.) será:

$$P.MM.L. = \frac{1.077}{6} = 179,5 \text{ mm.}$$

y tomando la cantidad de días de lluvias tendremos:

Julio: $5 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 = 22 \text{ días}$

Agosto: $2 + 4 + 3 + 3 + 1 + 7 = 20 \text{ días}$

Septiembre: $9 + 4 + 6 + 2 + 2 + 5 = \underline{28 \text{ días}}$
 70 días

Con los valores precedentes obtenemos el promedio de días de lluvias en el lapso.

$$P.D.L. = \frac{70}{6} = 11.7 \text{ días}$$

y el promedio de milímetros de lluvia caídos por día (P) será:

$$P = \frac{P.MM.L.}{P.D.L.} = \frac{179.5 \text{ mm}}{11.7 \text{ días}} = 15.3 \text{ mm/día}$$

Suponemos que en la obra en el trimestre Julio, Agosto y Septiembre ha llovido:

Julio: 80 mm en 7 días
 Agosto: 120 mm en 10 días
 Septiembre: 75 mm en 6 días
 Totales: 275 mm en 23 días

Por lo tanto siendo:

$$\begin{array}{ll} 275 \text{ mm} & 179.5 \text{ mm} \\ 23 \text{ días} & 11.7 \text{ días} \end{array}$$

Corresponde al caso A entonces se calcula:

$$a = \frac{275 \text{ mm} - 179.5 \text{ mm}}{15.3 \text{ mm/día}} = 6.24 \text{ días}$$

$$b = 23 \text{ días} - 11.7 \text{ días} = 11.30 \text{ días}$$

$$\text{Total } a + b = 6.24 \text{ días} + 11.30 \text{ días} = 17.54 \text{ días} = 18 \text{ días}$$

Ampliación del Plazo Contractual por el Trimestre Julio, Agosto y Septiembre dieciocho (18) días.

ARTÍCULO 25° - MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA: En los casos en que Contratista haya ofrecido en el Acto de la Licitación una mejora porcentual sobre el importe consignado de su oferta, los Certificados de Obras que se emitan serán afectados por la rebaja porcentual.

ARTICULO 26° - REPLANTEO E INICIACIÓN DE LAS OBRAS: La Administración comunicará al Contratista, con una anticipación mínima de QUINCE (15) días corridos, la fecha de iniciación del replanteo, que deberá realizarse dentro del plazo de TREINTA (30), días corridos, computados a partir de la fecha de la firma del Contrato. En la fecha indicada, el Inspector iniciará el replanteo con asistencia del Contratista o de su representante autorizado, estableciendo marcas, señales, estacas, mojones, puntos fijos de referencia, escalas, etc. que el Contratista queda obligado a conservar por su cuenta.

En base a dichas marcas, señales, puntos fijos, etc., el Contratista complementará, a medida que la marcha de las obras lo exija, el replanteo de detalle de acuerdo con los planos generales, y detalles del proyecto y conforme con las modificaciones que la inspección introduzca durante el curso de los trabajos.



Los gastos en concepto de jornales de peones, movilidad, útiles y materiales que ocasionen el replanteo, así como los de revisión de los replanteos de detalles, que la Administración considere conveniente realizar, son por cuenta exclusiva del Contratista.

En general el replanteo comprenderá la entrega al Contratista de los terrenos necesarios para las obras a ejecutar y se efectuará íntegramente.

Cuando por circunstancias especiales no fuese posible efectuar el replanteo total de las obras, se efectuará un replanteo parcial de las mismas. En este caso, el replanteo parcial deberá comprender como mínimo, una sección continúa de la Obra, en la que se pueden efectuar trabajos que tengan un valor no inferior a la mitad del monto total de contrato.

El replanteo deberá ser completado totalmente antes de transcurrido un tercio del plazo contractual, a contar desde la fecha en que se efectúe el primer replanteo parcial. Si el replanteo no fuese completado totalmente dentro del término indicado en el párrafo precedente, por causas no imputables al Contratista, este podrá exigir: a) ampliación del plazo contractual, pero solo si demostrase que con ello se le ha obstaculizado la prosecución de los trabajos según un plan proporcionado a la naturaleza e importancia de la obra y el plazo contractual; b) resarcimiento de mayores gastos, siempre que demostrase fehacientemente, que al no habersele completado el replanteo en el término establecido se le han ocasionado daños o perjuicios materiales.

Terminado el replanteo se extenderá por duplicado un Acta en la que conste habérselo efectuado con arreglo al Proyecto, que será firmada por el Inspector y el Contratista o su Representante.

Cualquier observación que desee formular el Contratista, relacionada con el replanteo y que pudiera dar lugar a reclamos, deberá constar al pie del Acta en forma de reserva, sin cuyo requisito no se considerará válido reclamo alguno.

Todo reclamo relacionado con las reservas efectuadas en el Acta de replanteo deberá ser presentado dentro de los VEINTE (20) días corridos posteriores a la firma de dicha Acta, vencido este plazo el Contratista perderá los derechos respectivos y se tendrá por no efectuada la reserva.

El plazo contractual se contará a partir de la fecha del primer replanteo. Si el Contratista no concurriese al replanteo inicial se fijará una nueva fecha con DIEZ (10) días corridos de anticipación.

Si tampoco concurriese a esta segunda citación sin que existan, a exclusivo juicio de la Administración, causas justificadas que le hayan impedido asistir, o si habiendo concurrido, se negase a firmar el acta que se labrará con tal motivo, con la certificación de testigos o autoridad competente, se considerará que el Contratista hace abandono de la Obra contratada, pudiendo en ese caso la Administración declarar rescindido el Contrato con las penalidades que corresponden. Se deja establecido que las obras deberán iniciarse dentro del plazo máximo de TREINTA (30) días corridos a partir de la fecha del primer replanteo, quedando entendido que el plazo contractual no sufrirá ninguna ampliación en virtud de lo precedentemente expuesto.

ARTICULO 27° - ELEMENTOS A PROVEER POR LA CONTRATISTA: El contratista proveerá dentro de los diez (10) días de la firma del contrato de adjudicación, los siguientes elementos para la Inspección, cuya propiedad de los mismos, terminada que fuera la obra y/o cumplido el plazo de ejecución de la misma, quedará como propiedad del Estado Provincial de Entre Ríos, o puede ser devuelta después de la recepción provisoria de la obra con afectación exclusiva a la inspección de obra de la S. A y C.-

Los elementos son, a saber:

a) Elementos para la Inspección

Computadora de escritorio – Cantidad 2. Características:
Motherboard (1151 V.2) B365M-DS3H
Procesador Core i7-9700KF OctaCore 12M 3.6 GHz 1151 - Cooler UX200 - ARGB
Memoria PC DDR4 16 GB 2400 MHz UDIMM - Disco SSD 120 GB BX500
Disco duro interno 1 TB 3.5" Blue SATA 6 Gb/s 64 MB
Placa GeForce GT 1030 2GB D5 DVI HDMI - Gabinete V100 Negro
Fuente SMART 600 W - 80 Plus White - Teclado Smat KM-200 USB
UPS NT-752A Interactive 750 VA/375 W 45-60 Hz 4-IRAM
Monitor Led 21,5" Acer V226Hq| Bbi o similar.
Impresora Multifuncion Color Epson C5790 Wifi Red Adf Usb o similar.

Mesa de escritorio de oficina – Cantidad 2
Características: 150 x 70 x 74 cm - Melamina esp. 1800 color Roble - 3 cajones

Sillón de oficina: Sillón ejecutivo - Cantidad 2
Características:
Asiento - apoya brazo- Asiento 50cm - Respaldo H= 70cm -Altura regulable por sistema oleo-neumático
Función giratoria 360° - Estrella metálica cromada reforzada= 30cm
Ruedas reforzadas-Costura reforzada -Basculante-Tapizado eco cuero ultra grueso color negro

Sillon Oficina - Cantidad 4
Características:
Asiento - apoya brazo- Asiento relleno con espuma 18kg/m3- Respaldo relleno con espuma 18kg/m3



Altura regulable por sistema oleo-neumático- Función giratoria 360°- Estrella metálica cromada reforzada= 30cm
Ruedas reforzadas- Costura reforzada- Basculante- Tapizado eco cuero ultra grueso color negro

Los elementos a proveer serán nuevos y sin uso, deberá entregarse fotocopia de la factura del proveedor de manera que certifique tal condición debiendo contar con Servicio Técnico en la Ciudad de Paraná.
Queda expresamente aclarado que los elementos quedarán de propiedad del Comitente.

b) Movilidad: Afectada al servicio de Inspección de la S. A. y C., la que, una vez finalizada la obra y/o cumplido el plazo de ejecución de la misma, será devuelta a la Contratista después de la Recepción Provisoria de la obra.-

La Contratista deberá proveer durante el período de ejecución de la obra, un vehículo con una antigüedad no mayor a 5 (cinco) años anteriores a la fecha de la licitación, preferentemente tipo utilitario, el que deberá estar en perfecto estado de funcionamiento, deberá poseer seguro contra todo riesgo y encontrarse en estado de libre tránsito, vale decir deberá poseer seguros, impuestos y accesorios (baliza, etc.) que aseguren su libre tránsito.-

Se deja aclarado que la Contratista deberá mantener la provisión de Combustible y demás insumos (mantenimiento, seguros, y gastos en general) que correspondan al vehículo, durante la ejecución de la obra y hasta la Recepción Provisoria de la misma, con un tope de 2.000 kilómetros mensuales.-

En los casos que los mismos no reúnan las condiciones exigidas la contratista deberá proceder a su cambio dentro del plazo de quince (15) días corridos a partir de las observaciones. Al hacer entrega de cada elemento, la Contratista deberá acompañar fotocopia de la factura del proveedor, garantía de fábrica, manual de uso, chequera de servicio si correspondiere y toda otra documentación de interés para cada elemento.-

Los gastos de transporte, transferencia, inscripciones en los Registros Nacionales, Provinciales y/o Municipales si correspondiere y todo otro que origine la provisión, serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

Los elementos a proveer serán entregados en el lugar de emplazamiento de la obra, pudiendo el Comitente suspender la emisión de los Certificados de Obras hasta tanto no queden debidamente cumplimentadas las provisiones de todos los elementos especificados en el presente artículo o sus cambios si los hubiere.-

Se deja aclarado que los costos correspondientes a lo especificado en el presente artículo, deberán ser considerados en los Gastos Generales de la obra.

ARTÍCULO 28° - GASTOS DE INSPECCIÓN: La inspección de la obra estará a cargo de profesionales de la Dirección General de Arquitectura y Construcciones, al que la Empresa deberá abonar durante el plazo de ejecución de la obra hasta la recepción provisoria los gastos inherentes a las retribuciones por mayor jornada horaria de trabajo.

ARTICULO 29° - COMPENSACIÓN FINANCIERA: El PODER EJECUTIVO PROVINCIAL a través de la Resolución N° 2130/91-MGJOySP del 28 de Noviembre de 1991 a dispuesto en su Artículo 7°, la aplicación de la Resolución N° 585/91 del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos de la Nación, para reconocer la compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 5° del Decreto N° 941/91.- **"Derogado por Decreto N° 288/07 MGJOySP".-**

ARTÍCULO 30° - SEGUROS POR ACCIDENTES DE TRABAJO Y DE RESPONSABILIDAD CIVIL: El Contratista deberá presentar con 48 horas de anticipación al comienzo del replanteo de la obra, ante la Repartición:

Seguro por Accidentes de Trabajo: contempladas en la Ley 24.557 sobre riesgos del trabajo, cuyo marco conceptual abarca las siguientes contingencias sociales: accidente de trabajo, enfermedad profesional, accidente "in itinere", asistencia médica y farmacéutica, incapacidades, invalidez, muerte, desempleo-reinserción, de todo el personal empleador y obreros que se desempeñan en la obra, en forma nominal. Además deberá constituir un seguro de idénticas características para todo el personal designado por el Comitente para la Inspección.

Seguro de responsabilidad civil por un monto no inferior al VEINTE (20%) POR CIENTO del valor del presupuesto oficial.-

ARTICULO 31 - VARIANTES: "NO SE AUTORIZA"

ARTICULO 32° - ANTICIPO: "NO SE AUTORIZA"

ARTICULO 33° - ACOPIO: "NO SE AUTORIZA"

ARTICULO 34° - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN: La presente obra tendrá como Estructura de Ponderación de los Insumos Principales según Anexo adjunto.



A NEXO - ARTÍCULO 12º - PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES - PLANILLA TIPO:

OBRA: _____ PLAZO: _____
 CONTRATISTA: _____ FECHA DE REPLANTEO: _____

N°	ITEMS O GRUPO DE ITEMS	INCIDENCIA % SOBRE EL TOTAL	DIAS CORRIDOS					90
			15	30	45	60	75	

EJECUCIÓN PARCIAL EN %

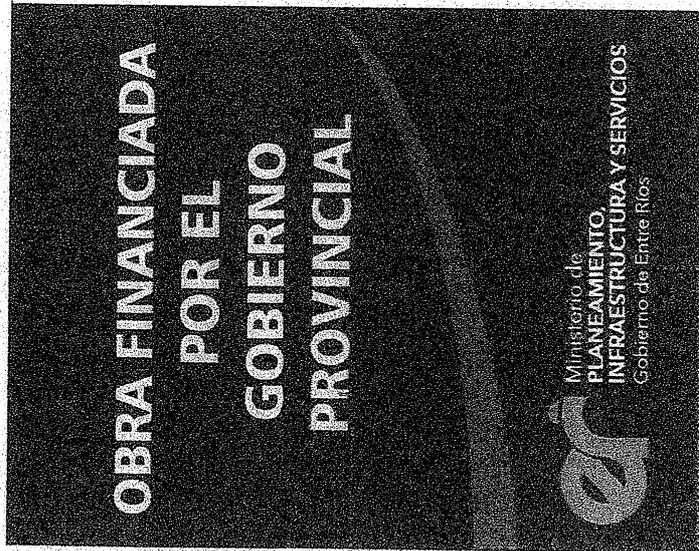


ANEXO - ARTÍCULO 34° - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN DE INSUMOS PRINCIPALES

OBRA: Restauración y Puesta en valor de Fachadas Casa de Gobierno - Etapa N°2-
Tramo 3

COD	Designacion	Arquitectura
1.2	OFICIAL	0,65
2.2	Cemento p/albañilería - bolsa 40 kg.	0,03
4.2	Membrana asfáltica e = 4 mm. c/aluminio	0,07
7.14	Farola ornamental 125 W.	0,06
12.2	Barniz sintético envase de 4 l. 1ª calidad	0,04
12.5	Pintura al látex envase 4 l. 1ª calidad p/interior	0,15
	Σ	1,00
	Materiales	0,35

Tipografías Utilizadas



Texto Verde Oscuro
Color CMYK C:55 M:00 Y:55 K:65
Estilo Mayúscula/ Fuente "Nexa
Bold"

**"DESAGÜES PLUVIALES
CUENCA EZPELETA"**

Texto Blanco
Estilo Mayúscula/ Fuente "Humnst
777 BLK BT"

● OBRA DESAGÜES PLUVIALES CUENCA EZPELETA

● MONTO. \$ 10.744.445,60

● PLAZO DE EJECUCION. 20 MESES

● EMPRESA CONTRATISTA: DANIEL BARON

● ORGANISMO EJECUTANTE: DIRECCION GENERAL
DE HIDRAULICA

Texto Negro
Estilo Mayúscula/ Fuente "Nexa
Bold"

Logo M.P.yS de Entre Ríos
DIMENSIÓN ANCHO 1,50m
COLORES:VERDE CMYK C:40 M:00 Y:80 K:00
CIAN CMYK C:100 M:00 Y:00 K:00

Recuadro Verde Oscuro
Color CMYK C:55 M:00 Y:55 K:65

Curva Color
VERDE MEDIO
CMYK C:60 M:23 Y:90 K:00

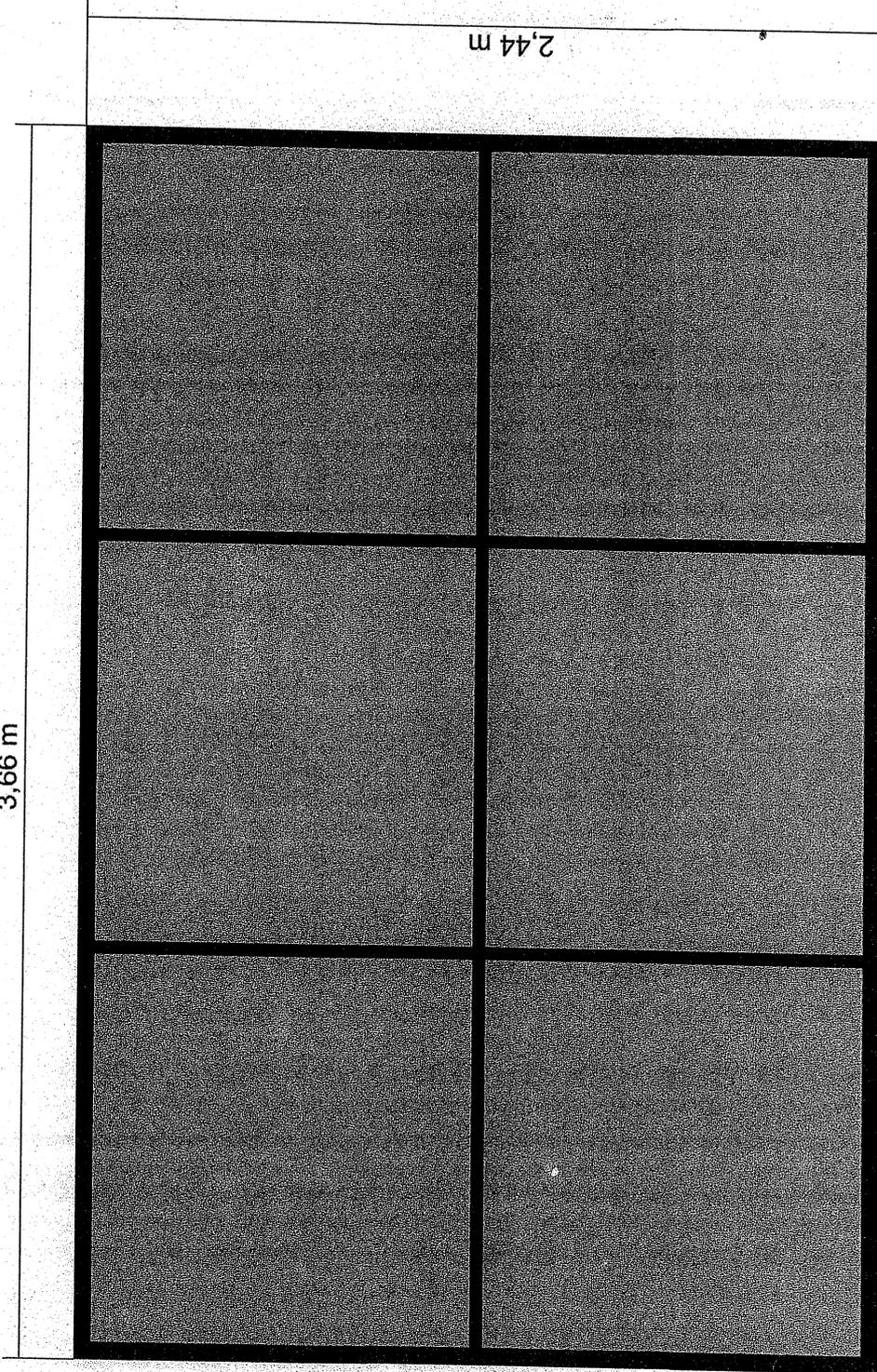
Texto Blanco
Estilo Mayúscula/ Fuente "Nexa
Ligth"

Recuadro Blanco



Dimensión Cartel

3,66 m



2,44 m

Perfiles "C" Galvanizados
Chapa Galvanizada N°22
Tornillos autoperforantes Zincados





NEUTROS



AGUA/CIELO



NATURALEZA



ESCUDO/SOL

PANTONE

C 70	C 50	C 25
M 00	M 00	M 00
Y 00	Y 00	Y 00
K 00	K 00	K 00

C 100	C 78	C 100
M 57	M 33	M 00
Y 40	Y 00	Y 00
K 00	K 00	K 00

C 55	C 50	C 40
M 00	M 23	M 00
Y 55	Y 90	Y 80
K 55	K 00	K 00

C 00	C 00	C 00
M 89	M 89	M 10
Y 64	Y 100	Y 100
K 72	K 00	K 00

CMYK



HEXADECIMAL



HEXADECIMAL



HEXADECIMAL



HEXADECIMAL

HEXADECIMAL



ANEXO 1 Carfel para obras financiadas 100% con recursos provinciales

OBRA FINANCIADA POR EL GOBIERNO PROVINCIAL



Ministerio de
**PLANEAMIENTO,
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS**
Gobierno de Entre Ríos

"DESAGÜES PLUVIALES CUENCA EZPELETA"

- OBRA: DESAGÜES PLUVIALES CUENCA EZPELETA
- MONTO: \$110.744.445,60
- PLAZO DE EJECUCION: 20 MESES
- EMPRESA CONTRATISTA: DANIEL BARON
- ORGANISMO EJECUTANTE: DIRECCION GENERAL DE HIDRAULICA





ANEXO PLIEGO COMPLEMENTARIO

DECRETO N° **288** MGJEOSP
Expte. UNICO N° 773.973 SMOSP

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANA; 20 DIC 2007

VISTO:

La Resolución N° 2130/91 MGJEOSP que dispuso la aplicación de la Resolución N° 585/91 del Ministerio de Economía, Obras y Servicios Públicos de la Nación, para reconocer la compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 5° del Decreto Nacional N° 941/91 receptada en los Pliegos de Obras de Licitaciones Públicas, Privadas y Concursos de Precios aprobados por los Decretos N° 26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 GOB respectivamente, y;

CONSIDERANDO

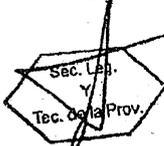
Que la Resolución N° 2130/91 MGJEOSP que instrumentaba, entre otras cosas, el reconocimiento de una compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos y de acuerdo a lo previsto en el Artículo 5° del Decreto N° 941/91 ha sido derogada tácitamente por la Ley N° 25.561 y por lo tanto ha perdido vigencia a partir de la sanción del Régimen de Emergencia Pública y Reforma del Régimen Cambiario;

Que en efecto el Artículo 3° de la Ley N° 25.561 – EMERGENCIA PÚBLICA Y REFORMA DEL RÉGIMEN CAMBIARIO - dejó sin efecto lo estatuido en el artículo 9° de la Ley N° 23.928 de paridad cambiaria y tal derogación acarreó, a su vez, la derogación tácita de todas aquellas disposiciones que en su consecuencia se hablan dictado, entre las cuales se encuentra la Resolución N° 2130/91 MGJEOSP – puntualmente en lo que hace a la disposición en análisis – Artículo 7° ;

Que no resulta procedente el pago de la compensación financiera a las Empresas adjudicatarias, en virtud de que las normas legales que sustentaron a la Resolución aludida se encuentran derogadas tácitamente;

Que no obstante tal circunstancia, si bien la compensación financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos de obras fue incluida en los textos de los Pliegos de Obras aprobados por los Decretos Nos. 26 GOB, 27 GOB y 4099 GOB del año 2006 para Licitaciones Públicas, Privadas y Concursos de Precios respectivamente, ello no resulta suficiente para sustentar su pago por cuanto el obrar estatal debe conformarse según el principio de legalidad, y es indubitable que la Administración deba actuar incondicionalmente sujeta al ordenamiento jurídico;

Que esta cuestión es tratada en doctrina; Julio R. Comadira en su obra de "Derecho Administrativo" (Ed.LexisNexis, pag. 279) cuando al analizar los principios generales del procedimiento administrativo aplicables a la licitación pública, prefiere identificarlo con la locución "*juridicidad*", porque ella representa mejor, a su entender, la idea de que el accionar de la Administración Pública en la procura del bien común supone necesariamente el respeto de todo el orden jurídico; que la autonomía de la voluntad de las partes cede, en el caso concreto, //





288

DECRETON° MGJEOSP
Expte. UNICO N° 773.973 SMOSP

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

ante el Principio de legalidad o juridicidad que exige que la actuación de la Administración sea conforme a todas las disposiciones jurídicas vigentes;

Que en tal sentido, no es posible soslayar que las cláusulas incluidas en un Pliego que resulten prohibidas o ilegales por contrariar alguna norma vigente faculta a los contratantes a tenerlas por no escritas, no obstante que el contrato celebrado igualmente resulta válido;

Que así lo expresa con manifiesta claridad Roberto Dromi, en su obra "La Licitación Pública", pág. 252: "La inclusión de estipulaciones ilegales o prohibidas que contradigan el ordenamiento jurídico o violen sus principios, autoriza a los oferentes a considerarlas como inexistentes y a apartarse de ellas, siendo sus ofertas igualmente válidas (...) Los licitadores que tienen la obligación imperativa de respetar las reglas del mecanismo licitatorio contenidas en los pliegos de bases y condiciones pueden excepcionalmente apartarse de ellas, en la hipótesis de que una de sus cláusulas contradiga alguna ley o norma general de contrataciones". En igual sentido se expresa Enrique Sayagues Laso en su libro "La Licitación Pública", pag. 111: "La Administración esta sujeta a un ordenamiento jurídico, dentro del cual ha de desenvolverse. Encuéntrase, pues, impedida de incorporar a los pliegos cláusulas que vayan contra disposiciones imperativas de las leyes en vigencia. Si a pesar de todo así lo hiciera, dichas cláusulas serian nulas y los licitantes podrian descartarlas, sin que por esa causa sus ofertas fuesen observables. esta es también la solución de la doctrina y la jurisprudencia";

Que en concordancia con lo expuesto, corresponde suprimir en los Pliegos Complementarios de Condiciones para Licitaciones de Obras aprobados por los Decretos N°26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 GOB los artículos que disponen el reconocimiento de la Compensación Financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos de obras;

Que han tomado intervención en las actuaciones el Departamento Legal SMOYSP, la Contaduría General de la Provincia, la Secretaría Legal y Técnica de la Pcia. y la Fiscalía de Estado;

Por ello:

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA

ARTÍCULO 1°: Suprimase el reconocimiento de la Compensación Financiera por el plazo de pago previsto en los distintos contratos de obras, incluido en los Pliegos Complementarios de Condiciones para Licitaciones de Obras aprobados por los Decretos N° 26/06 GOB - Licitación Privada - Artículo 29° -, N° 27/06 GOB - Licitación Pública - Artículo 29° - y N° 4099/06 - GOB - Concurso de Precios - Artículo 27° - conforme lo expresado en los Considerandos del presente Decreto.-





288

DECRETO N° MGJEOSP
Expte. UNICO N° 773.973 SMOSP

*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

ARTÍCULO 2°: Inclúyase el presente Decreto como ANEXO en los Pliegos Complementarios de Condiciones para Licitaciones de Obras aprobados por los Decretos N° 26/06 GOB, 27/06 GOB y 4099/06 GOB.-

ARTÍCULO 3°: El presente Decreto Será refrendado por el Señor MINISTRO SECRETARIO DE ESTADO DE GOBIERNO, JUSTICIA, EDUCACIÓN, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.-

ARTÍCULO 4°: Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese y pasen las actuaciones a la Secretaría Ministerial de Obras y Servicios Públicos para su comunicación a todos los Organismos del Estado Provincial que ejecutan Obra.-

Firmado por:

URRIBARRI
BAHL



OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

INDICE DE CONTENIDOS

CAPITULO I – DISPOSICIONES PRELIMINARES

ARTICULO 1º - OBJETO

ARTÍCULO 2º - DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA Y ANEXOS

ARTICULO 3º - ACLARACIÓN DE TÉRMINOS - DENOMINACIONES

CAPITULO II – DE LOS SISTEMAS CONCURSOS Y LICITACIONES PARA REALIZACIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ARTICULO 4º - SISTEMA DE REALIZACIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ARTICULO 5º - HABILITACIÓN DE PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVENGAN EN OBRAS PUBLICAS

ARTICULO 6º - REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS

ARTICULO 7º - CONOCIMIENTO QUE IMPLICA LA PRESENTACIÓN

ARTICULO 8º - ADQUISICIÓN, CONSULTAS Y ACLARACIONES A LA DOCUMENTACIÓN

ARTÍCULO 9º - DOMICILIO

ARTÍCULO 10º - PRESENTACION DE PROPUESTAS

ARTÍCULO 11º - PRESENTACION DE PROPUESTA VARIANTE

ARTÍCULO 12º - GARANTÍAS

ARTICULO 13º - CERTIFICADO DE INSCRIPCION EN LA DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS DE ENTRE RÍOS

ARTICULO 14º - PLAN DE TRABAJO E INVERSIONES

ARTÍCULO 15º - PLAN DE ACOPIOS

ARTÍCULO 16º - ACTO LICITATORIO

ARTÍCULO 17º - ANTICIPOS

CAPITULO III – DE LA ADJUDICACIÓN Y CONTRATO

ARTÍCULO 18º - MANTENIMIENTO DE LAS PROPUESTAS

ARTÍCULO 19º - ADJUDICACIÓN

ARTÍCULO 20º - CONTRATO

ARTICULO 21º - DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE OFERTA

ARTICULO 22º - AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA DEL CONTRATO



ARTICULO 23° - ORDEN DE PRELACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

CAPITULO IV – EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ARTICULO 24° - EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FÍN

ARTÍCULO 25° - INICIACIÓN DE LA OBRA

ARTÍCULO 26° - LIBROS Y PLANILLAS A LLEVAR EN LA OBRA

ARTICULO 27° - CONDUCCIÓN DEL TRABAJO - REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA

ARTICULO 28° - CONTRALOR DE OBRA - ORDENES DE LA INSPECCIÓN - PEDIDOS DE
CONTRATISTA

ARTICULO 29° - ACREDITACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES
IMPOSITIVAS FISCALES Y/O PREVISIONALES

ARTICULO 30° - SALARIO DEL PERSONAL OBRERO

ARTÍCULO 31° - NACIONALIDAD Y PROCEDENCIA DEL PERSONAL OBRERO

ARTÍCULO 32° - CONTRATACIÓN DE SEGUROS

ARTICULO 33° - MEDIDAS DE SEGURIDAD

ARTICULO 34° - MATERIALES A EMPLEAR EN LA OBRA

ARTÍCULO 35° - PRUEBA DE OBRAS Y ENSAYOS

ARTÍCULO 36° - MATERIALES RECHAZADOS

ARTICULO 37° - MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION

ARTÍCULO 38° - MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y
DEMOLICIONES

ARTÍCULO 39° - TRABAJOS DEFECTUOSOS

ARTÍCULO 40° - OBRAS CUBIERTAS Y TRABAJOS DE MEDICIÓN ULTERIOR IMPOSIBLE

ARTICULO 41° - TRABAJOS A OTROS CONTRATISTAS DETERMINADOS POR LA
ADMINISTRACION

ARTÍCULO 42° - PRECIOS UNITARIOS

ARTICULO 43° - INSTALACIONES AFECTADAS POR LA OBRA

ARTICULO 44° - CAUSAS DE DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA –
JUSTIFICACIÓN AMPLIACIÓN DE PLAZO

ARTÍCULO 45° - MULTAS

ARTICULO 46° - CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DAÑOS Y PERJUICIOS

ARTÍCULO 47° - GASTOS IMPRODUCTIVOS

ARTÍCULO 48° - SUBCONTRATOS

ARTÍCULO 49° - TRANSFERENCIA O CESIÓN DEL CONTRATO

ARTÍCULO 50° - CESIÓN DE DERECHOS O DE CRÉDITOS Y COMPENSACIÓN DE
CRÉDITOS Y DEUDAS



CAPITULO V – ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

ARTICULO 51° - MODIFICACIÓN DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

ARTICULO 52° - AJUSTE DEL PLAN DE TRABAJOS Y DE INVERSIONES

ARTICULO 53° - MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR AUMENTO O
REDUCCIÓN DE OBRA O PROVISIÓN CONTRATADA

ARTICULO 54° - APLICACIÓN A SISTEMAS POR UNIDAD DE MEDIDA DE LOS
AUMENTOS O DISMINUCIONES EN LOS ÍTEMS

ARTÍCULO 55° - PRECIOS DE NUEVOS ÍTEMS

ARTÍCULO 56° - SUPRESIÓN DE ÍTEM

ARTICULO 57° - REAJUSTE DE LA GARANTÍA CONTRACTUAL

CAPITULO VI – DE LA MEDICIÓN, CERTIFICACIÓN Y PAGO

ARTÍCULO 58° - MEDICIÓN DE LAS OBRAS

ARTÍCULO 59° - MEDICIÓN FINAL

ARTICULO 60° - NORMAS PARA LA EVALUACIÓN Y MEDICIÓN

ARTICULO 61° - CERTIFICADOS DE PAGO

ARTÍCULO 62° - FONDO DE REPAROS

ARTICULO 63° - INCUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE CERTIFICADOS

CAPITULO VII – DE LA RECEPCIÓN Y CONSERVACIÓN

ARTICULO 64° - CONDICIONES PARA LAS RECEPCIONES DE OBRAS

ARTÍCULO 65° - RECEPCIÓN PROVISORIA

ARTÍCULO 66° - RECEPCIÓN DEFINITIVA

CAPITULO VIII – DE LA RESCISIÓN Y SUS EFECTOS

ARTICULO 67° - RESCISIÓN DEL CONTRATO Y SUS EFECTOS

CAPÍTULO IX - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS

ARTÍCULO 68° - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS: NORMATIVA Y METODOLOGÍA

CAPÍTULO X – PROPONENTES Y/U OFERENTES DE ORIGEN EXTRANJERO

ARTICULO 69° - PROPONENTES Y/U OFERENTES DE ORIGEN EXTRANJERO



OBRAS PÚBLICAS – LICITACIÓN PÚBLICA

PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES

CAPÍTULO I - DISPOSICIONES PRELIMINARES

ARTICULO 1º - OBJETO: Los estudios, proyectos, construcción, trabajo o servicio de industria que deba realizarse de acuerdo con la documentación adjunta, se encuentra sometida al régimen del Decreto Ley N° 6351 de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos, ratificado por Ley N° 7495, y su Decreto Reglamentario N° 958/79 SOYSP, incluido sus agregados y/o modificaciones y demás normas complementarias, estableciendo las condiciones a que se ajustarán las Licitaciones, Adjudicaciones, Contrataciones, Ejecuciones, Recepciones y Conservaciones de Obra como así también la Rescisión y sus efectos.-

ARTICULO 2º - DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA Y ANEXOS: Los Pliegos General y Complementario de Condiciones, los Pliegos General y Particular de Especificaciones Técnicas y todos los anexos incluidos en los legajos, completarán la documentación necesaria para la interpretación del contenido total de cada caso específico, siendo firmada por las partes e integrándose al Contrato.-

ARTICULO 3º - ACLARACIÓN DE TÉRMINOS - DENOMINACIONES: A los efectos de la aplicación de la Ley y del Decreto, mencionados en el Artículo anterior y de este Pliego de Condiciones queda entendido que cuando se menciona a:

DENOMINACIONES:

PROponentes u OFERENTE: Toda persona física o jurídica que formule oferta ante un llamado a licitación del Comitente.

OFERTA o PROPUESTA: Ofrecimiento que realiza el Proponente u Oferente para realizar en determinadas condiciones un trabajo licitado.

ADJUDICATARIO: El Proponente a quien se le acepta la oferta, se le notifica fehacientemente de ello, y se le adjudica la obra licitada.

CONTRATISTA: El Adjudicatario que haya suscripto el contrato de obra respectivo, y a partir del momento en que éste adquiere validez legal.

AUTORIDAD COMPETENTE, ADMINISTRACION, REPARTICIÓN, COMITENTE, ORGANISMO EJECUTOR: Organismo técnico a quien delega la función de Dirección de la Obra, tiene a su cargo el control y vigilancia del cumplimiento de las bases de la licitación y compromisos contractuales.

DIRECTOR DE OBRA: Profesional nombrado por la Administración para que ejerza la Dirección de la obra.

INSPECCIÓN: El agente o representante del Comitente que tiene a su cargo el control y vigilancia de la Obra Pública.

REPRESENTANTE TÉCNICO: El representante del Contratista, encargado de la conducción técnica, debidamente autorizado por el mismo y oficialmente aceptado por el Comitente.

SUBCONTRATISTA: Toda persona física o jurídica, cuya contratación haya sido determinada por el Contratista, bajo su exclusiva responsabilidad, y autorizado por el Comitente.

LEGAJO: Conjunto de documentos que la Administración entrega a los interesados en formular ofertas.

CONTRATO: Documento que el Comitente y el Adjudicatario suscriben, conteniendo el ajuste definitivo de las cláusulas del trabajo u obra a ejecutar.-

CAPÍTULO II - DE LOS SISTEMAS CONCURSOS Y LICITACIONES PARA REALIZACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ARTICULO 4º - SISTEMA DE REALIZACIÓN DE OBRAS PUBLICAS: La contratación de Obras Públicas se realizará por cualquiera de los sistemas establecidos por el Artículo 10º Capítulo III de la Ley de Obras Públicas N° 6351: a) Contrato de obra pública que a su vez puede serlo por cualquiera de los siguientes sistemas: 1) por unidad de medida; 2) por ajuste alzado; 3) por coste costas; 4) por administración delegada; 5) por combinación de estos sistemas entre sí; 6) por otros sistemas que como excepción se pueden establecer - b) Concesión de obras públicas.

El sistema adoptado será consignado en los respectivos Pliegos Complementarios de Condiciones.-

ARTICULO 5º - HABILITACIÓN DE PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVENGAN EN OBRAS PUBLICAS: Serán admitidas como proponentes todas las personas físicas o jurídicas que se encuentren inscriptas y habilitadas en la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos y/o en el Registro de Proveedores del Estado Provincial, según el tipo de Licitación de obra o provisiones.-

ARTÍCULO 6º - REQUISITOS PARA LA PRESENTACION DE OFERTAS: La presentación de la documentación de ofertas se admitirá hasta la fecha y hora indicada en el Pliego de Condiciones Particulares para el acto de apertura de la Licitación, siendo por cuenta del oferente la responsabilidad de su entrega. No serán tenidas en cuenta aquellas propuestas que lleguen a la Administración, o lugar donde se desarrolle el Acto Licitatorio, con posterioridad al día y hora establecidos para el Acto de Apertura, aún cuando se justifique con los matasellos u otro elemento, habérselas



despachado a tiempo. En ningún caso el **SOBRE N° 1** tendrá membrete, ni inscripción alguna que identifique al proponente, el paquete cerrado, sólo ostentará la individualización de la Licitación, fecha y hora de apertura.

La propuesta se presentará de la siguiente forma: el **"SOBRE N° 1"** que contendrá en su interior los documentos detallados en el Punto **"CONTENIDO SOBRE N° 1"**.

Todos los sobres que van dentro del "Sobre N° 1" – (Sobre N° 2 y si se autoriza su formulación Sobre Variante) deberán ser presentados, cerrados y lacrados, y llevarán un rótulo con la denominación de la obra, fecha de la licitación, lugar y hora de la apertura y nombre de la empresa o Firma proponente, además, llevarán un rótulo en el que conste el número de sobre de que se trata. Todos los documentos exigidos deberán ser presentados en original y dos copias, debidamente foliados y firmados en todas las hojas por el Proponente y el Representante Técnico de la Empresa, quienes deberán acreditar que se encuentran legalmente facultados para hacerlo. En caso de discrepancia entre el original y las copias, se tendrá por válido el original.

Especialmente se solicita a los señores proponentes respetar el siguiente ordenamiento en la carpeta de documentación, tanto en el original como en las copias.-

Contenido Sobre N° 1: debe contener el original y dos (2) copias de la documentación que se detalla a continuación:

a) La constancia de haber adquirido un legajo de la licitación mediante recibo extendido por la Administración. En caso de que el oferente esté constituido por Unión Transitoria de Empresas – U.T.E., la constancia de adquisición del legajo deberá estar extendida a nombre de dicha unión; en caso de tratarse de Empresas con compromiso de constitución de U.T.E. para la obra, será válido el recibo de compra de pliego extendido a nombre de cualquiera de ellas.

b) El Certificado de Capacidad de Contratación Anual (copia certificada) o Constancia de haber iniciado el trámite de Actualización de su Capacidad de Contratación anual, el que deberá ser expedido en su nombre y representación por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos, según Decreto N° 112/97 de1 M.E.H.O. y S.P.

c) La constancia de la constitución de la Garantía de Oferta equivalente al uno por ciento (1%) del valor del Presupuesto Oficial, constituida alternativamente mediante:

- 1) Dinero en efectivo depositado en el Nuevo Banco de Entre Ríos S.A.- o en la Tesorería General de la Provincia.
- 2) Con Títulos Nacionales o Provinciales, o Bonos de la deuda Publica con cotización en bolsa a favor del Comitente o al portador.
- 3) Mediante Fianza Bancaria a favor del Comitente.
- 4) Seguro de caución únicamente a través del Instituto Autárquico Provincial del Seguro de la Provincia de Entre Ríos, I.A.P.S.E.R..
- 5) Certificado de crédito líquido exigible que tuviese el Proponente contra la Administración Pública Provincial.

d) Comprobante de pago de Ley N° 4.035. El oferente que haya trabajado en la Provincia de Entre Ríos en los dos (2) últimos semestres deberá presentar junto con la propuesta fotocopias de los documentos que acredite el cumplimiento de pago de la Ley N° 4.035 del último semestre anterior a la Licitación. En caso de no haber trabajado presentará una declaración jurada de no haberlo hecho.

e) Copia debidamente certificada del Contrato social con todas sus modificaciones de la firma oferente y en el caso de Unión Transitoria de Empresas – U.T.E. - los de cada una de ellas; así como de los documentos de su formación y la ineludible responsabilidad mancomunada y solidaria frente a la Administración. En caso de ser Empresa unipersonal dejar debidamente aclarada la situación. Constancias de inscripción ante los Organismos Previsionales, la Dirección General Impositiva, Impuestos Provinciales y Municipales pertinentes. Números de inscripción del Proponente en: Dirección General Impositiva - Clave Única de Identificación Tributaria (CUIT), carácter de la inscripción en el Impuesto al Valor Agregado, Dirección General de Rentas de Entre Ríos - Impuesto a los Ingresos Brutos - Administración Nacional de la Seguridad Social (A.N.S.E.S.) - Certificado Fiscal para contratar con la administración.

f) Estados Contables (básicos y complementarios), auditados por Contador Público independiente, debidamente certificado por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas respectivo, correspondientes a los tres (3) últimos ejercicios vencidos. Deberán estar aprobados por el Órgano societario competente y poseer dictamen favorable del Auditor teniendo en cuenta las Normas de Auditoría de la Federación Argentina de Consejos Profesionales de Ciencias Económicas y/o Consejos Profesionales de Ciencias Económicas e informe de Sindicatura o Comisión fiscalizadora si correspondiera.-

En los casos en que el último ejercicio anual vencido, tenga una antigüedad mayor a tres (3) meses, a la fecha de la presentación de la oferta, deberá presentarse adicionalmente Estados Contables, especialmente confeccionados con una antigüedad no superior a los tres (3) meses, debidamente auditados, utilizando para ello Normas de Auditoría de Revisión Limitada aplicables para periodos intermedios.

En caso de personas físicas no obligadas a practicar balances, se acompañaran declaraciones patrimoniales de los últimos tres (3) años calendarios, certificadas por un Contador Público cuya firma deberá estar debidamente certificada por el Consejo Profesional respectivo.



g) La declaración de que para cualquier cuestión judicial que se suscite, se acepta la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de la Ciudad de Paraná y la competencia contencioso administrativa del Superior Tribunal de Justicia de la Provincia de Entre Ríos, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción que le pudiera corresponder. Asimismo deberá constituir domicilio en la Ciudad de Paraná, Provincia de Entre Ríos.

h) Detalle de la experiencia y del comportamiento en trabajos similares ejecutados y/o en ejecución, dentro de los últimos cinco (5) años en otras jurisdicciones.

i) Detalle de la experiencia y del comportamiento en trabajos similares ejecutados y/o en ejecución en obras realizadas en la provincia especialmente en los últimos quince (15) años.

j) Designación, antecedentes y comprobante de matriculación en el Colegio de Profesionales respectivo de la Provincia de Entre Ríos del Representante Técnico.

k) Designación del Responsable del Servicio de Higiene y Seguridad en el Trabajo, conforme al Decreto N° 5908/98.

l) Calificaciones y experiencia del personal clave propuesto para la administración y ejecución del contrato, en la sede y en la obra.

m) Planes de Trabajos y Curva de Inversiones, sin consignar precio alguno, de acuerdo a las estipulaciones de este Pliego y de las Condiciones Particulares, expresado en porcentaje de avance de obra.

n) Detalle del equipo que el Oferente compromete para la ejecución de las obras, debiendo como mínimo tener los Equipos solicitados en el Pliego de Condiciones Particulares y acreditar la propiedad del cien por cien (100%) del equipo mínimo exigido.

o) El documento licitatorio puesto a la venta y todas las aclaraciones que haya emitido la Administración relacionadas con la licitación debidamente firmado y sellado en todas sus hojas por los representantes legal y técnico en prueba de que es de pleno conocimiento y aceptación del Proponente. Declaración jurada de conocer el lugar y las condiciones en que se realiza la obra.

p) Nota mantenimiento de oferta – Art. 18° del presente pliego.

q) Líneas de créditos bancarios si las tuviera.

r) Valores de contratos de obra en ejecución y su grado de avance.

s) Referencias bancarias del oferente.

t) Los proponentes y/u oferentes de origen extranjero, además de presentar todo lo indicado en este Artículo deberán cumplir los requisitos exigidos en el "CAPÍTULO X - PROPONENTES Y/U OFERENTES DE ORIGEN EXTRANJERO".

u) En caso de Uniones Transitorias de Empresas – U.T.E., además de presentar todo lo indicado en forma individual, deberán presentar Contrato de Compromiso "UNIÓN TRANSITORIA DE EMPRESAS" de conformidad a lo dispuesto en la Ley N° 19.550 – Arts. 377 y sgtes. con certificación de firmas ante Escribano Público.

Así también copias certificadas de las respectivas actas de directorio de cada una de las empresas asociadas, en las que deben manifestar:

- 1) La autorización a la constitución del agrupamiento en unión transitoria de empresas.
- 2) El compromiso de perfeccionar la unión transitoria de empresas, en caso de resultar adjudicatarios.
- 3) El plazo de duración de dicha unión deberá comprender hasta ciento ochenta (180) días corridos posteriores a la recepción definitiva de la obra.
- 4) La designación de un representante de la U.T.E..-
- 5) La previsión específica de la solidaridad de las empresas por los actos y operaciones que deban desarrollar o ejecutar, y por las obligaciones frente a terceros.

v) Copia certificada de inscripción en el Instituto de Estadísticas y Registro Nacional de la Industria de la Construcción.

w) Así también deberán presentar:

- 1 - **sociedades comerciales**, todos expedidos por el Registro Público de Comercio o autoridad de contralor:
 - constancia de inscripción como sociedades nacionales.
 - certificado de vigencia societaria.
 - informe de no estar incurso en pedido de Concurso Preventivo o Quiebra.
- 2 - **Empresas Unipersonales**:
 - inscripción en el Registro Público de Comercio, conforme a las disposiciones del Código de Comercio.



- informe de no estar incurso en pedido de Concurso Preventivo o Quiebra expedido por el Registro de Juicios Universales.

x) En el supuesto que los oferentes se encuentren comprendidos dentro de las disposiciones previstas en la Ley Provincial N° 9353 deberán demostrar el cumplimiento de las disposiciones requeridas por esta normativa.

y) Las firmas del representante legal y técnico deberán estar certificadas por Escribano Público en un solo acto y a continuación de la última hoja de la documentación.

z) Sobre N° 2.

aa) Sobre Variante – si se autoriza la formulación. Y cualquier otro requisito que especifique el Pliego Complementario de Condiciones.

Cuando se presenten documentales en fotocopias, todas deben estar debidamente certificadas por Juez de Paz o Escribano Público Nacional.

Si el oferente diera indicios de las cotizaciones presentadas, en la oferta económica o en sus variantes si existieran, en la documentación presentada en el sobre N° 1, será causal de rechazo de la propuesta presentada.-

Contenido Sobre N° 2: El Sobre N° 2 - **Propuesta Económica** - debe contener el original y dos (2) copias de la documentación que se detalla a continuación:

a) Formulario de cotización de la obra. La Planilla de propuesta económica, discriminada por ítem, debidamente sellada y firmada por el proponente y el director técnico de la Empresa, con indicación de los precios unitarios en números y letras, correspondientes a la cotización. En caso de discrepancia entre el original y el duplicado, se tendrá por válido el original.

b) Los análisis de precios de cada uno de los ítems que integran la oferta, con excepción de aquellos cuyo monto no supere el dos por ciento (2%) del monto total de la misma, y sin sobrepasar en conjunto el cinco por ciento (5%) de dicho total; los que también deberán estar firmados por el proponente y su Director Técnico en todas sus fojas.

c) Curva de Inversiones, expresada en pesos, elaborada como consecuencia de aplicarle al Plan de Trabajos presentado en el Sobre N° 1, los valores unitarios y totales cotizados para cada ítem.

En el caso de ejecutarse la obra por el sistema de ajuste alzado deberá estarse a lo plasmado en el Pliego Complementario de Condiciones.

d) Los precios de referencia asociados a cada insumo incluido en los análisis de precios o en la estructura de costos, de conformidad a lo establecido en el artículo 7° del Decreto N° 2715/16 MPI y S.

e) El presupuesto desagregado por ítem y los análisis de precios o estructura de costo de cada uno de los ítems en soporte digital.

La falta de presentación de los elementos señalados precedentemente, implicará la descalificación inmediata de la oferta correspondiente.-

Sobre Propuesta Variante: Cuando los pliegos autoricen la formulación de "**Variantes**", los mismos deberán presentarse dentro del Sobre N° 1- bajo sobre cerrado, separado del Sobre N° 2 – en original y dos copias con las mismas inscripciones de éste y el agregado del término "Variante".

El sobre también contendrá todo otro requisito exigible por el Pliego Complementario de Condiciones que no coincida parcial o totalmente con la propuesta básica. (Análisis de Precios - Plan de Trabajos - Plan de Inversiones - Datos Garantizados - etc.).

La omisión de los requisitos exigidos en el Sobre N° 1 – inciso b) - certificado de capacidad de contratación anual (copia certificada) - inciso c) garantía de oferta – inciso z) Sobre N° 2 - serán causales de rechazo automático de la presentación e impedirá en su caso, la apertura del Sobre N° 2 (Propuesta Económica) por la autoridad que presida el acto.-

La omisión de los requisitos exigidos en los restantes incisos podrá ser suplida dentro del término de Dos (2) días hábiles contados a partir de la clausura del Acto Licitatorio haya o no habido impugnación del acto, si la observación hubiera sido deducida en dicho Acto, o en igual término desde que se intimó al Proponente el cumplimiento de los requisitos faltantes y subsanables.- Transcurrido el plazo sin que la omisión haya sido subsanada, **será rechazada la Propuesta.-**

ARTÍCULO 7° - CONOCIMIENTO QUE IMPLICA LA PRESENTACION: Concordante con el Capítulo V de la Ley de Obras Públicas, la presentación de la oferta implica que el proponente ha tenido en cuenta todo dato o circunstancia que pueda influir en el costo de las obras y acepta todas las condiciones y requisitos de la licitación, a saber:

a) La propuesta responderá a los trabajos totalmente terminados conforme a lo establecido en los documentos que integren el legajo de la Licitación, no pudiendo el proponente, alegar posteriormente desconocimiento de las características técnicas y de las condiciones para realizar los mismos.



b) Se considera que el proponente, al formular la oferta lo ha hecho con perfecto conocimiento de causa y se ha trasladado a la zona y lugar donde se proyecta ejecutar los trabajos objeto de la licitación, a fin de informarse debidamente de las condiciones del terreno y su área de influencia, régimen de cursos de agua, características topográficas y climáticas que importen al desarrollo de la obra y la situación de linderos.

Deberá examinarse los posibles inconvenientes que se opongan a la normal ejecución de los trabajos; como asimismo las condiciones de provisión de agua; energía eléctrica, obras sanitarias, disponibilidad de materiales exigidos, fletes, medios de transporte, mano de obra y pago de derechos e impuestos que correspondieran.

Deberá recabarse información sobre la existencia de estudios del suelo que hayan servido de base al proyecto y en su caso tomar conocimiento de los mismos.

c) Dentro de las obligaciones y derechos entre el organismo comitente y el oferente, se tendrá en cuenta el sistema adoptado para la contratación, ya sea **por unidad de medida o por ajuste alzado**, a efectos de todo lo que implica la obra en relación a los precios parciales y totales que deban abonarse. Se ajustará a todos los trabajos que queden incluidos en dichos precios, sujeto a las condiciones particulares de los pliegos respectivos.-

ARTICULO 8° - ADQUISICIÓN - CONSULTAS Y ACLARACIONES A LA DOCUMENTACIÓN: Todo interesado en concurrir a la licitación debe adquirir en el lugar indicado en el aviso, diez (10) días hábiles antes de la fecha de apertura las propuestas, un ejemplar completo del legajo de licitación, el que será entregado por el precio que se fije en el Pliego Complementario de Condiciones, extendiéndose el recibo de forma a nombre del adquirente, con expresa constancia del domicilio y número telefónico.

Las firmas que hubieran adquirido pliegos podrán solicitar las aclaraciones y efectuar las consultas que consideren necesarias durante la preparación de las propuestas, para una mejor interpretación de los documentos gráficos y escritos de la licitación.

Estas consultas deberán ser realizadas por escrito y presentadas en el domicilio legal del Organismo Comitente, hasta siete (7) días hábiles anteriores de la fecha fijada para la apertura de la Licitación, excluida esta última.

Las respuestas a las solicitudes de aclaraciones y las modificaciones que se inserten, serán dadas a conocer a todos los adquirentes de los pliegos, por entrega directa o por correo al domicilio que haya constituido cada oferente al retirar la documentación por medio de volantes numerados que pasarán a formar parte de los mismos.

Asimismo de oficio el Comitente podrá emitir Circulares que aclaren o modifiquen aspectos no sustanciales del legajo Licitatorio, hasta cinco (5) días hábiles antes de la fecha de apertura, notificándolas al domicilio registrado.

No obstante, la no recepción en la forma antedicha no dará derecho alguno, debiendo inexcusablemente los oferentes notificarse en el domicilio del Organismo Comitente el tercer día hábil administrativo anterior a la fecha fijada para la apertura de la licitación, dándose por conocidas y aceptadas las aclaraciones expedidas, aún cuando no se concurra a dicha recepción.-

ARTÍCULO 9° - DOMICILIO: En el momento de recibir el Pliego de la Licitación, el interesado deberá constituir un domicilio, preferente en la ciudad de Paraná, donde se efectuarán todas las comunicaciones a que hubiera lugar hasta la fecha del Acto Licitatorio.

Al efectuar la oferta, el proponente deberá constituir domicilio legal en la Ciudad de Paraná - Provincia de Entre Ríos, para los efectos administrativos, judiciales y extrajudiciales.

Constará en el Contrato a realizarse con el adjudicatario, la renuncia expresa al Fuero Federal y la aceptación de la Justicia Ordinaria de la Capital de la Provincia de Entre Ríos.

El cambio de domicilio surtirá efecto a partir de la notificación fehaciente al Organismo Comitente y deberá estar constituido en la misma localidad.-

ARTICULO 10° - PRESENTACION DE PROPUESTAS: La (s) propuesta (s), en tres ejemplares de un mismo tenor, se redactará (n) en idioma nacional.

El proponente escribirá en números y letras los precios unitarios con que se propone ejecutar cada ítem, consignando a la vez los importes parciales de los mismos, y el total correspondiente a su propuesta, el que servirá de base de comparación con las otras ofertas presentadas en la licitación.

No se tomarán en consideración las propuestas que modifiquen las bases de la licitación o que presenten correcciones, enmiendas, raspaduras o entrelíneas, que no hubieren sido debidamente salvados al pie de las mismas.

Para el caso de pagos contemplados por Unidad de Medida, de comprobarse error de operación en cualquiera de los importes parciales, se reajustará el importe total de la propuesta, dando validez al precio unitario cotizado, aplicando la cantidad correspondiente a cada ítem.

Cuando exista discordancia en la consignación de un mismo precio unitario se dará prioridad al escrito en letras.

El monto del Contrato incluirá todos los trabajos, previsiones y prestaciones para la obra terminada de acuerdo a su entero fin, aunque no estén expresamente detallados en la documentación contractual. Las omisiones al respecto no eximen al contratista de la obligación de ejecutar los trabajos en la forma prevista con arreglo a sus fines, sin derecho al reclamo de aumento del precio por error de su parte; exceptuando las diferencias por modificaciones o correcciones que fueren autorizadas por el Ente Comitente y/o Contratante.

El o los firmantes de la propuesta estarán obligados a justificar que se hallan debidamente facultados para suscribirla.

Las sociedades proponentes deberán tener una duración de por lo menos 180 días posteriores a la recepción definitiva de la obra, pudiendo exigirse mayor plazo en el Pliego Complementario de Condiciones.-



MEJORA PORCENTUAL DE LA PROPUESTA

En los casos en que, el eventual adjudicatario haya ofrecido una mejora porcentual sobre el importe consignado en su oferta, dicha rebaja incidirá en todos los certificados de obra que se emitan.

El ofrecimiento deberá apuntarse en la última planilla de cotización o se indicará que se efectúa por hoja separada, la cual deberá ubicarse delante de las planillas de cotización.

Deberá tenerse en cuenta que a efectos del estudio de las propuestas, las variantes porcentuales a la cotización serán de tal magnitud que no resulten deformantes de los análisis de precios que se acompañen, al punto de demostrar desproporciones y desviaciones que denoten falta de seriedad en la formulación y que por lo tanto queden en condiciones de rechazo.

La Administración, en el acto licitatorio, o con posterioridad durante el estudio de las ofertas, podrá requerir en plazo perentorio la ampliación de información y especificaciones referentes a las variantes porcentuales de cotización que se hubieren formulado, sin que ello signifique ningún cambio ni deformación en la propuesta.-

ARTICULO 11° - PRESENTACION DE PROPUESTA VARIANTE: Tal lo expresado en el Artículo 6°, quedará sujeto al Pliego de Condiciones Particulares la autorización al oferente para presentar propuestas que signifiquen una variante a la formulada en el Pliego Oficial, siendo la presentación de la oferta de este último, obligatoria para el proponente.

La presentación se realizará por duplicado, respetando los documentos, formato y dimensiones. Los trabajos escritos serán presentados a máquina y los dibujos de escala apropiada en copias o fotocopias del original. El Pliego Particular podrá exigir en su caso, la presentación del dibujo original en papel transparente del tipo vegetal de 90 gramos con graficación a tinta.

Podrá ser aceptada con escritura manuscrita legible aquella documentación que por su naturaleza impida su mejor concreción a máquina.

La formulación de la variante deberá basarse en los datos y antecedentes del Pliego Oficial aportando las definiciones y estudios complementarios que se consideren necesarios a los fines de la obra y que aseguren su efectiva materialización.

Las variantes aún cuando no representen una alternativa totalmente distinta al proyecto oficial, deberán presentarse completando los análisis de precios de ítem modificados o agregado, cumplimentando iguales requisitos que la propuesta oficial, incluyendo plan de trabajos e inversiones y demás datos.

En todos los casos y también sujetas a otras exigencias explícitas del Pliego Complementario, las variantes deberán acompañar una memoria descriptiva de la propuesta y su fundamento, especificaciones técnicas de trabajos y materiales a emplear, criterios de calidad y aptitud técnica que lo avale, metodología de control, formas de medición, formas de pago enumerando la totalidad de los trabajos que involucra cada ítem y penalidades. El total de estos requisitos deberá contar con la aprobación del Organismo Comitente antes de la firma del Contrato.

La posible adjudicación de la variante quedará sujeta a que en comparación, signifique una obra de igual calidad o superior a la prevista en el proyecto oficial.-

ARTICULO 12° - GARANTÍAS: Para afianzar el cumplimiento de todas las obligaciones, los proponentes y adjudicatarios deberán presentar las siguientes garantías:

a) **DE OFERTA:** UNO POR CIENTO (1%) del valor del Presupuesto Oficial. La garantía o el comprobante respectivo según el caso será adjuntado a la propuesta.

b) **PARA LA CONTRATACION:** La garantía señalada en a) será aumentada al CINCO POR CIENTO (5%) del monto adjudicado.

I. Cuando la constitución de la garantía se realice en efectivo, deberá ser depositada en la TESORERÍA GENERAL DE LA PROVINCIA, quien expedirá la constancia con mención del N° de la Licitación y denominación de la obra para la cual se efectúa el depósito.

II. Cuando el Decreto Reglamentario de la Ley N° 6351 o este Pliego mencionan "Títulos o Bonos de la deuda pública con cotización en bolsa", se refieren a títulos o bonos emitidos por la Nación o la Provincia de ENTRE RÍOS, con cotización oficial en la Bolsa de Comercio de BUENOS AIRES, y se considerarán con un CINCO POR CIENTO (5%) de descuento sobre su valor corriente en plaza al día anterior a la fecha de su presentación, ex-cupón corrido.

En caso de incumplimiento de las obligaciones del oferente, adjudicatario o contratista, el organismo comitente procederá a intimarlo, por nota en el expediente respectivo o telegrama colacionado, para que en un plazo perentorio de TRES (3) días corridos efectivice el importe de la garantía, bajo apercibimiento de realizar directamente la venta de los títulos, siendo a cargo de aquellos los gastos y comisiones que por tal concepto se ocasionen. La Administración procederá a retener la cantidad que corresponda deduciendo de cualquier manera de los certificados a abonar después de dicha notificación.

III. Cuando las garantías se constituyan y/o sustituyan por Fianza Bancaria, además de los recaudos establecidos en el Apartado 12°) del Artículo 13° del Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos, deberán reunir los requisitos y ajustarse a las condiciones que se mencionan a continuación:

a) El Banco se constituirá en fiador liso y llano pagador, con renuncia a los beneficios de división y excusión en los términos del Artículo 2.013 y concordantes del Código Civil. (*)

(*) "Artículo 2013 CC Sustituido por Arts. 1583 /1587 del Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación"



- b) Individualización de la obra para la cual se extiende la Fianza.
- c) Monto de la Fianza.
- d) Establecer que en caso de incumplimiento de las obligaciones del oferente, adjudicatario o contratista, según el caso, el Banco se obliga a hacer efectiva la Fianza al Organismo Comitente dentro de los Quince (15) días de serle requerido, sin necesidad de previa constitución en mora, interpelación ni acción previa contra sus bienes, hasta cubrir el monto de la fianza.
- e) Fijar que la Fianza subsistirá hasta la recepción provisoria de las obras, excepto en el caso de sustitución del fondo de reparo por ésta, en que tendrá vigencia hasta la recepción definitiva de las obras.
- f) Las firmas de los representantes legales del Fiador deberá hallarse certificadas por el Banco Central de la República Argentina.

IV. Cuando las garantías se constituyan y/o sustituyan con seguros de caución, estos deberán concretarse con el INSTITUTO AUTÁRQUICO PROVINCIAL DEL SEGURO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS - I.A.P.S.E.R., y las pólizas, además de los recaudos exigidos en el Apartado 12º) del Artículo 13º del Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas de la Provincia de Entre Ríos, deberán reunir las siguientes condiciones:

- a) Instituir al SUPERIOR GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS como asegurado.
- b) Establecer que los actos, declaraciones, acciones u omisiones del participante en una licitación; adjudicatario o contratista; que actúe como tomador de la póliza, no afectará en ningún caso los derechos del asegurado frente al asegurador.
- c) Determinar que el asegurador responderá con los mismos alcances y en la misma medida en que, de acuerdo con la Ley y el Contrato respectivo, corresponda afectar total o parcialmente las garantías respectivas.
- d) Establecer que, dictada la resolución administrativa que establezca la responsabilidad del participante, adjudicatario o contratista por el incumplimiento de las obligaciones a su cargo, el asegurado podrá exigir del asegurador el pago pertinente, luego de haber resultado infructuosa la intimación y emplazamiento extrajudicial de pago hecha por telegrama colacionado, no siendo necesario ninguna interpretación ni acción previa contra sus bienes.
- e) Estipular que el siniestro quedará configurado, reunidos los recaudos del Inciso anterior, al cumplirse el plazo que el asegurado establezca en la intimación de pago hecha al participante, adjudicatario o contratista; sin que haya satisfecho tal requerimiento, y el asegurador deberá abonar la suma correspondiente dentro de los quince (15) días corridos de serle requerido.
- f) Fijar que la prescripción de las acciones contra el asegurador se producirán cuando prescriban las acciones del asegurado contra el participante, adjudicatario o contratista, según el caso, de acuerdo a las disposiciones legales o contractuales aplicables.-

ARTICULO 13º - CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN LA DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS DE ENTRE RÍOS: Las Empresas que concurren a la presente Licitación, deberán presentar para que sean admitidas sus Propuestas, el Certificado de Capacidad de Contratación Anual (copia certificada) o constancia de haber iniciado el trámite de actualización de Capacidad de contratación anual, otorgado por la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS DE ENTRE RÍOS, conforme exige la Ley de Obras Públicas y Decreto N° 112/97 MEOYSP.

Este trámite debe ser realizado con una anticipación mínima de Tres (3) días hábiles a la fecha del Acto Licitatorio.

La Repartición exigirá del presunto adjudicatario, previa al Acto de Adjudicación, la presentación de un nuevo Certificado extendido por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos de Entre Ríos en el que conste una Capacidad de Contratación Anual actualizada y suficiente no menor al monto que resulte de su oferta y el plazo de la obra expresado en años.

La Adjudicación quedará supeditada a la presentación de este certificado, el cual deberá ser cumplimentado dentro de los Quince (15) días corridos de habersele exigido por la Repartición. Si transcurrido ese plazo el presunto Adjudicatario no diera cumplimiento, la Repartición se reserva el derecho a desestimar la oferta.-

ARTICULO 14º - PLAN DE TRABAJO E INVERSIONES: El Oferente esta obligado a presentar junto con su propuesta, los Planes de Trabajos e Inversiones a los que se compromete ajustar en correspondencia al estudio realizado para ejecutar la obra dentro del plazo contractual y concordantes entre si de acuerdo al resto de la documentación. En los Pliegos Complementarios de Condiciones se podrán adjuntar planillas tipificadas que regirán como modelo a seguir para la presentación y todo otro detalle que se deba especificar. Deberán incluir aquellas tareas que no reciban pago específico tales como limpieza, replanteo, pruebas finales, etc.

El Plan de Trabajo será presentado en forma de gráfico de barras, e indicación de los porcentajes de unidades físicas a ejecutar por cada período representado para cada ítem o grupo de ítem y por etapas de ejecución simultáneas.

Se consignarán a su vez los porcentajes acumulados.



El Plan de inversiones, con una estructuración similar, dará los porcentajes referidos al total de oferta a certificar para cada ítem y los acumulados para cada período (no se deberá consignar monto alguno). Se acompañará además una curva de inversiones.

El Plan de inversiones deberá contemplar, en su caso, el Plan de Acopio, teniendo en cuenta la incidencia de ingresos y egresos en cada período referido a este concepto. Igualmente, se tendrá en cuenta la incidencia de los anticipos, cuando estos estén específicamente previstos en los pliegos de licitación, tal como lo estipula la Ley de Obras Públicas y su Decreto Reglamentario.

Los planes, una vez aceptados por la Administración, formarán parte de la documentación contractual y no podrán ser modificados por decisión unilateral.

Los ajustes que pudieren producirse por razones justificadas tenderán a mantener la programación inicial.

El Contratista quedará obligado, a solicitud de la Inspección, a presentar nuevos planes que respondan a las modificaciones y los mismos solamente tendrán validez luego de producida resolución fundada en aceptación por parte de la Administración. No serán justificadas las modificaciones que tengan por fin enmendar atrasos en que incurriera el Contratista.

Si la marcha real de los trabajos llevase un ritmo inferior al previsto o no satisficiera las demás condiciones en ellos especificadas, se considerará que el Contratista deja de cumplir las estipulaciones contractuales, lo que quedará sujeto al régimen de moras y multas del presente Pliego, como asimismo al régimen de ajustes del plazo y plan de trabajos.

La aprobación de los planes por parte de la Administración, no la obligan a aceptar responsabilidades si durante la ejecución de las obras, las previsiones efectuadas produjeren inconvenientes de cualquier naturaleza o trajesen aparejadas dificultades para realizar los trabajos con arreglo al Contrato.-

ARTICULO 15° - PLAN DE ACOPIOS: El Pliego Complementario de Condiciones, podrá establecer los materiales que el Ente Comitente y/o Contratante autorizará a acopiar. Junto con la propuesta, el Oferente presentará el Plan de Acopio de aquellos materiales que incorpore en esas condiciones, el que deberá estar en concordancia con el Plan de Trabajos previsto desarrollar y en el que se indicará mes por mes las cantidades a incorporar en calidad de acopio. En su caso, el Pliego Complementario de Condiciones podrá establecer los períodos de tiempo en que se efectuarán los acopios.

Las cantidades se ajustarán a lo determinado en los cómputos métricos y planos. Las modificaciones de obra, si existieren, darán lugar a los reajustes correspondientes.

Antes de firmar el Contrato, la Administración aprobará o requerirá las correcciones que fueran necesarias, y una vez prestada la conformidad por parte de la misma, el Plan de Acopio formará parte del Contrato. De igual manera el oferente deberá considerar la correspondencia del Plan de Acopio con el Plan de Inversiones, haciendo notar los acopios y desacopios a certificar, según se especifica en el artículo referente a pagos, aplicando igual criterio cuando hubiere correcciones posteriores al acto licitatorio.

En el caso de no efectuar acopios en la forma prevista, las variaciones de costos que se originen en exceso, no le serán abonadas y solo se reconocerán las variaciones producidas teniendo en cuenta los precios vigentes en las épocas en que debían haberse operado los acopios. Este congelamiento del costo es independiente de las penalidades que puedan corresponder conforme al régimen estipulado en el presente pliego.

Tal lo expresado precedentemente, la parte de obra acopiada queda congelada con la certificación y pago en ese concepto. Los desacopios se realizarán descontando los importes correspondientes, a valores homogéneos, de los valores básicos de certificación, de modo que los desacopios queden concluidos al certificarse los ítems o rubros motivo del acopio.

Una vez establecida la autorización del Organismo Comitente, los acopios que se efectuarán en fábrica, local o propiedad que no fueren del libre y exclusivo uso de la Administración por el tiempo que demande la relación contractual, deberán estar respaldados por fianza bancaria o póliza de seguro de caución, que en caso de incumplimiento del Contratista de las entregas pertinentes en tiempo y forma adecuados, ampare la adquisición por la Administración, a los precios de plaza y a su simple requerimiento de los materiales y elementos acopiados.

Las fianzas o pólizas referidas cumplirán las condiciones establecidas en el Artículo N° 12 - "Garantías" del presente pliego.

Los textos de las referidas fianzas o pólizas deberán ser redactadas a satisfacción del Organismo Comitente y contendrán la renuncia del fiador o asegurador a los derechos de división y excusión, debiendo además tener vigencia por todo el tiempo que demandare el cumplimiento de las obligaciones contractuales avaladas.

Los pliegos de condiciones particulares podrán establecer un tope para los porcentajes que se autoricen en acopio, referidos éstos a valores básicos del contrato, como asimismo estipular una limitación de plazo para la utilización luego de la certificación, lapso en el cual deberán realizarse los desacopios.-

ARTICULO 16° - ACTO LICITATORIO: En el lugar, día y hora establecidos en los avisos o en el día hábil siguiente, a la misma hora, si aquel resultare inhábil, se dará comienzo al Acto de la Licitación, en presencia del Escribano Público delegado de la ESCRIBANÍA MAYOR DE GOBIERNO.

Antes de procederse a la apertura de las presentaciones, podrán los interesados pedir o formular aclaraciones relacionadas con el Acto, pero iniciada dicha apertura, no se admitirán nuevas aclaraciones.

A continuación se procederá a la apertura de los **Sobres N° 1 - exteriores** -, verificando si la documentación presentada se ajusta a las disposiciones establecidas en la Ley, normas complementarias y los Pliegos, declarando la inadmisibilidad de aquellas que no reúnan los requisitos necesarios, hecho lo cuál se iniciará la apertura de los **Sobres N° 2 - propuestas económicas**, leyéndose las ofertas en voz alta en presencia de los concurrentes.



Acto seguido, si los hubiera y **si estuviera contemplado**, se procederá a la apertura de los sobres que contengan **Variantes**.

Los proponentes, podrán efectuar asimismo las observaciones que estimen pertinentes, las que deberán ser concretas y concisas, ajustadas estrictamente a los hechos o documentos relacionados en el momento que se formulen. Las expresarán en forma verbal y constarán en el Acta, resolviéndose conjuntamente con la Licitación.

De todo lo actuado, se suscribirá un Acta, dejándose constancia de los nombres de los proponentes y de las presentaciones rechazadas si las hubiere, expresando a quienes pertenecen y las causas del rechazo.

Terminada esta operación se dará lectura al Acta, la cual será firmada por la persona que haya presidido, funcionarios presentes, proponentes y demás personas que deseen hacerlo.-

ARTICULO 17° - ANTICIPOS: De acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 14 del Decreto Ley de Obras Públicas N° 6351, ratificada por Ley N° 7495, y su Decreto Reglamentario N° 958/79 SOySP, el Organismo Comitente podrá autorizar el anticipo de fondos al Contratista, lo que deberá constar expresamente en los Pliegos de Condiciones Particulares de la Licitación, no debiendo exceder del treinta por ciento (30%) del monto contratado.

Su amortización se realizará sobre los certificados de obra o acopio a emitirse, aplicando a su monto nominal un descuento en porcentaje igual al del anticipo.

El otorgamiento del anticipo para ser efectivizado, deberá previamente ser afianzado en su totalidad por una garantía a satisfacción del Comitente y conforme a lo establecido por el Artículo 12° del presente Pliego.-

CAPÍTULO III - DE LA ADJUDICACIÓN Y CONTRATO

ARTICULO 18° - MANTENIMIENTO DE LAS PROPUESTAS: Si el proponente desistiese de su oferta antes de vencido el plazo de SESENTA (60) días corridos desde la fecha de la Licitación, perderá el depósito en concepto de garantía de oferta efectuado al presentar su propuesta.

Transcurrido este plazo sin que la Administración se haya expedido y el oferente no hubiese expresamente antes desistido de su oferta, el mantenimiento se proroga automáticamente por Treinta (30) días más.

El proponente que en el período de estudio de las ofertas no diera cumplimiento al suministro de los datos que le sean solicitados por la Administración dentro de los plazos que esta le fije, se considerará que retira su oferta y de acuerdo con lo especificado en el Artículo 20° de la Ley 6351 de Obras Públicas, perderá el depósito en beneficio de aquella.-

ARTICULO 19° - ADJUDICACIÓN: La adjudicación se hará a la oferta más conveniente de aquellas que se ajustaren a las bases y condiciones de la licitación. La Administración tendrá en cuenta la incidencia y análisis de todos los requisitos exigidos en la presentación; al momento de calificar las ofertas presentadas se seguirá la metodología prevista por el Decreto N° 4381/88 MGJOYSP y normas reglamentarias Resoluciones Nos. 2229/88 MGJOYSP y 647/92 MEOYSP y Ley Provincial N° 9353. El menor precio no será factor exclusivamente determinante de la decisión.

La circunstancia de haberse presentado una sola oferta, no impedirá la adjudicación si se la considera conveniente. En aquellos casos que dos o más ofertas resulten igualmente convenientes se llamará a mejora de precios entre oferentes en paridad de condiciones, dentro del plazo de mantenimiento de las ofertas. La solicitud de mejora de precios se llevará a cabo en las mismas condiciones que establece la Ley de Obras Públicas y el Decreto Reglamentario, aplicando también las normas allí previstas si existiere nueva paridad, ya sea el caso de Licitación Pública, Licitación Privada o Concurso de Precios.

El Organismo Comitente podrá rechazar todas las propuestas mediante decisión suficientemente fundada, sin que ello cree derecho a favor de los proponentes ni obligaciones a cargo de aquel.

Si antes de resolver la adjudicación, dentro del plazo de mantenimiento de la oferta, ésta fuera retirada sin el consentimiento de la Administración el oferente perderá el depósito de garantía en beneficio de aquel. En este caso el comitente podrá, sin recurrir a un nuevo llamado, adjudicar a otro proponente en los términos previamente citados en el presente Artículo y comunicará el hecho a la Dirección General de Registro de Constructores de Obras Públicas y Variaciones de Costos para la aplicación de sanciones pertinentes.

Cuando el adjudicatario hubiese incluido en su propuesta alteraciones que no se ajusten a los Pliegos de Condiciones sin ser advertidos en la adjudicación, no podrá argumentar que su propuesta haya sido aceptada con la variante introducida subrepticamente, quedando sujeto a la aplicación de las bases de la licitación.

La notificación de la adjudicación será diligenciada dentro del plazo de mantenimiento de la propuesta, sin que pueda en ningún caso exceder de los cinco (5) días corridos de resuelta la licitación y se realizará en forma fehaciente en el domicilio constituido, bajo constancia del cumplimiento de esta formalidad en el expediente respectivo. La adjudicación se tendrá por notificada desde el día siguiente en que se practique esta diligencia.

El adjudicatario deberá cumplir las diligencias requeridas para la firma del contrato. El incumplimiento que impida satisfacer la concreción de la firma del contrato en el plazo establecido, dará lugar a la pérdida del depósito de garantía de la oferta, sin perjuicio de las prescripciones previstas en la Dirección General de Registro de Constructores de Obras Públicas y Variaciones de Costos o Nacional si correspondiere.-

ARTICULO 20° - CONTRATO: Dentro de los veinte (20) días corridos, a partir de la fecha de notificación de la adjudicación, el adjudicatario deberá integrar la garantía del cinco por ciento (5%) del monto a contratar y queda obligado a firmar el Contrato para la ejecución de las obras dentro de los treinta (30) días corridos a partir de aquella fecha, en un todo de acuerdo con lo establecido en el Artículo 21° de la Ley N° 6351 y concordante Decreto Reglamentario.



La Administración podrá prorrogar dichos términos por causa justificada. Si el adjudicatario no se presentare, no afianzare o se negare a firmar el Contrato en la forma y tiempo establecido, perderá el importe de la Garantía de la propuesta en beneficio de la Administración y además se comunicará tal hecho al Dirección General de Registro de Constructores de Obras Públicas y Variaciones de Costos a sus efectos.

Así también previo a la firma del Contrato la Empresa adjudicataria de la obra licitada, deberá dar cumplimiento estricto a los requisitos exigidos por el Decreto N° 5908/98 MEOYSP - ART. 3°: Constancia de inscripción en el Registro de Profesionales con la Especialidad de Higiene y Seguridad en el Trabajo y el Programa de Higiene y Seguridad en el Trabajo para la obra, conforme Decreto N° 911/96 PEN y Resoluciones N° 231/96 SRT y 51/97 SRT, rubricado por el profesional habilitado.-

Firmado el Contrato, el Contratista no podrá constituir sobre él fideicomiso, transferirlo ni cederlo, en todo o en parte a otra persona física o jurídica ni asociarse a ella para su cumplimiento, sin autorización y aprobación previa de la ADMINISTRACIÓN.

La ADMINISTRACIÓN entregará sin cargo en el acto de la firma del Contrato, dos juegos completos de la documentación oficial de la obra.

En caso de solicitarse mayor número que el indicado precedentemente, el Contratista deberá abonar por cada nuevo legajo completo, el importe establecido en las cláusulas particulares para la venta de estos, en el llamado a Licitación y por cada copia de plano suelto, el sellado que fije la Ley de Sellos.-

ARTICULO 21° - DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE OFERTA: Una vez vencido el plazo de mantenimiento de las ofertas determinado en el Artículo 18° el depósito de garantía será devuelto al proponente que lo solicite cuando el retiro de las ofertas tenga efecto según la disposición citada y deberá cumplirse dentro de los Treinta (30) días corridos. El Organismo Comitente procederá de oficio para aquellos que no lo solicitaron, a devolver los depósitos dentro de los diez (10) días corridos de resuelta la adjudicación al domicilio denunciado en la Licitación.-

ARTICULO 22° - AMPLIACIÓN DE LA GARANTÍA DEL CONTRATO: Cuando se encomienden modificaciones o alteraciones que impliquen aumento del monto del Contrato, el Contratista, dentro de los diez (10) días corridos de notificado de la alteración o modificación, deberá ampliar la garantía contractual en un todo de acuerdo con el Artículo 12° del presente.-

ARTICULO 23° - ORDEN DE PRELACIÓN DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES: En caso de aparecer discrepancias o contradicciones entre los diferentes documentos contractuales, prevalecerá el criterio fundado de la concreción de la obra tal como se infiere del análisis lógico de su descripción física, los objetivos de la misma y del tiempo de normal utilidad que deberá prestar. Al efecto se aplicará el siguiente criterio: 1) Si hay errores evidentes, estos serán corregidos donde se encuentren; 2) Si este procedimiento no es aplicable, los documentos contractuales primarán según el orden asignado a continuación:

1. Ley de Obras Públicas.
2. Decreto Reglamentario de la Ley de Obras Públicas.
3. Contrato.
4. Pliego Complementario de Condiciones (incluyen aclaraciones, normas o instrucciones que la Administración hubiere hecho conocer por escrito a los proponentes antes de su oferta y en las formas previstas en el presente Pliego).
5. Pliego General de Condiciones Único.
6. Pliegos Complementarios de Especificaciones Técnicas (incluyendo aclaraciones, normas o instrucciones dadas a conocer en igual forma a lo expresado en el N° 4).
7. Pliego General de Especificaciones Técnicas.
8. Planos tipo.
9. Planos de detalle.
10. Planos Generales.
11. Cómputos.
12. Presupuestos.
13. Memoria Descriptiva.

En la lectura de los planos, cuando la discrepancia apareciese entre la dimensión apreciada a escala y la expresada en cifras, primará esta última.

Las notas y observaciones en los planos y planillas priman sobre las demás indicaciones en los mismos y se consideran como especificaciones complementarias.-

CAPÍTULO IV - EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ARTICULO 24° - EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FIN: La ejecución de la obra deberá ajustarse estrictamente a lo estipulado en los documentos contractuales, sin introducir modificaciones que no estén debidamente autorizadas por la Inspección.

Si los trabajos a ejecutar requiriesen sistemas, marcas, equipos, productos o procedimientos patentados, la Contratista en su oportunidad deberá demostrar a satisfacción del Comitente que posee los títulos o las licencias que lo autorizan para emplear dichos sistemas, marcas, o procedimientos patentados.

El Contratista ejecutará los trabajos de tal manera que resulten enteros, completos y adecuados a su fin, en la forma establecida en los planos, especificaciones y los demás elementos del contrato y en un todo de acuerdo a las



exigencias de los Organismos Especializados que sean reconocidos por la Administración y verificados por la Inspección (servicios de obras sanitarias, gas, electricidad, reglamentaciones municipales, etc.).

Queda establecido que, siendo las exigencias normadas por los Organismos Especializados las mínimas que deben reunir las obras, el Contratista estará obligado a ejecutar dentro del precio contratado y sin que implique adicional alguno, todo trabajo resultante del cumplimiento de aquellas, aún cuando los planos y especificaciones del contrato carecieran de detalles sobre las mismas o que, consignándose éstas, su previsión no alcance a cumplir o se oponga a lo reglamentario.

Para el caso que las exigencias o detalles contenidos en las especificaciones y planos superasen las mínimas reglamentarias de los Organismos Especializados, el Contratista deberá inexcusablemente respetar y ejecutar lo establecido en las primeras, quedando expresamente aclarado que no está autorizado a reducirlas o modificar el proyecto por propia decisión hasta el límite de la reglamentación, aunque fuese respaldada por el organismo respectivo.

En caso contrario, queda obligado a reconstruir los trabajos a su costo y cargo, a simple requerimiento por orden de servicio.

En caso que el contratista solicite y obtenga de la Inspección, la aprobación a una modificación de este carácter queda obligado a reconocer la economía resultante de emplear la variante reglamentaria, la que deberá proponer anticipadamente a la decisión y ejecución del trabajo.

El Contratista es responsable de cualquier reclamo o demanda que pudiera originar la provisión o el uso indebido de implementos o sistemas de construcción patentados.

Los procedimientos constructivos que se describan en los Pliegos de Especificaciones Técnicas Particulares podrán ser de carácter orientativo, pudiendo el contratista proponer el método de trabajo que juzgue más conveniente, adecuado a las posibilidades del equipo autorizado para la ejecución.

La metodología será aprobada por la Administración y deberá garantizar la obtención de la calidad exigida en el proyecto y normas afines indicadas en la documentación de la obra.

El Contratista estará obligado a modificar total o parcialmente la técnica constructiva, cuando esta última origine fallas que comprometan el buen comportamiento futuro del ítem específico o de la estructura u otro trabajo complementario involucrado en el ítem previsto que se lleve a cabo, previa comunicación fehaciente a la Administración y autorización por parte de ésta. Las modificaciones que den lugar a diferencias con la descripción del proyecto o documentación de base para formular la oferta, dará derecho al Contratista a solicitar la fijación de nuevo precio en el ítem en cuestión.-

ARTICULO 25° - INICIACIÓN DE LA OBRA: La obra deberá tener fecha de iniciación dentro de los Treinta (30) días corridos a contar desde la fecha de la firma del Contrato y la comunicación de la Administración al Contratista deberá realizarse con diez (10) días de anticipación a la fecha de iniciación que se fije.

En la fecha indicada la Inspección efectuará la entrega al Contratista del total de los terrenos necesarios para los trabajos a ejecutar, incluyendo las instalaciones y áreas para obrador que estén incluidas en las condiciones contractuales establecidas.

Asimismo con la presencia del Contratista o de su Representante Técnico si éste estuviese debidamente autorizado, se realizarán las tareas de replanteo, estableciendo marcas, señales, puntos fijos de referencia, etc.; que el Contratista quedará obligado a conservar por su cuenta y que servirán de base al replanteo de detalle sujeto a la marcha de la obra y planos del proyecto. La remoción de los mismos deberá ser comunicada a la Administración con la debida anticipación. Para el caso de marcaciones oficiales corresponderá igual criterio y deberá efectuarse la notificación con sesenta (60) días corridos de antelación.

A efectos de la iniciación de la obra en la fecha establecida, se labrará un Acta por triplicado con la firma de las partes, entregando una de las copias al Contratista.

El suministro de los elementos necesarios y los gastos que se originen por las operaciones del replanteo serán por cuenta del Contratista, quedando comprendido los materiales, útiles, mano de obra, etc. que involucren las tareas; como asimismo la revisión de los replanteos de detalles que la Administración considere conveniente realizar.

Cuando por circunstancias especiales no fuese posible efectuar el replanteo total de la obra, se efectuará un replanteo parcial de los trabajos. Los pliegos particulares establecerán el lapso del plazo contractual en que deberá ser completado totalmente el replanteo.

Si el replanteo no fuese completo dentro de los términos contractuales, por causas no imputables al contratista, este tendrá derecho a requerir:

a) Ampliación del plazo contractual, siempre que demostrase que con ello se le ha obstaculizado la normal prosecución de los trabajos según un plan proporcionado a la naturaleza e importancia de la obra y el plazo contractual.

b) Resarcimiento de mayores gastos, siempre que demostrase fehacientemente los daños o perjuicios materiales ocasionados por no haberse completado el replanteo en el término establecido.

Todos los replanteos serán refrendados con un Acta por triplicado donde constará su ejecución con arreglo al legajo del Proyecto, siendo firmado por la Inspección y el Contratista o su Representante Técnico que estuviese debidamente autorizado.

Las observaciones que desee formular el Contratista, relacionadas con la iniciación de la obra y replanteos, y que pudieran dar lugar a reclamos, deberán constar al pie del Acta en forma de reserva, sin cuyo requisito no se considerará válido reclamo alguno. Todo reclamo relacionado con las reservas efectuadas en dicha Acta, deberá presentarse dentro de los veinte (20) días corridos posteriores a su firma. Vencido este plazo, el contratista perderá los derechos respectivos y se tendrá por no efectuada la reserva.



El plazo contractual, se contará a partir de la fecha del primer acto de iniciación de los trabajos, tal el contenido del plan de los mismos y de la documentación contractual.

Si el Contratista o su Representante autorizado, no concurriese al acto de iniciación de los trabajos, se fijará una nueva fecha con diez (10) días corridos de anticipación. Si tampoco concurriese a esta segunda citación y no mediando causas justificadas a exclusivo juicio de la Administración, que le hubieren impedido asistir, o si habiendo concurrido se negare a firmar el Acta que se labrará por tal motivo, con la certificación de testigos o autoridades competente; se considerará que el Contratista ha hecho abandono de la obra contratada, pudiendo en este caso la Administración, declarar rescindido el contrato con las penalidades que correspondan.

Se deja establecido que atento a los plazos que fija la Ley de Obras Públicas como causal sujeta a rescisión del contrato, los trabajos deberán dar comienzo dentro del plazo máximo de Treinta (30) días corridos a partir de la fecha del acto de iniciación de la obra, quedando entendido que el plazo contractual no sufrirá ninguna ampliación en virtud de lo precedentemente expuesto.-

ARTICULO 26° - LIBROS Y PLANILLAS A LLEVAR EN LA OBRA: Los libros y planillas que deberán obligatoriamente llevarse, serán:

1. Libros de Actas y de Órdenes de Servicio.
2. Libro de Pedidos y Reclamos del Contratista.
3. Libro Diario.
4. Libro de Movimiento de Materiales.
5. Libro de Sueldos y Jornales.
6. Planilla de Productividad de Equipos.

Estos Libros y Planillas deberán ser provistos por el Contratista y a su cargo, antes del acto de iniciación de la obra, siendo su presentación un requisito obligatorio para el desarrollo del Plan de Trabajos.

Todos estos libros y planillas deberán permanecer en la Obra y, con excepción del libro de sueldos y jornales, los restantes tendrán dos (2) hojas móviles y una (1) fija. El formato de los mismos será de tamaño IRAM A4- deben tener numeración correlativa comenzando con 01 y estar membretados con "nombre de la obra" y "nombre del contratista".

El Libro de Pedidos y Reclamos del contratista y el de sueldos y jornales, quedará en poder del contratista o su Representante Técnico y los restantes en poder de la Inspección.-

ARTICULO 27° - CONDUCCIÓN DEL TRABAJO - REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA: El Contratista podrá asumir personalmente la conducción del trabajo, siempre que posea título habilitante a tal efecto, expedido o revalidado por Universidad Nacional o por Escuelas Industriales o Técnicas, según se exija en el Pliego Complementario de Condiciones y siempre que tenga antecedentes que satisfagan al Organismo Comitente por su intervención en obras similares. Asimismo deberá estar inscripto en el Colegio de Profesionales correspondiente, o sea en el Ente Delegado que regule la matrícula de la profesión específica en la Provincia de Entre Ríos. Cualquier otra circunstancia especial por el tipo de licitación de que se trate, será establecida en el Pliego Complementario de Condiciones.

En el caso que no llene el Contratista esos requisitos, las obras deberán ser conducidas por un Representante Técnico del mismo que cumpla esas exigencias. El Representante se entenderá con la Inspección y ejercerá las atribuciones y responderá por los deberes del Contratista, no pudiendo discutir este último la eficiencia o validez de los actos que hubiere ejecutado el Representante Técnico, sin perjuicio de las acciones personales que contra éste pudiera ejercitar.

La designación de dicho Representante Técnico deberá merecer la aprobación del Organismo Comitente antes de la iniciación de los trabajos. La aceptación de la oferta de licitación no implica la aceptación del Representante Técnico designado en ella. El mismo se considerará autorizado para actuar en las mediciones mensuales y final, como asimismo suscribir las fojas de mediciones correspondientes.

El Contratista deberá dejar expresamente aclarado si aquel, además, queda autorizado para suscribir las actas de replanteo y los certificados de pago, debiendo extender a estos efectos el poder correspondiente.

El Representante Técnico, gestionará y firmará las modificaciones de obra, los análisis de precios, y en general todas las presentaciones que dieran lugar a tramitaciones de carácter técnico, con presencia en las acciones de este tipo que se realicen, tales como: replanteos, pruebas y ensayos de materiales, operaciones especiales en la topografía de terrenos o lechos de ríos, colocación de materiales o elementos especiales para la obra de que se trate, etc.; debiendo firmar las actas que se conforman por esas tareas.

El Contratista, o en su caso el Representante Técnico, deberá residir en la obra o en sus proximidades durante su ejecución, debiendo estar presente en la misma en forma permanente, ya que es responsable de su conducción. Toda inasistencia deberá justificarse por escrito ante la Inspección y ésta podrá aceptar o rechazar las causales aducidas, debiendo dejar constancia de lo dispuesto mediante Orden de Servicio y su correspondiente asiento en el Libro Diario de la Obra.

El Representante Técnico podrá designar excepcionalmente, para el caso de ausencia breve debidamente justificada y con la conformidad de la Administración, un sustituto con facultades suficientes para recibir ordenes de la Inspección y adoptar las disposiciones necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, de modo tal que no se resienta la marcha de la obra. En ningún caso dicho sustituto podrá observar planos y ordenes impartidas por la Inspección siendo ello facultad exclusiva del Contratista o su Representante Técnico. Toda notificación hecha al sustituto, en ausencia del Contratista y del Representante Técnico, tendrá el mismo valor que si se hubiera formulado a aquellos.

Para casos especiales y según las características de la obra que así lo justifiquen; en relación a su



complejidad, volumen, etc.; podrán plantearse excepciones que constarán en el Pliego Complementario de Condiciones.

La Inspección de obra podrá ordenar al Contratista el reemplazo del Representante Técnico o del sustituto por causas justificadas a juicio de la misma.

No podrán actuar en representación del Contratista, Profesionales o Técnicos que hayan sido empleados en la Administración Pública hasta después de haber transcurrido el plazo mínimo de un (1) año desde la fecha de cesación de sus servicios.-

ARTICULO 28° - CONTRALOR DE OBRA - ORDENES DE LA INSPECCIÓN - PEDIDOS DE CONTRATISTA: La supervisión de las obras estará a cargo del Comitente, Organismo encargado de designar el Profesional que cumplirá con las funciones de Inspector de obra a las cuales la Contratista facilitará ampliamente su cometido y a cuyo efecto se le hará conocer los nombres de las personas correspondientes.

La Inspección de las obras estará a cargo del personal habilitado para tal fin por el Organismo Comitente, debiendo el Contratista facilitar a dicho personal la completa vigilancia y control de los trabajos "in situ" o en fábrica. La inobservancia de esta obligación, hará pasible al Contratista de las sanciones que la Administración resuelva aplicar, conforme a los Artículos que estipulen las multas y los antecedentes para las futuras contrataciones.

Las obligaciones del contralor de la obra por parte de la Inspección no disminuirá o eximirá de responsabilidades al Contratista, en cuanto al seguimiento del proyecto y cálculos de estructuras y de omisiones, accidentes, daños, contratiempos, siniestros, utilización de materiales, enseres, marcas, patentes, reclamaciones de terceros, etc.

El contratista y su personal cumplirán las instrucciones y órdenes impartidas por la Inspección, comprendiendo ésta todas las personas autorizadas para dar órdenes en tal carácter.

La inobservancia de esta obligación o los actos de cualquier índole que perturben la marcha de la obra, harán pasible al culpable de su inmediata exclusión. Serán imputables al Contratista las multas correspondientes, pudiendo en su caso configurar causales previstas para la rescisión del contrato.

La comunicación de la Inspección al Contratista deberá realizarse mediante la emisión de Ordenes de Servicio, exclusivamente.

Las Órdenes de Servicio emitidas por la Inspección, serán consignadas cronológicamente en el Libro de Ordenes, por triplicado, foliado, sellado y rubricado.

Las enmiendas y raspaduras deberán ser debidamente salvadas. Toda Orden de Servicio deberá ser firmada por el Contratista o su Representante Técnico en el momento de su presentación, no siendo admisible negativa alguna para recibirla. Ante cualquier observación o discrepancia que el contratista crea pertinente manifestar, se dejará constancia de reserva en el momento de la firma. En el perentorio plazo de diez (10) días corridos, dichas observaciones deberán ser fundadas mediante Nota de Pedido expresa, para que el Organismo Comitente pueda tomar decisión al respecto. Vencido dicho plazo, caducará todo derecho sobre la reserva manifestada, quedando firme la orden emanada.

No obstante ello, se establece que toda Orden de Servicio está comprendida dentro de las estipulaciones del Contrato y el Contratista está obligado a cumplimentarla dentro del plazo determinado para ello, a pesar de las observaciones que pudiera haber formulado.

Las comunicaciones del Contratista a la Inspección, que se requieran para observar, aclarar, y/o definir detalles de ejecución de los trabajos y demás actos o circunstancias que hagan a la marcha normal de los mismos, quedarán fehacientemente documentados mediante Notas de Pedido dirigidas a aquella, cronológicamente consignadas en un Libro de Notas, por triplicado, foliado, sellado y rubricado, que se guardará en las oficinas del obrador de la Contratista.

Las enmiendas o raspaduras deberán quedar salvadas antes de la presentación.

Cuando el Contratista necesite dibujos de detalles y diagramas, los deberá solicitar o presentar los suyos para aprobación con una anticipación mínima de treinta (30) días corridos con respecto a la fecha de su utilización en la obra.

Las reclamaciones del Contratista deberán ser interpuestas por Nota de Pedido dentro de los tres (3) días de producido el hecho o circunstancias que las motive, salvo aquellas para las cuales se establezcan expresamente plazos especiales en otras partes del presente Pliego o del Pliego Complementario de Condiciones.

Para su posterior consideración, el Contratista queda obligado a fundamentarlas con determinación de causas y/o valores, en el plazo perentorio de quince (15) días corridos, perdiendo todo derecho a reclamaciones posteriores, quedando sujeto a perder la instancia de consideración por parte de la Administración.

El contratista conservará en la obra una copia de la documentación contractual a efectos de facilitar el contralor e inspección de los trabajos, incluido las planillas de medición actualizadas que deberán ser por triplicado, salvo que por pliego particular se requiera mayor cantidad. Igualmente los pliegos particulares de condiciones podrán requerir otros elementos a proveer por el Contratista y a su cargo, tales como fotografías, gráficos u otros indicativos de las etapas de la obra.

Las razones emergentes que den motivo al trabajo en horas extras por parte del Contratista, deberán notificarse a la Inspección, con una antelación no menor a veinticuatro (24) horas, para solicitar la supervisión y control respectivo. El pago de las horas extras al personal afectado para tal fin, será por cuenta del Contratista y se calcularán de acuerdo a la categoría o remuneración que tenga en relación al organismo Comitente.-

ARTICULO 29° - ACREDITACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES IMPOSITIVAS, FISCALES Y/O PREVISIONALES: El Contratista estará obligado al cumplimiento de las leyes laborales, previsionales, impositivas, de seguros contra accidentes de trabajo, FONAVI, actualización del legajo técnico de Higiene y Seguridad, Ley N° 24557



de Riesgos de Trabajo, Ley Provincial N° 4035, etc., y las que en adelante se dicten.

Sin perjuicio de que toda infracción en el incumplimiento de estas obligaciones podrá considerarse negligencia grave y pasible de la aplicación del Inciso e) del Artículo N° 73 de la Ley de Obras Públicas N° 6351, como así también su incumplimiento dará lugar a la aplicación de lo especificado en la 2da. Parte del Artículo N° 56 de la Ley de Obras Públicas N° 6351.

Atento a ello la Administración podrá exigir al Contratista en forma previa a la emisión de certificados de obra, la presentación de comprobantes que acrediten el cumplimiento de las obligaciones citadas y el pago de salarios respectivos. Con ese fin requerirá el cumplimiento por medio fehaciente, en un plazo de cinco (5) días corridos, bajo apercibimiento de suspender la emisión de los certificados.

Los certificados que queden sujetos a su emisión por demoras en el incumplimiento de lo dispuesto anteriormente, no serán objetos de pagos de intereses previstos en las normas Reglamentarias de la Ley de Obras Públicas, por aquellos períodos de mora ocasionados por el incumplimiento del contratista.

La aplicación de lo estipulado precedentemente queda supeditada a las reglamentaciones de la Ley de Obras Públicas vigentes al momento de la firma del Contrato.

Si la inspección verificara que el pago a los obreros y el cumplimiento de las leyes laborales no se efectuase en la forma establecida en las disposiciones vigentes, el Contratista se hará pasible de las multas previstas en las condiciones de este Pliego, y/o del Pliego Complementario pudiendo la Administración abonar directamente al personal obrero los jornales adeudados y practicar los depósitos no integrados por cuenta del Contratista o Subcontratista que correspondiera y con cargo a los créditos que pudiese tener el primero de ellos.

El Contratista no podrá impugnar los pagos que se realicen cuando no haya suministrado a la Inspección la documentación necesaria para liquidarlos, llevada en forma legal.

Pago del Personal:

Previo a la emisión del Certificado, se deberá presentar la nómina del personal que se desempeñe en la obra con los jornales, abonados y copias de las boletas de depósito de cargas sociales, pagadas, según lo prevé la Ley. Dicha nómina deberá contener:

- a) Apellido y nombre del obrero.
- b) Documento de identidad.
- c) Domicilio.
- d) Categoría.
- e) Número de Inscripción Caja de Jubilaciones.
- f) Número de Inscripción para aporte del Fondo de Desempleo.-

ARTICULO 30° - SALARIO DEL PERSONAL OBRERO: El Contratista deberá mantener al día el pago del personal que emplea en la obra.

El jornal que el Contratista y sus Subcontratistas abonen al Personal Obrero mayor de dieciocho (18) años, que ocupen en la obra, no podrá ser inferior al jornal básico que para cada categoría fijen las disposiciones legales en vigencia.

El Contratista está obligado a pagar quincenalmente en moneda nacional de curso legal a todo el personal que trabaje en la obra, en tabla y mano propia, con toda puntualidad y sin descuento alguno, salvo los autorizados expresamente por leyes vigentes o mandatos judicial y deberá mantener permanentemente al día el libro de sueldo y jornales que establece el Artículo N° 52 de la Ley N° 20774.

El Contratista será el único responsable ante la Administración por el pago de los obreros que hubiesen trabajado en la obra sin excepción alguna.-

La Administración podrá abonar por cuenta del Contratista los haberes impagos del personal obrero que se presentasen en reclamación y cuya legalidad resultare de constancia fehacientes.-

ARTÍCULO 31° - NACIONALIDAD Y PROCEDENCIA DEL PERSONAL OBRERO: El origen del cien por ciento (100 %) de la mano de obra no especializada y el cincuenta por ciento (50%) de la mano de obra especializada deberán ser naturales de Provincia o fuera de ella con dos (2) años de residencia en la misma. Todo personal deberá conocer y utilizar en la obra el idioma nacional.-

ARTICULO 32° - CONTRATACION DE SEGUROS: Las Empresas Contratistas deberán indefectiblemente contratar con el Instituto Autárquico Provincial del Seguro de Entre Ríos - I.A.P.S.E.R.- los seguros de caución que constituyan por el cumplimiento de sus obligaciones, como por ejemplo: Garantía de Oferta, Garantía de cumplimiento de Contrato, Anticipo Financiero, Sustitución de Fondo de Reparación.

Para proceder al replanteo de las obras será condición ineludible la acreditación por parte del Contratista de las obligaciones precedentes.

El cumplimiento de estas obligaciones o la mora en el pago de los premios que correspondieran a los seguros, impedirá el perfeccionamiento de órdenes de pago por certificados de obra aprobados.

Al procederse a la recepción definitiva de las obras, el Contratista deberá acreditar mediante constancia expedida por el IAPSER, el libre deuda de los premios devenidos a esa fecha correspondiente a los seguros contratados con esa entidad como requisito previo a la devolución de las garantías que se hubieran constituido por el cumplimiento de sus obligaciones.-

ARTICULO 33° - MEDIDAS DE SEGURIDAD: La vigilancia continua de la obra quedará bajo la responsabilidad del



contratista, a efectos de prevenir robos o deterioros de los materiales y partes componentes u otros bienes propios o ajenos. Este servicio permanente será hasta la recepción definitiva. La administración se reserva el derecho de suspender el servicio de vigilancia con posterioridad a la recepción provisoria de la obra, en cuyo caso el Contratista quedará eximido de daños o perjuicios atinentes a la falta de la misma, quedando siempre sujeto a responder por la garantía de los trabajos ejecutados y de su responsabilidad por las tareas complementarias que deba realizar en ese período.

El Contratista deberá tomar todos los recaudos necesarios para evitar accidentes, colocando cercos, barreras, letreros indicativos u otros medios eficaces, teniendo en cuenta al efecto las disposiciones en vigencias.

Asimismo deberá evitar la interrupción o el entorpecimiento del libre tránsito o del uso de servicios o infraestructuras en la zona de los trabajos, dando alternativas de solución a las instalaciones que pudieran afectarse.

Queda establecido que el contratista no tendrá derecho a reclamo ni indemnización alguna por parte de la Administración en concepto de daños y perjuicios producidos por el tránsito público de la obra, siendo el único responsable por accidentes atribuibles al estado de las señalizaciones, barreras, elementos de seguridad, etc.; ya sea por deficiencias, sustracciones o roturas.

El Contratista deberá extremar las medidas de precaución para evitar incendios en las obras durante su ejecución y mientras sea responsable de la vigilancia; disponiendo a tal efecto de los elementos apropiados, sujeto a lo que estipulen las reglamentaciones en vigencia en relación al tipo de obra y lugar de realización.

El Contratista debe probar para eximirse de responsabilidad de que el siniestro se produjo por caso fortuito o fuerza mayor.

Para el caso de trabajos en edificios, instalaciones o infraestructura en funcionamiento, los pliegos complementarios establecerán las condiciones en que deberán desarrollarse las obras.-

ARTICULO 34° - MATERIALES A EMPLEAR EN LA OBRA: Todo lo relacionado con el abastecimiento, aprobación, ensayos y pruebas de los materiales, se regirá por lo dispuesto en los pliegos de especificaciones técnicas o documentación anexa que complementen los mismos.

En caso de utilizarse materiales, elementos y sistemas constructivos patentados y/o certificados de aptitud técnica otorgados por organismos oficiales competentes, la recepción se regirá de acuerdo a los ensayos y pruebas requeridas en la oportunidad del otorgamiento de dichas constancias oficiales.

El contratista deberá asegurar en la obra la cantidad necesaria de materiales para cumplir con el plan de trabajos fijado, usando métodos de aplicación y enseres apropiados, quedando sujeto a las directivas que imparta la Inspección. La no observación o falta de directiva por parte de ésta en cualquier etapa de la obra no eximirá al contratista de su responsabilidad para la ejecución de cualquier trabajo en condiciones normales, reglamentarias y en el tiempo previsto.

Los materiales deberán ser nuevos, sin uso, aptos para su fin, de acuerdo a los requerimientos de los pliegos y a las características declaradas en planillas o folletos de datos que garanticen el producto; debiendo ser aprobados por la Inspección sin perjuicio de ello, por vía de excepción y mediante autorización escrita, podrá disponerse la aceptación de materiales usados que permitan llegar a una opinión favorable, sujeto al ajuste de precios más conveniente a la Administración. Aquellos casos que no se estimasen de aplicación por vía de esta excepción, serán de rechazo inapelable.

Cuando algún material o artefacto deba ajustarse a un tipo o muestra determinada, se entenderá que ellos servirán para efectuar comparaciones, pudiendo el Contratista suministrar aquellos que sean equivalentes, a exclusivo juicio de la Administración.

Las muestras de materiales serán depositadas en obra con la suficiente antelación, para aquellos casos en que la Inspección deba efectuar examen y aprobación que sirvan de base comparativa para el resto del abastecimiento en los ítems correspondientes.

Cuando no se establezcan otros plazos en documentación complementaria, la comunicación de la aceptación o rechazo de materiales será de ocho (8) días corridos para los que se inspeccionen en obra. Serán de treinta (30) días corridos, más los necesarios para el envío de muestras, en aquellos que deban estudiarse en laboratorios autorizados.

La aprobación inicial no impedirá el rechazo de materiales inapropiados constatados en muestras de las obras o partidas de acopio.

Cuando la documentación contractual exija la utilización de productos o materiales de fabricación exclusiva, el Contratista quedará eximido de la responsabilidad por las deficiencias que originen los mismos, debiendo al efecto, ajustar su utilización a las condiciones técnicas estipuladas en folletos y/o certificados de aptitud técnica con descripciones ilustrativas.

El contratista no podrá aducir ignorancia sobre el modo y condiciones de uso del material o producto, a efectos del alcance de sus responsabilidades.

Para el caso que las especificaciones técnicas o documentación complementaria, requieran el mantenimiento de garantía de una máquina, equipo o material y/o accesorios a incorporar a obra, por mayor período que el fijado en el plazo de garantía de la misma y según lo estipule el Pliego Complementario de Condiciones, el Contratista quedará obligado a responder por sí o a través de terceros (fabricantes, proveedores, etc.), por dicho requerimiento. La cesión de garantía deberá hacerse con la conformidad de quien la emitiera, manteniendo todos los alcances originales, en este caso.

Cuando la propuesta señale más de un marca de material, aparato o máquina en la planilla de datos garantizados, la Administración se reserva el derecho de optar por cualquiera de ellos. El Contratista deberá requerir por escrito la elección de la marca y el Organismo Comitente tendrá un término de diez (10) días hábiles para contestar, sujeto a mayor plazo en caso de requerirse al Contratista ampliar detalles y/o datos técnicos del material o equipo. La falta de recepción de respuesta da por cumplimentada la obligación y libre decisión por cualquiera de las



marcas ofertadas. En caso contrario podrá llegarse al rechazo del material o equipo sin dar lugar a resarcimiento de ninguna índole.

El Contratista será responsable de cualquier reclamo o demanda que pudiera originarse por la provisión o el uso indebido de materiales patentados, quedando implícito lo dispuesto en los Artículos N° 36 y 37 de la Ley de Obras Públicas Provincial.-

ARTICULO 35° - PRUEBAS DE OBRAS Y ENSAYOS: Las pruebas y ensayos que deban efectuarse serán los indicados en las Especificaciones Técnicas y su costo estará a cargo del Contratista, quedando incluido el personal necesario y la provisión, extracción, manipuleo, envase, transporte, laboratorio, instrumental, seguro, almacenamiento, etc., incluyendo el traslado del personal de Inspección que fuere necesario. La extracción de muestras será determinada por el Organismo Comitente, debiendo el Contratista prestar los medios para tal fin.

Si después de diez (10) días corridos de impartida la respectiva orden, el Contratista no hubiese previsto los elementos necesarios, la Inspección podrá efectuar por cuenta del mismo, sin que éste tenga derecho a reclamo. El importe le será deducido de cualquier suma que tuviese a cobrar.

Los laboratorios donde se realicen los ensayos podrán ser oficiales o privados y estarán dotados del equipamiento y personal técnico necesario, bajo certificación de organismo estatal. Si las condiciones requeridas no estuviesen garantizadas, la Administración podrá disponer la realización en otro laboratorio, preferentemente oficial y con gastos a cargo del Contratista.

Deberán coordinarse con la Inspección todos los detalles para poder concretar las pruebas y ensayos bajo la obligación del contratista de comunicar con una anticipación no menor de diez (10) días corridos de la fecha de comienzo de los mismos.

Los materiales o elementos que fueran importados deberán tener obligatoriamente las pruebas o ensayos requeridos en el país origen. El Contratista presentará a la Inspección en tiempo y forma los protocolos de ensayos para su aprobación, los que serán autenticados por el laboratorio que efectuare los mismos, serán redactados directamente o por traductor público nacional con título habilitante debidamente inscripto en el Colegio Profesional respectivo, en idioma castellano y los parámetros medidos se expresarán en las mismas unidades utilizadas en las planillas de datos garantizados.

La aprobación del protocolo habilitará al Contratista al uso o instalación del material o elemento de importación.

La Administración se reserva el derecho de efectuar los ensayos o pruebas que considere conveniente a su exclusiva cuenta y cargo. Si se comprobaren deficiencias de cualquier índole se procederá al rechazo respectivo, debiendo el Contratista reacondicionar y/o reponer lo desaprobado, quedando a cargo del mismo todos los gastos emergentes que se sucedan hasta su colocación, instalación y funcionamiento.-

ARTICULO 36° - MATERIALES RECHAZADOS: Los materiales rechazados serán retirados de la obra por el Contratista dentro del plazo de ocho (8) días corridos de notificado por Orden de Servicio.

Cuando el Contratista no cumpliera esta orden, la Inspección mediante previa notificación con indicación del lugar del depósito, podrá retirar los materiales rechazados y serán por cuenta del Contratista los gastos que se originen.

La Administración no se responsabiliza por pérdidas, sustracciones u otros perjuicios que esta medida ocasionare al Contratista.

Si fuere solicitado, la Inspección podrá autorizar la corrección del material, artefacto o equipo rechazado, si a su juicio no fuere alterada su condición de elemento nuevo y si la naturaleza del mismo lo hiciera practicable.-

ARTICULO 37° - MATERIALES A PROVEER POR LA ADMINISTRACION: Por razones de conveniencia y cuando las circunstancias así lo aconsejen, la ADMINISTRACION podrá proveer los materiales o elementos a incorporar en la obra y el detalle de los mismos figurará expresamente indicado en los cómputos métricos y en el Pliego Complementario de Condiciones o anexos a la documentación contractual.

En esos casos quedará anulada toda disposición contenida en la documentación del proyecto que establezca la provisión de aquellos materiales o elementos a cargo del CONTRATISTA.

La provisión se hará en el tiempo, forma y lugares que indique la ADMINISTRACIÓN en las Especificaciones Particulares y/o Complementarias.

Al retirar los envíos en los lugares fijados por la ADMINISTRACION, el CONTRATISTA deberá verificar si aquellos llegan en debidas condiciones, siendo ésta la única oportunidad en que pueda reclamar por falta o desperfecto de los artículos remitidos, dejándose establecido que desde ese momento se constituye en depositario de los mismos, quedando como responsable de la cantidad y buen estado de todo lo recibido.

Para el control de la cantidad y proporción de uso de los materiales recibidos, como asimismo la tolerancia en los desperdicios, regirán las normas que se establezcan en las Especificaciones Técnicas sobre provisión y aprovechamiento de los mismos y/o indicaciones de la Inspección.

Cuando el empleo de los materiales no se encuadre en las condiciones así previstas, la ADMINISTRACION tendrá derecho a exigir el resarcimiento del perjuicio ocasionado, mediante el descuento de los valores correspondientes a las cantidades excedidas o de reposición por mal empleo, procediendo sobre la certificación contractual o en su caso del fondo de reparos. LA ADMINISTRACION podrá convenir a su exclusiva aceptación el resarcimiento del perjuicio, recibiendo materiales en las condiciones contractuales de igual valor comparativo al comprometido.

El CONTRATISTA formulará los pedidos de materiales con una anticipación no menor a la que fijen los Pliegos Complementarios de Condiciones y/o Particulares de Especificaciones Técnicas y acorde a su necesidad de llegar al



punto de destino, sin hacer lugar a reclamación alguna por demoras en la entrega para el caso de no haber cumplido con ese requisito.

Cuando, sin hallarse estipulado en las condiciones del Contrato, fuese conveniente emplear materiales provistos por la ADMINISTRACION, se descontará al CONTRATISTA el importe que resulte del estudio equitativo de valores, cuidando que la provisión no represente una carga extra contractual para el CONTRATISTA. Se reconocerá a éste el derecho de indemnización por los materiales acopiados y los contratados, en viaje o en elaboración, y cualquier otro perjuicio emergente si probare fehacientemente la existencia de los mismos.-

ARTICULO 38° - MATERIALES Y OBJETOS PROVENIENTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES: El Contratista y su representante hará entrega inmediata a la inspección de todo objeto de valor material, científico, artístico o arqueológico que hallare al ejecutar las obras, sin perjuicio de lo dispuesto en el Código Civil y la Ley N° 9080.

Cuando se efectuaren demoliciones incluidas en el proyecto y cuyo pago no estuviese previsto en los ítems del contrato, los materiales producto de la demolición quedarán de propiedad del Contratista, excepto en aquellos casos en que la Administración resuelva retenerlos o que los mismos sean reclamados como propiedad de terceros. En estos dos últimos casos le serán abonados al Contratista los gastos incurridos, previa demostración del importe de los mismos.

Cuando el pago de las demoliciones este previsto en el Contrato, salvo disposición expresa del Pliego Complementario, los materiales producto de demoliciones deberán ser apilados en un punto de fácil acceso para camiones y vigilados hasta que la inspección disponga su retiro. Los gastos de vigilancia producidos después de un plazo de cuatro (4) semanas serán abonados al Contratista previa demostración de su importe.-

ARTICULO 39° - TRABAJOS DEFECTUOSOS: Quedan involucrados en el presente, las condiciones estipuladas en el Artículo 28° de este Pliego.

Todo trabajo defectuoso, ya sea por causa de la mano de obra o del sistema o instalación adoptada se ajustará a lo que disponga la Inspección, quedando sujeto a ser corregido o demolido y reconstruido por el Contratista a su costo y dentro del plazo que se le fije.

El incumplimiento del Contratista para el caso de no ejecutar los trabajos defectuosos, implica que la Administración podrá realizarlos por cuenta de aquél, inclusive para aquellos que deba realizar durante el tiempo de garantía con plazo preestablecido.

La recepción final de los trabajos no coartará el derecho de la Administración a exigir el resarcimiento por los gastos, daños o intereses que le produjera la reconstrucción de partes por vicios descubiertos ulteriormente a consecuencia de instalaciones defectuosas, quedando el contratista bajo las responsabilidades que determine el Código Civil.

Si la Inspección dejara de observar o rechazar equipos, o trabajos de calidad inferior a la contratada o mal ejecutados, no implicará la aceptación por parte de la Administración.

Cuando se sospeche que existen vicios en trabajos ocultos a simple vista, la Inspección podrá ordenar la toma de muestras, demoliciones parciales o desmontajes y las reconstrucciones necesarias, para cerciorarse. Si los desperfectos fuesen comprobados, los gastos originados estarán a cargo del contratista, sin perjuicio de las sanciones y remisión de antecedentes que pudieren corresponderle. En caso contrario serán abonados por el Organismo Comitente.-

ARTÍCULO 40° - OBRAS CUBIERTAS Y TRABAJOS DE MEDICIÓN ULTERIOR IMPOSIBLE: El Contratista gestionará de la Inspección en tiempo oportuno la autorización para ejecutar trabajos que cubran obras, cuya calidad y cantidad no se podría comprobar una vez cubiertas, o trabajos de medición ulterior imposible.

Antes de proseguir los trabajos que cubran obras se labrará un Acta, o bien se dejará constancia en el libro Diario de Obra, o por planilla especial de aprobación que sustente igual validez; donde se dejará constancia del estado y medida de tales obras y de las circunstancias que se estimen convenientes apuntar.

Sobre el presente, rige lo estipulado en el Artículo anterior en referencia a trabajos defectuosos.-

ARTICULO 41° - TRABAJOS A OTROS CONTRATISTAS DETERMINADOS POR LA ADMINISTRACION: Cuando la Administración determine la ejecución de trabajos de la obra por otros contratistas, el Contratista principal quedará eximido de las responsabilidades por el incumplimiento de aquellos.

Dicha escisión estará sujeta a que el Contratista principal facilite la marcha simultánea o sucesiva de los trabajos que el Organismo Comitente tenga a su cargo coordinar, debiendo cumplir las indicaciones que en tal sentido se formulen.

La vigilancia general de la obra quedará a cargo del contratista principal y convendrá con los otros contratistas, mediante la intervención de la Inspección, la ubicación de materiales y enseres como también otros usos del obrador. Asimismo, éste se ajustará a los planos, especificaciones y directivas para ensamblar con los demás contratistas los trabajos que encuadren la obra en su totalidad.

Los contratistas que experimentasen demoras o entorpecimientos a causa de otro contratista deberán comunicarlo fehacientemente a la Inspección, dando cuenta inmediata en el término de veinticuatro (24) horas.-

ARTICULO 42° - PRECIOS UNITARIOS: a) Para el caso de obras contratadas por el sistema de UNIDAD DE MEDIDA, o cualquier ítem que por separado se indique por ese sistema los precios unitarios estipulados se aplicarán a cantidades netas de obra concluida, salvo cuando las especificaciones establezcan cualquier otra forma de liquidación.

Los precios unitarios de contrato incluirán: el valor de los materiales provistos por el Contratista hasta su



puesta en obra (salvo que en pliego complementario o especificaciones técnicas se disponga una metodología distinta); el costo que demande la utilización de los materiales que suministre la Administración a cargo de aquel; el costo de la mano de obra, provisión y depreciación de equipos y materiales que no se incorporen a la obra; combustibles y lubricantes; gastos generales; beneficios; e impuesto al valor agregado, así como cualquier otro medio de trabajo o gasto necesario para realizar la obra y terminarla de acuerdo al Contrato.

b) Las condiciones a que se ajustarán las modificaciones de obras que den lugar a precios unitarios de nuevos ítem, se estipulan en el Artículo N° 55 de este Pliego "Precios de nuevos ítem".-

ARTICULO 43° - INSTALACIONES AFECTADAS POR LA OBRA: El CONTRATISTA deberá gestionar ante las Empresas u Organismos correspondientes, la remoción de aquellas instalaciones que imposibiliten u obstaculicen el trabajo.

El CONTRATISTA deberá solicitar la remoción de las mismas con una anticipación mínima de sesenta (60) días corridos, salvo en el caso relacionado con líneas o construcciones ferroviarias, donde dicho período deberá ser de ciento veinte (120) días corridos de anticipación. En ningún caso podrá remover o trasladar instalación alguna sin la autorización de la Administración.

Cuando tales instalaciones puedan permanecer en sitio, el CONTRATISTA deberá tomar todas las precauciones necesarias para no dañarlas durante la ejecución de los trabajos. El CONTRATISTA será responsable de todo desperfecto que causare, debiendo entenderse directamente con el perjudicado para justipreciar y abonar el importe del daño causado.

La Administración no abonará suplemento alguno sobre precios unitarios del Contrato a causa de las precauciones por los trabajos complementarios y/o provisionales a que obligue la presencia de tales impedimentos.

Solamente tendrá derecho a indemnización el CONTRATISTA, cuando dichos obstáculos no figuren en los planos u otros documentos del contrato, pero ello siempre sujeto a que, por su naturaleza, escapasen a su visualización en el terreno que debe inspeccionar y reconocer o cualquier característica que pueda inducir a la evidencia de los obstáculos que deban perverse.-

ARTICULO 44° - CAUSAS DE DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA - JUSTIFICACIÓN AMPLIACIÓN DEL PLAZO: La Obra deberá ser ejecutada dentro de los plazos totales y parciales establecidos en el Pliego Complementario de Condiciones.-

La Administración podrá justificar demoras si el Contratista mostrase, que por causas que no le son imputables, no puede ejecutar la obra dentro de los plazos fijados.-

En caso de que se introduzcan modificaciones de obra que signifiquen la necesidad de un mayor plazo la Administración acordará la prórroga que estime conveniente, tomando como base de comparación la relación del plazo contractual o volumen de obra contratada.-

DE LA DEMORA: La demora en la iniciación, desarrollo o terminación de los trabajos con respecto a los plazos estipulados, y todo incumplimiento contractual; sin perjuicio de lo dispuesto en el capítulo referido a las rescisiones del contrato, dará lugar a la aplicación de sanciones que más abajo se detallan, sin que en ningún caso los retardos puedan justificarse por el solo hecho de no haber recibido el contratista advertencias o comunicaciones del Organismo Comitente, acerca de la entidad o demora en la iniciación o marcha de los trabajos.

El Contratista quedará constituido en mora por el solo vencimiento de los plazos (Artículo N° 509 del Código Civil) y por ese solo hecho se devengarán automáticamente las multas que quedará obligado a pagar sin necesidad de interpelación previa alguna. (*)

Cuando la Administración incurra en mora ya sea en los compromisos de pago u otras obligaciones que lesionen el presupuesto financiero previsto, el contratista tendrá derecho a solicitar la disminución del ritmo de los trabajos en proporcionalidad a la incidencia del perjuicio, sin perder su derecho al cobro de intereses y gastos improductivos. La Administración podrá acordar el mantenimiento del ritmo de ejecución contractual sujeto al reconocimiento de mayores erogaciones originadas por dicha causa al contratista. El procedimiento para solicitar la disminución del ritmo y ampliación del plazo se expone en el Capítulo V - Artículos referidos a prórroga en los plazos contractuales.-

ARTICULO 45° - MULTAS: Las multas se aplicarán ante la mora en el cumplimiento de plazos parciales o en el total de la obra, por paralizaciones injustificadas, por incumplimientos en las Ordenes de Servicio y ante toda trasgresión estipulada en el presente Pliego, en los pliegos complementarios de condiciones y en la documentación anexa que así lo indique.-

ARTICULO 46° - CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR DAÑOS Y PERJUICIOS: La Ley de Obras Públicas establece las definiciones sobre los casos fortuitos y de fuerza mayor, a saber:

a) Los acontecimientos extraordinarios y de características tales que no hubieran podido preverse o que previstos no hubiesen podido evitarse.

b) Las situaciones creadas por actos del Poder Público, que alteren fundamentalmente las condiciones existentes al momento de la contratación.

Como consecuencia de lo expuesto podrá darse las condiciones y causales para la rescisión del contrato por imposibilidad de su cumplimiento.

(*) "Artículo 509 CC Sustituido por Arts. 886/888 del Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación"



c) Cuando por situaciones extraordinarias existan factores que modifiquen sustancialmente la ecuación económica contractual, por alteraciones imprevisibles de tal magnitud que no puedan ser soportadas por alguna de las partes.

En los casos previstos, operada la rescisión, no corresponderán indemnizaciones recíprocas por lo que hubiesen dejado de ganar con relación al contrato.

La Administración abonará el trabajo efectuado conforme a las exigencias contractuales y previo acuerdo y asentimiento del Contrato, podrá adquirir los materiales y equipos cuyo destino haya sido específicamente para la obra. Los materiales o elementos certificados en calidad de acopio, serán inventariados previa inspección para establecer su cantidad y estado. Si se comprobasen faltantes o condiciones indebidas se intimará su reposición en el término de cuarenta y ocho (48) horas por Orden de Servicio u otra forma fehaciente.

Todo incumplimiento del Contratista a los requerimientos por trabajos no ajustados a exigencias contractuales, como asimismo por materiales o elementos certificados a favor del mismo en calidad de acopio, dará lugar al Organismo Comitente a resarcirse de los perjuicios ya sea por los créditos que el Contratista tuviese a su favor, o bien por afectación de las garantías y fondos de reparo; sin perjuicio de las responsabilidades legales a que hubiere lugar.

Los casos fortuitos o de fuerza mayor deberán ser obligatoriamente denunciados por el Contratista dentro de los quince (15) días corridos de haberse producido o de su toma de conocimiento del hecho o su influencia.

El incumplimiento del término impedirá las justificaciones por demoras de cualquier índole, salvo en caso de siniestros que sean de pública notoriedad.

La Administración responderá por los daños producidos por destrucción, pérdida, perjuicios en materiales, equipos o elementos incorporados o a incorporar en la obra, que sean la consecuencia de actos del Poder Público o se originen en casos fortuitos o de fuerza mayor. Para mantener su derecho a indemnización y/o reparaciones por daños, el Contratista deberá presentar las reclamaciones o hacer expresa reserva acompañando todos los antecedentes a su alcance, dentro del plazo establecido en el párrafo precedente.

Para este caso, no quedará exceptuado de la obligación de denunciar los daños aún cuando se trate de siniestros de pública notoriedad.

Recibida la reclamación del Contratista, la Inspección procederá a constatar el hecho y labrar el Acta respectiva dejando constancia de los perjuicios y daños observados y fijará el término dentro del cual el recurrente deberá detallar e inventariar los daños sufridos y estimar su monto por aplicación de los precios contractuales actualizados.

El incumplimiento del plazo fijado dará lugar a que el Contratista pierda el derecho a las compensaciones respectivas.

La evaluación y determinación de la procedencia o improcedencia de la reclamación deberá resolverse dentro de los TREINTA (30) días corridos de presentado el detalle e inventario requerido según el párrafo anterior, considerándose denegado el reclamo de no producirse resolución dentro de dicho término.

Los daños enunciados precedentemente serán de responsabilidad exclusiva del Contratista y sin derecho a indemnización, cuando se originen o sean debidos a la falta de medios, negligencias u errores por su culpa.

No serán cubiertos por la Administración los daños y perjuicios en condiciones de recibir coberturas suficientes con seguros contratados de acuerdo a la forma exigida en el Artículo referido a "seguros".-

ARTICULO 47° - GASTOS IMPRODUCTIVOS: Las mayores erogaciones que resulten improductivas debido a paralización total o parcial o por la reducción del ritmo de ejecución de la obra, por hechos imputables a la Administración, serán reconocidas al Contratista tal lo contemplado en la Ley de Obras Públicas y su reglamentación.

En todos los casos las reclamaciones deberán comunicarse formalmente a la Administración dentro del plazo de diez (10) días hábiles administrativos de producido el hecho o circunstancia eventual del perjuicio, sujeto a perder el derecho al reconocimiento por incumplimiento del término previsto.

No se reconocerán aquellas erogaciones y/o perjuicios por razones imputables al Contratista.

Los gastos improductivos se liquidarán en base a los porcentajes y tablas que a esos efectos establece el Pliego Complementario de Condiciones correspondiente.

La liquidación se efectuará una vez determinada la causa de la paralización total o parcial o la disminución del ritmo de ejecución de la obra y sus efectos.

Tal lo estipulado para el régimen de daños por caso fortuito o fuerza mayor, no se incluirá en ningún caso la indemnización por lucro cesante ni se abonarán beneficios sobre el importe de las inversiones o gastos realizados por el Contratista.-

ARTICULO 48° - SUBCONTRATOS: El Contratista no podrá subcontratar ni efectuar cesión o asociación alguna para ejecutar total o parcialmente la obra adjudicada. Para el caso de prever la subcontratación de parte de la misma deberá obtener previamente la autorización por escrito de la Administración.

A tal efecto presentará a consideración del Organismo Comitente la lista de todos los subcontratistas que intervendrán en la obra, forma de contratación y referencias, a fin de recibir el consentimiento correspondiente, debiendo sustituir aquellos que fueran rechazados. Deberá acompañarse copia del contrato respectivo con certificación de las firmas por Escribano Público.

Los Subcontratistas se ajustarán estrictamente a las disposiciones contractuales que rijan para la ejecución de la obra para el Contratista.

Ningún subcontrato autorizado eximirá al contratista del cumplimiento de las obligaciones a su cargo, ni generará a la Administración vínculos contractuales ni obligaciones con los Subcontratistas aceptados, los cuales estarán sujetos a las disposiciones de la Inspección. La responsabilidad derivada de las obras subcontratadas, le corresponderá al Contratista como si las hubiese ejecutado directamente.-



ARTICULO 49° - TRANSFERENCIA O CESIÓN DEL CONTRATO: Queda establecido que ninguna de las partes podrá ceder o transferir el contrato total o parcialmente, sin el consentimiento dado por escrito por la otra parte - Ley de Obras Públicas N° 6351 - Artículo N° 44° -.

La autorización para ceder o transferir el contrato por parte de la Administración deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Que el cesionario, inscripto en la especialidad correspondiente, tenga capacidad disponible suficiente.
- b) Que el cedente haya ejecutado no menos del TREINTA POR CIENTO (30%) del monto del contrato, salvo causa debidamente justificada.
- c) Que el cesionario sustituya las garantías de cualquier naturaleza que hubiese presentado o se le hubiese retenido al cedente.

En el caso de autorizarse Unión Transitoria de Empresas - U.T.E. - el Organismo Comitente establecerá las condiciones en que admitirá la misma.-

ARTÍCULO 50° - CESIONES DE DERECHOS O DE CRÉDITOS Y COMPENSACIÓN DE CRÉDITOS Y DEUDAS:

A) Cesiones de Derechos o de Créditos: En materia de cesiones de derechos o de crédito se distinguirá:

a) El contratista no podrá contratar las cesiones de derechos por acto previo a la ejecución de las obras o a la expedición de Certificados y si lo hiciera no obstante esa prohibición, ellas sólo podrá ser cumplidas, llegado el caso en que fueran notificadas en forma fehaciente a la Administración, con el importe líquido que resulten una vez operada la compensación estipulada en el inc. B) del presente artículo y previa deducción de todo otro crédito a cargo que corresponda en virtud de la Ley o del Contrato (Jornales de Obreros, Ordenes Judiciales, etc.).-

b) La Administración cumplirá también las cesiones de créditos correspondientes a Certificados de Obras expedidos y que sean precisamente determinados en el Instrumento de cesión. Para ello será necesario que la notificación a la Administración se haga en forma fehaciente. Su cumplimiento se hará con el importe líquido de los certificados previa retención de las sumas necesarias para abonar salarios impagos de obreros, si los hubiere u órdenes judiciales por embargo originados en servicios, trabajos o materiales aportados a la obra (Artículo N° 55 – Ley N° 6351).-

c) Las cesiones a que se refiere los incisos a) y b) anteriores, sólo podrán hacerse por el importe íntegro del Certificado, no admitiendo la Administración cesiones parciales.-

B) Compensación de Créditos y Deudas: La compensación del crédito del Contratista y su deuda por pagos tomados por la administración a su cargo, abonados por la misma y todo otro crédito de la Administración ante el Contratista, se operará automáticamente desde el instante de la existencia de ambos créditos y deudas, efectuándose la compensación correspondiente en el primer Certificado de pago que se emitan.-

CAPÍTULO V - ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO

ARTICULO 51° - MODIFICACIÓN DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: Las alteraciones referidas al plazo contractual serán tenidas en cuenta por motivos justificados a criterio de la Administración o provocados por ésta, considerándose de acuerdo a las siguientes causas:

a) Encomienda de trabajos que involucren modificaciones por aumento de la obra o provisión contratada o por ampliaciones y adicionales imprevistos, que demanden un mayor tiempo para la ejecución de las obras.

La ampliación del plazo será fijada por la Administración con la conformidad del Contratista, tomando como base de comparación la relación del plazo contractual a volumen de obra contratada y/o los tiempos que insuman los adicionales, según el caso.

b) Modificaciones producidas por reducciones o supresiones parciales de la obra.

Se seguirá igual criterio que para el caso de adicionales, fijando la Administración, con la aceptación del Contratista, el nuevo plazo como consecuencia del reajuste.

c) Precipitaciones pluviales extraordinarias que provoquen demoras en el desarrollo normal de los trabajos, dando lugar a las prórrogas cuyo régimen de aplicación se establecerá en el Pliego Complementario de Condiciones o documentación anexa integrante del contrato.

d) Por demoras imputables a otros contratistas, si los hubiera. En tal caso el Contratista presentará los antecedentes demostrativos de las causas que implican un mayor tiempo para sus obligaciones contractuales y la magnitud del plazo, quedando sujeto a la evaluación y autorización del Organismo Comitente.

e) Por caso fortuito o de fuerza mayor. Al respecto el Contratista estará sujeto a los términos estipulados en el Artículo 44° y deberá justificar la incidencia y cantidad de tiempo de la prórroga del plazo, para ser analizada por el Organismo Comitente previo a su autorización.

f) Por mora en los pagos u obligaciones de igual incidencia por parte de la Administración, mediando para ello la presentación del Contratista solicitando la ampliación del plazo contractual, juntamente con la justificación que acredite la lesión financiera en relación al presupuesto previsto y todo elemento que determine la real incidencia en base a la cual, se propondrá la prórroga del plazo y el reajuste del plan de trabajos, sin perjuicio de los derechos al



cobro de intereses y gastos improductivos respectivos.

Previo informe de la Inspección, el Organismo Comitente dictará la correspondiente resolución.

En razón de conveniencia, la Administración podrá mediante convenio con el contratista mantener el ritmo de ejecución contractual, reconociendo las mayores erogaciones que se originen por dicha causa.

Para tal efecto, previamente deberán informar las dependencias técnicas.

g) Por cualquier otro motivo que la Administración juzgue procedente.

Los pedidos de prórroga deberán ser presentados dentro de los Quince (15) días corridos de producido el hecho en que se funden, sujeto a no ser considerados aquellos que se tramiten posteriormente.

Dentro de un plazo de veinte (20) días corridos de otorgada una prórroga, se ajustará el Plan de Trabajos e Inversiones al nuevo plazo, modificándolo solamente a partir de la fecha del hecho que originó la prórroga, presentándose al Organismo Comitente para su consideración.-

ARTICULO 52° - AJUSTE DEL PLAN DE TRABAJOS Y DE INVERSIONES: Sin perjuicio de la aplicación de multas y del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en los pliegos, los desfases del plan de trabajos o inversiones que sean imputables al Contratista darán lugar a la exigencia de reprogramación del mismo por parte del Organismo Comitente, de tal manera que permita recuperar los atrasos experimentados para el cumplimiento del plazo contractual y planificar las inversiones para el período considerado. No obstante ello, a los efectos contractuales regirá el plan de trabajos aprobado originalmente.

Las reprogramaciones que exija el Organismo Comitente serán presentadas dentro de los veinte (20) días corridos de solicitadas, debiendo quedar aprobadas dentro de los Cuarenta (40) días corridos de aquella solicitud.

Transcurrido dicho plazo sin la reprogramación aprobada, por no haber sido presentada o porque la presentación haya ofrecido reparos que no fuesen solucionados por el Contratista, el Organismo Comitente podrá confeccionarlo de oficio, resultando obligatoria para aquel su aplicación, sin derecho a reclamo alguno.-

ARTICULO 53° - MODIFICACIONES PRESUPUESTARIAS POR AUMENTO O REDUCCIÓN DE OBRA O PROVISIÓN CONTRATADA: Las alteraciones que produzcan aumento o reducción de obra o provisión contratada, que no excedan en conjunto el veinte por ciento (20%) del monto básico contractual, son obligatorias para el Contratista en las condiciones que establecen los artículos siguientes, abonándose en el primer caso el importe del aumento, sin que tenga derecho en el segundo, a reclamar indemnización alguna por los beneficios que hubiese dejado de percibir.

Si el Contratista justificase haber contratado equipos o realizado trabajos para las obras reducidas o suprimidas, se hará un justiprecio del perjuicio que haya sufrido por tal causa, el que será reconocido por la Administración.

En los casos que para ejecutar los trabajos precedentemente citados se deban emplear equipos que difieran manifiestamente de los que hubieren sido necesarios para realizar la obra contratada, se convendrán precios nuevos.-

ARTICULO 54° - APLICACIÓN A SISTEMAS POR UNIDAD DE MEDIDA DE LOS AUMENTOS O DISMINUCIONES EN LOS ÍTEMS: En consideración a las modificaciones referidas en el Artículo anterior, se establece lo siguiente:

a) Si se hubiese contratado por el sistema de UNIDAD DE MEDIDA e importase en algún ítem un aumento o disminución superior al Veinte por Ciento (20%) del importe del mismo, la Administración o el Contratista en su caso, tendrán derecho a que se fije un nuevo precio unitario por análisis y de común acuerdo. En caso de disminución, el nuevo precio se aplicará a la totalidad del trabajo a realizar en el ítem, pero si se tratara de aumento, solo se aplicará a la cantidad de trabajo que exceda el veinte por ciento (20%) de la que figura en el presupuesto oficial de la obra para dicho ítem.

b) Los nuevos precios deberán determinarse en base a los establecidos por el Contratista en los análisis de precios presentados con su oferta, o en su defecto a los existentes en plaza al mes de vigencia de los precios básicos de licitación estipulada.

El derecho acordado en los incisos precedentes podrá ser ejercido por las partes en cualquier momento y los nuevos precios que se convengan se aplicarán a las cantidades que se ejecuten posteriormente a la fecha que se ejerció el derecho.-

ARTICULO 55° - PRECIOS DE NUEVOS ÍTEMS: Cuando sea necesario realizar trabajos no previstos en el Contrato, su precio deberá ser previamente convenido con la Administración por analogía con los precios contractuales o en su defecto por análisis de precios con aplicación de valores de plaza vigentes al mes base tomado para el monto contractual. De tal manera, al costo neto resultante, se le adicionará los porcentajes que el Contratista haya fijado en los análisis de precios presentados con su propuesta en concepto de gastos generales, beneficios, e impuesto al valor agregado.

Aún cuando no se logre un acuerdo sobre los nuevos precios, el Contratista estará obligado a ejecutar los trabajos respectivos, debiendo la Administración reconocerle el costo real; más los gastos generales y beneficios correspondientes. A ese efecto, la Inspección constatará los materiales y jornales que sean empleados, mediante acreditación del Contratista de los gastos realizados, en forma fehaciente.-

ARTICULO 56° - SUPRESIÓN DE ÍTEM: Cuando se supriman ítems, que no superen las condiciones establecidas en el Artículo 53°, el Contratista tendrá derecho a ser indemnizado mediante el pago del monto correspondiente a los gastos generales, determinándose a su vez el reajuste contractual correspondiente. El procedimiento será el siguiente:

1) Para precios unitarios que hayan sido presentados por el Contratista se determinarán los gastos generales



por deducción de los análisis de precios que conforman su oferta.

2) Para precios unitarios fijados por la Administración, se reconocerá el valor que resulte de deducirle al precio unitario el beneficio y los gastos directos.-

ARTICULO 57° - REAJUSTE DE LA GARANTÍA CONTRACTUAL: Todas las modificaciones que signifiquen ampliaciones del monto contractual, ya sea por adicionales, imprevistos, o cualquier extensión de la obra; darán lugar a que el Contratista deba reajustar la garantía correspondiente en iguales condiciones a las estipuladas en este pliego.-

CAPÍTULO VI - DE LA MEDICIÓN, CERTIFICACIÓN Y PAGO

ARTICULO 58° - MEDICIÓN DE LAS OBRAS: Las obras ejecutadas de conformidad y los materiales acopiados que reciban pago y que cumplan los requisitos de las especificaciones, se medirán mensualmente.

Por pedido expreso del Contratista, formulado por escrito, se podrán postergar las certificaciones cuando los trabajos se hayan ejecutado tan lentamente que no existan cantidades apreciables de obra nueva o de acopios.

El Contratista o su representante Técnico autorizado, estará obligado a asistir a todas las mediciones para el pago de las obras ejecutadas, así como para la recepción final de las mismas. Su negativa a presenciarla o su inasistencia a la citación que por Orden de Servicio se le formulase al efecto, será considerado como aceptación de las mediciones efectuadas por la Inspección.

Si el Contratista expresare disconformidad por la medición, se labrará un acta haciendo constar el fundamento de la misma, la que se tendrá presente en la medición final, pero en ningún caso podrá suspender los trabajos, ni aún parcialmente. Sin perjuicio de ello el Contratista podrá presentarse en el Organismo Comitente dentro de los cinco (5) días corridos de labrada el acta, formulando los reclamos a que se crea con derecho y solicitando se revea la medición impugnada. El Organismo Comitente deberá resolver dentro de los treinta (30) días corridos si hace o no lugar al reclamo y transcurrido dicho plazo sin que se pronuncie, se entenderá que el reclamo ha sido denegado.

Para el caso de Obras que resulten de dificultosa o imposible verificación posterior, o por medidas o características sujetas a alteración con el transcurso del tiempo; las observaciones o falta de conformidad en la medición o calificación deberán ser formuladas en la primera oportunidad de su constatación, sin derecho a reclamaciones posteriores. Al efecto, la Inspección deberá documentar mediante Orden de Servicio las observaciones o disconformidades a que den lugar las obras citadas.

Las mediciones parciales tendrán carácter provisional y estarán supeditadas al resultado de las mediciones finales que se practiquen para las recepciones provisionales parciales o totales, salvo aquellos trabajos cuya índole no permita nueva medición.

La existencia de observaciones o reclamos que el Contratista formulase, no eximen a la Administración de la obligación del pago total de los certificados, por la suma líquida reconocida por ella y en los plazos estipulados.

Los gastos en concepto de jornales, útiles, instrumentos, etc., que sean necesarios invertir o emplear en las mediciones parciales o definitivas o en las verificaciones que la Inspección considere necesarias, serán por cuenta exclusiva del Contratista.-

ARTICULO 59° - MEDICIÓN FINAL: Dentro de los treinta (30) días corridos de terminada la obra se procederá a su medición final.

La Administración podrá disponer la actuación de un profesional para proceder a esta medición, conjuntamente con la Inspección, suscribiendo un acta que será también rubricada por el Contratista y su Representante Técnico.

Cuando el Contratista no acepte u observe los resultados de la medición final podrá efectuar una presentación dentro de los veinte (20) días corridos de firmada el acta de medición, bajo pérdida de todo derecho a reclamar una vez vencido dicho plazo.

La Administración deberá expedirse dentro de los sesenta (60) días corridos de la presentación del Contratista.-

ARTICULO 60° - NORMAS PARA LA EVALUACIÓN Y MEDICIÓN: Las normas generales para la medición y correspondiente liquidación de los trabajos seguirán el orden de prelación de la documentación contractual estipulada en el Artículo 23° y las especificaciones que se agreguen a cualquiera de sus partes, adaptadas al tipo de obra. A tal efecto, las pautas y formas de medición para cada rubro o ítem, seguirán las normas específicas que establezca el pliego complementario de especificaciones técnicas o anexo a la documentación contractual.

Para el caso de obras por Unidad de Medida, o partes de las mismas contempladas por ítem en relación directa de unidades de medición por precio unitario, se computarán las cantidades ejecutadas en el período correspondiente, dejando constancia de su resultado en planillas que se llevarán en la obra y que podrán ser implementadas en el pliego complementario.

A efectos de los antecedentes de la liquidación practicada, cada certificado será acompañado con la planilla de Cómputo respectivo.

Si alguna parte de la obra incluyera algún ítem o rubro con cotización global, la medición se realizará por porcentaje del avance obtenido en el período de certificación, el cual será estimado por la Inspección evaluando la incidencia de los componentes del ítem.

Las partes así contempladas implicarán también el cumplimiento estipulado en el presente pliego con respecto a la presentación de los análisis de precios.-



ARTICULO 61° - CERTIFICADOS DE PAGO: Los certificados de pago de trabajos ejecutados serán confeccionados basándose en el resultado de las mediciones, acompañándose los mismos con las planillas de medición respectivas.

De acuerdo a lo estipulado por la Ley de Obras Públicas en su Artículo 56°, se tomarán los recaudos necesarios para que la expedición de los Certificados de pago por parte de las áreas técnico-administrativas del Organismo Comitente, se realice dentro del mes siguiente al que se efectúen los trabajos o acopios.

La emisión de los certificados y el plazo de pago quedarán supeditados al cumplimiento por parte del Contratista de las disposiciones en vigencia. A tal efecto se establece que la Administración podrá exigir a las empresas contratistas de obras públicas, previo a la emisión de los certificados de obra, la presentación de los comprobantes que acrediten el pago de los salarios del personal que emplee en la obra y el cumplimiento de las Leyes previsionales, impositivas, de seguros y FONAVI y otros conformes a normas reglamentarias de la Ley de Obras Públicas.

El requerimiento se hará por medio fehaciente, fijando un plazo de cinco (5) días corridos para su cumplimiento, bajo apercibimiento de suspender la emisión de los certificados.

Los organismos comitentes podrán estipular en sus pliegos complementarios la adecuación a exigencias de presentación que faciliten la acreditación de cumplimientos.

Por el incumplimiento resultante de la falta de presentación de comprobantes y/o las transgresiones a lo apuntado, no se reconocerá mora ni actualizaciones, trasladándose los plazos comprometidos a partir del cumplimiento de las exigencias. Asimismo tendrá derecho a la aplicación el Apartado e) del Artículo N° 73 de la Ley de Obras Públicas.

Sin perjuicio de lo dispuesto para la medición de las obras, los certificados parciales tendrán carácter de documentos provisionales y asumirán carácter de definitivos en el certificado de recepción provisional, en todo lo que no hubiera sufrido modificaciones que resultaren de ajustes practicados por disposición de la Administración.

El pago de los Certificados de Obra, con excepción de los correspondientes a la Recepción Provisoria, se efectuará dentro de los SESENTA (60) días corridos contados a partir del primer día del mes siguiente a aquel en que fueron realizados los trabajos o acopios. Dicho pago no involucra la recepción de las obras a que se refiere el certificado respectivo.

Dentro de los setenta y cinco (75) días corridos a partir de la Recepción provisional se procederá a expedir el Certificado de liquidación final (Certificado R.P. - Recepción Provisoria).

Para éste Certificado, el plazo de SESENTA (60) días corridos fijados anteriormente se comenzará a contar a partir de la fecha de la firma del mismo por el Contratista.

Las comisiones bancarias que se originen por transferencia de fondos serán por cuenta de quien las solicite. Si fuese imprescindible transferir fondos a percibir por el Contratista, por el pago de obligaciones del mismo, de carácter perentorio, el Organismo Comitente le deducirá el importe de las comisiones bancarias que resulten.-

ARTICULO 62° - FONDO DE REPAROS: Del importe de cada Certificado de obra, exceptuando los de intereses, se deducirá el cinco por ciento (5%) que se retendrá hasta la Recepción Definitiva, con la finalidad de constituirse en garantía por la correcta ejecución de los trabajos y para las reparaciones que fuesen necesarias cuando el Contratista no las ejecutase al ser ordenadas.

Las referidas deducciones podrán ser sustituidas por garantías a satisfacción de la Administración y por alguno de los medios establecidos en el Artículo 12° del presente Pliego.-

ARTICULO 63° - INCUMPLIMIENTO EN EL PAGO DE CERTIFICADOS: La Administración incurrirá automáticamente en mora una vez vencidos los plazos establecidos para el pago, sin perjuicio de los demás derechos estipulados en la documentación contractual. Será de aplicación el Decreto 7846/04 MEHF, que establece como interés moratorio la tasa de interés activo fijada por el Banco de la Nación Argentina.-

CAPÍTULO VII - DE LA RECEPCIÓN Y CONSERVACIÓN

ARTICULO 64° - CONDICIONES PARA LAS RECEPCIONES DE OBRAS: Conforme a lo establecido en el Contrato respectivo, las Obras podrán recibirse parcial o totalmente; provisional o definitivamente.

Las recepciones parciales podrán hacerse cuando sea conveniente para la Administración y de común acuerdo con el Contratista. Para el caso que el Pliego Complementario de Condiciones estableciera recepciones parciales, se tendrá en cuenta lo estipulado al respecto y su incidencia en los planes de trabajo a presentar, si correspondiera. Las recepciones parciales liberarán la parte proporcional de garantía correspondiente a la cantidad de obra recibida.

Dentro de los treinta (30) días corridos de solicitadas por el Contratista, la Administración procederá a efectuar las recepciones correspondientes; las que para hacerse efectivas quedarán sujetas al cumplimiento de las condiciones contractuales.

Con la recepción provisional de la obra, se devolverá la garantía de contrato y con la recepción definitiva los fondos de reparo, procediendo a las respectivas devoluciones dentro del plazo de treinta (30) días corridos de producidas las mismas.-

ARTICULO 65° - RECEPCIÓN PROVISORIA: Una vez terminadas las obras y previo a la recepción provisional, se efectuará la inspección y pruebas correspondientes para verificar si las obras han sido ejecutadas con arreglo a las condiciones del Contrato, si no hubiesen sido realizadas a satisfacción se podrá suspender la recepción hasta que el Contratista ejecute las mismas en la forma estipulada. A ese efecto la Administración fijará un plazo para la ejecución



de las observaciones que se formularan, transcurrido el cual sin que el Contratista diere cumplimiento a las mismas, se procederá a recibir las obras de oficio, pudiendo la Administración ejecutar los trabajos por sí o con intervención de Terceros. Los gastos que demandare la ejecución de arreglos o faltantes, como asimismo las nuevas inspecciones y tareas de verificación y medición respectivas, serán a cargo del Contratista y sujetas a reintegro por parte de éste o bien mediante la deducción del certificado final o de las garantías retenidas, sin perjuicio de las sanciones que correspondieren.

Cuando se observaren ligeras deficiencias o detalles de terminación que no afecten la habilitación de la obra, según el criterio de la Administración, podrá realizarse la recepción provisoria, dejando constancia en el Acta para que los inconvenientes observados sean subsanados en el término que se fije al efecto, dentro del plazo de garantía fijado en los pliegos que integran el contrato.

No obstante lo expresado precedentemente, para todas aquellas obras que se relacionen con prestaciones de servicio realizados por entes públicos, la Administración se reserva el derecho de mantener la continuidad del servicio haciendo las reparaciones que sean estrictamente necesarias en forma inmediata, sin que ello de lugar a la pérdida de derechos incluidos en el período de garantía. En esos casos el Contratista será fehacientemente notificado dentro del término de veinticuatro (24) horas hábiles siguientes a la falla, a efectos de los recaudos que estime pertinente.

Será condición indispensable para la recepción provisoria, la presentación por parte del Contratista de los certificados finales de obra y de instalaciones que correspondieren a las obligaciones reglamentarias con los municipios, reparticiones provinciales y/o nacionales en los organismos respectivos. Asimismo deberá acompañar los planos reglamentarios y conforme a obra, aprobados por dichos entes, cumplimentando en cada caso con las exigencias que fijen los pliegos complementarios en referencia al tipo de planos y planillas generales, de estructuras y de instalaciones para su presentación.

Cuando hubiere habilitaciones parciales de obras, salvo disposiciones expresas del Pliego de Condiciones Particulares, el Contratista tendrá derecho a la recepción provisoria de la parte habilitada exclusivamente, constando en el acta que se labrará al efecto.-

ARTICULO 66° - RECEPCIÓN DEFINITIVA: El Contratista estará obligado a subsanar las deficiencias consignadas en el Acta de Recepción Provisoria y las que pudieran aparecer durante el plazo de garantía, teniendo en cuenta las notificaciones que al respecto efectúe la Administración, la cual intimará al Contratista para que en un plazo perentorio subsane los defectos observados.

Vencido dicho plazo y persistiendo el incumplimiento, procederá a hacerse cargo de la obra, de oficio, dejando constancia del estado en que se encuentra. Como consecuencia de ello se determinará el monto en que se afecta del fondo de reparos, sin perjuicio de las sanciones y acciones que pudieran corresponder.

El plazo de garantía de las partes afectadas, una vez subsanadas las deficiencias en conformidad con la Administración, podrá prorrogarse; hasta un máximo que no excederá el plazo de garantía original.

Si no hubiesen aparecido defectos y se hubieran realizado los trabajos de conservación que previeran los pliegos, la Recepción Definitiva se realizará al finalizar el plazo de garantía correspondiente, contado a partir de la fecha del Acta de Recepción Provisoria y dentro de los treinta (30) días corridos de solicitadas por el Contratista.

El importe de los fondos de reparo será afectado por las deducciones que estuvieren a cargo del contratista, como consecuencia del incumplimiento del contrato u otros cargos a que hubiere lugar. Si resultaren saldos negativos, el Contratista deberá abonar el importe respectivo dentro de los diez (10) días corridos a contar desde la notificación de la liquidación, intimándose en forma fehaciente bajo apercibimiento de las consecuencias previstas en la Ley de Obras Públicas.

La Recepción Definitiva de las Obras y la devolución de las sumas retenidas al Contratista, no lo liberan de las responsabilidades que establece el Artículo 1646 del Código Civil.- (*)

CAPÍTULO VIII - DE LA RESCISIÓN Y SUS EFECTOS

ARTICULO 67° - DE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO Y SUS EFECTOS: En todos los casos serán de aplicación las disposiciones de los Artículos 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77 y 78 de la ley de Obras Públicas N° 6351 y su concordante de igual numeración del Decreto Reglamentario N° 958/79 SOYSP.-

CAPÍTULO IX - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS

ARTÍCULO 68° - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS - NORMATIVA y METODOLOGÍA: Se efectuará conforme al Decreto N° 2715/16 MPlyS y normas complementarias.-

CAPÍTULO X - PROPONENTES Y/U OFERENTES EXTRANJEROS

ARTÍCULO 69° - PROPONENTES Y/U OFERENTES EXTRANJEROS: Conforme a lo dispuesto por el Artículo 6° - inc. t) - del presente Pliego, los Proponentes u Oferentes de origen extranjero, además de todos los requisitos detallados y exigidos en el Artículo 6° deberán presentar:

a) Todas las documentaciones debidamente legalizadas por el Consulado de origen y el Ministerio de Relaciones de Culto y Exteriores de Argentina o bien por el procedimiento de "Apostillé" adoptado por la Ley N° 23.458

(*) "Artículo 1646 CC Sustituido por Arts. 1273 /1277 del Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación"



que aprueba la Convención suprimiendo la exigencia de legalización de los Documentos Públicos Extranjeros aprobado por la Conferencia de La Haya de Derecho Internacional Privado.

- b) Declaración jurada de la nacionalidad del oferente.
- c) Contar con un Representante legal en la República Argentina, munido de carta poder.
- d) La personería mediante documentación equivalente y cumplimentar además los requisitos exigidos por la Ley N° 19.550 y sus modificatorias.
- e) Los Estados Contables y/o las declaraciones patrimoniales, según corresponda, deberán estar:
 - aprobados por el Órgano competente similar en el exterior.
 - debidamente convertidos o expresados en moneda de curso legal en el país, de conformidad a las normas contables vigentes en la República Argentina.
 - estar firmados en original y la firma del Contador Público o estudio deberá estar debidamente certificada por el Consejo Profesional respectivo u organismo similar del exterior y en su caso legalizada y consularizada o legalizada mediante el procedimiento de "Apostillé".
- f) Todos los documentos presentados deberán estar traducidos al idioma nacional argentino, por traductor oficial con título nacional debidamente habilitado e inscripto en el Colegio Profesional respectivo y visada la traducción por dicho Colegio.
- g) Deberán acreditar el Equipamiento mínimo exigido, radicado en nuestro país con sus Certificados de Importación de la Aduana Nacional.-



Podem Ejecutivo
Entre Ríos

DECRETO N° **2715** MPIYS

PARANÁ, 13 SET 2016

VISTO:

Las Leyes N° 23.928 y N° 25.561, el Decreto N° 424/2002 de adhesión a las disposiciones de la Ley N° 25.561, los Decretos N° 2.539/2002 SOSP, N° 3.338/2005 GOB que aprueban la Metodología de Redeterminación de los Precios de los Contratos de Obra Pública, las Resoluciones N° 729/05 SMOYSP, N° 249/08 SPI, N° 1036/08 SPel, Decreto N° 278/09 GOB, Resolución N° 314/11 MPIYS y Decreto N° 3173/11 GOB y el Decreto N° 691/16 P.E.N. que aprueba el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública en la Administración Pública Nacional; y

CONSIDERANDO:

Que, la Emergencia Pública declarada por la Ley N° 25.561 y sus modificatorias, mantuvo derogadas todas las normas legales que establecen la Indexación de precios, actualización monetaria, variación de costos o cualquier forma de repotenciación de las deudas, precio o tarifas de bienes, obras o servicios; y

Que, la mencionada norma se encuentra prorrogada sucesivamente hasta el 31/12/2017 por la Ley N° 27.200/2015; y

Que, sin perjuicio de ello, se han derogado los decretos nacionales y provinciales mencionados en el Visto, con el propósito de establecer un régimen tendiente al mantenimiento de la ecuación económica financiera original de los contratos de obra pública, mediante un marco y una metodología que resulte de aplicación por los Organismos que actúan como Comitentes; y



V

*Poder Ejecutivo
Entero Poder*

PARANÁ,

Que, en tal sentido el Decreto N° 691/2016 P.E.N. reemplaza la "Metodología de Redeterminación de Precios" prevista por el Decreto N° 1295/02 P.E.N. e invita a las Provincias a adherir a tal régimen o a dictar normas similares en sus jurisdicciones; y

Que, en el ámbito territorial es propicio implementar una metodología que, contemplando las particulares características de la problemática provincial, permita restablecer el equilibrio de la ecuación económica-financiera de los contratos de obra pública celebrados bajo el régimen de la Ley N° 6.351, ratificada por Ley N° 7.495 y su Decreto Reglamentario N° 968/1979 SO y SP y toda otra normativa que rija la obra pública provincial; y

Que, resulta necesario y conveniente además de armonizar con el Régimen de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública de la Administración Pública Nacional se establece una metodología de Redeterminación de Precios para Contratos Obra Pública, cuyos Comitentes sean Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial, autorizando a los mismos a renegotiar, caso por caso, los contratos de obras públicas, conforme a los términos y metodologías consignados en el presente Decreto; y

Que, la efectiva instrumentación del régimen que se propone promoverá la reactivación de la industria de la construcción lo que posibilitará al Gobierno Provincial recuperar una de las principales fuentes de trabajo en beneficio de toda la comunidad entrerriana; y

Que, la adhesión se propicia estableciendo una metodología similar, armónica y parca con la norma nacional y homogénea en su forma de aplicación, a fin de asegurar los intereses y objetivos de la Provincia con el presente Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública que se faculta por el presente decreto; y

Por ello;



DECRETO N°

2715

MPIYS

*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

PARANÁ,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA:

ARTICULO 1º: Deróganse los Decretos N° 2.539/2002 SOSP, N° 3.338/2005 GOB que aprueban la Metodología de Redeterminación de los Precios de los Contratos de Obra Pública, las Resoluciones N° 729/05 SMOySP, N° 249/08 SPI, N° 1036/08 SPel, Decreto N° 278/09 GOB, Resolución N° 314/11 MPIYS y Decreto N° 3173/11 GOB y toda otra disposición administrativa dictada en concordancia con las normas que se derogan por el presente.

ARTICULO 2º: Adhiérase parcialmente al Decreto N° 691/16 P.E.N. que aprueba el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública y de Consultoría de Obra Pública en la Administración Pública Nacional.

ARTICULO 3º: Apruébase, el presente Régimen Provincial de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública de la Administración Pública regidos por la Ley N° 6351 ratificada por Ley N° 7495, su Decreto Reglamentario N° 958/79 S.O.y S.P. y demás normas complementarias, que como Anexo forma parte del presente Decreto.

ARTICULO 4º: Las disposiciones del mismo serán de aplicación a la Administración Pública Provincial en los términos de lo previsto en el artículo 1º del Decreto N° 1836/1996 MEOSP, reglamentario de la Ley N° 5140 de Administración Financiera, de los Bienes y Contrataciones que define la integración del Sector Público Provincial, conformada Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial.

ARTICULO 5º: Créase en el ámbito del MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS, la COMISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO del Régimen de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial.

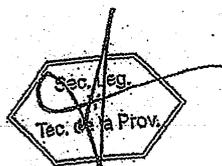
Sec. de
Sec. de la Prov.

*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

PARANÁ,

ARTÍCULO 6°: La COMISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO creada por el Artículo 5° de la presente medida, será convocada por el Ministerio de Planeamiento, Infraestructura y Servicio y coordinada por la Secretaría Ministerial de Planeamiento, Infraestructura y Servicios de tendrá las siguientes funciones:

- a) Analizar la problemática del sector de la construcción y proponer medidas o políticas para superar las mismas, así como también soluciones ante posibles controversias que pudieran suscitarse como consecuencia de la aplicación de la presente medida.
- b) Analizar las dificultades que afectan a la política en materia de contrataciones de obra pública a fin de proponer alternativas de abordaje y solución de las mismas.
- c) Proponer acciones que contribuyan a otorgar certeza y transparencia a los procedimientos de redeterminación de precios que se realicen por aplicación del Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública que se aprueba como Anexo I por el Artículo 3° de la presente medida.
- d) Proponer mejoras en los sistemas de información y modificaciones en los procedimientos de redeterminación de precios y de fijación de índices para establecer los costos de los materiales y de los demás bienes incorporados a la obra o servicio.
- e) Colaborar con la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS, en la implementación de los precios de referencia a utilizar para el procedimiento de redeterminación de precios.
- f) Monitorear las variaciones de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales, que incidan sobre los precios a pagar a los contratistas.
- g) Requerir información y solicitar asistencia a organismos públicos y entidades privadas para mejorar los procedimientos de redeterminación de precios y de contratación de obra pública.



11

DECRETO N° **2715** MPIYS

*Orden Ejecutivo
Entre Ríos*

PARANÁ,

i) Monitorear el funcionamiento de las ÁREAS TÉCNICAS de los Procesos de Redeterminación de Precios que actúen en cada Jurisdicción y/u Organismo, en el marco de lo previsto en el Artículo 21° del Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial que se aprueba como Anexo I por el Artículo 3° de la presente medida.

ARTÍCULO 7°: La COMISIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO creada por el Artículo 5° estará integrada, con carácter "ad honorem", por DOS (2) representantes, UN (1) TITULAR y UN (1) SUPLENTE de cada uno de los siguientes Organismos y Entidades que se detallan:

a) MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

TITULAR: SECRETARIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

SUPLENTE: SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN.

b) JUNIÓN OBRERA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (U.O.C.R.A.).

c) CÁMARA ARGENTINA DE LA CONSTRUCCIÓN (C.A.C.).

Asimismo podrá estar integrada:

-Por DOS (2) SENADORES (titular y suplente) y DOS (2) DIPUTADOS (titular y suplente) de la HONORABLE LEGISLATURA DE LA PROVINCIA, invitándose de cada una de las Cámaras a representantes de las Comisiones de Obra Pública que funcionan en la misma.

-Convocar a representantes de los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial y otras instituciones del sector público y privado con competencias y/o intereses en materia de obra pública, no enumeradas precedentemente.

ARTÍCULO 8°: Dispóngase que el MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS mediante Resolución aprobará el Acta de Redeterminación de Precios de los Organismos Centralizados; previa



PARANÁ,

presentación de la Solicitud de Adecuación Provisoria de Precios por ante la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos para su tramitación, con excepción de las obras que se ejecutan en el ámbito de la Secretaría de Energía y de la Unidad Ejecutora Provincial que emitirán sus propios actos.

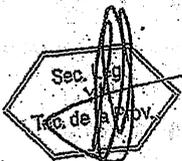
ARTICULO 9°: Establécese que los Organismos Descentralizados, Autárquicos, Empresas del Estado y/o Sociedades del Estado, deberán aprobar o rechazar la Solicitud de Adecuación Provisoria de Precios y, el Acta de Redeterminación de precios mediante el texto legal pertinente.

ARTICULO 10°: Invítase a los Municipios y Comunas y a las entidades en cuya gestión tenga intervención el Estado y les resulte aplicable en razón privilegios o subsidios que se les acuerden o de los fondos o patrimonio del Estado Provincial que administren, a adherir al presente régimen o a dictar normas similares en sus respectivas jurisdicciones a fin de armonizar los regímenes jurídicos.

ARTÍCULO 11°: El presente decreto entrará en vigencia a partir de la fecha de su dictado.

ARTICULO 12°: El presente decreto será refrendado por el SEÑOR SECRETARIO DE ESTADO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

ARTÍCULO 13°: Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.



DECRETO N°

2715

MPLVS

*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

PARANÁ,

ANEXO

METODOLOGIA DE REDETERMINACION DE PRECIOS DE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA DE LA ADMINISTRACION PÚBLICA PROVINCIAL

ARTICULO 1º: OBJETO. El Régimen de Redeterminación tiene por objeto el mantenimiento de la ecuación económica financiera de los Contratos de Obra Pública financiados total o parcialmente con fondos del Estado Provincial, cuando se acredite una variación de los costos de los factores principales que lo componen.

ARTICULO 2º: AMBITO DE APLICACIÓN. El presente Régimen es de aplicación a los Contratos de Obra Pública celebrado en el marco de la Ley de Obras Públicas N° 6.351, ratificada por Ley N° 7.495, su Decreto Reglamentario N° 958/79 S.O.y.S.P. y demás normas complementarias, con las previsiones del presente decreto cuyos Comitentes sean Organismos Centralizados, Descentralizados, Autárquicos, Empresas y/o Sociedades del Estado Provincial, con excepción de los contratos de Concesión de obra y de servicios, Licencias y Permisos.

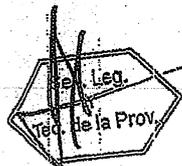
Los Comitentes clasificarán, sus contratos de obra pública, en alguna de las siguientes categorías:

I.-Obras de Arquitectura.-

II.-Obras de Ingeniería.

La Redeterminación se aplica únicamente a precios de estos Contratos y conforme al presente Régimen.

ARTICULO 3º: ADMISIBILIDAD DEL REGIMEN. La metodología se aplicará a los precios de las cantidades de obra faltante de ejecutar al momento de la redeterminación y podrán ser redeterminados a solicitud de la Contratista cuando los costos de los factores principales que los componen, hayan adquirido un valor que reflejen una variación promedio



*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

PARANÁ,

ponderada de esos precios superior en un CINCO POR CIENTO (5%) a los de la oferta o al precio surgido de la última redeterminación de precios según corresponda.

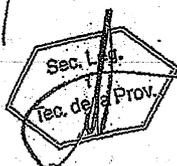
ARTICULO 4º: OPORTUNIDAD. Los precios de los contratos se redeterminarán a partir del mes en que los costos de los factores principales que los componen hayan adquirido una variación de referencia promedio que supere el límite indicado en el artículo precedente. Los precios de los contratos se certificarán de conformidad a lo establecido en el Artículo 10º del presente régimen. Los nuevos precios que se determinen serán establecidos en el Acta de Redeterminación de Precios que la Contratista y la Comitente suscribirán al concluir el procedimiento establecido en el presente régimen.

ARTICULO 5º: COMPONENTES PRINCIPALES DE LA ESTRUCTURA DEL PRECIO. Los nuevos precios se determinarán ponderando los distintos componentes del análisis de precios de cada ítem de la oferta según probada incidencia en el precio total de la prestación, entre los cuales se citan:

- a.- El costo de los materiales y de los demás bienes incorporados a la obra,
- b.- El costo de la mano de obra de la construcción.
- c.- La amortización de equipos, reparaciones y repuestos.
- d.- Todo otro elemento que resulte significativo a criterio del Comitente.

Deberá incluirse en los Pliegos de Bases y Condiciones de cada procedimiento licitatorio la estructura de ponderación de los insumos principales y las fuentes de información de los precios correspondientes.

ARTICULO 6º: Los Comitentes deberán adecuar, si correspondiera, el Plan de Trabajo y la Curva de Inversiones de la obra, sin exceder las previsiones presupuestarias y financieras que permitan el cumplimiento del pago del nuevo precio contractual.



DECRETO N°

2715

MPIyS

Vicer Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

Los Pliegos de Bases y Condiciones de cada procedimiento contractual deberán exigir a los oferentes la presentación de la documentación que se indica: a) El presupuesto desagregado por ítem, indicando volúmenes o cantidades respectivas y precios unitarios, o su incidencia en el precio total cuando corresponda, b) Los análisis de precios de cada uno de los ítems, desagregados en todos sus componentes, incluidas cargas sociales y tributarias.

La falta de tales elementos implicará la inmediata descalificación de la oferta correspondiente.

ARTICULO 7º: PRECIOS DE REFERENCIA. Los valores o índices a utilizar al momento de la Redeterminación contemplada en el presente Decreto en cada uno de los rubros y sus componentes, son los informados por la DIRECCIÓN GENERAL DEL REGISTRO PROVINCIAL DE CONSTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS Y VARIACIONES DE COSTOS - MPIyS -, o en el caso de ser necesarios por otros organismos oficiales o especializados, aprobados por el Comitente.

ARTICULO 8º: FORMA DE REDETERMINACION. Serán redeterminados cada uno de los precios de los ítems que componen el cómputo y presupuesto del Contrato. A tal fin se utilizarán los análisis de precios o estructuras de costos de cada uno de los ítems desagregados en todos sus componentes, incluidas las cargas sociales y tributarias, o su incidencia en el precio total, los que no podrán ser modificados durante la vigencia del contrato.

Los precios o índices de referencia a utilizar para la determinación de la variación de cada factor que integran los ítems del contrato, serán aprobados por el Comitente al momento de la adjudicación.

ARTICULO 9º: VARIACION DE PRECIOS. La variación de precios de cada componente se calcula desde el mes anterior de la oferta, o desde la última redeterminación, según corresponda, hasta el mes en que se haya alcanzado la variación de referencia promedio.



DECRETO N°

2715

MPIVS

Podem Ejecutivo
Entre Rios

PARANÁ,

ARTICULO 10°: NUEVOS PRECIOS. Los nuevos precios que se determinen se aplicarán a la parte del contrato faltante de ejecutar al inicio del mes en que se produce la variación de referencia promedio, excepto en el caso de las obligaciones en mora y cumplimiento parcial, situación establecida en el Artículo 13°.

En el supuesto de que la solicitud de redeterminación y adecuación provisoria se hubiere presentado pasado los CUARENTA Y CINCO (45) días corridos, contados desde el último día del mes en que se haya alcanzado la variación de referencia, los nuevos precios se aplicaran a la parte faltante de ejecutar a la fecha de aquella solicitud.

La variación promedio de los precios, siempre que se cumpla el supuesto del Artículo 3° del presente régimen, se tomará como base de adecuación provisoria de los precios del contrato prevista en el presente régimen, autorizándose a los Comitentes a certificar las obras que se ejecuten en los periodos que corresponda con los precios adecuados mediante el factor de adecuación de precios pertinentes.

ARTICULO 11°: VARIACIONES DE LAS CARGAS TRIBUTARIAS. Los aumentos de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales trasladables al consumidor final, serán reconocidos en el precio a pagar a los Contratistas a partir del momento en que entre en vigencia las normas que lo dispongan, en su probada incidencia. Las reducciones de las alícuotas impositivas, aduaneras o de cargas sociales trasladables al consumidor final, serán deducidas del precio a pagar.

ARTICULO 12°: RENUNCIA. La suscripción del Acta de Redeterminación de Precios con que culmina el procedimiento implica al renunciante automática del Contratista a todo reclamo interpuesto o a interponer administrativa o judicialmente, por mayores costos, compensaciones, gastos improductivos y gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes de la aplicación del régimen como resultado del cual se aprueban los precios incluidos en el Acta de que se trata.



DECRETO N°

2715

MPIVS

*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

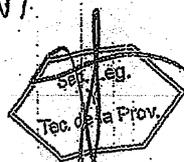
PARANÁ,

ARTICULO 13°: OBLIGACIONES EN MORA Y CUMPLIMIENTO PARCIAL. Los costos de las obligaciones que no se hayan ejecutado conforme al último plan de trabajo y/o curva de inversión aprobado, por causas imputables al contratista, se liquidaran con los precios correspondientes a la fecha en que debieron haberse cumplido, sin perjuicio de las penalidades que pudieren corresponder, al tal efecto se agregarán a las actuaciones el historial e informe técnico de la obra.

ARTICULO 14°: ANTICIPO FINANCIERO Y ACOPIO DE MATERIALES. Deberá estar previsto en el Pliego de Bases y Condiciones Generales y por ende en los Contratos de Obra Pública, el pago destinado al acopio de materiales o el otorgamiento de anticipo financiero en las condiciones previstas en el Art.14 de la L.O.P.N° 6351, ratificada por Ley N° 7.495 y su Decreto Reglamentario. La autoridad competente determina en cada caso las condiciones en las cuales puede otorgar dicho anticipo, dependiendo tal decisión de las disponibilidades presupuestarias y la priorización de las obras que se establezca. El monto abonado por dichos conceptos no está sujetos al Régimen de Redeterminación de Precios de los Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial en ninguna instancia.

ARTICULO 15°: ADICIONALES Y MODIFICACIONES DEL CONTRATO. Los adicionales y modificaciones de obra previstos en el Capítulo VI- ALTERACIONES A LAS CONDICIONES DEL CONTRATO- de la L.O.P.N° 6351 ratificada por Ley N° 7495, su Decreto Reglamentario y demás normas complementarias están sujetos al Régimen de Redeterminación aplicado al Contrato de Obra Básica. A dicho efecto serán considerados los valores de la última redeterminación aprobada si la hubiere y aplicable las adecuaciones provisorias que se encuentren aprobadas para el Contrato de Obra Básica.

ARTICULO 16°: CONTRATOS CON ORGANISMOS MULTILATERALES: Estos contratos que cuentan con financiamiento de los mismos, de los cuales la Nación Argentina forma parte, se regirán por las condiciones acordadas en los respectivos préstamos y supletoriamente por el presente Régimen.



Poden Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

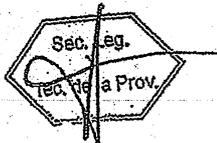
PROCEDIMIENTO DE REDETERMINACION DE PRECIOS.

ARTICULO 17º: PROCEDIMIENTO. Los precios de los contratos deberán adecuarse de manera provisoria, para luego ser determinados definitivamente a la finalización del contrato, de acuerdo con las previsiones del régimen que se aprueba.

ARTICULO 18º: ADECUACION PROVISORIA. Los contratistas solicitarán las adecuaciones provisorias sucesivas que se encuentren habilitados, correspondiendo la redeterminación definitiva de precios del contrato al finalizar el mismo, la que comprenderá todas las adecuaciones aprobadas.

ARTICULO 19º: PAUTAS. La incidencia de los distintos factores en la redeterminación de precios se calculará en base a la relación entre los precios básicos contractuales y los de plaza al momento de la oferta, a efectos de mantener constantes las proporciones resultantes. La redeterminación de precios regida por el presente régimen, deberá contemplar las siguientes pautas:

- a) La solicitud de redeterminación de precios que realice el Contratista debe respetar la estructura de precios de la oferta desagregados en todos sus componentes.
- b) Se redeterminarán los precios de cada uno de los ítems que componen el contrato.
- c) Los pliegos de bases y condiciones de los procedimientos licitatorios deben incluir como normativa aplicable el presente régimen. Asimismo, cada Jurisdicción u Organismo debe incluir en la documentación licitatoria la estructura de ponderación respectiva, conforme lo dispuesto por el Artículo 5º.
- d) La variación promedio debe calcularse como el promedio ponderado de las variaciones de precios de cada insumo, conforme a lo expuesto en el Artículo 9º.



DECRETO N° **2715** MPIVS

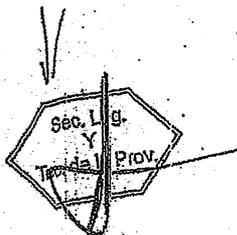
Vicer Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

- e) Las solicitudes de redeterminación de precios deben ser acompañadas de los antecedentes documentales e información de precios o índices suficientes y/o aquellos que el Comitente exija en la documentación licitatoria junto con la solicitud de adecuación provisoria.
- f) Los nuevos precios que se determinen se aplicaran a la parte del contrato faltante de ejecutar, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 10°.

ARTICULO 20°: PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES. Los mismos incluirán:

- a) El régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obras Públicas de la Administración Provincial, como norma aplicable.
- b) La estructura de ponderación de insumos principales o la estructura de costos estimada la que también será de aplicación para establecer el porcentaje de adecuación provisoria y las fuentes de los precios correspondientes.
- c) La obligación de los Oferentes de presentar con juntamente con la oferta la documentación que se indica a continuación:
 - I. El presupuesto desagregado por ítem, indicando volúmenes o cantidades respectivas y precios unitarios, o su incidencia en el precio total, cuando corresponda.
 - II. Los análisis de precios o estructura de costos de cada uno de los ítems, desagregados en todos sus componentes, incluyendo cargas sociales y tributarias.
 - III. Los precios de referencia asociados a cada insumo incluido en los análisis de precios o en la estructura de costos, de conformidad a lo establecido en el Artículo 7°.



Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

- IV. El presupuesto desagregado por ítem y los análisis de precios o estructura de costos de cada uno de los ítems en soporte digital.

La falta de alguno de los elementos señalados precedentemente implicará descalificación de la oferta correspondiente, con la excepción expresa para OBRAS MENORES dispuesta en el Artículo 38°.

- d) Modelo de solicitud de adecuación provisoria y redeterminación definitiva.

ARTICULO 21°: ÁREA TÉCNICA. Cada Organismo y/o Repartición tendrá un Área Técnica, la que intervendrá como órgano asesor técnico en todos los proyectos de Pliegos Licitatorios que contengan cláusulas de redeterminación de precios y en todo el procedimiento de la redeterminación.

PROCEDIMIENTO DE ADECUACION PROVISORIA.

ARTICULO 22°: Las solicitudes de adecuación provisoria de precios deberán peticionarse ante el Comitente, hasta TREINTA (30) días corridos anteriores a la finalización de la ejecución de la obra o prestación de servicios. Vencido dicho plazo, ninguna solicitud será aceptada.

ARTICULO 23°: DURACION DEL PROCEDIMIENTO. El plazo total del mismo no podrá exceder los TREINTA (30) días hábiles contados desde presentada la solicitud hasta la firma del acto administrativo que se emita, para aceptar o denegar la adecuación provisoria.

ARTICULO 24°: PORCENTAJE DE ADECUACIÓN PROVISORIA. Las adecuaciones provisorias de precios serán equivalentes al NOVENTA POR CIENTO (90%) de la variación de referencia, dicho porcentaje podrá ser modificado por Resolución del MINISTERIO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS.

Las diferencias resultantes entre las adecuaciones provisorias de precios y las redeterminaciones definitivas serán liquidadas a valores del mes de la última redeterminación.



DECRETO N°

2715

MPIYS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

ARTICULO 25°: La Variación de Referencia se calculará utilizando los índices que surjan de la última publicación, al momento de la solicitud, conforme lo establecido en el Artículo 7° del presente. La variación así calculada y siempre que supere el 5% establecido en el Artículo 3° será condición necesaria para iniciar la redeterminación de precios de los contratos de cada categoría de obra que se encuentra en dicha condición, mediante el procedimiento para el presente régimen.

ARTICULO 26°: FORMA DE SOLICITUD. El Contratista deberá solicitar la adecuación provisoria de acuerdo al MODELO DE NOTA (A) que forma parte integrante del presente, en la que deberá constar la solicitud de redeterminación de precios del contrato respectivo, conforme la normativa vigente. En dicha presentación se deberá acreditar/demostrar que se ha verificado la variación de referencia establecida en el presente régimen, mediante el detalle del cálculo respectivo y acompañando la copia de respaldo de los índices utilizados para el cálculo.

ARTICULO 27°: ACTUACION DEL ÁREA TÉCNICA: Recibida la solicitud y corroborado el cumplimiento de los requisitos de admisibilidad por la Dirección General del Registro Provincial de Contratistas de Obras y Servicios y Variaciones de Costos, procederá a registrar y a emitir el pertinente Informe que contendrá:

- a) Verificar la procedencia de la solicitud presentada, en función de la documentación contractual.
- b) Verificar la correspondencia de los índices utilizados y el cálculo de la variación de referencia a fin de determinar si se encuentra habilitado el procedimiento de redeterminación solicitado.
- c) Determinar el porcentaje de variación a aprobar y el mes a partir de cual corresponde aplicar dicho porcentaje.
- d) Fijará el nuevo monto de la garantía de contrato teniendo en cuenta el porcentaje de variación de referencia que corresponde reconocer



Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ.

respetando el porcentaje estipulado en el contrato para dicha garantía.

El pago de cada certificado que incluya adecuaciones de precios o redeterminación de precios no puede ser emitido hasta que el Contratista no presente la garantía de contrato a satisfacción del Comitente de similar calidad que la original aprobada, en reemplazo de la anterior por el monto total fijado. (sustitución de garantía).

Asimismo, si correspondiere los Comitentes deberán adecuar el Plan de Trabajo y la Curva de Inversiones de la Obra, sin exceder las previsiones presupuestarias y financieras que permitan el cumplimiento del nuevo precio contractual.

ARTICULO 28º: Cumplimentado lo precedente, se dará intervención al área jurídica del organismo a fin de que emita dictamen de competencia y confeccionará el Acta de Adecuación Provisoria y la Resolución que la aprueba.

ARTICULO 29º: NOTIFICACIÓN. La Resolución de la autoridad competente que apruebe la Adecuación Provisoria deberá ser notificada al Contratista de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 20º y concordantes de Ley de Procedimientos para Trámites Administrativos N° 7.060.

ARTICULO 30º: NUEVAS VARIACIONES. Advertida la existencia de nuevas variaciones de referencia que habiliten el mecanismo de redeterminación de precios y siempre que se cumpla con el plazo establecido en el Artículo 22º, el Contratista podrá solicitar nuevas adecuaciones provisionales de precios, cumplimentando nuevamente los requisitos exigidos por el presente régimen. Las adecuaciones provisionales de precios se tomarán como base para las siguientes que pudieren sustanciarse.

REDETERMINACION DEFINITIVA DE PRECIOS.

ARTICULO 31º: El Comitente procederá a realizar el cálculo correspondiente a la redeterminación de precios definitiva que se



DECRETO N° **2715** MPIyS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

corresponda con las adecuaciones provisorias aprobadas al finalizar el contrato.

Sin perjuicio de lo expuesto, el Comitente, de oficio o a pedido del Contratista, en atención a las características particulares del contrato o a otras circunstancias que así lo exijan, podrá efectuar redeterminaciones definitivas durante la ejecución del contrato, con la periodicidad que se estime necesario.

ARTICULO 32º: PRESENTACION DEL CONTRATISTA. Deberá acompañar el cálculo correspondiente a la redeterminación de precios definitiva. Dicho cálculo debe ser presentado además, en soporte digital que permita la lectura para su verificación dentro de los NOVENTA (90) días corridos posteriores a la suscripción del Acta de Recepción Provisoria.

ARTICULO 33º: El Área Técnica de cada Organismo y/o Repartición verificará la documentación exigida y efectuará los cálculos según corresponda y emitirá el respectivo informe.

ARTICULO 34º: ACTA DE REDETERMINACION: La Contratista y el Comitente suscribirán un Acta de Redeterminación en la que se determinarán los nuevos precios contractuales, previa intervención del Area Legal del Organismo y/o Repartición.

ARTICULO 35º: APROBACION O RECHAZO. Se emitirá el correspondiente acto administrativo aprobando o rechazando el Acta de Redeterminación de Precios, previa intervención de las áreas técnica y jurídica del Organismo.

En casos de Organismos Centralizados el Señor MINISTRO DE PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS emitirá el correspondiente acto administrativo, previa intervención de las áreas técnica y jurídica de la Repartición de origen y de la Dirección de Asuntos Jurídicos del Ministerio, con excepción de las obras que se ejecutan en el ámbito de la Secretaría de Energía y de la Unidad Ejecutora Provincial que emitirán sus propios actos.



Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

El plazo para resolver la aprobación o rechazo será de NOVENTA (90) días hábiles.

ARTICULO 36º: REDETERMINACION CON SALDO A FAVOR DEL COMITENTE. En el caso de que la redeterminación definitiva del precio del contrato arroje saldo a favor de la Administración Comitente, ésta procederá al descuento resultante en el próximo pago de que debiera realizar. Si no hubiere pago posteriores que realizar requerirá la devolución al Contratista en un plazo de TREINTA (30) días corridos contados desde que fuera notificado en tal sentido, bajo apercibimiento de ejecutar el fondo de garantía o de iniciar las acciones judiciales pertinentes.

ARTICULO 37º: PLAZOS. Todos los plazos previstos en el presente Decreto podrán ampliarse por Resolución Ministerial conforme a lo que dispone el Artículo 35º de la Ley de Procedimientos para Trámites Administrativos N° 7.060.

ARTÍCULO 38: OBRAS MENORES. En aquellas OBRAS MENORES cuyo monto de Presupuesto Oficial de obra no exceda el tope que el Poder Ejecutivo fija para el procedimiento de Concursos de Precios, excepcionalmente a pedido del Contratista y aceptación del Comitente podrá efectuarse las redeterminaciones con el ÍNDICE DEL NIVEL GENERAL DEL COSTO DE LA CONSTRUCCIÓN.-

CLÁUSULAS TRANSITORIAS

CLÁUSULA 1ª: En los casos de procedimientos de selección del Contratista con Oferta económica presentada y que a la fecha del presente Decreto se encuentre sin adjudicar, el Comitente podrá optar entre:

- 1) dejar sin efecto la licitación o
- 2) solicitar a los oferentes calificados la aceptación de la aplicación a su oferta del presente régimen.

Si los oferentes de los procedimientos mencionados en esta Cláusula desistieran de la aplicación del presente régimen o de la presentación de



DECRETO N°

2715

MPIYS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

una nueva oferta según corresponda, no serán posibles de penalización alguna por este motivo.

CLÁUSULA 2ª: Podrá aplicarse el Régimen de Redeterminación de Precios de Contratos de Obra Pública de la Administración Pública Provincial, a los contratos de obra pública y a todos aquellos contratos que les fuera de aplicación los Decretos N° 2.539/02 SOSP y N° 3.338/05 GOB y se encontraren adjudicados o en ejecución al momento de la entrada en vigencia del presente decreto.

La aplicación se realizará conforme a lo siguiente:

- a) Los contratistas podrán adherirse al Régimen, dentro del plazo de SESENTA (60) días corridos de su entrada en vigencia.
- b) La adhesión debe formularse por escrito según MODELO DE NOTA (B) que forma parte integrante del Régimen. Vencido el plazo, la Administración no recepcionará solicitud alguna de aplicación del Régimen.
- c) En el supuesto de no adherirse, las redeterminaciones de precios que correspondan se regirán por el Sistema y la Metodología de Redeterminación de precios acordados, oportunamente, en los respectivos contratos.
- d) Los precios de los contratos serán redeterminados desde los precios básicos del contrato, al mes anterior a la entrada en vigencia del presente régimen, o desde la última Acta de Redeterminación aprobada.
- e) A tal efecto se considerará la variación de referencia operada en la estructura de los factores principales de probada incidencia, cuando la misma sea superior al CINCO POR CIENTO (5%) en dichos factores de la estructura de los precios.
- f) Los precios así determinados serán de aplicación al faltante de obra a ejecutar existente a la entrada en vigencia del presente Régimen, serán utilizados como base para las futuras redeterminaciones y serán



Poder Ejecutivo
Entre Ríos

PARANÁ,

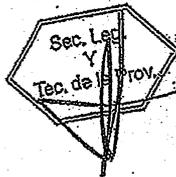
formalizados mediante la suscripción de un Acta Acuerdo entre el Comitente y el Contratista.

g) Las Contratistas deberá adecuar, el plan de trabajo y la curva de inversiones de la obra, el que deberá ser aprobado por el Organismo Comitente, sin exceder las previsiones presupuestarias y financieras que permitan el cumplimiento del nuevo precio contractual.

h) La adhesión al presente Régimen implicará la renuncia automática del Contratista a todo reclamo por redeterminaciones anteriores no solicitadas, mayores costos, compensaciones, gastos improductivos, gastos o supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes de la aplicación de cualquier procedimiento de redeterminación.

CLÁUSULA 3°: A las redeterminaciones de precios que correspondieren entre el período comprendido entre la fecha del Contrato o de la última redeterminación aprobada — según corresponda— y la fecha de entrada en vigencia del presente decreto, les será de aplicación los Decretos N° 2.539/02 S.O.S.P. y N° 3.338/05 GOB.

No obstante lo establecido en el Artículo 4° del Decreto N° 2.539/02 SOYSP, tales redeterminaciones de precios serán de aplicación aun cuando el normal desenvolvimiento del plan de trabajos de los contratos indicados en el primer párrafo de la cláusula precedente, se hubiere visto afectado.



DECRETO N° 2715 MPIVS

Poder Ejecutivo
Entre Ríos.

PARANÁ,

**ANEXO - NOTA MODELO (A) -
SOLICITUD DE REDETERMINACIÓN Y ADECUACIÓN
PROVISORIA**

FECHA SOLICITUD: DD/MM/AAAA
CONTRATISTA:
CUIT:
DOMICILIO CONSTITUÍDO:
T.E.:
DOMICILIO ELECTRONICO:
OBRA:

_____ (nombre completo, DNI), en mi carácter de _____ (presidente/socio gerente/apoderado), con facultades suficientes para suscribir la presente en nombre y representación del Contratista vengo a solicitar la Redeterminación de precios de la Obra y la adecuación provisoria de precios previsto por el Decreto N° _____, acompañando el detalle de cálculo de la variación de referencia y copia de las publicaciones de las que surgen los índices utilizados.

LicitaciónN°...../.....

Fecha de Apertura de Ofertas: DD/MM/AAAA
Fecha de firma del Contrato: DD/MM/AAAA
Plazo Contractual: AÑOS/MESES/DIAS
Fecha de Inicio de Obra: DD/MM/AAAA
Redeterminación N°
Porcentaje de Variación%
Mes y Año del disparo: MM/AAAA

Manifiesto con carácter de Declaración Jurada la veracidad de los datos consignados.

Saludo a Ud. muy atentamente.

FIRMA Y ACLARACIÓN

V/

*Poder Ejecutivo
Entre Ríos*

PARANÁ,

ANEXO - NOTA MODELO (B)

**ADHESIÓN CLÁUSULA TRANSITORIA SEGUNDA DEL ANEXO
DEL DECRETO N°.....**

FECHA: DD/MM/AAAA
CONTRATISTA:
CUIT:
DOMICILIO CONSTITUIDO:
T.E.:
DOMICILIO ELECTRONICO:
LICITACIONN°
OBRA:

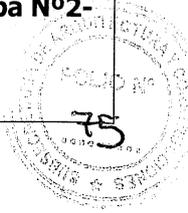
_____ (nombre completo, DNI), en mi carácter de
_____ (presidente/socio gerente/apoderado), con
facultades suficientes para suscribir la presente en nombre y
representación del Contratista vengo a adherir al régimen previsto
por la Cláusula Transitoria Segunda del Decreto N°.....

Asimismo, renuncio a todo reclamo interpuesto o a
interponer ~~por redeterminaciones anteriores no solicitadas,~~
mayores costos, compensaciones, gastos improductivos, gastos o
supuestos perjuicios de cualquier naturaleza resultantes de la
aplicación de cualquier procedimiento de redeterminación en los
términos de lo dispuesto por la Cláusula Transitoria Segunda del
Decreto N°

Saludo a Ud. muy atentamente.

.....

FIRMA Y ACLARACIÓN:



CUBIERTAS

CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES

La obra se ejecutará en un todo de acuerdo con el Pliego de Especificaciones Generales (P.E.G.) y planilla de mezclas, que estarán a disposición del contratista en la Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones, para su consulta.

El contenido de estas Cláusulas Técnicas Particulares completa y delimita las generales, caracterizando el material, sistemas o formas de ejecución en aquellos ítem que para esta obra hubieran variado.

PAUTAS GENERALES A TOMAR EN CUENTA POR LA CONTRATISTA

Los trabajos a presupuestar corresponden a un Establecimiento de categoría y condición de MONUMENTO HISTORICO NACIONAL, esto implica que el oferente, tendrá pleno conocimiento del lugar donde se llevaran a cabo los trabajos de puesta en valor del edificio y haberse compenetrado debidamente de la documentación precedente y del significado patrimonial el edificio.

Es por esto que no se aceptaran reclamos, que basados en el desconocimiento de la metodología a aplicar en la ejecución de los trabajos en los edificios de estas características.

El Representante Técnico del Contratista, deberá ser profesional con experiencia en la ejecución y manejo de obras de preservación y restauración de edificios históricos. Este profesional, preferentemente ARQUITECTO, deberá acreditar fehacientemente y de forma comprobable sus conocimientos. La presencia de este profesional en la obra se ajustara a lo exigido por la Ley N° 6351 – Ley de Obras Publicas Cap V. Art. 28 y por el P.G.E.T. Art. 27.

Los trabajos previstos en este pliego se deberán ejecutar estando en funcionamiento las oficinas por lo cual, la Contratista deberá tomar las precauciones que sean necesarias para no entorpecer el normal desarrollo de las actividades que allí se realizan. Es importante que toda la actividad de construcción que desarrolle la empresa adjudicataria durante el transcurso de la obra esté de acuerdo con la autoridad correspondiente y el inspector de obra.

El presupuesto oficial incluye en los precios unitarios los trabajos en altura , en los ítems que así lo requiera, contempla a su vez el costo de la mano de obra con la especificidad necesaria para el carácter del edificio.

La documentación de Proyecto se dividió en tres tramos de acuerdo a las calles que conforman el perímetro a intervenir, estos tramos incluyen la reparación de cubiertas y la restauración de la fachada, cada tramo fue dividido a su vez en tres sectores de fachada , por lo cual se deberá ejecutar en primer lugar las tareas explicitadas en cubierta y una vez finalizadas se procederá a ejecutar el sector 1 y así sucesivamente .

El orden así establecido será respetado por la Contratista y no se admitirá cambios en la secuencia bajo ningún concepto o circunstancia.

Se deberá tener en cuenta que el Edificio del que trata la Licitación se encuentra en pleno funcionamiento por lo tanto se deberá, previo a la ejecución de los trabajos, sectorizar los mismos de acuerdo a las especificaciones establecidas en Clausulas, Computo y Planos a fin de no entorpecer con el normal desarrollo de las actividades.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO -Etapa No.2-

Tramo 3

UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente

DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS



ARTÍCULO Nº 1. TRABAJOS PRELIMINARES.

1.1-Preparación del obrador

El obrador estará dentro del recinto de la Casa de Gobierno, preferentemente en el patio de servicio ubicado el ala con salida a Calle Cordoba y será delimitado y ubicado por la inspección al comienzo de la misma, debiendo ser preparado para tal fin.

Luego de retirado el obrador no deberán quedar elementos o construcciones extrañas al edificio y todo aquello que hubiere correspondido exclusivamente a la ejecución de los trabajos.

La Contratista, deberá asegurar mediante un vallado la imposibilidad cierta de ingreso a toda persona ajena a la obra, deberá cercarse la totalidad del perímetro de los distintos sectores que ella abarca la demolición de la mampostería, a efectos de garantizar la seguridad de obras y elementos a utilizar. Los ingresos estarán perfectamente señalizados y controlados por la Contratista. Debiendo observar al efecto las reglamentaciones municipales vigentes en cuanto a las características del mismo.

1.2-Vallado de Seguridad

La Contratista, deberá asegurar mediante un vallado la imposibilidad cierta de ingreso a toda persona ajena a la obra, deberá cercarse la totalidad del perímetro de los distintos sectores que ella abarca la demolición de la mampostería, a efectos de garantizar la seguridad de obras y elementos a utilizar. Los ingresos estarán perfectamente señalizados y controlados por la Contratista. Debiendo observar al efecto las reglamentaciones municipales vigentes en cuanto a las características del mismo.

En el caso de las Cubiertas ya sean planas o inclinadas se incorporara una bandeja de metálica de dimensiones apropiadas para evitar caídas de material hacia la Planta Baja, esta bandeja será de colocación obligatoria, no pudiendo omitirse la condición de protección que deberá presentar en todo sus tramos.

1.3-Replanteo:

Los trabajos de replanteo se refiere en este caso particular a cada tramo, debiendo tener en cuenta la referencia explicitada en el apartado de PAUTAS GENERALES A TOMAR EN CUENTA POR LA CONTRATISTA

El/los planos de replanteo los ejecutará la Contratista sobre la base de los planos generales y de detalle que obren en la documentación y deberá presentarlos para la aprobación, debiendo en consecuencia rectificar cualquier error u omisión que pudiera haberse deslizado en la documentación. Lo consignado en estos no exime al Contratista de la obligación de verificación directa en el lugar.

Regirá todo lo establecido en el Cap. De Normas Generales y Trabajos Preliminares de las C.T.G.

Para los trabajos en cubiertas se procederá a nivel de vereda a cercar de manera provisoria , afectando solo la mitad del ancho de la misma, con conos tipo vial , cinta de restricción de circulación y carteles explicativos de los trabajos que se ejecutan en cubierta, se ejecutara en todo el largo que abarque la cubierta en cuestión, debiendo dejar los ingresos libres al Edificio.

1.4.-Cartel de obra:

El contratista deberá proveer y colocar en el sitio que le indique la Inspección, un Cartel de Obra cuyas características y dimensiones se indican en el plano correspondiente y será construido en chapa BWG Nº 18 a la que se le aplicarán dos manos antióxido al cromato y tendrá el bastidor y los refuerzos de caño estructural y soportes de tirantes de madera para ser montado a una altura de 1,50 mts del terreno natural, debiendo el Contratista mantener el mismo en perfecto estado de conservación hasta la fecha de la Recepción de la obra.

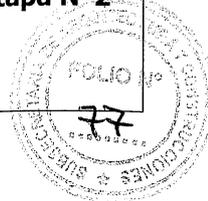
Se deja expresamente aclarado que la obra no dará comienzo sin la previa colocación de dicho cartel-

ARTÍCULO Nº 2. TRATAMIENTO DE CUBIERTAS

Las demoliciones y extracciones que deban ejecutarse se realizarán con sumo cuidado, bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista quien deberá tomar aquellas medidas conducentes a asegurar la estabilidad de las partes de la cubierta que se conservará, ejecutando los apuntalamientos necesarios y otros trabajos de seguridad que a su juicio y al de la Inspección juzguen convenientes realizar a tal efecto.-

Ante la aparición durante la ejecución de los trabajos de obras ocultas, se consultará a la Inspección Técnica el criterio a seguir.

Antes de comenzar los trabajos de demolición de la cubierta se deberán extraer todos los elementos en desuso, debiéndose depositar donde la Inspección de Obra determine.



2.1- Sistema de protección de cableado de fibra óptica existente:

Esta tarea se ejecutará con sumo cuidado, consensuando acciones con personal de **Telecomunicaciones de la Provincia**, (organismo responsable de las instalaciones respectivas), la Contratista y la Inspección de Obra. Con el objeto de posibilitar los trabajos de demolición de revoques de las cargas y cubiertas que integran el grupo de techos incluidos en la ETAPA correspondiente, se deberán elevar los cables existentes, hasta alcanzar la altura necesaria y suficiente para permitir los trabajos de demolición y revoques previstos.

Los cables se deberán levantar transitoriamente de manera estable y segura, teniendo la precaución de **No** cortar, dañar o interrumpir la tele-comunicación, ni el suministro de energía, para tal fin se utilizarán soportes, caballetes o cualquier elemento que la contratista proponga y que la Inspección de Obra apruebe, garantizando no lastimar la protección exterior de los cables al momento de la sujeción de los mismos a los soportes.

2.2-Extracción de cubierta

a.-Planas sobre losa existente:

En los sectores demarcados en la Planta de Techos se realizará la extracción de la membrana asfáltica existente y la demolición completa de la cubierta hasta llegar a la capa de compresión de la bovedilla, esta tarea incluye el retiro de materiales producto de la demolición. El producto de esta demolición será acumulado para su transporte y quitado del edificio diariamente.

Se deberá evitar así mismo que los sectores afectados por los trabajos no queden expuestos a la intemperie (lluvias), debiendo la Contratista asegurar el normal funcionamiento del Establecimiento, evitando inconvenientes con filtraciones, roturas indiscriminadas, etc.

b.1.- Inclinas De Chapa de Fibrocemento -Incluye Canaleta:

Aclaración importante: Independientemente de la ubicación de este ítem en el articulado de Computo, Presupuesto y Clausulas, las tareas que lo comprenden deberán ejecutarse en primer lugar, no se permitirán trabajos interiores hasta haber completado las tareas aquí descriptas

Previo al comienzo de las tareas inherentes deberá presentar ante la Inspección de Obras toda la documentación requerida en la referida Ley, deberá contemplar los tiempos administrativos que conllevan este tipo de tramitación, ya que no estará habilitado a proseguir o comenzar con los trabajos descriptos hasta no retirar la totalidad de las partes constitutivas de la cubierta.

Se dará comienzo a esta tarea con la presentación debidamente formalizada del Responsable Ambiental, Plan de Remoción, Certificado Ambiental y cualquier otra documentación requerida al momento de ejecutar las obras.

A continuación se describe de manera sintética y orientativa las tareas a ejecutar por la Contratista:

Informe y Capacitación:

Se deberá entregar a los operarios información escrita y oral sobre todos los riesgos a la exposición al asbesto, deberá quedar debidamente asentada esta actividad mediante nota de pedido y orden de servicio.

El objetivo se centra en dar a conocimiento sobre los riesgos que implica la manipulación de asbesto.

Desmantelamiento, Instalaciones y Equipos:

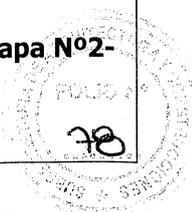
Se deberán mantener libres de polvo todas las maquinarias equipos e instalaciones, la cual deberá efectuarse mediante aspiración de manera que evite presencia de polvo o la liberación de este al lugar de trabajo y limpieza. Se podrá utilizar medios húmedos debiendo recogerse los efluentes que tendrán la misma disposición final de la cubierta No se deberá realizar esta tarea por barrido o sopleteado.

Gestión de Desechos:

Las partes constitutivas de la cubierta y otros desechos serán depositadas en bolsas translucidas de polietileno, de un espesor no inferior a 200 micrones, cada bolsa contendrá una sola chapa y deberá ser cerrada de manera de asegurar la hermeticidad.

Se deberán estibar en un local aislado para tal fin hasta su transporte final.

En caso de roturas de envases se deberá procurar sellar o volver a embolsar sin retirar el envase original.



Transporte: El transporte desde el sitio de depósito transitorio hasta el de la disposición final se realizara con transportistas habilitados por los Organismos de contralor correspondientes. Todo envase deberá estar en perfecto estado de conservación y hermeticidad.

Disposición Final de los Deshechos:

Deberán disponerse en sitios habilitados por los Organismos de contralor correspondientes.

Responsable Ambiental: La Contratista designara un responsable ambiental que será el interlocutor entre la Empresa y los Organismos de contralor y es el responsable por la formulación del **Plan de Remoción**

Deberá estar inscripto en el Registro de Consultores en Estudios de Impacto Ambiental.

Extracción de canaletas:

Se deberán extraer las canaletas de chapas de los sectores comprendidos en la presente etapa, teniendo la precaución de retirar los elementos evitando posibles roturas. Los objetos que se bajarán y depositarán en el lugar que indique la Inspección de la Obra.

b.1.- Inclínadas De Chapa G° Sinusoidal -Incluye Canaletas :

Se ejecutara con sumo cuidado , incluye el retiro de los clavadores existentes y las canaletas , esta tarea incluye a su vez el retiro del producido fuera del perímetro de la obra.

2.3- Demolición de revoques en cargas:

Se deberá extraer el revoque exterior que envuelven las carga del edificio en el sector que se interviene en esta etapa, entendiendo como tal toda la superficie revocada que supera el nivel de cubierta y que no conforma fachada, (fachada interna ó contrafachada). Se deberá llegar hasta el ladrillo dejando la superficie libre de restos de revoque, hongos, vegetación la que deberá ser disecada y posteriormente cortada, no se admitirá arrancar las mismas sin haber procedido a su disecación.

Se deberá preservar el normal desarrollo de las actividades de los organismos oficiales que allí funcionan. Se procurará no sobrecargar la estructura con el producto de la demolición, debiéndose preservar la estanqueidad de la cubierta durante el transcurso de los trabajos, siendo motivo por parte de la Inspección de arbitrar las sanciones que correspondan.

Previo a la ejecución de los trabajos se deberá poseer la conformidad de la Inspección a fin de coordinar la secuencia de los sectores a intervenir.

Esta intervención tendrá en cuenta todo aquello que afecte a la estabilidad de las molduras o elementos decorativos que se hallen en el área de influencia.

2.4- Extracción de cielorrasos existentes:

Se desmontará la totalidad de los cielorrasos suspendidos bajo las cubiertas de la **Dccion de Estudios y Proyectos** según planos, incluidas las estructuras de sostén correspondientes.

Con el retiro de los cielorrasos no se desmontarán los artefactos eléctricos, cajas, caños, etc.

ARTÍCULO Nº 3.- MAMPOSTERÍA

3.1- Reparación de pilares de mampostería de ladrillo común:

Se deberán completar con mampostería de ladrillo común los pilares de la carga existente que al momento de la ejecución de la obra se encuentren en mal estado o que fueran dañados por la acción de la tarea de demolición de revoques.

Esta mampostería se ejecutará teniendo especial cuidado en ir rellenando el vacío y limpiando la mezcla sobrante en el proceso de levantar y cubrir el sector afectado.

3.2- Completamiento y reparación de mampostería de ladrillo común en cargas, incluye colocación de llaves y barras en muros fisurados, recomposición de cornisas y molduras existentes:

Se deberá completar con mampostería de ladrillo común todos aquellos elementos de la carga existente que al momento de la ejecución de la obra se encuentren en mal estado o que fueran dañados por la acción de la tarea de demolición de revoques.

Esta mampostería se ejecutará teniendo especial cuidado en ir rellenando el vacío y limpiando la mezcla sobrante en el proceso de levantar y cubrir el sector afectado.



Colocar llaves de
hierro en fisuras

Dentro del mismo ítem se deberán ejecutar los tramos de las cornisas, molduras y de todo elemento decorativos que se hubiere dañado o demolido.

Los trabajos mencionados están incluidos en la cotización del ítem.

3.2- Completamiento de mampostería en cargas y timpanos en cubiertas inclinadas

En el caso de las cargas se elevaran hasta encontrar el nivel acordado en Computos , teniendo en cuenta que este se establece desde la nueva cubierta propuesta.

En el caso del timpano Oeste de la cubierta a dos aguas el nivel terminado será idéntico al existente completado.

Serán de ladrillo común de 30cm de ancho, los mampuestos dispuestos en traba de soga, las juntas tanto horizontales como verticales tendrán un ancho máximo de 15 mm. Al tratarse de empalmes entre mamposterías nuevas y existentes se deberán trabar una con otra, no se admitirá unión plana con mezcla.

En este sentido se deberán ejecutar tantas trabas como la Inspección lo solicite.

Deberá presentar las siguientes características, hiladas perfectamente horizontales, utilizando línea y nivel, alineación en hileras rectas, manteniéndose rigurosa verticalidad de plomada y regla.

Las trabas serán ejecutadas de manera que las juntas de una hilada no coincidan con la sucesiva anterior o posterior.

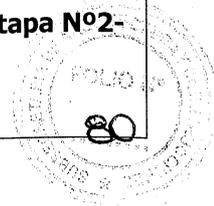
Los trabajos mencionados estarán incluidos en la cotización del ítem.

ARTÍCULO Nº 4. ESTRUCTURA

4.1- Provisión y colocación de doble clavadores metálicos "C" de 100X50X15x2mm incluye perfiles L de fijación, empotramiento en los extremos de mampostería y pintura.

GENERALIDADES:

Los trabajos aquí especificados incluirán, en general, todos los materiales, herramientas, equipos, transporte y mano de obra necesarios para la ejecución de las estructuras metálicas de las obras, incluyendo las mismas estructuras, los elementos de anclaje y vinculación y las soldaduras.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES**OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –Etapa N°2-
Tramo 3****UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente****DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS****DOCUMENTACIÓN:**

El Contratista tendrá a su cargo la realización del cálculo de las estructuras que se indican en los planos de proyecto, así como todos los planos y/o croquis de detalles, que pudieran ser necesarios para la ejecución de los trabajos.

El Contratista entregará a la Inspección de Obra, para su aprobación la documentación pertinente, quince (15) días antes del comienzo previsto para la fabricación en taller.

MATERIALES:

Los materiales se recibirán y almacenarán en lugares secos y protegidos. Se deberán proteger del óxido y otros daños. Se retirarán de la obra los materiales dañados, que serán repuestos sin costo para el Comitente.

SOLDADURAS:

Todas las soldaduras deberán efectuarse por arco eléctrico.

Los bordes y extremos que deben unirse a tope, tendrán que ser biselados, ranurados o con la forma que se indique; deberán cepillarse y/o esmerilarse.

En los trabajos de soldadura continua se empleará todo recurso posible, tomando y aplicando las precauciones y métodos necesarios, para evitar deformaciones de los elementos. Las soldaduras continuas, deberán resultar de costuras espaciadas de manera que se eviten calentamientos excesivos de metal, es decir, que la continuidad del filete deberá lograrse mediante la aplicación de soldaduras cortas e intermitentes.

Las soldaduras deberán quedar completamente rígidas y como parte integral de las piezas metálicas que se unen; igualmente deberán quedar libres de picaduras, escorias y otros defectos.

Todas las soldaduras serán inspeccionadas antes de ser pintadas.

Cualquier deficiencia que aparezca en las soldaduras durante la ejecución de la obra, deberá darse a conocer inmediatamente a la Inspección de Obra.

MONTAJE:

Serán de aplicación los capítulos 7, 8 y 10 del reglamento CIRSOC 301, el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 303 y el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 304.

Aprobación previa del montaje:

Antes de proceder al montaje de la estructura metálica, el Contratista solicitará a la Inspección de Obra, la autorización correspondiente.

En caso de errores y/o defectos, el Contratista deberá proponer a la Inspección de Obra las medidas correctivas del caso.

MEDIOS DE UNIÓN: Las uniones soldadas se calcularán de acuerdo a los capítulos 3, 4 y 5 del reglamento CIRSOC 304, ejecutándose de acuerdo a los requisitos del capítulo 2 de dicho reglamento.

UNIONES PROVISORIAS:

Todo elemento provisional que por razones de montaje deba ser soldado a la estructura, se desguazará posteriormente con soplete no admitiéndose que sea a golpes para no dañar la estructura. Los restos de cordones de soldadura se eliminarán con piedra esmeril, fresa o lima.

INSPECCIONES EN OBRA:

Todo elemento terminado será inspeccionado y deberá ser aceptado en obra.

Tal aceptación, sin embargo, no exime al Contratista de su obligación de reemplazar o corregir cualquier material o trabajo defectuoso de dimensiones erróneas o mal hecho, aun cuando ello se advirtiera después de la inspección.

El Contratista será responsable por todas las consecuencias que el rechazo de materiales acarree, tanto en lo que respecta a su propio Contrato, como en lo que afecte el trabajo de otros rubros, ya sea por costos directos o bien por perjuicios ocasionados por demoras o cualquier otra razón.

Se pondrá especial cuidado en la alineación y nivelación de los mismos para no trasladar imperfecciones a la cubierta de chapa.



Para anclar la nueva estructura (perfil C), se colocarán, en dirección a dichos clavadores, hierros ángulos L de 5x5x3.2mm de 25cm de longitud, separados en forma equidistantes cada 75cm, sujetos a tirantearía existente por medio de tornillos auto perforantes.

Colocados estos anclajes se procederá a la colocación de los perfiles, los cuales se soldarán a estos ángulos y se empotraran en los extremos a la mampostería existente.

PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:

La estructura metálica luego de colocada quedará terminada con dos manos de antióxido al cromato de zinc dejando secar entre 10 y 12 horas entre mano y mano, una color rojo y la última de diferente al color, previo una perfecta limpieza y desengrase de sus superficie con aguarrás mineral.

La terminación superficial será con dos manos de esmalte sintético de 1º calidad y marca reconocida, color negro brillante.

Los daños a las capas protectoras que se pudieran haber producido durante el montaje, serán reparados por el Contratista, a satisfacción de la Inspección de Obra.

La cotización del ítem incluye perfiles ángulos y elementos de fijación, empotramientos en los extremos de mampostería y pintura.

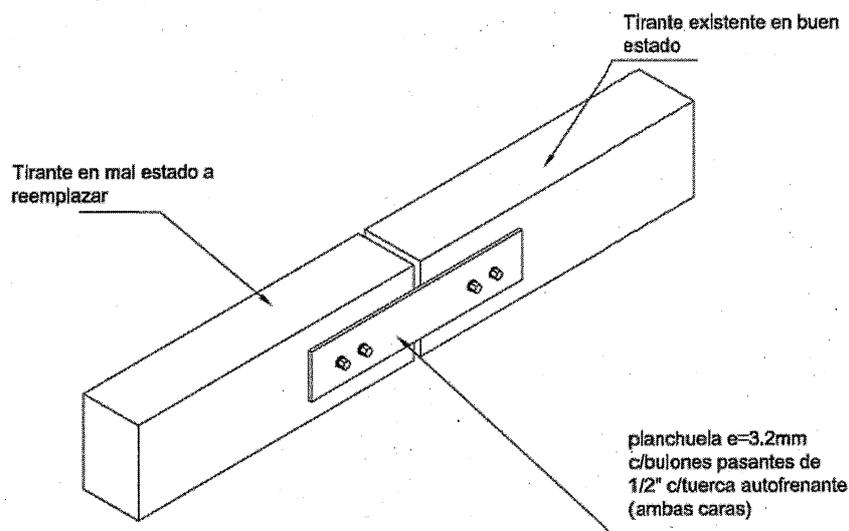
4.2- Reparación estructura de madera existente:

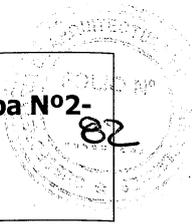
GENERALIDADES: Atento a que el contratista asume la responsabilidad civil de la obra, deberá realizar una completa revisión de la documentación obrante en el presente Pliego, visualizando todos los planos y detalles concernientes al proyecto y asumiendo la responsabilidad del cálculo estructural y debiendo tomar como base la disposición que figura en los planos de tal manera de no modificar el proyecto arquitectónico.

La modificación de las dimensiones y/o en la complejidad de los elementos estructurales no generará adicional alguno en el presupuesto total de la obra.

No se podrá iniciar ningún trabajo relacionado con las estructuras, si la Contratista no hubiera hecho aprobar por la inspección técnica de la obra.

Todos elemento que se encuentre en más del 50% dañado, deteriorado o roto será reemplazado en su totalidad por otro de idénticas características. En el caso de reemplazo de algún tramo de tirantearía en menos del 50% en mal estado, será reemplazada por una de igual escuadría a la existente y su emplantillado será por medio de una planchuela de espesor de 3.2mm en ambas caras y vinculadas por medio de bulones pasante de 1/2" con tuercas autofrenantes, según se esquematizan en planos detalles.





ARTÍCULO Nº 5.- CUBIERTAS

5.1.- Doble membrana asfáltica con foil de aluminio, contrapiso alivianado, carpeta cementicia y baldosa cerámica 20x20cm:

Los trabajos comprenden, (luego de retirado el producto de la demolición y de la limpieza profunda del sector intervenido), se deberán rellenar las juntas de dilatación existentes con sellador siliconado tipo **Juntaflex** o similar en calidad y marca reconocida.

Concluida esta tarea se ejecutará:

1. **Barrido cementicio** de 5 mm de espesor, 1:3 (cemento, arena) y 1:3 de **SikaCim** o similar, en el agua de amasado a fin de homogeneizar la superficie de la losa existente.
2. **Emulsión asfáltica:** Una vez seca y perfectamente limpia la superficie, (libre de polvo, partículas sueltas y grasa), se aplicarán tres (3) manos cruzadas de **impermeabilizante asfáltico** de base **solvente** sin diluir de primera marca, esperando el total secado entre mano y mano. Además, la superficie deberá estar libre de polvo, libre de falsas adherencias y grasas entre mano y mano.
La aplicación se realizará en toda la superficie e incluso y de manera continua en las cargas hasta **15cm** por sobre el nivel de cubierta terminada.
3. **Membrana asfáltica:** Una vez secado, se colocará **membrana asfáltica nº4** con foil de aluminio de primera calidad, la cual estará soldada entre sí no menos de 10cm en el sentido longitudinal y de 15cm entre los finales rollos. Estará pegada en toda su superficie y perfectamente sangrada en las uniones entre paños.
4. **Hormigón alivianado:** Sobre la membrana, ejecutar **hormigón alivianado** de pendiente de mortero 1:3:6 (cemento-arena-perlitas de poliestireno expandido) que tendrá como espesor promedio 15cm. Teniendo como pendiente mínima 2% dándole la mayor posible sobre todos y cada uno de los embudos. La superficie del contrapiso será pareja y se tendrá especial cuidado en las juntas de dilatación, (**estas no deberán superar paños de 12m²**), con juntas de dilatación intermedias y perimetrales, las cuales se rellenarán con masilla especial según catálogo de **Sika** o similar calidad.
En el caso de las juntas de dilatación perimetral se colocará además, una **lámina de telgopor de 10mm** de espesor, según plano **DC**.
5. **Carpeta de cemento (2cm):** Se realizará luego una carpeta de cemento en toda la cubierta plana sobre el contrapiso alivianado de acuerdo al plano de detalle constructivo. Se deberá limpiar perfectamente la superficie a tratar, luego sobre el contrapiso previamente mojado se tiende un manto de concreto de cemento constituido por 1 (una) parte de cemento y 3 partes de arena mediana, de un espesor de 2cm, al que se le adicionará hidrófugo mineral al 10% tipo **SIKA** o similar calidad. No se permitirá la utilización de cemento de albañilería para la ejecución de estos trabajos. La mezcla de cemento se amasará con una mínima cantidad de agua y una vez extendida sobre el contrapiso será ligeramente comprimida y alisada.
6. **Emulsión asfáltica:** Una vez seca y perfectamente limpia la superficie de la carpeta, (libre de polvo, partículas sueltas y grasa), se aplicarán tres (3) manos cruzadas de **impermeabilizante asfáltico** de base **solvente** sin diluir de primera marca, esperando el total secado entre mano y mano. Además, la superficie deberá estar libre de polvo, libre de falsas adherencias y grasas entre mano y mano.
La aplicación se realizará en toda la superficie e incluso y de manera continua en las cargas hasta **15cm** por sobre el nivel de cubierta terminada.



7. **Membrana asfáltica:** Una vez secado la emulsión asfáltica, se colocará otra **membrana asfáltica n°4** con foil de aluminio de primera calidad, la cual estará soldada entre sí no menos de 10cm en el sentido longitudinal y de 15cm entre los finales rollos. Esta membrana deberá desaguar por encima del nivel del embudo existente y estará pegada en toda su superficie con uniones entre paños perfectamente sangradas. En los encuentros entre piso y pared o cargas se formará una babeta vertical con chaflán a 45°, la altura de esta babeta en vertical superará el zócalo cementicio de h=15cm. Este chaflán será de mortero de asiento.

8. **Pintura asfáltica:** Sobre el foil de aluminio de la membrana se aplicarán tres (3) manos cruzadas de **pintura asfáltica** de base **acuosa**, de primera calidad, siendo las dos primeras diluidas y la última sin diluir, espolvoreado con arena fina para optimizar el puente de adherencia entre la membrana y la mezcla de asiento.

La aplicación se realizará en toda la superficie e incluso y de manera continua en las cargas hasta **15cm** por sobre el nivel de cubierta terminada.

9. **Baldosas cerámicas:** Concluido estos trabajos se asentarán con mezcla de asiento 1/8:1:4, (cemento-cal-arena mediana), **baldosas cerámicas color rojo 20x20cm** de 20mm de espesor, primera calidad.

Deberá pintarse la cara posterior de la baldosa con una lechinada preparada con dos (2) partes de cemento de albañilería y una (1) parte de agua, teniendo la precaución de no manchar la cara vista de la baldosa.

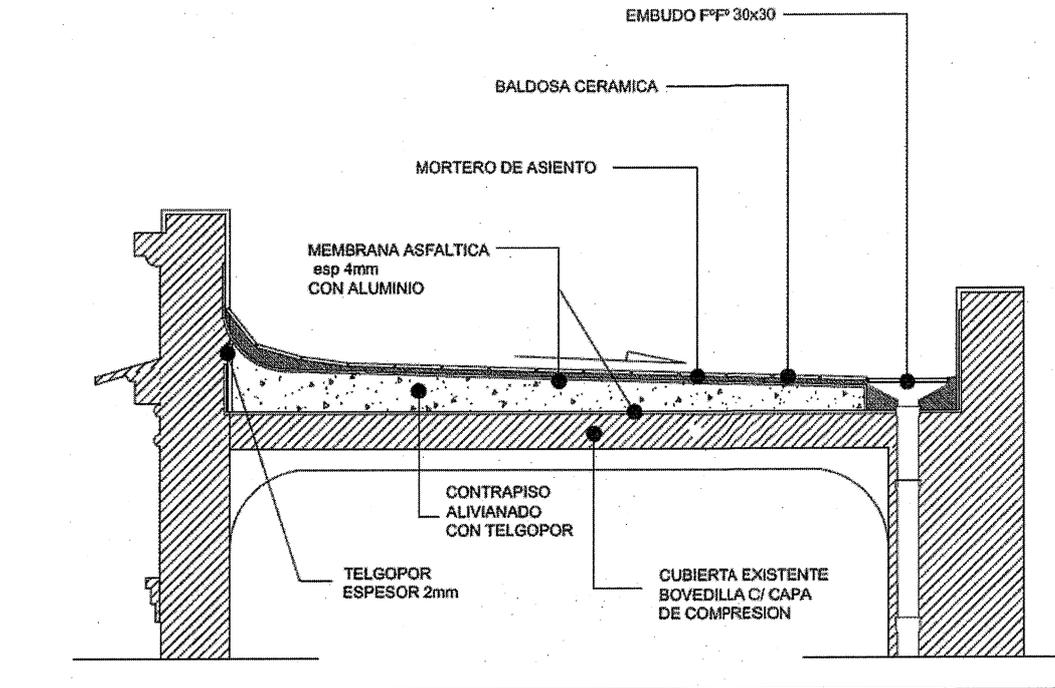
Se distribuirá la mezcla sobre la superficie y se cortará perimetralmente con la cuchara para evitar que ascienda en las juntas. Se colocará la baldosa pintada sobre la mezcla y llevará a nivel con golpes de cabo de martillo.

Para realizar el trabajo de las juntas de dilatación se deberá hacer un replanteo en base a la modulación de piso y juntas de manera tal que las juntas de dilatación coincidan con el modulo de piso, sin realizar cortes al mismo.

Se deberá prever un relleno con masilla plástica del color de las baldosas, dejando un rehundido en dichas juntas para permitir la dilatación del material. Antes de colocar este producto, se pintará bien con dicha pintura la cavidad de la junta de dilatación.

Se deberán realizar las pruebas hidráulicas, tapando los desagües e inundando las distintas superficies para constatar la absoluta estanqueidad de las cubiertas ejecutadas.

En la unión de las cargas y elementos verticales con el piso, se colocarán zócalos del mismo material que el piso, de 20x10cm, sobre el mortero de asiento y con una inclinación de 45° para favorecer el escurrimiento del agua.



5.2-

a.-Provisión y Colocación de Cubierta de Ch°G° Sinusoidal N°25 – Incluye sujeciones, aislaciones,etc

Se ejecutará de acuerdo a planos, planos de detalles y C.T.G.-

Se realizará con chapas de hierro galvanizadas N°25 Cincalum de Siderar o similar, las que deberán cumplir con las exigencias que para dicho material se especifican por el fabricante y en el Capítulo de materiales de las C.T.G., debiéndose tener en cuenta durante su ejecución lo consignado en los planos.- Las chapas se colocarán sin cortes, siendo una sola chapa que vaya desde la cumbrera hasta el extremo y se superpondrá 2 ondas en el sentido transversal.

Una vez establecida la cubierta se colocara sobre la cara de interior , una capa de 1"(2.50cm) de Poliuretano Expandido Proyectable, esta deberá ser continua en cuanto a su espesor y cobertura.

La cubierta llevará un sellador con molduras de poliuretano marca Compriband o similar en los extremos.- Todas las cubiertas, estén indicadas o no en planos, llevarán canaletas según plano de detalle de chapa galvanizada ídem cubierta.

b.1- Provisión y colocación de cumbreras de chapa lisa galvanizadas n°22:

b.2- Provisión y colocación de babetas de chapa lisa galvanizadas n°22:

En la unión de la carga de mampostería y la chapa y como terminación superior de los faldones Sur y Norte , se colocarán en todo su perímetro los cierres de chapa lisa galvanizadas n° 22 según planos. Estas se cementarán y sellarán con sellador de 1º calidad SIKAFLEX o equivalente y se fijarán según detalles. Luego se procederá a ejecutar un revoque impermeable completo según la planilla de mezclas el cual quedará correctamente a plomo, sin salientes ni fisuras.

En cuanto a fijación y estanqueidad, no se admitirán sujeciones a través de tornillos, remaches ni cualquier otra perforación producida en estas piezas.

**ARTICULO N° 6. REVOQUES****6.1- Exterior completo a la cal terminado al fieltro en cargas – Incluye pintura:**

Esta tarea se refiere a la ejecución de los revoques exteriores completos a la cal terminado al fieltro de las cargas que circunscriben a las cargas y timpanos que se van a reemplazar o ampliar en esta etapa. La tarea incluye planos verticales, horizontales, cornisas y molduras internas.

Una vez demolido el revoque existente se limpiarán los muros con cepillo dejando la superficie libre de incrustaciones de morteros, posteriormente se mojarán profusamente los muros.

Este revoque constará de tres capas las cuales serán desde el mampuesto:

- Azotado impermeable de mortero tipo "C1", (1:3+10% Cemento, Arena mediana +10% de hidrófugo) de 3 a 5mm de espesor
- Jaharro de mortero tipo "C2", (1/2:1:3 Cemento, Cal, Arena mediana).
- Enlucido de mortero tipo "C4", (1/4:1:3 Cemento, Cal, Arena fina), conservando la apariencia y textura original.

La unión entre el sector nuevo y el existente, no presentará rebarbas, ni fallas en los aplomes.

Se procederá de la siguiente manera: previo a la ejecución del revoque antes mencionado se pintarán los bordes del sector a intervenir con agua de cal con el fin de lograr mayor adherencia entre materiales de distintas edades. Estos bordes deberán presentar chaflán a 45° en todo su perímetro.

La terminación superficial será Latex para Exterior de marca reconocida y se deberán dar las manos necesarias para ejecutar correctamente la tarea.

ARTICULO N° 7. INSTALACIÓN SANITARIA**7.1 Desagüe Pluvial:**

Los trabajos se ejecutarán en un todo de acuerdo con los reglamentos de los entes competentes, con los planos proyectados, con estas especificaciones, y con las indicaciones que imparta la Inspección de Obra. Comprenderá todos los trabajos y materiales que sean necesarios para realizar las instalaciones según las reglas del arte incluyendo la provisión de cualquier trabajo complementario o accesorio que sea requerido para el funcionamiento de la instalación conforme a su fin y que no esté especificado en planos planillas o estas especificaciones lo que no dará derecho a la Contratista de adicional de ninguna especie.

Los planos indican de manera general la ubicación de cada uno de los elementos principales de la instalación los cuales podrán instalarse en dicha posición o trasladarse buscando una mejor distribución de recorrido o una mayor eficiencia siempre y cuando se cuente con el expreso consentimiento de la Inspección de Obra. Si ésta lo considerare necesario modificará los recorridos o las posiciones y dicha modificación no dará derecho a adicional de ninguna especie.

No se podrán variar, bajo ningún concepto, los diámetros y recorridos de cañerías indicados en los planos, sin la previa autorización de la Inspección de Obra.

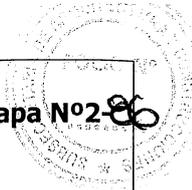
Se reemplazarán en su totalidad las bajadas Pluviales según su tramo.

La cañería de bajadas de lluvia en H^ºF^º Ø 100 será a la vista y desaguarán sobre la cubierta de chapa según plano.

Del tipo a espiga y enchufe, con juntas calafateadas con filástica rubia y plomo fundido. Las paredes serán de 4 o 6 mm de espesor para 60 y 100mm, o 150mm de diámetro respectivamente. Los tramos rectos no tendrán alabeos ni deformaciones. Las cabezas de caños y accesorios a la vista se repartirán y/o coordinarán de modo estético. Los accesorios serán del mismo material y calidad que los caños a que se conecten, con omegas para su sujeción.

Se reemplazarán todas las bajadas pluviales indicadas en la planimetría y serán en caño PVC Ø110 3.2mm, Línea Tigre Ramat o superior calidad, Tipo enchufe junta pegada. Se sujetarán y alinearán con grampas para lograr su perfecta verticalidad, los accesorios serán del mismo material, marca y calidad que las cañerías utilizadas.

Deberá tenerse especial cuidado durante el desarrollo de la obra en no deteriorar por golpes o mal trato, a los caños instalados, por lo que se los protegerá debidamente hasta el tapado.



Luego se amurará y tamará con azotado impermeable para dejar la superficie optima para la posterior restauración de las molduras en fachada.

En la cubierta se reemplazan y agregan embudo/s de HºFº 20x20 a nivel de azotea, y embudos en PVC 20 x20 según corresponda a la designación en planos, con sus respectivos sistemas de acoples x la diferencia de material y en todos los casos llevara un canasto invertido, realizado en hierro liso de ø 6mm. de diámetro con una altura libre mínima de 0.20m.-

Se reemplazarán las canaletas en las cubiertas de chapa por unas de mayor tamaño y caudal de evacuación, las mismas tendrán doble embudo para la conexión con las bajadas según plano.

Una vez verificado que no existan pérdidas, prueba hidráulica mediante, en las uniones se continuará con los trabajos de cubierta.

Se limpiarán todos los conductales en vereda desde las BDA existentes hasta cordón cuneta.

MATERIALES

Todos los materiales a emplear serán de marcas y tipos aprobados por Obras Sanitarias de la Nación, Aguas Argentinas, IRAM y Organismos locales con injerencia. La calidad de los mismos será la mejor reconocida en plaza y de acuerdo con las descripciones que más adelante se detallan.

Los materiales recibidos en obra serán revisados por la Contratista antes de su utilización a fin de detectar cualquier falla de fabricación o por mal trato, etc., antes de ser instalados. Si se instalaran elementos fallados o rotos, serán repuestos y/o cambiados a costa de la Contratista.

LIMPIEZA DE LAS INSTALACIONES

Finalizados los trabajos se procederá a la limpieza total de las instalaciones construidas y existentes involucradas asegurando la ausencia de obstrucciones que por cualquier circunstancia ocupen las instalaciones; desde cada punto de desagüe, embudo, artefacto, pileta de piso, canaleta, etc., hasta sus destinos finales, incluyendo todos los puntos de acceso y acometidas que existieran, cámaras, interceptores, etc.

Se utilizará el equipo que resulte necesario, sean bombas, tanques de desagote, equipos de agua a presión, aspiración, etc.

La Contratista tendrá a su cargo la actualización de la documentación por ajustes de proyecto. Toda documentación entregada a la Inspección de Obra, sea legal o constructiva se hará por archivos digitales y copias en papel.

PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CANALETAS DE CHAPA LISA GALVANIZADA N° 22 PLEGADA:

Las cubiertas inclinadas se completarán con la colocación de canaletas internas de chapa lisa galvanizada n°22 de acuerdo.

Las uniones entre tramos de estas canaletas serán estañadas y con suficiente material de aporte a fin de asegurar la estanqueidad de la misma, siendo estas uniones de ¼ de la luz del tramo a unir. De la misma forma se procederá entre la canaleta y los embudos.

El cierre inferior de la cubierta o sea la unión entre la chapa y esta canaleta será una junta de terminación en espuma poliuretánica impregnada con bitúmen asfáltico tipo Compriband o similar en calidad y precio.

Estas piezas se deberán conectar a los desagües verticales existentes debiendo reemplazar los embudos, manteniendo las pendientes originales de la canaleta.

TODAS LAS PIEZAS DE CANALETA EN TODA SU EXTENSION ESTARAN RECUBIERTAS POR EL SISTEMA DE PROTECCION DE PALOMAS QUE SE ESTABLECIO PARA EL RESTO DE LA FACHADA , EL ANCHO ESTARA ESTABLECIDO POR LA UBICACIÓN DEL 2º CLAVADOR INFERIOR DE LAS CUBIERTAS INVOLUCRADAS



ARTICULO N° 8.- CIELORRASOS.-

8.2- Suspendido de placa de roca de yeso junta tomada e=9,5mm:

En los locales que se encuentran bajo los faldones de chapa indicados en los planos de cubierta con los n° 9 y 19, se ejecutará un cielorraso suspendido de placa de roca de yeso tipo Durlock o similar, junta tomada de 9.50mm de espesor de placa y llevará una buña del mismo material, en el encuentro entre este y la mampostería existente, con estructura de perfiles de chapa galvanizada BWG N°25.

La estructura de sostén oculta estará compuesta por: Soleras de 35x30x2600mm. fijadas a las paredes en todo el perímetro el cielorraso cada 50cm., Montantes de 34x35x2600mm separado entre ellos a una distancia no mayor a 40cm, de realizarse empalmes no se permitirá una superposición menor a 20cm vinculando los mismos con tornillos T1. Vigas Maestras realizadas con perfiles montantes de 69 x 35 x 2600mm, colocada a una separación entre sí no menor a 1.20m en forma perpendicular y por encima de los montantes, fijándose a los mismos con tornillos T1. Se suspenderá de la estructura del techo con Alambre Galvanizado N°16 o mayor, cada 1.00m, para luces de cielorraso mayores a 5.00m se colocaran velas rígidas cada 3.00m

Las placas de roca de yeso se fijarán a la perfilera por medio de tornillos T2 cada 30cm tanto en los bordes como la superficie misma, se utilizarán herramientas específicas el sistema de modo que los tornillos fijen las placas a la perfilera.

Se dispondrán de modo que los bordes, tanto los rebajados como los rectos coincidan entre sí; a su vez las placas generarán juntas trabadas unas con otras.

El costo del ítem incluye la pintura al látex especial para cielorrasos color blanco, de 1° calidad, marca reconocida y aprobadas por Normas IRAM. Se le darán las manos necesarias para obtener una buena terminación.

No se aceptarán diferencias, (mareados), ni pelos o rastros de pinceladas.

ARTICULO N° 9.- VARIOS.-

La presente obra se ejecutará en un todo de acuerdo a las especificaciones de las Cláusulas Técnicas Generales, caracterizando el material, sistema o forma de realización de la obra en aquellas situaciones en que las descripciones generales sean insuficientes.-

9.1- Instalación de Bandejas Portacables:

9.1.a- Provisión y colocación de bandeja portacable perforada 30x5x3m:

9.1.b- Provisión y colocación de bandeja portacable perforada 20x5x3m:

La Instalación de bandejas portacables tiene por objeto el reordenamiento del tendido de cables para datos correspondiente al sector de la obra comprendida en la etapa de referencia.

Especificaciones Técnicas Generales

Normas:

Todas las instalaciones deberán remitirse a las reglamentaciones vigentes del EPRE, Municipalidad de Paraná y el ente proveedor de energía; así como también deberá tenerse en cuenta al momento de la ejecución de las obras respetar las reglas del buen arte y construcción.

Materiales:

Toda las bandejas deberán ser metálicas perforadas, con sus correspondientes accesorios, tapas metálicas, curvas planas a 90°, curvas planas a 45°, curvas rígidas ascendentes, curvas rígidas descendentes, uniones en te, uniones rectas, uniones en cruz, curvas articuladas, reducciones cónicas laterales, reducciones cónicas centrales, soportes tipo trapecios, ménsulas, y bulonerías adicionales necesarias, marca Stucchi, o similar de mejor calidad.

Todos los materiales a utilizar deberán ser presentados ante el inspector de la obra, previo a la instalación de los mismos, a los efectos de ser aprobados por éste.



Ubicación de bandejas portacables:

Las bandejas se colocarán sobre el plano horizontal superior de las mamposterías, acorde a los detalles de planos adjunto., sobre soportes tipo trapecios abulonados y distanciados como máximo 1.20 m. entre sí, logrando de esta forma la posibilidad de escurrimiento y ventilación. También deberán ser provistas las tapas de las mismas para proteger el cableado y evitar el degradamiento de los mismos.

En lo referente a las bajadas y subidas a necesarias se tomarán en cuenta las mismas condiciones antes mencionadas para las bandejas colocadas sobre el plano horizontal, pero sobre la mampostería y pisos.

En el caso de que exista la posibilidad de tener que compartir la bandeja con alimentación de 220(V) se deberá prever en la misma un separador estandarizado a los efectos de evitar el contacto de los cables de 220(V) con los de datos.

La obra se ejecutará en total coordinación con la inspección de la obra, sectores encargados de datos de la Casa de Gobierno, y los entes privados de cableado, telefonía, gigared, etc, que tengan injerencia en el tendido de cables en las bandejas a proveer e instalar.

Materiales retirados:

Los materiales retirados deberán ser entregados en su totalidad a las autoridades pertinentes de la Casa de Gobierno de la Provincia de Entre Ríos.

Recepción de obra:

La misma se recibirá en completo funcionamiento, corriendo a partir del momento de recepción la garantía especificada en cláusulas generales de pliego.

Especificaciones Técnicas Particulares

Bandeja portacable perforada:

Las bandejas a proveer deberán ser de un ancho de 300 mm, y 200 mm, con una alzada lateral de 50mm, de chapa de acero al carbono SAE 1010 galvanizado por inmersión en caliente, bajo normas ASTM A 525 (IRAM.-IAS-U 500-214, capa de zinc de 22 micrones por cara).

Accesorios:

Los mismos deberán cumplir con las mismas condiciones antes mencionadas para las bandejas portacables.

9.2- Restauración y sellado de claraboya existente:

Las claraboyas que se encuentra en el sector se deberá restaurar de la siguiente manera:

- Realizar un lijado profundo de las piezas hasta quitar todo resto de pintura existente, para esto se utilizarán removedores de base acuosa.
- Se deberán reponer todas las piezas, vidrios armados de seguridad y contravidrios que se hallaran rotas o en mal estado.
- Las piezas metálicas se presentarán con dos manos de convertidor de óxido al cromato de zinc de 1º calidad y marca reconocida, una color rojo y la última de diferente al color, previo una perfecta limpieza y desengrase de sus superficie con aguarrás mineral.
La terminación superficial será con tres manos de esmalte sintético de 1º calidad y marca reconocida, color blanco brillante.
- Los bordes de encuentro entre la claraboya con la cubierta se cementarán y sellarán con sellador de 1º calidad SIKAFLEX o equivalente. Luego se procederá a ejecutar un revoque impermeable completo según la planilla de mezclas el cual quedará correctamente a plomo, sin salientes ni fisuras.



Todo elemento adicional para asegurar la estanqueidad de la claraboya quedara a cargo de la contratista con previa autorización por parte de la inspección técnica de la obra. No admitiéndose tornillos, ni remaches o cualquier perforación para asegurar la su sujeción.

A los fines de valorizar la tarea se consideró un total de 40ml de bandejas portacables incluida la colocación

9.3- Provisión y colocación de ménsulas para equipos split existentes:

Los equipos Split que se encuentran actualmente sobre la cubierta deberán ser colocados sobre la carga, en ménsulas de 52cm, dispuestas a tal fin. Tarea que será realizada una vez concluidos los revoques nuevos en la mampostería de carga.

A los fines de valorizar la tarea se consideró un total de 5 equipos a reubicar incluida la colocación

9.4.- Provisión y colocación de sistema de protección contra palomas:

Con el fin de proteger los trabajos de restauración de las fachadas se deberá colocar un sistema de protección contra palomas de iguales características y calidad que el existente sobre la fachada principal. Para su colocación, se seguirán todas las recomendaciones dadas por el representante, las cuales y a manera de consideración particular serán las siguientes:

Colocar una **Red de poliamida, transparente cristalina 100% poliamida 9"**. La poliamida 9 estará compuesta por fibras muy resistentes a la tracción, de gran tenacidad al impacto, indeformable, que pueda estirarse y ser muy resistente al peso sin que se rompa por sus cualidades de amortiguamiento.

Deberá ser resistente a los rayos UV, el diámetro es de 0,90mm con rombos de 5cm, doble nudo termosellado de fábrica, con resistencia de 220kg/m2 y perfectamente tensada con los alambres, tornillos y ganchos correspondientes al sistema.

En las aberturas de Planta Baja, (entre balcones), sobre arcos y capiteles se colocarán en 2 líneas **Pinches policarbonato** con todos los elementos que corresponden al sistema, (alambres, ganchos y tornillos).

El trabajo debe quedar prolijo y casi imperceptible a simple vista. Esta tarea deberá ser ejecutada por personal especializado y siguiendo todas las recomendaciones del fabricante.

A los fines de valorizar la tarea se consideró un total de 40ml del sistema incluida la colocación

RESTAURACION DE FACHADAS

La obra se ejecutará en un todo de acuerdo con el Pliego de Especificaciones Generales (P.E.G.) y planilla de mezclas, que estarán a disposición del contratista en la Dirección General de Arquitectura y Construcciones, para su consulta.

El contenido de estas cláusulas técnicas particulares completa y delimita las generales, caracterizando el material, sistemas o formas de ejecución en aquellos ítem que para esta obra hubieran variado.

El Contratista deberá tener en cuenta y respetar en la organización de los trabajos, las diferentes ocupaciones y funcionamiento del Establecimiento Escolar, de tal modo que deberá compatibilizar los mismos con la Inspección de la obra a fin de garantizar el normal desarrollo de las actividades escolares.-

Sectorización y Protección de Seguridad:

Se establecieron tres tramos y dentro de estos tres sectores, para la ejecución de la obra, esta decisión se funda en la posibilidad de mantener operativos los accesos al Edificio, esta no podrá modificarse ni adecuarse bajo ningún argumento, se deberá respetar el orden prescripto en planos adjuntos. Los sectores así conformados serán protegidos y aislados de la circulación pública de acuerdo a las especificación del ítem 10.-1.

Esta protección se mantendrá durante todo el transcurso de los trabajos y se trasladara una vez finalizado los trabajos prescriptos.

Los materiales a utilizar serán todos de 1º calidad y marca reconocida, se deberá tener en cuenta que si algún material que deba completar un trabajo existente o respetar determinadas características, no

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

**OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –Etapa N°2-
Tramo 3**

UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente

DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

existiera en plaza en el momento de la ejecución, deberá ejecutarse su fabricación especial, debiendo la Contratista asumir los costos que esto implica, esta salvedad se observara, para todos los casos y clases de materiales. No se admitirán reemplazos de ningún tipo, pero si resultara indispensable, por que fuera imposible la refabricación de un determinado material, la Contratista deberá demostrar a través de la certificación de cómo mínimo tres (3) proveedores, de primera línea, y de alcance nacional, tal situación.

La Contratista preparara las muestras que la Inspección requiera de cateos y ensayos, de todos los elementos a reparar o cambiar, (revoques, pisos, molduras, etc).

Cuando se deba retirar mobiliario u otro elemento, la Contratista procederá en concordancia con las Autoridades a cargo, a fin de designar el espacio propicio para la estiba. La Contratista proveerá la mano de obra necesaria para tal cometido, siendo esta la responsable del traslado y manipulación de los mismos. Se deberá tener en cuenta que si el espacio dispuesto resultara insuficiente, se deberá arbitrar los medios para su traslado y depósito, previo inventario, quedando a custodia de la Contratista, por el tiempo que exijan la realización de los trabajos.

ARTÍCULO N° 10. TRABAJOS PRELIMINARES.

10.1.-Vallado exterior

El Contratista tomará los recaudos necesarios para la organización de los trabajos, ubicación y comodidades del personal, de las herramientas y del equipo a utilizarse.

Por otra parte el Contratista, deberá asegurar mediante un vallado la imposibilidad cierta de ingreso a toda persona ajena a la obra, deberá cercarse la totalidad del perímetro de la obra a ejecutar en los distintos sectores que ella abarca, a efectos de garantizar la seguridad de obras y elementos a utilizar. Los ingresos estarán perfectamente señalizados y controlados por la Contratista. Debiendo observar al efecto las reglamentaciones municipales vigentes en cuanto a las características del mismo.

Sobre el plomo del cordón de vereda y cerrando el sector donde se estén ejecutando las obras se procederá a realizar un cerramiento que se materializara de la siguiente forma: puntales verticales de caño tubular de sección 100x100x2.50mm cada 3mts de distancia entre si o fracción dado el sector a que se refiera , a manera de zócalo un puntal horizontal por paño de sección 100x50x2.50mm atornillado al piso, sobre cada puntal vertical llevara un puntal a 45° de sección 100x100x2.50mm atornillado al piso, este se ubicara en el lado correspondiente a la etapa que se está ejecutando, dejando libre, sin obstáculos el sector de patio de recreo. Para finalizar el cerramiento entre puntal y puntal será opaco de chapa que incluirá un bastidor del mismo material, debidamente protegida contra la corrosión, no se incluyen secciones o espesores de las partes componentes quedando a criterio de la Inspección evaluar la estabilidad y perdurabilidad de todos los componentes. Todas las sujeciones y uniones se realizaran con tirafondos y brocas de Ø 10mm. o soldadas y serán las necesarias a fin de preservar la estabilidad y durabilidad de la estructura así conformada durante el transcurso de la obra. Todas las piezas componentes de este cerramiento se presentaran en obra con dos manos de antioxido y su mantenimiento será periódico y constante durante el transcurso de la obra.

Provisión y colocación de andamios de seguridad:

Es obligación de "El Contratista" efectuar los cerramientos y vallados necesarios en los lugares de trabajo a fin de mantener un adecuado nivel de seguridad, tanto de personas como bienes, ajustándose a tal efecto a las disposiciones legales vigentes. La Inspección podrá solicitar durante el transcurso de la obra las protecciones que a su juicio sean necesarias, para mayor protección de sectores específicos.

Asimismo será obligatorio la provisión de andamios, medios de elevación y arneses de seguridad para los trabajos en altura respetándose el anexo de normas de seguridad del PCP, y previéndose que en coordinación con los demás gremios pueden abrirse varios frentes de trabajo en forma simultánea.

El andamio cumplirá con los artículos 221 a 228 y 234 a 238 del capítulo 9 (Normas de prevención en las Instalaciones y equipos de Obra) del anexo del decreto 911/96 reglamentario de la ley 19587 de Seguridad e Higiene del trabajo.

SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

**OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO --Etapa N°2-
Tramo 3**

UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente

DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

Contará con las protecciones necesarias para que no caiga ni materiales ni herramientas a la acera, cubiertas de chapa, lucernarios y patios interiores, para lo cual contará con pantallas de protección inferior horizontal y a 45° realizadas en terciados fenólicos de 18 mm de espesor soportados por caños a nivel del primer cuerpo de andamios. Se colocarán en los niveles superiores cada 3 cuerpos de andamios. Se verificará siempre que estén protegidas las orillas para evitar caídas de materiales y herramientas.

El andamio será revestido en su totalidad en tela media sombra (66%), nueva de color negro desde la parte horizontal de la pantalla inferior hasta su extremo superior en la cúpula.

Llevará rodapiés en su parte inferior. En su parte externa contará con 2 barandas continuas de material tubular y en su parte interna en el caso en que la separación entre el muro y la plataforma sea mayor de 25 cm llevará una baranda continua de material tubular a una altura de 60 cm.

Se presentará, a la Inspección, el esquema de la estructura propuesta con sus detalles y memoria de cálculo para su aprobación.

El andamio será verificado para soportar como mínimo 5 veces su peso propio. Deberá fijarse a la construcción. La distancia horizontal y vertical entre anclajes no podrá superar los 6 m. Los anclajes deberán soportar compresiones y tracciones. El andamio no podrá sobrepasar más de 3 m por encima del anclaje superior final.

La separación entre los montantes (caños verticales) no podrá superar los 3 m, salvo justificación por cálculo. Los travesaños tendrán una separación en altura de no más de 2 m.

Los caños a utilizar serán de acero Iram F 20 o similar, diámetro exterior 48,3 mm y espesor mínimo de 2,95 mm.

El andamio será inspeccionado diariamente por personal competente antes de cada jornada, procediendo al reemplazo de cualquier parte dañada y al ajuste de las uniones flojas.

La pasarela será metálica no habrá discontinuidades que signifiquen riesgos.

Los tablonces metálicos serán de chapa de acero doble decapado N° 16, largo máximo 3m, superficie antideslizantes y con refuerzos en los extremos para proteger los bordes. Pueden ser pintados, galvanizados o cadmiados. Deben encastrar en los extremos.

El andamio contará con una escalera interna metálica de alzadas y pedadas que arrancará desde el nivel inferior y llegará hasta la parte más alta del mismo. En el ojo de la escalera contará con una línea de vida (soga) que posibilite el ascenso de la misma estando sujeto a un salva caídas.

El andamio contará con todos los elementos necesarios para que el personal pueda sujetar los ganchos (Ganchos especiales para sujetarse a tubos metálicos) de sus arneses.

Los andamios, tablonces y vallas deberán mantenerse en obra hasta la finalización de la totalidad de las obras contratadas y deberá solicitar la autorización por escrito de la Inspección para su desarme parcial o total.

La Contratista instalará una defensa removible en los distintos niveles de trabajo, lo suficientemente amplia como para evitar la caída a nivel vereda o a patios interiores de algún desprendimiento de material como ser molduras, cornisás o revoques en general.

Se construirá con estructuras tubulares y placas de fenólico de 18mm perfectamente fijadas a dicha estructura.

Una vez terminada la construcción, no deberá quedar elementos o construcciones ajenos al edificio y todo aquello que hubiere correspondido exclusivamente a la ejecución de los trabajos.-

10.2.-Replanteo:

Siendo la presente una obra de restauración sobre construcción existente las tareas de replanteo se centraran en dejar constancia fotográfica de los pasos seguidos en las ejecuciones de las tareas encomendadas. Este seguimiento será mensual, incluirá una serie de fotos y una memoria descriptiva donde se incluya; pasos ejecutados, cateos, dosajes etc. Sera entregado mes a mes por Pedido de Empresa a la Inspección de Obras.

Esta tarea de relevamiento será adicional a las tareas que se requieran para ejecutar las obras especificadas e inherentes al proyecto.



ARTÍCULO Nº 11- DEMOLICIONES Y EXTRACCIONES

11.1.-Extracción de piso y contrapiso en balcones:

Se removerá hasta la tierra natural, este paso se realiza a fin de verificar filtraciones de desagües y de nivelar las sub bases de vereda.

Antes de la realización del nuevo contrapiso, se deberá reparar cualquier situación anómala que perjudique el correcto estado y mantenimiento.

Luego de reparado se procederá a una compactación del terreno natural en la zona afectada a fin de prepararlo para el paso siguiente.

En esta tarea se deberán incluir los pozos de cateos descritos en Ítem 11.a.- de las presentes C.T.

11.2- Extracción de cielorrasos en balcones:

Se procederá de la misma forma descrita en los casos anteriores, teniendo en cuenta además para cada uno de los balcones secundarios dejar la moldura que hace las veces de cornisa sin intervenir es decir las tareas de extracción de cielorraso se deberá ejecutar con absoluta minuciosidad a fin de no dañar las restantes partes constitutivas.

Se trabajará con herramientas de percusión manual y liviana.

11.3.- Extracciones varias:

11.3.a.- Extracción de vegetación invasiva:

En los sectores indicados en planos o los que pudieran suceder luego del presente relevamiento, se procederá a retirar la vegetación de la siguiente manera:

Se cortará con tijeras u otro elemento a fin, hasta la raíz dejando el tallo libre.

Luego se procederá a secar la planta con un herbicida de marca reconocida.

No se deberá arrancar la planta de no comprobar que esté totalmente seca.

Bajo ningún aspecto la Inspección admitirá cualquier variante a las acciones a las establecidas, de otra forma se podría comprometer la estabilidad de la mampostería en la zona a intervenir.

Estas tareas necesariamente se deben ejecutar, teniendo en cuenta los productos a utilizar, con la suficiente antelación para evitar efectos no deseados.

11.3.b.- Extracción y reubicación de A.A.

Se deberá seguir las indicaciones descriptas en el Artículo Nº 9.1

11.3.c.- Extracción de antepechos y umbrales de mármol

Se trata de retirar elementos obsoletos o en mal estado, en el caso de los mástiles se restauran los ubicados en el balcón ppal, contiguo al Salón Blanco, retirándose los ubicados en la cornisa de borde.

Los elementos ornamentales que se retiran deberán ser repuestos respetando la conformación original, para lo cual se deberán generar moldes de cada elemento los cuales tendrán la aprobación de la Inspección.

En el ítem 2.3.5 se deberán retirar todos los antepechos de balcones y ventanas, restaurarlos y recolocar, esto implica reponer las piezas totales o parciales en caso de rotura o deterioro, para esto y antes de ejecutar la tarea se deberá presentar un plan de trabajo que incluya las acciones tendientes a recuperar estos objetos.

11.4.- Demolición de muro para extracción de bajada de desagües pluviales:

Para la demolición de la mampostería de fachada donde se colocarán los nuevos desagües pluviales verticales, se tomarán todos los recaudos necesarios a fin de no poner en peligro a las personas que se encuentren trabajando y que circunstancialmente transiten por el lugar.

Hecha la demolición se procederá a la limpieza de la obra, dejando el sector en perfectas condiciones.

ARTÍCULO N° 12- MAMPOSTERIA:

12.1- De ladrillo común

Previo a la ejecución de los trabajos se procederá a la implementación de andamios, pasarelas, escaleras auxiliares etc. las cuales deberán responder a las exigencias de solidez y seguridad establecidas por norma.

A modo de orientación se utilizo el siguiente concepto de intervención, en muros donde se necesita completar para llegar a un ancho de vano determinado se utilizara ladrillo común, donde la mampostería sería completamente nueva se utilizara el material indicado oportunamente.

Serán de ladrillo los mampuestos dispuestos en traba de sogá, las juntas tanto horizontales como verticales tendrán un ancho máximo de 15 mm. Al tratarse de empalmes entre mamposterías nuevas y existentes se deberán trabar una con otra, no se admitirá unión plana con mezcla.

En este sentido se deberán ejecutar tantas trabas como la Inspección lo solicite.

Deberá presentar las siguientes características, hiladas perfectamente horizontales, utilizando línea y nivel, alineación en hileras rectas, manteniéndose rigurosa verticalidad de plomada y regla.

Las trabas serán ejecutadas de manera que las juntas de una hilada no coincidan con la sucesiva anterior o posterior.

Los trabajos mencionados estarán incluidos en la cotización del ítem.

ARTÍCULO N° 13- CONTRAPISOS:

13.1.-Contrapiso de Pendiente e.prom=15cm.

Sobre los balcones de **todos los sectores** se ejecutará un contrapiso alivianado con perlitas de polipropileno expandido de **15cm** de espesor promedio, según planilla de mezclas, (1 cemento: 3 arena mediana: 6 polietileno), éste tendrá una pendiente del 1% hacia los desagües, tomando a estos como el nivel inferior del contrapiso.-

ARTÍCULO N° 14- TRATAMIENTO Y RESTAURACIÓN DE FACHADAS:

Los trabajos descriptos en este articulo han sido destacados y priorizados en este apartado por el grado de especificidad requerida en la ejecución, dado el carácter simbólico de las fachadas, habida cuenta que es decisión de proyecto unificar el revestimiento superficial en ambos sectores del edificio, logrando de esta manera generar una lectura de conjunto ampliada.

Generalidades

El criterio es obtener las condiciones de servicio originales de los elementos componentes y del conjunto más las adecuaciones que se especifican para corregir intervenciones anteriores.

Tanto las especificaciones técnicas como el registro fotográfico ilustran de un modo genérico los deterioros y criterios de intervención para su resolución.

En modo alguno, este muestreo es excluyente sino que ejemplifica áreas de desajuste.

Los materiales a proveer y los trabajos a ejecutar serán análogos a los preexistentes y compatibles con los criterios establecidos en este pliego.

Con el fin de normalizar el proceso de intervención se enumera los pasos que a juicio del proyecto se deberían cumplir siendo estos factibles de cambios conforme el relevamiento de obra al momento previo a la iniciación de los trabajos.

14.1.-Limpieza e hidrolavado con baja presión, con jabón y cepillo de cerda:

14.1.a- Superficie de Fachada:

14.1.b- Elementos ornamentales:

Corresponde a la intervención para superficies y ornamentos en buen estado, con escasa erosión, para lo cual se empleará máquina de lavar a baja presión controlada para cada una de las circunstancias, previo a esto se efectuará una limpieza con cepillo de cerda blanda y utilizando una solución de jabón neutro blanco (jabón de lavar en pan común) con agregado de solución clorada, a fin de eliminar los hongos y musgos, este tratamiento se deberá dejar actuar un tiempo no inferior a 15 y no superior a 30 minutos, finalizando con una limpieza con abundante agua limpia.

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –Etapa N°2-

Tramo 3

UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente

DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

Dadas las condiciones generales de las fachadas y de ralear todos las degradaciones en desequilibrio y los ambientales (polución) y biológicos (musgos, depósitos de aves, verdines, semillas, etc.) hasta los afectados por erosión y colapso que pueda producirse durante el lavado, se aplicará en la generalidad de los casos una solución de agua clorada (lavandina) al 10%. Se establece un rango de presión empírico de 100 bares en el lavado a los efectos de regular la intervención para salvar enlucidos y ornamentos con posibilidad de rescate y/o reanimación. Debe tenerse en cuenta que, respetando estas premisas, el Contratista mantendrá la integridad de los elementos morfológicos de difícil homologación y testimonios, para posterior reintegración sin mayores problemas. Se considera factible, previa autorización de la Inspección de Obra (I.O), de quien dependerá la aprobación final, la utilización de detergentes biodegradables en sectores rebeldes. Y cepillados de cerda suave alternando, limpieza húmeda y mecánica, manual.

La I.O. podrá eventualmente solicitar un segundo lavado general o parcial, como para intervenir posteriormente en un campo con bases limpias.

La consolidación que posteriormente se formula debe correlacionarse con el lavado. El seguimiento objetivo del mismo dará las pautas de prioridades y permitirá visualizar las zonas que requieran una continuidad operativa. Toda operación de lavado tendrá en cuenta la protección al entorno, a la caída de piezas con riesgo de colapso y la invasión de agua.

Se tendrá particularmente en cuenta que el tratamiento de terminación superficial a aplicar, según se especifica en el Pliego, requerirá una base bien limpia, sin deposiciones que puedan invertir el ángulo de mojado, o que en contacto con la alcalinidad de aquel produzca saponificaciones indeseables con riesgo de desprendimientos. No se utilizará agua caliente.

La presencia generalizada de microflora: musgos y líquenes, cuyo asentamiento es profundo y con capacidad de no lograr los fines de una erradicación total, deberá tenerse en cuenta para cuando se apliquen las soluciones de cloro. La mayor parte de estos asentamientos se verifican en partes altas y en las cargas o parapetos, y cara superior de cornisa, dando lugar muchas veces a la necesidad de repetir los tratamientos. La I.O. no aprobará los mismos si se verifican falencias operativas. Se operará con personal idóneo para este tipo de intervención, con el equipamiento que corresponda para su protección (traje de agua, electricidad a tierra, etc.).

14.2.-Preparación de Superficies:

14.2.a-Extracción de revoque hasta mampostería:

14.2.a.1- En Lomos de Cornisas, (ancho promedio 0,40cm)

14.2.a.2-En Sectores Degradados

Se ejecutaran en los paños de la fachada que no presenten elementos ornamentales, en los lomos de las cornisas y molduras cuyos revoques se encuentran completamente meteorizados, en los sectores que por acción de la humedad, el revoque se encuentre englobado o suelto en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte y las especificaciones del P.G.E.T.-

Previo a la ejecución de los trabajos la Contratista tomara los recaudos necesarios a fin de preservar, no solo la normal continuidad de las funciones del Establecimiento sino también la seguridad de sus ocupantes, en caso de desarrollar este tipo de trabajos en la vía pública se procederá a realizar las protecciones requeridas por los Organismos Municipales correspondientes (cercos, vallados, pasadizos, etc.), debiendo contar con la autorización de la Inspección para el comienzo de los trabajos, luego de verificar el cumplimiento de lo antes solicitado.

Además, cuando se indique en el presente pliego, extracción y/o retiro de elementos o partes del edificio (molduras, capiteles, baldosas y demás) se hará con el mayor de los cuidados. Dado el concepto de RESTAURACION y PUESTA EN VALOR, se tendrá especial cuidado en los elementos componedores de esta fachada que presentan características únicas de realización y preservación.-

Las demoliciones que deban ejecutarse se realizarán con sumo cuidado, bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista quien deberá tomar aquellas medidas conducentes a asegurar la estabilidad de las partes de la construcción que se conserven, ejecutando los apuntalamientos necesarios y otros trabajos de seguridad que a su juicio y al de la Inspección juzguen convenientes realizar a tal efecto.-

Ante la aparición durante la ejecución de los trabajos de obras ocultas, se consultara a la Inspección Técnica el criterio a seguir.

El producto de la demolición se deberá retirar diariamente a fin de no interferir con el normal funcionamiento del Establecimiento, así mismo se deberá consensuar con los Directivos a fin de establecer la ubicación del depósito de esta demolición y de todo material que estos requieran con el fin de reutilizar.

Se trabajará con herramientas de percusión manual y livianas.

14.2.b- Extracción de revoque enlucido exterior en sectores en mal estado, (considerando un 70 u 80% de la superficie según el sector):

El desarrollo de la presente propuesta requiere previamente comprender los procesos patológicos que ocasionaron el deterioro de los revoques, y de allí la necesidad de formular materiales de integración, que compatibilicen los anclajes, los aportes cualitativos y cuantitativos que garanticen el rendimiento a largo plazo, que no manifiesten reacciones tempranas, de carácter contradictorio por imprevisiones técnicas, científicas u operativas. Para esto, previo a la intervención en revoques exteriores, la empresa contratista procederá a informarse respecto a los análisis estratigráficos realizados en ocasión de la obra de Restauración y Puesta en Valor de la Fachada Principal, con el fin de conocer y reproducir su composición para homogeneizar su apariencia final.

Como consecuencia de la acción de los trabajos preliminares, será una certeza que habrá sectores flojos o dañados que habrá que extraer y reparar. Se procederá a una extracción segura de estos sectores, se realizara con espátula, sin llegar más allá del espesor que abarca el revoque enlucido, se deberán dejar los bordes de la superficie afectada en ángulo los bordes del revoque a 45° con respecto a la mampostería, esto mejorará la adherencia entre revoques de distintas edades, terminando la tarea mojando profusamente con agua de cal.

14.2.c- Espatulado y lijado de elementos ornamentales:

Previo a comenzar los trabajos se deberán remover todas las partes sueltas o en mal estado, realizando una limpieza profunda de la superficie, inclusive hasta llegar al ladrillo, las grietas o fisuras que se encuentren producto de esta limpieza serán tratados de la siguiente manera abriendo con espátula y luego llenando con el sellador silicónado de 1° calidad, apto para pintura, tipo sella grieta, procurando no dejar rebarbas ni sobrantes de este producto ni de revoques.

Para eliminar los restos de material desprendido y pintura antigua de en los elementos ornamentales, se deberá pasar espátula y lija, con sumo cuidado con el fin de preservar el estado original de la pieza o sustrato, evitando dañar los sectores que se encuentren sólidamente adheridos. Si en el transcurso de esta tarea se produce el desprendimiento de una pequeña porción del elemento, se utilizará un disco de diamante para realizar un corte prolijo y limpio, (**no** se ejecutará el picado de manualmente). De este modo se procurará un encuentro entre el material viejo y el de reposición lo más prolijo que sea posible, de acuerdo con los conceptos de restauración y puesta en valor.

Si luego de este proceso surge la necesidad del reemplazo del elemento en tratamiento, se trabajará según lo especificado en el **ítem 5.4.d.: Restauración de elementos decorativos**, según el presente pliego.

14.3.-Cielorrasos en balcones:

14.3.a- Restauración de elementos portantes:

Se refiere a los elementos estructurales, ménsulas y perfiles de bovedilla y se procederá de la siguiente manera: en el caso de las ménsulas se procederá a la restauración minuciosa de las distintas partes que se encuentran deterioradas, molduras, elementos decorativos etc. utilizando las mezclas establecidas en el artículo correspondiente a revoques.

En el caso de los perfiles de bovedilla se procederá de la siguiente manera: una vez retirado el cielorraso existente, en el sector de los perfiles se continuara hasta desnudar el ala exterior, se limpiara rasqueteando a mano toda la longitud, luego se pintara con convertidor de oxido de marca reconocida para luego terminar tapando este tipo de perfil con malla plástica el perfil.

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –Etapa N° 2-
Tramo 3
UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente
DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

14.3.b- Ejecución de cielorrasos aplicado en balcones:

Se trata de los cielorrasos aplicados a la cal terminado al fieltro de balcones , se ejecutara con mortero

- 1º- un jaharro Tipo "D" 2, (¼ de cemento Portland, 1 de cal y 3 de arena mediana)
- 2º un enlucido Tipo "D" 5, (1 de cal y 2 de arena fina), terminado al fieltro.

El resultado debe presentar planos rectos sin alabeos ni diferencia de niveles de terminación, ni bolsa o flechas.

Previo a la ejecución del cielorraso, la Contratista deberá proceder a la limpieza profunda de la superficie, arbitrando los medios para no dejar rastros de suciedad en la misma.

Esta tarea se ejecutará en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte, y al PETG, (Cap. VIII Art. 87º), pudiendo la Inspección de Obra rechazar los trabajos si esto no se cumple.

14.4.-Revoques

14.4.a.-Ejecución de revoque exterior completo:

En los sectores con fisuras se procederá a ejecutar lo siguiente: reestablecer la continuidad y cohesión de los muros mediante la eliminación de microfisuras y fisuras presentes en la mampostería existente.

Se deberá tratar a las microfisuras como una fractura longitudinal cuya separación entre labios es menor a 1 mm. Y fisura entre 1 y 3 mm. colocando un sellador elástico tipo Sikaflex 1ª Plus o similar, dejándolo levemente rehundido, previamente a la realización del mortero se deberá cerrar las fisuras y grietas con una malla autoadhesiva de 10x10 mm. y 110 g/m2 tipo Polcrom o similar, en toda su extensión incluidas molduras y elementos decorativos.

Este revoque constará de tres capas las cuales serán desde el mampuesto

jaharro: se utilizará mortero 2 partes de cal en pasta por 5 de arena

enlucido: se ejecutará con mortero 1,5 partes de cal en pasta 0,5 partes de cemento portland por 5 partes de arena.

Las mezclas enunciadas fueron extractadas del pliego original de la obra, sus componentes deberán respetados por la Contratista y aprobados por la Inspección de Obra.

14.4.a.1- En mampostería nueva de completamiento de vanos A.A.:

Sobre la mampostería nueva de ladrillo común ejecutada en los huecos que ocupaban los A.A. se ejecutará un revoque exterior completo a la cal terminado al fieltro que deberá guardar las mismas características que el revoque mencionado en el ítem anterior.

Se buscará que la unión del material existente con el revoque nuevo coincida en lo posible con alguna buña o junta del plano de Fachada para que el encuentro sea lo más prolijo e imperceptible posible.

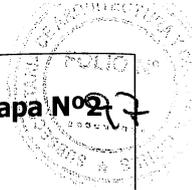
14.4.a.2- En lomo de cornisas:

Previo a la ejecución del revoque exterior completo sobre los lomos de las cornisas se deberán librar de óxido todos los elementos metálicos que hayan quedado expuestos a la intemperie luego de la demolición. Para facilitar el anclaje de los materiales de restauración se aplicará en los hierros pintura epoxídica específica y en fresco se proyectará arena "oriental" u otro árido grueso, el que deberá crear base rústica puntiforme bien consolidada (anclaje mecánico).

El tratamiento será meticuloso y requerirá la aprobación de la I.O.

El tratamiento en los planos superiores de cornisas consistirá en un nivelado con terminación lisa, con llana metálica o plástica. La primera capa se integrará con mortero **jaharro:** (mortero 2 partes de cal en pasta por 5 de arena) y **enlucido:** (mortero 1,5 partes de cal en pasta 0,5 partes de cemento portland por 5 partes de arena).

En aquellos sectores de cornisas que acusen problemas de erosión y disgregación del revoque original, se removerá la totalidad del material disgregado y se repondrá el mortero correspondiente según se indica en Integración de revoques faltantes.



14.4.a.3- En sectores degradados:

En los sectores degradados anteriormente definidos, se realizará un revoque exterior completo a la cal terminado al fieltro. El mortero se ejecutará siguiendo las mismas características y dosificación que el ítem anterior.

Se buscará también que la unión del material existente con el revoque nuevo coincida en lo posible con alguna buña o junta del plano de Fachada, para que el encuentro sea lo más prolijo e imperceptible posible.

14.4.a.4- En bajadas desagüe pluvial incluye recomposición de cornisas, almohadillado, frisos, molduras y elementos ornamentales:

Esta tarea refiere a la ejecución de los revoques exteriores en los sectores donde se encuentra la mampostería ejecutada sobre las nuevas bajadas de desagües pluviales

Antes de ejecutar el revoque indicado se pintarán los bordes del sector a intervenir con agua de cal con el fin de lograr mayor adherencia entre materiales de distintas edades. Estos bordes deberán presentar chafalán a 45° en todo su perímetro.

La unión entre el sector existente y reparado, no presentará rebarbas, fallas en los aplomes, etc.

El revoque consistirá en la aplicación de tres capas las cuales serán desde el mampuesto: azotado, (mortero tipo C1 1:3+10% Cemento, Arena mediana +10% de hidrófugo); jaharro, (mortero tipo C2 ½:1:3 Cemento, Cal, Arena mediana) y enlucido, (mortero tipo C4 ¼:1:3 Cemento, Cal, Arena fina) conservando la apariencia, textura original.

Toda intervención tendrá en cuenta todo aquello que afecte a la estabilidad de las molduras o elementos decorativos que se hallen en el área de influencia.

14.4.b.-Revoque cementicio en Basamento:

El sector del Basamento, comprendido entre la cota de nivel superior **+2.05** (antepecho Planta Baja) y el encuentro con el plano horizontal de la vereda, se ejecutará un mortero cementicio compuesto por: **jaharro:** mortero tipo C2 ½:1:3 (Cemento, Cal, Arena mediana) y mortero **enlucido:** tipo C4 ¼:1:3 (Cemento, Cal, Arena fina).

14.4.c.-Revoque Enlucido Exterior faltante, (considerando un 70 u 80% de la superficie total según el sector):

Como resultado de las tareas explicitadas en el **ítem 5.2.b. Extracción de enlucido en sectores en mal estado**, (según el presente pliego), se deberá ejecutar enlucido de mortero, 5 partes de cal en pasta, 0,5 partes de cemento portland por 5 partes de arena, previamente se requerirá la imprimación de la zona a intervenir con abundante agua de cal, esta tarea es imprescindible para lograr la mayor adherencia posible entre los revoques de diferentes edades, la cual se repetirá conforme al espesor del enlucido existente.

La textura de la superficie será lisa y pulida, y no se admitirán agregados tales como enduidos, masillas, etc).

14.4.d- Restauración de elementos decorativos:

14.4.d.1- Cornisas incluye moldura inferior y dentillones

Se refiere fundamentalmente a las cornisas en derrame, a las partes inferiores de las cornisas lineales y en arco, a las molduras inferiores y dentillones cuyos morteros se encuentran meteorizados por diferentes motivos: acción de elementos exógenos (climáticos, deposiciones de aves, etc) o por obsolescencia y falta de mantenimiento continuo.

Previo a las tareas de restauración de los elementos antes mencionados, se deberá verificar la estabilidad de los mismos y asegurar el equilibrio y anclaje de aquellas piezas que presenten problemas.

La fijación de realizará empleando las mismas técnicas que se usaron originalmente o con la incorporación de técnicas nuevas lo suficientemente seguras y sutiles, de manera que pasen desapercibidos. Teniendo siempre en cuenta, que toda variación constructiva deberá ser aprobada por la Inspección de Obra.



Las reparaciones se realizarán in situ, serán parciales o totales respetando estrictamente la configuración siguientes morteros:

Piezas a reponer: 1¼,2,4 (Cemento, Arena, Leca)

Jaharro: se utilizará mortero 2 partes de cal en pasta por 5 de arena

Enlucido: se ejecutará con mortero 1,5 partes de cal en pasta 0,5 partes de cemento portland por 5 partes de arena.

Se requerirá la imprimación de la zona a intervenir con abundante agua de cal, esta tarea es imprescindible para lograr la mayor adherencia posible entre los revoques de diferentes edades, la cual se repetirá conforme al espesor del revoque existente.

La textura de la superficie será lisa y pulida, y no se admitirán agregados tales como enduidos, masillas, etc.

Para el caso del reemplazo o completamiento de algún dentillón, se deberá proceder de la siguiente manera; la Contratista deberá realizar un molde en resina o en el material que mejor copie el alto grado de detalles que presentan estos elementos, observando que sea el que en mejor estado se encuentra.

Para la ejecución de la nueva pieza se respetarán las mezclas, dimensiones, texturas y características de las existentes.

14.4.d.2- Elementos ornamentales:

1) Rosetones en coronamiento de cargas, 5) Rosetones en barandas de balcones, 7) Rosetones en coronamiento del 1º piso, 2) Escudos incluido laureles, 3) Bajorrelieves florales, 4) Capiteles de columnas y pilastras adosadas, 6) Ménsulas de balcones, 8) Bajorrelieves guirnaldas, 9) Bajo relieves circulares y Fustes de columnas y pilastras adosadas.

Se trata de la reparación o sustitución de elementos faltantes, obsoletos o en mal estado de conservación, los cuales recibirán el tratamiento adecuado según su condición. Como en el caso anterior; previo a las tareas de restauración de los elementos ornamentales, se deberá verificar la estabilidad de los mismos y asegurar el equilibrio y anclaje de aquellas piezas que presenten problemas.

La fijación de realizará empleando las mismas técnicas que se usaron originalmente o con la incorporación de técnicas nuevas lo suficientemente seguras y sutiles, de manera que pasen desapercibidos. Teniendo siempre en cuenta, que toda variación constructiva deberá ser aprobada por la Inspección de Obra.

Las reparaciones se realizarán in situ, serán parciales o totales respetando estrictamente la configuración los morteros mencionados en el ítem **5.4.d.1 Cornisas incluye moldura inferior y dentillones.**

En el caso de las piezas que se deban sustituir se procederá siguiendo las mismas especificaciones que el ítem anterior.

La sustitución se realizará con sumo cuidado para no dañar las piezas que se encuentren en buen estado. En la elaboración del Cómputo y Presupuesto vigente se consideró la sustitución por deterioro, de este modo **todos los trabajos establecidos por sustitución serán absorbidos por la Contratista sin solicitar aumento en el presupuesto.**

14.5.- Terminación Superficial Pintura:

Todas las superficies que deban ser terminadas con la aplicación de pinturas, responderán a las indicaciones sobre tipo y color que para cada caso particular se determinen y para su aplicación será necesario respetar las reglas del arte y las especificaciones del P.G.E.T.-

Todos los materiales a emplearse serán de primera calidad y responderán a las características de fábrica.-

Todas las superficies a pintar sean nuevas o existentes se prepararán corrigiendo los defectos, manchas o asperezas que pudieran tener las superficies. Siendo indispensable que las superficies estén limpias y libres de sustancias como polvos, grasas, aceites, óxidos, hongos, verdín, etc. que perjudiquen la pintura.-



SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –Etapa N°2-

Tramo 3

UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente

DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

No se permitirá el uso de pinturas espesas para tapar poros, grietas u otros defectos, debiéndose utilizar a tal fin productos específicos para el sellado de fisuras de marca reconocida.-

Si la capa de pintura vieja presenta pocas zonas defectuosas bastará con eliminar las mismas, pero si fueran muchas será necesario remover toda la pintura.-

Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos que éstos tengan un acabado perfecto, no admitiéndose señales de pinceladas, pelos pegados, etc.-

Se tendrá especial cuidado en preservar los pisos, umbrales, mobiliario, etc. durante los trabajos de pintura.

Los materiales a usar serán todos de marca reconocida, debiendo presentarse muestras a la Inspección para su aprobación las cuales deberán estar cerradas de fábrica no se admitirán envases abiertos previos a la iniciación de las tareas.

14.5.a.-Al Latex p/ exteriores:

Previo a la ejecución de la terminación final se deberá ejecutar una base niveladora cuyo propósito será uniformar la superficie de manera de disminuir cualquier imperfección entre revoque existente y nuevo.

Se ejecutara sobre los paños lisos , cornisas y almohadillados dejando sin tratar los elementos ornamentales, el tipo de producto será Recuplast Nivelador o similar en calidad, precio y características químicas y físicas de color semejante al que se defina como color final de las fachadas. El precio de esta tarea esta incluido en el precio unitario del ítem 14.5.a.1/14.5.a.2

El color final será del catalogo de Sintoplast King Codigo 8467 .Si bien este fue el código utilizado en la terminación superficial, se deberá realizar muestras que tendrán la aprobación del equipo de diseño de la UTCIV (Subsecretaria de Arquitectura) e integrantes de la Dirección de Patrimonio (Secretaria de Cultura) del Superior Gobierno de la Provincia.

14.5.a.1-Almohadillado (Nivel 02), Balcones (Nivel 03), 1º Piso (Nivel 04), Friso (Nivel 05), 2º Piso (Nivel 06), Cargas (Nivel 07).

14.5.a.2-Elementos ornamentales.

Se ejecutarán en las superficies de Fachada indicadas en planos adjuntos, en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte y las especificaciones del P.G.E.T.-

El color final será del catalogo de Sintoplast King Codigo 8467. Si bien este fue el código utilizado en la terminación superficial, se deberá realizar muestras que tendrán la aprobación del equipo de diseño de la UTCIV (Subsecretaria de Arquitectura) e integrantes de la Dirección de Patrimonio (Secretaria de Cultura) del Superior Gobierno de la Provincia.

14.5.b.-Esmalte Sintético en zócalo cementicio, Basamento (Nivel 01):

Se ejecutaran el trabajo de pintura con esmalte sintético en las superficies indicadas, en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte y las especificaciones del P.G.E.T.-

Este se terminara con esmalte sintético de marca reconocida, previo dos manos de fijador de base acuosa. Ambos productos se ejecutaran de manera de cubrir toda la superficie, evitando que la película manifieste cualquier tipo de imperfecciones (goteos, "mareados"etc.).

El color será del catalogo Sintoplast King código 8433 .

14.5.c.-Pintura antigrafitis en zócalo cementicio, Basamento (Nivel 01):

Los paramentos que conforman el zócalo de cementicio de nivelación serán tratados, una vez ejecutada la aplicación del esmalte sintético anteriormente descrito, (ítem 5.5.b) y una vez que las superficies estén perfectamente secas; se aplicarán 3 manos (mojado sobre mojado) de silicona a base solvente incolora.

Se utilizarán marcas reconocidas (Plavición, Suvinil, Sintoplast, Preti-Lac) la que deberá ser aprobada por La Inspección.



ARTICULO N° 15.-PISOS-ZOCALOS-ANTEPECHOS Y UMBRALES

El Contratista deberá llevar a cabo todos los trabajos necesarios, la provisión de materiales y equipos que correspondan para la ejecución de los pisos, zócalos y demás piezas de terminación, en todos los sectores indicados en los planos de proyecto, de acuerdo a las especificaciones del presente Pliego y a las instrucciones que imparta al respecto la Inspección de Obra, como así también todas aquellas operaciones que sin estar especialmente detalladas en el Pliego sean necesarias para la ejecución y terminación de dichas obras.

Los pisos presentarán superficies regulares dispuestas según las pendientes, alineaciones y niveles que la Inspección de Obra señalará.

15.1.- Membrana asfáltica en Balcones:

Provisión y colocación de pisos exteriores sobre mezcla de asiento.

Se comenzará aplicando sobre el nuevo contrapiso alivianado, un barrido cementicio, este se extenderá sobre los laterales de mampostería hasta la altura del zócalo cementicio, este barrido tiene como fin recibir la **membrana asfáltica n°4 con foil de aluminio** de primera calidad.

La membrana se colocará en el sentido longitudinal y trepará 15cm al final de cada rollo.

La membrana estará pegada en toda su superficie, perfectamente sangrada en las uniones entre paños y deberá solaparse y soldarse entre sí no menos de 10cm.

15.2.- Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones:

Se propone colocar mosaico calcáreo color negro sobre mezcla de asiento ½:1:4 (Cemento; Cal; Arena), tendrá un espesor mínimo de 2cm y máximo de 3cm. Estos espesores serán orientativos, se deberá respetar por límite superior del piso terminado, el extradós de los caños de desagües pluviales a recuperar y los nuevos propuestos.

15.3- Zócalo cementicio en Balcones

En todo el perímetro de los balcones se ejecutará un zócalo de cemento alisado siendo su altura promedio de 15 cm. El límite superior del zócalo tendrá el mismo nivel en todo el perímetro.

Tendrá una saliente de 1 cm. sobre el filo del paramento del muro con su borde superior biselado. La mezcla a utilizar será 1:4 (cemento - arena fina) más hidrófugo de marca reconocida, conformando una superficie completamente uniforme.

15.4.a- Antepechos y Contrahuellas nuevas de mármol blanco pulido e=2,5cm.

15.4.b- Umbrales y Huellas con nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido e=4cm.

Se deberán reponer en su totalidad los antepechos, umbrales, huellas con nariz redondeada y contrahuellas de mármol ya sea de aberturas, ingresos y balcones.

Estos serán de las mismas características y calidad que las existentes respetándose así mismo las dimensiones.

Se colocarán con mezcla **F2** de la planilla de mezcla y deberán contar así mismo con insertos metálicos que aseguren su colocación, estos serán como mínimo tres por pieza.

ARTÍCULO N° 16.- ABERTURAS

16.1- Restauración de Aberturas de existentes incluye reposición de vidrios y herrajes:

16.1.a- De Madera

Los trabajos de restauración constarán de una limpieza profunda de la superficie eliminando toda grasitud con un trapo embebido en aguarrás. Se lijarán y pulirán todas las piezas con viruta de acero, no se admitirá el uso de fuego directo ni removedores de base solvente. Luego se ejecutará una mano de impregnante y posterior lijado con lija de grano fino.

Se utilizarán en la restauración materiales y productos de 1º calidad y marca reconocida.

Se reemplazarán todos los herrajes con el fin de garantizar el perfecto funcionamiento de la abertura ídem a los existentes.-

Se terminará con esmalte sintético color idéntico al seleccionado para la etapa de la **Fachada Principal**.

SUBSECRETARÍA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

**OBRA: RESTAURACIÓN Y PUESTA EN VALOR FACHADAS DE CASA DE GOBIERNO –Etapa N°2-
Tramo 3**

UBICACIÓN: calle Cordoba entre Mejico y De la Puente

DEPARTAMENTO: Paraná- ENTRE RÍOS

Se establece que se deberá reponer íntegramente los vidrios y contravidrios ya que se contempla la rotura de casi la totalidad al ejecutar los trabajos descriptos.

Estos serán triples (4mm) y como protección de seguridad llevara adosado el film antiestalle tipo 3MFilms-Seguridad Ultra Safety-Security con la salvedad que no sea admitirá sea polarizado, en caso de la Contratista proponer otra marca, las características del mismo deberá igualar las características del establecido en estas C.T.P., quedando a criterio de la Inspección la aprobación del cambio.

En el caso de las puertas de acceso, se incluye a lo ya descripto la revisión y ajuste del sistema de apertura el cual deberá funcionar sin ningún tipo de trastorno con el fin de sea aprobado.

En el caso de las celosías de madera se procederá a un lijado profundo de las piezas hasta quitar todo resto de pintura existente, para esto se utilizarán removedores de base acuosa.

Se reemplazarán todos los herrajes existentes con el fin de asegurar el correcto funcionamiento de las partes móviles.

No se admitirán ralladuras, rebarbas, excoriaciones, ni cualquier otra imperfección en el acabado final.

Se terminará con esmalte sintético color idéntico al seleccionado para la etapa de la **Fachada Principal**.

16.1.b- Metálicas

Las rejas **R1, R2, R1',** (ingreso Correo), **R3** y **R4** (terraza 2º Piso-Nivel 06) se restaurarán de la siguiente manera:

1º- Se procederá a realizar un lijado profundo de las piezas hasta quitar todo resto de pintura existente, para esto se utilizarán removedores de base acuosa.

2º- Se pintarán con dos manos de convertidor de oxido al cromato de zinc de de 1º calidad y marca reconocida, una mano de distinto color, previo una perfecta limpieza y desengrase de sus superficie con aguarrás mineral.

3º- La terminación superficial será esmalte sintético idéntico al utilizado en la Fachada Ppal, esta tarea estará incluido en el precio total del ítem.

Se tendrán en cuenta las reglas del arte, lo especificado en planos de detalles y C.T.G.

ARTÍCULO N° 17.- INSTALACION ELECTRICA

El contenido de las Cláusulas Técnicas Particulares completa y delimita las clausulas generales La presente obra se ejecutará en un todo de acuerdo a las especificaciones de las Cláusulas Técnicas Generales, caracterizando el material, sistema o forma de realización de la obra en aquellas situaciones en que las descripciones generales sean insuficientes.-

Normas:

Todas las instalaciones eléctricas deberán remitirse a las reglamentaciones vigentes del EPRE, Municipalidad de Paraná y el ente proveedor de energía; así como también deberá tenerse en cuenta al momento de la ejecución de las obras respetar las reglas del buen arte y construcción.

Planos:

Una vez finalizada la obra deberán presentarse los planos de Instalación Eléctrica conforme a obra aprobados por los entes municipales de la ciudad de Paraná (Departamento de Obras Eléctricas Municipal), y la Empresa Proveedor de Energía.

Materiales:

Toda la cañería correspondiente a instalación eléctrica de 220(V)-380(V) deberá ser realizada con caños y cajas de PVC rígido, uniendo las cajas y caños con conectores y cuplas de PVC acordes a los tamaños de caños utilizados.

Los cables a utilizar deberán ser ignífugos y aprobados por Normas IRAM. En lo que respecta al cable de tierra se deberá considerar el cable bicolor (verde amarillo) con aislación, y tendrá como sección mínima, la del cable de fase con cual comparta cañería.

Las cajas de tableros eléctricos deberán ser metálicas y estancas con capacidad para alojar en su interior un 30% más de termomagnéticas y equipo auxiliar especificado en los planos.



Los elementos de protección tales como termomagnéticas, disyuntores diferenciales, etc, deberán ser de marca Merlin Gering o superior calidad, estando todos encuadrados dentro de las Normas IRAM vigentes a la fecha de ejecución de las obras.

Todos los materiales a utilizar deberán ser presentados ante el inspector de la obra, previo a la instalación de los mismos, a los efectos de ser aprobados por éste.

Recepción de obra:

La misma se recibirá en completo funcionamiento, corriendo a partir del momento de recepción la garantía especificada en cláusulas generales de pliego.

Iluminación de Fachada Calle Santa Fé:

Se instalará un tablero seccional trifásico adicional al tablero existente acorde a la planimetría. La alimentación del mismo será tomada de este último, y en su interior se encontrarán todos los elementos de protección y comando de las luces que iluminan la fachada desde el exterior.

Dicho tablero se unirá a una caja de chapa cuadrada de 30x30 en PB, desde la cual se derivarán las cañerías para alimentar los artefactos de iluminación, hasta una caja de paso exterior de 20x20, estanca, colocada 10 cm. por sobre el nivel de la cornisa correspondiente al piso de los balcones del Primer Piso; y hasta una caja de paso ubicada en el Primer Piso, desde donde se derivarán las cañerías para alimentar los artefactos de iluminación a ubicar por sobre el nivel de la cornisa superior de los balcones del mismo piso.

También se unirá dicho tablero, a un tablero de las mismas características, en el que alojará el equipo de comando que permitirá variar las coloraciones de los artefactos a instalar en la fachada. Desde éste último se derivará una cañería vacía, tal como se especifica en los planos adjuntos, con el objetivo de pasar por la misma los cables adicionales para el funcionamiento del sistema hasta las bandejas.

Desde la caja cuadrada de chapa 20x20 ubicada 10 cm. por sobre el nivel de la cornisa exterior del piso de los balcones, y hasta la bandeja portacable a instalar por sobre la cornisa, se instalarán caños de PVC 32 mm, unidos a ésta última a través de curvas y conectores que llegan al ala de 50 mm de la misma. La bandeja portacable llevará la alimentación de los artefactos de iluminación a través de cables subterráneos, tipo Sintenax que se empalmarán con los cables que llegan desde el tablero de comando, en la caja exterior de paso anteriormente mencionada. En los sectores donde la bandeja pase por los balcones, la misma deberá ser colocada interiormente a los mismos, y la conexión a los artefactos internos se hará con prensacables y cable TPR. Para lograr la alimentación de los artefactos a colocar por debajo del nivel de los balcones, se colocarán cañerías de PVC 25 mm desde la base de la bandeja hasta una caja de 5x5 ubicada al ras de la base inferior de los balcones, por las cuales se conectará cada artefacto con cable TPR, de sección acorde a las necesidades. La ubicación de los artefactos y ángulos de inclinación de los mismos se hará en forma idéntica a la realizada en la iluminación de la fachada principal, al frente de la Casa de Gobierno, buscando una iluminación similar a ésta última.

La bandeja portacable deberá llevar tapa superior, y se instalara pegada a la mampostería, en la unión de misma con la cornisa. Deberá estar convenientemente sujeta con los elementos necesarios a tal fin, y los empalmes de los tramos de bandeja deberán estar perfectamente unidos con bulonería, curvas y accesorios.

Los empalmes eléctricos entre los cables tipos Syntenac (subterráneos), y los cables TPR de los artefactos deberán ser totalmente estancos para evitar el accionamiento de los elementos de protección de los tableros. Dichos empalmes deberán ser aprobados por la inspección de la obra.

Desde la caja de paso ubicada en el primer piso, se instalará hasta la bandeja portacable, a colocar en la cornisa superior a los balcones del primer piso, caños de PVC 32 mm que se unirán, con conectores a ésta última sobre las alas de 50 mm. También en éste caso, sobre la bandeja se instalarán cables subterráneos que alimentarán los artefactos con los empalmes de cable TPR a cada uno de los mismos.

Al igual que en la cornisa inferior, la bandeja portacable deberá llevar tapa, y estar perfectamente unida con buonería, curvas y accesorios.

En todos los casos las secciones de los cables deberán ser los especificados en los planos.

Los artefactos de iluminación a colocar interiormente a nivel de la cornisa inferior de los balcones del primer piso son los especificados como W RGB 150, y W 150; mientras que los que van por debajo de los



balcones son W RGB 50 y W 50. Los artefactos que van instalados en la cornisa superior a los balcones del primer piso son los especificados como W RGB 100, W 100, W B1.

Se reemplazarán, además de lo detallado anteriormente, los artefactos de iluminación de cada uno de los ingresos existentes sobre ésta fachada por artefactos identificados como BI.

Iluminación de Fachadas Calle Mexico y Calle Córdoba:

Se instalará un tablero seccional trifásico adicional al tablero existente acorde a la planimetría. La alimentación del mismo será tomada de este último, y en su interior se encontrarán todos los elementos de protección y comando de las luces que iluminan la fachadas correspondientes a calle Córdoba y calle Mexico.

Dicho tablero se unirá a la bandeja portacable de 200x50 mm a través de cañería de PVC32 mm que llevará la alimentación de los respectivos circuitos para iluminar ambas fachadas. La bandeja portacable se extenderá interiormente hasta la ubicación de una caja de paso ubicada según planimetría, desde la cual se derivarán las cañerías de alimentación de los circuitos de idéntica forma, hacia las dos fachadas, tal como se especificara para la fachada de calle Santa Fé.

Una vez alcanzadas las bandejas portacables, toda la instalación de las mismas, condición, fijación, cableado, colocación y artefactos, deberán cumplir con lo anteriormente mencionado. Solo difiere de lo detallado sobre la fachada de calle Santa Fé en las cantidades, que están especificadas en la planimetría.

Detalle de Equipos de Alumbrado y bandejas portacables:**Bandeja portacable 100 x50 mm:**

Bandeja portacable perforada de chapa de acero inoxidable pregalvanizada (PG+/-40 micrones), con un espesor de 0.9 mm, fabricadas bajo Normas IRAM IEC61537, de 100 mm de ancho por 50 mm de ala, con tapas ciegas y accesorios completos, marca NUBANClip, con código para tramo recto de referencia N° 01653, o similar de superior calidad.

Bandeja portacable 200 x50 mm:

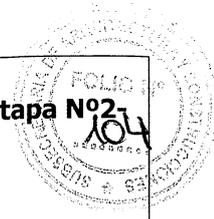
Bandeja portacable perforada de chapa de acero inoxidable pregalvanizada (PG+/-40 micrones), con un espesor de 0.9 mm, fabricadas bajo Normas IRAM IEC61537, de 100 mm de ancho por 50 mm de ala, con tapas ciegas y accesorios completos, marca NUBANClip, con código para tramo recto de referencia N° 01656, o similar de superior calidad.

Tipo Washer 150 RGB (W RGB 150):

Luminaria lineal modular de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñada para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio de alta calidad para la disipación de la temperatura, marcos de acero electrozincados horneados con poliéster, ópticas de alta transparencia y ángulo de apertura de 15°, Leds y Drivers Philips Xitaniun, potencia 150W, Leds Duris Osram S5 3030, Suministro eléctrico Mean Well CEN (90-295 Vca), factor de potencia 0.95, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -40 y +50 °C.; o similar de superior calidad.

Tipo Washer 100 RGB (W RGB 100):

Luminaria lineal modular de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñada para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio de alta calidad para la disipación de la temperatura, marcos de acero electrozincados horneados con poliéster, ópticas de alta transparencia y ángulo de apertura de 15°, Leds y Drivers Philips Xitaniun, potencia 100W, Leds Duris Osram S5 3030, Suministro eléctrico Mean Well CEN (90-295 Vca), factor de potencia 0.95, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -40 y +50 °C.; o similar de superior calidad.

**Tipo Washer 50 RGB (W RGB 50):**

Luminaria lineal modular de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñada para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio de alta calidad para la disipación de la temperatura, marcos de acero electrozincados horneados con poliéster, ópticas de alta transparencia y ángulo de aperturas de 15°, Leds y Drivers Philips Xitaniun, potencia 50W, Leds Duris Osram S5 3030, Suministro eléctrico Mean Well CEN (90-295 Vca), factor de potencia 0.95, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -40 y +50 °C.; o similar de superior calidad.

Tipo Washer 150 LUZ FRÍA (W 150):

Luminaria lineal modular de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñada para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio de alta calidad para la disipación de la temperatura, marcos de acero electrozincados horneados con poliéster, ópticas de alta transparencia y ángulo de aperturas de 15°, Leds de luz fría y Drivers Philips Xitaniun, potencia 150W, Leds Duris Osram S5 3030, Suministro eléctrico Mean Well CEN (90-295 Vca), factor de potencia 0.95, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -40 y +50 °C.; o similar de superior calidad.

Tipo Washer 100 LUZ FRÍA (W 100):

Luminaria lineal modular de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñada para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio de alta calidad para la disipación de la temperatura, marcos de acero electrozincados horneados con poliéster, ópticas de alta transparencia y ángulo de aperturas de 15°, Leds de luz fría y Drivers Philips Xitaniun, potencia 100W, Leds Duris Osram S5 3030, Suministro eléctrico Mean Well CEN (90-295 Vca), factor de potencia 0.95, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -40 y +50 °C.; o similar de superior calidad.

Tipo Washer 50 LUZ FRÍA (W 50):

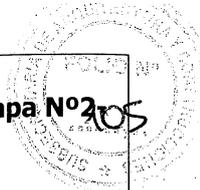
Luminaria lineal modular de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñada para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio de alta calidad para la disipación de la temperatura, marcos de acero electrozincados horneados con poliéster, ópticas de alta transparencia y ángulo de aperturas de 15°, Leds de luz fría y Drivers Philips Xitaniun, potencia 50W, Leds Duris Osram S5 3030, Suministro eléctrico Mean Well CEN (90-295 Vca), factor de potencia 0.95, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -40 y +50 °C.; o similar de superior calidad.

Tipo WALL RGB (W B1):

Proyector lineal RGB de gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñado para bañar de luz paredes de edificio o monumentos de gran extensión; fabricadas con aluminio por extrucción anodizado para mejor terminación, durabilidad y eficiencia en la disipación del calor, con escuadras de sujeción y tornillería de acero inoxidable, y difusor de vidrio templado sellado al cuerpo, equipado con Leds CREE XP-E de colores individuales (rojo, verde y azul) , y conjunto óptico de lentes LEDIL, con ángulo de apertura entre 8°, potencia 72W, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -25 y +40 °C.; código WALL 1 B36 RGB, o similar de superior calidad.

Tipo BI:

Aplique de pared exterior con reflector óptico en lámpara y cristal templado transparente, distribución de luz bidireccional-simétrica, cuerpo de aluminio extruido, tratamiento superficial con pintura en polvo poliéster, hermeticidad IP55, color negro, marca Lucciola, modelo WING II, código PR608., potencia 72W, hermeticidad IP65, rango de temperatura ambiente entre -25 y +40 °C.; código WALL 1 B36 RGB, o similar de superior



ARTICULO N° 18.- VARIOS.-

18.1.- Reubicación de A.A.:

18.2.- Reconexión Split y/o instalación baja tensión:

Se reubicarán los compresores que se encuentran en los balcones ya que en coincidencia con estos en la planta de azotea se verifican losas planas aptas para recibir estos equipos. Se relevarán en la obra la mejor opción para recanalizar los conductos entre el evaporador y los condensadores, ya sea exterior o interior, cualquiera sea la opción será embutida por pared, no se admitirán canalizaciones exteriores.

18.3- Tratamiento antihumedad por electrólisis, incluye instalación, (tipo Watertec):

Consideraciones Generales:

El sistema a utilizar deberá ser no invasivo, ni modificar las características constructivas del edificio ni alterar el comportamiento de los materiales existentes.

Tendrá que preservar las estructuras, los revocos y recubrimientos, y los elementos decorativos originales.

El resultado del tratamiento debe poder monitorearse dentro de las paredes de modo no destructivo, con el fin de verificar la efectividad del tratamiento.

Es requisito que los equipos y elementos a instalar estén debidamente aprobados por los organismos nacionales que correspondan, y en el caso de ser importados, además deberán estar aprobados en los del país de origen.

Además es requisito que cumplan con:

Certificación ante la CNC Comisión Nacional de Comunicaciones

Licencia de Marca de Conformidad según resolución Ex. SIC y M N° 92/1998 relativa a Productos de Baja Tensión.

Certificado de calidad de producción interna y ensayos de laboratorio

Ensayos de Compatibilidad Electromagnética

Evaluaciones de Contaminación Electromagnética

Especificaciones Técnicas:

Se aceptarán las propuestas que utilicen los sistemas electro-osmóticos, por ondas electromagnéticas, que invierten la polaridad del campo eléctrico de las mamposterías (WATERTEC, o superior).

Es condición que el tratamiento no afecte las estructuras edilicias ni el normal desenvolvimiento de las actividades.

Deben ser efectivos tanto a nivel de piso como en sótanos, subsuelos, criptas, etc. Tienen que tener bajo consumo eléctrico (Potencia menor que 1.0 Volt Amperio) y tensión de alimentación 220 V-50 Hz.

La emisión electromagnética debe ser de baja potencia (menor a 100 mWatt de pico) y la frecuencia no debe exceder los 200 KHz.

Tienen que ser de fácil instalación, de simple control operativo, mínimo mantenimiento y gran autonomía de trabajo.

Los equipos deben poseer un sistema de alerta remota de falla, que será monitoreado por la central del proveedor del servicio e interface con información para el usuario con display alfanumérico.

Los sistemas de tratamiento deben ser de fabricación nacional, o en el caso de ser importados deben tener representantes locales.

Deben tener garantía de secado de mamposterías y una garantía de operación mínima de 10 años, debiéndose adjuntar con la propuesta el modelo de garantía que entregará a la comitente de resultar adjudicataria de las obras.

Los oferentes tendrán que presentar referencias de tratamientos realizados en edificios de similares características al de la licitación y brindar asistencia técnica local, en el lugar de emplazamiento de las obras, durante todo el término de la garantía.

Se deberá adjuntar con la oferta el plan de montaje y de seguimientos previstos para el control del funcionamiento del sistema.

Es condición necesaria y objeto de rechazo de los equipos, inclusive una vez instalados, lograr valores entre 3.5% y 4.5% valores que se tomaran dentro del muro.



La contratista debe prever realizar estas mediciones en presencia de personal responsable del mantenimiento del edificio en periodos que van desde los 90 días posteriores a la instalación, durante el primer (1) año, durante el tercer (3) año y por último a los diez (10) años de instalado.

Si del resultado de estas mediciones, en los tiempos establecidos, no lograran alcanzar los valores citados la contratista procederá al retiro y posterior indemnización del valor actualizado a la fecha de los equipos instalados.

La instalación comprenderá la provisión e instalación de todos sus componentes de dos equipos tipo WATERTEC® Modelo WTSTD8 (R= 30 metros), para eliminar y proteger las paredes, pisos y sótanos de la humedad de cimientos, con sus antenas emisoras, jabalinas, gabinetes y elementos de conexión, instalados y funcionando, para una superficie de aprox. de 833 m², a ser ubicados según el plano de referencia IE-1.

18.4- Provisión y colocación de sistema de protección contra palomas:

Con el fin de proteger los trabajos de restauración de las fachadas se deberá colocar un sistema de protección contra palomas de iguales características y calidad que el existente sobre la fachada principal. Para su colocación, se seguirán todas las recomendaciones dadas por el representante, las cuales y a manera de consideración particular serán las siguientes:

Colocar una **Red de poliamida, transparente cristalina 100% poliamida 9"**. La poliamida 9 estará compuesta por fibras muy resistentes a la tracción, de gran tenacidad al impacto, indeformable, que pueda estirarse y ser muy resistente al peso sin que se rompa por sus cualidades de amortiguamiento.

Deberá ser resistente a los rayos UV, el diámetro es de 0,90mm con rombos de 5cm, doble nudo termosellado de fábrica, con resistencia de 220kg/m² y perfectamente tensada con los alambres, tornillos y ganchos correspondientes al sistema.

En las aberturas de Planta Baja, (entre balcones), sobre arcos y capiteles se colocarán en 2 líneas **Pinches policarbonato** con todos los elementos que corresponden al sistema, (alambres, ganchos y tornillos).

El trabajo debe quedar prolijo y casi imperceptible a simple vista. Esta tarea deberá ser ejecutada por personal especializado y siguiendo todas las recomendaciones del fabricante.

18.5-Tratamiento de Patalogias.-

Los trabajos descriptos en este artículo refieren a las patologías más graves que presenta la **Fachada Oeste, calle Córdoba SECTOR 3**, si bien las tareas pueden ser incluidas en el articulado general del Pliego, requieren un grado de especificidad y tratamiento mayor que el resto por el estado de conservación del subsuelo.

Cabe aclarar, que se tuvo en cuenta en la conformación de los precios parciales del ítem esta situación, contemplando la especificidad requerida en la mano de obra y el tipo de trabajo planteado, es decir trabajo por debajo del nivel del terreno natural, con los riesgos que ello implica y en el tipo de materiales solicitados.

18.5.- Demoliciones y extracciones:

18.5.a.1.- Demolición de piso y contrapiso en oficina Depósito Informática en Planta Baja:

En el local de Planta Baja actualmente DEPÓSITO DE INFORMÁTICA, se removerá el piso y contrapiso hasta la tierra natural. Se demolerá también el zócalo interior, cuyo costo está incluido dentro de este ítem.

Las demoliciones que deban ejecutarse se realizarán con sumo cuidado, bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista quien deberá tomar aquellas medidas conducentes para asegurar la estabilidad de las partes de la constructivas que se conserven, ejecutando los apuntalamientos necesarios y otros trabajos de seguridad que a su juicio y al de la Inspección juzguen convenientes realizar a tal efecto.-

Ante la aparición durante la ejecución de los trabajos de obras ocultas, se consultara a la Inspección Técnica el criterio a seguir.

Luego de reparado se proceder a una compactación del terreno natural en la zona afectada a fin de prepararlo para el paso siguiente.

18.5.a.2.- Excavación alternada de zanja en perímetro de oficina Depósito Informática en Planta Baja:

Se realizarán en el orden y secuencia establecida en el plano correspondiente a submuraciones, la excavación en forma alternada, en relación con el fin de prever sectores llenos y vacíos, los cuales se mantendrán así hasta concretar el trabajo de mampostería propuesto en toda su altura.

Las excavaciones así establecidas contarán con el cerco propuesto en el plano.

Se ejecutarán teniendo en cuenta los niveles previstos en planos y respetando las pautas establecidas por el buen arte de construir

Se verificará la perfecta horizontalidad de los fondos que deberán quedar libres de todo desecho, sin aguas ni derrames de tierra al momento de la ejecución de los trabajos de fundación.

Debido a la naturaleza de los trabajos se deberá contar por cada una de estas excavaciones con un pozo de achique con su consecuente bomba de desagote de 1HP.

La Contratista deberá retirar la tierra sobrante proveniente de las excavaciones, fuera del recinto de la obra, en el lugar que indique la Inspección.

Al momento de rellenar estas zanjas se procederá de la siguiente forma: se hará por capas sucesivas hasta los 20cm. humectadas abundantemente y apisonadas hasta llegar a la altura de contrapiso interior. No se abrirá otra zona de trabajo hasta que se completen los trabajos de relleno detallados.

18.5.a.3.- Demolición de revoques hasta desnudar el ladrillo (capa aisladora):

Se demolerá el revoque sobre las caras interiores del muro perimetral del Depósito de Informática que lindan con el Subsuelo, la Fachada y el Ingreso.

Se deberá retirar todo el material producto de esta demolición para permitir el desarrollo de los trabajos.

18.5.a.4.- Demolición de revoque interior desde el nivel del piso hasta moldura inferior del cielorraso en oficina Depósito Informática en Planta Baja:

Se ejecutará en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte y las especificaciones del P.G.E.T.

La Contratista deberá tomar aquellas medidas conducentes a asegurar la estabilidad de las partes de la construcción que se conserven, ejecutando los apuntalamientos necesarios y otros trabajos de seguridad que a su juicio y al de la Inspección juzguen convenientes realizar a tal efecto.-

Tomará además, todos los recaudos a fin de preservar la seguridad de las personas asignadas a las tareas como así a aquellas que eventualmente pasen por el sector intervenido.

Se procederá a una extracción segura del revoque fino, sin llegar más allá del espesor que abarca el enlucido. La tarea se terminará mojando profusamente con agua de cal.

18.5.b.- Provisión y colocación de cerco de contención h=3,65 y 3,00m:

En relación al cerco que deberá asegurar las excavaciones a realizar en el perímetro del sector a intervenir, (depósito de informática), se procederá de la siguiente manera: las excavaciones tendrán las dimensiones y ubicaciones detalladas en 3-D1 estará vallado en todo el perímetro excavado, en las caras que lindan con el terreno natural, con tablas de madera de 7"x2" sostenidas por un bastidor, formado por puntales y tirantes de madera de 4"x4", atornillado al contrapiso de Hº Pº previsto con tirafondos y brocas de Ø 10mm, la cantidad serán las necesarias a fin de preservar la estabilidad y durabilidad, llevara como mínimo 3 líneas dobles, inferior y superior, de puntales horizontales de 4"x4", con el fin de asegurar la estabilidad del tablestacado así formado.

Periódicamente se procederá a una revisión de las condiciones de estabilidad y mantenimiento de este vallado, debiendo estar siempre en condiciones, si la Inspección observara deficiencias durante el transcurso de la obra, la Contratista procederá inmediatamente a reparar las mismas sin aducir demoras en el ritmo de los trabajos o cargar con adicionales por las tareas a realizar.

18.5.c.- Banquina de hormigón H17:

En la base de las zanjas excavadas, se ejecutará una banquina de hormigón tipo **H17** de 0,70m de ancho por 0,10m de espesor, con doble malla sima de 15x15cm x 4,2mm separadas 8cm de distancia entre la inferior y superior un todo de acuerdo a las C.T.G.



La banquina así definida servirá de fundación para la mampostería de elevación de ladrillo común que permitirá ventilar y subsanar las patologías constructivas de la Fachada.

La Contratista deberá tener en cuenta que si bien las Cláusulas explicitan las tareas por separado, será su responsabilidad determinar el momento adecuado para ejecutarlas.

18.5.d.- Capa aisladora vertical en cimiento existente desde la banquina hasta la canaleta de ventilación según detalle y en mampostería nueva:

En el cimiento existente, desde la banquina de fundación hasta que comienza la canaleta de ventilación, (ver detalle), y en la cara accesible de la mampostería nueva se ejecutará una capa aisladora vertical de 15mm de espesor cuidando especialmente la continuidad en las uniones y encuentros de las capas aisladoras de distintos momentos de ejecución.

La mampostería del cimiento existente que pertenece a la canaleta de ventilación se dejará desnuda, con el fin de posibilitar la ventilación y el secado de la superficie. Este trabajo tiene por finalidad tratar las patologías producidas por las humedades ascendentes.

El planchado deberá ser perfecto a fin de evitar puntos débiles producidos por la posible disminución del espesor de la capa.

Se ejecutará un mortero de concreto Tipo "B" de la Planilla de Mezclas que se adjunta 1:3 y el hidrófugo será inorgánico de primera calidad, de marca reconocida Tipo SIKA, N°1, "PROTEXIN" o similar calidad y tipo, con la dosificación de 1kg de pasta cada 10 lts de agua, empleándose la solución obtenida como agua de amasado.

La terminación superficial serán tres manos cruzadas de pintura asfáltica de base acuosa, diluidas de forma tal que la película resultante presente uniformidad y homogeneidad en toda la extensión, luego se espolvoreada con arena fina.

18.5.e.- Mampostería nueva de 0,15m de espesor de ladrillo común, (Nivel cimientos), incluye Ø 6mm cada 4 hiladas:

Con el objeto generar una cámara de aire entre la tierra y el cimiento existente, se ejecutará con ladrillos comunes de 1º calidad, de iguales dimensiones en su totalidad, una mampostería de 0,15m de espesor asentados con mezcla ¼:1:3 (cemento-cal-arena), en un todo de acuerdo al Cap. V, Art. 69º del PGET.

Los ladrillos guardarán las siguientes características: color uniforme, bien cocido, parejamente en todas las caras, aristas vivas, rectos, sin torceduras, englobamientos o aplastamientos.

Las medidas serán 27 x 13 x 6 cm pudiendo variar la partida completa sólo en 5mm en todos sus lados.

La mampostería nueva estará unida a la existente mediante pelos de hierro cada 4 hiladas y cada 50cm de distancia asentados en concreto.

Los mampuestos estarán dispuestos en traba de sogá, las juntas tanto horizontales como verticales tendrán un ancho máximo de 15mm.

Las paredes que cuyo encuentro se produzca de manera transversal, se unirán con hierros Ø 8mm con gancho en cada extremo que penetre 60 cm en cada muro, este trabajo se hará cada 60cm a partir del nivel banquina hasta el nivel del piso del local.

Para reforzar la traba se utilizará mezcla 1:3 (cemento-arena) y forma parte del precio del Ítem total.

18.5.f.- Relleno, compactación y nivelación sin transporte de tierra:

El relleno y compactación se ejecutará reutilizando la tierra extraída de las excavaciones previamente realizadas. Para mejorar su capacidad portante y reducir las plasticidades y los efectos negativos que estas producen se aconseja estabilizarlos mediante la incorporación de cal en porcentajes variables de 2% a 3% pudiendo compactarse a valores de exigencias de compactación del 95% del Proctor estándar T 99.

Se aconseja no sobrecompactar con bajos tenores de humedad. Compactar con húmedos mayores en 1 a 2 puntos de la humedad óptima del Protor T99; permitirá lograr el mayor hinchamiento inicial. El grado de compactación será entonces variable entre 95% a 98% del Protor T99.-

La tierra deberá estar limpia, suelta, sin terrones ni elementos extraños. Ver Art. 57º de las P.E.T.G.-



18.5.g.- Contrapiso de H^oP^o h=10cm:

El Contratista deberá llevar a cabo todos los trabajos necesarios para la ejecución de un contrapiso sobre terreno natural que se nivelará y compactará, previamente humedeciéndose con abundante agua.

Luego de verificada la perfecta compactación y nivelación se procederá a la ejecución del contrapiso, de **10cm** de espesor, de H^o de cascotes tipo I de la planilla de mezclas ¼:1:8.

De acuerdo a las especificaciones del **P.E.T.G.** y a las instrucciones que imparta al respecto la Inspección de Obra, como así también todas aquellas operaciones que sin estar especialmente detalladas en el Pliego sean necesarias para la ejecución y terminación de dicha obra.

El contrapiso será de espesor continuo y se ejecutará de tal forma que se logre una superficie pareja y perfectamente apisonada a fin de lograr la resistencia requerida

18.5.h.- Carpeta de cemento h=2cm:

Se ejecutará sobre el contrapiso previamente mojado, un manto de concreto de cemento constituido por 1 (una) parte de cemento y 3 partes de arena mediana, de un espesor de 2cm, se le adicionará hidrófugo mineral al 10% tipo SIKA o similar calidad, no se permitirá la utilización de cemento de albañilería para la ejecución de estos trabajos.

La mezcla de cemento se amasará con una mínima cantidad de agua y una vez extendida sobre el contrapiso será ligeramente comprimida y alisada hasta que el agua comience a refluir con la cuchara. (Ver Cláusulas Generales).-

18.5.i.-Ejecución de revoque impermeable más interior completo hasta buña bajo moldura cielorraso:

Sobre los muros del Depósito de Informática desde el Nivel del Piso hasta una buña de 3cm de alto por el espesor del revoque que se dejará previsto para ventilación de la mampostería, se ejecutará un revoque impermeable tipo "C1".

Este trabajo tiene por finalidad tratar las patologías producidas por las humedades ascendentes desde el terreno natural.

Se tendrá especial cuidado en la unión entre paños consecutivos, previéndose un solape no inferior a 20cm.

Esta tarea se completará con la aplicación de tres (3) manos consecutivas y cruzadas de pintura asfáltica de base acuosa de marca reconocida.

Posteriormente se colocará un revoque interior completo a la cal terminado al fieltro, consistente en un jaharro tipo "C3" y un enlucido tipo "C5" de la planilla de mezclas adjunta y en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte y las especificaciones del P.G.E.T.-

El revoque deberá quedar perfectamente a plomo, sin rebarbas, alabeos y no se admitirán remiendos posteriores, ni imperfecciones producidas por deficiencias en el ligante o mal tratamiento del agregado fino.

Previo a la ejecución del enlucido se deberá tener todas las canalizaciones correspondientes a las instalaciones realizadas, aprobadas y tapadas.

18.5.j.-Piso de mosaico granítico de 30x30cm idem existente:

En el Depósito de Informática, sobre la carpeta de cemento se colocarán mosaicos graníticos semi-pulidos de 30x30cm bicapa de 26mm de espesor de 1^o calidad y marca reconocida.

La Contratista deberá respetar para la colocación, las recomendaciones técnicas suministradas por el fabricante. Preferentemente de fabricación a prensa hidráulica, en dos capas sucesivas, una de pastina de espesor mínimo de 3mm. En cuanto a la colocación se guardarán los siguientes recaudos:

- Se empleará mortero cementicio (1:3) cemento, arena mediana de río, para la carpeta de asiento Emplear reglas, hilos, niveles y guías en buen estado a fin de obtener una superficie perfectamente plana y bien nivelada con total corrección.



- No se admitirán pisos que presenten rajaduras o deterioros de cualquier clase, piezas manchadas, etc. Penetrarán por lo menos 1cm por debajo del zócalo.
- Se ejecutarán con juntas rectas y cerradas y se le realizará un barrido de pastina de color correspondiente al mosaico, cuidando que ésta penetre profundamente en las juntas para lograr un perfecto sellado. Mantener húmedas las juntas y el piso, durante las primeras 24 hs.
- Se cuidará que no sea transitado durante una semana posterior a la colocación y después de este período, en el caso de efectuar pasos, estos se realizarán sobre tablonés.

Una vez finalizadas las tareas de pintura y limpieza de obra, se procederá al pulido del piso, realizándolo de la siguiente manera y orden:

- 1º- Piedra Gruesa.
- 2º- Nuevo empastinado de la superficie.
- 3º- Piedra Fina.
- 4º- Piedra Súper Fina.
- 5º- Solución de Sal de Limón y Plomo (Hasta lograr brillo perfecto).
- 6º- Lavado con abundante agua a fin de eliminar restos indeseables.

Una vez concluidos los pasos anteriormente descriptos y aprobados por la Inspección se procederá a tratar la superficie con una solución de cera líquida y aguarrás.

18.5.k.-Provisión y colocación de Zócalos Graníticos de 30 x 10cm de altura, pulidos, color idem existente:

En el Depósito de Informática, se colocarán zócalos graníticos pulidos, de 30 x 10cm de altura, de color igual al piso colocado. Para su colocación se deberán tomar los mismos recaudos que los solicitados para los pisos y se empleará mezcla de asiento con las mismas características que la empleada en la colocación del piso.

En los tramos perimetrales donde se encuentren las **rejillas de ventilación** se deberá cuidar que el zócalo no quede mordiendo la misma.

El Contratista deberá llevar a cabo todas aquellas operaciones que, sin estar especialmente detalladas en el Pliego, sean necesarias para la perfecta terminación y funcionamiento de dicha obra.

Toda pieza defectuosa, rota o dañada deberá ser reemplazada. No se admitirá ninguna clase de remiendos o rellenos.

Regirá todo lo establecido en las C.T.G.

18.5.l.-Provisión y colocación de rejillas de ventilación:

En el perímetro del Depósito de Informática, distribuidos según plano, se colocarán rejillas de ventilación de 1,00x 0,15m de ancho.

Los contramarcos de las rejillas serán de perfil ángulo **L 44.5x44.5x4.8mm**, los marcos de perfil ángulo **L 38.1x38.1x4.8mm**, las rejas llevarán planchuelas 38.1x3.2mm cada 10 mm de separación entre planchuelas y bisagras reforzadas, protegida con 2 (dos) manos de pintura antióxido de pintura Epoxi.

18.5.m.-Pintura al latex interior:

La terminación superficial del Depósito de Informática, será con pintura al látex para interiores de iguales características a la existente. Ésta será de 1º calidad, marca reconocida y aprobadas por Normas IRAM.

Se le darán las manos necesarias para obtener una terminación perfecta.

No se aceptarán diferencias, (mareados), ni pelos o rastros de pinceladas, en un todo de acuerdo a las reglas del buen arte y las especificaciones del P.G.E.T.-



ARTICULO N° 19.- LIMPIEZA PARCIAL Y FINAL DE OBRA.-

LIMPIEZA PARCIAL

La Contratista deberá organizar su trabajo de modo que los residuos provenientes de todas las tareas sean retirados inmediatamente del área de las obras, para evitar perturbar la marcha de los trabajos. Los residuos deberán embolsarse y bajarse con cuidado por las escaleras o por el ascensor destinado a tal fin y protegido tal como se ha descrito anteriormente. No se permitirá quemar materiales sean combustibles o no en ningún lugar de la obra o del terreno.

Se deberá tomar el mayor cuidado para proteger y limpiar todas las carpinterías, removiendo el material de colocación excedente y los residuos provenientes de la ejecución de las obras. Asimismo se efectuará la limpieza, rasqueteo y barrido de materiales sueltos e incrustaciones en solados y toda superficie que se haya afectado durante la obra. Las protecciones que deban efectuarse para evitar daños en pisos, escaleras, mesadas, artefactos, etc. serán retiradas al efectuar la limpieza final.

LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Al completar los trabajos inherentes a su contrato, la contratista retirará todos los desperdicios y desechos del lugar de la obra y su entorno hasta el destino que la inspección de obra disponga. Retirá todas sus herramientas, maquinarias, equipos, enseres y material sobrante, dejando la obra limpia "a escoba" o su equivalente.

La contratista deberá entregar la obra en perfectas condiciones. Las superficies se deberán limpiar íntegramente, incluyendo la limpieza de vidrios. Se debe considerar que la presente limpieza debe ser de carácter profundo. El contratista deberá entregar la obra en perfectas condiciones de habitabilidad. Los locales se deberán limpiar íntegramente, incluyendo la limpieza de vidrios en sus caras interiores y exteriores. Se debe considerar que la presente limpieza debe ser de carácter profundo, dejando el inmueble listo para ser utilizado.

Todos los trabajos se realizarán por cuenta de la contratista, quien también proveerá las herramientas, materiales, equipos, mano de obra y transporte que se consideren para la correcta ejecución de las citadas tareas, incluyendo todo aquello que fuere necesario aunque no se especifique para la completa limpieza profunda de todo el sector intervenido edificio.

La contratista será responsable por las roturas de vidrios o por la pérdida de cualquier elemento, artefacto o accesorio que se produjera durante la realización de los trabajos como asimismo por toda falta y/o negligencia que, a juicio de la Inspección Técnica se hubiera incurrido.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Art. 1º) GENERALIDADES

Para la elaboración de los proyectos de estructuras metálicas, la verificación de los cálculos, modificación de obras, confección de planos generales, de detalles y conformes a obra, regirán los presentes artículos y las disposiciones mencionadas en las Especificaciones Técnicas Generales para Estructuras de Hormigón Armado.-

Los trabajos aquí especificados incluirán, en general, todos los materiales, herramientas, equipos, transporte y mano de obra necesarios para la ejecución de las estructuras metálicas de las obras, incluyendo las mismas estructuras, los elementos de anclaje y vinculación y las soldaduras.

Art. 2º) NORMAS y REGLAMENTACIONES

Serán de aplicación obligatoria los siguientes reglamentos y normas:

- CIRSOC 101: Cargas y sobrecargas gravitatorias para el cálculo de edificios.
- CIRSOC 102: Acción del viento sobre las construcciones.
- CIRSOC 301: Proyecto, cálculo y ejecución de estructuras de acero para edificios.
- CIRSOC 302: Fundamentos de cálculos para los problemas de estabilidad del equilibrio de las estructuras de acero para edificios.
- CIRSOC 303: Estructuras livianas de acero.
- CIRSOC 304: Estructuras de acero soldadas.
- Normas IRAM mencionadas en los reglamentos CIRSOC anteriormente indicadas.

Art. 3º) MATERIALES

Los materiales se recibirán y almacenarán en lugares secos y protegidos. Se deberán proteger del óxido y otros daños. Se retirarán de la obra los materiales dañados, que serán repuestos sin costo para el Comitente. Cumplirán con las siguientes características:

Chapas y perfiles laminados en caliente:

- Calidad mínima según normas IRAM-IAS-U-500-503.
- Aptitud para soldar: de acuerdo al artículo 1.5 y anexo del reglamento CIRSOC 304.

Elementos de chapas de acero plegadas en frío:

- Calidad mínima según normas IRAM-IAS-U-500-503.

Tornillos normales en bruto o calibrados; bulones de anclaje:

- Los bulones comunes serán de Calidad 4.6 DIN 267 o equivalente según norma IRAM-5214 ó 5220.
- Los bulones de alta resistencia serán de alta calidad 10.9 según la norma IRAM 5214.
- Las tuercas y arandelas se ejecutarán de acuerdo a las normas IRAM 5304, 5106, 5107 y 5108.

El dimensionado responderá a las especificaciones en planos y a la memoria de cálculo.

Los aceros a emplear en la construcción de estructuras metálicas, deberán garantizar los valores mínimos de las propiedades mecánicas, los valores máximos de su composición química y sus propiedades tecnológicas.

Serán de marcas reconocidas, que tengan certificaciones nacionales de organismos distinguidos de acuerdo a Normas.

En caso de dudas, se exigirá la certificación de las propiedades a través de un organismo que designe la D.G.A. y C. cuyo costo será a cargo del Contratista.-

Art. 4º) ACCIONES A CONSIDERAR SOBRE LAS ESTRUCTURAS

Según su clasificación se tendrán en cuenta las acciones permanentes, acciones debidas a la ocupación y al uso, acciones resultantes del viento, acciones debidas al montaje, reparación o traslado y otras acciones que por su particularidad no puedan encuadrarse en las anteriores.-

Toda pieza estructural debe ser capaz de soportar como mínimo una carga concentrada de 100 Kg., ubicada en la posición más desfavorable. -

El análisis estructural se llevará a cabo estudiando separadamente los diferentes estados de carga, superponiéndolos en distintas combinaciones de manera que se obtengan los esfuerzos de cálculos en las secciones críticas para cada etapa de su elaboración.-

El valor mínimo del coeficiente de seguridad para cualquier tipo de estructura de acero es 1,6.-

Art. 5º) COMPROBACIONES A REALIZAR EN EL CÁLCULO

El cálculo de estructura de acero deberá contener las comprobaciones siguientes: tensiones, estabilidad frente al pandeo, pandeo lateral o abolladura; deformaciones; comprobaciones frente al vuelco, deslizamiento y levantamiento de apoyo y otras comprobaciones que sean indispensables.



Art. 6º) SOLDADURAS

Las uniones soldadas se ejecutarán por arco voltaico. La resistencia de estas costuras está determinada por las dimensiones, por la situación relativa de los cordones, empalmes o ensambladuras, además de la forma de actuar la carga. -

La sección transversal que entra en consideración, es el producto de la longitud, descontado los extremos, por el grueso del cordón. El grueso de la costura es la altura del triángulo rectángulo inscripto en la sección transversal del cordón.-

Las soldaduras se ejecutarán de acuerdo a las normas de la buena práctica, adoptadas las medidas necesarias para evitar los cráteres finales, libre de defectos tales como: falta de penetración, grietas, poro, ondulaciones gaseosas o inclusiones de escoria u otros cuerpos dentro de la soldadura.-

El electrodo a elegir será el adecuado teniendo en cuenta las piezas a unir y las recomendaciones del fabricante.-

Las uniones soldadas se calcularán de acuerdo a los capítulos 3, 4 y 5 del reglamento CIRSOC 304, ejecutándose de acuerdo a los requisitos del capítulo 2 de dicho reglamento.-

Art. 7º) MONTAJE

Serán de aplicación los capítulos 7, 8 y 10 del reglamento CIRSOC 301, el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 303 y el capítulo 5 del reglamento CIRSOC 304.-

1. Aprobación previa del montaje

Antes de proceder al montaje de la estructura metálica, el Contratista solicitará a la Inspección de Obra, la autorización correspondiente.-

En caso de errores y/o defectos, el Contratista deberá proponer a la Inspección de Obra las medidas correctivas del caso.-

2. Medios de unión

Las uniones soldadas se calcularán de acuerdo a los capítulos 3, 4 y 5 del reglamento CIRSOC 304, ejecutándose de acuerdo a los requisitos del capítulo 2 de dicho reglamento.-

3. Protección anticorrosiva

Las protecciones responderán en general al Art. 10.8.4.6 del reglamento CIRSOC 301 y al capítulo 7 del reglamento CIRSOC 303.

El acero para las estructuras metálicas, especialmente las livianas, ha de estar suficientemente protegido de la corrosión durante el almacenaje y la elaboración.-

Los elementos estructurales han de recibir una protección anticorrosiva antes de dejar el taller con excepción de aquellas piezas que han de ser hormigonadas en obra.-

Antes de efectuar la protección anticorrosiva, los elementos han de ser limpiados con medios adecuados, eliminándose todo vestigio de óxido y de cascarilla de laminación.-

Aquellos sin protección anticorrosiva, han de tener un recubrimiento mínimo de hormigón de 15 mm, debiendo evitarse que éste se desprenda, por ejemplo mediante telas de alambre.-

Ha de ponerse especial cuidado en la protección de aquellos elementos que no sean accesibles durante la vida útil estructural.-

Se debe evitar el contacto de elementos metálicos con materiales de yeso o que tengan cloruro de magnesio, con cenizas de carbón, coque o escoria de coque.-

El número de capas de pintura a aplicar será por lo menos 2, la primera capa será de imprimación aplicada a pincel u otros medios que aseguren su adherencia.-

Cuando la estructura quede a la vista se aplicarán dos manos de antióxido (una en taller y otra en obra) y posteriormente dos manos de esmalte sintético.-

Los daños a las capas protectoras que se pudieran haber producido durante el montaje, serán reparados por el Contratista, a satisfacción de la Inspección de Obra.-

El tratamiento de los elementos de montaje (bulones o suplementos), será el mismo que el de la estructura de la que pertenezcan.-

4. Uniones provisorias

Todo elemento provisional que por razones de montaje deba ser soldado a las estructuras, se desguzará posteriormente con soplete no admitiéndose que sea a golpes para no dañar la estructura. Los restos de cordones de soldadura se eliminarán con piedra esmeril, fresa o lima.-

Art. 8º) INSPECCIONES EN OBRA

Todo elemento terminado será inspeccionado y deberá ser aceptado en obra.-

Tal aceptación, sin embargo, no exime al Contratista de su obligación de reemplazar o corregir cualquier material o trabajo defectuoso de dimensiones erróneas o mal hecho, aun cuando ello se advirtiera después de la inspección.-

El Contratista será responsable por todas las consecuencias que el rechazo de materiales acarree, tanto en lo que respecta a su propio Contrato, como en lo que afecte el trabajo de otros rubros, ya sea por costos directos o bien por perjuicios ocasionados por demoras o cualquier otra razón.-



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Art. 1º) OBJETO

Los trabajos a efectuar bajo estas especificaciones técnicas, incluyen la provisión de mano de obra, materiales, equipos, etc., necesarios para construir, instalar y poner en servicio en forma segura y eficiente y de acuerdo con las reglamentaciones exigidas en el pliego, el sistema eléctrico completo para la obra; tal como se muestra en los planos, memorias y/o especificaciones que componen la documentación adjunta.-

En todos los casos, los distintos ítems incluyen en su costo la terminación completa de los mismos y su puesta en servicio.-

Art. 2º) NORMAS Y REGLAMENTOS

Los planos que entrega la D.G.A.y C. muestran de una manera esquemática la ubicación de tableros, cuadros indicadores, bocas de luz, tomas, llaves, pulsadores, timbres, etc. y/o el recorrido de líneas de alimentación, primarias y secundarias, con las secciones mínimas a utilizar tanto en la cañería como en el cableado.-

Las instalaciones serán totalmente embutidas en las paredes, se ejecutarán los trabajos de acuerdo al Pliego General y a las Normas Municipales de la Ciudad donde se realice la obra.-

Tanto la cañería como el cableado se realizarán con materiales de reconocida calidad, debiendo colocarse las protecciones necesarias, y evitando el contacto con mezclas que obstruyan o corroan las cañerías. Pero queda perfectamente aclarado que todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las disposiciones vigentes en las Empresas y Organismos según corresponda:

EMPRESA PROVINCIAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
INSTITUTO ARGENTINO DE RACIONALIZACIÓN DE MATERIALES (IRAM).
REGLAMENTOS MUNICIPALES.
LEYES NACIONALES Y PROVINCIALES, que pudieran corresponder su aplicación.
TELECOM, etc.

En caso de contradicción entre dos o más disposiciones se adoptará la más exigente.-

Además queda establecido que la D.G.A.y C. a través de su Inspector de Obra, si considera a buen juicio, el cambio de ubicación de cualquier parte integrante de dichas instalaciones eléctricas, el Contratista estará obligado a realizarlas sin que por ello tenga derecho a reclamo de pago adicional alguno al respecto.-

Art. 3º) ENERGÍA ELÉCTRICA PARA LA CONSTRUCCIÓN

La Contratista deberá construir una acometida provisoria de obra, de la cual utilizará la energía eléctrica necesaria para la construcción.-

Las gestiones ante quien corresponda de la conexión, instalación y consumo de energía eléctrica estarán a cargo de la Contratista, así como todo otro gasto relacionado con este rubro que sea necesario erogar para conectar, instalar y/o mantener en servicio el abastecimiento de energía eléctrica para la obra.-

Las instalaciones deberán ejecutarse de acuerdo con las normas vigentes de la Empresa prestataria del servicio eléctrico.-

Cuando en el lugar de la obra no exista distribución de energía eléctrica, la Contratista deberá contar con equipos propios para su generación a efectos de posibilitar el alumbrado y/o el accionamiento de los equipos y herramientas que requieran energía eléctrica.-

Aún en el caso de que exista energía eléctrica, la Contratista deberá prever los equipos necesarios para asegurar la continuidad de la provisión de la misma, siendo de su absoluta responsabilidad toda eventualidad que incida en la ejecución de las obras, no pudiendo aducirse como causal de interrupción de las tareas o prórrogas del plazo contractual los cortes de energía eléctrica, bajas de tensión, etc.-

Este concepto lo debe asumir la Contratista para funcionar como tal, ya que son gastos inherentes a la construcción y estarán absorbidos proporcionalmente por cada ítem de la especialidad.-

De no darse cumplimiento a este artículo, no se realizará medición alguna al ítem Instalación Eléctrica, en todos sus alcances: corrientes fuertes, corrientes débiles, etc.-

Art. 4º) PLANOS EJECUTIVOS

Previo al inicio de los trabajos la Contratista deberá presentar a la Inspección con la antelación correspondiente los planos ejecutivos del proyecto para su aprobación, en escala 1:50; si su tamaño resultara excesivo se aceptará en escala 1:100 previo acuerdo con la Inspección.-

Transcurridos los 15 (quince) días hábiles de su presentación, si la Inspección no se expidiera se da por entendido su aprobación, pudiendo la Contratista comenzar la Obra.-

Art. 5º) GARANTIA DE LOS TRABAJOS

Las obras proyectadas deberán ser entregadas en funcionamiento y estarán sujetas a las recepciones provisionales y final que se establecen para el resto de las instalaciones. Además deberán ser garantizadas por un año



contra defectos de materiales y equipos que fallen por causas ajenas al personal de operación y mantenimiento y por el término que expresa el Código Civil de la República Argentina en el caso de vicios ocultos.-

La obra deberá ser entregada completa con elementos de probada calidad y funcionando de acuerdo a los requerimientos y a las mejores reglas del arte.-

En los casos en que en algún local no se hayan realizado planos de instalación eléctrica de iluminación y tomas, etc., el Contratista deberá proyectarlas y construirlas en concordancia con todo lo establecido para el resto de la Obra en estas especificaciones Técnicas y los Reglamentos vigentes.-

Art. 6º) MUESTRA DE MATERIALES

Con anterioridad a la iniciación de los trabajos el Contratista deberá presentar, mediante Nota de Pedido, a consideración de la Inspección de Obra y con el objeto de obtener su aprobación, muestra de cada uno y de todos los materiales a utilizar para la instalación eléctrica, debiendo responder a las normas IRAM o ISSO vigentes con sus correspondientes sellos identificatorios.-

Para aquellos materiales que por su costo o su tamaño no fuese posible presentar muestras, se aceptará la presentación de catálogos y/o protocolos de pruebas de funcionamiento en castellano. Dichos catálogos contendrán detalles constructivos y memorias técnicas de funcionamiento e instalación.-

Art. 7º) INSPECCION

El Contratista solicitará durante el desarrollo de los trabajos, con la anticipación debida y en forma simultánea ante los organismos competentes del Estado y Técnicos o Profesionales de la Inspección las siguientes mínimas inspecciones:

Inspección 1: Una vez colocadas las cañerías y cajas sobre la armadura de losa y columnas y antes del llenado de las mismas.

Inspección 2: Una vez colocadas las cañerías y cajas en mampostería y estructura del cielorraso y antes del tapado de las mismas.

Inspección 3: Luego del pasado de los conductores y antes de efectuar las conexiones a tableros, llaves, tomas, artefactos y accesorios.-

Inspección 4: Luego de finalizados todos los trabajos por cada una de las inspecciones detalladas anteriormente, el Contratista entregará a la D.G.A.y C. la correspondiente boleta de aprobación de Inspección realizada ante la Oficina competente del Estado.-

Art. 8º) PLANOS CONFORME A OBRA

Una vez terminada la instalación eléctrica y antes del pedido de Recepción Provisoria, el Contratista hará confeccionar por cuenta propia los planos conforme a obra que entregará a la D.G.A.y C.-

Entregará un plano en papel vegetal, tres copias en papel y el soporte magnético (Disquete de 3 ½ de Alta densidad o CD) que contenga dichos planos en escala reglamentaria; aprobados por el Organismo Competente del Estado y firmados por el Representante Técnico de la Obra.-

Los planos deberán estar perfectamente acotados y se someterán a la aprobación del Inspector.-

Si los planos fueran observados no se realizará la Recepción Provisoria hasta tanto no se realice la correspondiente corrección.-

Art. 9º) ENTRADA DE MEDICION SOBRE PILAR

Se realizará sobre un pilar de mampostería con las medidas reglamentarias 0,45 x 0,45 metros para entrada monofásica y de 0,60 x 0,60 metros. Para la entrada trifásica. Cuando lleve caja para equipo de medición las medidas serán tales que aseguren la estabilidad del pilar.-

La caja del tablero se realizará de acuerdo al detalle en plano.-

La toma de energía de la red se realizará embutida, en caño galvanizado según detalle, no siendo inferior a 1 1/2" de diámetro con sus correspondientes accesorios.-

Los conductores serán de la sección que se especifique en el plano.-

Si la línea es subterránea se utilizará un conductor normalizado para tal fin, el que se embutirá en cañería de PVC intercalada entre la cámara de inspección en piso con tapa de registro, tornillo, arandela y tuerca de bronce y una caja en el pilar de medición a 0,60m. del nivel del piso.-

Si no se especificara en plano las medidas de las cajas, serán como mínimo de 0,20 m. x 0,20 m. y de 0,15 m. x 0,15 m. respectivamente.-

Si el edificio estuviera alejado de la toma de energía y la alimentación al mismo se hiciera aérea se colocarán postes intermedios de madera dura o de hormigón distanciados no más de 10m. entre sí, todo según detalle en plano o como oportunamente lo disponga la Inspección.-

Los medidores de las instalaciones eléctricas destinadas al servicio de alumbrado y fuerza motriz serán ubicados en una caja metálica ejecutada de acuerdo a disposiciones vigentes en el reglamento de ENERSA.-

En dicha caja además de los medidores se dispondrá de espacio para la colocación de los elementos que constituyen el equipo de medición.-

Art. 10º) TABLEROS GENERALES Y SECCIONALES

Serán realizadas en chapa BWG N°18 con dos manos de antióxido al cromato de zinc de distinto color y de esmalte sintético color a determinar por la Inspección, con bastidores fijos al fondo, máscara de protección y puerta con cerradura a presión o tipo YALE según se especifique en plano.-



Serán construidos según las indicaciones y detalles de acuerdo a planos e indicaciones que dará la D.G.A.y C.-

Las cajas metálicas para los tableros serán ubicadas en los lugares que se marcan en el plano o lugar que determine la inspección en el momento oportuno y a una altura sobre el nivel de piso terminado de 1,40m. a su eje medio horizontal.-

Las cajas serán empotradas en los paramentos de mampostería, en una forma tal que una vez terminados los revoques no saldrán sobre el haz de ellos, nada más que el espesor del contramarco.-

Las caras laterales y el fondo serán construidos con un solo trozo de chapa doblada y soldada eléctricamente. Los costados terminarán interiormente soldados en un perfil "L", que constituirá el marco al cual se fijará la puerta por medio de bisagras, construidos de tal forma que no sea visible nada más que sus vástagos.-

Las profundidades de las cajas serán tales, que se tenga una distancia mínima de 30mm. entre las partes más salientes de los artefactos y accesorios colocados en la cara posterior a la cara anterior; y de 100mm. de las partes más salientes de los bornes de conexión a los laterales de las cajas. Las medidas mínimas para las cajas de tableros generales serán de 15x20 cm. y para los tableros seccionales de 15x15 cm.-

Todos los elementos que compongan el tablero deben ser accesibles para su mantenimiento y control, debiendo contar con cableado y conexiones frontales, salvo en el caso de contrafrentes rebatibles o fondos de fácil apertura.-

Debajo de cada elemento componente del tablero, se colocará un cartel indicador de acrílico blanco con letras y/o números negros, para identificar sus características o que circuito protege o comanda en una planilla. Sobre el interior de la puerta, en un soporte metálico de dimensiones adecuadas, se colocará un plano de electricidad del sector servido por el tablero, su esquema de conexión y la planilla identificatoria que indique los locales que protege y/o comanda cada llave, la función de cada elemento, etc.-

La planilla que presentará el Contratista, junto con los planos de detalles constructivos del tablero, contendrá el detalle de circuitos con todos los datos de interruptores, ramales secciones y cargas completas para la correspondiente aprobación de la dirección de obra previa a su construcción, así como si previera se autorizasen variantes en los elementos a utilizar, debiendo prever además una reserva del 20% del espacio en el plano de montaje de los elementos.-

Art. 11º) CAÑERIAS

Queda terminantemente prohibido el uso de caños plásticos, rígidos o corrugados, para ejecutar cañerías de instalación eléctrica.-

Serán del tipo denominado comercialmente semipesado o pesado según indiquen los planos. En caso de no estar especificado serán semipesados. Serán de acero con costura soldada eléctricamente, perfectamente cilíndricos, lisos y carecerán en su interior de gotas o rebabas de los bordes internos para evitar que al pasar los conductores, la aislación de estos se rompa.-

La calidad de los caños será tal que se puedan realizar curvas a 90º sin que por ello se produzcan abolladuras, fisuras o rajaduras del material así como desprendimiento del esmalte.-

Casi el total de las cañerías se conducirán por losa o vigas de Hº. Aº. exceptuando las derivaciones a llaves, tomas, tableros, etc. las que se llevarán embutidas en la mampostería, evitándose contrapendientes y sifones.-

Las cañerías serán colocadas con una leve pendiente hacia las cajas de conexiones y se evitarán en absoluto las curvas menores a 90º.-

La canalización perteneciente a aplique de cajas en el exterior deberá realizarse de tal manera que se conecte a la caja por la parte superior.-

Queda perfectamente aclarado que no se permitirán más de 2 curvas a 90º entre caja y caja.-

Los caños tendrán los diámetros que se indica en la planilla que sigue:

Diámetro interior en mm.	Designación comercial en pulgadas
15,4	¾
18,6	7/8
21,7	1
28,1	1 ¼
34,0	1 ½
46,0	2

Se observa en la planilla anterior que no es considerado el uso del caño de 5/8 (Ø 12,6), por lo tanto su uso quedará automáticamente rechazado.

Cuando se especifique la instalación eléctrica a la vista se utilizarán caños semipesados, los que se limpiarán perfectamente de pinturas originales o aceites y se pintarán con dos manos de antióxido al cromato de zinc de distinto color y dos manos de esmalte sintético de color azul. Se fijarán a la mampostería o a la estructura según el caso, mediante piezas especiales (grampas Tipo OLMAR o superior calidad) y equidistantes distanciadas no más de 0,80m. entre sí.-

Art. 12º) CAJAS PARA CONEXION DE LLAVES, TOMAS, BOCAS DE LUZ, ETC.

Serán del tipo denominado comercialmente semi-pesado de acero estampado y terminación de pintura horneada color RAL 9005 liso.-

Las cajas para llaves y/o tomacorrientes tendrán las dimensiones mínimas de 110 mm. de alto, 63 mm. de ancho y 60 mm. de profundidad, poseerán además escuadra de puesta a tierra al fondo de la caja.

No se permitirán cajas de 10x5 cm. o de 7x7 cm. (Octogonales chicas) como cajas de paso debiéndose usar



10x10 cm. con tapa de reducción o de 9x9 cm. (Octogonal grande).-

Entiéndase como caja de paso aquella a la que concurren dos caños, concurren más de 4 conductores o se conectan distintos circuitos.-

Instalación a la vista:

Cuando se especifique que la instalación eléctrica es a la vista, las cajas para llaves y tomacorrientes, así como las cajas de paso serán de fundición de aluminio tipo estanco fijadas a la mampostería mediante tarugo plástico y tornillo de 6 mm.-

En los casos de cajas para llaves de luz y/o tomacorrientes, en los que concurren dos o más caños y también donde se coloquen llaves de doble módulo (2 puntos) y tomacorrientes de doble módulo (tomacorrientes bipolares con puesta tierra), deberán colocarse cajas de 10x10 cm. con tapa de reducción a 10x5 cm.-

Cuando la caja de paso sea superior a 10x10 cm. deberá ser fabricada en chapa N° 16, borde de tapa terminada al ras de los laterales de la caja y fijada a la misma mediante tornillos, con salida para tuerca y boquilla de aluminio.-

Art. 13º) CONDUCTORES

Los conductores a utilizarse en las instalaciones eléctricas de alumbrado y fuerza motriz, serán de cobre recocido, antillama deslizante UN 2211 aislados con PVC, y responderán en todo momento a las Normas NM N° 247/3 o de superior calidad.-

Los conductores deberán estar marcados con N° de Norma, sección y tensión de trabajo.-

La aislación de los conductores será de poli (cloruro de vinilo) (PVC) del tipo C según la Norma IRAM 2307 parte I.-

Los conductores de entrada a medidor y hasta tablero general serán de una sección mínima de 4mm². y constituidos por 7 hilos.-

La sección mínima a utilizar será de 1,00 mm² para los circuitos de timbres y campanillas, 1,5 mm² para los circuitos de iluminación, ventiladores de techo y de pared, extractores del tipo domiciliario, etc. y de 2,5 mm² para los circuitos de tomacorrientes.-

En los ramales alimentadores se deberá prever un posible incremento del total de la carga de un 50% en más, mientras que en los seccionales se estimará un incremento del 30%.-

La intensidad máxima a que serán sometidos los conductores se establece en la siguiente tabla, para secciones mayores debe respetarse el anexo informativo de las Normas NM 247/3 punto 7 Intensidad de corriente admisible:

SECCION EN mm ²	INTENSIDAD EN AMPERES
1,50	13
2,50	18
4,00	24
6,00	31
10,00	43
16,00	59
25,00	77

Art. 14º) CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

Todas las canalizaciones estarán acompañadas por un conductor de protección de cobre electrolítico aislado de color verde-amarillo (NM 247/3 - IRAM 2220, 2261, 2262) cuya sección mínima será de 2,5 mm² y conectado a todas y cada una de las cajas en su parte posterior mediante terminal indentado y tornillo para chapa.-

Está terminantemente prohibida la conexión de la puesta a tierra a las orejas de las cajas, donde va asegurado el bastidor de la llave y/o tomacorriente.-

Art. 15º) AISLACION DE UNIONES Y EMPALMES

Todas las uniones y empalmes de los conductores serán aisladas mediante envolturas sucesivas de cinta de plástico y tela respectivamente, que aseguren la restitución de la aislación original del conductor.-

Las uniones de los conductores se harán en el interior de las cajas de salida, inspección y derivación, perfectamente entrelazados entre sí (entrelazamiento reforzado). Si la cantidad o sección de los conductores es tal que no se asegure un perfecto y eficiente empalme se deberá prever en la instalación de la cañería una caja de medidas suficientes como para alojar una bornera y realizar mediante ella las conexiones.-

Queda terminantemente prohibido cualquier otro tipo de empalme que no sea el anteriormente especificado, como ejemplo se da el que se desarrolla en forma de T.-

Todos los conductores, sean estos hilos o cables, que deben conectarse a los bornes de los tableros, llevarán sus correspondientes terminales de cobre tipo estañado.-

Queda terminante prohibido la unión de conductores en el interior de los caños.-

Art. 16º) CABLEADO DE LA INSTALACION

El cableado de la instalación eléctrica deberá realizarse en forma posterior a los revoques grueso y fino de cielorrasos o mamposterías y estando las cajas perfectamente limpias.-

Previo al revoque fino deberá comprobarse fehacientemente que el recorrido de las cañerías podrá cablearse sin dificultad, todo esto en presencia de la Inspección, caso contrario no se autorizará el cableado.-



Art. 17º) CODIGO DE COLORES

En todos los casos para conductores de la Norma NM 247/3 y barras conductoras:
Conductor de fase: castaño, rojo, blanco, marrón o negro.-
Conductor neutro: celeste.-
Conductor de protección (tierra): bicolor verde – amarillo.-

Art. 18º) CONDUCTORES PARA SERVICIO DE SEÑALIZACION

Los conductores a utilizarse en las instalaciones de timbre, etc., con funcionamiento de energía eléctrica de baja tensión estarán constituidos por conductores de aislación plástica, tipo aprobado. El plástico que constituye la aislación de este tipo de conductor será de distintos colores a fin de individualizar con mayor claridad a qué circuito pertenecen.-

Art. 19º) CONDUCTORES PARA TOMA A TIERRA

Los conductores para toma a tierra serán cables de cobre rojo con una capa de barniz STERLING de las siguientes secciones en mm²:

Para circuitos..... 2,5 mm².
Para tableros..... 4, 6, 16 y 25 mm².
Para pararrayos..... 50 mm².

Art. 20º) CONDUCTORES SUBTERRANEOS

Las instalaciones subterráneas, serán perfectamente ejecutadas con conductores con aislación de P.V.C. tipo SINTENAX o equivalente según Normas IRAM 2261 cat. II, aprobado por la Inspección.-

Los tendidos de cables subterráneos que se realicen por el interior del edificio, se harán en cañerías de PVC acordes con la sección del conductor.-

Los conductores subterráneos alojados en P.V.C. irán colocados a una profundidad de 0,50m. y protegidos a lo largo de todo su recorrido por una capa de ladrillos.-

Los conductores subterráneos que no lleven cañería de protección se colocarán a una profundidad de 0,70m. sobre un manto de arena de 0,10m. de espesor debiendo quedar el conductor al medio de la misma. Luego se recubrirá con ladrillos a lo largo de todo su recorrido en sentido transversal al conductor.-

Los ladrillos deberán pintarse con cal por inmersión, se tapaná la zanja y a 30 cm. de la capa de ladrillos se desarrollará en polietileno de color rojo con la inscripción "Peligro cable con tensión" de tipo continuo y de 20 cm. de ancho.-

En las cámaras de inspección debe dejarse un rulo o revancha de cable para efectuar los pases y/o empalmes cómodamente. Esta revancha o rulo de cable, cumplirá funciones de reserva y se deberá prever en cada acometida a medidores, tableros, etc.-

En el precio del ítem se incluyen apertura y cierre de zanjas y compactación, incluyendo además botellas de empalme tipo SCOTCH CAST o similar de acuerdo a lo que considere la Inspección en el momento oportuno, así como construcción de cámara de inspección, cajas de registro etc.-

Art. 21º) LLAVES Y TOMACORRIENTES

Las llaves de luz serán del tipo standard de embutir, con accionamiento a tecla y una capacidad mínima de 10 Amp. por efecto, con base de material aislante con contacto de cobre de amplia superficie y gran elasticidad. Se colocarán en las cajas descriptas en el punto N°11 (Art. N° 225) de estas cláusulas e irán afirmadas por medio de tornillos para metal.-

Las tapas serán de baquelita, con capacidad mínima de 10 Amp. de buena calidad aprobadas por la Inspección. La línea y el color serán a elección de la Inspección de obra.-

Los tomacorrientes serán de embutir, con una capacidad mínima de 10 Amp., de 3 espigas normalizadas, con el borne reglamentario de puesta a tierra, y llevarán el sello IRAM.-

Las llaves de luz se ubicarán a 1,30 m. del nivel de piso terminado. Los tomas se colocarán a 0,50 m. del piso terminado ó a 0,30 m. de las mesadas de trabajo. En el caso que sea sala de Jardín de Infantes los tomacorrientes respetarán la altura definida para las llaves de luz. En todos los casos se debe tomar el eje medio de las cajas para el nivel definido.-

Art. 22º) TOMACORRIENTES PARA AIRE ACONDICIONADO

Estos tipos de tomacorrientes estarán constituidos por un toma de embutir de 10 Amp. con toma a tierra y termomagnética unipolar. Todos estos elementos se alojarán dentro de una caja metálica de tapa frontal de tal manera que queden libres las partes anteriores de los elementos que irán fijos al fondo.-

Art.23º) LLAVES INTERRUPTORAS

Este tipo de llave se utilizará para interrumpir en forma general la alimentación a un sector, sean bipolares o tripolares deben responder en todo momento a lo detallado en plano.-

Art. 24º) INTERCEPTORES A ROSCA

Serán de bronce fundido con rosca universal tipo EDISON, del tipo de porcelana con tapa frontal y responderán en todo momento a lo detallado en plano.-



Art. 25º) PROTECTORES DE FASE TERMOMAGNETICOS E INTERRUPTOR DIFERENCIAL

Los protectores termomagnéticos serán destinados para independizar los circuitos según la cantidad de bocas de luz y de tomacorrientes. Los protectores unipolares se utilizarán para circuitos de alumbrado y los tripolares para circuitos de fuerza motriz.-

Este tipo de protector no podrá usarse como llave de corte y deberá traer el sello de normas IRAM o DIN.-

Los interruptores utilizados deben ser de conocida calidad y de una calibración acorde al consumo de la instalación.-

Deberán responder en todo momento a lo especificado en plano y si no quedara claro la capacidad del mismo deberá consultarse a la Inspección antes de su instalación en el tablero.-

Art. 26º) ARTEFACTOS ELECTRICOS

Los artefactos eléctricos en general, serán de primera calidad y ejecutados con material seleccionado. Responderán en un todo a las características especificadas en plano y/o en estas cláusulas generales.-

En el precio establecido en el ítem, además de considerarse el artefacto deben incluirse su correspondiente portalámparas, lámparas, colocación y conexión de los mismos.-

A) ARTEFACTOS TIPO "A": Globo difusor de vidrio opalino de diámetro 15x30 cm., Portalámparas de porcelana tipo intemperie con rosca de bronce, lámpara de 100 W. Además estará constituido por un florón de chapa cromada de 15 cm. de diámetro, barral de 3/4", grifa de chapa cromada, la que será fijada al barral mediante tuerca y contratuerca, el sostén del florón se hará mediante una arandela de goma de 3/4".-

B) ARTEFACTOS TIPO "B": Globo difusor de aplique de vidrio opalino de diámetro 10x18 cm. con base de chapa cromada, portalámparas de chapa cadmiada, aireado y con arandela de porcelana, lámpara de 60 W.-

C) ARTEFACTOS TIPO "C": Ídem tipo "B" de 8x15 cm.-

D) ARTEFACTOS TIPO "D": Copa escolar de vidrio opalino de diámetro 25 cm., plafonier de chapa cromada, con dos portalámparas de chapa cadmiada, aireadas y con arandelas de porcelana, lámparas de 60 Watts.-

E) ARTEFACTOS TIPO "E": Plafón cuerpo de chapa de HDD BWG N° 22, con doble puente central de refuerzo, terminación esmalte horneado color blanco apto para un tubo fluorescente de 40 W., completo con equipo auxiliar de funcionamiento y capacitor de 4 mf/400 Volts, para corrector de factor de potencia.-

F) ARTEFACTOS TIPO "F": Plafón de cuerpo de chapa de HDD BWG N° 22, con doble puente central de refuerzo, terminación esmalte horneado blanco, pantalla reflectora de chapa con separación de "V" profunda entre tubos fluorescentes de 40W., con equipo auxiliar de funcionamiento y un capacitor de 4 mf/400Volt por tubo, para corrección del factor de potencia.-

En el caso de que el equipo sea colgante, deberá llevar 2 barrales de caño de 5/8" de longitud a determinar y un florón de chapa rectangular que quedará sostenido por arandelas de goma. Los barrales se fijarán mediante tuerca y contratuerca.-

G) ARTEFACTOS TIPO "G": Armadura hermética tipo Tortuga Circular de diámetro 20cm. de base, aro de aluminio fundido difusor de vidrio claro con arandela de goma, portalámparas cerámico con rosca de bronce y lámpara de 60w.-

H) ARTEFACTO TIPO "Vt": Ventilador de techo, con motor monofásico de 220 V., 50 Hz., a inducción, capacitor permanente, rotor externo, rodamientos blindados, especialmente diseñado para ventilador de techo, barral de suspensión, 4 palas de chapa de alta resistencia que conforman un diámetro de 1,5 mts., con regulador de 5 velocidades a reactancia, florón chico para el techo y grande para el motor sujetos, con anillos de goma o plástico antideslizante.-

I) ARTEFACTO TIPO "E'1": Ídem artefacto tipo "Vt", incluyendo equipo fluorescente circular 1x22W con capacitor 2,5 mf/440 Volts, para corrección del factor de potencia.-

J) ARTEFACTO TIPO "F'1": Ídem artefacto tipo "Vt", incluyendo equipo fluorescente circular 1x22W + 1x32W con capacitor 4 mf/440 Volts, para corrección del factor de potencia.-

K) ARTEFACTO TIPO "Eem": Equipo fluorescente autónomo 1x20W, con difusor de acrílico, autonomía mínima de 4 has.-

Art. 27º) FIJACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS

En general todos los artefactos serán perfectamente afirmados, ya sean éstos de techo o de pared, por medio de ganchos de HºGº con sus correspondiente tuerca y arandela.-

De no especificarse niveles de colocación de artefactos o cotas respecto de piso terminados se tomará como norma que los apliques estarán a 2,30m. del piso y los centros a 3,00m. exceptuándose aquellos que vayan directamente aplicados en cielo raso.-

En todas las bocas dispuestas para alimentar artefactos, se dejará un chicote de conexión terminando en una ficha hembra de 3 patas coplanares (la central será la del conductor de protección).-

Los artefactos a su vez se cablearán terminando en un chicote con ficha macho de 3 patas coplanares, donde la central se conectará a la carcasa mediante terminal y tornillo.-

Al pie de las columnas y torres de iluminación se hincará una jabalina tipo Cooperweld de 3/8 x 1m. y se colocará a través de terminales de cobre, con un bulón previsto en la fabricación de dichas columnas o torres.-

Art. 28º) INSTALACION DE TIMBRES ELECTRICOS

Incluye el ítem, las obras de instalación, provisión y colocación así como la conexión de un servicio de timbre eléctrico a baja tensión.-

En el precio establecido, queda incluida la canalización y cajas de acero, provisión y colocación de los



conductores necesarios, pulsadores y conexiones de todo elemento y accesorio de dicha instalación hasta su completa terminación y puesta en funcionamiento.-

Art. 29º) INSTALACION DE TELEFONOS

Comprende las instalaciones de cañerías y cajas para el servicio de teléfonos, intercomunicadores o urbanos de acuerdo a los planos respectivos, y normas vigentes de las Empresas prestatarias.-

Art. 30º) TOMAS A TIERRA

Tal como se indique en el plano o en los lugares que determine la Inspección en su oportunidad, se colocarán las tomas a tierra tipo aprobado y según especificación de plano, quedando incluido en el precio del ítem la canalización para el conductor desnudo de 4mm². de sección como mínimo, excavación de fosa, construcción de cámara de mampostería de 20x20cm. y conexión a la caja de tablero mediante terminal de cobre.-

Art. 31º) INSTALACION DE PARARRAYOS

Comprende la instalación de pararrayos dispuestos en los lugares que indique el plano de proyecto o la Inspección en momento oportuno.-

El pararrayo será de bronce con cinco puntas de acero inoxidable, incluyéndose en el precio del ítem su colocación y conexión hasta su completa terminación de un caño de 3m. de HºGº de 1 1/2", conductor de bajada de cobre rojo con barniz "STERLING" de 50mm². de sección, excavación de pozo, manto de carbón vegetal, mezcla de cloruro de sodio, cámara de mampostería con tapa desmontable, grapas con aislador roldana MN17 para guía del conductor separados cada 2m. y caño de HG de 3m. de longitud para protección, cierre de excavaciones, soldaduras de bronce, elementos y accesorios de conexión etc.-

Art. 32º) INSTALACION INTERRUPTOR AUTOMATICO FLOTANTE TANQUE DE AGUA

La instalación comprende todo lo necesario para entregar energía eléctrica al flotante automático, comprende canalización de cañería, cableado en conductor símil plomo desde la última caja y hasta los contactos del interruptor, utilizando cañería galvanizada en el exterior; provisión y colocación del mismo. Cabe aclarar que el flotante será para control de nivel de líquidos, compacto, seguro y confiable.-

El conductor estará formado por 3 cables debiéndose aislar adecuadamente el no utilizado, se deberá evitar añadiduras al cable del regulador de nivel. Para regular el contrapeso se deberá deslizar sobre el cable para mayor o menor volumen de llenado, trabándose el mismo con la arandela de seguridad.-

Este deberá ser usado para alimentar la bobina de un contactor.-

Art. 33º) EDIFICIO CON INSTALACION EXISTENTE

Los edificios que tengan la instalación existente y que deba procederse al cambio total de conductores, llaves, tomacorrientes, tableros, incluirán en el ítem la reposición de caños y cajas que se encuentren deterioradas, respetándose lo indicado en reposición de revoques y pintura.-

La orden de reemplazo será dada por la inspección y no se tendrá derecho a reclamo de pago adicional alguno por la reposición de cañería y trabajos complementarios. Antes de proceder al tapado de las mismas deberá pedirse la inspección respectiva.-

Art. 34º) TERMINACION DE LOS TRABAJOS

Todos los trabajos de instalación eléctrica serán ejecutados por mano de obra especializada.-

Quede claro que dentro del precio de cada ítem se considera la apertura y cierre de canaletas, con reposición de revoque grueso y fino, amurado de cañerías con mezcla cemento - arena, terminación de pinturas y todo trabajo necesario para completar la obra.-

Las obras deberán entregarse en perfecto estado de funcionamiento y terminación.-

Art. 35º) TRAMITES, TASAS, ARANCELES

Será por cuenta del Contratista realizar cuanto trámite sea necesario realizar ante las oficinas competentes del Estado, como asimismo serán de su exclusiva cuenta el pago de los sellados, tasas, aranceles, etc., hasta la obtención del certificado de conexión final, así como de lo necesario para la puesta en servicio. Es decir, conseguir la total habilitación del servicio de Instalación Eléctrica.-

Art. 36º) MATERIALES EN DESUSO

Todos los materiales eléctricos, incluso artefactos retirados de la obra, deberán ser entregados a la Inspección, los que quedarán a cargo de la Entidad o de la D.G.A. y C.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

INSTALACIONES SANITARIAS

Art. 1º) GENERALIDADES

De las presentes cláusulas técnicas deberán tenerse en cuenta los ítems que correspondan según el proyecto.-

Los trabajos comprendidos serán todos los necesarios para la correcta ejecución de las instalaciones sanitarias del edificio.-

Las instalaciones se ejecutarán en su totalidad conforme a las Normas vigentes, establecidas por el Reglamento de Obras Sanitarias.-

El Contratista proveerá y colocará sin reconocimiento de adicional alguno todos los elementos que siendo necesarios no figuren explícitamente en la presente documentación.-

La instalación será entregada completa y en perfecto funcionamiento, debiéndose sellar todas las contratapas del sistema cloacal, lo cual se hará en presencia de la Inspección Técnica.-

Art. 2º) PREPARACION DE PLANOS

Los planos que forman parte de la documentación técnica solo servirán al Contratista de modo técnico ilustrativo de la ubicación que deberá darse a los artefactos sanitarios y demás elementos integrantes de las instalaciones sanitarias, los cuales podrán instalarse en dicha posición o trasladarse buscando una mejor distribución de recorrido o una mayor eficiencia siempre y cuando se cuente con el expreso consentimiento de la Inspección, si esta lo considere necesario modificar los recorridos o las posiciones y dicha modificación no dará derecho a adicional de ninguna especie.-

En base a los planos de licitación recibidos, la Contratista deberá confeccionar la siguiente documentación y en escala 1:100 para las plantas, 1:50 y 1:20 para los detalles:

A - Planos reglamentarios: para las gestiones de aprobación, ante la oficina y/o Ente correspondiente, bajo la responsabilidad de su firma, o la de su representante técnico habilitado; mas los planos o croquis de detalle y modificación que fueran necesarios y/o exigidos por las autoridades. Será de su exclusiva cuenta y sin derecho a reclamo alguno, la introducción de las modificaciones al proyecto y/o a la obra, exigidas por parte de las autoridades oficiales intervinientes en la aprobación de la obra.-

B - Planos de obra: generales, replanteo, croquis planos de detalles, de colectores, gabinetes, tanques, equipamientos, etc., mas lo que la Inspección requiera antes y durante la ejecución de los trabajos en las escalas mas apropiadas. Previo a la construcción de cada parte de la obra, cuyos planos habrán sido aprobados, se solicitara la inspección de cada parte ejecutada, y del mismo modo, la verificación de las pruebas específicas, antes de proceder a tapar lo ejecutado.-

C — Planos conforme a obra: de las instalaciones ejecutadas con sus correspondientes aprobaciones oficiales.-

La confección de los planos generales y planos de obra son tarea de inicio inmediato y requisito para que se apruebe el primer certificado de obra para lo cual es imprescindible además, acreditar fehacientemente el inicio de las tramitaciones. Así mismo los planos conforme a obra son un elemento indispensable para la aprobación del último certificado de avance de obra.

La Contratista tendrá a su cargo la actualización de la documentación por ajuste del proyecto. Toda documentación entregada a la Inspección, se hará en tela por duplicado, tres (3) copias en papel opaco y un soporte magnético (CD) para ser presentado a las oficinas de Obras Sanitarias, las cuales serán previamente visadas por la Oficina Técnica de la D.G.A.y.C. Junto a los planos se presentaran las memorias de cálculo que para cada caso corresponda y que justifiquen el dimensionamiento adoptado.-

Todos los sellados (nacionales, provinciales y/o municipales), que estos trabajos originen, pagos de derechos por tramitación y aprobación de los planos, conexiones de agua y cloaca, remoción de pavimento, provisión de agua para construcción, etc., serán por cuenta del Contratista.-

Art. 3º) DE LOS MATERIALES

Todos los materiales, aparatos, artefactos, etc. los proveerá y colocará el Contratista, serán de marca acreditada, de primera, aprobadas por Obras Sanitarias y por las Normas IRAM y responderán a los tipos y modelos que se detallen en los planos y planillas descriptivas.-

El Contratista presentará a la Inspección con la debida anticipación, muestras de los materiales a emplear en la obra, conforme a lo establecido en el CAPÍTULO I - Art.2º del P.E.T.G.-

Artefactos y grifería: El Contratista deberá proveer y colocar los artefactos sanitarios con sus correspondientes accesorios y broncea cromada.-

El montaje de los mismos deberá realizarse en un todo de acuerdo con las buenas reglas del arte, empleándose para su fijación tarugos tipo "Fischer" y tornillos de bronce de \varnothing 10mm, no permitiéndose los de hierro galvanizado; debiendo el Contratista mantenerlos en perfectas condiciones hasta la entrega de la obra. Cualquier falla que aparezca en los artefactos o bronceas luego de su colocación y que no tengan aprobación final de la Inspección, el mismo estará obligado a sustituirlos por su exclusiva cuenta, sin cargo alguno.-

Todos aquellos artefactos o griferías que a juicio de la Inspección no hayan sido perfectamente instalados, serán removidos y vueltos a colocar, a exclusivo costo de la Contratista.-

Deberá tenerse especial cuidado en la ejecución de las distintas uniones que caracteriza las instalaciones de



los diversos artefactos sanitarios en la colocación de los mismos debidamente aplomados y ajustados.-

Las características se ajustaran a la correspondiente planilla descriptiva de artefactos.-

Accesorios de embutir: Los accesorios de embutir serán de porcelana vitrificada de primera calidad y se instalaran en el sitio que la Inspección Técnica lo determine oportunamente; sus características se ajustaran a la correspondiente planilla descriptiva.-

Art. 4º) CAÑERÍAS DESAGUES CLOACALES

Las cañerías que correspondan al sistema cloacal incluso ramales, curvas, codos, etc., se ejecutarán en PVC (espesor 3.2mm) aprobados por Normas IRAM. El sistema de unión será a espiga enchufe y/o con junta elástica. Se instalarán con el mayor esmero y de acuerdo a los lineamientos de los planos aprobados por Obras Sanitarias. Deberán quedar bien "FIRMES" y uniformemente asentadas, debiéndose ejecutar las juntas con material aprobados de acuerdo al tipo de caños utilizados.-

Se cuidará que las uniones no formen en el interior de los caños, rebabas o salientes que puedan ser motivo de obstrucciones o irregularidades en el escurrimiento.-

Las cañerías principales de desagüe cloacal, primarios y secundarios, deberán someterse a las pruebas de tapones e hidráulicas, además se inspeccionarán los materiales colocados a efectos de certificar el sistema constructivo de dichas instalaciones, las cuales se practicarán siguiendo el orden correspondiente conforme lo establece la Reglamentación vigente.-

Toda cañería cloacal tendrá una pendiente mínima de 1:60 y una tapada mínima de 0.40m. del nivel de piso terminado, ira apoyada sobre una cama de arena de 0.10m y cubierto con un manto superior, de arena, del mismo espesor. El relleno de las excavaciones que se realicen para la instalación de cañería, deberá hacerse por capas de tierra no mayor de 0,40m. debiéndose lograr el asentamiento por medio del anegamiento a objeto de obtener la perfecta consolidación del terreno. El calce de los caños en el fondo de las excavaciones se hará con mortero compuesto 1 parte de cemento y 6 de arena gruesa, o fondo de arena con apoyo en ladrillos cada metro y recubriendo con arena cada 0,15m. sobre la cañería en caso de ser de PVC.-

Las cañerías que deban ser instaladas suspendidas de las losas, ducto y/o en tramos verticales fuera de los muros, a la vista, deberán ser sujetadas con grapas especiales en planchuela de hierro, protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido. Los soportes permitirán el libre movimiento, se colocaran en cantidad suficiente para evitar el arqueado, pandeo, vibración, etc., llevara interpuesta entre caño y grapa, una banda de neopreno del ancho de la grapa y de 3mm de espesor.-

Las Piletas de Patio Abierta y/o Cerradas (P.P.A., P.P.T.), Bocas de Inspección (B.I.) o Tapas de Inspección (T.I.), serán 0,15x0,15m, dispondrán de marco y tapa y/o reja metálica, la misma será fijada al marco con cuatro tornillos de bronce tipo cabeza escondida.-

Toda vez que la cañería vertical u horizontal presente desvíos, se intercalaran caños con Tapa de Inspección, estas tapas deberán ser absolutamente herméticas.-

Para unir piezas de distintos materiales y/o distintos sistemas de unión, se interpondrán piezas especiales de "transición" o "adaptadores".

Art. 5º) CAMARAS DE INSPECCION

Las cámaras de inspección deberán disponer contratapas, tapas y marco de hormigón o contramarco y marco de perfiles según lo indiquen las Cláusulas Particulares. Se construirán de 0,60x0,60m. de luz libre hasta una profundidad máxima de 1,20m. y para profundidades mayores serán de 1,00x0,60m. Las mismas podrán ser de hormigón prefabricado o de mampostería de 0,30m de espesor en este caso llevarán revoque sanitario reglamentario. La base será de HºAº de 0,15m. de espesor, llevará una canaleta media caña en cemento alisado, de igual diámetro y con pendiente hacia la salida (entre 5 y 10 cm. entre la entrada y la salida) y dispondrán de los cojinetes con fuerte declive hacia dicha canaleta.-

Las tapas superiores que se emplacen en lugares con piso de mosaico se adaptarán a fin de aplicar sobre la misma los mosaicos correspondientes debiendo contar con marco y contramarco en perfiles de bronce. En todos los casos dispondrán de bulones de bronce de 12mm. de ø con cabeza cónica.-

Art. 6º) CAÑERÍAS DE DESCARGA Y VENTILACION

Se ejecutarán en PVC en un todo de acuerdo al Art. 4º "Cañerías desagües cloacales".-

Se instalarán debidamente aplomados y serán fijados mediante grapas de hierro, ubicadas convenientemente.-

Las columnas de inodoros altos, tendrán en su extremo inferior una curva con base y caño cámara vertical cuando no concurren a cámara de inspección. Toda desviación que deba darse a las columnas de diámetro 0,110m. ya sea en recorrido verticales y horizontales, y que por razones constructivas sea necesario aplicarlas, dichas desviaciones se harán aplicando piezas especiales aprobadas por la Inspección.-

Toda cañería de descarga de diámetro 0,110m y 0,060m. serán sobre elevadas a partir de ramal invertido mediante cañería de P.V.C. aprobado, debiendo sobrepasar la cubierta de techo y terminar en sombrerete aprobado cuya altura será la establecida según Normas Reglamentarias. Las cañerías verticales se instalarán totalmente embutidas, salvo en aquellos casos que lo impidan razones constructivas permitiéndose adosarlas a vigas o columnas de hormigón armado, pero deberán recubrirse con mampostería en todo su recorrido, debiendo dejarse a la vista únicamente el caño cámara vertical. Las cañerías que deban instalarse suspendidas, dispondrán de grapas o soportes especiales de hierro empotrados en la mampostería, ubicadas convenientemente. Todos los tramos y descargas horizontales de P.V.C. de 0,110m. serán sometidas a las pruebas reglamentarias.-



Art. 7º) CAÑERÍA DE VENTILACIÓN

Las cañerías de Ventilación serán de diámetro, según lo especificado en planos respectivos. Se instalarán perfectamente verticales, sujetadas mediante grapas.-

Serán realizadas con curvaturas uniformes y de perfecta continuidad.-

Las uniones con artefactos se harán previa intercalación de piezas especiales a rosca.-
Todas las ventilaciones subsidiarias de artefactos altos deberán instalarse siguiendo las NORMAS REGLAMENTARIAS no pudiendo el Contratista cubrirlas sin la autorización de la Inspección Técnica, serán empalmadas a las respectivas columnas por medio de ramales invertidos tipo aprobado.-

Art. 8º) CAÑERÍAS DE DESAGÜE DE ARTEFACTOS

Se ejecutarán en PVC (espesor 3.2mm) en un todo de acuerdo al Art. 4º "Cañerías desagües cloacales".-

Serán realizadas sin estrangulamiento de ninguna clase, la cañería que deba quedar a la vista presentará buena terminación con curvaturas uniformes y de perfecta continuidad.-

Las uniones con artefactos se harán previa intercalación de piezas especiales a rosca.-

La inspección verificará en obra el funcionamiento de los desagües mediante pruebas de descargas. Toda cañería de desagüe que deba instalarse embutida o bajo piso deberá llevar protección reglamentaria, según el tipo de material.-

Los desagües de artefactos que por su ubicación pudieran estar sometidos a golpes durante la ejecución de las obras se protegerán con hormigón simple el cual cubrirá a la cañería en forma total.-

Los empalmes de los tramos a las piletas de patio o bocas de desagüe se harán sin rebabas, o salientes que pudieran dificultar el normal escurrimiento del líquido.-

Todos los artefactos sin excepción, serán conectadas a sus respectivas cañerías de agua y desagüe mediante conexiones cromadas rígidas acordes cuando queden a la vista en recintos, con un mínimo de accesorios.

Art. 9º) CAÑERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

El trazado de la cañería para la provisión de agua fría y caliente, servicio directo, o de tanque se instalará siguiendo las normas respectivas, aplicándose los diámetros y secciones que sean indispensables para cada grupo de sanitario o artefactos en funcionamiento.-

Para la distribución de agua fría y caliente se utilizará cañería de Hidrobronz, Polipropileno Tricapa o PN 20 con uniones por Termofusión o rosca con sus respectivos accesorios del mismo tipo, calidad y marca con sello IRAM, con piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesto en planos. Las secciones y características de la misma se ajustarán al plano correspondiente.-

Las soldaduras y empalmes entre cañerías de igual o diversos diámetros se harán en correcto eje y será obligatoriedad del Contratista probarlas en descubierto y en presencia de la Inspección, mediante una prueba de presión de trabajo según especificaciones del fabricante.-

Dichas cañerías se instalarán embutidas en los paramentos en canaletas recortadas convenientemente debiendo sostenerlas mediante clavos especiales-

Las llaves de paso general y seccional que deban instalarse para el bloqueo de los distintos circuitos, serán de bronce pulido de un rango mayor a la sección de la cañería y se alojarán en nichos de dimensiones adecuadas.-

Toda ramificación horizontal derivada desde la bajada de tanque, deberá disponer por cada circuito de alimentación de una llave de paso esférica en todos los casos de bronce pulido aprobado, las que podrán quedar a la vista o alojadas en nicho impermeabilizado, con una tapa de acero inoxidable con llave. El Contratista no deberá cubrir ningún tramo de cañería sin autorización dada por la Inspección Técnica.-

Los recorridos de cañerías horizontales y verticales se harán teniendo en cuenta la ubicación de los conjuntos de artefactos sanitarios y tratando de evitar tramos demasiados extensos. Las bajadas de tanque serán fraccionadas en forma tal que el servicio de distribución de agua resulte perfectamente equilibrado y de modo que la totalidad de los artefactos puedan recibir el caudal necesario aún en pleno funcionamiento simultáneo.-

Todas las bajadas de tanque dispondrán de ruptor de vacío cuya sección límite será la que resulte del cálculo teórico según Normas Reglamentarias. El colector del tanque de reserva (puente múltiple) será calculado en base al número de bajadas acopladas, y deberá disponer de sus correspondientes válvulas esclusas, llaves de limpiezas y demás accesorios indispensables. Dicho colector se emplazará en forma tal que permita maniobrar las válvulas con suma facilidad.-

Toda cañería ejecutada en Polipropileno se protegerá de la siguiente manera:

. A la intemperie: coverthor blanco y cinta autoadhesiva termoaislante para intemperie.-

. A la vista y embutida en mampostería: coverthor blanco.-

. Por terreno natural y contrapiso: coverthor blanco, tapada con arena y ladrillo de plano, a una profundidad no menor a 0,30m.-

Cuando la cañería corra bajo losa, ducto, etc., quedaran suspendidas con soportes metálicos sujetos a la misma mediante brocas. Las que se desplacen adosadas a la pared, suspendidas, etc., se soportaran con grapas tipo ménsulas en planchuela de hierro, protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido. Los soportes permitirán el libre movimiento, se colocaran en cantidad suficiente para evitar el arqueado, pandeo, vibración, etc., llevara interpuesta entre caño y grapa, una banda de neopreno del ancho de la grapa y de 3mm de espesor.-

Art. 10º) DESAGÜES PLUVIALES VERTICALES Y HORIZONTALES

Se ejecutarán en un todo de acuerdo a Normas Reglamentarias.-

Las columnas (de bajada de techo) se podrán construir con cañería de P.V.C. (espesor 3.2mm) aprobados por Normas IRAM, con unión a espiga enchufe; de Hierro Fundido línea pesado, aprobado, tipo a espiga enchufe o bien de



chapa galvanizada N° 22.-

Los caños verticales deberán tener en su arranque un codo con base de igual material, y serán sostenidos verticalmente por medio de grapas de hierro dispuestas en forma conveniente.-

Los embudos de azotea se ubicarán de modo que puedan recibir superficies admitidas por la sección teórica de los mismos, no permitiéndose en ningún caso exceso de cargas que puedan dificultar el desagüe de los techos.-

El diámetro mínimo de los desagües verticales será de 0,060m y 0,110m de diámetro máximo.-

La Inspección verificará en obra los materiales colocados y se practicarán las pruebas reglamentarias, no pudiendo el Contratista cubrir ningún tramo de cañería colocada sin previa aprobación.-

Las acometidas de los desagües con salida a calzada se harán con ángulo mínimo de 25° a favor de la corriente pluvial de la misma, no permitiéndose salida en contra corriente. Los tramos horizontales de columnas pluviales que descarguen hacia la calzada, deberán disponer de una boca de desagües tapada con orificio de entrada y salida desencontrados o bien una curva "S" con el objeto de neutralizar la fuerza de la salida hacia la misma.-

Las cañerías verticales que se coloquen de chapa galvanizada se harán con la N° 22, como mínimo con uniones perfectamente soldadas y se sujetarán por medio de grapas con abrazaderas y presentaran perfecta verticalidad y terminarán con un codo del mismo material.-

Cuando las cañerías verticales reciban embudos los mismos serán de P.V.C. y cuando se acoplen a canaletas, los embudos serán de chapa galvanizada N° 22, como mínimo, en ambos casos se unirán con brea en caliente y se sujetarán con grapas ídem a los de P.V.C.-

Los desagües horizontales se ejecutarán de acuerdo al trazado de los planos.-

Se ejecutarán en PVC en un todo de acuerdo al Art. 4° "Cañerías desagües cloacales", con una pendiente mínima 1:100.-

Así mismo se ejecutarán bocas de desagües tapadas y/o abiertas, de acuerdo a dimensiones especificadas, debiendo disponer en éste último caso, rejas de hierro dulce con marco y contramarco, según lo indicado en las Cláusulas Particulares de la obra y en planos, las que deberán ser aprobadas por la Inspección.-

Las bocas de desagües podrán ser de hormigón con revoque interior tipo sanitario o de mampostería de ladrillos de 0.15m de espesor, con base de hormigón y revoque interior impermeable, de acuerdo a dimensiones especificadas en planos.-

Las tapas de las bocas de desagües tapadas, tendrán una terminación según los casos, ídem al piso en caso de ser interiores y en hormigón cuando sean al aire libre. En todos los casos dispondrán de bulones de bronce de 12mm. de \varnothing con cabeza cónica.-

Art. 11°) CANALETAS DESAGÜES DE TECHOS

Conforme lo indiquen los planos respectivos, el Contratista proveerá y colocará las canaletas proyectadas para efectuar el desagüe de las cubiertas de techos. Deberán construirse en chapa galvanizada N° 22 como mínimo, debidamente soldadas y remachadas, con sus correspondientes embudos y pendiente mínima del 1%.-

Las secciones útiles de las mismas serán las que determinen las superficies que deban recibir y se asegurarán mediante grapas adecuadas. Los embudos dispondrán de rejillas de hierro interceptoras aprobadas por la Inspección Técnica a fin de evitar el paso de elementos que pudieran obstruir los verticales o conductales horizontales del sistema pluvial.-

Art. 12°) CAMARA SEPTICA

El Contratista proveerá y colocará o construirá en la obra una cámara séptica cuya capacidad o tipo será la establecida en planos correspondiente debiéndose ajustar a las indicaciones de la firma proveedora y/o inspección. La excavación se ejecutará de tal forma que permita la colocación de los sectores componentes de la fosa séptica sin ningún inconveniente y a fin de que las uniones puedan sellarse correctamente. El Contratista solicitará, a la terminación de la colocación de dicha cámara, la correspondiente Inspección Técnica, antes de ser cubierta en su totalidad, quien procederá a verificar los trabajos efectuados.-

En el caso de comprobarse defectos de instalación, el Contratista deberá corregirlos de inmediato de acuerdo con las instrucciones que le sean impartidas.-

Aprobada la instalación de la mencionada cámara, se procederá a cargarla con agua limpia hasta su nivel máximo y agregará cal viva a fin de provocar la fermentación alcalina asegurando la evolución digestiva de las materias orgánicas decantadas.-

La tierra proveniente de la excavación deberá ser retirada por cuenta del Contratista.-

En el caso que el Contratista de la obra debiere por causas debidamente justificadas, sustituir la fosa séptica especificada, corresponderá solicitar por escrito se le autorice el reemplazo de la cámara proyectada por otro tipo, y la D.G.A.y.C. resolverá en definitivo.-

Art. 13°) PLANTA DE DRENAJE

Este rubro comprende la construcción de un "CAMPO NITRIFICANTE" de acuerdo como lo indica el plano respectivo.-

Se utilizará cañería de PVC (espesor 3,2mm) tipo cloacal con agujeros. El diámetro interior mínimo será de 0,110m.-

La pendiente que deberá aplicarse, en ningún caso será menor de 1:100.-

Los caños estarán perfectamente alineados y centrados, serán del tipo espiga y enchufe. El manto filtrante estará formado por cascote de ladrillos y libre de cuerpos extraños, tierra, arcilla.-



Sobre el manto filtrante aplicará una capa de arena gruesa de 0,20m. de espesor uniforme. El relleno final de las zanjas se hará con tierra vegetal exclusivamente como lo indica el detalle respectivo.-

Las cámaras de distribución y colectores de líquidos se construirán de albañilería común de 0,15m. de espesor con mezcla de 1 parte de cemento, 1 parte de cal hidráulica y 5 partes de arena.-

El fondo será de hormigón simple, compuesto de 1 parte de cemento, 3 partes de arena gruesa y 4 partes de pedregullo.-

El espesor del fondo deberá ser como mínimo de 0,15m.-

La cámara distribuidora llevará en su interior una pantalla, la cual tendrá por objeto distribuir el líquido en forma proporcional hacia cada una de las ramas de los frentes.-

Las mencionadas cámaras llevarán tapas superiores a nivel del terreno, de hormigón armado con sus respectivos marcos y contratapas para sellar.-

Dispondrán de bulones de bronce con cabeza cónica para su manejo.-

El interior de las cámaras se revocará mediante concreto 1:3 (cemento y arena gruesa) y se terminará con alisado de cemento.-

Toda la tierra excedente de las excavaciones será distribuida uniformemente en el sitio que la Inspección indicará oportunamente sobre el terreno.-

Art. 14º) POZO ABSORBENTE

El Contratista construirá el pozo absorbente de acuerdo al detalle correspondiente.-

Las dimensiones serán las especificadas. Dispondrán de calce inferior y superior ejecutado con ladrillos comunes.-

El cierre se hará mediante loza de hormigón armado según detalle. La ventilación se realizara por medio de un caño de 0,110m empotrado en pilar de mampostería de 0,45x0,45m. revocado. El extremo terminal de ventilación se ubicara a una altura mínima de 2,50m. sobre el nivel del terreno, en cuyo sitio se emplazara un sombrerete del tipo aprobado.-

La tapa de inspección se ejecutara conforme se indica en el plano, debiendo disponer de contratapa para el sellado y tapa superior con marco. La cañería de descarga tendrá una curva terminal a 90° con el objeto de lograr una perfecta distribución del líquido dentro del pozo.-

El volumen de tierra extraída de la excavación tendrá que ser retirada del lugar a cargo de la empresa Contratista y de acuerdo a las instrucciones de la Inspección.-

Art. 15º) TANQUE DE RESERVA

El depósito elevado para reserva de agua se construirá conforme a las Normas Reglamentarias y en un todo de acuerdo con las especificaciones del Art.º 142 y 6.2.6 del Reglamento vigente de Obras Sanitarias.-

La capacidad mínima será la que resulte del cálculo aplicado al número de artefactos que deba abastecer incluso al Servicio Contra Incendio si hubiese.-

Deberá disponer de sus correspondientes tapas de inspección tipo sumergida aprobadas. En la parte superior se instalará una tapa de acceso con cierre hermético de 25 cm. de diámetro, la cual será sellada precintada por la oficina respectiva. Las superficies interiores debidamente revocadas con impermeable (tipo sanitario) a base de cemento Pórtland. El fondo se hará exclusivamente mediante la aplicación de cemento Pórtland blanco.-

Las uniones del fondo con las paredes y las identificaciones de aquel, se ejecutarán con un arco de circunferencia de radio no menor de 0,10 m o bien un chaflán a 45° de 0,20 m de longitud como mínimo, de aristas redondeadas con radio no menor de 0,05 m.-

En el fondo tendrá en todo sentido fuerte declive hacia los orificios de salida cuya pendiente no deberá ser inferior de 1:10. Deberá además contar con su correspondiente platea de maniobras, escalera de acceso a la misma, baranda de protección y escalera de acceso a la cubierta del tanque.-

Se instalará el respectivo caño de ventilación de 0,025 m de diámetro el cual tendrá en extremo superior una "U" de igual diámetro, debiéndose obturar el orificio libre mediante malla fina de bronce fijada por soldadura.-

Los tanques de reserva a emplear cuando no se requiera servicio contra incendio, serán en polipropileno Tricapa aprobados con sello IRAM y se ajustarán en un todo de acuerdo al artículo 142 del Reglamento vigente.-

Art. 16º) TORRE TANQUE

Se deberá proveer y colocar en el lugar indicado una torre metálica de acuerdo al plano respectivo, se apoyará sobre bases de hormigón debiendo presentar una perfecta estabilidad y resistencia, sobre la torre se apoyará un tanque de reserva de agua tipo reglamentario.-

La torre deberá entregarse perfectamente pintada con base antióxido y terminación al sintético.-

Art. 17º) TANQUE DE BOMBEO

Para dicho tanque se tendrán en cuenta las mismas especificaciones del depósito de reserva.-

La capacidad estará comprendida entre 1/3 y 1/5 del volumen del tanque elevado. Deberá disponer de caño de ventilación de 0,025m. de diámetro en comunicación con el exterior, terminado en "U" y en su extremo tendrá protección de malla fina de bronce. Dicho tanque estará sobre elevado 0,060m. como mínimo del nivel piso y sus características se ajustarán a lo descrito en tanque de reserva.-

El puente de empalme que alimentará el equipo de electrobomba se construirá con caño cuya sección útil será un rango mayor a la toma de la centrífuga elevadora de agua. Las llaves exclusas y de limpieza serán de bronce pulido de marca aprobada y deberán ubicarse en forma correcta a fin de maniobrarlas con facilidad. La alimentación de este depósito se realizará en forma exclusiva por medio de una conexión de agua cuya sección deberá calcularse en base a



la presión disponible en el sitio, y según capacidad adoptada para el tanque de bombeo.-

Dicha conexión aportará el caudal indispensable para cubrir el volumen total del tanque en un término comprendido entre un mínimo de 1 hora y un máximo de 4 horas.

Art. 18º) ELECTROBOMBAS

Próximo al tanque de bombeo se proveerán e instalaran dos (2) electrobombas del tipo centrífuga de eje horizontal debiendo suministrar el caudal mínimo requerido.-

Dichas electrobombas serán de marcas reconocidas y aprobadas por Obras Sanitarias, con motor monofásico y/o trifásico según plano y Especificaciones Particulares.-

El equipo elevador de agua se instalara de tal forma que su funcionamiento asegure la provisión de agua en forma normal, sin trepidaciones de ninguna naturaleza. Deberán emplearse sobre elevadas del piso para preservarlas de la humedad y se fijaran mediante bulones especiales que permitan retirar el equipo en caso de cualquier eventualidad, llevara llave de paso en la cañería de aspiración y válvula de retención en la de impulsión, además de junta elástica.-

Art. 19º) PRUEBA DE INSTALACION DE BOMBAS

Terminada la instalación se efectuara una Inspección General de la misma a fin de constatar si los trabajos se han ejecutado en un todo de acuerdo a las especificaciones.-

De resultar satisfactorio, se realizaran las pruebas de funcionamiento para comprobar:

1. Si los motores, bombas centrífugas y accesorios componentes, son de las características aprobadas y si concuerdan con las nomenclaturas de fábrica.-

2. Si la elevación de la temperatura en caso de motores eléctricos no es excesiva después de un tiempo prudencial de funcionamiento.-

3. Si el automatismo de los controles es efectivo, provocándose intencionalmente las situaciones límites en que deban reaccionar y si los consumos son normales.-

Las cañerías de impulsión y sus correspondientes accesorios serán de marca aprobada e instalada con el menor recorrido permitido, empleándose en los cambios de direcciones piezas de conexiones que faciliten la circulación del agua y que la pérdida de carga por frotamiento resulten mínimas.-

Dichas cañerías serán fijadas a la mampostería mediante collares con grapas, uniones rígidas, elásticas que puedan absorber los esfuerzos debido al peso y a la reacción de los golpes de ariete.-

El Contratista contemplará la posibilidad de su desarme colocándose las bridas o uniones dobles a las juntas cónicas que se estimen necesarias.-

El equipo impulsor y las respectivas cañerías y accesorios complementarios del mismo se colocaran en condiciones que permita trabajar en forma alternada, por cuyos motivos será indispensable colocar en cada cañería las válvulas correspondientes.-

El funcionamiento se hará siempre en estado de carga es decir con la cañería de entrada, por debajo del nivel mínimo que disponga el tanque de bombeo.-

Art. 20º) POZO IMPERMEABLE

En el local correspondiente según lo indique el plano de obra se construirá un pozo impermeable de capacidad máxima permitida.-

Dispondrá de reja metálica tipo móvil con marco a nivel de piso. La elevación del agua contenida en el pozo se hará por medio de una electrobomba con cañería de aspiración e impulsión de diámetro 0,032m, provista e instalada por el Contratista. La descarga del agua proveniente de dicho pozo será a pileta de piso 0,060m. de diámetro, suspendida o enterrada con desagües a cloaca, o según instrucciones de la Inspección.-

El pozo impermeable será construido de hormigón armado, o de albañilería de ladrillos comunes, con revoques sanitarios, sus aristas entrantes o salientes serán redondeadas con radio no menor de 0,05 m, el fondo podrá ser plano horizontal.

La capacidad máxima de dicho pozo no podrá exceder de 300 litros.-

El caño de absorción de la bomba deberá disponer una válvula de retención al pie del mismo, a objeto de mantener el cebado de la bomba.-

Art. 21º) POZO DE BOMBEO CLOACAL

Se construirá un pozo para bombeo cloacal de 500 litros de capacidad el cual será ejecutado en un todo de acuerdo a las normas reglamentarias. A dicho pozo descargarán las instalaciones sanitarias ubicadas en subsuelo exclusivamente. El equipo de bombeo estará compuesto por dos electrobombas para elevación de líquidos cloacales aprobadas del tipo sumergida.-

Se instalarán fijadas sobre base de hormigón armado y mediante elementos que permitan efectuar el retiro de las mismas por cualquier eventualidad. El funcionamiento de las electrobombas será automático, por cuyas razones deberá disponer de todos los accesorios indispensables.-

Art. 22º) PERFORACION DE POZO SEMISURGENTE

1. Perforación: El abastecimiento de agua de este servicio se realizara mediante la captación de aguas subterráneas por medio de la construcción de un pozo semisurgente el cual deberá producir un caudal mínimo de 5 m³/h.-

Deberá preverse una profundidad de perforación total estimada en un diámetro mínimo de 200 mm. (8") tipo FORTILIT geomecánico.-

Se encamisará con cañería de PVC ø 100 mm. (4") tipo "CINPLAST", nervurado, intercalándose en la misma el ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES - INSTALACIONES SANITARIAS



caño filtro de ranura continua \varnothing 100 mm. (4") de acero inoxidable. La bomba definitiva con su correspondiente tablero de comando y cables de alimentación será instalada y probada por el Contratista una vez cumplidos los plazos de desarrollo, aforo y toma de muestras hechos con equipos propios.-

2. Equipo Perforador: El Contratista deberá ejecutar los trabajos de perforación y entubamiento con maquina a rotación y/o percusión de un poder perforante adecuado a la profundidad y diámetro del pozo. Estarán dotados de las herramientas necesarias para la ejecución de los trabajos inherentes a la perforación y entubamiento. Asimismo deberá contar con equipos de bombeo provisorios acorde con los caudales exigidos y el instrumental necesario para efectuar los ensayos y pruebas estipuladas.-

3. Características Geológicas e Hidrogeológicas: Queda entendido que los proponentes al formular su cotización se han trasladado previamente al sitio donde debe ejecutarse la perforación a fin de recabar informes detalle y datos necesarios (naturaleza del subsuelo profundidad de napas a utilizar, nivel estático y piezométrico, ubicación, etc.) de manera que la misma implica un total conocimiento de los trabajos a ejecutar y no se aceptaran errores de interpretación de medidas datos o conceptos.-

4. Prefiltro de gravilla y apertura de ranura del caño filtro: En función del análisis granulométrico de la arena del acuífero a captar, el Contratista determinara el tamaño de la gravilla a utilizar y la apertura de las ranuras de los caños filtros lo cual deberá comunicar a la Inspección de Obra, acompañando las curvas granulométricas de los ensayos realizados.-

La construcción del prefiltro deberá efectuarse de forma que no provoque asentamiento ni alteraciones indebidas en la capa superior de la formación acuífera, quede plenamente estabilizada y el pozo haya alcanzado su máxima capacidad de producción.-

5. Longitud de caños filtros: Será determinada en función del análisis granulométrico del espesor de la napa a captar y del caudal mínimo de agua a extraer. Se exigen como mínimo 3 m de longitud.-

6. Alineamiento y verticalidad de la entubacion: Se considerara satisfactorio el alineamiento de la entubacion cuando el caño de 12 m. de largo y de un diámetro menos de 10 mm. al de la cañería camisa, pueda correr libremente dentro de estos desde el nivel del terreno hasta el fondo del pozo.-

Los elementos necesarios para realizar las pruebas deberán ser suministradas por el Contratista.-

7. cañería a proveer: La cañería de entubacion a instalar sea de tubos de PVC tipo "CINPLAST" línea AMANCO o superior calidad, unión con cupla lisa para pozos de agua de \varnothing 100 y tubos de PVC tipo "FORTILIT" línea AMANCO o superior calidad, unión con cupla lisa, para el encamisado del pozo.-

La cañería filtro será de acero inoxidable de ranura continua tipo JOHNSON \varnothing 100 mm. (4).-

La electrobomba sumergible línea "ROTOR PUMP" de estado húmedo o superior calidad, potencia mínima 1 HP trifásica o monofásica, carcasa en acero inoxidable rebobinable, liquido interno intercambiable.-

Las aberturas y longitudes de los caños filtros se adecuaran a las características granulométricas de la formación acuífera y el espesor de la capa artesiana a captar.-

De la misma forma, las longitudes de la entubación se adecuarán, al perfil geológico real del pozo. En cualquier caso el esquema definitivo de entubamiento deberá ser aprobado por la Inspección. A propuesta de la Contratista y bajo su responsabilidad profesional.-

Desde el pozo S.S. hasta el tanque cisterna, la conexión se ejecutara en cañería de H°G° con uniones roscadas, con accesorios del mismo tipo, calidad y marca con sello I.R.A.M., Línea "DEMA" o superior calidad, con piezas especiales de interconexión con elementos roscados donde corresponda, de acuerdo a esquema propuesta en plano detalle. La misma ira enterrada bajo tierra a una profundidad no menor a 0.30m, tapada con una cama de arena y ladrillos colocados de plano, como forma de protección.-

Se colocara una LL.P. Exclusa general, Línea "LATYN", "DUKE" o superior calidad, según reglamentación vigente y esquema propuesto en detalle.-

8. Aforos y ensayos: Finalizada la construcción del pozo, se efectuarán los ensayos y pruebas necesarias para verificar el caudal, nivel estático, dinámico, depresión y tiempo de recuperación del pozo.-

Para efectuar las mediciones, el Contratista deberá disponer de todo el instrumental necesario, el que debe ser sometido a la aprobación de la Inspección.-

La duración será de 24 a 72 horas según lo determine la Inspección, a partir de la limpieza del pozo y estabilización del nivel estático y dinámico, tolerándose en ese lapso interrupciones de no más de 2 horas si fuesen necesarias para practicar ajustes en las instalaciones, dejándose constancia de las mismas en el diagrama de caudales.-

Si el tiempo empleado para tales ajustes fuera mayor que el estipulado, la inspección ordenará sin cargo un nuevo ensayo.-

La evacuación y alejamiento de las aguas extraídas durante los ensayos será por cuenta del Contratista. -

9. Toma de muestras de agua: Durante los trabajos, cada vez que se perfore una napa y cuando la Inspección lo estime necesario se tomarán muestra de agua.-

Las muestras de agua, para análisis químicos serán envasadas en recipientes de vidrio con tapa de un litro de capacidad, perfectamente limpios. Los envases serán provistos por el Contratista y quedarán en poder de la Dirección General de Arquitectura y Construcciones.-

Las muestras de aguas para análisis bacteriológico serán envasadas en frascos que entregará la Dirección General de Arquitectura y Construcciones.-



En ambos casos las muestras serán entregadas sin cargo por el Contratista a la Dirección General de Arquitectura y Construcciones dentro de las 24 horas de extraídas. No se admitirá ningún tipo de envase que los especificados precedentemente.-

10. Toma de muestras de sedimentos: De cada estrato perforado en el pozo se tomará muestra de sedimentos de acuerdo a las instrucciones que imparta la Inspección. Las muestras serán envasadas en recipientes adecuados, perfectamente titulados y entregados diariamente a la Inspección.-

11. Perfil geológico y entubamiento: A la terminación del pozo el Contratista confeccionará en papel vegetal, un perfil geológico y de entubamiento completo, detallando ubicación, diámetro, napas alumbradas, nivel estático y dinámico, recuperación, diagrama de caudales en función de las depresiones de las napas y de acuerdo al programa de ensayos que indique la Inspección. El original junto con 4 (cuatro) copias libres de cargo, serán entregadas a la Inspección dentro de los 10 (diez) días de firmada el acta de recepción provisoria del pozo. Los mismos deberán ser firmados por un profesional habilitado, que deberá haber controlado todos los pasos de la obra, que le correspondieran.-

12. Exigencias Sanitarias: El pozo se entregará produciendo agua limpia, transparente y libre de contaminaciones, exento de arcillas u otro material utilizado en la perforación.-

Antes de su recepción provisoria se introducirán al pozo, por cuenta del Contratista, 50 litros de hipoclorito de sodio concentrado, 80 grs. de cloro activo por litro, el que permanecerá 48 horas. Luego de esta operación, si se notará algún indicio de contaminación, se procederá a repetir la misma.-

La persistencia de la contaminación en el pozo por causas imputables al Contratista será causa de rechazo del mismo.-

13. Pedido de Inspección: La Empresa deberá requerir por nota a la Inspección de obra con 3 (tres) días de antelación, la intervención de la misma en las oportunidades indicadas a continuación: al llegar al sedimento impermeable que confina el acuífero a explotar; al atravesar este último; al bajar el caño camisa, prolongación y filtro; construcción de prefiltro de grava y cementación del espacio anular.-

Pruebas de verticalidad y alineación: ensayos, toma de muestra de agua, desinfección y en toda oportunidad que el Contratista crea conveniente.-

14. Protección de la Perforación: Durante la ejecución de los trabajos el Contratista cuidará que no se produzca entrada de agua superficial en el pozo. El agua a utilizar deberá provenir de una fuente inocua o convenientemente tratada y será provista por el Contratista.-

15. Cuidado de la obra: El cercado de la obra, instalación de campamento, vigilancia de la misma, evacuación de las aguas de bombeo, etc. correrá por cuenta del Contratista y se efectuara de acuerdo con las disposiciones municipales en rigor o a lo que indique la Inspección.-

16. Fuerza motriz: La provisión de energía eléctrica o por motores de combustión interna para el accionamiento de los equipos de perforación y equipos de bombeo provisorios, correrá por cuenta exclusiva del Contratista.-

17. Causas de rechazo del pozo: Será motivo de rechazo del pozo de explotación:

- Arrastre de material extraño en el agua.-
- Falta de alineamiento y verticalidad en el pozo.-
- Por no cumplir las exigencias sanitarias.-
- No proveer el caudal solicitado.-
- Si la toma de muestra resulta No Apta para el consumo humano.-

En el caso de que el pozo fuera rechazado por causas imputable al Contratista, la comitente quedara eximida de todo pago, reservándose el derecho de exigir la ejecución de un nuevo pozo que será por cuenta exclusiva del Contratista.-

En caso de ser aceptado el nuevo pozo, la Contratista reconocerá como máximo y único pago el monto de la cotización presentada a la licitación.-

18. Abandono de Pozo: Antes de hacer abandono de la perforación que hubiere sido rechazada, el Contratista por su cuenta deberá proteger las formaciones acuíferas contra posibles contaminaciones, rellenando el pozo con hormigón compuesto por cemento, arena y piedra en proporción 1:3:5, habiendo retirado previamente de la perforación cualquier elemento extraño a la formación encontrada.-

19. Terminación superior del pozo: La tubería del revestimiento debe sobresalir por lo menos 0,25m. por encima del piso de la boca del pozo.-

La boca del pozo deberá ejecutarse conforme al plano que indique el pliego correspondiente.-

Como protección se deberán aplicar dos manos de antioxido y como terminación dos manos de esmalte sintético color a determinar.-

20. Materiales a proveer por el Contratista: La Contratista proveerá todos los materiales herramientas y equipos necesarios para la ejecución, terminación y prueba de la perforación.-

Asimismo proveerá la electrobomba sumergible monofásica para caño camisa de \varnothing 100 mm, con cable y tablero de arranque y parada de acuerdo a lo especificado para cada caso.-

Cuando la zona no cuente con energía eléctrica, la Contratista deberá proveer un Equipo Motobombador a explosión del tipo semi-industrial, acorde a las características de la perforación.-



El equipo se instalará sobre una base de hormigón armado y será fijado mediante bulones y tuercas adecuadas, de modo de poder retirarlo en cualquier momento, por fallas o desperfectos que pudieran surgir.-

El Contratista deberá entregar el equipo en correcto estado de funcionamiento sin trepidaciones que pudieran ocasionar perdidas de agua a través de las juntas o empalmes. Suministrará además, un capot especial tipo móvil para la protección del equipo, el cual podrá ser de chapa negra debidamente protegida con pintura anticorrosiva y esmalte sintético.-

En todos los casos los equipos de bombeo sumergibles provistos deberán producir un caudal de 5.000 lts/h mínimo a boca de pozo.-

Art. 23º) ABLANDADOR DE AGUA

Cuando las características de agua lo exija se colocará un ablandador para el agua destinada al uso de bebidas e higiene. Dicho equipo se instalará de tal forma que asegure un perfecto funcionamiento, y en lugar que resulte práctico para el manejo y control. Se colocará en un todo de acuerdo con las instrucciones impartidas por la casa proveedora y estará protegida en forma conveniente a fin de preservarlo de golpes o desplazamientos que puedan dificultar el buen rendimiento del equipo.-

Art. 24º) CANALETAS Y REJAS DE AIREACION

Se construirá de conformidad a la Reglamentación vigente, debiendo reunir en todos los casos las condiciones exigidas. Los terminales en azotea llevarán sombreretes aprobados de igual tipo a las ventilaciones del sistema primario. La sobre elevación será la mínima establecida para aireaciones verticales.-

Las aireaciones horizontales serán mediante orificios de luz mínima de 15 x 15 cm. protegidas por rejilla de chapa color blanco de iguales dimensiones fijadas según criterio de la Inspección.-

Art. 25º) CAMARAS DE REJAS FIJAS

En el sitio que indique el plano deberá construir una cámara según detalle del plano tipo debiendo disponer los elementos que figuren en el mismo.-

Art. 26º) CAMARA CLORINADORA Y GABINETE PARA INYECCION DESINFECTANTE

Deberán ejecutarse en un todo de acuerdo al plano tipo que forma parte de la documentación técnica de la obra y dispondrán de los accesorios previstos.-

El lugar de emplazamiento definitivo será dado definitivamente en obra.-

Art. 27º) CONDUCTO INSTALACIONES EXTERNAS PARA DESCARGA DE LOS AFLUENTES RESIDUALES

A partir de la cámara de registro N° 1 emplazada en la calzada lateral del edificio y según lo indica el plano, el Contratista deberá proveer y colocar los tramos de cañerías de diámetro 0,110 y las correspondientes cámaras de acuerdo con las cantidades indicadas. Se incluirá la provisión y colocación de los materiales necesarios, excavación y cierre de zanjas, retiro de la tierra remanente y la correspondiente de obra. El apoyo de los caños en el fondo de las zanjas, se hará sobre manto de arena correctamente esparcidas y con pendiente uniforme en todo el tramo, la cual será indicada oportunamente en obra, pero en ningún caso deberá ser menor de 1:100 (1 cm. por metro lineal de cañería). La tapada de la cañería, instalada y previa aprobación de la misma por la Inspección Técnica, se realizara con el mayor cuidado a fin de no provocar desplazamiento o roturas de los caños.-

La compactación de la tierra se lograra mediante agregado de agua.-

El Contratista deberá acondicionar las calzadas donde se instalan cañerías externas, en debidas condiciones, sin hundimiento de ninguna naturaleza y en perfecto plano de continuidad.-

Las cámaras de Registro serán construidas de albañilería especial con revoque interior tipo sanitario, debiendo además contar con marco tapa y contratapa sellada en condiciones Reglamentarias.-

Art. 28º) CEGADO DE POZO NEGRO EXISTENTE

El cegado del pozo negro existente, que quede fuera de servicio, será debidamente rellenado con tierra que el Contratista deberá transportar por su cuenta hasta el sitio correspondiente. En el caso que fuera necesario realizar el desagote parcial del mismo, el Contratista hará las gestiones pertinentes del caso para llevar a cabo tales tareas por medio del "atmosférico" de la zona debiendo correr con los gastos que ello demande. Antes de proceder al relleno, se deberá agregar al interior del pozo a cegar 50 Kg. de cal viva distribuida uniformemente a objeto de realizar la desinfección del mismo.-

Para el cierre superior del pozo a posterior del relleno y aprobado por la Inspección Técnica de la D.G.A. y C., el Contratista procederá en presencia de la misma al sellado en forma reglamentaria.-

Art. 29º) CEGADO DE CAMARA SEPTICA CORRESPONDIENTE

El cegado de cámara séptica, se procederá en base a las especificaciones del Art. anterior.-

Art. 30º) INTERCEPTORES

Se ejecutara en un todo de acuerdo al plano respectivo debiéndose emplear materiales y elementos que se indican en el mismo y se construirá en el sitio que indica el plano.-

Art. 31º) DEMOLICIONES

El Contratista procederá a realizar todas las demoliciones que correspondan para efectuar el cambio de



cañerías o artefactos en desuso, los cuales se extraerán del lugar en que estén ubicados y se depositaran en el sitio que la Inspección Técnica determine, quedando los mismos de propiedad del Estado y a cuidado del Contratista, o a lo especificado en las Cláusulas Técnicas Particulares.-

Art. 32º) REACONDICIONAMIENTO DE INSTALACION EXISTENTE

La totalidad de las instalaciones sanitarias existentes que deban mantenerse serán sometidas a una revisión general, debiéndose reparar y sustituir todos los elementos componentes del sistema que se hallen deteriorados o faltantes, debiendo quedar en perfecto funcionamiento. Las cañerías primarias, secundarias, ramificaciones, cámaras de inspección y piletas de piso, serán sometidas a las respectivas pruebas de paso de tapones e hidráulicas, las cuales se realizarán en presencia de la Inspección Técnica de la D.G.A. y C.-

Para la realización de estos trabajos se tendrán en cuenta las Normas Reglamentarias de Obras Sanitarias, debiéndose además, intervenir en este rubro, personal competente y especializado.-

La provista y colocación de todos los elementos faltantes o deteriorados como así también la sustitución de artefactos y accesorios, deberán ser del tipo aprobado por Obras Sanitarias de buena calidad y marca reconocida y para cada caso deberá tenerse en cuenta las respectivas especificaciones de los Ítems correspondientes de las presentes especificaciones.-

Para los casos que sean necesarios efectuar remociones de pisos, revoques de paramentos, retiro de revestimientos sanitarios, ya sean azulejos, revoques impermeables, etc., el Contratista deberá por su exclusiva cuenta repararlos en su totalidad, cuyos trabajos se harán con el mayor esmero y se emplearán piezas y materiales sanitarios similares a los existentes.-

Los trabajos se entregarán correctamente sin fallas o defectos de ninguna naturaleza. A la finalización del reacondicionamiento de las instalaciones sanitarias, las cuales comprenderán cañerías cloacales, pluviales, desagües, artefactos, cañerías de agua fría, servicio directo y de tanque, cañerías de agua caliente y sus artefactos de calentamiento, tanque de reserva y de bombeo, ventilaciones, fosas sépticas, interceptores, etc., el Contratista solicitará la respectiva Inspección a objeto de efectuar una prueba de funcionamiento del conjunto de las instalaciones.-

De comprobarse fallas que impidan el correcto funcionamiento, el Contratista tendrá a su cargo exclusivo poner en condiciones las partes que la Inspección indique oportunamente.-

Art. 33º) INSTALACION DE SERVICIO CONTRA INCENDIO

1) Descripción de los trabajos: comprende la ejecución de los trabajos, provisión de materiales, artefacto y mano de obra especializada para la instalación del servicio contra incendio, en un todo de acuerdo al presente pliego, planos, esquemas marcados, especificaciones particulares, reglamentación municipal vigente y la Ley de Seguridad Nacional N°19.587 y sus decretos reglamentarios y de trabajos que sin estar específicamente detallados sean necesarios para la terminación de la obra de acuerdo a su fin y en forma tal que permitan librarlas al servicio íntegramente y de inmediato a su recepción provisoria.-

El servicio contra incendio será atendido mediante el Tanque de Reserva (Servicio Mixto) cuyas instalaciones deberán corresponder en un todo de acuerdo con las Normas vigentes. La sección mínima de las cañerías para este servicio será de diámetro 0,075m. debiéndose emplear hierro galvanizado aprobado con sus respectivos accesorios.-

Corresponderá a la Contratista:

1) Verificar todas las dimensiones y datos técnicos que figuran en planos y especificaciones, debiendo llamar inmediatamente la atención a la inspección de obra sobre cualquier error, omisión o contradicción.-

2) Durante la ejecución de los trabajos el contratista deberá tomar las debidas precauciones, para evitar deterioros en: gabinetes, vidrios de los mismos, mangueras, etc. y demás elementos de las instalaciones que ejecute como consecuencia de la intervención de otros gremios en la obra, pues la inspección de obra no recibirá en ningún caso, trabajos que no se encuentren con sus partes integrantes completas, en perfecto estado de funcionamiento y y aspecto.-

2) Normas y reglamentaciones: Las instalaciones deberán cumplir, en cuanto a su ejecución, materiales y equipos, lo establecido en el Punto 1 y con las Normas y Reglamentaciones fijadas por los siguientes Organismos:

- Instituto Argentino de Racionalización de Materiales IRAM.
- Código de Edificación de la Municipalidad correspondiente.-
- Obras sanitarias Nacional, Provincial y Municipal.-
- Cuerpo de Bomberos de la Policía Provincial

Si las exigencias de las Normas y Reglamentaciones citadas obligan a realizar trabajos no previstos en la documentación licitada, el Contratista deberá comunicarlos a la Inspección de Obra a efectos de salvar las dificultades que se presenten, ya que posteriormente no se aceptarán excusas por omisiones o ignorancia de reglamentaciones vigentes que pudieran incidir sobre la habilitación de las instalaciones.-

3) Planos: Los planos que entrega la Dirección General de Arquitectura y Construcciones indican en forma esquemática la ubicación de los distintos elementos que componen el sistema y el trazado tentativo de las cañerías.-

Si por cualquier circunstancia hubiese que modificar lo señalado en planos, el contratista estará obligado a solicitar a la Inspección de obra, la autorización correspondiente, debiendo en todos los casos entregar planos en escala de acuerdo a Normas Reglamentarias vigentes y a las modificaciones introducidas, indicándose en los mismos la totalidad de los distintos elementos de la instalación.-

El recibo, la revisión y la aprobación de los planos por la Inspección de Obra, no eximen al contratista de la



obligación de evitar cualquier error u omisión al ejecutar el trabajo y que dicha ejecución se haga de acuerdo a la Reglamentación vigente. Durante el transcurso de la obra se mantendrán al día los planos de acuerdo a las modificaciones aprobadas.-

El Contratista confeccionará los planos respectivos y definitivos, los cuales serán presentados por su exclusiva cuenta, para su visación y/o aprobación antes los Organismos Técnicos correspondientes, debiendo así mismo abonar los derechos correspondientes. Los planos y memorias respectivas, se deberán tramitar previo VºBº de la D.G.A.y.C.-

4) **Inspecciones y pruebas:** Se harán las que exijan los Organismos citados en el Punto 2.-

5) **Materiales:**

1) Cañerías: Se emplearán caños de hierro galvanizado roscado, con accesorios del mismo material, de primera calidad, los cuales responderán a las normas IRAM.

Cuando las cañerías del circuito se desplacen adosadas a la pared, suspendidas, etc., se soportaran con grapas tipo ménsulas en planchuela de hierro de 32x4.8mm protegidas con 2 (dos) manos de pintura antióxido color negro.-

La cañería a la vista ira pintada con 2 (dos) manos de pintura color Bermellón, y cuando corra embutida en contrapiso y/o terreno natural, la misma ira protegida con cinta tipo "Polyguart" o superior calidad.-

2) Válvulas: las válvulas de incendio serán de bronce pulido con volante, apertura y cierre, salida rosca manguera a 45° con tapa a cadena, diámetros establecidos según Reglamentación, incluso los accesorios, de primera calidad, los cuales responderán a las normas IRAM.

3) Mangueras: serán de Nylon, de primera calidad, diámetro que corresponda y una longitud mínima de 25,00 mts. (según ubicación de gabinete), sellos de calidad Norma IRAM, apta para presión de trabajo de 25kg/cm2 y presión de rotura de 45 kg/cm2, uniones tipo mandril de bronce forjado de marca reconocida. Se incluirán llaves de ajustes uniones de hierro fundido.-

4) Lanza: construida por un tubo sin costura, de cobre reforzado, con entrada y salida de bronce forjado, de primera calidad, los que responderán a las Normas IRAM. Diámetro de entrada y salida y tipo de boquilla regulable chorro niebla.-

5) Gabinetes: Las válvulas, mangueras, lanza y llaves de ajustes, se instalarán en nichos metálicos con fondo y laterales en chapa N°16, marco de frente y contramarco de hierro y dimensiones según corresponda, con frente de vidrio simple y entero, pintados reglamentariamente. En su interior llevaran soporte para manguera y lanza. Se ubicaran a una altura no mayor a 1,20mts. del nivel de piso a su parte inferior.-

6) Boca de Impulsión: se colocarán en lugares indicados en plano las bocas de impulsión para motobombas de bomberos. La cañería alcanzará la línea municipal terminando en una válvula de boca tipo "teatro" con volante de apertura y cierre, salida a rosca hembra, diámetro 63,5 mm., inclinada 45° hacia arriba, que permita conectar mangueras del servicio de bomberos, los cuales responderán a las Normas IRAM.-

Para alojar la válvula se construirá una cámara de hormigón armado de 0,40 x 0,40 m. con tapa reglamentaria de fácil apertura, estampado sobre ella la palabra "bomberos" en letras de 10 cm.-

7) Matafuegos: se colocarán extintores portátiles en base a polvos químicos secos TRICLASE ABC y ABC Haloclear, con válvula a palanca de autocontrol manual, manómetro de control visual de carga, manguera y boquilla de descargas, de primera calidad, los cuales responderán a las Normas IRAM. Se instalarán en nichos metálicos similares a los indicados en el Punto 5 "Gabinetes". En su interior llevarán en perchas de acero inoxidable, a una altura y capacidad indicada, con la correspondiente señalización normalizada de extintores según IRAM 10.005.-

Se dispondrá detrás de cada extintor un rectángulo de dimensiones superiores, en ancho y alto, de 20 cm. respecto del gabinete.-

Dicho rectángulo será diagramado con franjas de 10 cm. de ancho a 45° color bermellón y blanco, realizados con pintura fosforescente o brillante según la reglamentación vigente.-

Sobre el vértice superior derecho y con letras negras sobre fondo blanco se indicará el fuego para el cual es apto.-

8) Luz de emergencia y señalización: los medios de escape del edificio y sus cambios de dirección se señalarán cumpliendo exigencias de la Reglamentación vigente y de acuerdo a Especificaciones Técnicas Particulares de Electricidad y Servicio Contra Incendios.-



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

PLANILLA DE MEZCLAS

MORTEROS A UTILIZAR

Las mezclas a usarse serán de los tipos que a continuación se detallan, en las cuales se entienden las medidas de volumen como materiales secos y sueltos, excepto las cales que se tomarán en estado de pasta firme, cuando sean apagadas:

TIPO "A" ALBAÑILERÍA

- | | |
|--|---|
| 1) De cimientos..... | ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río |
| 2) De elevación: | |
| a)..... | 1/8 de cemento
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río |
| b)..... | 1 de cemento para albañilería
6 de arena mediana de río |
| c) Para tabiques de ladrillos comunes de canto o huecos, bloques de H° y construcción de bovedillas..... | ½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río |
| d) Para mampostería de ladrillos comunes de canto o huecos, bloques de ladrillos huecos y bloques de H°..... | ¼ de cemento Pórtland
1 de cemento para albañilería
5 de arena mediana de río |
| e) Para arcos bóveda y chimenea..... | 1 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
6 de arena mediana de río |
| f) Para colocación de materiales refractarios..... | ¼ de cemento Pórtland
2 de cal grasa en pasta Córdoba
5 de tierra refractaria |

- | | |
|--------------------------------|--|
| TIPO "B" CAPAS AISLADORAS..... | 1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
hidrófugo 10% en agua de empaste |
|--------------------------------|--|

TIPO "C" REVOQUE DE MUROS

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) Azotado impermeable..... | 1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
Hidrófugo al 10% en el agua de amasado |
| 2) Jaharro exterior..... | ½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa de pasta Córdoba
3 de arena mediana de río |
| 3) Jaharro interior..... | ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río |
| 4) Enlucido exterior..... | ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena fina de río |



- 5) Enlucido interior..... 1 de cal grasa en pasta Córdoba
2 de arena fina de río
- 6) Jaharro bajo revoque impermeable..... 1 de cemento Pórtland
½ de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río
- 7) Enlucido en revoque impermeable..... 1 de cemento Pórtland
2 de arena fina de río

TIPO "D" REVOQUES DE CIELORRASOS

- 1) Jaharro de cielorrasos suspendidos..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río
- 2) Jaharro cielorrasos aplicados..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río
- 3) Azotado s/cielorrasos suspendidos..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
- 4) Azotado bajo losa de hormigón..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena fina de río
- 5) Enlucidos..... 1 de cal grasa en pasta Córdoba
2 de arena fina de río

TIPO "E" TOMA DE JUNTAS

- 1) Tomado de juntas..... 1 de cemento Pórtland
2 de arena fina de río

TIPO "F" COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTOS: (Azulejos, lajas, etc.)

- 1) Jaharro reforzado..... ½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río
- 2) Mezcla de asiento..... ½ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río

TIPO "G" COLOCACIÓN DE PISOS: (mosaicos, baldosas de azoteas y zócalos)

- 1) Mezcla de asiento..... 1/8 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río
- 2) Lechada de cemento para
doblado de ladrillos..... 1 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena fina de río

TIPO "H" COLOCACIÓN DE PISOS: (Mosaicos reconstituido)

- 1) Mezcla de asiento..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

TIPO "I" RECALCES SUBMURACIONES, PILARES, ETC

- 1) Mezcla de asiento..... 1 de cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
3 de arena mediana de río

TIPO "J" ENLUCIDO DE YESO

- 1) Enlucido en muros y cielorrasos..... 1 de yeso blanco



TIPO "K" MEZCLAS PARA CONTRAPISOS

- TIPO I** – Contrapisos comunes..... ¼ de cemento Pórtland
1 de cal pasta en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río
8 de cascotes de ladrillos
- TIPO II** – Contrapisos exteriores..... ½ cemento Pórtland
1 de cal grasa en pasta Córdoba
4 de arena mediana de río
8 de cascotes de ladrillos
- TIPO III** – Contrapisos armados..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena gruesa de río
5 de canto rodado
- TIPO IV** – Alivianados y/o aislantes..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena mediana de río
6 poliestireno expandido
- TIPO V** – Contrapisos comunes..... 1 cemento para albañilería
4 arena mediana de río
8 cascotes de ladrillos

TIPO "L" MEZCLAS PARA HORMIGÓN ARMADO

- TIPO H-1**..... 1 de cemento Pórtland
2 de arena de río
3 de canto rodado río Uruguay
- TIPO H-2**..... 1 de cemento Pórtland
2 de arena de río
4 de canto rodado río Uruguay
- TIPO H-3**..... 1 de cemento Pórtland
3 de arena de río
3 de canto rodado río Uruguay

Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

COMPUTO

Nota: todas las medidas y cantidades serán verificadas y ajustadas en obra para su cotización según planos y según P.G.E.T y C.T.P.-

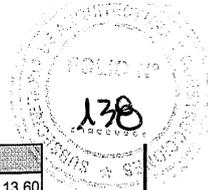
Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

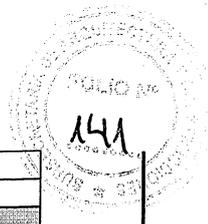
Rubro	Nº item	Designación de la obra	U.	Cantidad			Cant	Piezas iguales	Cant. Parcial	Total
				Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)				
1 Trabajos preliminares										
	1.1	Preparación del Obrador	gl							1,00
	1.2	Vallado de seguridad exterior	gl							1,00
	1.3	Replanteo En Cubiertas	gl							1,00
	1.4	Cartel de Obra	gl							1,00
2 Tratamiento de cubiertas										
	2.1	Sistema de protección transitorio de cableado existente s/cláusulas	gl	1,00			1,00	1	1,00	1,00
	2.2	Extracción de cubierta								
	a.-	Planas sobre losa existente s/cláusulas								
		en esquina Suroeste		7,15	17,40		124,41	1	124,41	
		cubierta central		3,40	29,75		101,15	1	101,15	
		sanitarios SSAyC		6,75	16,20		109,35	1	109,35	
		terrazza SSAyC		4,20	6,40		26,88	1	26,88	
		en esquina Noroeste		10,15	13,55		137,53	1	137,53	
		se descuentan		20,30	9,30		188,79	1	188,79	
				13,50	7,30		98,55	1	98,55	
				6,60	-1,90		-12,54	1	-12,54	
			m2	9,30	-1,90		-17,67	1	-17,67	756,45
	b.1.-	Inclinadas De Chapa de Fibrocemento -Incluye Canaletas -S/cl S/Dccion Estudios y Proyectos SSAyC								
		Faldon Norte		5,40	19,50	1	105,30	1	105,30	
		Faldon Sur		5,40	19,50	1	105,30	1	105,30	210,60
	b.2.-	Inclinadas De Chapa G° Sinusoidal -Incluye Canaletas -S/cl								
		Faldon Sur	m2	5,40	15,25		82,35	1	82,35	82,35
	2.3	Demolicion de revoques en cargas s/cláusulas								
		en esquina Suroeste		48,70		1,60	77,92	1	77,92	
		cubierta central		48,30		1,60	77,28	1	77,28	
		en esquina Noroeste	m2	80,00		1,60	128,00	1	128,00	283,20
	2.4	Extracción de Cieloraso								
		S/Dccion Estudios y Proyectos SSAyC								
		Salon I		11,75	7,50	1,00	88,13	1	88,13	
		Salon II		11,75	8,90	1,00	104,58	1	104,58	
		Dccion -Deposito-Sala de lng		72,60	1,00	1,00	72,60	1	72,60	
		Accesos	m2	25,90	1,00	1,00	25,90	1	25,90	291,20
3 Mampostería										
	3.1	Reparación pilares de mampostería de ladrillo común s/cláusulas	gl							1,00
	3.2	Completamiento y reparación de mampostería, colocacion llaves y barras en muros fisurados, recomposición de cornisas y molduras existentes s/cláusulas	gl							1,00
	3.3	Completamiento de mampostería en cargas y timpanos en cubiertas inclinadas s/cláusulas								
		Timpano Faldon Norte-Sur		12,00	0,30	0,60	3,60	1	3,60	
		Cargas Faldon Sur	m3	30,00	0,30	0,30	9,00	1	9,00	12,60
4 Estructura										
	4.1	P y coloc. Doble clavadores metálicos conformados en frío "C"100x50x15x2 incluye perfiles ángulo de fijación,empotramiento en los extremos de mampostería y pintura s/cláusulas								
		Faldon Norte		19,25			19,25	15	291,50	
		Faldon Sur		19,25			19,25	15	291,50	
		Faldon Sur	ml	15,25			15,25	19	285,39	868,39

4.2	Inspeccion ,Revision ,Reparacion de Estr.Existente									
	Faldon Norte		19,25	5,30	102,03	1	102,03			
	Faldon Sur		19,25	5,30	102,03	1	102,03			
	Faldon Sur	m2	15,25	6,55	99,89	1	99,89		303,94	
5 Cubiertas										
5.1	Planas									
	Doble membrana asfáltica, contrapiso alivianado,carpeta de cemento, baldosa 20x20cm s/cl. y detalle									
	en esquina Suroeste			7,15	17,40	124,41	1	124,41		
	cubierta central			3,40	29,75	101,15	1	101,15		
				6,75	16,20	109,35	1	109,35		
	sanitarios SSAyC			4,20	6,40	26,88	1	26,88		
	terrazza SSAyC			10,15	13,55	137,53	1	137,53		
	en esquina Noroeste			20,30	9,30	188,79	1	188,79		
	se descuentan			13,50	7,30	98,55	1	98,55		
				9,30	-1,90	-12,54	1	-12,54		
			9,30	-1,90	-17,67	1	-17,67			
		m2							756,45	
5.2	Inclinadas									
	a.- Completa De Chapa Comun Sinusoidal S/Cl.									
	S/Dccion Estudios y Proyectos SSAyC									
	Faldon Norte			19,25	5,30	102,03	1	102,03		
	Faldon Sur			19,25	5,30	102,03	1	102,03		
	Faldon Sur		m2	15,25	6,55	99,89	1	99,89		303,94
	b.- Cumbre-Babetas Laterales de Cierre									
	b.1.- Cumbre			19,25		19,25	1	19,25		19,25
	b.2.- Babetas									
	Faldon Norte			29,85		29,85	1	29,85		29,85
Faldon Sur			29,85		29,85	1	29,85		29,85	
Faldon Sur		ml	28,35		28,35	1	28,35		88,05	
6 Revoques										
6.1	Completo a la cal terminado al fieltro en cargas -Incluye Pintura s/cl.									
	en esquina Suroeste			48,70	1,60	77,92	1	77,92		
	cubierta central			48,30	1,60	77,28	1	77,28		
	en esquina Noroeste			80,00	1,60	128,00	1	128,00		
	Sobre Timpanos - Cargas en Cubiertas Inclinadas			42,00	1,50	63,00	1	63,00		
		m2							346,20	
7 Instalación Sanitaria										
7.1	Desagües Pluviales									
	a Prov. Y colocacion de cañería desague vertical según plano, Incluido grampas de fijacion, pintura de terminacion, piezas accesorias para montaje. en H°Fº Ø100, longitud aproximada 3,40 m. - A la Vista		nº	1,00		1,00	1	1,00		1,00
	b Prov. Y colocacion de cañería desague vertical según plano, Incluido elementos de fijacion,codo con base, incluso metal desplegado y tapado revoque. En PVC Ø110 espesor 3,2mm. Linea tirgre Ramat o superior calidad, tipo enchufe junta pegada, longitud 4,00 m. -		nº	45,00		45,00	1	45,00		45,00
	c Prov. Y colocacion de embudo 20x20 en H°Fº, incluye piezas accesorias para montaje.-		u	1,00		1,00	1	1,00		1,00
	d Prov. Y colocacion de embudo 20x20 en PVC, incluye piezas accesorias para montaje.-		u	21,00		21,00	1	21,00		21,00
	e Provision y colocacion de canastos de hierro ø 4.2mm sobre embudos , incl. pintura antioxido de terminación, soldaduras.		u	22,00		22,00	1	22,00		22,00
	f Prov. y colocación cañería de desborde en Hº Galvanizado Ø 2" . incluso piezas accesorias componentes al sistema, fijación. Long. 0,60 metros.		nº	18,00		18,00	1	18,00		18,00
	g Limpieza y/o desobstrucion de cañería horizontal pluvial existente en vereda, en PVC o H°Fº, desde BDA hasta cordon cuneta. incluso elementos accesorios para la ejecucion del trabajo.		nº	10,00		10,00	1	10,00		10,00
	h Limpieza y/o desobstrucion de cañería verticalpluvial existente en muros, en PVC o H°Fº, desde nivel de cubierta hasta nivel de piso en patios. incluso elementos accesorios para la ejecucion del trabajo.		gl							1,00
	i Provision y Colocacion Canaleta Ch Doblada Galvanizada N°22 Incluye Embudos S/Det y Cl.		ml							
Canaleta Interna Tipo C1-C2			19,55		19,55	1	19,55			
Canaleta Interna Tipo C3			19,90		19,90	1	19,90			
									39,45	
8 Cielorrasos										
a	De Placa de Roca de Yeso -Incluye Pintura -S/Cl.									
	S/Dccion Estudios y Proyectos SSAyC									
	Salon I			11,75	7,50	1,00	88,13	1	88,13	
	Salon II			11,75	8,90	1,00	104,58	1	104,58	
	Dccion -Deposito-Sala de Ing			72,60	1,00	1,00	72,60	1	72,60	
	Accesos		m2	25,90	1,00	1,00	25,90	1	25,90	291,20

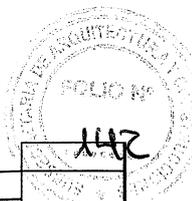
9 Varios									
9.1	Instalación de Bandejas Portacables:	gl							1
9.2	Restauración y sellado de claraboya existente:	gl							1
9.3	Provisión y colocación de ménsulas para equipos split existentes:	gl							1
9.4	Provisión y colocación de sistema de protección contra palomas:	gl							1
RESTAURACION DE FACHADA - SECTOR 1									
10 Trabajos preliminares - Sector 1									
10.1	Vallado de seguridad exterior	gl	1,00			1,00	1	1,00	1,00
10.2	Replanteo Fachada Sector 1	m2	30,50		21,00	640,50	1	640,50	640,50
11 Demoliciones y Extracciones									
11.1	Extracción de piso y contrapiso en balcones - Sector 1	m2	5,95	1,45		8,63	2	17,26	17,26
11.2	Extracción de cielorrasos en balcones - Sector 1	m2	5,95	1,45		8,63	2	17,26	17,26
11.3	Extracciones varias								
11.3.a	Extracción de vegetación invasiva	gl	1,00			1,00	1	1,00	1,00
11.3.b	Extracción de equipos de A.A.								
	individuales	u	1,00			1,00	5	5,00	5,00
	extracción de conexión alimentación split	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
11.3.c	Extracción de antepechos y umbrales de mármol Córdoba - Sector 1								
	Balcones		10,65			10,65	2	21,30	
	Aberturas: ventanas PB y 1º Piso y puertas-ventanas Balcones		1,30			1,30	15	19,50	
	2º Piso		1,00			1,00	8	8,00	
	Puerta de ingreso		2,60			2,60	3	7,80	
		ml							56,60
11.4	Demolición de muro p/extracción bajada desagües pluvial s/cl.	m3	0,30	0,30	14,70	1,32	2	2,65	2,65
12 Mampostería									
12.1	De ladrillo común Sector 1								
12.1.a	Completamiento de vanos de los equipos de A.A. Sector 1		0,80	0,70	0,60	0,34	5	1,68	
12.1.b	Completamiento de mampostería en bajadas desagües pluviales, incluye cornisas, molduras y frisos existentes s/cláusulas	m3	0,30	0,30	14,70	1,32	2	2,65	4,33
13 Contrapisos									
13.1	Contrapiso de Aliv., pendiente e.prom=15cm s/cl.								
	Balcones s/Calle Cordoba - Sector 1	m2	5,95	1,45		8,63	2	17,26	17,26
14 Tratamiento y restauración de Fachada Córdoba (OESTE) Sector 1									
14.1	Limpieza e hidrolavado a baja presión c/jabon, cepillo de cerda s/cl.								
14.1.a	Superficie Fachada Oeste Sector 1	m2							
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05								
	Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05		35,00		4,25	148,75	1	148,75	
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40								
	Almohadillado desde Nivel basamento hasta + 6.40		40,00		4,40	176,00	1	176,00	
	Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40		3,45		4,40	15,18	2	30,36	
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja		4,25		1,20	5,10	3	15,30	
	cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70		0,70	3,99	2	7,98	
	cornisas en arco en derrame puerta Ingreso		5,35		1,20	6,42	1	6,42	
	fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles		2,16		2,55	5,51	6	33,05	
	fustes pilastras adosadas ventanas		2,16		2,55	5,51	6	33,05	
	fustes pilastras adosadas puerta Ingreso		2,16		2,55	5,51	2	11,02	
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95								
	Cornisas Nivel +6.40 a +7.05		35,00		0,80	28,00	1	28,00	
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)		22,00		1,10	24,20	1	24,20	
	Cielorrasos Balcones Nivel + 7.35		7,05	1,80		12,69	2	25,38	
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)		38,50		1,10	42,35	1	42,35	
	Nivel +7.40 a +8.95								
	Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta		35,00		1,20	42,00	1	42,00	
	pilares barandas Balcones		2,40		1,00	2,40	4	9,60	
	cornisa nivel antepecho		1,60		1,00	1,60	8	12,80	
	cornisa superior baranda		12,50		0,60	7,50	2	15,00	



Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Planos lisos Planta Alta		0,80	4,25	3,40	4	13,60	
		4,10	4,25	17,43	1	17,43	
		3,75	4,25	15,94	3	47,81	
planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta		3,40	1,60	5,44	2	10,88	
pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles		2,16	2,55	5,51	8	44,06	
pilastras adosadas laterales puertas-ventanas incluye capiteles		2,16	3,65	7,88	6	47,30	
cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta		4,25	1,20	5,10	8	40,80	
cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70	0,70	3,99	2	7,98	
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Cornisa inferior Nivel + 13.15		35,00	0,65	22,75	1	22,75	
Sectores planos		35,00	0,50	17,50	1	17,50	
Cornisa horizontal Nivel + 14.55		28,00	2,60	72,80	1	72,80	
dentillones incluidos en cornisa horizontal		0,50	0,50	0,25	16	4,00	
		0,50	0,50	0,25	28	7,00	
Cornisa en arco Nivel Friso		4,50	2,60	11,70	2	23,40	
dentillones incluidos en cornisa en arco		0,50	0,50	0,25	12	3,00	
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Sectores planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)		40,20	1,85	74,37	1	74,37	
Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95		41,00	0,60	24,60	1	24,60	
Sectores planos Nivel +15.95 a +17.60 (desde nivel antepecho a dintel))		53,00	1,65	87,45	1	87,45	
Cornisa intermedia Nivel + 16.80		53,00	0,40	21,20	1	21,20	
Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)		53,00	1,00	53,00	1	53,00	
se descuentan ventanas		0,85	-1,30	-1,11	8	-8,84	
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Sectores planos		40,20	0,75	30,15	1	30,15	
se descuentan rosetones 1		0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32	
Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		53,00	1,30	68,90	1	68,90	
	m2						1.398,58
14.1.b	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 1	u					
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		u	1,00		1,00	12	12,00
Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones		u	10,00		10,00	2	20,00
Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Fustes Pilastras adosadas Planta Alta		u	1,00		1,00	4	4,00
Fustes Columnas adosadas Planta Alta		u	1,00		1,00	8	8,00
Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas		u	1,00		1,00	12	12,00
Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares		u	1,00		1,00	2	2,00
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Ornamento 3 - Bajorrelieve floral		u	1,00		1,00	4	4,00
Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda		u	1,00		1,00	4	4,00
Ornamento 2 - Escudo incluye laureles		u	1,00		1,00	2	2,00
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso		u	1,00		1,00	25	25,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas		u	1,00		1,00	12	12,00
14.2	Preparación de Superficie						
14.2.a	Extracción de revoque hasta mampostería						
En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) - Sector 1		m2					
Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40							
Cornisas en arco sobre ventanas Planta Baja							
cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70	0,40	2,28	7	15,96	
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Cornisas Nivel +7.05		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
Cornisa Nivel + 7.40 (base Balcones)		43,50	0,40	17,40	1	17,40	
cornisa nivel antepecho		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
cornisa superior baranda		12,50	0,40	5,00	2	10,00	



14.4.d Restauración de elementos decorativos s/cl. - Sector 1		m2						
14.4.d.1	Cornisas y Dentillones							
	Nivel 02 Almonadillado +2.05 a +6.40							
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja	4,25	1,20	5,10	3	15,30		
	cornisas en arco dobles Planta Baja	5,70	0,30	1,71	7	11,97		
	cornisas en arco en derrame puerta Ingreso	5,35	1,20	6,42	1	6,42		
	fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles	2,16	2,55	5,51	6	33,05		
	fustes pilastras adosadas ventanas	2,16	2,55	5,51	6	33,05		
	fustes pilastras adosadas puerta Ingreso	2,16	2,55	5,51	2	11,02		
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Cornisa Nivel +6.40 a +7.05	35,00	0,40	14,00	1	14,00		
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)	43,50	0,60	26,10	1	26,10		
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)	38,50	1,10	42,35	1	42,35		
	pilares barandas Balcones	2,40	1,00	2,40	4	9,60		
		1,60	1,00	1,60	8	12,80		
	cornisa nivel antepecho	35,00	0,30	10,50	1	10,50		
	cornisa superior baranda	12,50	0,60	7,50	2	15,00		
	Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
	pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles	2,16	2,55	5,51	14	77,11		
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta	4,25	1,20	5,10	8	40,80		
	cornisas en arco dobles Planta Alta	5,70	0,30	1,71	2	3,42		
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Cornisa inferior Nivel + 13.15	35,00	0,20	7,00	1	7,00		
	Cornisa horizontal Nivel + 14.55	28,00	2,20	61,60	1	61,60		
	dentillones incluidos en cornisa horizontal	0,50	0,50	0,25	22	5,50		
	Cornisa en arco Nivel Friso	4,50	2,20	9,90	2	19,80		
	dentillones incluidos en cornisa en arco	0,50	0,50	0,25	12	3,00		
	Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
	Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95	41,00	0,20	8,20	1	8,20		
	Cornisa intermedia Nivel + 16.80	53,00	0,40	21,20	1	21,20		
	Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)	53,00	0,60	31,80	1	31,80		
	se descuentan ventanas	0,85	-1,30	-1,11	8	-8,84		
								511,74
14.4.d.2	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 1	m2						
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u						
		u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
	Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u						
		u	10,00		10,00	2	20,00	20,00
	Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
	Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	1,00		1,00	8	8,00	8,00
	Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
	Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u						
		u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
	Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u						
		u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u						
		u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
	Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda	u						
		u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
	Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u						
		u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
	Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
	Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u						
		u	1,00		1,00	25	25,00	25,00
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
	Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u						
		u	1,00		1,00	12	12,00	12,00



14.5	Terminación superficial - Pinturas - Sector 1	m2					
14.5.a	Al Latex p/ exteriores s/cláusulas						
14.5.a.1	Nivel 02 AlmoHADillado +2.05 a +6.40						
	AlmoHADillado desde Nivel basamento hasta + 6.40		40,00	4,40	176,00	1	176,00
	Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40		3,45	4,40	15,18	2	30,36
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja		4,25	1,20	5,10	7	35,70
	cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70	0,70	3,99	2	7,98
	cornisas en arco en derrame puerta Ingreso		5,35	1,20	6,42	1	6,42
	fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles		2,16	2,55	5,51	6	33,05
	fustes pilastras adosadas ventanas		2,16	2,55	5,51	6	33,05
	fustes pilastras adosadas puerta Ingreso		2,16	2,55	5,51	2	11,02
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
	Cornisas Nivel +6.40 a +7.05		35,00	0,80	28,00	1	28,00
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)		43,50	1,00	43,50	1	43,50
	Cielorrasos Balcones Nivel + 7.35		7,05	1,80	12,69	2	25,38
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)		38,50	1,10	42,35	1	42,35
	Nivel +7.40 a +8.95						
	Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta		35,00	1,20	42,00	1	42,00
	pilares barandas Balcones		2,40	1,00	2,40	4	9,60
			1,60	1,00	1,60	8	12,80
	cornisa nivel antepecho		35,00	0,30	10,50	1	10,50
	cornisa superior baranda		12,50	0,60	7,50	2	15,00
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15						
	Planos lisos Planta Alta		0,80	4,25	3,40	4	13,60
			4,10	4,25	17,43	1	17,43
			3,75	4,25	15,94	3	47,81
	planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta		3,40	1,60	5,44	2	10,88
	pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles		2,16	2,55	5,51	14	77,11
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta		4,25	1,20	5,10	8	40,80
	cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70	0,70	3,99	2	7,98
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
	Cornisa inferior Nivel + 13.15		35,00	0,65	22,75	1	22,75
	Sectores planos		35,00	0,50	17,50	1	17,50
	Cornisa horizontal Nivel + 14.55		28,00	2,60	72,80	1	72,80
	dentillones incluidos en cornisa horizontal		0,50	0,50	0,25	22	5,50
	Cornisa en arco Nivel Friso		4,50	2,60	11,70	2	23,40
	dentillones incluidos en cornisa en arco		0,50	0,50	0,25	12	3,00
	Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80						
	Sectores planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)		40,20	1,85	74,37	1	74,37
	Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95		41,00	0,60	24,60	1	24,60
	Sectores planos Nivel +15.95 a +17.60 (desde nivel antepecho a dintel))		53,00	1,65	87,45	1	87,45
	Cornisa intermedia Nivel + 16.80		53,00	0,40	21,20	1	21,20
	Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)		53,00	1,00	53,00	1	53,00
	se descuentan ventanas		0,85	-1,30	-1,11	8	-8,84
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
	Sectores planos		40,20	0,75	30,15	1	30,15
	se descuentan rosetones 1		0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32
	Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		53,00	1,30	68,90	1	68,90
		m2					1.269,77
14.5.a.2	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 1	u					
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
	Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	1,00		1,00	12	12,00
	Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	10,00		10,00	2	20,00
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15						
	Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	1,00		1,00	8	8,00
	Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	1,00		1,00	4	4,00
	Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	1,00		1,00	12	12,00
	Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	1,00		1,00	2	2,00

Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55								
	Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	1,00			1,00	4	4,00
	Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda	u	1,00			1,00	4	4,00
	Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	1,00			1,00	2	2,00
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80								
	Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	1,00			1,00	25	25,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 16.70								
	Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	1,00			1,00	12	12,00
14.5.b	Esmalte Sintético en Basamento cementicio s/cl. - Sector 1							
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05							
	Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	35,00		4,25	148,75	1	148,75
14.5.c	Pintura antigrafitis en Basamento cementicio s/cl. - Sector 1							
	Nivel 01 Basamento +0.67 a +2.05							
	Basamento Nivel antepecho +0.67 a +2.05	m2	35,00		4,25	148,75	1	148,75
15 Pisos-Zocalos-Antepechos-Umbrales								
15.1	Membrana asfáltica en Balcones							
	Balcones s/Calle Córdoba - Sector 1	m2	5,95	1,45		8,63	2	17,26
15.2	Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones							
	Balcones s/Calle Córdoba - Sector 1	m2	5,95	1,45		8,63	2	17,26
15.3	Zócalo cementicio en Balcones							
	Balcones s/Calle Córdoba - Sector 1	ml	15,10			15,10	2	30,20
15.4.a	Antepechos y contrahuellas nuevas de mármol pulidos h=2,5cm							
	Balcones	ml	10,65			10,65	2	21,30
	Aberturas: ventanas PB y 1º Piso		1,30			1,30	11	14,30
	2º Piso		1,00			1,00	8	8,00
	Contrahuella Puerta de ingreso		2,60			2,60	3	7,80
15.4.b	Umbrales y huellas c/nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido h=4cm s/cl. - Sector 1							
	Puertas-ventanas Balcones	ml	1,30			1,30	4	5,20
	Puerta de ingreso		2,60			2,60	3	7,80
16 Aberturas								
16.1	Restauración de aberturas existentes incl. reposición de vidrios y herrajes - Sector 1							
16.1.a	De Madera							
	P03-Puerta de ingreso (2 hojas) Sector 1	u	1,00			1,00	1	1,00
	V01-Ventanas Subsuelo (1,30x1,90m)	u	1,00			1,00	5	5,00
	V02-Ventanas Subsuelo (1,50x1,30m)	u	1,00			1,00	2	2,00
	PV01'-Puerta Ingreso Correo - Subsuelo	u	1,00			1,00	1	1,00
	V03-Ventanas Planta Baja	u	1,00			1,00	7	7,00
	C01-Celosías en ventanas Planta Baja	u	1,00			1,00	7	7,00
	PV01-Puerta-ventana en Balcones 1º Piso	u	1,00			1,00	4	4,00
	CPV01-Celosías en Puerta-Ventanas Balcones 1º Piso	u	1,00			1,00	4	4,00
	V04-Ventanas Planta 1º Piso	u	1,00			1,00	5	5,00
	C02-Celosías en ventanas Planta 1º Piso	u	1,00			1,00	5	5,00
	V05-Ventanas 2º Piso - Nivel 06	u	1,00			1,00	6	6,00
	C03-Celosías 2º Piso - Nivel 06	u	1,00			1,00	6	6,00
	PV02-Puertas-ventanas 2º Piso Nivel 06	u	1,00			1,00	2	2,00
	CPV02-Celosías puertas ventanas 2º Piso - Nivel 06	u	1,00			1,00	2	2,00
16.1.b	Metálicas							
	R1-Reja Subsuelo	u				1,00	4	4,00
	R2-Reja Subsuelo	u				1,00	2	2,00
	R01'-Reja Puerta Ingreso Correo	u				1,00	1	1,00
	R4-Reja 2º Piso (12,60x7,25m) - Nivel 06	gl				1,00	1	1,00



17 Instalación eléctrica									
17-1 Iluminación Fachada PB - Sector 1									
17-1-a	Tablero Seccional PB	u					1,00		1,00
17-1-b	PVC40 - 4x25+T	m					0,50		0,50
17-1-c	PVC32 - 6x4+T (TS PB - Bandeja portacable 200x50)	m					24,00		24,00
17-1-d	PVC32 - 4x4+T (TS PB - Bandeja portacable 200x50)	m					8,00		8,00
17-1-e	PVC32 - (Vacio)	m					18,00		18,00
17-1-f	Caja estanca Porta DMX	u					1,00		1,00
17-1-g	Boca alimentación Sistema Electrolytico Antihumedad	u					1,00		1,00
17-1-h	Bandeja Poertacable 200x50 - 28 Subterranos 2x4+T	m					18,00		18,00
17-1-i	Bandeja Poertacable 100x50 - 8 Subterranos 2x4+T	m					37,50		37,50
17-1-j	PVC32 - 6x4+T (TS PB - Band 200x50 a Band 100x50 Niv Sup Balcón)	m					7,00		7,00
17-1-k	PVC32 - 4x4+T (TS PB - Band 200x50 a Band 100x50 Niv Sup Balcón)	m					3,50		3,50
17-1-l	PVC25 - Subt 2x1,5+T (Band. 100x50 Niv Sup Balcón a Nivel Inf. Balcón)	m					5,00		5,00
17-1-m	Provisión y colocación Controladpr DMX	u					2,00		2,00
17-1-n	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 150	u					4,00		4,00
17-1-ñ	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 150	u					4,00		4,00
17-1-o	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 50	u					10,00		10,00
17-1-p	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 50	u					10,00		10,00
17-1-q	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación BI	u					2,00		2,00
17-2 Iluminación Fachada Piso 1° - Sector 1									
17.2.a	PVC32 - 6x4+T (Caja Paso PB - Caja Paso Piso1°)	m					28,00		28,00
17.2.b	PVC32 - Subt 2x4+T (Caja Paso P1° - Band 100x50 Cornisa Niv Balcon)	m					18,00		18,00
17.2.c	PVC32 - (Vacio)	m					17,00		17,00
17.2.d	Bandeja Poertacable 100x50 - 6 Subterranos 2x4+T	m					30,00		30,00
17.2.e	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 100	u					4,00		4,00
17.2.f	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 100	u					4,00		4,00
17.2.g	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W B1 75	u					15,00		15,00
18 Varios									
18.1	Reubicación de A.A. s/cláusulas	u	5,00				5,00	1	5,00
18.2	Reconexión Split	u	4,00				4,00	1	4,00
18.4	Prov. y coloc. sistema protección contra palomas Sector 1 s/cl.	gl	1,00				1,00	1	1,00
RESTAURACION DE FACHADA - SECTOR 2-									
10 Trabajos preliminares									
10.1	Preparación del Obrador y vallado exterior - Sector 2	gl	1,00				1,00	1	1,00
10.2	Replanteo Fachada Sector 2	m2	17,80		20,00	356,00		1	356,00
11 Demoliciones y Extracciones									
11.1	Extracción de piso y contrapiso en balcones - Sector 2	m2	5,95	1,45		8,63		2	17,26
11.2	Extracción de cielorrasos en balcones - Sector 2	m2	5,95	1,45		8,63		2	17,26
11.3	Extracciones varias								
11.3.b	Extracción de conexión alimentación split	u	1,00			1,00		2	2,00
11.3.c	Extracción de antepechos de mármol Córdoba - Sector 2	ml							
	Balcones		10,65			10,65		2	21,30
	Aberturas: ventanas PB y 1° Piso y puertas-ventanas Balcones		1,30			1,30		9	11,70
	2° Piso		1,00			1,00		8	8,00
	Puerta de ingreso		2,60			2,60		2	5,20
11.4	Demolición de muro p/extracción bajada desagües pluvial s/cl.	m3	0,30	0,30	14,70	1,32		2	2,65
12 Mampostería									
12.1	De ladrillo común Sector 2								
12.1.b	Completamiento de mampostería en bajadas desagües pluviales, incluye comisas, molduras y frisos existentes s/cláusulas	m3	0,30	0,30	14,70	1,32		2	2,65
13 Contrapisos									
13.1	Contrapiso de Aliv., pendiente e.prom=15cm s/cl.								
	Balcones s/Calle Santa Fe - Sector 2	m2	5,95	1,45		8,63		2	17,26



14 Tratamiento y restauración de Fachada Córdoba (OESTE) Sector 2								
14.1	Limpieza e hidrolavado c/jabon, cepillo de cerda s/cl.							
14.1.a	Superficie Fachada Oeste Sector 2	m2						
	Nivel 01 Basamento (+0.00/-2.50) a +2.05							
	Basamento Nivel antepecho (+0.00/-2.50) a +2.05	21,00	3,60	75,60	1	75,60		
	Nivel 02 Almonadillado +2.05 a +6.40							
	Almonadillado desde Nivel basamento hasta + 6.40	27,00	4,40	118,80	1	118,80		
	Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40	3,45	4,40	15,18	2	30,36		
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja	4,25	1,20	5,10	4	20,40		
	cornisas en arco dobles Planta Baja	5,70	0,70	3,99	2	7,98		
	cornisas en arco en derrame puerta Ingreso	5,35	1,20	6,42	1	6,42		
	fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles	2,16	2,55	5,51	6	33,05		
	fustes pilastras adosadas puerta Ingreso	2,16	2,55	5,51	2	11,02		
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Cornisa Nivel +6.40 a +7.05	27,00	0,80	21,60	1	21,60		
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)	22,00	1,10	24,20	1	24,20		
	Cielorrasos Balcones Nivel + 7.35	7,05	1,80	12,69	2	25,38		
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)	27,00	1,10	29,70	1	29,70		
	Nivel +7.40 a +8.95							
	Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta	27,00	1,20	32,40	1	32,40		
	pilares barandas Balcones	2,40	1,00	2,40	4	9,60		
		1,60	1,00	1,60	8	12,80		
	cornisa nivel antepecho	27,00	0,30	8,10	1	8,10		
	cornisa superior baranda	12,50	0,60	7,50	2	15,00		
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15							
	Planos lisos Planta Alta	0,80	4,25	3,40	4	13,60		
		4,10	4,25	17,43	1	17,43		
	planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta	3,40	1,60	5,44	2	10,88		
	pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles	2,16	2,55	5,51	2	11,02		
	pilastras adosadas laterales puertas-ventanas incluye capiteles	2,16	3,65	7,88	6	47,30		
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta	4,25	1,20	5,10	5	25,50		
	cornisas en arco dobles Planta Alta	5,70	0,70	3,99	2	7,98		
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Cornisa inferior Nivel + 13.15	27,00	0,65	17,55	1	17,55		
	Sectores planos	27,00	0,50	13,50	1	13,50		
	Cornisa horizontal Nivel + 14.55	12,40	2,60	32,24	1	32,24		
	dentillones incluidos en cornisa horizontal	0,50	0,50	0,25	24	6,00		
	Cornisa en arco Nivel Friso	4,50	2,60	11,70	2	23,40		
	dentillones incluidos en cornisa en arco	0,50	0,50	0,25	12	3,00		
	Nivel 06 2° Piso +14.55 a +17.80							
	Sectores planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)	29,00	1,85	53,65	1	53,65		
	Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95	30,00	0,60	18,00	1	18,00		
	Sectores planos Nivel +15.95 a +17.80 (desde nivel antepecho a dintel)	35,50	1,65	58,58	1	58,58		
	Cornisa intermedia Nivel + 16.80	35,50	0,40	14,20	1	14,20		
	Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)	35,50	1,00	35,50	1	35,50		
	se descuentan ventanas	0,85	-1,30	-1,11	8	-8,84		
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
	Sectores planos	35,50	0,75	26,63	1	26,63		
	se descuentan rosetones 1	0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32		
	Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga	35,50	1,30	46,15	1	46,15		
							951,34	
14.1.b	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 2	m2						
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	1,00	1,00	12	12,00	12,00	
	Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	10,00	10,00	2	20,00	20,00	
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15							
	Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	1,00	1,00	8	8,00	8,00	
	Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	1,00	1,00	8	8,00	8,00	
	Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	1,00	1,00	2	2,00	2,00	



14.2.c	Espatulado y lijado de elementos ornamentales s/cl.							
	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 2	u						
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
	Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	10,00		10,00	2	20,00	20,00
	Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
	Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	1,00		1,00	8	8,00	8,00
	Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	1,00		1,00	8	8,00	8,00
	Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
	Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda	u	1,00		1,00	1	1,00	1,00
	Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
	Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
	Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	1,00		1,00	7	7,00	7,00
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
	Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
14.3	Cielorrasos en Balcones - Sector 2							
14.3.a	Restauración de elementos portantes s/cl.							
	Balcones calle Córdoba Sector 2	gl	1,00		1,00	1	1,00	1,00
14.3.b	Ejecución de cielorraso aplicado en Balcones		5,95	1,45	8,63	2	17,26	
		m2						17,26
14.4	Revoques							
14.4.a	Ejecución de revoque exterior completo s/cl.							
14.4.a.1	En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) - Sector 2	m2						
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40							
	Cornisas en arco sobre ventanas Planta Baja							
	cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70	0,40	2,28	2	4,56	
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Cornisas Nivel +6.40 a +7.05		27,00	0,40	10,80	1	10,80	
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)		22,00	0,40	8,80	1	8,80	
	cornisa nivel antepecho		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
	cornisa superior baranda		12,50	0,40	5,00	2	10,00	
	Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
	Cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70	0,40	2,28	2	4,56	
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Cornisa inferior Nivel + 13.15		27,00	0,40	10,80	1	10,80	
	Cornisa horizontal Nivel + 14.55		12,40	0,40	4,96	1	4,96	
	Cornisa en arco Nivel Friso		4,50	0,40	1,80	2	3,60	
	Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
	Cornisa antepecho Nivel + 15.95		30,00	0,40	12,00	1	12,00	
	Cornisa de coronamiento Nivel + 17.80		35,50	0,40	14,20	1	14,20	
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
	Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		35,50	0,40	14,20	1	14,20	
		m2						112,48
14.4.a.4	En bajadas desagüe pluvial incl. recomposición cornisas, molduras	m2	0,80	14,70	11,76	2	23,52	
		m2						23,52
14.4.b	Ejecución de revoque cementicio en Basamento - Sector 2							
	Nivel 01 Basamento (+0.00/-2.50) a +2.05							
	Basamento Nivel antepecho (+0.00/-2.50) a +2.05		21,00	3,60	75,60	1	75,60	
		m2						75,60



Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	1,00		1,00	8	8,00	8,00
Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	1,00		1,00	8	8,00	8,00
Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalda	u	1,00		1,00	1	1,00	1,00
Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	1,00		1,00	7	7,00	7,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
14.5 Terminación superficial - Pinturas - Sector 2							
14.5.a Al Latex p/ exteriores s/cláusulas							
14.5.a.1 Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40							
Almohadillado desde Nivel basamento hasta + 6.40		27,00		4,40	118,80	1	118,80
Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40		3,45		4,40	15,18	2	30,36
cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja		4,25		1,20	5,10	4	20,40
cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70		0,70	3,99	2	7,98
cornisas en arco en derrame puerta Ingreso		5,35		1,20	6,42	1	6,42
fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles		2,16		2,55	5,51	6	33,05
fustes pilastras adosadas puerta Ingreso		2,16		2,55	5,51	2	11,02
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Cornisas Nivel +6.40 a +7.05		27,00		0,80	21,60	1	21,60
Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)		22,00		1,10	24,20	1	24,20
Cielorrasos Balcones Nivel + 7.35		7,05	1,80		12,69	2	25,38
Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)		27,00		1,10	29,70	1	29,70
Nivel +7.40 a +8.95							
Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta		27,00		1,20	32,40	1	32,40
pilares barandas Balcones		2,40		1,00	2,40	4	9,60
		1,60		1,00	1,60	8	12,80
cornisa nivel antepecho		27,00		0,30	8,10	1	8,10
cornisa superior baranda		12,50		0,60	7,50	2	15,00
Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Planos lisos Planta Alta		0,80		4,25	3,40	4	13,60
		4,10		4,25	17,43	1	17,43
planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta		3,40		1,60	5,44	2	10,88
pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles		2,16		2,55	5,51	2	11,02
pilastras adosadas laterales puertas-ventanas incluye capiteles		2,16		3,65	7,88	6	47,30
cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta		4,25		1,20	5,10	5	25,50
cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70		0,70	3,99	2	7,98
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Cornisa inferior Nivel + 13.15		27,00		0,65	17,55	1	17,55
Sectores planos		27,00		0,50	13,50	1	13,50
Cornisa horizontal Nivel + 14.55		12,40		2,60	32,24	1	32,24
dentillones incluidos en cornisa horizontal		0,50		0,50	0,25	24	6,00
Cornisa en arco Nivel Friso		4,50		2,60	11,70	2	23,40
dentillones incluidos en cornisa en arco		0,50		0,50	0,25	12	3,00
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Sectores planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)		29,00		1,85	53,65	1	53,65
Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95		30,00		0,60	18,00	1	18,00
Sectores planos Nivel +15.95 a +17.60 (desde nivel antepecho a dintel)		35,50		1,65	58,58	1	58,58
Cornisa intermedia Nivel + 16.80		35,50		0,40	14,20	1	14,20
Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)		35,50		1,00	35,50	1	35,50
se descuentan ventanas		0,85		-1,30	-1,11	8	-8,84

Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Sectores planos		35,50	0,75	26,63	1	26,63	
se descuentan rosetones 1		0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32	
Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		35,50	1,30	46,15	1	46,15	
							875,74
14.5.a.2	Elementos ornamentales Fachada Este Sector 2						
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		1,00		1,00	12	12,00	12,00
Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones		10,00		10,00	2	20,00	20,00
Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Fustes Columnas adosadas Planta Alta		1,00		1,00	8	8,00	8,00
Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas		1,00		1,00	8	8,00	8,00
Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares		1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Ornamento 3 - Bajorrelieve floral		1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda		1,00		1,00	1	1,00	1,00
Ornamento 2 - Escudo incluye laureles		1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso		1,00		1,00	7	7,00	7,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas		1,00		1,00	12	12,00	12,00
14.5.b	Esmalte Sintetico en Basamento cementicio s/cl. - Sector 2						
Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05							
Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05		21,00	3,60	75,60	1	75,60	
							75,60
14.5.c	Pintura antigrafitis en Basamento cementicio s/cl. - Sector 2						
Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05							
Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05		21,00	3,60	75,60	1	75,60	
							75,60
15	Pisos-Zocalos-Antepechos-Umbrales						
15.1	Membrana asfáltica en Balcones						
Balcones s/Calle Cordoba - Sector 2		5,95	1,45	8,63	2	17,26	
							17,26
15.2	Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones						
Balcones s/Calle Córdoba - Sector 2		5,95	1,45	8,63	2	17,26	
							17,26
15.3	Zócalo cementicio en Balcones						
Balcones s/Calle Cordoba - Sector 2		15,10		15,10	2	30,20	
							30,20
15.4.a	Antepechos y contrahuellas nuevas de mármol pulidos h=2,5cm						
Balcones		10,65		10,65	2	21,30	
Ventanas PB y 1º Piso		1,30		1,30	5	6,50	
2º Piso		1,00		1,00	8	8,00	
							35,80
15.4.b	Umbrales y huellas c/nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido h=4cm s/cl. - Sector 2						
Puertas-ventanas Balcones		1,30		1,30	4	5,20	
Puerta de ingreso		2,60		2,60	2	5,20	
							10,40

11.4	Demolición de muro p/extracción bajada desagües pluvial s/cl.		0,30	0,30	14,70	1,32	2	2,65	
		m3							2,65
12	Mampostería								
12.1	De ladrillo común Sector 3								
12.1.a	Completamiento de vanos de los equipos de A.A. Sector 3		0,80	0,70	0,60	0,34	1	0,34	
12.1.b	Completamiento de mampostería en bajadas desagües pluviales, incluye cornisas, molduras y frisos existentes s/cláusulas		0,30	0,30	14,70	1,32	2	2,65	
		m3							2,98
13	Contrapisos								
13.1	Contrapiso de Aliv., pendiente e.prom=15cm s/cl.								
	Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3		5,95	1,45		8,63	2	17,26	
		m2							17,26
14	Tratamiento y restauración de Fachada Cordoba (OESTE) Sector 3								
14.1	Limpieza e hidrolavado c/jabon, cepillo de cerda s/cl.								
14.1.a	Superficie Fachada Oeste Sector 3	m2							
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05								
	Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05		35,00		3,00	105,00	1	105,00	
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40								
	Almohadillado desde Nivel basamento hasta + 6.40		40,00		4,40	176,00	1	176,00	
	Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40		3,45		4,40	15,18	2	30,36	
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja		4,25		1,20	5,10	3	15,30	
	cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70		0,70	3,99	2	7,98	
	cornisas en arco en derrame puerta Ingreso		5,35		1,20	6,42	1	6,42	
	fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles		2,16		2,55	5,51	6	33,05	
	fustes pilastras adosadas ventanas		2,16		2,55	5,51	6	33,05	
	fustes pilastras adosadas puerta Ingreso		2,16		2,55	5,51	2	11,02	
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95								
	Cornisas Nivel +6.40 a +7.05		35,00		0,80	28,00	1	28,00	
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)		22,00		1,10	24,20	1	24,20	
	Cielorrasos Balcones Nivel + 7.35		7,05	1,80		12,69	2	25,38	
	Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)		38,50		1,10	42,35	1	42,35	
	Nivel +7.40 a +8.95								
	Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta		35,00		1,20	42,00	1	42,00	
	pilares barandas Balcones		2,40		1,00	2,40	4	9,60	
	cornisa nivel antepecho		1,60		1,00	1,60	8	12,80	
	cornisa superior baranda		35,00		0,30	10,50	1	10,50	
	cornisa superior baranda		12,50		0,60	7,50	2	15,00	
	Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15								
	Planos lisos Planta Alta		0,80		4,25	3,40	4	13,60	
	planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta		4,10		4,25	17,43	1	17,43	
	pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles		3,75		4,25	15,94	3	47,81	
	pilastras adosadas laterales puertas-ventanas incluye capiteles		3,40		1,60	5,44	2	10,88	
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta		2,16		2,55	5,51	8	44,06	
	cornisas en arco dobles Planta Alta		2,16		3,65	7,88	6	47,30	
	cornisas en arco dobles Planta Alta		4,25		1,20	5,10	8	40,80	
	cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70		0,70	3,99	2	7,98	
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55								
	Cornisa inferior Nivel + 13.15		35,00		0,65	22,75	1	22,75	
	Sectores planos		35,00		0,50	17,50	1	17,50	
	Cornisa horizontal Nivel + 14.55		28,00		2,60	72,80	1	72,80	
	dentillones incluidos en cornisa horizontal		0,50		0,50	0,25	16	4,00	
	dentillones incluidos en cornisa horizontal		0,50		0,50	0,25	28	7,00	
	Cornisa en arco Nivel Friso		4,50		2,60	11,70	2	23,40	
	dentillones incluidos en cornisa en arco		0,50		0,50	0,25	12	3,00	
	Nivel 06 2º Piso +14.55 a +17.80								
	Sectores planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)		40,20		1,85	74,37	1	74,37	
	Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95		41,00		0,60	24,60	1	24,60	
	Sectores planos Nivel +15.95 a +17.60 (desde nivel antepecho a dintel))		53,00		1,65	87,45	1	87,45	
	Cornisa intermedia Nivel + 16.80		53,00		0,40	21,20	1	21,20	
	Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)		53,00		1,00	53,00	1	53,00	
	se descuentan ventanas		0,85		-1,30	-1,11	8	-8,84	

Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Sectores planos		40,20	0,75	30,15	1	30,15	
se descuentan rosetones 1		0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32	
Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		53,00	1,30	68,90	1	68,90	
							1.354,83
14.1.b	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 3						
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		1,00		1,00	12	12,00	12,00
Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones		10,00		10,00	2	20,00	20,00
Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Fustes Pilastras adosadas Planta Alta		1,00		1,00	4	4,00	4,00
Fustes columnas adosadas Planta Alta		1,00		1,00	8	8,00	8,00
Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas		1,00		1,00	12	12,00	12,00
Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares		1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Ornamento 3 - Bajorrelieve floral		1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda		1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 2 - Escudo incluye laureles		1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso		1,00		1,00	25	25,00	25,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas		1,00		1,00	12	12,00	12,00
14.2	Preparación de Superficie						
14.2.a	Extracción de roveco hasta mampostería						
14.2.a.1	En fisura existentes	1,00		1,00	1	1,00	1,00
14.2.a.2	En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m)						
Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40							
Cornisas en arco sobre ventanas Planta Baja							
cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70	0,40	2,28	7	15,96	
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Cornisas Nivel +7.05		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
Cornisa Nivel + 7.40 (base Balcones)		43,50	0,40	17,40	1	17,40	
cornisa nivel antepecho		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
cornisa superior baranda		12,50	0,40	5,00	2	10,00	
Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15							
Cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70	0,40	2,28	2	4,56	
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Cornisa inferior Nivel + 13.15		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
Cornisa horizontal Nivel + 14.55		28,00	0,40	11,20	1	11,20	
Cornisa en arco Nivel Friso		4,50	0,40	1,80	2	3,60	
Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80							
Cornisa antepecho Nivel + 15.95		41,00	0,40	16,40	1	16,40	
Cornisa de coronamiento Nivel + 17.80		53,00	0,40	21,20	1	21,20	
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		53,00	0,40	21,20	1	21,20	
							163,52
14.2.a.3	En sectores degradados						
Sector basamento y almohadillado s/plano (aprox. 15m2)		1,00		1,00	1	1,00	1,00
Sector ingreso (aprox. 10m2)		1,00		1,00	1	1,00	1,00
14.2.b	Extracción de roveco enlucido ext. en sectores en mal estado s/cl. 80% de la Superficie Fachada Sector 3 (incluye Basamento)						
Nivel 01 Basamento (+0.00/-2.50) a +2.05							
Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05		35,00	2,55	89,25	1	89,25	

Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40								
Almohadillado desde Nivel basamento hasta + 6.40		40,00	4,40	176,00	1	176,00		
Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40		3,45	4,40	15,18	2	30,36		
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95								
Nivel +7.40 a +8.95								
Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta		35,00	1,20	42,00	1	42,00		
Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15								
Planos lisos Planta Alta		0,80	4,25	3,40	4	13,60		
		4,10	4,25	17,43	1	17,43		
		3,75	4,25	15,94	3	47,81		
planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta		3,40	1,60	5,44	2	10,88		
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55								
Sectorios planos		35,00	0,50	17,50	1	17,50		
Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80								
Sectorios planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)		40,20	1,85	74,37	1	74,37		
Sectorios planos Nivel +15.95 a +17.60 (desde nivel antepecho a dintel))		53,00	1,65	87,45	1	87,45		
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70								
Sectorios planos		40,20	0,75	30,15	1	30,15		
se descuentan rosetones 1		0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32		
Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		53,00	0,90	47,70	1	47,70		
							544,14	
14.2.c								
Espatulado y lijado de elementos ornamentales s/cl.								
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95								
Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		u	1,00	1,00	12	12,00	12,00	
Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones		u	10,00	10,00	2	20,00	20,00	
Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15								
Fustes Pilastras adosadas Planta Alta		u	1,00	1,00	4	4,00	4,00	
Fustes Columnas adosadas Planta Alta		u	1,00	1,00	8	8,00	8,00	
Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas		u	1,00	1,00	12	12,00	12,00	
Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares		u	1,00	1,00	2	2,00	2,00	
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55								
Ornamento 3 - Bajorrelieve floral		u	1,00	1,00	4	4,00	4,00	
Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda		u	1,00	1,00	4	4,00	4,00	
Ornamento 2 - Escudo incluye laureles		u	1,00	1,00	2	2,00	2,00	
Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80								
Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1° Piso		u	1,00	1,00	25	25,00	25,00	
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70								
Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas		u	1,00	1,00	12	12,00	12,00	
14.3								
Cielorrasos en Balcones - Sector 3								
14.3.a								
Restauración de elementos portantes s/cl.								
Balcones calle Cordoba Sector 3		gl	1,00	1,00	1	1,00	1,00	
14.3.b								
Ejecución de cielorraso aplicado en Balcones		m2	5,95	1,45	8,63	2	17,26	
							17,26	
14.4								
Revoques								
14.4.a								
Ejecución de revoque exterior completo s/cl.								
14.4.a.1								
En mampostería nueva en completamiento vanos A.A.		m2	0,80	0,60	0,48	2	0,96	
14.4.a.2								
En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) Sector 3		m2						
Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40								
Cornisas en arco sobre ventanas Planta Baja								
cornisas en arco dobles Planta Baja		5,70	0,40	2,28	7	15,96		

Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
Cornisas Nivel +7.05		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
Cornisa Nivel + 7.40 (base Balcones)		43,50	0,40	17,40	1	17,40	
comisa nivel antepecho		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
comisa superior baranda		12,50	0,40	5,00	2	10,00	
Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15							
Cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70	0,40	2,28	2	4,56	
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
Cornisa inferior Nivel + 13.15		35,00	0,40	14,00	1	14,00	
Cornisa horizontal Nivel + 14.55		28,00	0,40	11,20	1	11,20	
Cornisa en arco Nivel Friso		4,50	0,40	1,80	2	3,60	
Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80							
Cornisa antepecho Nivel + 15.95		41,00	0,40	16,40	1	16,40	
Cornisa de coronamiento Nivel + 17.80		53,00	0,40	21,20	1	21,20	
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga		53,00	0,40	21,20	1	21,20	
	m2						163,52
14.4.a.3	En sectores degradados - Sector 3						
	Sector basamento y almohadillado s/plano (aprox. 15m2)	gl	1,00		1,00	1	1,00
	Sector ingreso (aprox. 10m2)	gl	1,00		1,00	1	1,00
14.4.a.4	En bajadas desagüe pluvial incl. recomposición cornisas, molduras		0,80	14,70	11,76	2	23,52
	m2						23,52
14.4.b	Ejecución de revoque cementicio en Basamento - Sector 3						
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05						
	Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05	35,00	2,55	89,25	1	89,25	
	m2						89,25
14.4.c	Revoque enlucido faltante s/cl.						
	80% de la Superficie Fachada Sector 3 (excluye Basamento)						
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
	Almohadillado desde Nivel basamento hasta + 6.40	40,00	4,40	176,00	1	176,00	
	Planos lisos Planta Baja sobre basamento hasta + 6.40	3,45	4,40	15,18	2	30,36	
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
	Nivel +7.40 a +8.95	35,00	1,20	42,00	1	42,00	
	Planos fachadas lisos hasta antepechos Planta Alta						
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15						
	Planos lisos Planta Alta	0,80	4,25	3,40	4	13,60	
		4,10	4,25	17,43	1	17,43	
		3,75	4,25	15,94	3	47,81	
	planos lisos sobre cornisas en arco Planta Alta	3,40	1,60	5,44	2	10,88	
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
	Sectores planos	35,00	0,50	17,50	1	17,50	
	Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80						
	Sectores planos Nivel +14.55 a +15.80 (nivel antepecho)	40,20	1,85	74,37	1	74,37	
	Sectores planos Nivel +15.95 a +17.60 (desde nivel antepecho a dintel))	53,00	1,65	87,45	1	87,45	
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
	Sectores planos	40,20	0,75	30,15	1	30,15	
	se descuentan rosetones 1	0,60	-0,60	-0,36	12	-4,32	
	Cornisa coronamiento Nivel + 18.70 Carga	53,00	0,90	47,70	1	47,70	
	m2						472,74
14.4.d	Restauración de elementos decorativos s/cl.						
14.4.d.1	Cornisas y Dentillones						
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
	cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Baja	4,25	1,20	5,10	3	15,30	
	cornisas en arco dobles Planta Baja	5,70	0,30	1,71	7	11,97	
	cornisas en arco en derrame puerta Ingreso	5,35	1,20	6,42	1	6,42	
	fustes pilastras adosadas ventanas dobles incl. capiteles	2,16	2,55	5,51	6	33,05	
	fustes pilastras adosadas ventanas	2,16	2,55	5,51	6	33,05	
	fustes pilastras adosadas puerta Ingreso	2,16	2,55	5,51	2	11,02	

Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95								
Cornisas Nivel +6.40 a +7.05		35,00	0,40	14,00	1	14,00		
Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye laterales)		43,50	0,60	26,10	1	26,10		
Cornisa Nivel + 7.05 a + 7.40 (base Balcones incluye moldura)		38,50	1,10	42,35	1	42,35		
pilares barandas Balcones		2,40	1,00	2,40	4	9,60		
cornisa nivel antepecho		1,60	1,00	1,60	8	12,80		
cornisa superior baranda		35,00	0,30	10,50	1	10,50		
		12,50	0,60	7,50	2	15,00		
Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15								
pilastras adosadas laterales ventanas incluye capiteles		2,16	2,55	5,51	14	77,11		
cornisas en arco en derrame sobre de ventanas Planta Alta		4,25	1,20	5,10	8	40,80		
cornisas en arco dobles Planta Alta		5,70	0,30	1,71	2	3,42		
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55								
Cornisa inferior Nivel + 13.15		35,00	0,20	7,00	1	7,00		
Cornisa horizontal Nivel + 14.55		28,00	2,20	61,60	1	61,60		
dentillones incluidos en cornisa horizontal		0,50	0,50	0,25	22	5,50		
Cornisa en arco Nivel Friso		4,50	2,20	9,90	2	19,80		
dentillones incluidos en cornisa en arco		0,50	0,50	0,25	12	3,00		
Nivel 06 2° Piso +14.55 a +17.80								
Cornisa antepecho Nivel +15.80 a + 15.95		41,00	0,20	8,20	1	8,20		
Cornisa intermedia Nivel + 16.80		53,00	0,40	21,20	1	21,20		
Cornisa de coronamiento Nivel +17.60 a + 17.80 (incluye moldura)		53,00	0,60	31,80	1	31,80		
se descuentan ventanas		0,85	-1,30	-1,11	8	-8,84		
	m2						511,74	
14.4.d.2	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 3	u						
Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95								
Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones		u	10,00		10,00	2	20,00	20,00
Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15								
Fustes Pilastras adosadas Planta Alta		u	1,00		1,00	8	8,00	8,00
Fustes columnas adosadas Planta Alta		u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas		u	1,00		1,00	12	12,00	12,00
Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares		u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55								
Ornamento 3 - Bajorrelieve floral		u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda		u	1,00		1,00	4	4,00	4,00
Ornamento 2 - Escudo incluye laureles		u	1,00		1,00	2	2,00	2,00
Nivel 06 2° Piso +14.55 a +17.80								
Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1° Piso		u	1,00		1,00	25	25,00	25,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70								
Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas		u	1,00		1,00	12	12,00	12,00

Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55									
	Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalda	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	1,00			1,00	2	2,00	2,00
Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80									
	Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1° Piso	u	1,00			1,00	25	25,00	25,00
Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70									
	Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	1,00			1,00	12	12,00	12,00
14.5.b	Esmalte Sintético en Basamento cementicio s/cl.								
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05								
	Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	35,00		2,55	89,25	1	89,25	89,25
14.5.c	Pintura antigrafitis en Basamento cementicio s/cl.								
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05								
	Basamento Nivel antepecho (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	35,00		2,55	89,25	1	89,25	89,25
15 Pisos-Zocalos-Antepechos-Umbrales									
15.1	Membrana asfáltica en Balcones								
	Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	m2	5,95	1,45		8,63	2,00	17,26	17,26
15.2	Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones								
	Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	m2	5,95	1,45		8,63	2	17,26	17,26
15.3	Zócalo cementicio en Balcones								
	Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	m2	15,10			15,10	2	30,20	30,20
15.4.a	Antepechos y contrahuellas nuevas de mármol pulidos h=2,5cm								
	Balcones	ml	10,65			10,65	2	21,30	21,30
	Ventanas PB y 1° Piso		1,30			1,30	11	14,30	14,30
	2° Piso		1,00			1,00	8	8,00	8,00
	Puerta de ingreso		2,60			2,60	3	7,80	7,80
15.4.b	Umbrales y huellas c/nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido h=4cm s/cl. - Sector 3								
	Puertas-ventanas Balcones	ml	1,30			1,30	4	5,20	5,20
	Puerta de ingreso		2,60			2,60	3	7,80	7,80
16 Aberturas									
16.1	Restauración de aberturas existentes incl. reposición de vidrios y herrajes - Sector 3								
16.1.a	De Madera								
	P01-Puerta de ingreso (2 hojas)	u	1,00			1,00	1	1,00	1,00
	V02-Ventanas Subsuelo (1,50x1,30m)	u	1,00			1,00	3	3,00	3,00
	V03-Ventanas Planta Baja	u	1,00			1,00	7	7,00	7,00
	C01-Celosías en ventanas Planta Baja	u	1,00			1,00	7	7,00	7,00
	PV01-Puerta-ventana en Balcones 1° Piso	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	CPV01-Celosías en Puerta-Ventanas Balcones 1° Piso	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	V04-Ventanas Planta 1° Piso	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	C02-Celosías en ventanas Planta 1° Piso	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	V05-Ventanas 2° Piso - Nivel 06	u	1,00			1,00	4	4,00	4,00
	C03-Celosías 2° Piso - Nivel 06	u	1,00			1,00	6	6,00	6,00
	PV02-Puertas-ventanas 2° Piso Nivel 06	u	1,00			1,00	6	6,00	6,00
	CPV02-Celosías puertas ventanas 2° Piso - Nivel 06	u	1,00			1,00	2	2,00	2,00
16.1.b	Metálicas								
	R2-Reja Subsuelo (1,50x1,30m)	u	1,00			1,00	3	3,00	3,00

18.5.j	Piso de mosaico granítico de 30x30cm idem existente, incluye pulido s/cl.									
	Depósito de Informática Planta Baja	m2	6,75	5,90	39,83	1	39,83			39,83
18.5.k	Prov. y colocación de zócalos graníticos s/cl.									
	Provisión y ventilación de rejillas de ventilación (1,00x0,15m) s/cl.	ml	25,30		25,30	1	25,30			25,30
18.5.l	Depósito de Informática Planta Baja									
18.5.m	Pintura latex interior s/cl.	u	1,00		1,00	11	11,00			11,00
	se descuenta puerta		25,30	5,90	149,27	1	149,27			
	se descuentan ventanas		1,50	-2,90	-4,35	1	-4,35			
			2,40	-2,90	-6,96	1	-6,96			
19	Limpieza Parcial y Total de obra	m2								137,96
19.1	Limpieza Parcial y Total de obra	gl.	1,00		1,00	1	1,00			1,00



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle-CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
1 Trabajos preliminares								
	1.1	Preparacion del Obrador	gl	1,00	94.999,82	94.999,82		
	1.2	Vallado de seguridad exterior	gl	1,00	94.999,82	94.999,82		
	1.3	Replanteo En Cubiertas	gl	1,00	149.543,52	149.543,52		
	1.4	Cartel de Obra	gl	1,00	71.956,12	71.956,12	411.499,28	1,41%
2 Tratamiento de cubiertas								
	2.1	Sistema de protección transitorio de cableado existente s/cláusulas	gl	1,00	113.703,21	113.703,21		
	2.2	Extracción de cubierta						
	a.-	Planas sobre losa existente s/cláusulas	m2	756,4525	592,12	447.909,17		
	b.1.-	Inclinadas De Chapa de Fibrocemento -Incluye Canaletas -S/cl	m2	210,60	2.267,87	477.613,64		
	b.2.-	Inclinadas De Chapa G° Sinusoidal -Incluye Canaletas -S/cl	m2	82,35	680,94	56.075,06		
	2.3	Demolición de revoques en cargas s/cláusulas	m2	283,2	271,39	76.856,92		
	2.4	Extracción de Cielorraso	m2	291,20	296,06	86.212,39		
							1.258.370,38	4,32%
3 Mampostería								
	3.1	Reparación pilares de mampostería de ladrillo común s/cláusulas	gl	1	129.788,18	129.788,18		
	3.2	Completamiento y reparación de mampostería, colocacion llaves y barras en muros fisurados, recomposición de cornisas y molduras existentes s/cláusulas	gl	1	517.496,72	517.496,72		
	3.3	Completamiento de mampostería en cargas y timpanos en cubiertas inclinadas s/cláusulas	m3	12,60	9.935,91	125.192,45		
							772.477,35	2,65%
4 Estructura								
	4.1	P y coloc. Doble clavadores metálicos conformados en frío "C"100x50x15x2 incluye perfiles ángulo de fijación,empotramiento en los extremos de mampostería y pintura s/cláusulas	ml	868,39	816,24	708.819,60		
	4.2	Inspección ,Revisión ,Reparacion de Estr.Existente	m2	303,94	732,68	222.688,44		
							931.508,04	3,20%
5 Cubiertas								
	5.1	Planas						
		Doble membrana asfáltica, contrapiso alivianado,carpeta de cemento, baldosa 20x20cm s/cl. y detalle	m2	756,4525	3.454,74	2.613.348,73		
	5.2	Inclinadas						
	a.-	Completa De Chapa Comun Sinusoidal S/Cl.	m2	303,94	2.289,56	695.882,96		
	b.-	Cumbrera-Babetas Laterales de Cierre						
	b.1.-	Cumbrera	ml	19,25	610,09	11.744,14		
	b.2.-	Babetas	ml	88,05	822,44	72.415,64		
							3.393.391,46	11,65%
6 Revoques								
	6.1	Completo a la cal terminado al fieltro en cargas -Incluye Pintura s/cl.	m2	346,2	1.649,57	571.082,60		
							571.082,60	1,96%
7 Instalación Sanitaria								
	7.1	Desagües Pluviales						
	a	Prov. Y colocacion de cañería desague vertical según plano, Incluido grampas de fijacion, pintura de terminacion, piezas accesorias para montaje. en HºFº Ø100, longitud aproximada 3,40 m. - A la Vista	nº	1,00	10983,42	10.983,42		
	b	Prov. Y colocacion de cañería desague vertical según plano, Incluido elementos de fijacion,codo con base, incluso metal desplegado y tapado revoque. En PVC Ø110 espesor 3,2mm. Linea tigre Ramat o superior calidad, tipo enchufe junta pegada, longitud 4,00 m. -	nº	45,00	5836,61	262.647,26		
	c	Prov. Y colocacion de embudo 20x20 en HºFº, incluye piezas accesorias para montaje.-	u	1,00	1984,96	1.984,96		
	d	Prov. Y colocacion de embudo 20x20 en PVC, incluye piezas accesorias para montaje.-	u	21,00	753,27	15.818,57		
	e	Provision y colocacion de canastos de hierro ø 4.2mm sobre embudos , incl. pintura antioxido de terminación, soldaduras.	u	22,00	712,55	15.676,06		
	f	Prov. y colocación cañería de desborde en Hº Galvanizado Ø 2" . incluso piezas accesorias componentes al sistema, fijación. Long. 0,60 metros.	nº	18,00	1204,92	21.688,55		
	g	Limpieza y/o desobstrucion de cañería horizontal pluvial existente en vereda, en PVC o HºFº, desde BDA hasta cordón cuneta. incluso elementos accesorios para laejecucion del trabajo.	nº	10,00	407,17	4.071,70		

Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

Rubro	N° ítem	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
14.1.b	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 1		u					
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		u	12,00	983,83	11805,92		
	Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones		u	20,00	491,91	9.838,27		
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15							
	Fustes Pilastras adosadas Planta Alta		u	4,00	614,89	2.459,57		
	Fustes Columnas adosadas Planta Alta		u	8,00	614,89	4.919,13		
	Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas		u	12,00	368,94	4.427,22		
	Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares		u	2,00	245,96	491,91		
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Ornamento 3 - Bajorrelieve floral		u	4,00	245,96	983,83		
	Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalka		u	4,00	491,91	1.967,65		
	Ornamento 2 - Escudo incluye laureles		u	2,00	1.229,78	2.459,57		
	Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80							
	Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1° Piso		u	25,00	491,91	12.297,84		
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
	Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas		u	12,00	491,91	5.902,96		
14.2	Preparación de Superficie							
14.2.a	Extracción de revoque hasta mampostería							
	En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) - Sector 1							
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40							
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15							
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80							
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
			m2	163,52	296,06	48.411,57		
14.2.b	Extracción de revoque enlucido ext. en sectores en mal estado s/cl. 70% de la Superficie Fachada Sector 1 (incluye Basamento)							
	Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05							
	Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40							
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Nivel 04 1° Piso + 8.95 a + 13.15							
	Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55							
	Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80							
	Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70							
			m2	517,77	250,51	129.708,39		
14.2.c	Espatulado y lijado de elementos ornamentales s/cl. -Sector 1							
	Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95							
	Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35		u	12,00	1.757,14	21.085,71		
			u	20,00	1.317,86	26.357,13		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	4,00	1.098,21	4.392,86		
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	1.098,21	8.785,71		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	658,93	7.907,14		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	658,93	1.317,86		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	658,93	2.635,71		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda	u	4,00	1.317,86	5.271,43		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	2.196,43	4.392,86		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	25,00	1.317,86	32.946,41		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	1.317,86	15.814,28		
14.3		Cielorrasos en Balcones - Sector 1						
14.3.a		Restauración de elementos portantes s/cl.						
		Balcones calle Cordoba Sector 1	gl	1,00	6.033,65	6.033,65		
14.3.b		Ejecución de cielorraso aplicado en Balcones s/cl.	m2	17,26	1.112,83	19.201,83		
14.4		Revoques						
14.4.a		Ejecución de revoque exterior completo s/cl.						
14.4.a.1		En mampostería nueva de completamiento vanos A.A.	m2	4,80	1.034,99	4.967,97		
14.4.a.2		En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) - Sector 1						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	163,52	2.089,28	341.638,86		
14.4.a.4		En bajadas desagüe pluvial incl. recomposición cornisas, molduras	m2	23,52	2.089,28	49.139,84		
14.4.b		Ejecución de revoque cementicio en Basamento - Sector 1	m2	148,75	1.277,16	189.977,11		
14.4.c		Ejecución de revoque enlucido faltante s/cl.						
		70% de la Superficie Fachada Sector 1 (excluye Basamento)						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	413,65	419,81	173.652,16		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

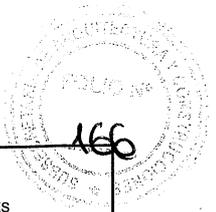
Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	14.4.d	Restauración de elementos decorativos s/cl. - Sector 1	m2					
	14.4.d.1	Cornisas y Dentillones						
		Nivel 02 AlmoHADillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
			m2	511,744	419,81	214.832,86		
	14.4.d.2	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 1						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	2.287,15	27.445,76		
		Ornamento 5 - Roselones en barandas de Balcones	u	20,00	1.318,49	26.369,84		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	8,00	1.560,66	12.485,25		
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	4,00	1.560,66	6.242,62		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	1076,33	12.915,94		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	834,16	1.668,33		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	834,16	3.336,66		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalka	u	4,00	1318,49	5.273,97		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	2.771,47	5.542,95		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	25,00	1318,49	32.962,30		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	1.318,49	15.821,91		
	14.5	Terminación superficial - Pinturas - Sector 1	m2					
	14.5.a	AJ Latex p/ exteriores s/cláusulas						
	14.5.a.1	Nivel 02 AlmoHADillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	1.269,77	1.515,21	1.923.969,42		
	14.5.a.2	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 1	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	4.990,56	59.886,76		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	2.946,24	58.924,75		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	8,00	3.457,32	27.658,55		
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	4,00	3.457,32	13.829,27		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	2.435,16	29.221,87		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	1.924,07	3.848,15		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3: FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	N° ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	1.924,07	7.696,30		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalda	u	4,00	2.946,24	11.784,95		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	6.012,73	12.025,45		
		Nivel 06 2° Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1° Piso	u	25,00	2.946,24	73.655,93		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	2.946,24	35.354,85		
14.5.b		Esmalte Sintético en Basamento cementicio s/cl. - Sector 1						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	148,75	1.493,47	222.153,32		
14.5.c		Pintura antigraffiti en Basamento cementicio s/cl. - Sector 1						
		Nivel 01 Basamento +-0.67 a +2.05	m2	148,75	901,91	134.159,32		
							4.302.254,38	14,77%

15 Pisos-Zocalos-Antepechos-Umbrales

15.1		Membrana asfáltica en Balcones						
		Balcones s/Calle Córdoba - Sector 1	m2	17,26	565,90	9.764,64		
15.2		Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones						
		Balcones s/Calle Córdoba - Sector 1	m2	17,26	2.080,20	35.893,82		
15.3		Zócalo cementicio en Balcones						
		Balcones s/Calle Córdoba - Sector 1	ml	30,20	275,54	8.321,32		
15.4.a		Antepechos y contrahuellas nuevas de mármol pulidos h=2,5cm	ml	43,60	6.312,64	275.230,97		
15.4.b		Umbrales y huellas c/nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido h=4cm s/cl. - Sector 1	ml	13,00	9.468,96	123.096,42		
							452.307,16	1,55%

16 Aberturas

16.1		Restauración de aberturas existentes incl. reposición de vidrios y herrajes - Sector 1						
16.1.a		De Madera						
		P03-Puerta de ingreso (2 hojas) Sector 1	u	1,00	75.177,43	75.177,43		
		V01-Ventanas Subsuelo (1,30x1,90m)	u	5,00	9.145,87	45.729,33		
		V02-Ventanas Subsuelo (1,50x1,30m)	u	2,00	7.220,42	14.440,84		
		PV01-Puerta Ingreso Correo - Subsuelo	u	1,00	11.108,34	11.108,34		
		V03-Ventanas Planta Baja	u	7,00	15.033,29	105.233,00		
		C01-Celosias en ventanas Planta Baja	u	7,00	16.982,31	118.876,16		
		PV01-Puerta-ventana en Balcones 1° Piso	u	4,00	15.996,01	63.984,03		
		CPV01-Celosias en Puerta-Ventanas Balcones 1° Piso	u	4,00	16.982,31	67.929,23		
		V04-Ventanas Planta 1° Piso	u	5,00	15.033,29	75.166,43		
		C02-Celosias en ventanas Planta 1° Piso	u	5,00	15.960,23	79.801,13		
		V05-Ventanas 2° Piso - Nivel 06	u	6,00	4.572,93	27.437,60		
		C03-Celosias 2° Piso - Nivel 06	u	6,00	4.854,90	29.129,38		
		PV02-Puertas-ventanas 2° Piso Nivel 06	u	2,00	7.035,28	14.070,56		
		CPV02-Celosias puertas ventanas 2° Piso - Nivel 06	u	2,00	7.469,07	14.938,14		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	16.1.b	Metálicas						
		R1-Reja Subsuelo	u	4,00	5.825,88	23.303,50		
		R2-Reja Subsuelo	u	2,00	4.599,38	9.198,75		
		R01'-Reja Puerta Ingreso Correo	u	1,00	7.075,96	7.075,96		
		R4-Reja 2º Piso (12,60x7,25m) - Nivel 06	gl	1,00	107.731,52	107.731,52		
							890.331,32	3,06%

17 Instalación eléctrica								
	17-1	Iluminación Fachada PB - Sector 1						
	17-1-a	Tablero Seccional PB	u	1,00	67.527,40	67.527,40		
	17-1-b	PVC40 - 4x25+T	m	0,50	1.153,30	576,65		
	17-1-c	PVC32 - 6x4+T (TS PB - Bandeja portacable 200x50)	m	24,00	601,28	14.430,69		
	17-1-d	PVC32 - 4x4+T (TS PB - Bandeja portacable 200x50)	m	8,00	520,49	4.163,89		
	17-1-e	PVC32 - (Vacio)	m	18,00	360,77	6.493,81		
	17-1-f	Caja estanca Porta DMX	u	1,00	4.795,96	4.795,96		
	17-1-g	Boca alimentación Sistema Electrolítico Antihumedad	u	1,00	2.296,14	2.296,14		
	17-1-h	Bandeja Poertacable 200x50 - 28 Subterranos 2x4+T	m	18,00	5.648,14	101.666,46		
	17-1-i	Bandeja Poertacable 100x50 - 8 Subterranos 2x4+T	m	37,50	2.075,66	77.837,38		
	17-1-j	PVC32 - 6x4+T (TS PB - Band 200x50 a Band 100x50 Niv Sup Balcón)	m	7,00	601,28	4.208,95		
	17-1-k	PVC32 - 4x4+T (TS PB - Band 200x50 a Band 100x50 Niv Sup Balcón)	m	3,50	520,49	1.821,70		
	17-1-l	PVC25 - Subt 2x1,5+T (Band. 100x50 Niv Sup Balcón a Nivel Inf. Balcón)	m	5,00	343,85	1.719,23		
	17-1-m	Provisión y colocación Controladpr DMX	u	2,00	5.234,18	10.468,35		
	17-1-n	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 150	u	4,00	21.274,66	85.098,63		
	17-1-ñ	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 150	u	4,00	19.572,69	78.290,74		
	17-1-o	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 50	u	10,00	13.945,59	139.455,89		
	17-1-p	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 50	u	10,00	12.829,94	128.299,42		
	17-1-q	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación BI	u	2,00	3.763,27	7.526,55		
	17-2	Iluminación Fachada Piso 1º - Sector 1						
	17.2.a	PVC32 - 6x4+T (Caja Paso PB - Caja Paso Piso1º)	m	28,00	601,28	16.835,81		
	17.2.b	PVC32 - Subt 2x4+T (Caja Paso P1º - Band 100x50 Cornisa Niv Balcon)	m	18,00	523,03	9.414,56		
	17.2.c	PVC32 - (Vacio)	m	17,00	360,77	6.133,04		
	17.2.d	Bandeja Poertacable 100x50 - 6 Subterranos 2x4+T	m	30,00	1.747,59	52.427,58		
	17.2.e	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 100	u	4,00	16.490,40	65.961,62		
	17.2.f	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 100	u	4,00	15.171,17	60.684,69		
	17.2.g	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W B1 75	u	15,00	15.200,69	228.010,38		
							1.176.145,52	4,04%

18 Varios								
	18.1	Reubicación de A.A. s/cláusulas	u	5,00	19.262,13	96.310,66		
	18.2	Reconexión Split	u	4,00	4.231,71	16.926,86		
	18.4	Prov. y coloc. sistema protección contra palomas Sector 1 s/cl.	gl	1,00	368.511,20	368.511,20		
							481.748,72	1,65%

RESTAURACION DE FACHADA -SECTOR 2-

10 Trabajos preliminares								
	10.1	Preparación del Obrador y vallado exterior - Sector 2	gl	1,00	99.749,81	99.749,81		
	10.2	Replanteo Fachada Sector 2	m2	356,00	140,69	50.084,66		
							149.834,48	0,51%

11 Demoliciones y Extracciones								
	11.1	Extracción de piso y contrapiso en balcones - Sector 2	m2	17,26	398,54	6.876,82		
	11.2	Extracción de cielorrasos en balcones - Sector 2	m2	17,26	296,06	5.108,50		
	11.3	Extracciones varias						
	11.3.b	Extracción de conexión alimentación split	u	2,00	1.317,86	2.635,71		
	11.3.c	Extracción de antepechos de mármol Córdoba - Sector 2	ml	48,20	237,23	10.959,88		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

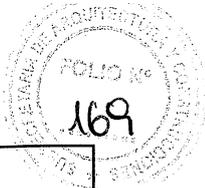
Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	11.4	Demolición de muro p/extracción bajada desagües pluvial s/cl.	m3	2,65	3.964,47	10.489,99		
							36.070,90	0,12%
12	Mampostería							
	12.1	De ladrillo común Sector 2	m3	2,65	9.935,91	26.290,41		
							26.290,41	0,09%
13	Contrapisos							
	13.1	Contrapiso de Aliv., pendiente e.prom=15cm s/cl. Balcones s/Calle Santa Fe - Sector 2	m2	17,255	852,77	14.714,49		
							14.714,49	0,05%
14	Tratamiento y restauración de Fachada Córdoba (OESTE) Sector 2							
	14.1	Limpieza e hidrolavado c/jabon, cepillo de cerda s/cl.						
	14.1.a	Superficie Fachada Oeste Sector 2	m2					
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	951,34	122,98	116.994,11		
	14.1.b	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 2	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Omamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	983,83	11.805,92		
		Omamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	491,91	9.838,27		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	614,89	4.919,13		
		Omamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	8,00	368,94	2.951,48		
		Omamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	245,96	491,91		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Omamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	245,96	983,83		
		Omamento 8 - Bajorrelieve guimalkda	u	1,00	491,91	491,91		
		Omamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	1.229,78	2.459,57		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Omamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	7,00	491,91	3.443,39		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Omamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	491,91	5.902,96		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3: FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	14.2	Preparación de Superficie						
	14.2.a	Extracción de revoque hasta mampostería						
		En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) - Sector 2	m2					
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	112,48	296,06	33.300,72		
	14.2.b	Extracción de revoque enlucido ext. en sectores en mal estado s/cl. 70% de la Superficie Fachada Sector 2 (incluye Basamento)						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	312,97	250,51	78.401,70		
	14.2.c	Espatulado y lijado de elementos ornamentales s/cl.						
		Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 2	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	1.757,14	21.085,71		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	1.317,86	26.357,13		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	1.098,21	8.785,71		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	8,00	658,93	5.271,43		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	658,93	1.317,86		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	658,93	2.635,71		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalda	u	1,00	1.317,86	1.317,86		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	2.196,43	4.392,86		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	7,00	1.317,86	9.225,00		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	1.317,86	15.814,28		
	14.3	Cielorrasos en Balcones - Sector 2						
	14.3.a	Restauración de elementos portantes s/cl.						
		Balcones calle Córdoba Sector 2	gl	1,00	6.033,65	6.033,65		
	14.3.b	Ejecución de cielorraso aplicado en Balcones	m2	17,26	1.112,83	19.201,83		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

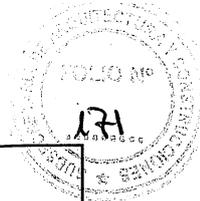
Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	14.4	Revoques						
	14.4.a	Ejecución de revoque exterior completo s/cl.						
	14.4.a.1	En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) - Sector 2	m2					
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	112,48	2.089,28	235.002,07		
	14.4.a.4	En bajadas desagüe pluvial incl. recomposición comisas, molduras	m2	23,52	2.089,28	49.139,84		
	14.4.b	Ejecución de revoque cementicio en Basamento - Sector 2						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	75,60	1.277,16	96.553,07		
	14.4.c	Revoque enlucido faltante s/cl. 70% de la Superficie Fachada Sector 2 (excluye Basamento)						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	260,05	419,81	109.168,91		
	14.4.d	Restauración de elementos decorativos s/cl.	m2					
	14.4.d.1	Cornisas y Dentillones						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
			m2	354,88	419,81	148.982,20		
	14.4.d.2	Elementos ornamentales Fachada Este Sector 2	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Mánzulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	2.287,15	27.445,76		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	1.318,49	26.369,84		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	1.560,66	12.485,25		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	8,00	1.076,33	8.610,63		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	834,16	1.668,33		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	834,16	3.336,66		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalkda	u	1,00	1.318,49	1.318,49		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	2.771,47	5.542,95		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	7,00	1.318,49	9.229,44		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES-PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	1.318,49	15.821,91		
14.5		Terminación superficial - Pinturas - Sector 2						
14.5.a		Al Latex pl exteriores s/cláusulas						
14.5.a.1		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70	m2	875,74	1.515,21	1.326.927,76		
14.5.a.2		Elementos ornamentales Fachada Este Sector 2	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	4.990,56	59.886,76		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	2.946,24	58.924,75		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	3.457,32	27.658,55		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas adosadas	u	8,00	2.435,16	19.481,25		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	1.924,07	3.848,15		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	1.924,07	7.696,30		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda	u	1,00	2.946,24	2.946,24		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	6.012,73	12.025,45		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	7,00	2.946,24	20.623,66		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	2.946,24	35.354,85		
14.5.b		Esmalte Sintetico en Basamento cementicio s/cl. - Sector 2						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	75,60	1.493,47	112.906,16		
14.5.c		Pintura antigrafitis en Basamento cementicio s/cl. - Sector 2						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	75,60	901,91	68.184,50		
							2.900.563,63	9,96%

15 Pisos-Zocalos-Antepechos-Umbrales

15.1		Membrana asfáltica en Balcones						
		Balcones s/Calle Cordoba - Sector 2	m2	17,26	565,90	9.764,64		
15.2		Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones						
		Balcones s/Calle Córdoba - Sector 2	m2	17,26	2.080,20	35.893,82		
15.3		Zócalo cementicio en Balcones						
		Balcones s/Calle Cordoba - Sector 2	ml	30,20	275,54	8.321,32		
15.4.a		Antepechos y contrahuellas nuevas de mármol pulidos h=2,5cm	ml	35,80	6.312,64	225.992,40		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	N° Item	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	15.4.b	Umbrales y huellas c/nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido h=4cm s/cl. - Sector 2	ml	10,40	9.468,96	98.477,13		
							378.449,31	1,30%

16 Aberturas

	16.1	Restauración de aberturas existentes incl. reposición de vidrios y herrajes - Sector 2						
	16.1.a	De Madera						
		P01-Puerta de ingreso (2 hojas)	u	1,00	71.000,90	71.000,90		
		V02-Ventanas Subsuelo (1,50x1,30m)	u	4,00	7.220,42	28.881,68		
		V03-Ventanas Planta Baja	u	4,00	15.033,29	60.133,14		
		C01-Celosías en ventanas Planta Baja	u	4,00	15.960,23	63.840,90		
		PV01-Puerta-ventana en Balcones 1° Piso	u	4,00	15.996,01	63.984,03		
		CPV01-Celosías en Puerta-Ventanas Balcones 1° Piso	u	4,00	16.982,31	67.929,23		
		V04-Ventanas Planta 1° Piso	u	1,00	15.033,29	15.033,29		
		C02-Celosías en ventanas Planta 1° Piso	u	1,00	15.960,23	15.960,23		
		V05-Ventanas 2° Piso - Nivel 06	u	6,00	4.572,93	27.437,60		
		C03-Celosías 2° Piso - Nivel 06	u	6,00	4.854,90	29.129,38		
		PV02-Puertas-ventanas 2° Piso Nivel 06	u	2,00	7.035,28	14.070,56		
		CPV02-Celosías puertas ventanas 2° Piso - Nivel 06	u	2,00	7.469,07	14.938,14		
	16.1.a	Metálica						
		R2-Reja Subsuelo (1,50x1,30m)	u	4,00	4.599,38	18.397,50		
		R5 Reja 2° Piso (4x3,50m) - Nivel 06	u	1,00	29.388,24	29.388,24		
							520.124,82	1,79%

17 Instalación eléctrica

	17-1	Iluminación Fachada PB - Sector 2						
	17-1-a	Bandeja Poertacable 100x50 - 8 Subterrneos 2x4+T	m	8,00	2.075,66	16.605,31		
	17-1-b	Bandeja Poertacable 100x50 - 4 Subterrneos 2x4+T	m	15,00	1.419,51	21.292,62		
	17-1-g	PVC25 - Subt 2x1,5+T (Band. 100x50 Niv Sup Balcón a Nivel Inf. Balcón)	m	5,00	343,85	1.719,23		
	17-1-h	Boca alimentación Sistema Electrolítico Antihumedad	u	1,00	2.296,14	2.296,14		
	17-1-i	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 150	u	4,00	21.274,66	85.098,63		
	17-1-j	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 150	u	4,00	19.572,69	78.290,74		
	17-1-k	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 50	u	10,00	13.945,59	139.455,89		
	17-1-l	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 50	u	10,00	12.829,94	128.299,42		
	17-1-m	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación BI	u	2,00	3.763,27	7.526,55		
	17-2	Iluminación Fachada Piso 1° - Sector 2						
	17.2.a	Bandeja Poertacable 100x50 - 6 Subterrneos 2x4+T	m	7,00	1.747,59	12.233,10		
	17.2.b	Bandeja Poertacable 100x50 - 4 Subterrneos 2x4+T	m	5,00	1.419,51	7.097,54		
	17.2.c	Bandeja Poertacable 100x50 - 3 Subterrneos 2x4+T	m	6,00	1.255,47	7.532,82		
	17.2.d	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 100	u	4,00	16.490,40	65.961,62		
	17.2.e	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 100	u	4,00	15.171,17	60.684,69		
	17.2.f	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W B1 75	m	3,00	15.200,69	45.602,08		
							679.696,37	2,33%

18 Varios

	18.2	Reconexión Split	u	2,00	4.231,71	8.463,43		
	18.4	Prov. y coloc. sistema protección contra palomas Sector 2 s/cl.	gl	1,00	216.446,45	216.446,45		
							224.909,88	0,77%

RESTAURACION DE FACHADA-SECTOR 3-

10 Trabajos preliminares - Sector 3

	10.1	Preparación del Obrador y vallado exterior	gl	1,00	166.249,69	166.249,69		
	10.2	Replanteo Fachada Sector 3	m2	568,48	140,69	79.977,89		
							246.227,58	0,85%



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo 3: FACHADA OESTE-calle CORDOBA

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGÜES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
11 Demoliciones y Extracciones - Sector 3								
	11.1	Extraccion de piso y contrapiso en balcones	m2	17,26	398,54	6.876,82		
	11.2	Extracción de cielorrasos en balcones	m2	17,26	296,06	5.108,50		
	11.3	Extracciones varias						
	11.3.b	Extracción de equipos de A.A. individuales	u	1,00	1.317,86	1.317,86		
	11.3.c	Extracción de antepechos y umbrales de mármol Cordoba - Sector 3	ml	56,6	237,23	13.427,04		
	11.4	Demolición de muro p/extracción bajada desagües pluvial s/cl.	m3	2,65	3.964,47	10.489,99		
							37.220,21	0,13%
12 Mampostería								
	12.1	De ladrillo común Sector 3	m3	2,98	9.935,91	29.628,88		
							29.628,88	0,10%
13 Contrapisos								
	13.1	Contrapiso de Aliv., pendiente e.prom=15cm s/cl. Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	m2	17,26	852,77	14.714,49		
							14.714,49	0,05%
14 Tratamiento y restauración de Fachada Cordoba (OESTE) Sector 3								
	14.1	Limpieza e hidrolavado c/jabon, cepillo de cerda s/cl.						
	14.1.a	Superficie Fachada Oeste Sector 3	m2					
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	1354,83	122,98	166.614,47		
	14.1.b	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 3	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	983,83	11.805,92		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	491,91	9.838,27		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	4,00	614,89	2.459,57		
		Fustes columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	614,89	4.919,13		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	368,94	4.427,22		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	245,96	491,91		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	245,96	983,83		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalda	u	4,00	491,91	1.967,65		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	1.229,78	2.459,57		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	25,00	491,91	12.297,84		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

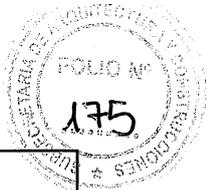
Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	491,91	5.902,96		
	14.2	Preparación de Superficie						
	14.2.a	Extracción de revoque hasta mampostería						
	14.2.a.1	En fisura existentes	gl	1,00				
	14.2.a.2	En lomo de Cornisas s/cl. (ancho promedio 0,40m)	m2					
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	163,52	296,06	48.411,57		
	14.2.a.3	En sectores degradados						
		Sector basamento y almohadillado s/plano (aprox. 15m2)	gl	1,00	4.440,89	4.440,89		
		Sector ingreso (aprox. 10m2)	gl	1,00	2.960,59	2.960,59		
	14.2.b	Extracción de revoque enlucido ext. en sectores en mal estado s/cl. 80% de la Superficie Fachada Sector 3 (incluye Basamento)						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	544,14	250,51	136.313,82		
	14.2.c	Espatulado y lijado de elementos ornamentales s/cl.	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	1.757,14	21.085,71		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	1.317,86	26.357,13		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	4,00	1.098,21	4.392,86		
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	8,00	1.098,21	8.785,71		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	658,93	7.907,14		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	658,93	1.317,86		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	658,93	2.635,71		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guirnalda	u	4,00	1.317,86	5.271,43		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	2.196,43	4.392,86		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	25,00	1.317,86	32.946,41		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	1.317,86	15.814,28		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGÜES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	14.3	Cielorrasos en Balcones - Sector 3						
	14.3.a	Restauración de elementos portantes s/cl. Balcones calle Cordoba Sector 3	gl	1,00	6.033,65	6.033,65		
	14.3.b	Ejecución de cielorraso aplicado en Balcones	m2	17,26	1.112,83	19.201,83		
	14.4	Revoques						
	14.4.a	Ejecución de revoque exterior completo s/cl.						
	14.4.a.1	En mampostería nueva en completamiento vanos A.A.	m2	0,96	1.034,99	993,59		
	14.4.a.2	En lomo de Comisas s/cl. (ancho promedio 0,40m) Sector 3	m2					
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	163,52	2.089,28	341.638,86		
	14.4.a.3	En sectores degradados - Sector 3						
		Sector basamento y almohadillado s/plano (aprox. 15m2)	gl	1,00	31.339,18	31.339,18		
		Sector ingreso (aprox. 10m2)	gl	1,00	20.892,79	20.892,79		
	14.4.a.4	En bajadas desagüe pluvial incl. recomposición cornisas, molduras	m2	23,52	2.089,26	49.139,84		
	14.4.b	Ejecución de revoque cementicio en Basamento - Sector 3						
		Nivel 01 Basamento (+0.00/-2.50) a +2.05	m2	89,25	1.277,16	113.986,26		
	14.4.c	Revoque enlucido faltante s/cl. 80% de la Superficie Fachada Sector 3 (excluye Basamento)						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	472,74	419,81	198.459,62		
	14.4.d	Restauración de elementos decorativos s/cl.	m2					
	14.4.d.1	Cornisas y Dentillones						
		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
			m2	511,74	419,81	214.832,86		
	14.4.d.2	Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 3	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	2.287,15	27.445,76		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	1.318,49	26.369,84		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	8,00	1.560,66	12.485,25		
		Fustes columnas adosadas Planta Alta	u	4,00	1.560,66	6.242,62		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	1.076,33	12.915,94		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	834,16	1.668,33		



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	834,16	3.336,66		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalka	u	4,00	1.318,49	5.273,97		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	2.771,47	5.542,95		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	25,00	1.318,49	32.962,30		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	1.318,49	15.821,91		
14.5		Terminación superficial - Pinturas	m2					
14.5.a		Al Latex p/ exteriores s/cláusulas						
14.5.a.1		Nivel 02 Almohadillado +2.05 a +6.40						
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
			m2	1.269,77	1.515,21	1.923.969,42		
14.5.a.2		Elementos ornamentales Fachada Oeste Sector 3	u					
		Nivel 03 Balcones + 6.40 a + 8.95						
		Ornamento 6 - Ménsulas Balcones Nivel +6.40 a +7.35	u	12,00	4.990,56	59.886,76		
		Ornamento 5 - Rosetones en barandas de Balcones	u	20,00	2.946,24	58.924,75		
		Nivel 04 1º Piso + 8.95 a + 13.15						
		Fustes Pilastras adosadas Planta Alta	u	8,00	3.457,32	27.658,55		
		Fustes Columnas adosadas Planta Alta	u	4,00	3.457,32	13.829,27		
		Ornamento 4 - Capiteles de columnas y pilastras adosadas	u	12,00	2.435,16	29.221,87		
		Ornamento 9 - Bajorrelieves circulares	u	2,00	1.924,07	3.848,15		
		Nivel 05 Friso +13.15 a +14.55						
		Ornamento 3 - Bajorrelieve floral	u	4,00	1.924,07	7.696,30		
		Ornamento 8 - Bajorrelieve guimalka	u	4,00	2.946,24	11.784,95		
		Ornamento 2 - Escudo incluye laureles	u	2,00	6.012,73	12.025,45		
		Nivel 06 2º Piso +14.55 a 17.80						
		Ornamento 7 - Rosetones coronamiento 1º Piso	u	25,00	2.946,24	73.655,93		
		Nivel 07 Carga + 17.80 a 18.70						
		Ornamento 1- Rosetones coronamiento de cargas	u	12,00	2.946,24	35.354,85		
14.5.b		Esmalte Sintético en Basamento cementicio s/cl.						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	89,25	1.493,47	133.291,99		
14.5.c		Pintura antigrafitis en Basamento cementicio s/cl.						
		Nivel 01 Basamento (+-0.00/-2.50) a +2.05	m2	89,25	901,91	80.495,59		
							4.666.975,85	16,03%



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA

REPARACIÓN DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designación de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
15 Pisos-Zócalos-Antepechos-Umbrales								
	15.1	Membrana asfáltica en Balcones						
		Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	m2	17,26	565,90	9.764,64		
	15.2	Piso calcáreo sobre mezcla de asiento en Balcones						
		Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	m2	17,26	2.080,20	35.893,82		
	15.3	Zócalo cementicio en Balcones						
		Balcones s/Calle Cordoba - Sector 3	ml	30,20	275,54	8.321,32		
	15.4.a	Antepechos y contrahuellas nuevas de mármol pulidos h=2,5cm	ml	51,40	6.312,64	324.469,53		
	15.4.b	Umbrales y huellas c/nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido h=4cm s/cl. - Sector 3	ml	13,00	9.468,96	123.096,42		
							501.545,73	1,72%
16 Aberturas								
	16.1	Restauración de aberturas existentes incl. reposición de vidrios y herrajes - Sector 3						
	16.1.a	De Madera						
		P01-Puerta de ingreso (2 hojas)	u	1,00	62.647,85	62.647,85		
		V02-Ventanas Subsuelo (1,50x1,30m)	u	3,00	7.220,42	21.661,26		
		V03-Ventanas Planta Baja	u	7,00	15.033,29	105.233,00		
		C01-Celosías en ventanas Planta Baja	u	7,00	15.960,23	111.721,58		
		PV01-Puerta-ventana en Balcones 1º Piso	u	4,00	15.996,01	63.984,03		
		CPV01-Celosías en Puerta-Ventanas Balcones 1º Piso	u	4,00	16.982,31	67.929,23		
		V04-Ventanas Planta 1º Piso	u	4,00	15.033,29	60.133,14		
		C02-Celosías en ventanas Planta 1º Piso	u	4,00	15.960,23	63.840,90		
		V05-Ventanas 2º Piso - Nivel 06	u	6,00	4.572,93	27.437,60		
		C03-Celosías 2º Piso - Nivel 06	u	6,00	4.854,90	29.129,38		
		PV02-Puertas-ventanas 2º Piso Nivel 06	u	2,00	7.035,28	14.070,56		
		CPV02-Celosías puertas ventanas 2º Piso - Nivel 06	u	2,00	7.469,07	14.938,14		
	16.1.b	Metálicas						
		R2-Reja Subsuelo (1,50x1,30m)	u	3,00	4.599,38	13.798,13		
							656.524,80	2,25%
17 Instalación eléctrica								
	17-1	Iluminación Fachada PB - Sector 3						
	17-1-a	Bandeja Poertacable 100x50 - 4 Subterráneos 2x4+T	m	37,00	1.419,51	52.521,81		
	17-1-b	PVC25 - Subt 2x1,5+T (Band. 100x50 Niv Sup Balcón a Nivel Inf. Balcón)	m	5,00	343,85	1.719,23		
	17-1-g	Boca alimentación Sistema Electrolítico Antihumedad	u	1,00	2.296,14	2.296,14		
	17-1-h	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 150	u	4,00	21.274,66	85.098,63		
	17-1-i	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 150	u	4,00	19.572,69	78.290,74		
	17-1-j	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 50	u	10,00	13.945,59	139.455,89		
	17-1-K	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 50	u	10,00	12.829,94	128.299,42		
	17-1-l	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación BI	u	2,00	3.763,27	7.526,55		
	17-2	Iluminación Fachada Piso 1º - Sector 3						
	17.2.a	Bandeja Poertacable 100x50 - 3 Subterráneos 2x4+T	m	29,00	1.255,47	36.408,61		
	17.2.b	Bandeja Poertacable 100x50 - 2 Subterráneos 2x4+T	m	7,00	1.091,43	7.640,01		
	17.2.c	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W RGB 100	u	4,00	16.490,40	65.961,62		
	17.2.d	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W 100	u	4,00	15.171,17	60.684,69		
	17.2.e	Provisión y Colocación Artefacto de Iluminación W B1 75	m	3,00	15.200,69	45.602,08		
							711.505,42	2,44%
18 Varios								
	18.1	Reubicación de A.A. s/cláusulas - Sector 3	u	1,00	19.262,13	19.262,13		
	18.4	Prov. y coloc. sistema protección contra palomas Sector 3 s/cl.	gl	1,00	339.399,08	339.399,08		
	18.5	Tratamiento de Patologías						
	18.5	Demoliciones y Extracciones						

177



Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

PRESUPUESTO

Tramo3:FACHADA OESTE-calle CORDOBA-

REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGUES PLUVIALES

Rubro	Nº ítem	Designacion de la obra	U.	Total	Costo unit. (\$)	Costo Parcial (\$)	Costo Total (\$)	Rubro % incid
	18.5.a.1	Demolición Piso y Contrapiso Oficina s/plano	m2	39,83	398,54	15.871,89		
	18.5.a.2	Excavación alternada de zanja perimetral s/sequencia s/cl.	m3	93,88	1.821,90	171.042,40		
	18.5.a.3	Demolición revoque hasta desnudar el ladrillo (capa aisladora) s/cl.	m2	19,40	296,06	5.743,54		
	18.5.a.4	Demolición de revoque interior hasta desnudar el ladrillo desde nivel zócalo hasta moldura cielorraso s/cl.	m2	149,27	250,51	37.393,85		
	18.5.b	Provisión y Colocación Cerco de Contención h=3,65m s/cl. 3 lados de Depósito Informática Planta Baja	ml	13,40	5.779,16	77.440,69		
	18.5.c	Banquina de hormigón H17 s/cl.	m3	1,36	16.917,68	22.974,21		
	18.5.d	Capa Aisladora Vertical en Nivel Cimiento existente desde banquina hasta canaleta de ventilación y mampostería Nueva (pintura asfáltica, impermeable y grueso) s/cl.	m2	125,18	480,07	60.092,83		
	18.5.e	Mampostería esp. 0,15m de ladrillo común (Nivel cimientos), incl. Ø 6mm cada 4 hiladas	m3	9,39	9.935,91	93.279,55		
	18.5.f	Relleno, compactación y nivelación sin transporte de tierra s/cl.	m3	93,88	1.616,79	151.786,44		
	18.5.g	Contrapiso de HºPº h=10cm s/cl.	m2	39,83	508,86	20.265,45		
	18.5.h	Carpeta de cemento h=2cm s/cl.	m2	39,83	619,47	24.670,26		
	18.5.i	Ejecución revoque impermeable más interior completo hasta buña bajo moldura cielorraso s/corte incl. buña s/cl.	m2	137,96	480,07	66.230,53		
	18.5.j	Piso de mosaico granítico de 30x30cm idem existente, incluye pulido s/cl.	m2	39,83	2.425,53	96.596,64		
	18.5.k	Prov. y colocación de zócalos graníticos s/cl.	ml	25,30	495,13	12.526,68		
	18.5.l	Provisión y ventilación de rejillas de ventilación (1,00x0,15m) s/cl.	u	11,00	5.052,78	55.580,60		
	18.5.m	Pintura latex interior s/cl.	m2	137,96	414,83	57.230,16		
							1.327.386,94	4,56%
19	Limpieza Parcial y Total de obra							
	19.1	Limpieza Parcial y Total de obra	gl.	1,00	144.877,44	144.877,44		
							144.877,44	0,50%

Total COSTO-COSTO = \$ 29.120.365,09 100,00%

Total Cfactor "K" 1.59 = \$ 46.301.380,49

EL PRESENTE PRESUPUESTO ASCIENDE A \$ 46.301.385 CON 49 /100 (PESOS CUARENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA con 49/100

PRECIOS VIGENTES AL MES DE JUNIO DE 2020



 <p>Ministerio de PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS Gobierno de Entre Ríos</p>	<p>SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES</p> <p>U. T.C. Nº 4 - PROYECTOS ESPECIALES -</p>
---	--

Obra: Restauración y puesta en valor -FACHADA DE CASA DE GOBIERNO Etapa 2-Tramo 3

Ubicación: calle CORDOBA entre Mejico y De la Puente - Paraná - Entre Ríos

LISTADO DE PLANOS

Plano	ARQUITECTURA	Escala
1	AP-1 <i>Tramos de Intervención</i>	S / E
2	AP-2 <i>Planta de Techos - Cubiertas Planas - calle Córdoba</i>	1 :125
3	AP-3 <i>Planta de Techos - Cubiertas Inclınadas - calle Córdoba</i>	1:75 / 1:50 / 1:20/ 1:10
4	AV-3 <i>Vista - calle Córdoba</i>	1 :125
Plano DETALLES CONSTRUCTIVOS		
5	DC-1 <i>Plano Detalles Balcones</i>	1:50 / 1:10
6	DC-2 <i>Plano Detalles - calle Córdoba</i>	1:50 / 1:25
7	DC-3 <i>Plano Detalles Ornamentos</i>	1:25
Plano DESAGUES PLUVIALES		
8	DP-3 <i>Desagues Pluviales Tramo 3 - calle Córdoba</i>	1 :125
9	DP-4 <i>Desagues Pluviales Sectores a Intervenir en Fachada calle Córdoba</i>	1 :200
Plano INSTALACION ELECTRICA		
10	IE-3 <i>Instalación Eléctrica Tramo 3 - calle Córdoba</i>	1 :100
Plano PLANILLA DE CARPINTERIAS		
11	C-3 <i>Planilla Carpinteria Tramo 3 - calle Córdoba</i>	1 :25

Obra:
 RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
 CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Paraná
 Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y puesta en valor

Responsable:
 Unidad Técnica de Proyectos Especiales
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
S/E

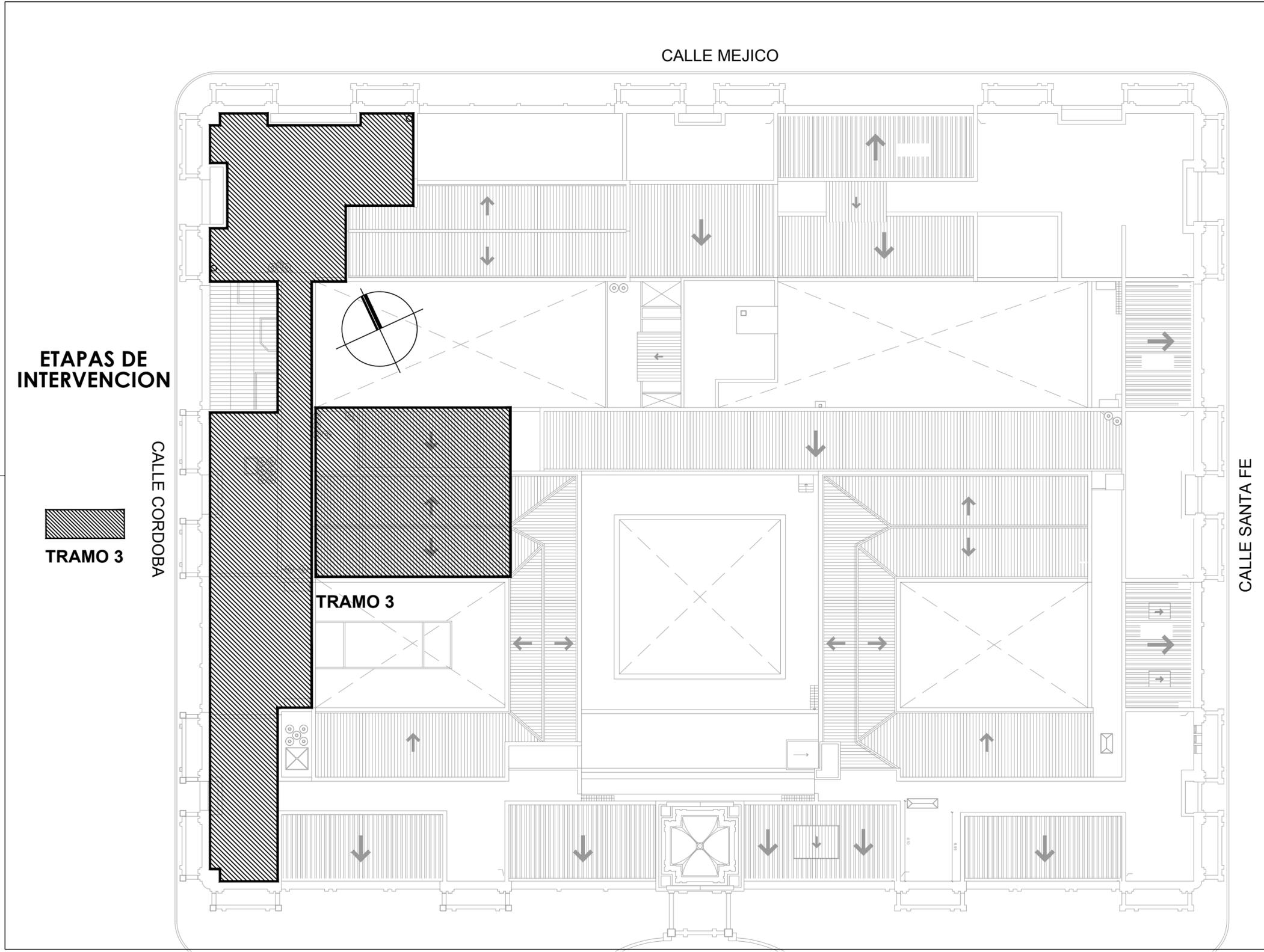
Plano:
TRAMOS DE INTERVENCION

Fecha:
 MARZO 2020

SUBSECRETARIO: **Cdor. Walter Dandeu**

UTC4 PROYECTOS	Arq. CASTELLO, Rubén Horacio	Arq. Fernandez , J.A
	Arq. PIEROLA, Beatriz	
	Arq. MERCADO, Bruno.	
	Arq. DOVAL, Joaquín.	

AP-1

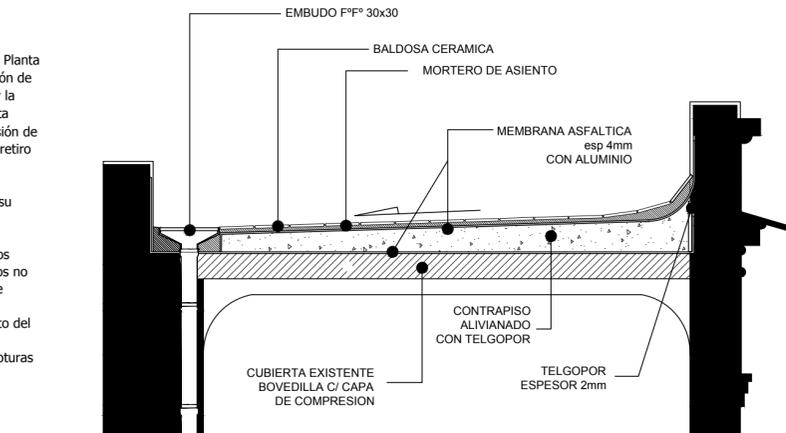


TRAMO 3 - CALLE CORDOBA CUBIERTAS PLANAS

DETALLE CUBIERTA PLANA SECTORES 1,3,4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 18, 22, 23. S/E

En los sectores demarcados en la Planta de Techos se realizará la extracción de la membrana asfáltica existente y la demolición completa de la cubierta hasta llegar a la capa de compresión de la bovedilla, esta tarea incluye el retiro de materiales producto de la demolición. El producto de esta demolición será acumulado para su transporte y quitado del edificio diariamente.

Se deberá evitar así mismo que los sectores afectados por los trabajos no queden expuestos a la intemperie (lluvias), debiendo la Contratista asegurar el normal funcionamiento del Establecimiento, evitando inconvenientes con filtraciones, roturas indiscriminadas, etc.



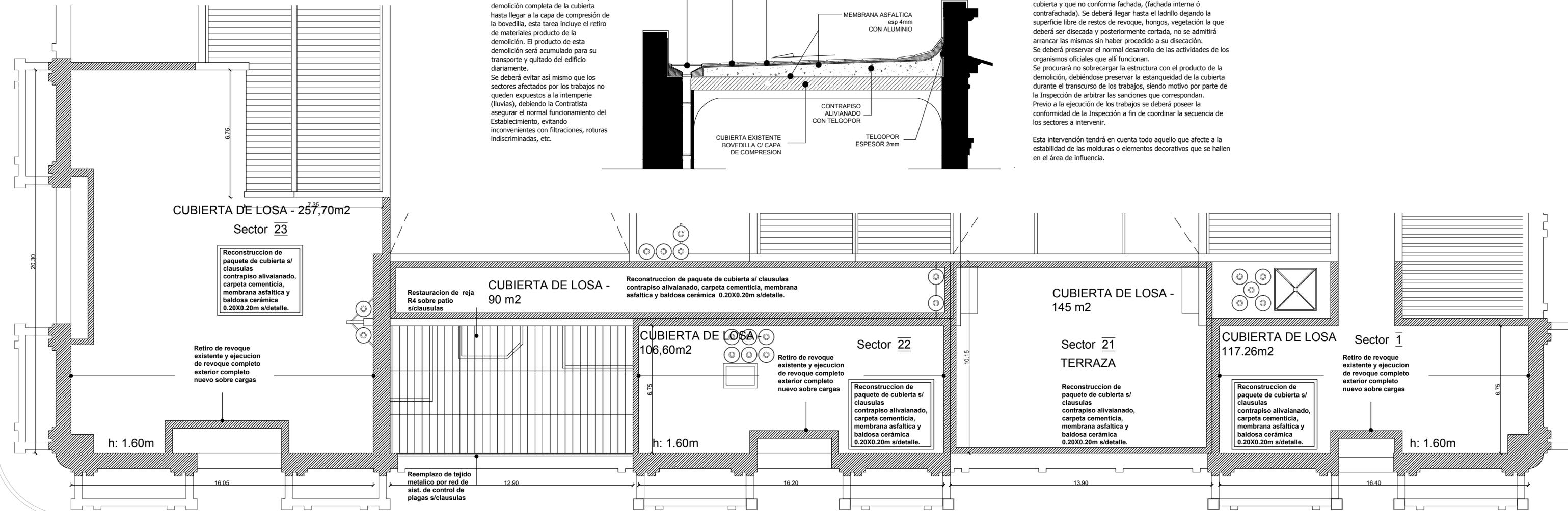
Se deberá extraer el revoque exterior que envuelven las carga del edificio en el sector que se interviene en esta etapa, entendiendo como tal toda la superficie revocada que supera el nivel de cubierta y que no conforma fachada, (fachada interna ó contrafachada). Se deberá llegar hasta el ladrillo dejando la superficie libre de restos de revoque, hongos, vegetación la que deberá ser disecada y posteriormente cortada, no se admitirá arrancar las mismas sin haber procedido a su disecación.

Se deberá preservar el normal desarrollo de las actividades de los organismos oficiales que allí funcionan.

Se procurará no sobrecargar la estructura con el producto de la demolición, debiéndose preservar la estanqueidad de la cubierta durante el transcurso de los trabajos, siendo motivo por parte de la Inspección de arbitrar las sanciones que correspondan.

Previo a la ejecución de los trabajos se deberá poseer la conformidad de la Inspección a fin de coordinar la secuencia de los sectores a intervenir.

Esta intervención tendrá en cuenta todo aquello que afecte a la estabilidad de las molduras o elementos decorativos que se hallen en el área de influencia.




Gobierno de Entre Ríos
 MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
 RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
 CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Paraná
 Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y puesta en valor

Responsable:
 Unidad Técnica de Proyectos Especiales
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
1:125

Plano:
**PLANTA DE TECHOS-CUBIERTAS PLANAS
 CALLE CORDOBA-TRAMO 3**

Fecha:
 MARZO 2020

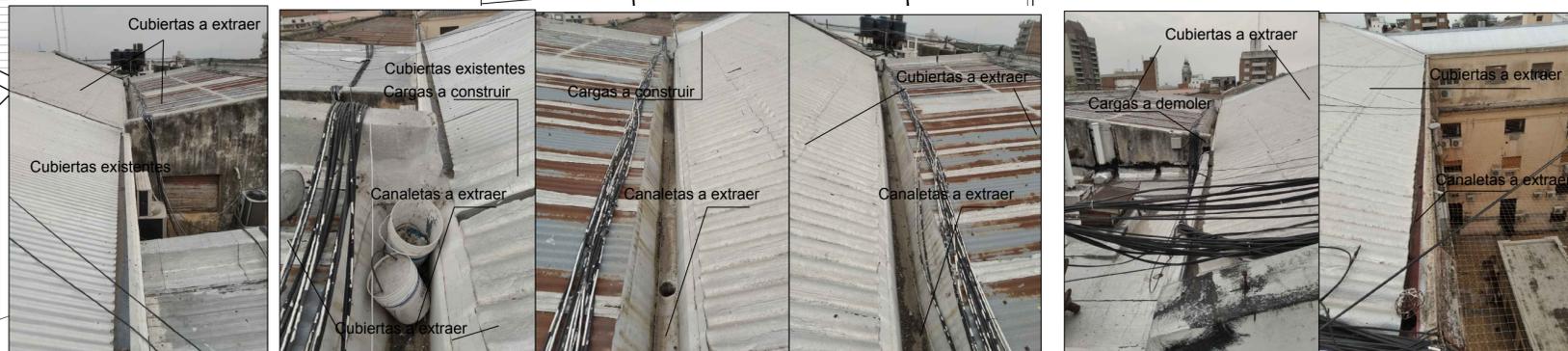
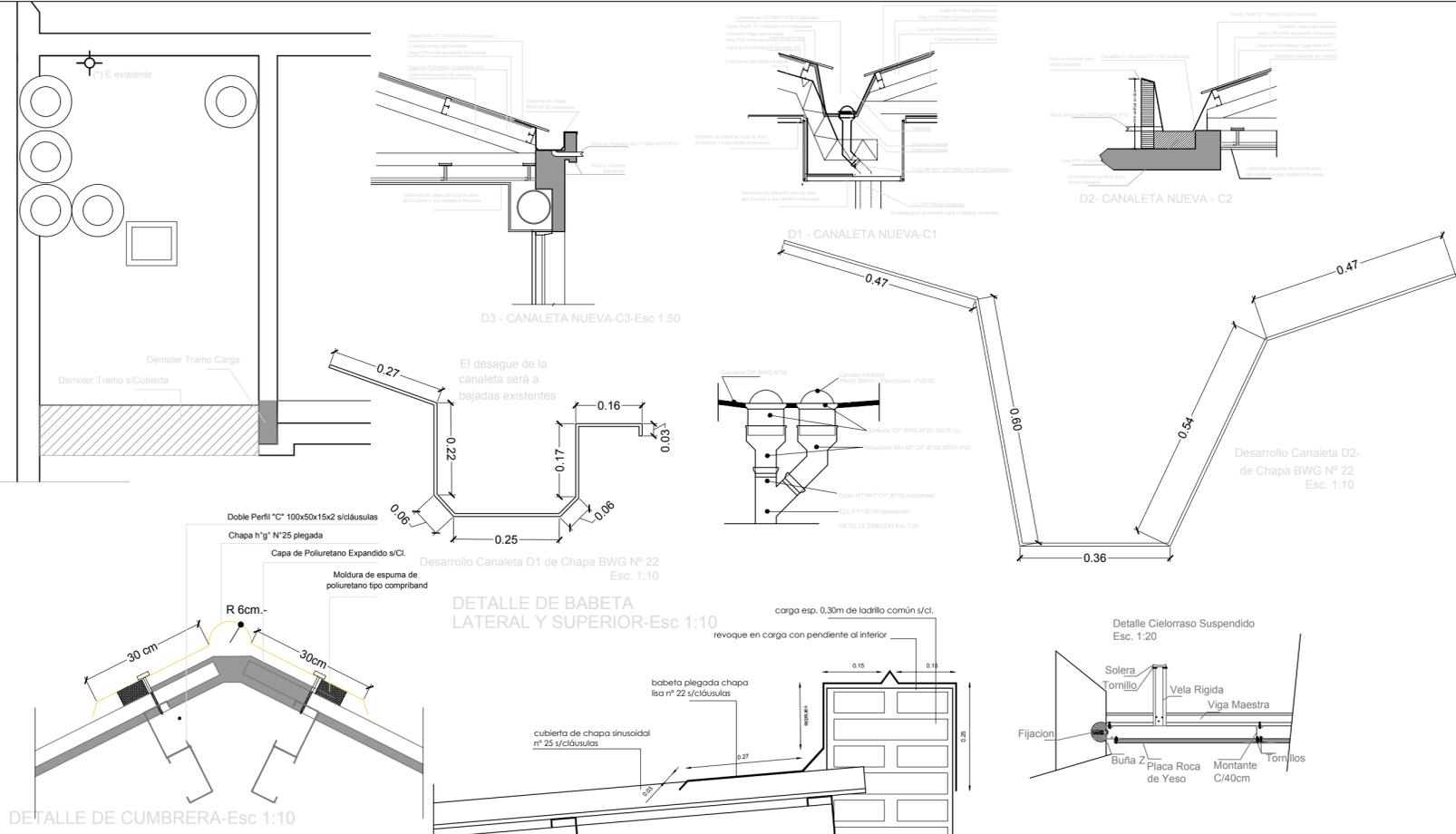
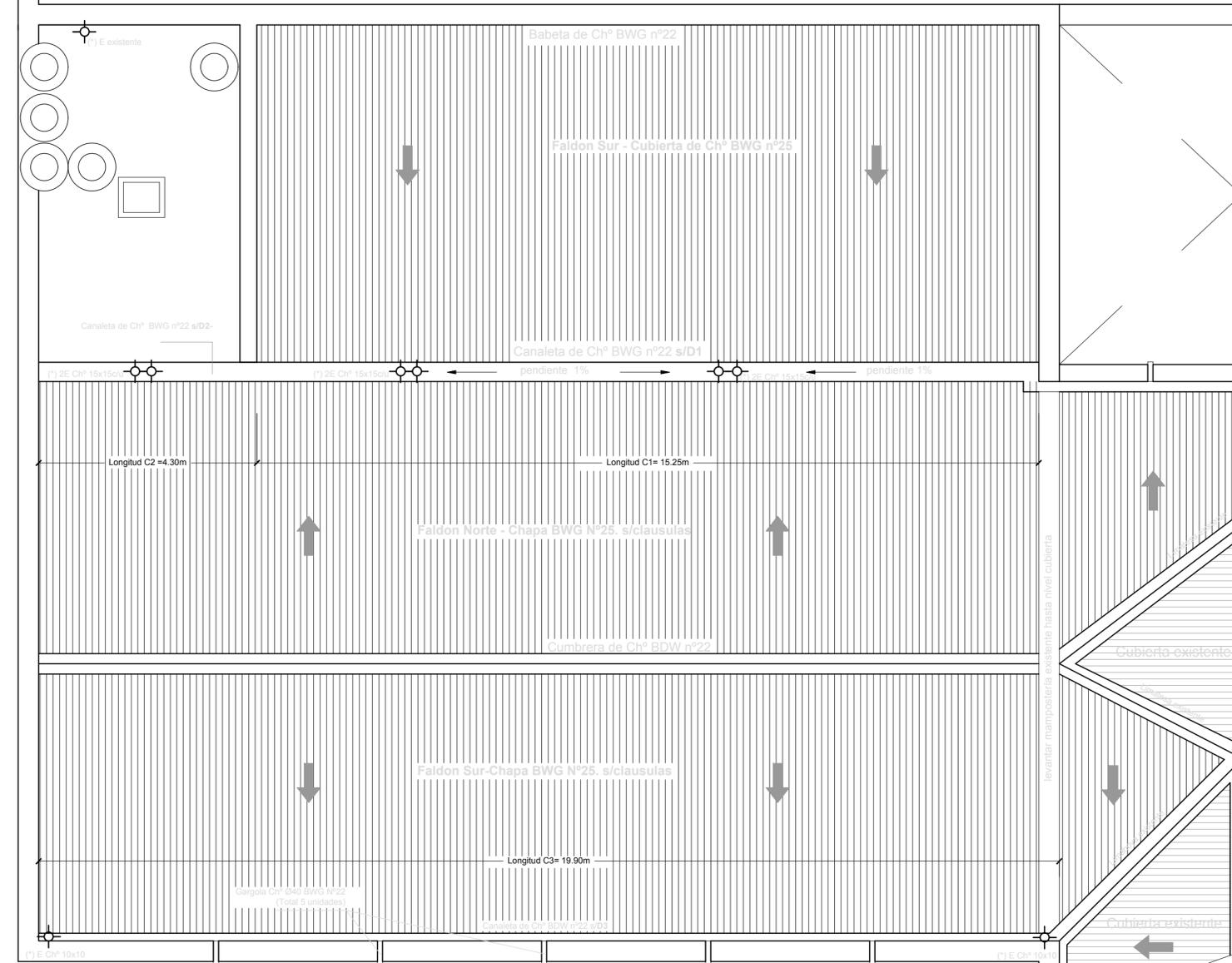
SUBSECRETARIO: **Cdor. Walter Dandeu**

UTC4 PROYECTOS	Arq. CASTELLO, Rubén Horacio	Arq. FERNANDEZ, J.A.
	Arq. PIEROLA, Beatriz	
	Arq. MERCADO, Bruno.	
	Arq. DOVAL, Joaquín.	

AP-2

TRAMO 3 - CALLE CORDOBA CUBIERTAS INCLINADAS

Referencia:
* Caño de lluvia vertical F9F° Ø100, limpiar y reacondicionar desde canaleta hasta planta baja, incluso empalme a bocas y conductales




Gobierno de Entre Ríos
MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
**RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2**

Localización: Paraná
Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y puesta en valor

Responsable:
**Unidad Técnica de Proyectos Especiales
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones**

Archivo:

Escala:
1:75/1:50/1:20/1:10

Plano:
**PLANTA DE TECHOS-CUBIERTAS INCLINADAS
CALLE CORDOBA-TRAMO 3**

Fecha:
MARZO 2020

SUBSECRETARIO: Cdor. Walter Dandeu

UTC4	Arq. CASTELLO, Rubén Horacio	Arq. FERNANDEZ, J.A.
PROYECTOS	Arq. PIEROLA, Beatriz	Arq. MERCADO, Bruno.
	Arq. DOVAL, Joaquín.	

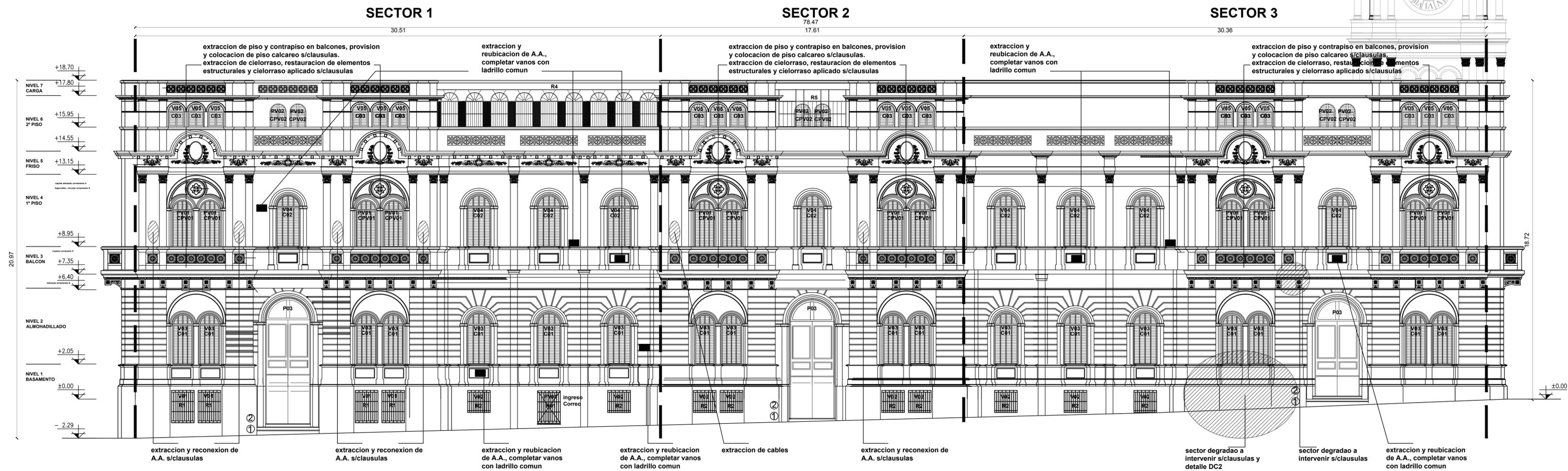
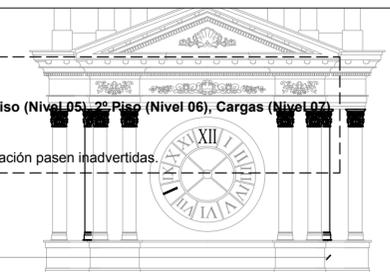
AP-3

TRAMO 3 - CALLE CORDOBA

Extracción de revoque hasta mampostería en Sectores Degradados, en todos los lomos de las cornisas (ancho promedio 0,40cm) y molduras cuyos revocos se encuentran completamente meteorizados, en los sectores que por acción de la humedad, el revoque se encuentre englobado o suelto. En los sectores degradados anteriormente definidos, se realizará un revoque exterior completo a la cal terminado al fieltro. Se buscará también que la unión del material existente con el revoque nuevo coincida en lo posible con alguna buña o junta del plano de Fachada, para que el encuentro sea lo más prolijo e imperceptible posible

- (1) Antepechos y Contrahuellas nuevas de mármol blanco pulido e=2,5cm.
 - (2) Umbrales y Huellas con nariz redondeada nuevas de mármol blanco pulido e=4cm.
- Se deberán reponer en su totalidad los antepechos, umbrales, huellas con nariz redondeada y contrahuellas de mármol ya sea de aberturas, ingresos y balcones. Estos serán de las mismas características y calidad que las existentes respetándose así mismo las dimensiones.

limpieza e hidrolavado con baja presión, con jabón y cepillo de cerda
 Terminación superficial
 Latex p/ exteriores: Almohadillado (Nivel 02), Balcones (Nivel 03), 1º Piso (Nivel 04), Friso (Nivel 05), 2º Piso (Nivel 06), Cargas (Nivel 07)
 Esmalte Sintético en zócalo cementicio, Basamento (Nivel 01):
 Pintura antigrafitis en zócalo cementicio, Basamento (Nivel 01):
 El color será idéntico al aplicado sobre la Fachada Principal para que las etapas de restauración pasen inadvertidas.




Gobierno de Entre Ríos
 MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra: RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Paraná
 Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra: **Reparación y puesta en valor**

Responsable: Unidad Técnica de Proyectos Especiales Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala: **1:125**

Plano: **VISTA CALLE CORDOBA - TRAMO 3**

Fecha: MARZO 2020

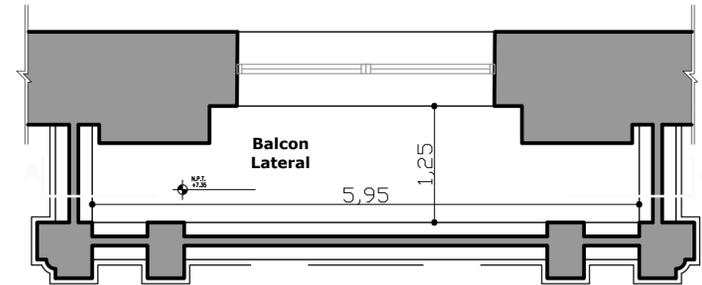
SUBSECRETARIO: **Cdor. Walter Dandeu**

UTC4 PROYECTOS

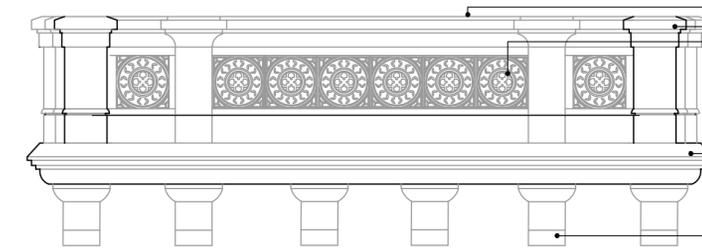
Arq. CASTELLO, Rubén Horacio Arq. FERNANDEZ J.A.
 Arq. PIEROLA, Beatriz
 Arq. MERCADO, Bruno.
 Arq. DOVAL, Joaquín.

AV-3

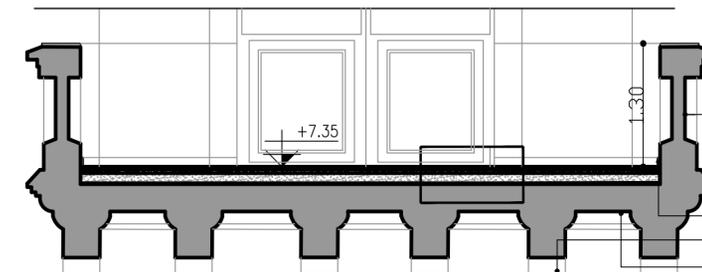
DETALLE BALCONES ESC. 1:50



Planta esc.1:50



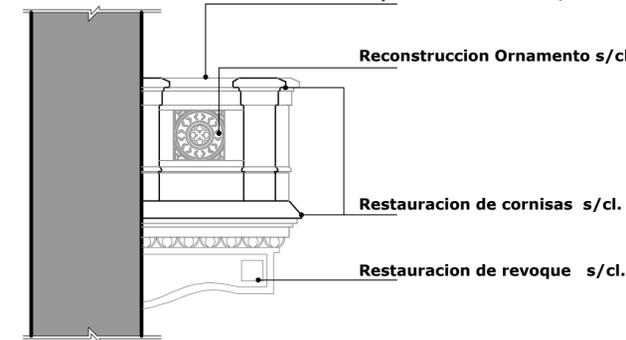
Vista frontal esc.1:50



Corte A-A esc.1:50

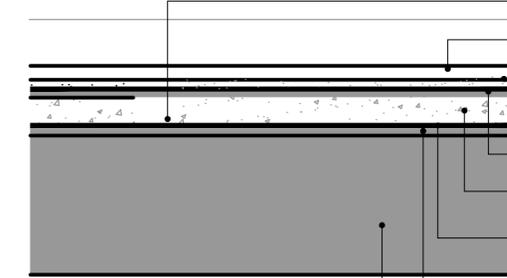
- Reparación de afeizar s/cl.
- Reconstrucción Ornamento s/cl.
- Restauración de cornisas s/cl.
- Restauración de revoque s/cl.

- Reconstrucción Ornamento s/cl.
- Restauración de cornisas s/cl.
- Zocalo calcareo 10cmx20cm
- Restauración de revoque s/cl.
- Reconstrucción de cieloraso s/cl.

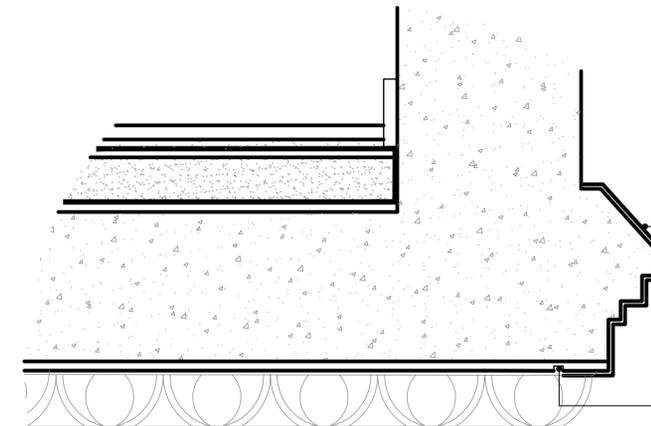


- Reparación de afeizar s/cl.
- Reconstrucción Ornamento s/cl.
- Restauración de cornisas s/cl.
- Restauración de revoque s/cl.

DETALLE PAQUETE BALCON ESC. 1:10



- Canaleta metalica
- Piso cerámico
- Carpeta cementicia 2cm
- Barrido asfáltico + arena
- Membrana asfáltica
- Hº de Pendiente
- Pintura asfáltica
- Barrido cementicio
- Losa existente



- Moldura existente
- Buñía metalica
- Ornamento existente


Gobierno de Entre Ríos
 MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
 RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
 CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Paraná
 Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y puesta en valor

Responsable:
 Unidad Técnica de Proyectos Especiales
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
1:50 - 1:10

Plano:
DETALLES BALCONES

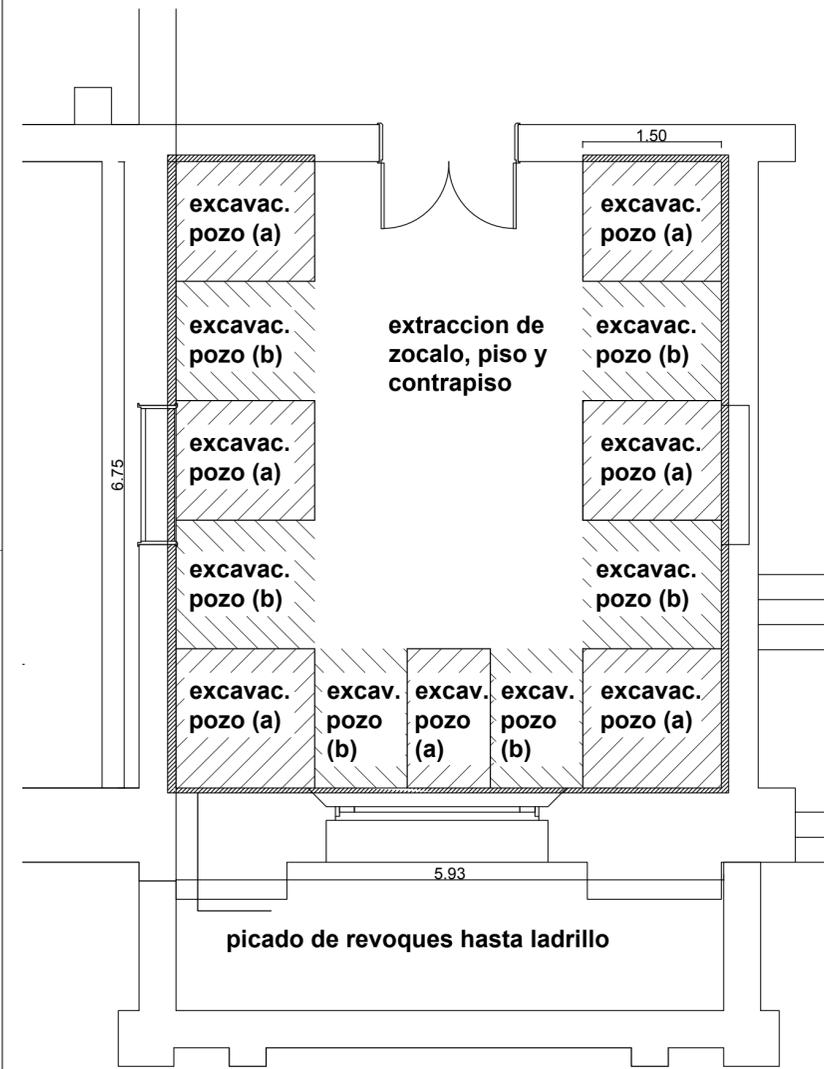
Fecha:
 MARZO 2020

SUBSECRETARIA: **Cdor. Walter Dandeu**

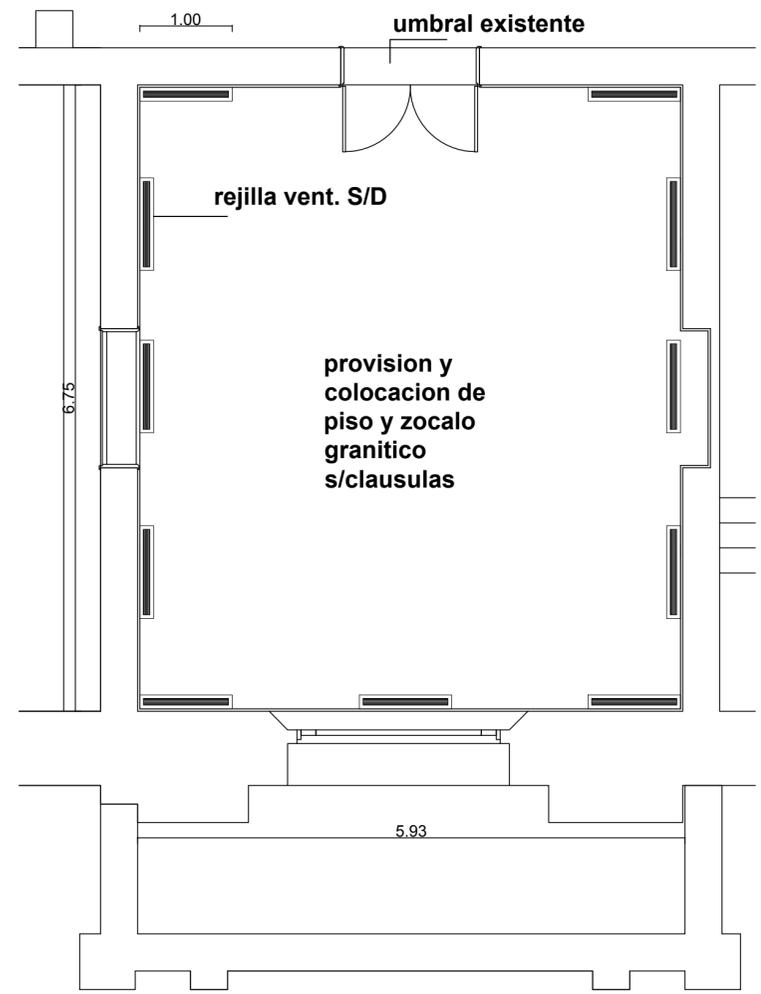
UTC4 PROYECTOS	Arq. CASTELLO, Rubén Horacio	Arq. Jaworsky, Diego
	Arq. PIEROLA, Beatriz	MMO Jeanpaul Marcelo
	Arq. MERCADO, Bruno.	
	Arq. DOVAL, Joaquín.	

DC-1

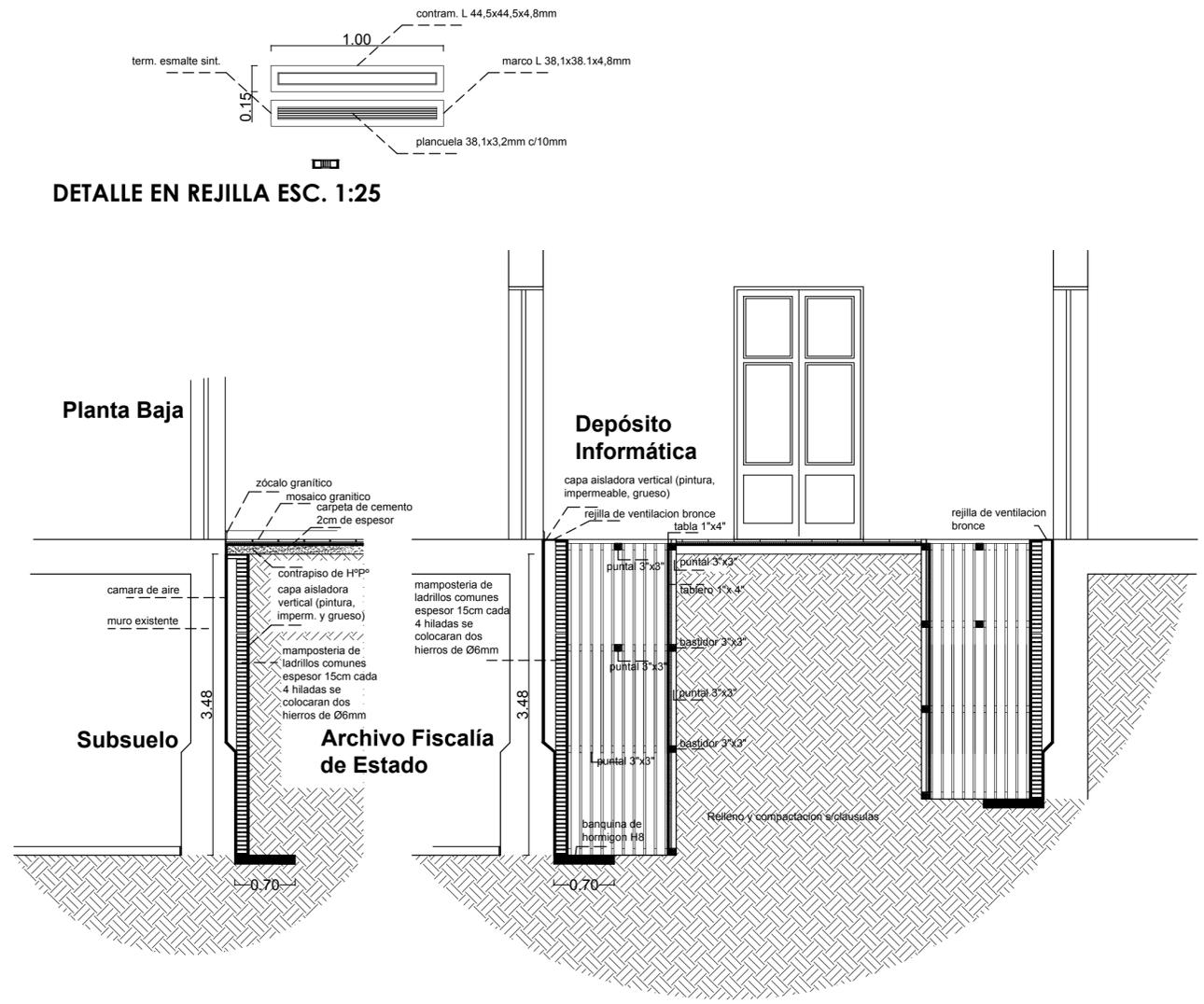
ETAPA 3 - CALLE CORDOBA



PLANTA DEMOLICION ESC. 1:50



PLANTA INTERVENCION ESC. 1:50



DETALLE EN REJILLA ESC. 1:25

DETALLE EN CORTE ESC. 1:50


Gobierno de Entre Ríos
 MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
 RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
 CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Paraná
 Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y puesta en valor

Responsable:
 Unidad Técnica de Proyectos Especiales
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
1:25 - 1:50

Plano:
**DETALLES
 CALLE CALLE CORDOBA**

Fecha:
 MARZO 2020

SUBSECRETARIA: **Cdor. Walter Dandeu**

UTC4 PROYECTOS	Arq. CASTELLO, Rubén Horacio	Arq. Jaworsky, Diego
	Arq. PIEROLA, Beatriz	MMO Jeanpaul Marcelo
	Arq. MERCADO, Bruno.	
	Arq. DOVAL, Joaquín.	

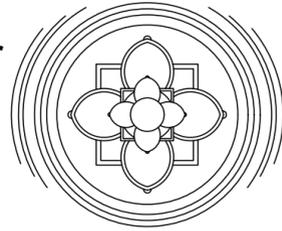
DC-2

DETALLE ORNAMENTOS

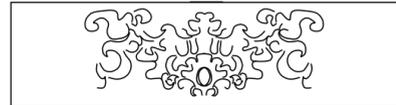
**capitel adosado
ornamento 4
Nivel 4**



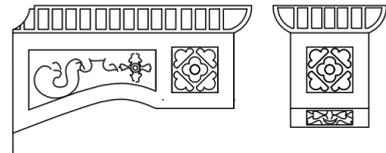
**bajorreliev. circular
ornamento 9
Nivel 4**



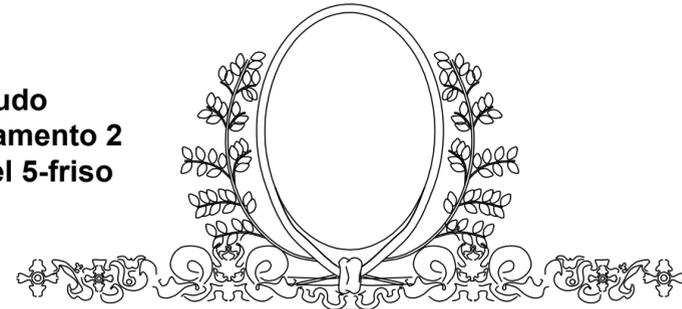
**bajorreliev. floral
ornamento 3
Nivel 5-friso**



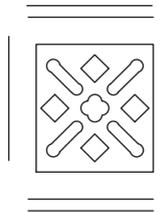
**ménsula
ornamento 6
Nivel 3**



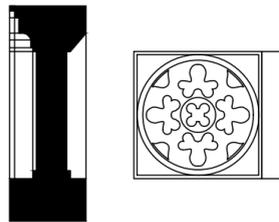
**escudo
ornamento 2
Nivel 5-friso**



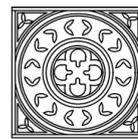
**roseton
ornament 7
Nivel 7**



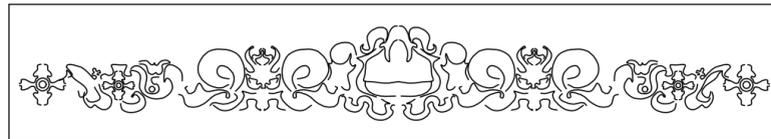
**roseton
ornamento 1
Nivel 7**



**roseton
ornament 5
Nivel 3**



**bajorreliev. guirnalda
ornamento 8
Nivel 5-friso**



Previo a las tareas de restauración de los elementos ornamentales, se deberá verificar la estabilidad de los mismos y asegurar el equilibrio y anclaje de aquellas piezas que presenten problemas.
La fijación de realizará empleando las mismas técnicas que se usaron originalmente o con la incorporación de técnicas nuevas lo suficientemente seguras y sutiles, de manera que pasen desapercibidos. Teniendo siempre en cuenta, que toda variación constructiva deberá ser aprobada por la Inspección de Obra.



Gobierno de Entre Ríos
MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Paraná

Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:

Reparación y puesta en valor

Responsable:

Unidad Técnica de Proyectos Especiales
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:

1:25

Plano:

DETALLES ORNAMENTOS

Fecha:

MARZO 2020

SUBSECRETARIA: **Cdor. Walter Dandeu**

UTC4

PROYECTOS

Arq. CASTELLO, Rubén Horacio

Arq. PIEROLA, Beatriz

Arq. MERCADO, Bruno.

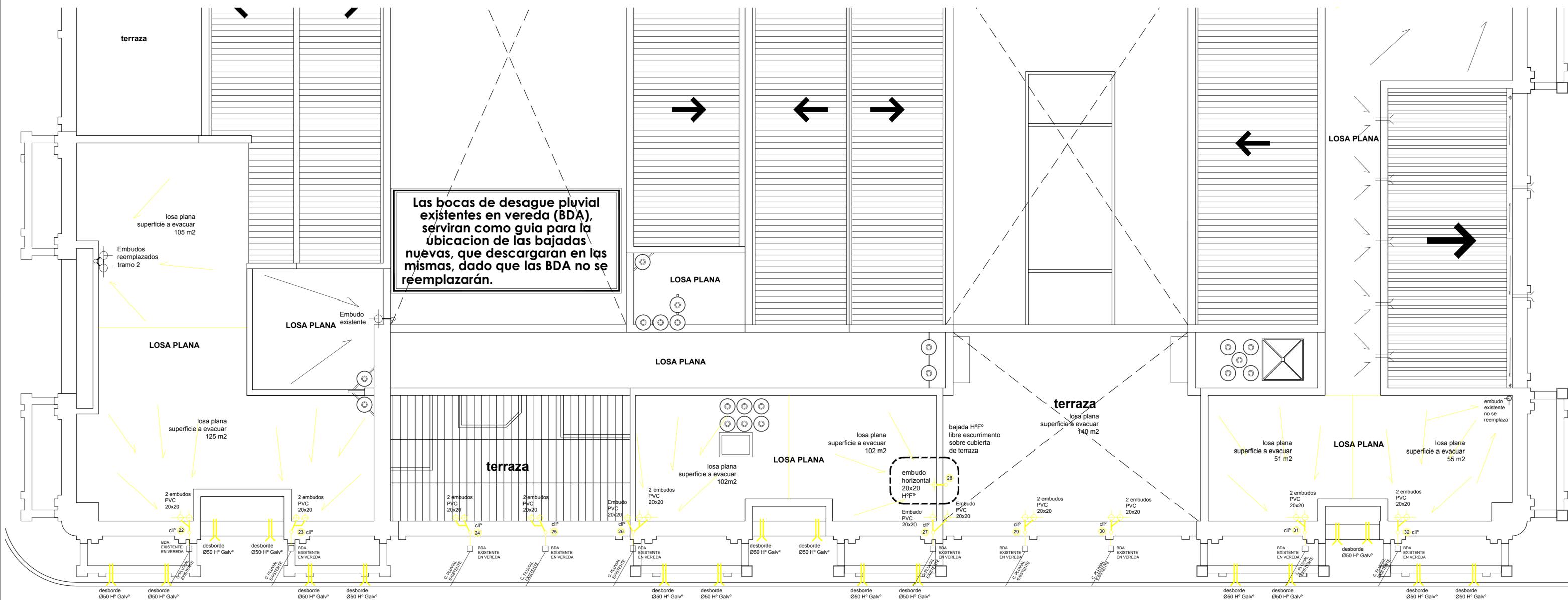
Arq. DOVAL, Joaquín.

Arq. Jaworsky, Diego

MMO Jeanpaul Marcelo

DC-3

TRAMO 3 - CALLE CORDOBA



Las bocas de desagüe pluvial existentes en vereda (BDA), servirán como guía para la ubicación de las bajadas nuevas, que descargarán en las mismas, dado que las BDA no se reemplazarán.


Gobierno de Entre Ríos
 MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
 REPARACION DE CUBIERTAS Y DESAGÜES PLUVIALES - ETAPA 2 - CASA DE GOBIERNO

Localización: Paraná
 Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y puesta en valor

Responsable:
 Unidad Técnica de Proyectos Especiales
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
1:125

Plano:
DESAGUES PLUVIALES - TRAMO 3 CALLE CORDOBA

Fecha:
 MARZO 2020

SUBSECRETARIO: Cdor. DANDEU, Walter	
UTC4 PROYECTOS ESPECIALES	Arq. CASTELLO, Ruben Horacio MMO JEANPAUL, Marcelo.

DP-3



Gobierno de Entre Ríos
MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA
CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2-TRAMO 3

Localización: Paraná

Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:

Reparación y puesta en valor

Responsable:

Unidad Técnica de Proyectos Especiales
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:

1:200

Plano: **DESAGUES PLUVIALES - ETAPA 2
SECTORES A INTERVENIR EN
FACHADA CALLE CORDOBA**

Fecha:

MARZO 2020

SUBSECRETARIO: **Cdor. DANDEU, Walter**

UTC4

PROYECTOS

Arq. CASTELLO, Ruben Horacio

MMO JEANPAUL, Marcelo.

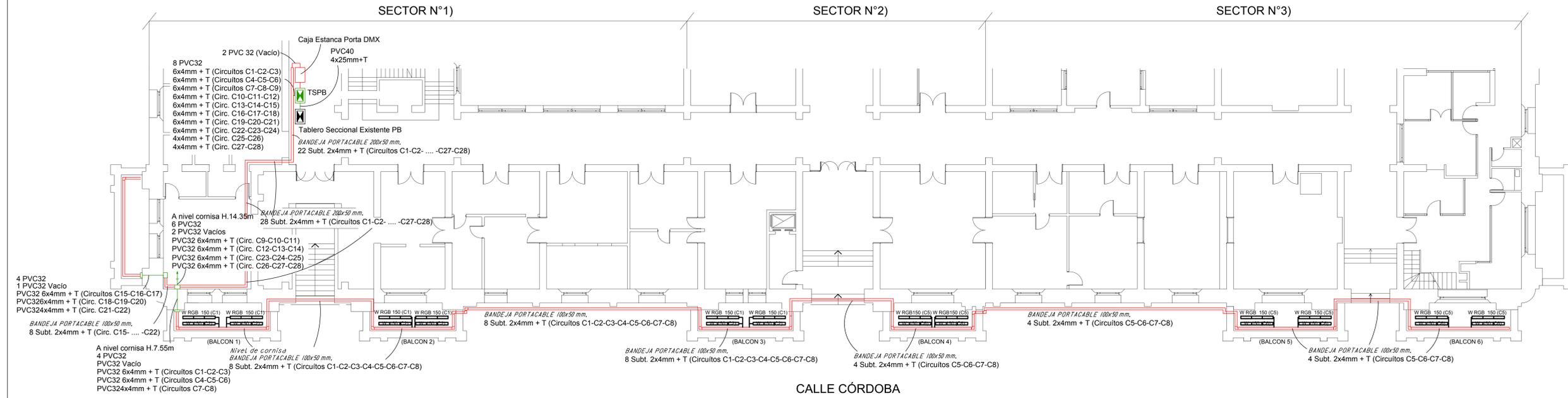
DP-4



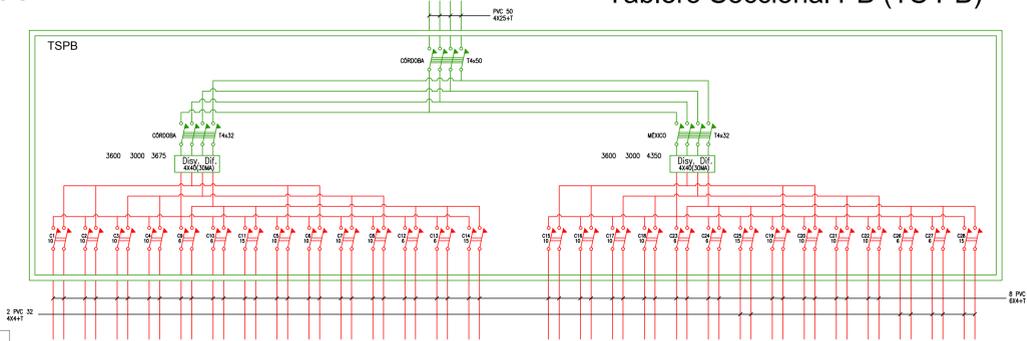
calle Córdoba

FACHADA CALLE CORDOBA

Planta Baja Sobre nivel piso balcón



Tablero Seccional PB (TS PB)



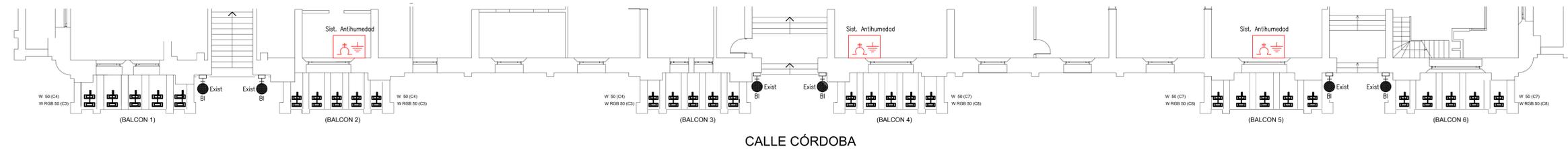
DETALLE FACHADA CALLE CORDOBA

Tablero Seccional N°	TS CM (Córdoba Mexico) (10275 W)														Exist.			
	Nivel Cornisa 7.35 m			Nivel Cornisa 14.55 m			Entre 7-10											
N° Balcón	1-2-3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Circuito N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Artefacto W RGB 150	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artefacto W RGB 100	-	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artefacto W RGB 50	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artefacto WB1 (75w)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artefacto BI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

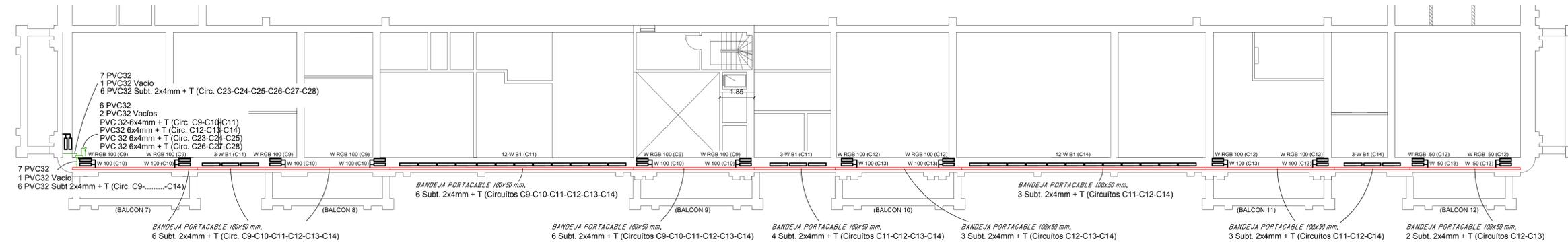
DETALLE POTENCIA INSTALADA

Circuito N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Exist.
Potencia Instalada (W)	900	900	750	750	900	900	750	750	300	300	1350	300	300	1125	-
Termomagnética BIPOLAR (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10	10	15	-

Planta Baja Bajo nivel piso balcón



Planta Primer Piso Sobre nivel cornisa superior balcón



Gobierno de Entre Ríos
MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR FACHADA CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2 - TRAMO 3

Localización: Paraná
Departamento: Paraná - Entre Ríos

Tipo de Obra:
Reparación y Puesta en valor

Responsable:
Unidad Técnica de Proyectos Especiales
Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
1:100

Plano:
**Instalación Eléctrica -Tramo 3
CALLE CORDOBA**

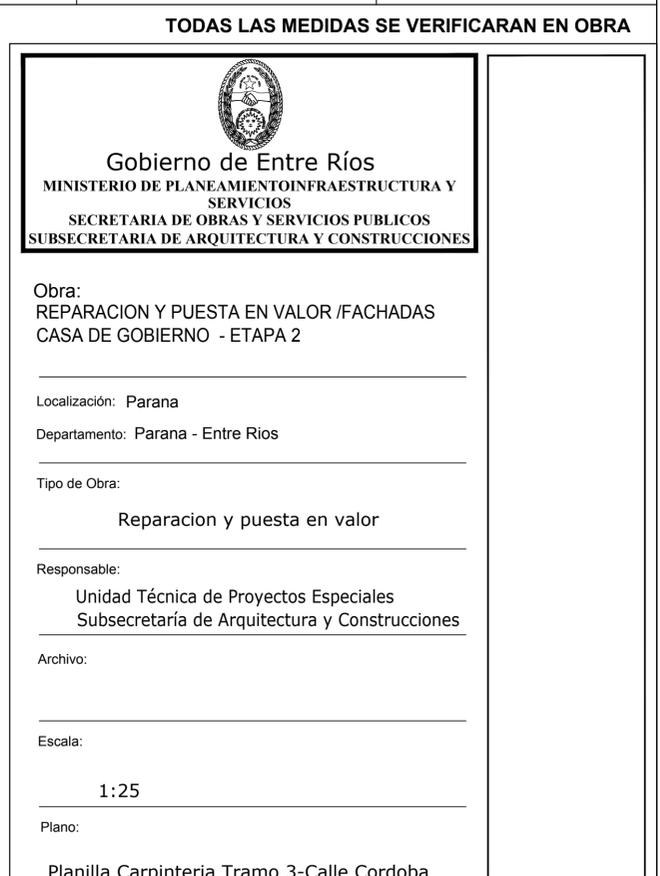
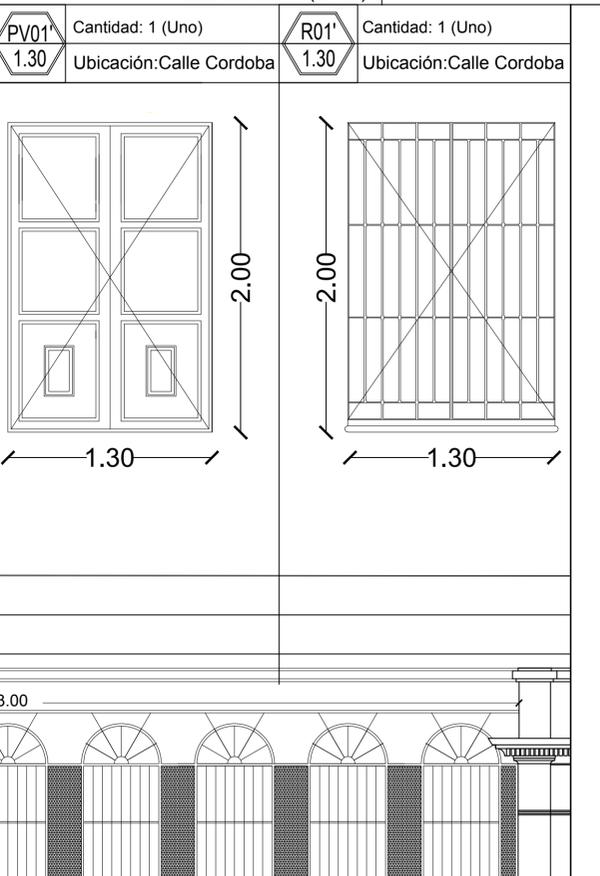
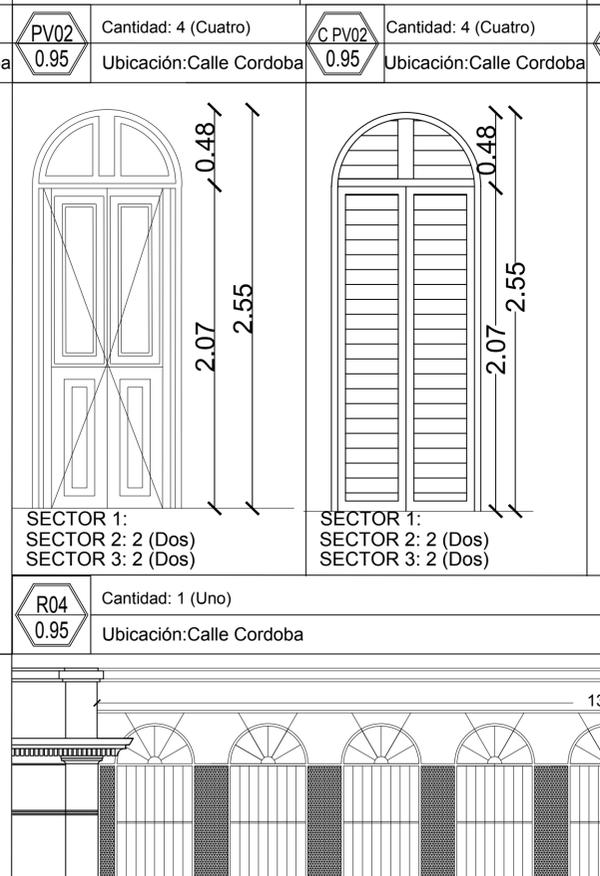
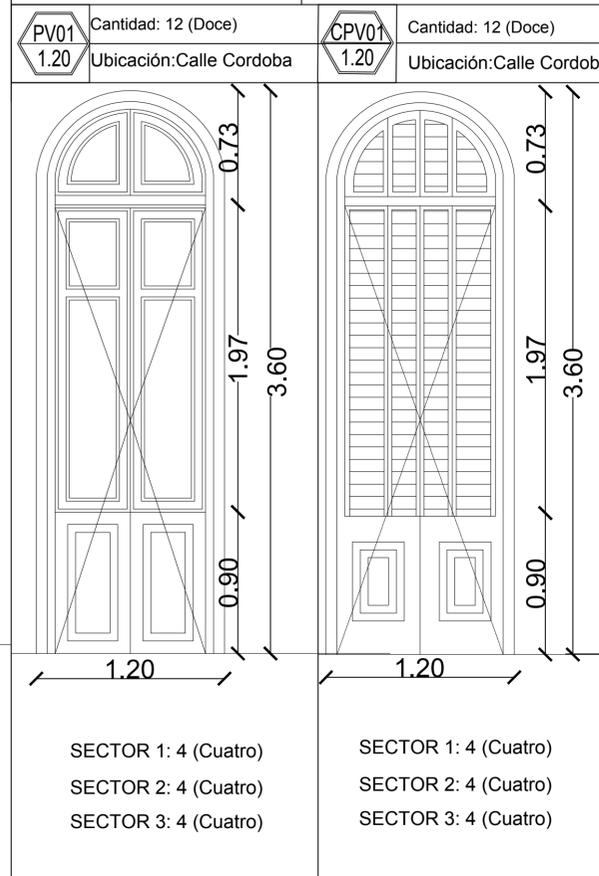
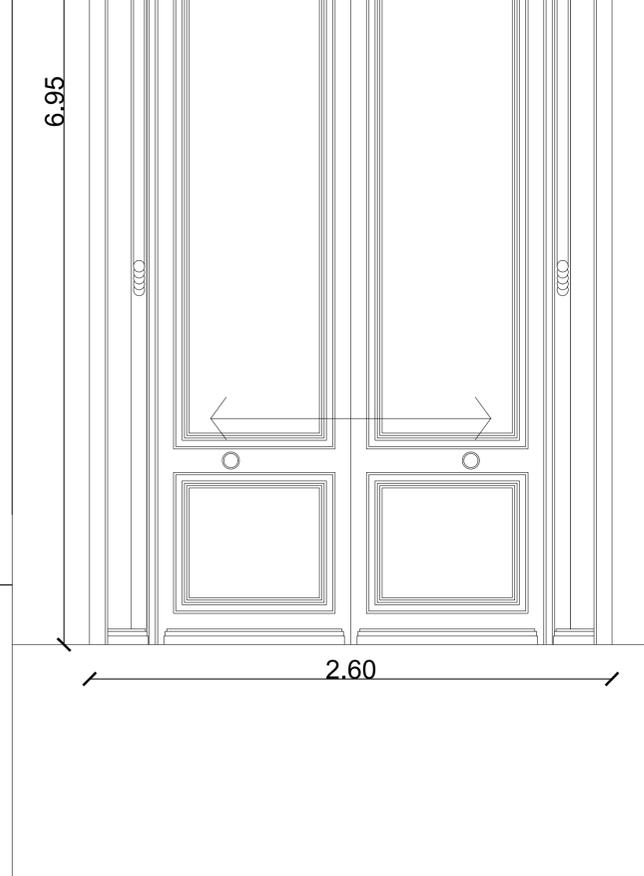
Fecha:
MARZO 2020

SUBSECRETARIO: **Cdor. Walter Dandeu**
Ing. BIONDI, J.C.

UT4 PROYECTOS

IE-3

P03 2.60	Cantidad: 3 (Tres) Ubicación: Puertas de Ingresos Calle Cordoba	V01 1.30	Cantidad: 4 (Cuatro) Ubicación:Calle Cordoba	R01 1.30	Cantidad: 4 (Cuatro) Ubicación:Calle Cordoba	V02 1.30	Cantidad: 9 (Nueve) Ubicación:Calle Cordoba	R02 1.30	Cantidad: 9 (Nueve) Ubicación:Calle Cordoba	V03-04 1.20	Cantidad: 26 (Veintiseis) Ubicación:Calle Cordoba	C01-02 1.20	Cantidad: 26 (Veintiseis) Ubicación:Calle Cordoba	V05 0.95	Cantidad: 18 (Dieciocho) Ubicación:Calle Cordoba	C03 0.95	Cantidad: 18 (Dieciocho) Ubicación:Calle Cordoba
--------------------	--	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	--	--------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	--------------------	---	--------------------	---



CARACTERISTICAS FUNCIONALES

Forma de Abrir: 2 hojas batientes
 Premarco: Madera
 Marco: Madera
 Hoja: Madera
 Paño fijo: 1 en la parte superior.
 Contravidrios: Madera
 Vidrio: Triple Transparente Comun
 Herrajes: Los correspondientes al sistema
 Accesorios: no lleva

CARACTERISTICAS TECNICAS

Se quitarán hojas y todo elemento movil para ser restaurado en taller. En caso de que sea necesario completar, reclavar, reencolar y/o reemplazar alguna pieza se deberán hacer de madera identica a la existente y de acuerdo a los planos. El marco y todo elemento fijo se deberá restaurar en la obra. Los trabajos de restauración para toda pieza constan de una limpieza profunda de toda superficie eliminando toda grasitud con un trapo embebido en aguarrás. Se lijarrán y puliran todas las piezas con viruta de acero, a fin de quitar todo resto de pintura. Para esta tarea no se admitirá el uso de fuego directo, ni de removedores de base de solvente.

R04
0.95
Ubicación:Calle Cordoba

El removedor debe ser de base acuosa. Una mano de impregnate y posterior lijado con lija de grano fino. Se terminarán con tres manos de esmalte sintético idem color existente. No se admitirán ralladuras, rebarbas, excoriaciones, ni cualquier otra imperfección en el acabado final. Se reemplazarán todos los herrajes necesarios para el correcto funcionamiento de todas las hojas. En caso de que sea posible restaurar algun herraje original se lo hará, previo acuerdo con la inspección, sin alterar el correcto funcionamiento de la abertura.

En el caso de la P01-P02-P03 ,puertas corredizas de ingreso al edificio, se debiera revisar y reparar el sistema de apertura y cierre de las mismas debiendo la Contratista expresar mediante Nota de Pedido las tareas a revisar en relacion al sistema de apertura

TODAS LAS MEDIDAS SE VERIFICARAN EN OBRA

Gobierno de Entre Ríos
 MINISTERIO DE PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
 SUBSECRETARIA DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Obra:
 REPARACION Y PUESTA EN VALOR /FACHADAS
 CASA DE GOBIERNO - ETAPA 2

Localización: Parana
 Departamento: Parana - Entre Rios

Tipo de Obra:
 Reparación y puesta en valor

Responsable:
 Unidad Técnica de Proyectos Especiales
 Subsecretaría de Arquitectura y Construcciones

Archivo:

Escala:
 1:25

Plano:
 Planilla Carpinteria Tramo 3-Calle Cordoba

Fecha:
 Marzo 2020

SUBSECRETARIO: Cdor. Walter Dandeu

UTC4 PROYECTOS

Arq. CASTELLO, Rubén Horacio Arq. Fernandez J.A.
 Arq. PIEROLA, Beatriz
 Arq. MERCADO, Bruno.
 Arq. DOVAL, Joaquín.

C-3