ARQUITECTURA Y MOBILIARIO

A: Lic. Rocío Mencia Iriarte, Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas

De: Arq. Francisco Tomboly, Director de Obra
Ing. Roberto Vera Vierci, Fiscal de Obras

Obra: Construcción del "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños" LPN Nº02/2017, Subasta a la Baja Electrónica – Tercer llamado ID Nº 317.978

Fecha: 29 de Enero de 2019.

Referencia: Informe Avance de la Obra "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños"

Por el presente se remite el Informe referente al avance de las obras conforme al Contrato de Obra "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" correspondiente a los trabajos ejecutados desde el 20 de Diciembre de 2019 al 29 de Enero de 2020.

Informe Avance de Obras conforme al contrato "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños"

Contrato N°: 13/2017 - Secretaria Nacional de Cultura
Contratista: Empresa Constructora Barrail Hnos. S.A.
Fiscal de Obras: Ing. Roberto Vera Vierci
Dirección de Obras: Arq. Francisco Tomboly

Actualmente se ejecutan las tareas de desmonte y movimiento de escombros de la vereda existente y colocación del nuevo piso tipo adoquín. Se realiza limpieza de las estructuras hormigón, cargamento de pisos, colocación de aberturas de aluminio y de madera. Se realizan tareas de ajustes y avances en las instalaciones pluviales, pci, aire acondicionado, cableado y alimentación a chorros de agua. Estos son trabajos que son realizados por la Empresa Constructora Barrail Hnos. S. A. conforme al Contrato N° 13/2017, llamado S.N.C. - L.P.N. Nº 02/2017 "Construcción del Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños" – Tercer llamado – Subasta a la Baja Electrónica con ID N° 317.978.

Avance de Obras, Desarrollo de Actividades

Se toma como fecha de cierre para la confección del presente informe la visita a la obra realizada por la Fiscalización y Dirección de Obra el día 29 de Enero del 2020.

Las tareas actualmente ejecutadas llevan a un porcentaje de avance:

- Tareas Preliminares: 100 %
- Demolición: 100 %
- Movimiento de Suelo: 100 %
- Fundaciones: 100 %
- Estructura Resistente: 99,94 %
- Mampostería y otros tabiques: 82.65 %
- Aislaciones: 100 %
- Revoques: 100%
- Contrapisos Varios: 100 %

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

- Carpetas y pisos: 70.05 %
- Zócalos: 95.00%
- Cielorrasos: 88,17 %
- Revestimiento: 95,00 %
- Carpinteria y Herrerías Varias: 61,43 %
- Pintura: 63,36 %
- Artefactos Sanitarios: 85 %
- Mesada de granito: 0%
- Varios: 24.70%
- Instalación de desagüe cloacal: 98,52 %
- Instalación de agua corriente: 99,37 %
- Fitodepuración de aguas: 78,88 %
- Instalación de desagüe pluvial: 82,50 %
- Instalación eléctrica: 81,94 %
- Señales Débiles: 90,97%
- Transformador: 100 %
- Prevención contra incendio: 80,85 %
- Acondicionamiento térmico: 97.11 %
- Trabajo para reparación de estructura: 100 %
- Avance mes: 2,50 %
- Avance Global: 90.53 %

Semana de trabajo N° 116 (23.12.2019 - 28.12.2019)

Ritmo de trabajo alterado por semana de fiesta. Las actividades normales se ven afectadas desde el 23 al 26 de diciembre.

- Auditorio y sectores de servicio: colocación de marcos metálicos para aberturas de madera en baños y antesala del audiorio. Avances en la colocación de pisos de porcelanato,

- Memorial: vertido de hormigón para piso de hormigón lavado

- Plaza de las sombras: continuan trabajos de instalación eléctrica, red de agua, fitodepuración y PCI. En los estanques se realizan los trabajos de mampostería de elevación 0.15 armado. Inician los trabajos de pulido de pisos de H°A°. Se realizan las tareas de ratamiento de laestructura de H° A°, demolición de vereda sector Avda. Artigas, reiro de materiales.

Semana de trabajo N° 117 (30.12.2019 - 04.01.2020)

Ritmo de trabajo alterado por se semana de fiesta. Las actividades normales se ven afectadas desde el 30 de diciembre al 6 de enero.

- Plaza de las sombras: se realizan los trabajos de instalación de red de agua. Continuan tareas de pulido de piso de hormigón. Avances en el tratamiento de estructura de H°A° a la vista.

- Plaza de las luces: Colocación de rejilla perimetral para desagüe pluvial.xxx

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

Semana de trabajo N° 118 (06.01.2020 - 11.01.2020)

- Centro de Documentación, Archivo y Talleres: avances en la tarea de perfilería de aberturas de aluminio, en la sala de reuniones. Continuan las tareas de cableado de electroductos. Se ejecutan tareas de pintura de pilareas metálicos y tareas de limpieza y reparación del hormigón. Se ejecutan cortes de piso para el montaje de las aberturas móviles de los talleres. Colocación de porcelanato en kitchenette.

- Auditorio y sectores de servicio: avances en la colocación de marcos metálicos para aberturas de madera.

- Espacio Ecuménico: avances en los trabajos de tratamiento de la estructura de hormigón a la vista.

- Memorial: trabajos de herrería sobre pasarela metálica para colocación de pisos de vidrio. Ejecucion de piso de hormigón lavado en la rampa del memorial. Pintura de la herreria con antióxido rojo.

- Plaza de las sombras: Avances en instalaciones correspondientes a los estanques de fitodepuración. Avances en instalaciones electricas, cableado de electroductos, Red de Agua, PCI (hidráulico), PCI (electrónico). Instalacion de las canillas de servicio. Corte de pisos según planos para la conexión del esanque 3 con el estanque central. Tramiento de las estructuras de hormigón a la vista. Colocación de piso adoquín en vereda

- Plaza de las luces: replanteo de los bancos del auditorio exterior. Avances en la colocación de rejilla perimetral para desagüe pluvial.

Semana de trabajo N° 119 (13.01.2020 - 18.01.2020)

- Centro de Documentación, Archivo y Talleres: avances en la colocación de pisos de porcelanato en la cocina y lavado. Avances en la colocación de aberturas de vidrio

- Auditorio y sectores de servicio: avances en la colocación de aberturas de aluminio en los sectores de sanitarios. Colcoación de rejilla perimetral en relación a la rampa de acceso al Auditorio. Trabajos de colocación de baranda perimetral en el hall de acceso al Auditorio. Se realizan las tareas de nivelación y carpeta de regulación de los pisos del Auditorio. Avances en la limpieza del espacio verde para trabajos de jardineria. Avances en la colocación de aberturas de madera y de aluminio. Se ejecuta piso de hormigón lavado en la terraza del hall del Auditorio.

- Espacio Ecuménico: tareas de limpieza de la estructura. Colocación de barandas en el segundo nivel del Espacio Ecuménico. Tareas de ajustes de pisos.

- Memorial: avances en los trabajos de herrería de las pasarelas del Memorial. Limpieza del encofrado de la junta del piso en relación a la plaza de las luces.

- Plaza de las sombras: Avances en la demolición de la veresa sobre Santísima Trinidad. Avances en la colocación de piso de adoquin. Continúan de instalación eléctrica, PCI hidráulico y electrónico, agua corriente. Continuan las tareas de pulido del piso de hormigón.

- Plaza de las luces: avances en trabajos de desagüe pluvial y colocación de rejilla corrida. Tratamiento de estructuras de hormigón a la vista. Tareas de corte de Piso y limpieza. Replanteo de las curvas del piso de piedra tipo rompecabezas.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

Semana de trabajo N° 120 (20.01.2020 - 25.01.2020)

- Centro de Documentación y Archivo: avances en la colocación de aberturas. Trabajos de instalaciones de PCI, Aire acondicionado, electricidad. Tareas de reparación de la estructura de hormigón a la vista. Colocación de equipos de aire acondicionado en sector talleres. Colocación de profilit.

- Auditorio y sectores de servicio: se ejecutan simultaneamente tareas de PCI hidráuico y electrónico en coordinación con las tareas de montaje de cielorraso, luces, sonido. Se avanza en la ejección de la carpeta de regularización. Colocación de abertura de aluminio en la sala de control.

- Memorial: avances en la estructura metálica del Memorial. Trabajos de instalaciones eléctricas y datos. Collocación de barandas en descansos de rampas.

- Plaza de las sombras: prosiguen tareas de instalación eléctrica, PCI, fitodepuración. Avances en la ejecución de la vereda de acceso. Tareas de pulido de piso de hormigón existente. Se estudian tareas de ejecución de pilotes en sector entre estanque central y SUM, para trabajos de refuerzo de la estructura.

- Plaza de las luces: replanteo de la ubicación del banco de la plaza de las luces. Se realizan tareas de mejoría del piso de piedra tipo rompezabeza, según replanteo de curvas según diseño. Se trabaja en mejoría de la aislación de los canteros de la plaza.

Semana de trabajo N° 121 (27.01.2020 - 28.01.2020)

- Centro de Documentación y Archivo: Avances en la colocacion de profilit para erramiento del sector de oficinas. Avances en la reparación de la estructura de hormigón. Se cotinua con la colocación de los equipos tipo cassette de aire acondicionado y los ajustes en las instalaciones eléctricas según la colocación de artefactos de luz. Ajustes en aberturas de madera y avances en la colocación de aberturas de aluminio.

- Auditorio y sectores de servicio: Se trabaja en coordinación con la colocación de artefactos de ilumicación, ajustes de PCI, colocación de estructura de cielorraso y colocación de revestimiento de OSB lateral, correspondiente a otras licitaciones. Se ejecuta ultima gradería para la correcta disposición de las butacas.

- Espacio Ecuménico: ajustes de la baranda según correcciones de la dirección técnica.

- Plaza de las sombras: Avances en pulido de pisos de hormigón existente. Avances en la ejecución de la veredda. Corte de piso para acceso a ambulancia y colocación de cordón prefabricado.

- Plaza de las luces: avances en tareas de ejecución de piso tipo rompecabeza alrededor de los lucernarios.

ANEXOS:
- Documentación Fotográfica

Es nuestro informe.

Arq. Francisco Tomboly

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Semana de trabajo 118

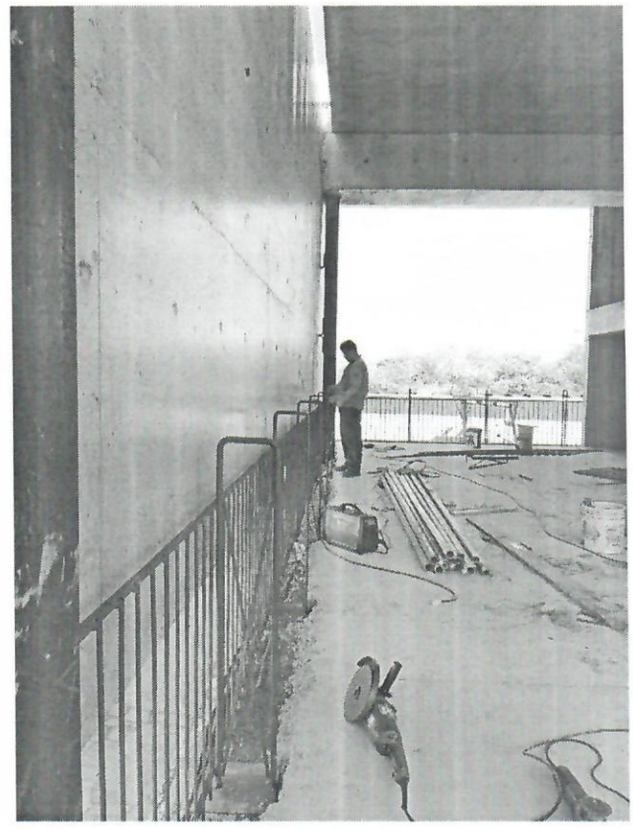
Foto 1: Arriba a la izquierda. Movimiento de suelo para futuro jardín. Colocación de aberturas de aluminio en oficinas.

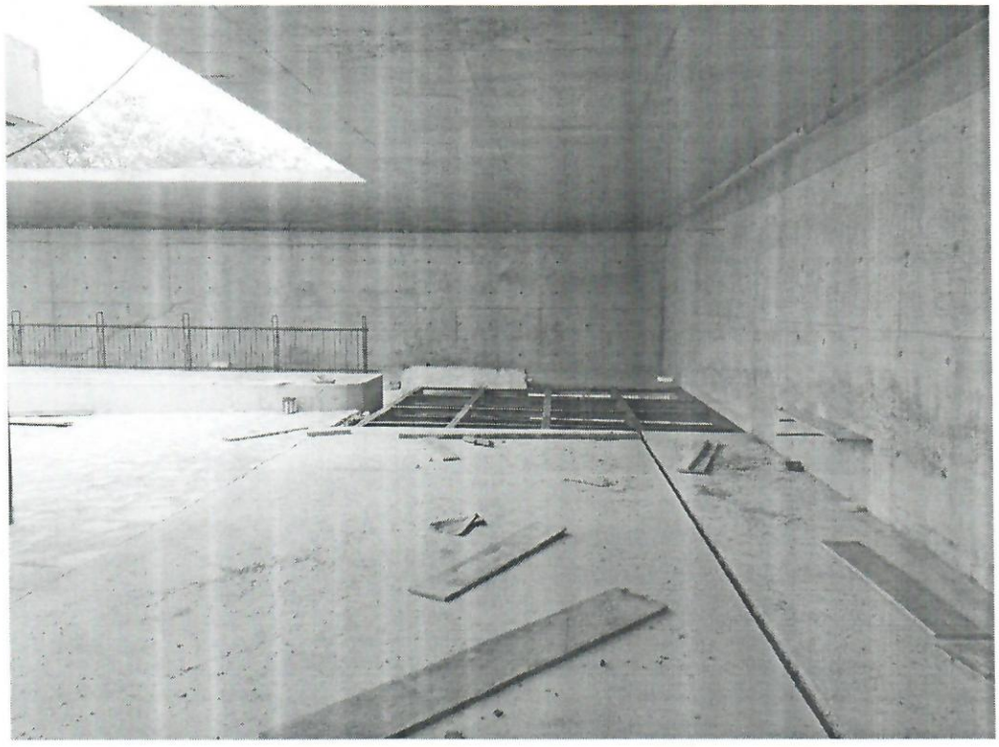
Foto 2: Arriba a la derecha. Piso de piedra tipo rompecabeza en relacion a la rampa del auditorio.

Foto 3: Abajo. Montaje de vereda tipo adoquín sobre avenida Artigas.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692





Semana de trabajo 119

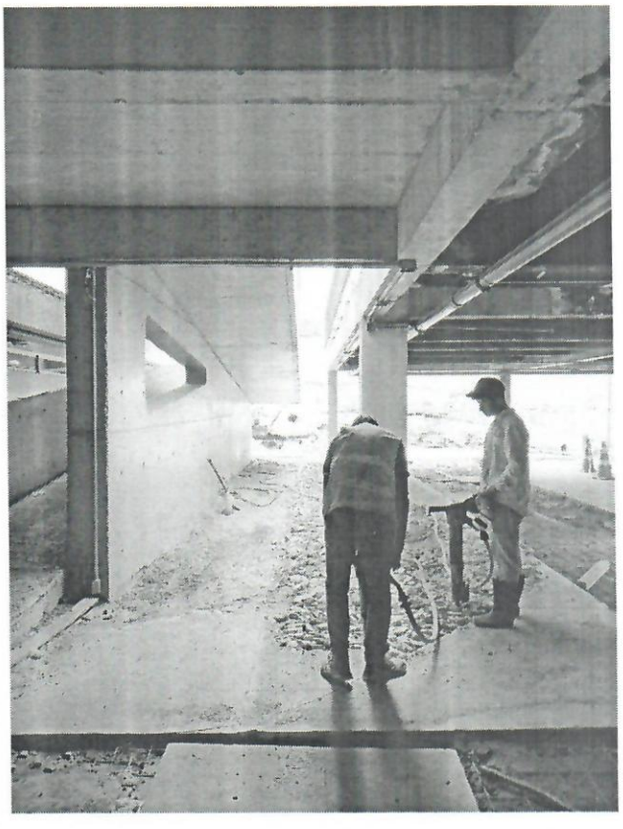
Foto 1: Arriba a la izquierda. C.D.A marcos metpalicos de aberturas de madera colocados. Limpeza de Jardin. Avances en instalaciones.

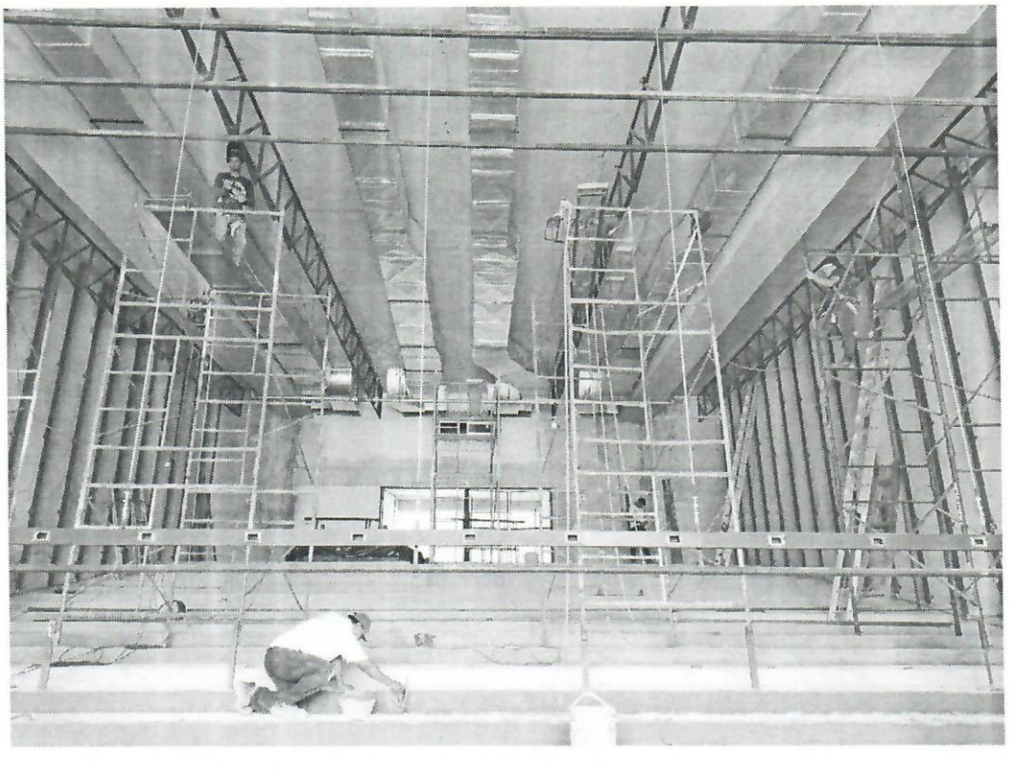
Foto 2: Arriba a la derecha. Colocacion de barandas en Hall Auditorio.

Foto 3: Abajo. Piso del Memorial con junta desecofrada. Mas atras, herreria de pasarela de vidrio.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692





Semana de trabajo 120

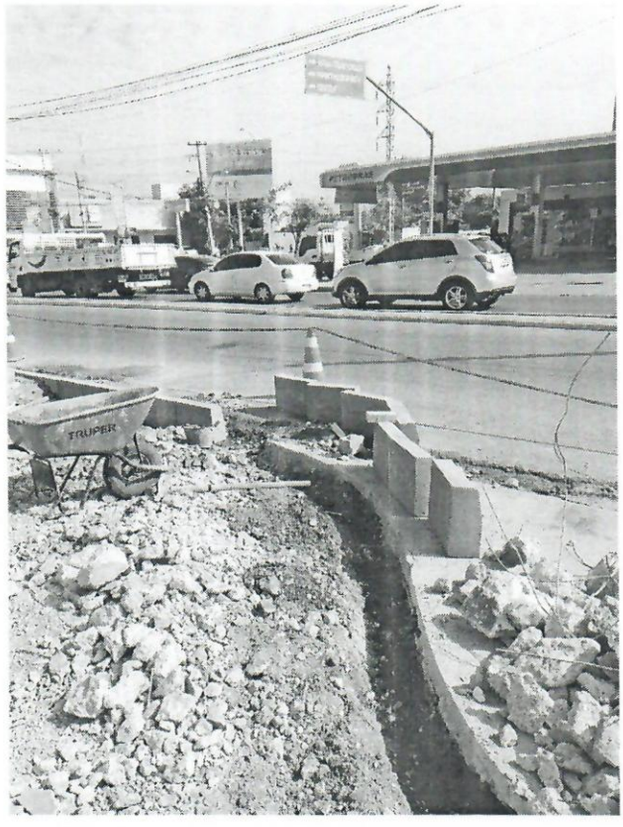
Foto 1: Arriba a la izquierda. C.D.A, avances en instalaciones, colocación de equipos casette de aire acondicionado.

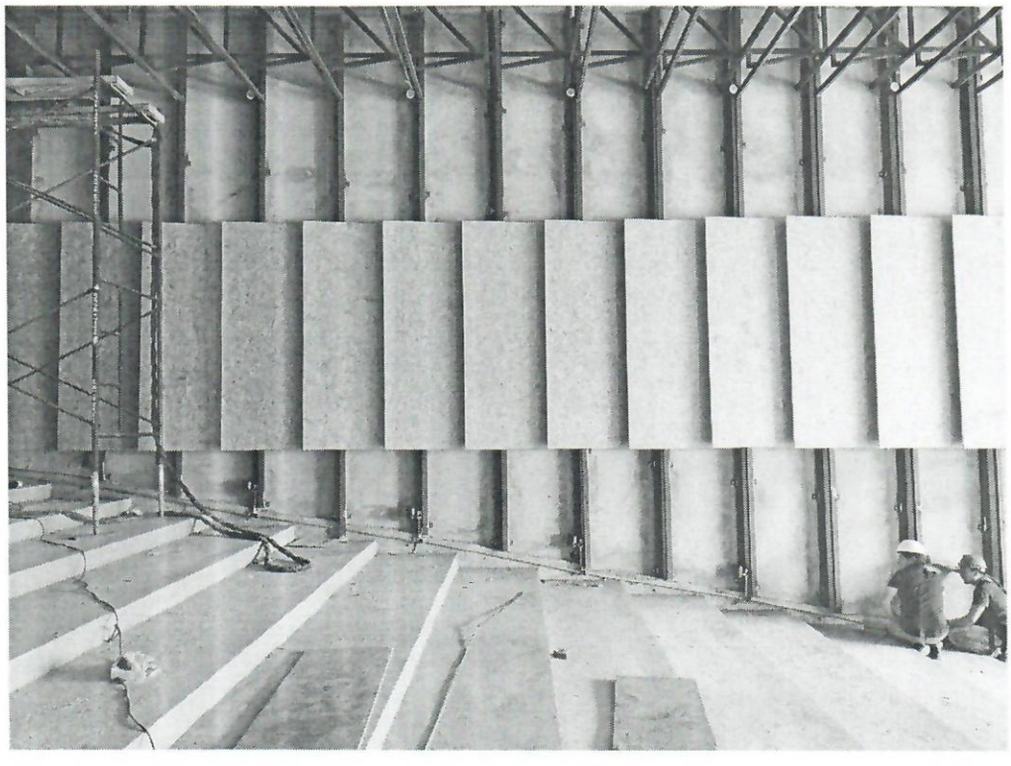
Foto 2: Arriba a la derecha. Arriba a la derecha. Corte de piso en los sectores indicados según proyecto.

Foto 3: Abajo. Tareas coordinadas en el Auditorio, montaje de estructura de cielorraso, pci, laterales, ventanas y terminación de carpeta de regulación.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692





Semana de trabajo 121

Foto 1: Arriba a la izquierda. Corte de piso en vereda para acceso de ambulancia. Colocación de cordón prefabricado.

Foto 2: Arriba a la derecha. Colocación de profilit para cerramiento de oficinas.

Foto 3: Abajo. Avances de montajes simultaneos en auditorio. Coordinación de licitaciones.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

A: Lic. Rocío Mencia Iriarte, Directora General
Dirección General de Administración y Finanzas

De: Arq. Francisco Tomboly, Director de Obra
Ing. Roberto Vera Vierci, Fiscal de Obras

Obra: Equipamiento del "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños"

Fecha: 29 de Enero de 2019.

Referencia: Informe Avance de la Obra "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños"

Por el presente se remite el Informe referente al avance de las obras conforme al Contrato de Obra "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" correspondiente a los trabajos ejecutados desde el 20 de Diciembre de 2019 al 29 de Enero de 2020.

Informe Avance de Obras conforme al contrato "Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1 A Ycua Bolaños"

Actualmente se ejecutan en obra coordinadamente las licitaciones correspondientes al equipamiento del Sitio de Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños. El estado de avance de cada licitación se detalla a continuación, en relación a las recepciones realizadas en el transcurso de este tiempo y los trabajos realizados en obra.

1. FILMAT: Licitación Publica Nacional N° 02/2019 "Equipamiento del Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" - Subasta a la baja electronica, ID N° 367.489.

El 20 de diciembre se presenta el Acta de Recepción Provisoria de Bienes Importados y las Notas de Remisión de la firma FILMAT, habiendo cumplido con la entrega de los bienes en la obra y dejando constancia que a través del Exp. SNC N° 2743 se remitió a la SNC la solicitud de realización de los trámites pertinentes para la prórroga en la entrega de los ítems del 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 y 55 conforme al pedido presentado por el Oferente. Sin embargo, el oferente realizó la entrega de los bienes adjudicados en los ítems 24, 52, 53, 54 y 55 dentro del plazo estipulado en el Contrato. Dicho trámite se encuentra en proceso y en caso de no ser aceptado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas se procederá a la aplicación de multas correspondientes.

En lo que respecta a los ítems 52, 53, 54 y 55 se constató que las marcas de los bienes entregados diferían con las marcas mencionadas en la planilla de precios. En ese sentido, el oferente ha presentado una nota aclaratoria en la cual justifica que por un error involuntario han asentado dichas marcas, por lo que se solicitara a la Dirección de Contrataciones de la SNC, la realización de los trámites pertinentes ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas para la corrección de las marcas, tomando en consideración que los bienes entregados cumplen estrictamente con las especificaciones técnicas del Pliego de Bases y Condiciones.

En los ítems 14 y 32 los mismos no han sido entregados por el oferente dentro del plazo estipulado en el Contrato, por lo que una vez que sean entregados en el sitio de obra, se realizará el cálculo para la aplicación de la multa correspondiente.

Avance de Obra:

Se trabaja en la colocación de elementos de Sonido en el sector Techo Galería. La dirección técnica verifica su colocación y coordina las tareas con la ubicación de elementos de ilumiación que se superponen con los mismos.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

Se trabaja permanentemente en el equipamiento del Auditorio, en la colocación de la bara de luces, polea, retícula de ilumiación y sonido en coordinación con la colocación de la estructura de cielorraso y revetimiento lateral, PCI hidráulico y PCI electrónico, ejecución de carpeta de regularización de pisos, colocación de aberturas de aluminio y madera.

2. ELECTROPAR S.A: Licitación Publica Nacional N° 02/2019 "Equipamiento del Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" - Subasta a la baja electronica, ID N° 367.489.

El 14 de Noviembre la firma se dirige a la dirección técnica solicitando prórroga de los productos ofertados para los ítems 9, 24, 25 y 26 de fabricación nacional, habiendo procedido a la ejecución de muestras para la aprobación de la fiscalización, una vez aprobados iniciarian la fabricación del resto de la partida. El 28 de Noviembre, la dirección técnica emite a la Secretaría Nacional de Cultura una nota con la solicitud de prórroga de dichos elementos. El dia 5 de diciembre, la Secretaría Nacional de Cultura emite una adenda, aceptando dicha prórroga.

El 28 de Noviembre se remite el Acta de Recepción Provisoria y la Nota de Remisión de la firma Electropar S.A., habiendo cumplido con la entrega de los bienes en la obra conforme a las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de bases y condiciones. Los bienes entregados corresponden a los ítems 1, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21.

El 20 de diciembre se remite el segundo Acta de Recepción Provisoria y la Nota de Remisión de la firma "Electropar S.A" habiendo cumplido con la entrega de los bienes en la obra. La recepción provisoria consiste en la entrega según plan del ítem 26: 32 cajones de seguridad de artefactos eléctricos según especificaciones técnicas.

El tercer Acta de recepción Provisoria, ejecutada el mismo día, informa la satisfactoria entrega de los bienes en obra. Consiste en la entrega de los items 22, 2, 17, 20, 24, 25, 23

Los ítems 3, 4 y 18 no se han entregado en el sitio, no obstante, la empresa ha presetado una nota de pedido de prórroga para dichos ítems con número de mesa de entrada 2763, justificando los motivos.

Avance de Obra:

Se lleva a cabo la ejecución de prototipos de las bandejas de iluminación diseñados para el sector de la Plaza de las Sombras y para el sector del Memorial. En obra se verifica la colocación y se hacen las sugerencias convenientes para una mejor ejecución y colocación.

Se inician las tareas de colocación en obra de los artefactos de iluminación, coordinando tareas con los equipos de trabajo de las demás licitaciones. La dirección técnica expresa ciertos ajustes y modificaciones para garantizar la buena ejecución de todas las tareas.

Se planifica una prueba de luces para verificar las tareas realizadas.

En el sector galería, se solicita la ejecución de ángulos a soldar a los pilares existente que garanticen la colocación de los artefactos tipo palita y la correcta iluminación del sector.

Se hacen correcciones de la colocación de los artefactos de iluminación de la rampa del Auditorio y del Espacio Ecuménico.

Se coordinan las tareas de colocación de artefactos en los laterales del Auditorio en relación al revestimiento del mismo.

3. VEKTOR S.R.L: Licitación Publica Nacional N° 03/2019 "Acondicionamiento Térmico y Mobiliario del Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" - Subasta a la baja electronica, ID N° 367.490.

El 27 de noviembre se remite el Acta de Recepción Provisoria y la nota de remisión de la firma Vektos S.R.L, habiendo cumplido con la entrega de los bienes en la obra, conforme con las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de bases y condiciones. La recepción provisoria consiste en la entrega de bienes según plan de entrega de los items: 1, 2, 3, 4 y 5.

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

Avance de Obra:

Se realiza la colocación de los equipos tipo casette en el sector Centro de Documentación y Talleres en coodinación con las demás licitaciones actuantes, cordinando con la ejecución de instalaciones y la colocación de artefactos de luz. Dicha colocación se solicitó para revisar con la prueba de luces que no generen momentos de sombra.

4. COMACO S.R.L: Licitación Publica Nacional N° 03/2019 "Acondicionamiento Térmico y Mobiliario del Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" - Subasta a la baja electronica, ID N° 367.490.

El día 22 de noviembre la firma adjudicada envía una nota solicitando que el plazo de entrega corra a partir de la definición del color y modelo de las sillas para el Auditorio. La dirección técnica justifica dicho pedido, habiendo solicitado pruebas del diseño para las correcciones del prototipo según requerimientos del sitio. Habiendo cumplido con las exigencias, se puede continuar con el plan de trabajo

El día 23 de diciembre se remite el Acta de Recepción Provisoria de Bienes y la Nota de Remisión de la firma COMACO S.R.L habiendo cumplido con la entrega parcial de los bienes en la obra. Consiste en la entrega de 131 butacas de 400 totales. El resto de las unidades de este ítem será entregado dentro de la fecha tope de recepción que son treinta días desde la aprobación de las muestras.

Avance de Obra:

Se ejecutaron prototipos que fueron montados in situ para verificar los diseños y colocación de las butacas para garantizar la buena disposición en relación al escenario. Se hicieron las correcciones y aprobación del prototipo para su ejecución. Se reciben en obra y acopian en el sector.

5. VIR: Licitación Publica Nacional N° 03/2019 "Acondicionamiento Acústico y electromecánico del Sitio de la Memoria y Centro Cultural 1A Ycua Bolaños" - Subasta a la baja electronica, ID N° 371.423.

El día 20 de diciembre se remite el Acta de Recepción Provisoria de Bienes y la Nota de Remisión de la firma VIR, habiendo cumplido con la entrega de los bienes en la obra, a excepción del ítem 1.3 LPN 371.423: 310 m2 de estructura metálica. Este ítem será entregado dentro de la fecha tope de recepción que son treinta días despues de la firma de Contrato.

Avance de Obra:

Se ejecuta la colocación de la estructura metálica de revestimiento lateral del Auditorio. La dirección técnica realizó algunos ajustes en su ejecución. Coordinación de la colocación de electroductos y artefactos de iluminación y polea para ser contemplados en la colocación del revestimiento de OSB.

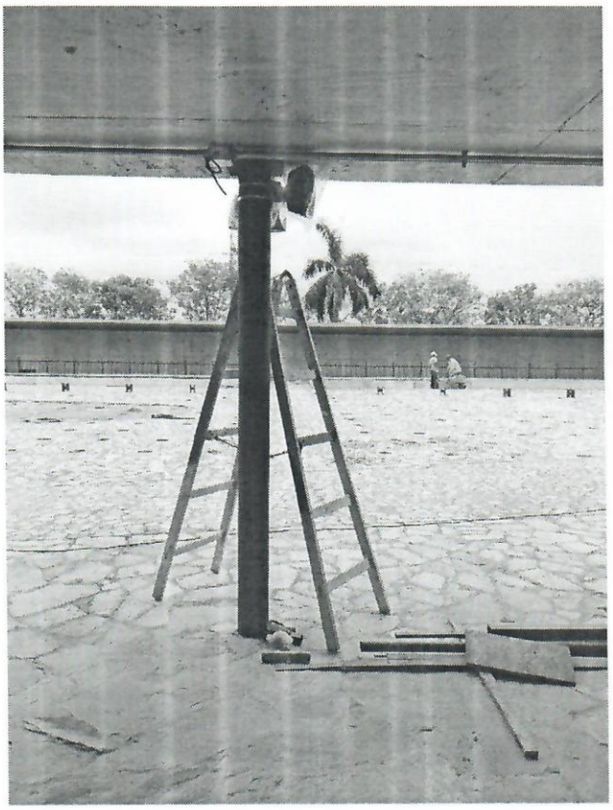
Inician tareas de armado de estructura de cielorraso. Inician montaje de placas de OSB en el revestimiento lateral.

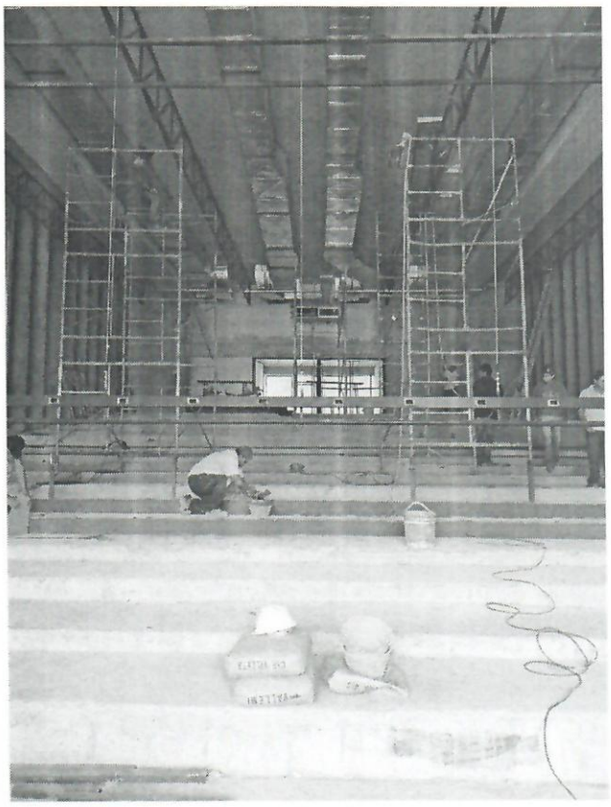
ANEXOS:
- Documentación Fotográfica

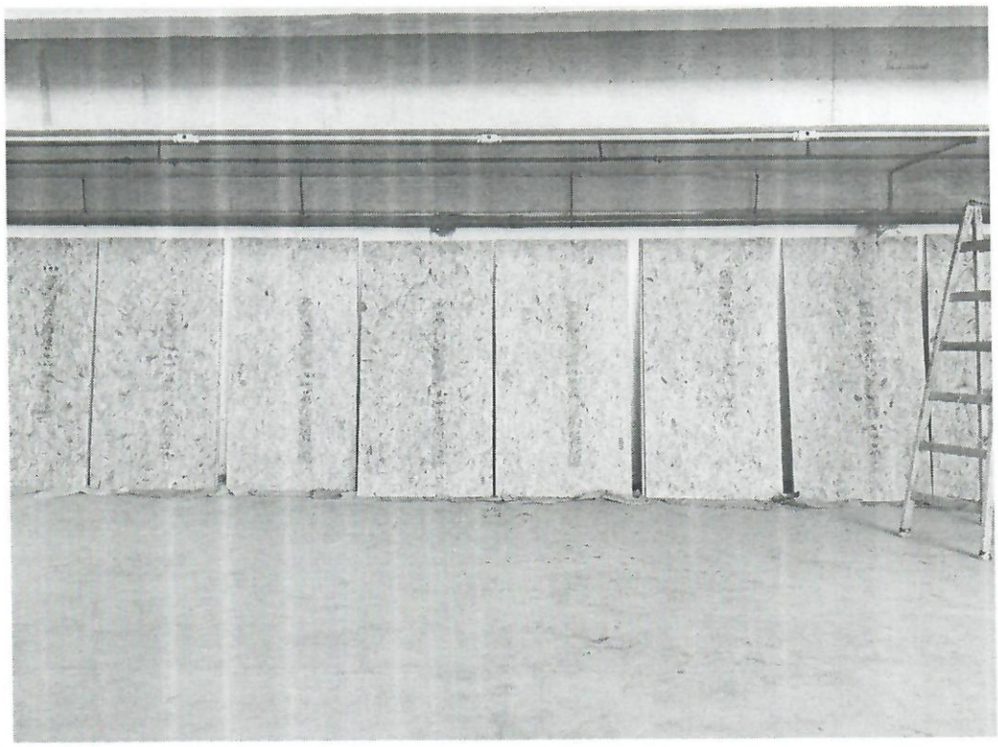
Es nuestro informe.

Arq. Francisco Tomboly
Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay







Semana de trabajo 120

Foto 1: Arriba a la izquierda. Colocación de parlantes correspondientes a la empresa FILMAT.

Foto 2: Arriba a la derecha. Colocación de estructura de cielorraso y revestimiento lateral. Ajustes de bara de ilimación. FILMAT y VIR.

Foto 3: Abajo.Colocación de impregnante anti fuego en revestimiento de OSB. a cargo de empresa VIR

www.tombolycarisimo.com contacto@tombolycarisimo.com +595 21 621071
Direc.: R.I.1, 2 de mayo 343, c/ Campos Cervera - Asunción - Paraguay

Francisco Tomboly
Arquitecto
Pat. Prof. 010-0040692