PLANEAMIENTO, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

COMPRA DIRECTA CON COTEJO DE PRECIOS

PROYECTO:

CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA -ESCUELA N° 11 “ISIDORO SUAREZ”

LUGAR:

VILLA DOMINGUEZ– DEPARTAMENTO VILLAGUAY

PRESUPUESTO OFICIAL:

PESOS CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL SETENTA Y TRES CON 91/100
($45.302.073,91)

PLAZO DE EJECUCIÓN:

60 (SESENTA) DÍAS CORRIDOS

JUNIO – 2026

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

INFORME TÉCNICO FOTOGRÁFICO.



Reparación de Filtraciones de Agua en Cubierta de Techos.-



Cambio Cubierta de techos y colocación de cenefa en salas de nivel inicial.-

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

INFORME TÉCNICO FOTOGRÁFICO.



Se hará una extracción de la cubierta de techos existente y se reemplazara por chapa Color H°G°N° 25 nueva , sobre estructura existente



Se retirara Canaletas de Desagües



Se retirara Canaletas de Desagües

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

INFORME TÉCNICO FOTOGRÁFICO.





Cambio de Cubierta de techos y Cielorraso sobre estructura Existente.-



Cambio de Cubierta de techos y Cielorraso sobre estructura Existente.-



Cambio Deposito de inodoro

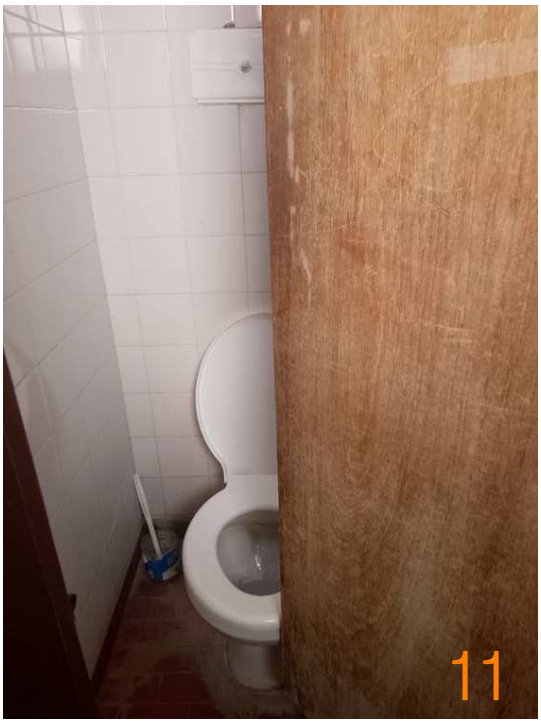
MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

INFORME TÉCNICO FOTOGRÁFICO.



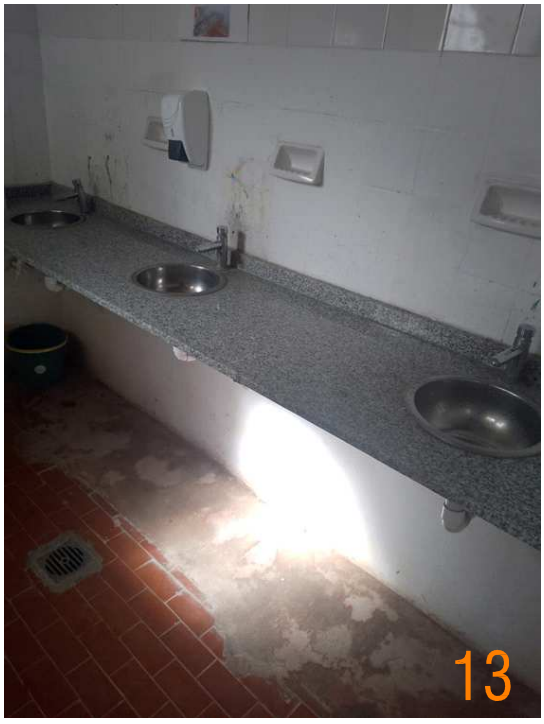
Reparación Deposito de inodoro



Cambio Deposito de inodoro



Cambio de Griferias



Cambio de Griferias

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

OBRA: "CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA".

ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ" CUE: 3001144

UBICACIÓN: VILLA DOMINGUEZ – DEPARTAMENTO VILLAGUAY-

MEMORIA DESCRIPTIVA

UBICACIÓN:

Se encuentra ubicada en distrito de villa Domínguez, Departamento Villaguay. A unos 17 km. De la ciudad cabecera.-

DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO:

Es un edificio de dos cuerpo, consta de galerías, comedor, cocina, sanitarios y aulas.
La cubierta está construida con diferentes pendientes, con un desnivel entre ambos techos.
A su izquierda se encuentra un segundo cuerpo donde funcionan los jardines. En el mismo hay dos sanitarios, un aula, una galería y un espacio de alojamiento para el personal docente.

En esta etapa, solo se realizarán las necesidades prioritarias, que a continuación se detallan en la memoria, planos y planillas de cómputo métrico

SUPERFICIE SECTOR A INTERVENIR:

Sup. Cubierta a intervenir: 281 m2

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:

Las obras a llevarse a cabo son:

- Se realizará el retiro de techo de salas de nivel inicial, donde se colocara chapa nueva H°G° N° 25 nueva, sobre estructura existente.-
- Se retiraran los cielorrasos existentes de machimbre y se colocara un cielorraso nuevo de PVC Nacional de 200x14mm
- Se repararan los grupos sanitarios y cocina, realizando cambio de piezas en mal estado, se colocaran griferías y depósitos de inodoros nuevos, en cocina se reemplazaran las griferías y se colocara un Termotanque Eléctrico de 50 litros, nuevo.

OBRAS PÚBLICAS – COMPRA DIRECTA CON COTEJO DE PRECIOS

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

INDICE DE CONTENIDOS

ARTÍCULO 1º - OBJETO DEL LLAMADO

ARTÍCULO 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 - MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN

ARTÍCULO 7º - CONTRATACIÓN DE SEGUROS

ARTÍCULO 8º - COLOCACIÓN DE LETRERO EN OBRA

ARTÍCULO 9º - EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FIN

ARTÍCULO 10º - PLAZO DE GARANTIA

ARTÍCULO 11º - RECEPCION PROVISORIA

ARTÍCULO 12º - RECEPCION DEFINITIVA

ARTÍCULO 13º - ADJUDICACION

ARTÍCULO 14º - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS

OBRAS PÚBLICAS – COMPRA DIRECTA CON COTEJO DE PRECIOS

PLIEGO COMPLEMENTARIO DE CONDICIONES

ARTÍCULO 1º - **OBJETO DEL LLAMADO:** El objeto del presente llamado es la Contratación de la ejecución de los trabajos correspondientes a la Obra**: CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA-ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ"-VILLA DOMINGUEZ- DEPARTAMENTO VILLAGUAY.-**

ARTÍCULO 2º - **PRESUPUESTO OFICIAL:** El Presupuesto Oficial de la Obra, objeto del presente llamado, asciende a la suma de **PESOS CUARENTA Y CINCO MILLONES, TRESCIENTOS DOS MIL, SETENTA Y TRES CON 91/100 ($45.302.073,91)** de acuerdo a las planillas de rubros que forman parte de la documentación precios básicos al mes de **JUNIO /2026**.-

ARTÍCULO 3º - 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.-

ARTÍCULO 4º - **PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:** La Oferta deberá presentarse hasta el día y hora del Acto de Apertura, en ningún caso el SOBRE tendrá membrete, ni inscripción alguna que identifique al proponente, el paquete cerrado, sólo ostentará la individualización de la Compra directa con Cotejo de Precios, fecha y hora de apertura.-

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

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 Públicos y Variaciones de Costos.-

Contenido del Sobre: Debe contener la documentación que se detalla a continuación:

a) Constancia de Invitación a la Compra Directa con Cotejo de Precios.-

b) Certificado de Inscripción en el Registro de Contratista o Certificado de Capacidad Actualizado.-

c) Constancia de Inscripción ante los Organismos Previsionales, ARCA, ATER, Impuestos Provinciales, Municipales (Tasa por Inspección Sanitaria, Higiene, Profilaxis y Seguridad -AFIM – TISHPYS), IERIC y laborales pertinentes.-

d) Pliego firmado por el proponente en todas sus hojas.-.

e) Formulario de cotización de la obra. La Planilla de propuesta económica, discriminada por ítem, debidamente sellada y firmada por el proponente. El importe total de la oferta deberá estar expresado en números y en letras, tomándose como válido, ante una discrepancia, el escrito en letras.-

f) Mantenimiento de la oferta económica presentada, con relación a la obra de referencia, por el plazo de 30 (Treinta) días corridos contados a partir de la fecha de la presentación de la cotización de la propuesta, prorrogables automáticamente por 30 (Treinta) días corridos.

g) Declaración Jurada de constitución de domicilio electrónico a efectos de la recepción de notificaciones, conforme a lo establecido en la Ley Nº 10.898 y su Decreto Reglamentario Nº 1737/22 GOB.

ARTÍCULO 5º - PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución de las obras se fijó en **SESENTA (60) Días corridos**, contados a partir de la firma del Acta de iniciación de los trabajos.

ARTÍCULO 6º - **MODALIDAD DEL SISTEMA DE CONTRATACIÓN:** La contratación de las obras se realizará por el **sistema de Ajuste Alzado, con provisión de Materiales y Mano de Obra.-**

ARTÍCULO 7º - **CONTRATACIÓN DE SEGUROS:** El Proponente deberá presentar previo al inicio de los trabajos, listado con personal afectado a la obra, asegurado en una A.R.T. y copia de la Póliza respectiva. Dicha nomina deberá contener:

a) Apellido y nombre del obrero.-
b) Documento de Identidad.-

c) Domicilio.-
d) Categoría.-
e) Numero de Inscripción Caja de Jubilaciones
f) Numero de Inscripción para aporte del Fondo de Desempleo.-

ARTÍCULO 8º - **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 9º - EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO A SU FIN: La ejecución de la obra deberá ajustarse estrictamente a lo estipulado en los documentos técnicos, sin introducir modificaciones que no estén debidamente autorizadas por la Inspección.-

ARTÍCULO 10º - PLAZO DE GARANTIA: Se ha fijado un plazo de Garantía de 60 (SESENTA) días corridos a partir de la Recepción Provisoria.-

ARTÍCULO 11º - RECEPCIÓN PROVISORIA: Una vez terminada la obra y previo a la recepción provisional, se efectuará la inspección y pruebas correspondientes para verificar si han sido ejecutadas de acuerdo a lo establecido en la documental técnica. En el caso de existir deficiencias en la obra, las mismas quedaran plasmadas en el Acta de Recepción Provisoria.-

ARTÍCULO 12º - RECEPCIÓN DEFINITIVA: El proponente estará obligado a subsanar las deficiencias consignadas en el Acta de Recepción Provisoria y las que pudieran aparecer durante el plazo de Garantía, una vez corregidas y/o vencido el pazo de Garantía se procederá a emitir el Acta de Recepción Definitiva. En caso de que el Proponente no realice las correcciones estipuladas en la Acta de Recepción Provisoria y/o las surgidas durante el plazo de Garantía, no se emitirá el Acta de Recepción Definitiva y se procederá a informar a las Áreas Competentes.-

ARTÍCULO 13º - ADJUDICACION: La adjudicación se hará a la oferta que obtenga el mayor puntaje luego de aplicar la metodología de estudio, pautas y puntajes previstos en el artículo 19º del Pliego Único de Condiciones Generales aprobado por Decreto Nº 2111/25 MPIyS, siendo 50,00 puntos el máximo puntaje que puede obtener un oferente.

ARTÍCULO 14º - REDETERMINACIÓN DE PRECIOS - NORMATIVA y METODOLOGÍA: No Aplica.-

CARTELERÍA OBRA

Medida 100x100 cm | Vinilo impreso sobre chapa
o lona tensada sobre bastidor de caño estructural.



Tipografía para título: *Gotham Black y Gotham Black regular.*
Tamaño 230 pt - Interlineado 230 pt.
*Color Blanco | #ffffff | **C**00 **M**00 **Y**00 **K**00*

Tipografía para bajada: *Gotham Black regular*
Tamaño 140 pt - Interlineado 40 pt.
*Color Blanco | #ffffff | **C**00 **M**00 **Y**00 **K**00*
Puntos tipográficos variables dependiendo la longitud del texto.

Tipografía para datos: *Gotham medium.*
Tamaño 65 pt - Interlineado 90 pt.
*Color Blanco | #ffffff | **C**00 **M**00 **Y**00 **K**00*
Puntos tipográficos variables dependiendo la longitud del texto.

Color de fondo:
*Color Verde ER 02 | #64B44B | **C**71 **M**00 **Y**96 **K**00*
*Color Gris ER | #4B5A64 | **C**71 **M**50 **Y**42 **K**33*
*Color Verde ER 04 | #82A55A | **C**60 **M**15 **Y**83 **K**01*

Contenedor cuadrado superior: *Verde ER 01 | #B6D938 | **C**42 **M**00 **Y**100 **K**00*
Se deberá aplicar un pictograma en color Blanco relacionado a la obra que se realizará (ruta, puente, camino rural, etc.)

OBRA: “CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA” ESCUELA N°11 “ISIDORO SUAREZ”
UBICACIÓN: VILLA DOMINGUEZ-DEPARTAMENTO VILLAGUAY.-

CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES

1.- TRABAJOS PREPARATORIOS:

1.1 Extracción de Cubierta de techo en sala de nivel inicial : Todo elemento proveniente de la demolición o retiro, quedará depositados en obra de una forma prolija en lugar que se acuerde con la Inspección, labrándose un Acta inventario de elementos y serán entregados a la Asociación Cooperadora o directivo responsable del establecimiento para el uso o destino que esta decida, debiendo el Contratista incluir dentro de su cotización la extracción de todos los elementos mencionados, como así también la carga y descarga de equipos y retiro de estos elementos hacia un destino definitivo a determinar.
El Contratista con acuerdo de la Inspección procederá a efectuar las demoliciones que se detallan en la documentación gráfica y escrita que compone el presente Legajo.
Se realizara el retiro de chapa existente, manteniendo y dejando en condiciones la estructura existente (Vigas reticuladas y cavadores) para ser reutilizada.

1.2 Extracción de Cielorraso : Todo elemento proveniente de la demolición o retiro, quedará depositados en obra de una forma prolija en lugar que se acuerde con la Inspección, labrándose un Acta inventario de elementos y serán entregados a la Asociación Cooperadora o directivo responsable del establecimiento para el uso o destino que esta decida, debiendo el Contratista incluir dentro de su cotización la extracción de todos los elementos mencionados, como así también la carga y descarga de equipos y retiro de estos elementos hacia un destino definitivo a determinar.
El Contratista con acuerdo de la Inspección procederá a efectuar las demoliciones que se detallan en la documentación gráfica y escrita que compone el presente Legajo.
Se realizara el retiro de cielorrasos de madera machimbre, manteniendo y dejando en condiciones la estructura existente para ser reutilizada.

1.3 Vallado: Perimetralmente se realizará el cercado que exija la reglamentación municipal correspondiente o en su defecto un vallado que delimite claramente la zona afectada por los trabajos, con accesos autorizados, bien indicados así como letreros de precaución que sean necesarios para evitar accidentes y daños e impedir el acceso de personas extraños a la obra.-

1.4 Cartel de Obra: En el Pliego de Especificaciones se detalla las características del cartel de obra a emplazar al inicio de los trabajos, en el lugar que se convenga con la inspección de obra. -Dentro del costo del Ítem el Contratista deberá considerar la provisión y montaje del mismo, como así también todos los tirantes y tablas que demanden su emplazamiento el cual será en lugar alto y visible a determinar. -
Una vez que concluida la obra, el cartel será retirado por la Contratista y depositado en el lugar que determine la Inspección, dejándose expresamente aclarado que dicho cartel quedará en posesión de la Sociedad Cooperadora o directivo responsable del establecimiento educativo. –

2. CUBIERTA DE TECHOS:

2.1 CENEFA DE CHAPA:
Se realizará la extracción de la cenefa existente, para luego ser recolocada cuando se coloque la nueva cubierta de techo.

2.2 CUBIERTA DE CHAPA GALVANIZADA BWG N°25:

Se realizará con chapas de hierro galvanizadas ondulada (sinusoidal) Nº25 Cincalum de Siderar o similar, las que deberán cumplir con las exigencias que para dicho material se especifican por el fabricante debiéndose tener en cuenta durante su ejecución lo consignado en los planos.-

Espesor 3,2/3,4 mm. - alma central 40 - mic.- aluminio 40-mic. - resistencia al calor 2% y punzonamiento dinámico (Joule) 2,45 la forma de colocación se hará según las indicaciones del fabricante donde bajo ningún aspecto el solape mínimo será menor de 10 cm.
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,
Las chapas de los extremos y borde llevará un sellador con molduras de poliuretano saturado con brea marca COMPRIBAND o similar.-
Se utilizarán tornillo con arandelas de aluminio y otra de neopreno.-
Llevará una aislación térmica TIPO isolant TB5, con foil de aluminio.-

3.-CIELORRASOS:

Antes de proceder a la ejecución de cielorrasos, se deberá verificar en obra la altura de los mismos, a fin de salvar cualquier inconveniente que se pudiera producir con la adopción de las alturas consignadas en planos.-

3.1 Placa PVC de 200x14mm, de primer calidad, color blanco, atornilladas sobre estructura existente,

4.-INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

Dicha instalación se realizara con cañería existente de hierro que se encuentran en buen estado.
Los trabajos a efectuarse 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 técnicas 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.

Los planos 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 utilizarse tanto en la cañería como en el cableado.

Cuando en el lugar de la obra no exista distribución de energía eléctrica, la Contratista deberá contar con equipos propios para su generación a los efectos de posibilitar el alumbrado y/o el accionamiento de los equipos y herramientas que requieran energía eléctrica.

Aún en los casos 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 la obra, no pudiendo aducirse como causal de interrupción de las áreas o prórrogas del plazo contractual los cortes de energía eléctricas, 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.

GARANTÍA DE LOS TRABAJOS:

Las obras proyectadas deberán ser entregadas en funcionamiento y estarán sujetas a las recepciones provisorias y final que se establecen. Además, deberán ser garantizadas por un año contra defectos de materiales y equipos que fallen por causas ajenas al personal de operación 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. -

MUESTRA DE MATERIALES:

Con anterioridad a la iniciación de los trabajos la 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 aceptarán 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.

INSPECCIÓN:

La Contratista solicitará durante el desarrollo de los trabajos, con la anticipación debida, las siguientes mínimas inspecciones:

Inspección 1: Una vez colocadas las cañerías y cajas sobre la armadura de la 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.

CONDUCTORES:

Los conductores a utilizarse en las instalaciones de alumbrado y fuerza matriz, serán de cobre reconocido, anti llama, deslizante UN 2211 aislados con PVC, y responderán en todo momento a las Normas IRAM Nº 2183 o superior calidad.

La aislación de los mismos será de Pli Cloruro de Vinilo (PVC) del tipo C, según las normas IRAM 2307 Parte I.

Los conductores de entrada a medidor y hasta tablero general serán de una sección mínima de 4mm2 constituidos por 7 hilos.

La sección será lo establecido en los planos.

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 IRAM 2183 punto 7, Intensidad de corriente admisible:

SECCIONES (mm2)	INTENSIDAD (Amp)
1.00	9.6
1.50	13
2.50	18
4.00	24
6.00	31
10.00	59
16.00	77
25.00	96

CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA:

Todas las canalizaciones estarán acompañadas por un conductor de protección de cobre electrolítico aislado de color verde-amarillo (IRAM 2183, 2220, 2261, 2262) cuya sección mínima será de 2.5mm2 y conectado a todas y cada una de las cajas en su parte posterior mediante terminal indentado y tornillo para chapa.

Las uniones de los conductores se harán en el interior de las cajas de salida, inspección y derivación, perfectamente entrelazados entre sí, y aislados.

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 terminales, y realizar mediante ella las conexiones.

Queda terminantemente prohibido la unión de conductores en el interior de los caños.

CABLEADO:

El cableado de la Instalación eléctrica deberá realizarse en forma posterior a los revoques gruesos y finos de cielorrasos o mamposterías y estando las cajas perfectamente limpias.

CÓDIGO DE COLORES:

En todos los casos para conductores de la Norma IRAM 2183 y barras conductoras:

- Conductores de fase: Castaño, Rojo, Blanco, Marrón o Negro.
- Conductor Neutro: Celeste.
- Conductor de protección (tierra): bicolor Verde-amarillo.

CONDUCTORES PARA PUESTA A TIERRA:

Los conductores para puesta 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.-

CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS:

Las Instalaciones subterráneas, serán perfectamente ejecutadas con conductores con aislación de PVC tipo SINTENAX o equivalente según Normas IRAM 2261 cat. II, aprobado por la Inspección.

Los tendidos de cables subterráneos alojados en PVC irán colocados a una profundidad de 0.50m y protegido a lo largo de todo su recorrido por una capa de ladrillos.

Los que no lleven cañerías de protección se colocarán a una profundidad de 0.70m sobre un manto de arena de 10cm 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.

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 material aislante con contacto de cobre de amplia superficie y gran elasticidad. Se colocarán en las cajas afirmadas por medio de tornillos para metal.

Los tomacorrientes serán de embutir, con una capacidad mínima de 10 Amp de tres espigas normalizadas, con el borne reglamentario de puesta a tierra, y llevarán el sello IRAM.

Las llaves de luz se ubicarán a 1.30m del nivel de piso terminado. Los tomas se colocarán a 0.50m del piso terminado o a 0.30m de las mesadas de trabajo. En todos los casos se toma desde el eje central horizontal.

ARTEFACTOS ELÉCTRICOS:

Los artefactos eléctricos en general, serán de primera calidad y ejecutados con material seleccionado. Responderán un todo a las características especificadas en planos y/o cláusulas generales.

En el precio establecido en el Ítem, además de considerarse el artefacto deben incluirse su correspondiente portalámparas de porcelana, lámpara, colocación y conexión de los mismos.

Tipo "F3" - Equipo de aplicar para 1 tubo led de 18 W - completo. –
Tipo "F4" - Equipo de aplicar para 2 tubos led de 18 W - completo. –

OBRA: “CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA” ESCUELA N°11 “ISIDORO SUAREZ”
UBICACIÓN: VILLA DOMINGUEZ-DEPARTAMENTO VILLAGUAY.-

Para la reinstalación de cañería de hierro eléctrica (EMT o RMC), se deben considerar especificaciones técnicas particulares que aseguren una instalación segura y conforme a normativas. Estas incluyen la selección correcta del tipo de cañería (EMT, RMC, etc.), la protección contra corrosión, el uso de accesorios adecuados y el cumplimiento de distancias mínimas respecto a otras instalaciones. Además, es crucial considerar las normativas locales y los códigos eléctricos vigentes.

Especificaciones Técnicas Clave:

- Tipo de cañería**:**

  Se debe seleccionar el tipo de cañería de hierro adecuado (EMT, IMC, RMC) según la aplicación (interior, exterior, expuesta, enterrada) y las exigencias del entorno (humedad, corrosión).

- **Protección contra corrosión:**

  En entornos húmedos o agresivos, se debe proteger la cañería con pintura anticorrosiva, galvanizado o recubrimientos especiales.

- **Accesorios:**

  Se deben utilizar accesorios específicos para cada tipo de cañería (codos, uniones, cajas de paso, etc.) que aseguren una correcta sujeción, hermeticidad y continuidad eléctrica.

- **Distancias mínimas:**

  Se deben respetar las distancias mínimas de separación con otras instalaciones como tuberías de agua, gas u otras líneas eléctricas.

- **Conexiones a tierra:**

  Es fundamental asegurar una correcta conexión a tierra de la cañería para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento del sistema eléctrico.

- **Pruebas:**

  Se deben realizar pruebas de continuidad eléctrica, resistencia de aislamiento y hermeticidad de las uniones para verificar la calidad de la instalación.

- **Normativa:**

  La instalación debe cumplir con las normativas eléctricas locales y nacionales vigentes.

  Recomendaciones Adicionales:

- **Capacitación:**

  Es recomendable que la instalación sea realizada por personal capacitado y con experiencia en este tipo de trabajos.

- **Planificación:**

  Se debe realizar una planificación detallada de la ruta de la cañería, considerando las necesidades de los circuitos eléctricos y las posibles interferencias con otras instalaciones.

- **Documentación:**

Se debe mantener la documentación de la instalación (planos, especificaciones, resultados de pruebas) para futuras referencias y mantenimientos.
Al seguir estas especificaciones técnicas y recomendaciones, se puede asegurar una instalación de cañería de hierro eléctrico seguro, confiable y conforme a las normativas vigentes

5.-INSTALACIÓN SANITARIA:

Todos los materiales, accesorios y artefactos los proveerá y colocará el contratista, serán de marca acreditada y de buena calidad sujeto a la aprobación de la Inspección de la Obra.

5.1 BAÑO 1

a) Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-

b) DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-

5.2 BAÑO 2

a) Prov. y Colocación Deposito de inodoro (de colgar) en losa blanca Ferrum o Similar Calidad, incluye modificación de entrada de agua, descarga, colocación de revestimiento y accesorios.-

5.3 BAÑO 3

a) Provisión y colocación Canilla automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-
b) DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-

5.4 BAÑO 4

a) Provisión y colocación Canilla automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-
b) DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-
c) Prov. y Colocación de válvulas automáticas FV para MINGITORIOS (o similar calidad), incluye accesorios.-

5.5 COCINA

a) Prov. y Coloc.T.T. Eléctrico 50 litros, inc. colocación de toma corriente reforzado.-
b) sellado de cubierta de techo en salida ventilación de extractor.
c) P.Y.C. Canilla cocina-Grifería De Cocina Fv Pampa- (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-

OBRA: “CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA” ESCUELA N°11 “ISIDORO SUAREZ”
UBICACIÓN: VILLA DOMINGUEZ-DEPARTAMENTO VILLAGUAY.-

6.- LIMPIEZA DE OBRA:

6.1 LIMPIEZA PARCIAL Y FINAL DE OBRA:
Durante la construcción se deberá mantener la obra en perfecto estado en cuanto a la limpieza de la misma. Libre de basuras, deshechos o materiales en desuso, criterio este que regirá al finalizar los trabajos contratados, incluso el retiro de toda construcción o elemento extraño a las instalaciones contempladas. La Contratista se obligará, asimismo, mediante el presente artículo, a garantizar la limpieza hasta entregar la obra en condiciones de uso. –

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
ZONAL VILLAGUAY
Santa Rosa de Villaguay, JULIO de 2026.-

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Dirección General de Arquitectura y Construcciones

OBRA:CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA.-

Escuela N° 11 "Isidoro Suarez"

Villa Domínguez- Departamento Villaguay.-

Planilla de Computo Métrico - Escuela Nº 11

Fecha de medición:

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	U. M.		CANTIDAD a	CANTIDAD l	CANTIDAD h	CANT PARCIAL	P I	CANTIDADES PARCIAL	CANTIDADES TOTAL
1	**TAREAS PREPARATORIOS**									
1.1	Extracción Cubierta de techo en sala de Nivel Inicial	m2		18,65	11,45		213,54	1	213,54	**213,54**
1.2	Extracción de cielorrasos	m2		18,65	10,70		199,56	1	199,56	**199,56**
1.3	vallado de Obra	Lte		1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
1.4	Cartel de Obra 1,00m x 1,00m.-	N°		1,00			1,00	1	1,00	**1,00**
2	**CUBIERTA DE TECHO**									
2.1	Extracción, sellado y recolocación de CENEFA de Chapa COLOR plegada de H° G° N° 25	m		18,65			18,65	1	18,65	**18,65**
2.2	De chapa HºGº Nº 25 COLOR c/ isolant TB5 c/ alum. y Tornillos gancho J 50 mm para techo.-	m2		18,65	11,45		213,54	1	213,54	**213,54**
2.3	P. Y C. TAPA ALERO de chapa doblada Nº 25.COLOR	m		18,65			18,65	1	18,65	**18,65**
3	**CIELORRASO**									
3.1	de Placas de PVC nacional de 200x14 mm(Sobre Estructura Existente) Salas de Nivel Inicial	m2		18,65	10,70		199,56	1	199,56	**199,56**
4	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**									
4.1	Extracción de instalación eléctrica en cielorraso existente.-	Gl	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
4.2	Recolocación de cañería de instalación eléctrica.	Gl	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
4.3	Provis. Y montaje de bocas de tomacorrientes simple con tierra nuevas completa s/ Plano.-	N°	1,00				1,00	3	3,00	**3,00**
4.4	Provis. Y montaje tomacorrientes en llave de luz s/ Plano.-	N°	1,00				1,00	4	4,00	**4,00**
4.5	Provis. Y montaje de bocas para ventilador de techo completa s/ Plano.-	N°	1,00				1,00	4	4,00	**4,00**
4.6	Prov.coloc. Y armado Ts1completo,gabinete metálico, 2 llaves Térmicas de 15 A, para 2 circuitos internos, 1 llave térmica de 25 A de entrada (Corte General) y un interruptor diferencial de 2 x 40 A.	N°	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
4.7	Prov. Y Montaje de Cableado 2x1,5 mm2 + T.-	ml	210,00				210,00	1	210,00	**210,00**
4.8	Prov. Y Montaje de Cableado 2x2,5 mm2 + T.-	ml	204,00				204,00	1	204,00	**204,00**
4.9	Prov. Y Montaje de Cableado 2x4 mm2 + T.-	ml	50,00				50,00	1	50,00	**50,00**
4.10	Povis. Y montaje Jabalina de Idro Bronz ø 19 x 2mts completa.-	N°	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
4.11	Prov. Armado y colocación de ventilador de techo de 4 palas metálicas , montado sobre rulemanes completos s/cláusulas.	N°	1,00				1,00	4	4,00	**4,00**
4.12	Prov. Armado y colocación de ventilador de Pared ø 16"-Completo.-	N°	1,00				1,00	2	2,00	**2,00**
4.13	**Prov. Armado y colocac. De artefactos de iluminación compl. s/ cláusulas:**									
a)	Tipo "F3" - Equipo de aplicar para 1 tubo led de 18 W - completo.-	N°	1,00				1,00	4	4,00	**4,00**
b)	Tipo "F4" - Equipo de aplicar para 2 tubos led de 18 W - completo.-	N°	1,00				1,00	22	22,00	**22,00**

5	**INSTALACIÓN SANITARIA**									
5.1	**BAÑO 1**									
a)	Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
b)	DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-	Gl	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
5.2	**BAÑO 2**									
a)	Prov. y Colocación Deposito de inodoro (de colgar) en losa blanca Ferrum o Similar Calidad, incluye modificación de entrada de agua, descarga, colocación de revestimiento y accesorios.-	N°	1,00				1,00	2	2,00	**2,00**
5.3	**BAÑO 3**									
a)	Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	1,00				1,00	3	3,00	**3,00**
b)	DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-	Gl	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
5.4	**BAÑO 4**									
a)	Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	1,00				1,00	3	3,00	**3,00**
b)	DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-	Gl	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
c)	Prov. y Colocación de válvulas automáticas FV para MINGITORIOS (o similar calidad), incluye accesorios.-	N°	1,00				1,00	3	3,00	**3,00**
5.5	**COCINA**									
a)	Prov. y Coloc.T.T. Eléctrico 50 litros, inc. colocación de toma corriente reforzado.-	N°	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
b)	sellado de cubierta de techo en salida ventilación de extractor.	m2		1,00	1,00		1,00	1	1,00	**1,00**
c)	P.Y.C. Canilla cocina-Grifería De Cocina Fv Pampa- (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	1,00				1,00	1	1,00	**1,00**
6	**LIMPIEZA DE OBRA**									
6.1	Limpieza Parcial y Final de Obra	N°		1,00			1,00	1	1,00	**1,00**

MINISTERIO DE PLANEAMIENTO E INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

Dirección General de Arquitectura y Construcciones

OBRA:CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y Escuela N° 11 "Isidoro Suarez"

Villa Domínguez- Departamento Villaguay.-

ITEM	DESIGNACION DE LAS OBRAS	U	Cant.	Unitario	Sub.Total	Total
1	**TAREAS PREPARATORIOS**					**$ 3.571.996,98**
1.1	Extracción Cubierta de techo en sala de Nivel Inicial	m2	213,54	$ 7.350,80	$ 1.569.708,21	
1.2	Extracción de cielorrasos	m2	199,56	$ 7.840,85	$ 1.564.680,82	
1.3	vallado de Obra	Lte	1,00	$ 19.828,15	$ 19.828,15	
1.4	Cartel de Obra 1,00m x 1,00m.-	N°	1,00	$ 417.779,80	$ 417.779,80	
2	**CUBIERTA DE TECHO**					**$ 20.334.691,39**
2.1	Extracción, sellado y recolocación de CENEFA de Chapa COLOR plegada de H° G° N° 25	m	18,65	$ 11.221,16	$ 209.274,63	
2.2	De chapa HºGº Nº 25 COLOR c/ isolant TB5 c/ alum. y Tornillos gancho J 50 mm para techo.-	m2	213,54	$ 89.729,24	$ 19.161.006,23	
2.3	P. Y C. TAPA ALERO de chapa doblada Nº 25.COLOR	m	18,65	$ 51.711,02	$ 964.410,52	
3	**CIELORRASO**					**$ 7.911.437,80**
3.1	de Placas de PVC nacional de 200x14 mm(Sobre Estructura Existente) Salas de Nivel Inicial	m2	199,56	$ 39.645,40	$ 7.911.437,80	
4	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**					**$ 8.687.884,55**
4.1	Extracción de instalación eléctrica en cielorraso existente.-	Gl	1,00	$ 382.290,83	$ 382.290,83	
4.2	Recolocación de cañería de instalación eléctrica.	Gl	1,00	$ 2.995.454,84	$ 2.995.454,84	
4.3	Provis. Y montaje de bocas de tomacorrientes simple con tierra nuevas completa s/ Plano.-	N°	3,00	$ 151.238,28	$ 453.714,84	
4.4	Provis. Y montaje tomacorrientes en llave de luz s/ Plano.-	N°	4,00	$ 54.323,71	$ 217.294,84	
4.5	Provis. Y montaje de bocas para ventilador de techo completa s/ Plano.-	N°	4,00	$ 149.953,42	$ 599.813,68	
4.6	Prov.coloc. Y armado Ts1completo,gabinete metálico, 2 llaves Térmicas de 15 A, para 2 circuitos internos, 1 llave térmica de 25 A de entrada (Corte General) y un interruptor diferencial de 2 x 40 A.	N°	1,00	$ 71.141,73	$ 71.141,73	
4.7	Prov. Y Montaje de Cableado 2x1,5 mm2 + T.-	ml	210,00	$ 749,28	$ 157.348,80	
4.8	Prov. Y Montaje de Cableado 2x2,5 mm2 + T.-	ml	204,00	$ 1.088,26	$ 222.005,04	
4.9	Prov. Y Montaje de Cableado 2x4 mm2 + T.-	ml	50,00	$ 1.641,29	$ 82.064,50	
4.10	Povis. Y montaje Jabalina de Idro Bronz ø 19 x 2mts completa.-	N°	1,00	$ 166.678,55	$ 166.678,55	
4.11	Prov. Armado y colocación de ventilador de techo de 4 palas metálicas , montado sobre rulemanes completos s/cláusulas.	N°	4,00	$ 233.108,87	$ 932.435,48	
4.12	Prov. Armado y colocación de ventilador de Pared ø 16"-Completo.-	N°	2,00	$ 137.014,87	$ 274.029,74	

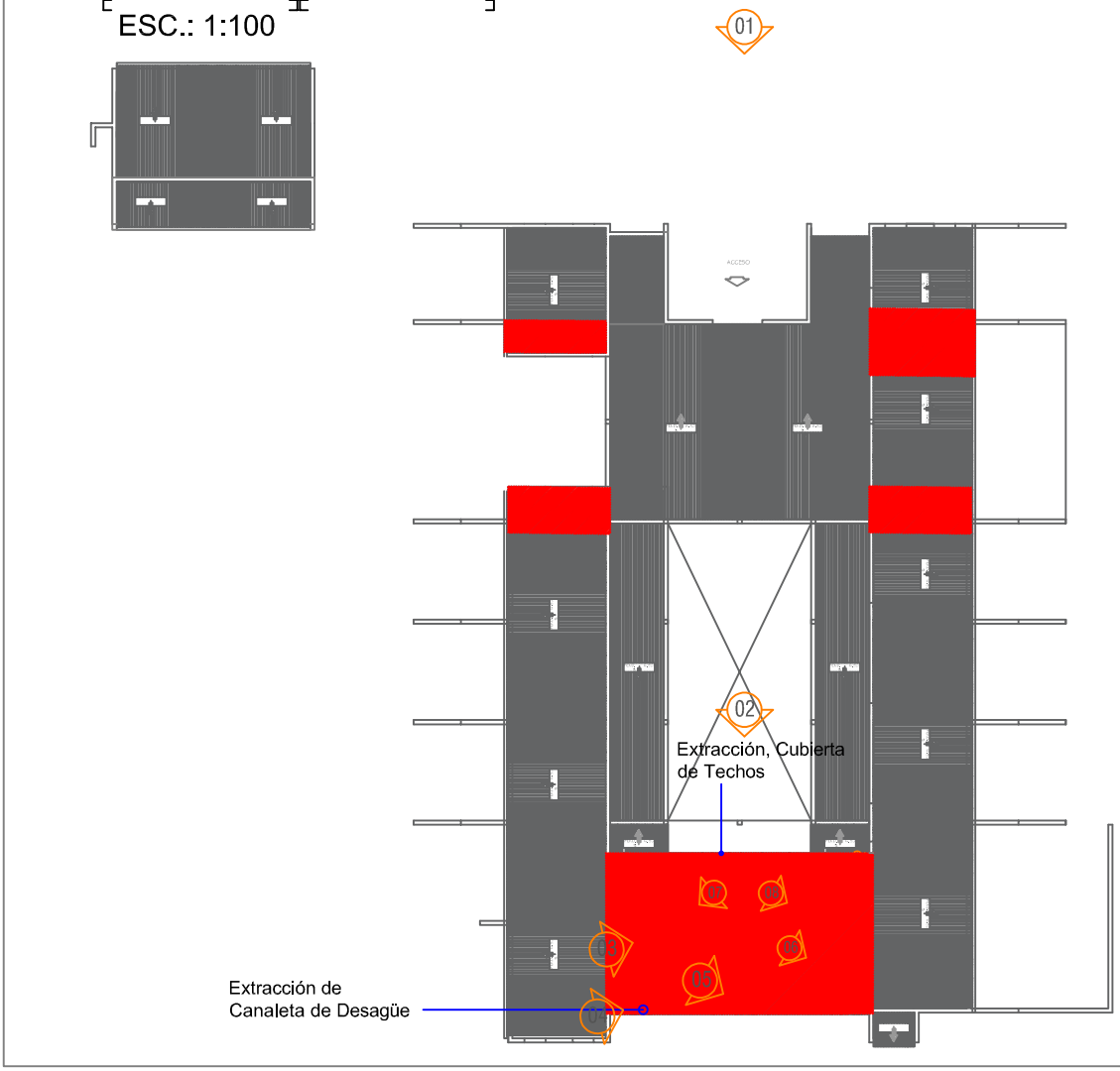
4.13	**Prov. Armado y colocac. De artefactos de iluminación compl. s/ cláusulas:**					
a)	Tipo "F3" - Equipo de aplicar para 1 tubo led de 18 W - completo.-	N°	4,00	$ 64.862,10	$ 259.448,40	
b)	Tipo "F4" - Equipo de aplicar para 2 tubos led de 18 W - completo.-	N°	22,00	$ 85.189,24	$ 1.874.163,28	
5	**INSTALACIÓN SANITARIA**					**$ 4.372.398,78**
5.1	BAÑO 1					
a)	Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	1,00	$ 262.560,64	$ 262.560,64	
b)	DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-	Gl	1,00	$ 156.153,05	$ 156.153,05	
5.2	BAÑO 2					
a)	Prov. y Colocación Deposito de inodoro (de colgar) en losa blanca Ferrum o Similar Calidad, incluye modificación de entrada de agua, descarga, colocación de revestimiento y accesorios.-	N°	2,00	$ 181.205,85	$ 362.411,70	
5.3	BAÑO 3					
a)	Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	3,00	$ 262.560,64	$ 787.681,92	
b)	DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-	Gl	1,00	$ 156.153,05	$ 156.153,05	
5.4	BAÑO 4					
a)	Provisión y colocación Canilla Automática Para Lavatorio Ecomatic Fv (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	3,00	$ 262.560,64	$ 787.681,92	
b)	DESCARGA DE INODOROS: Adecuación y ajuste del sistema de descarga de inodoros existentes.-	Gl	1,00	$ 156.153,05	$ 156.153,05	
c)	Prov. y Colocación de válvulas automáticas FV para MINGITORIOS (o similar calidad), incluye accesorios.-	N°	3,00	$ 238.911,11	$ 716.733,33	
5.5	COCINA					
a)	Prov. y Coloc.T.T. Eléctrico 50 litros, inc. colocación de toma corriente reforzado.-	N°	1,00	$ 533.457,03	$ 533.457,03	
b)	sellado de cubierta de techo en salida ventilación de extractor.	m2	1,00	$ 44.939,32	$ 44.939,32	
c)	P.Y.C. Canilla cocina-Grifería De Cocina Fv Pampa- (o similar calidad) inc. Accesorios, flexible nuevos, etc., todo para su correcto funcionamiento.-	N°	1,00	$ 408.473,77	$ 408.473,77	
6	**LIMPIEZA DE OBRA**					**$ 423.664,41**
6.1	Limpieza Parcial y Final de Obra	N°	1,00	$ 423.664,41	$ 423.664,41	
					TOTAL	**$ 45.302.073,91**

EL PRESUPUESTO TOTAL POR MATERIAL Y MANO DE OBRA ES DE: **$ 45.302.073,91** (CUARENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL SETENTA Y TRES CON 91/100

DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES
ZONALVILLAGUAY
VALORES AL MES DE JUNIO 2026

Planta Ubicación

ESC.: 1:100

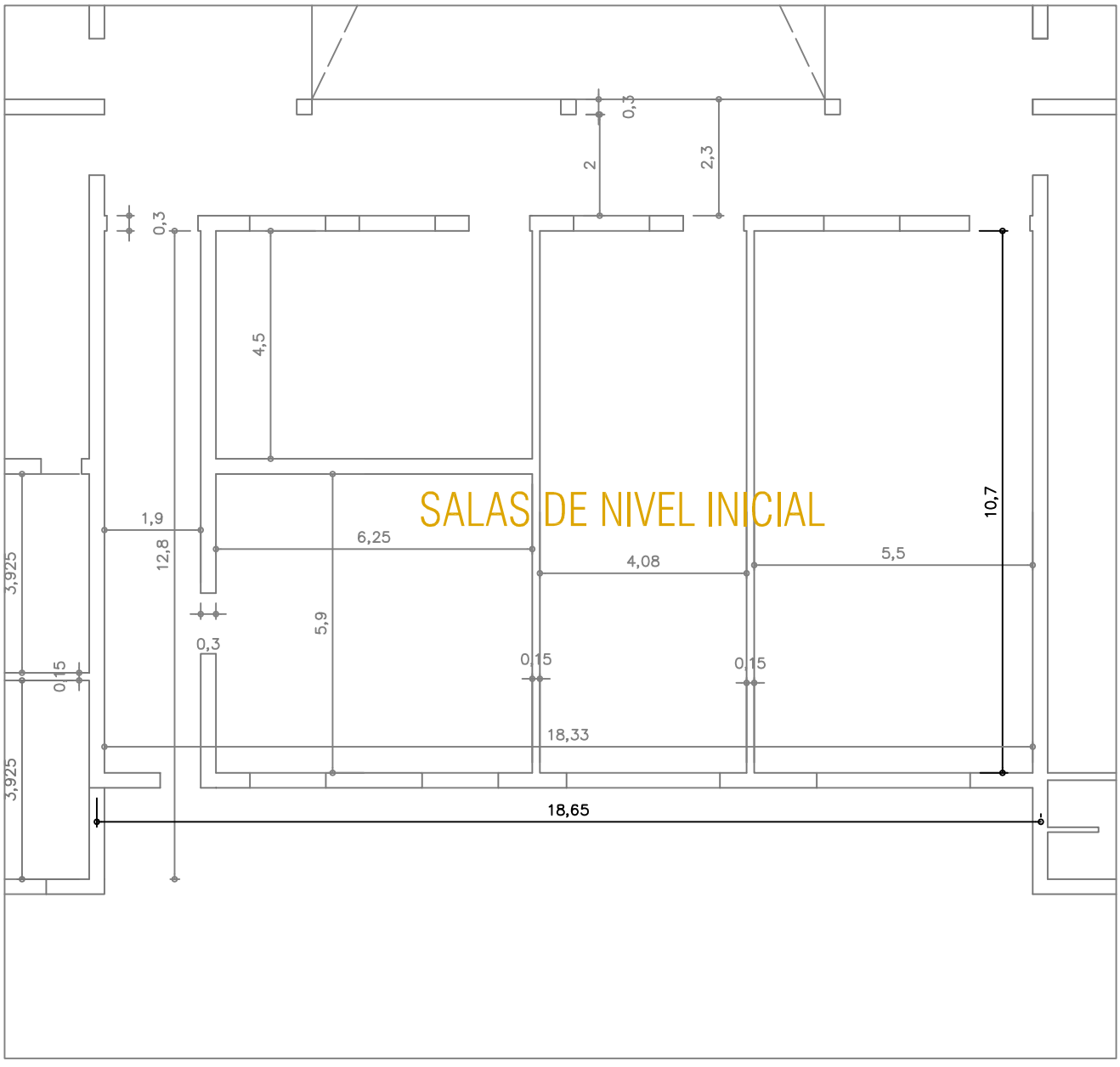


Sectores a Intervenir

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS				JUL / 26
		OBRA:	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	1
	DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANTA GENERAL(SECTOR A INTERVENIR)		E: 1:100

Planta General

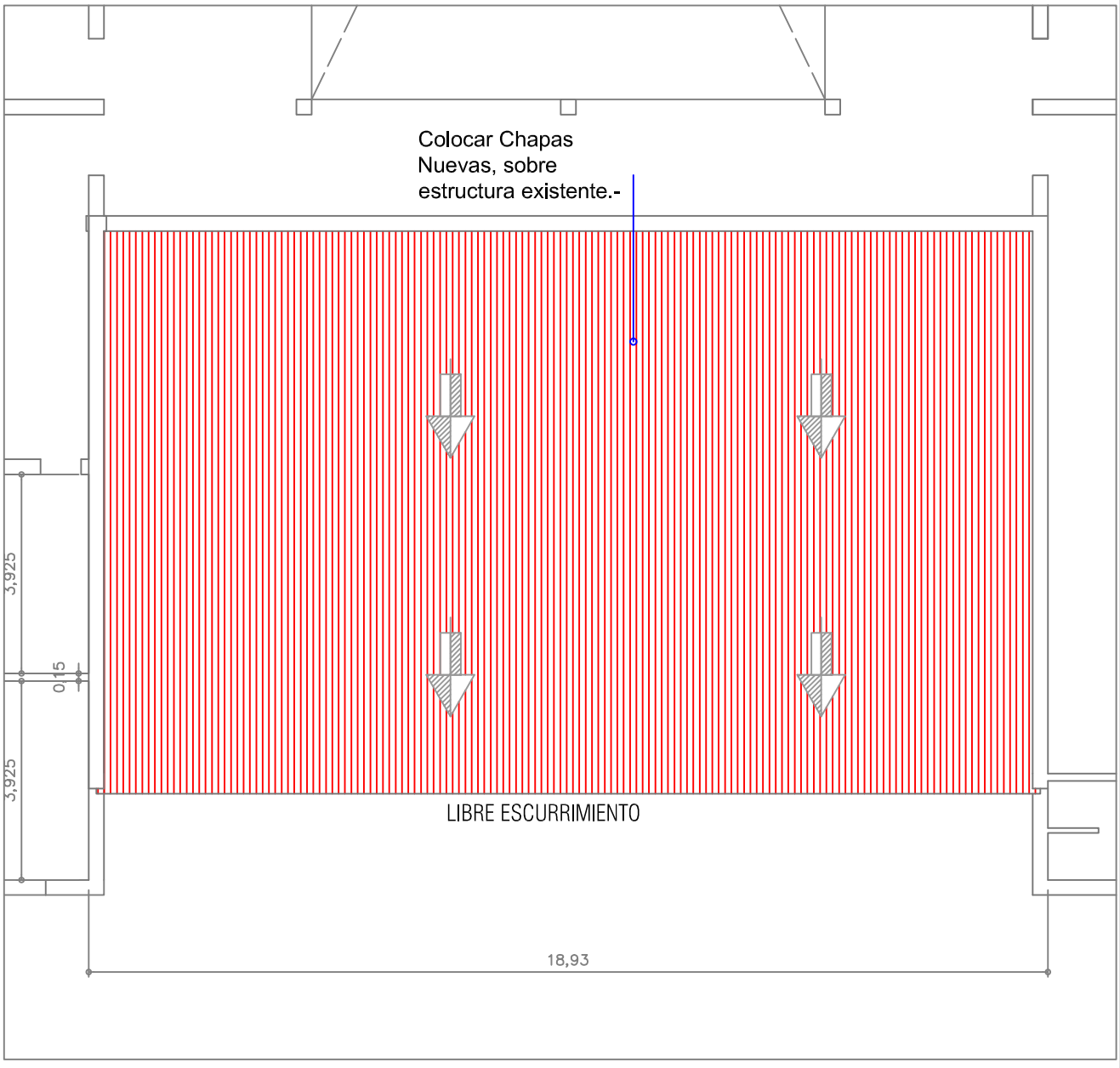
ESC.: 1:100



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS				JUL / 26
		OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	2
	DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANTA GENERAL	E: 1:100

Planta De Techo

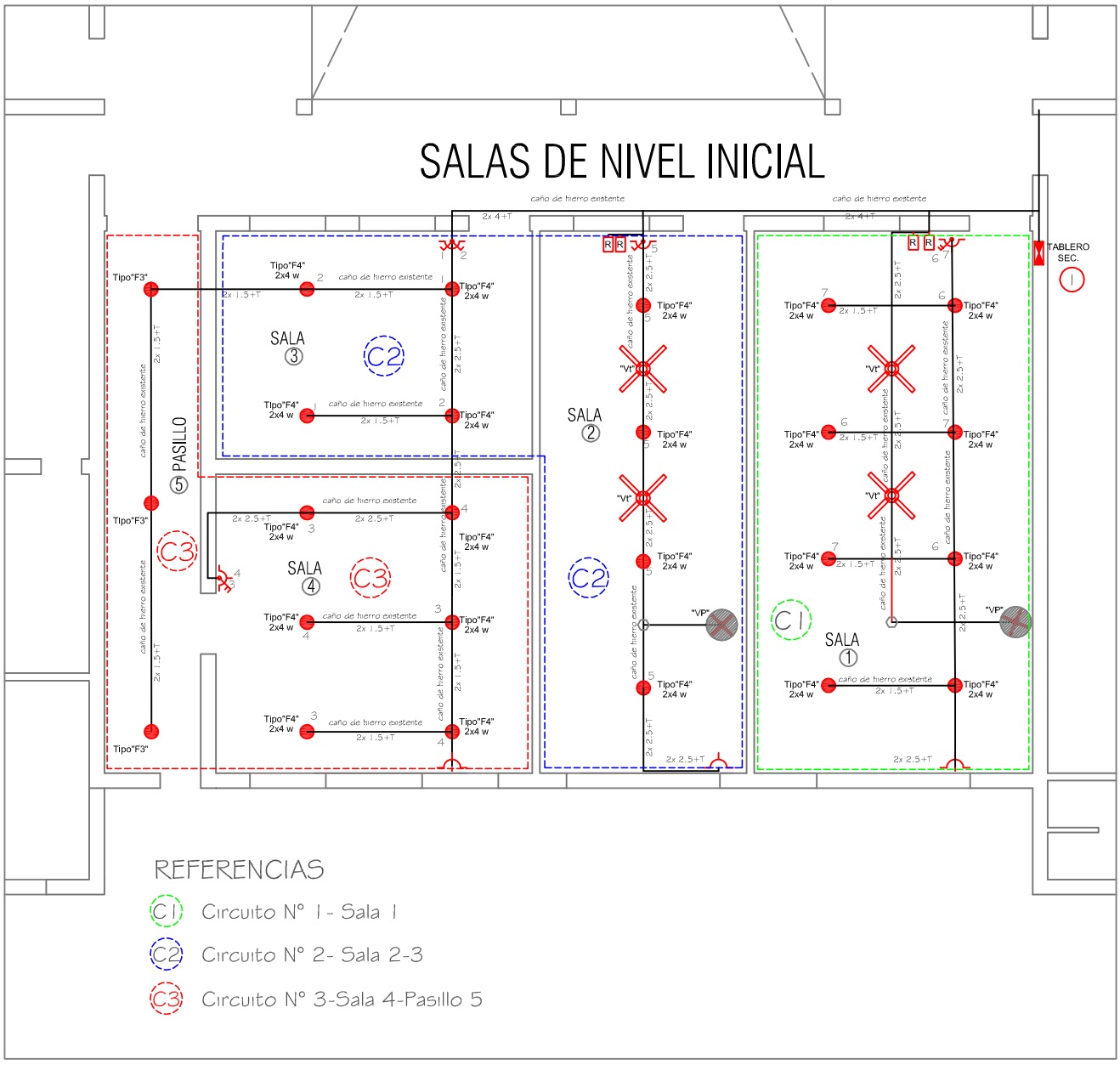
ESC.: 1:100



	GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS			JUL / 26
			OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	3
		DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANTA DE TECHOS	E: 1:100

Planta General

ESC.: 1:100

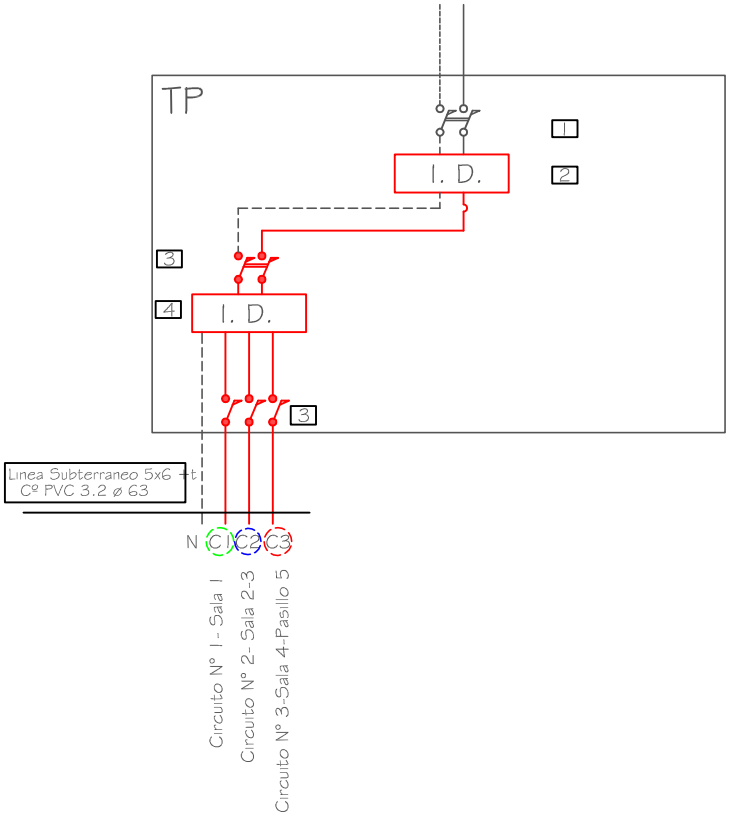


REFERENCIAS

- C1 Circuito N° 1 - Sala 1
- C2 Circuito N° 2- Sala 2-3
- C3 Circuito N° 3-Sala 4-Pasillo 5

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS			JUL / 26
		OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	4
	DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANTA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	E: 1:100

DETALLE TABLERO



REFERENCIAS SIMBOLOGIA

ELEMENTOS DE TABLERO

1.- Llave Termomagnética Tetrapolar - 40Amp.

2.- Interruptor Diferencial Tetrapolar - 1x40 Amp. sensib 30mAmp

3.- Llave termomagnética Bipolar - 32 Amp.

4.- Interruptor Diferencial Bipolar - 32 Amp.

CABLEADO IGNÍFUGO

6 mm2 neutro común

4 mm2 alimentación a circuitos

2 mm2 alimentación a tomacorrientes

1.5 mm2 alimentación a luces, vent. y/o timbres

2.5 mm2 bicolor normalizado de puesta a tierra

CAÑERÍA SEMIPESADA

ø 15.4 COMERCIAL 3/4"

ø 18.6 COMERCIAL 7/8"

ø 21.7 COMERCIAL 1"

ø 28.1 COMERCIAL 1 1/4"

Conforme Norma IRAM 2010

Boca de Luz

Boca Pared

Llave un Punto

Llave dos Puntos

Tomacorriente

Tomacorriente aa

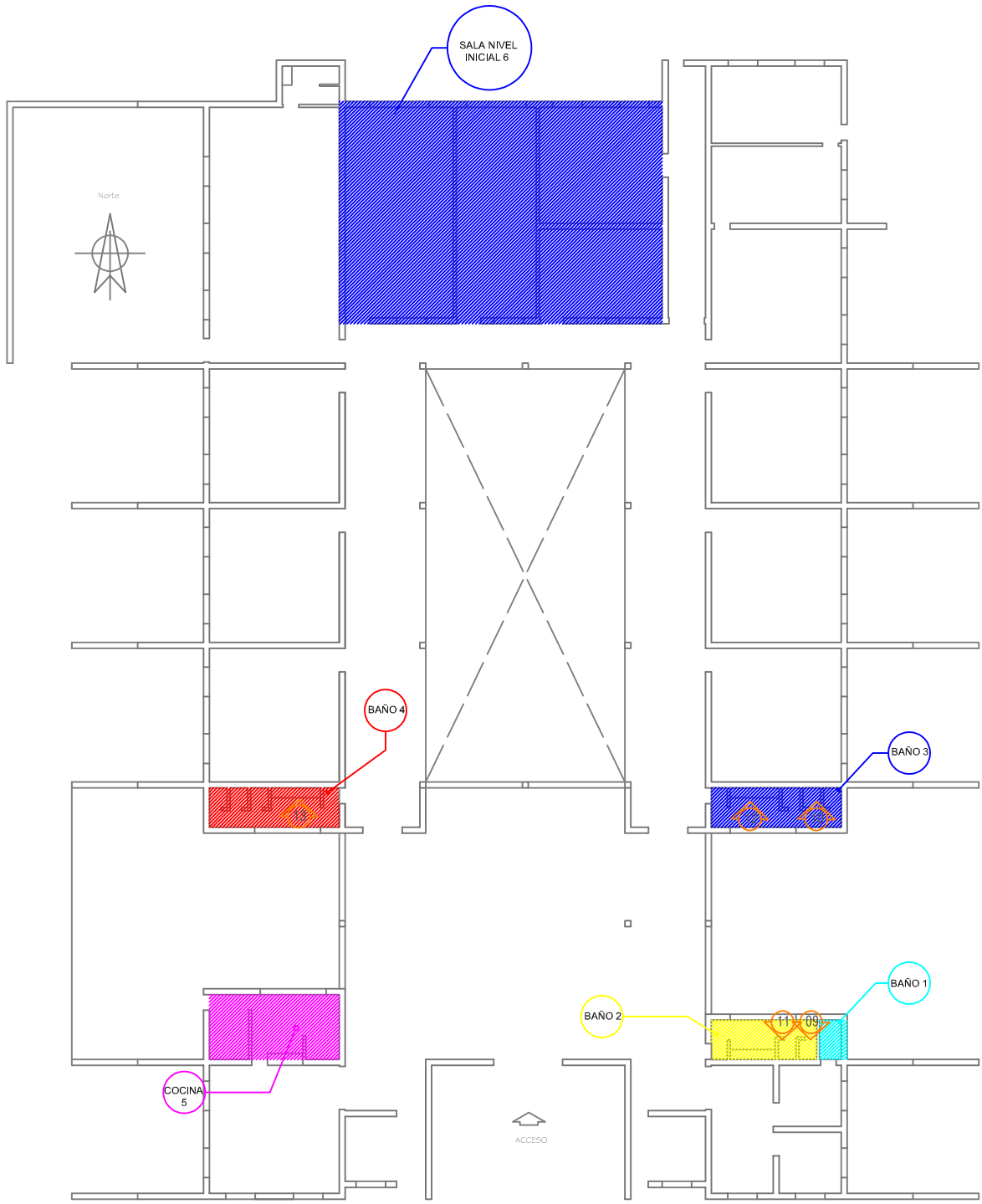
Caja de Derivación

Timbre

Tablero Principal

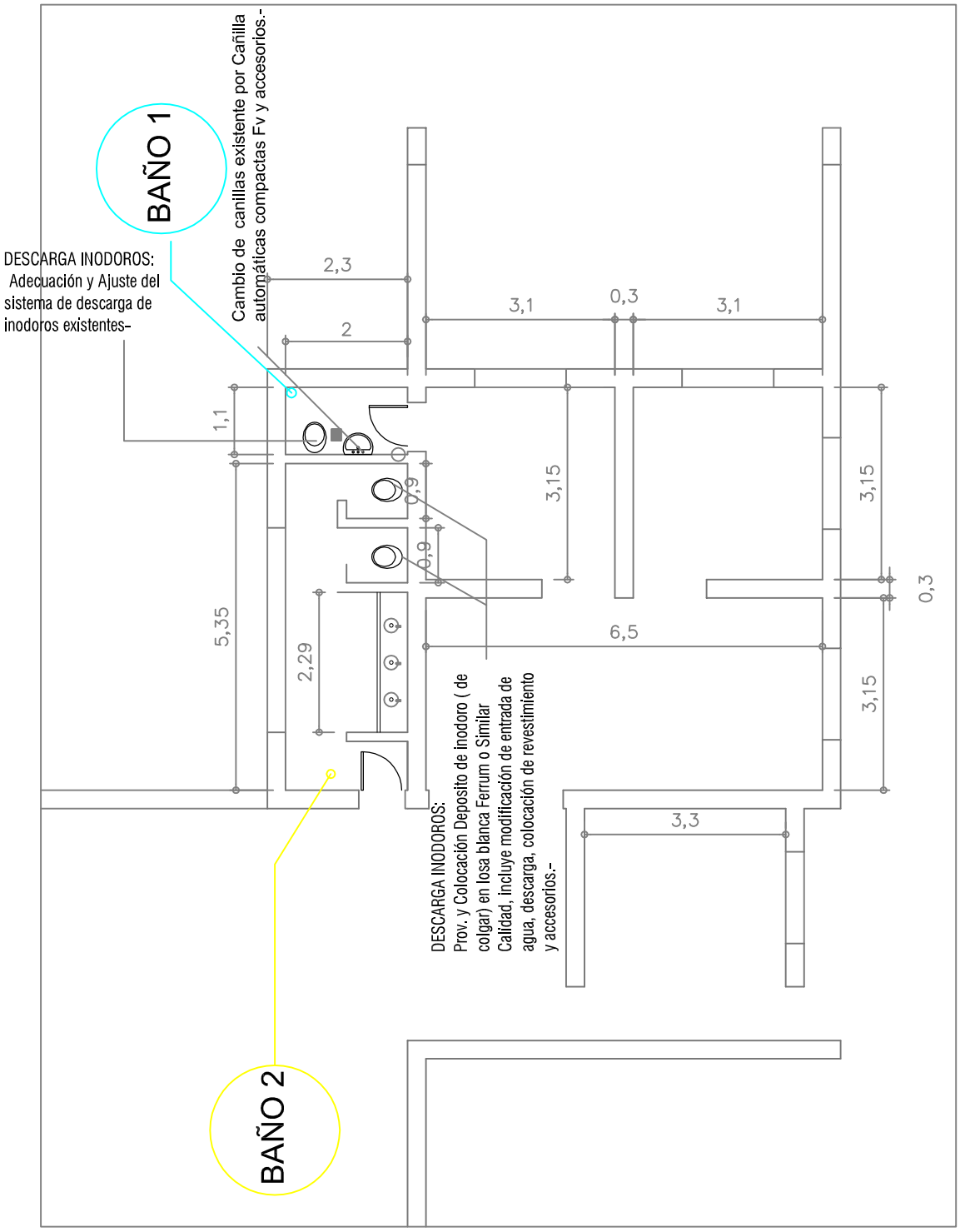
Tablero Secundario

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS			JUL / 26
		OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA Nº 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	5
	DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	ESQUEMA DE CONEXIÓN	E: 1:100

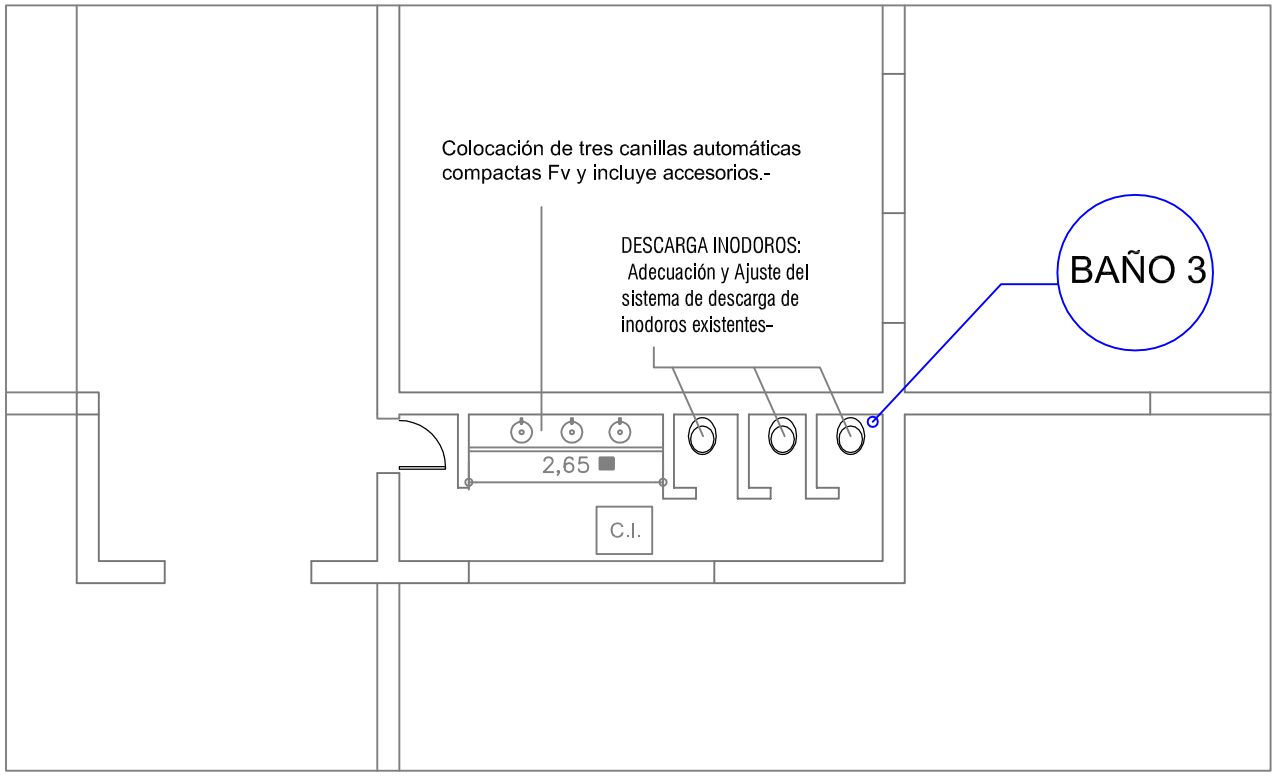


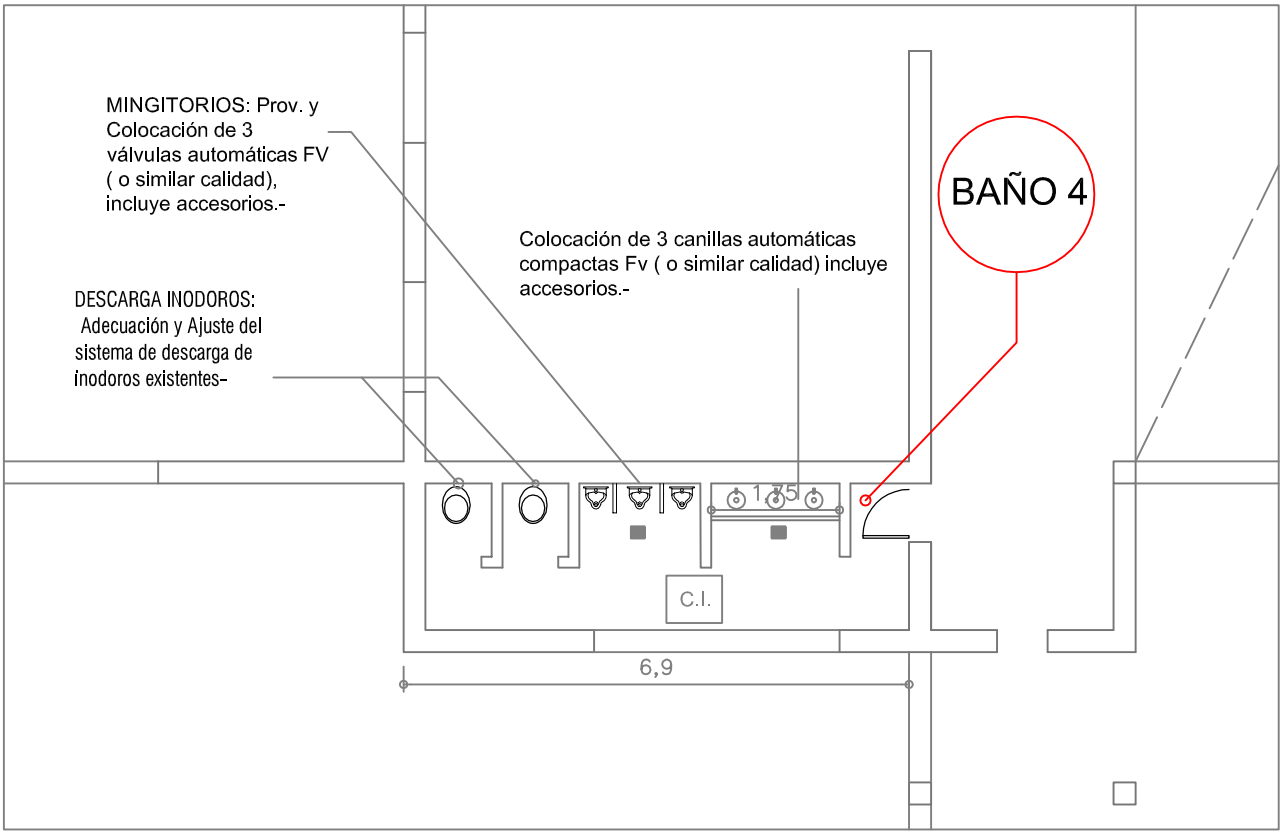
PLANTA

	GOBIERNO DE LA PROVINCIA **DE ENTRE RÍOS**	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS			JUL / 26
			OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	6
		DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	SECTOR A INTERVENIR	E: 1:100

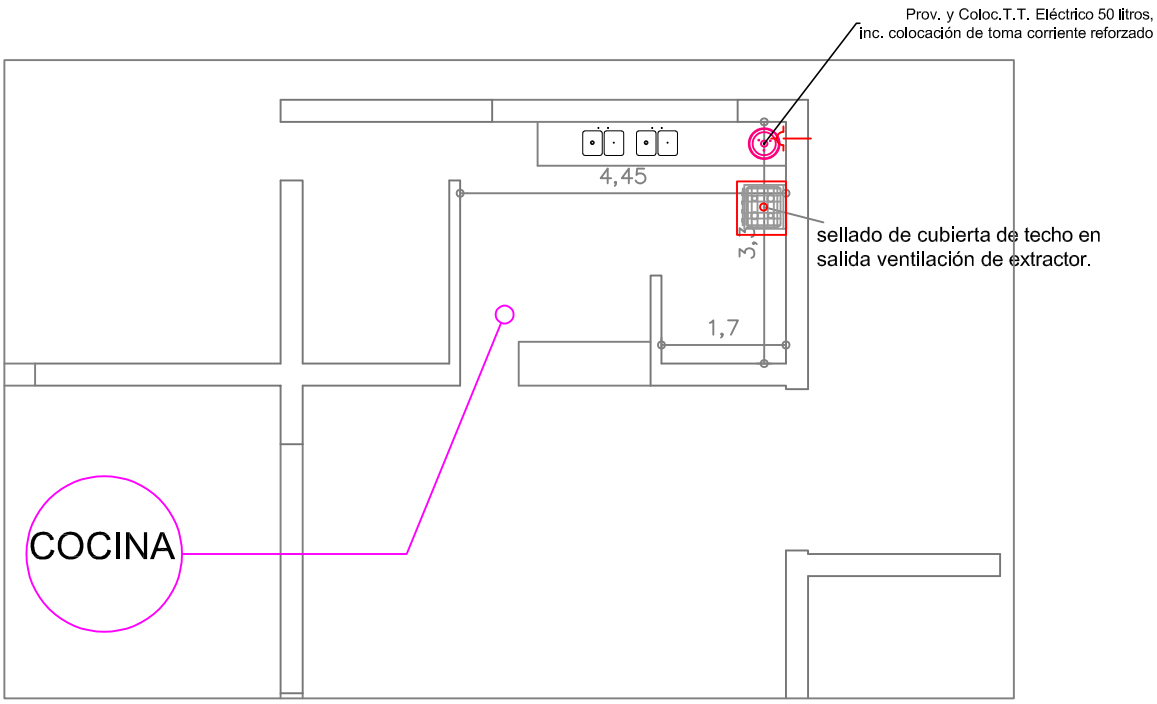


	GOBIERNO DE LA PROVINCIA **DE ENTRE RÍOS**	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS			JUL / 26
			OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	7
		DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANO BAÑOS N°1-N°2	E: 1:100





	GOBIERNO DE LA PROVINCIA **DE ENTRE RÍOS**	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS			JUL / 26
			OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	8
		DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANO BAÑOS N°3-N°4	E: 1:100



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS	MINISTERIO de PLANEAMIENTO INFRAESTRUCTURA y SERVICIOS				JUL / 26
		OBRA :	CAMBIO CUBIERTA DE TECHOS EN SALAS DE NIVEL INICIAL Y REPARACIÓN DE GRUPOS SANITARIOS Y COCINA - ESCUELA N° 11 "ISIDORO SUAREZ".- CUE 3001144 VILLA DOMINGUEZ- Departamento Villaguay	9
	DIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES - ZONAL VILLAGUAY	PLANO:	PLANO COCINA	E: 1:100