Gobernación del Huila	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"**
FORMATO INFORME DE INTERVENTORIA/ SUPERVISION CONTRATO DE OBRA	

CORRESPONDENCIA ENVIADA

Bogotá, 20 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-104

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1585 de 2023, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Remisión Corte Parcial De Interventoría No.02

Mediante el presente documento, en relación al contrato de interventoria de la referencia, me permito remitir el Corte Parcial De Interventoría No.02, que comprende el periodo entre el 01 de Junio de 2024 y el 30 de Junio de 2024.

Se presenta el siguiente avance:

% Programado	% Ejecutado	% Tiempo Transcurrido
1,96%	10,80%	29,56%

Cordialmente,



Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 20 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-104

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Solicitud Ajuste Corte Parcial De Obra No.02

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite solicitar se realicen los siguientes ajustes al corte parcial de obra No.02:

1. Hoja 2: Cambiar "secretaria" de Educación por "secretario"
2. Hoja 3: Dice "Acta de recibo parcial #1 y es #2.
3. Hoja 16: Item balance: hablar que no se ha podido consolidar un balance de mayores y menores cantidades completo como consecuencia de la falta de consolidacion de los diseños.
4. Hoja 20: el anexo de los informes semanales es el 2 no 3.
5. Hoja 25: las conclusiones sobre el bajo avance del proyecto como consecuencia de la falta de consolidación de los diseños y su afectación presupuestal es muy superficial, así no se muestre un retraso frente a la programación en el 30% de plazo se ha ejecutado el 10%, eso no es positivo, poner una conclusión detallada de la situación del proyecto.
6. Hoja 45: la observación corresponde al informe semanal anterior.
7. Hoja 99: Dice Acta No.01 y es No.02
8. Hoja 109 a 122, Todas las memorias dicen Acta Parcial No.01 y es No.02
9. Memorias De Hierro, si bien vienen las cartillas en las memorias poner la totalización que va haciendo la cartilla para verificar aritméticamente. Ejemplo: Barras No.06: 2.201,90, Barras No.04: 2.834,31, etc. Así con todos los totales que trae la cartilla.
10. Hoja 139, la certificación dice: a los (1) dos días del mes de agosto.

Hace falta:

1. El formato de aprobación de pólizas aportado en el corte anterior.
2. Contrato y todas las modificaciones contractuales.
3. Pago Estampillas

El corte se entregó en físico a la interventoría se desconocen los motivos, se ha solicitado innumerables veces no radicar en FISICO documentos que no estén aprobados ya que es un desperdicio de papel, se había solicitado radicar los cortes o documentos cuando interventoría envié su aval por este medio.

Una vez tengan corregido el corte remitir por este medio antes de radicar por favor.

Cordialmente,



Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-103

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Solicitud De Información Contrato De Obra E Interventoria

Mediante el presente documento, en relación al contrato de la referencia solicitamos informacion sobre el estado de los tramites en curso, hemos remitido diferentes comunicados sin obtener respuesta de su parte como supervisor del contrato y nos encontramos sumamente preocupados por el desarrollo del contrato, se han remitido 3 comunicaciones con relacion al balance de mayores ymenores cantidades (otro sí No.01), el corte parcial de interventoria No.01 y el restablecimiento del apoyo tecnico del contrato.

Todos los tramites pendientes son vitales para poder continuar desarrollando el contrato de forma efectiva y evitar realizar una suspension indefinida del mismo por todos los impactos que esto conllevaria.

1. En primer lugar se necesita con urgencia que se tramite y legalice el balance de mayores y menores cantidades No.01 y todos sus documentos anexos, sin esta gestion es posible que se deba solcitar una suspension de terminos del proyecto por la imposibilidad a ejecutar items contenidos en dicho documento y su facturación, este fue remitido hace 20 días y no se ha obtenido respuesta, posterior se remitio una versión No.02 elimiando dos items no previstos para agilizar su aval pero tampoco se obtuvo respuesta.

2. Se necesita generar mesas de trabajo conjuntas para que se solicite agilizar los procesos de conclusion de observaciones a los diseños al consultor, recuerde que esta interventoria no tiene relacion laboral ni con la Alcaldia de Pitalito ni con el Consultor-Diseñador del proyecto, y al dia de hoy no se ha finiquitado los ajustes lo que se ve reflejado en el bajo avance del porcentaje de obra, retrasos no atribuibles a los contratos de obra e interventoria ya que no fueron contratados para ajustes de procesos de diseño.

   Sin apoyo tecnico definido como puente entre la Gobernación Del Huila (nuestro contratante) y la Alcaldia de Pitalito, no se ha podido llevar a cabo este item.

3. El pago de las obligaciones financieras de la Gobernacion Del Huila a la interventoria se encuentra suspendido por la no emision de el documento INFORME SUPERVISOR FORMATO DAC-C055-P1110-F08 el cual debe ser emitido por usted como supervisor del contrato de interventoria, al igual que no se han remitido los avales a las polizas que emite la Entidad, todas las polizas han sido radicadas correctamente y no se nos ha remitido el aval correspondiente, sin dichos documentos ajenos a nuestra elaboración se nos ha suspendido el pago de nuestros honorarios, considerando que ya han transcurrido 4 meses de prestacion del servicio y este es el primer pago que se genera y debemos conservar el equilibrio de nuestro contrato.

   aun no se tiene respuesta sobre este tramite, en este momento se encuentra suspendido y ya se encuentra para entrfegar el corte parcial No.02, que de igual forma estara suspendido por los mismos documentos.

Por estos tres motivos solicitamos con urgencia se nos indique con carácter formal cual es el estado de los tramites correspondientes y sus tiempos para respuesta de los mismos, si es necesario una reunion presencial en la ciudad de Neiva o con carácter virtual para agiizar los mismos solicitamos se nos indique y haremos la presencia necesaria.

Recordamos que de no lograr subsanar estos tres requerimientos, esta interventoria solicitara la suspension de terminos de los contratos de obra e interventoria, como consecuencia de la falta de garantias tecnicas, admnistritivas y economicas para el desarrollo de los mismos.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-102

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Aprobación Orden De Operación De Anticipo No.31

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite APROBAR, la ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO NO.31, que tiene como beneficiaro a **FALMUR INGENIERIA S.A.S**, identificado con NIT No. 900.991.638, por valor de $17.085.860,49 que tiene por concepto el rubro 1. . MAQUINARIA Y EQUIPO - MOVIMIENTO TIERRA - RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL

Adjunto a este oficio se anexan todos los soportes correspondientes.

Archivo PDF (09 Folios)

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-101

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Aprobación Orden De Operación De Anticipo No.30

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite APROBAR, la ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO NO.30, que tiene como beneficiaro a **MECANICA DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS S.A.S.**, identificado con NIT No. 901.745.638, por valor de $3.693.768,00 que tiene por concepto el rubro 4. PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL PROYECTO.

Adjunto a este oficio se anexan todos los soportes correspondientes.

Archivo PDF (11 Folios)

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-100

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Aprobación Orden De Operación De Anticipo No.29

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite APROBAR, la ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO NO.29, que tiene como beneficiaro a **CONSORCIO COLPITALITO 23**, identificado con NIT No. 901.747.962, por valor de $18.922.984,00 que tiene por concepto los rubros 1. MAQUINARIA Y EQUIPO - MOVIMIENTO TIERRA - RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL 2. MATERIALES Y 4. PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL PROYECTO

Adjunto a este oficio se anexan todos los soportes correspondientes.

Archivo PDF (14 Folios)

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-099

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Aprobación Orden De Operación De Anticipo No.28

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite APROBAR, la ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO NO.28, que tiene como beneficiaro a **PROTECOL EKOSEGURITY SAS**, identificado con NIT No. 901.803.474, por valor de $7.976.000,00 que tiene por concepto rubro 4. PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DEL PROYECTO

Adjunto a este oficio se anexan todos los soportes correspondientes.

Archivo PDF (07 Folios)

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-098

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Aprobación Orden De Operación De Anticipo No.27

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite APROBAR, la ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO NO.27, que tiene como beneficiaro a **YBAN VALENCIA NARANJO**, identificado con CC No. 12.241.232, por valor de $8.324.498, que tiene por concepto rubro 5. MANO DE OBRA SUBCONTRATISTAS DEL PROYECTO

Adjunto a este oficio se anexan todos los soportes correspondientes.

Archivo PDF (10 Folios)

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 19 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-097

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Reprogramación Flujo De Inversión Del Anticipo

Mediante el presente documento, en relación al contrato de la referencia remitimos la reprogramacion del flujo de inversion del anticipo, ajustado acorde a como se ha venido dsarrollando el proyecto y las necesidades que se han presentado, para su información y fines pertinentes.

Cordialmente,



Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 13 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-096

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Solicitud Restablecimiento Apoyo Tecnico
Contrato De Obra E Interventoría

Mediante el presente documento, en relación al contrato de la referencia solicitamos muy acomedidamente se restablezca el profesional de apoyo tecnico para nuestros contratos, nos estamos viendo seriamente afectados en los procesos administrativos, tecnicos y financieros lo que repercute directamente en la ejecucion del contrato.

4. En primer lugar se necesita con urgencia que se tramite y legalice el balance de mayores y menores cantidades No.01 y todos sus documentos anexos, sin esta gestion es posible que se deba solcitar una suspension de terminos del proyecto por la imposibilidad a ejecutar items contenidos en dicho documento y su facturacion.

5. Se necesita generar mesas de trabajo conjuntas para que se solicite agilizar los procesos de conclusion de observaciones a los diseños al consultor, recuerde que esta interventoria no tiene relacion laboral ni con la Alcaldia de Pitalito ni con el Consultor-Diseñador del proyecto, y al dia d ehoy no se ha finiquitado los ajustes lo que se ve reflejado en el bajo avance del porcentaje de obra.

6. El pago de las obligaciones financieras de la Gobernacion Del Huila a la interventoria se encuentra suspendido por la no emision de el documento INFORME SUPERVISOR FORMATO DAC-C055-P1110-F08 el cual debe ser emitido por usted como supervisor del contrato de interventoria, al igual que no se han remitido los avales a las polizas que emite la Entidad, todas las polizas han sido radicadas correctamente y no se nos ha remitido el aval correspondiente, sin dichos documentos ajenos a nuestra elaboración se nos ha suspendido el pago de nuestros honorarios, considerando que ya han transcurrido 4 meses de

prestacion del servicio y este es el primer pago que se genera y debemos conservar el equilibrio de nuestro contrato.

Estos documentos mencionados fueron solicitados a la Arq Marysell Barrera Tovar, apoyo Tecnico al contrato de Interventoria pero fuimos informados en este momento su contrato no se encuentra vigente y no hay nueva designación del mismo.

Solicitamos su colaboración para poder continuar ejecutando el contrato sin contratiempos y poder llevar a feliz termino la culminacion del mismo.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 13 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-095

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Remisión Balance De Mayores Y Menores Cantidades No.01 Versión No.02

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, nos permitimos remitir la versión No.02 del balance de mayores y menores cantidades y todo sus documentos anexos, con el ajuste de algunos ítems con respecto a la versión enviada a usted el día 01 de agosto de 2024, estos documentos se encuentran revisados y avalados por esta interventoría:

1. Balance mayores y menores cantidades Versión No.02
2. Memorias de cantidades de mayores cantidades
3. Reprogramación de obra con la inclusión de mayores y menores cantidades
4. Análisis De Precios Unitarios No Previstos y Anexos Correspondientes
5. Acta De Justificación necesidad de modificación del contrato
6. Formato Otrosí No.01

En todos los documentos presentados se encuentra descrito a profundidad la necesidad de modificación de las cantidades contractuales apoyado en memorias de cantidad, análisis técnico y gráfico. Se puede observar que en los dos primeros capítulos el valor del proyecto se ha aumentado en valor considerablemente, todo esto y como se notificó en toda la trazabilidad remitida a usted como supervisor se recuerda que es consecuencia el deficiente e incompleto diseño aportado a nosotros como interventoría y al contratista de obra, se debe ser conscientes que el proyecto fue mal presupuestado y no se

consideraron ítems indispensables, unido a un diseño que no correspondía a la realidad del proyecto.

Unicamente se presenta solicitud para esos item ya que aun el contrato se encuentra en ajuste de diseños y no hay informacion exacta sobre las cantidades de otros items, estas demoras en la finiquitacion de los diseños no son responsabilidad de la interventoria, ya que no esan dentro de las competencias de nustro contrato y hasta que no se subsane en su totalidad el proyecto por los responsables no se podra tener un valor exacto a requerir ni un balance de todos los capitulos que componen el presupuesto, pero tampoco se puede esperar a tener dicha informacion para tramitar la presente solicitud, que de no tramitarse agilmente se debe considerar suspender el contrato ya que la obra no podria continuar ejecutando actividades, esto cabe resaltar que tiene un atenuante como se ha expresado en diferentes comites entre las partes, y es que de suspender el proyecto en este momento habria un claro detrimento de los reursos fisicos y materiales, ya que por el clima de Pitalito, dejar las excavaciones abiertas indefinidamente hasta que se subsane todo lo relacionado con el presupuesto derivado del perfeccionamiento de los diseños pueden verse afectadas por las fuertes lluevias y dañar el suelo y material generando retrocesos y costos duplicados que no pueden ser ausumidos por el constructor.

Se debe recordar que se le dio inicio al contrato con los diseños en la condición que se encontraban por temas procedimentales internos de la plataforma de regalías y por eso se solicitó su suspensión casi en forma inmediata una vez legalizada el acta de inicio. Posteriormente y como consta en el acta de suspensión se suspende por ese motivo el contrato y se reinicia basados en el principio de la buena fe y los compromisos de ajuste de diseño en fases por parte del consultor del proyecto, pero al día de hoy están gravemente incumplidos.

Se deja constancia que para efectos de cerrar el balance en ceros y programar las actividades dentro del actual plazo contractual, se eliminó algunos ítems iniciales en capítulos que no se pueden ejecutar en este momento del proceso constructivo, pero que una vez finalice la subsanación de diseños se procederá a re balancear el contrato y se solicitara la adición económica necesaria y la extensión de tiempo que requerirán estos ítems no contemplados y los que se eliminaron para efectos de cierre.

Cabe resaltar que las demoras en el ajuste de los diseños han sido total responsabilidad del consultor del proyecto. Quedamos atentos a sus observaciones,

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 11 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-094

Ingeniero
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA
Representante Legal
CONSORCIO COLPITALITO 23
Pitalito, Huila.

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Solicitud Ajuste Balance Mayores Y Menores

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia, esta interventoria se permite en respuesta a su comunicado remitido el dia de hoy 11 de agosto de 2024, remitir el aval para retirar los siguientes items del balance de mayores y menores cantidades y documentos anexos:

1. **1.7 Retiro de raíces árboles:** Se solicitó a la alcaldía que dado que tiene el compromiso de retirar los 10 árboles para aprovechamiento y debido a que estos no estaban en el proceso de la licitación, le solicitamos que los retirara con sus respectivas raíces, porque no había sido de buen recibo este ítem no previsto y adicionalmente, se hace claridad que el Consorcio nunca se comprometió con la Alcaldía de Pitalito a ejecutar esta actividad sin costo, por el tiempo y por los costos que demandaban.

2. **5.15 Columna en concreto de Fc= 20,7 Mpa:** Solicitamos retirar este ítem para no paralizar las vigas aéreas del MÓDULO DE BIBLIOTECA, el consorcio asume el sobrecosto para este módulo y acepta que se pague por el ítem 5.5 Columna en concreto de Fc= 20,7 Mpa, no incluye acero de refuerzo, de las columnas cuadradas.

Esto implica que para gestión en la Entidad remita el balance de mayores y menores cantidades retirando esos ítems y con el valor de los no previstos conciliados con interventoría, balance cerrando en ceros, la programación y flujo de caja semanal con porcentajes acordes, reales y que reflejen el estado del proyecto actual y el paquete de precios unitarios no previstos con oficio de remisión de los que si se requiere tramitar. Esta información se requiere con carácter urgente. Se deben remitir en pdf firmados y en editable.

Cordialmente,



Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 04 de Julio de 2024
INTER-WPG-LG-093A

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE INTERVENTORIA No 1585 de 2023, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Remisión Informe Mensual De Interventoria No.03

Mediante el presente documento, en relación al contrato de interventoria de la referencia, me permito remitir el Informe Mensual De Interventoría No.03, que comprende el periodo entre el 01 de junio de 2024 y el 30 de junio de 2024.

Se presenta el siguiente avance:

% Programado	% Ejecutado	% Tiempo Transcurrido
1,96%	10,80%	29,56%

Cordialmente,



Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Bogotá, 01 de Agosto de 2024
INTER-WPG-LG-093

Doctor
ORLANDO PARGA RIVAS
Secretario De Educación
Supervisor Del Contrato
Neiva, Huila

REF: CONTRATO DE OBRA No 1506 de 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

Asunto: Remisión Balance De Mayores Y Menores Cantidades No.01

Mediante el presente documento, en relación al contrato de obra de la referencia nos permitimos remitir los siguientes documentos, revisados y avalados por esta interventoria:

1. Balance mayores y menores cantidades
2. Memorias de cantidades de mayores cantidades
3. Reprogramación de obra con la inclusion de amyores y menores cantidades
4. Analisis De Precios Unitarios No Previstos y Anexos Correspondientes
5. Acta De Justificación necesida de modificacion del contrato
6. Formato Otro Sí No.01

En todos los documentos presentados se encuentra descrito a profundida la necesidad de modificación de las cantidades contractuales apoyado en memorias de cantidad, analisis tecnico y grafico.

Unicamente se presenta solicitud para esos item ya que aun el contrato se encuentra en ajuste de diseños y no hay informacion exacta sobre las cantidades de otros items

Se deja constancia que para efectos de cerrar el balance en ceros y programar las actividades dentro del actual plazo contractual, se elimino algunos items iniciales en capitulos que no se pueden ejecutar en este momento del proceso constructivo, pero que una vez finilice la subsanacion de diseños se procedera a re balancear el contrato y se solicitara la adicion economica necesaria y la extension de tiempo que requeriran esos items no contemplados y los que se eliminaron para efectos de cierre.

Cabe resaltar que las demoras en el ajuste de los diseños han sido total responsabilidad del conslutor del proyecto.

Quedamos atentos a sus observaciones,

Cordialmente,

Ing. Oscar G. Gordillo G
Representante Legal
Consorcio Interconsultores

Gobernación del Huila	**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA”**
FORMATO INFORME DE INTERVENTORIA/ SUPERVISION CONTRATO DE OBRA	

BITACORA

74. 01/08/2024 - Jueves

- Actividades de obra: Se solicito por parte de interventoria adicionar mas separadores al acero de refuerto inferior de la zapatas. El personal de obra instalo mas paneles separadores, realizo la instalacion de caballetes separadores en acero de ½" para continuar con el siguiente paso: instalacion de acero de refuerto superior en zapatas
- Personal en obra: (1) Maestro
  (8) Ayudantes
- Clima: nublado

RESIDENTE INTERVENTORIA ING Residente

75 02/08/2024

- Actividades de Obra: Se realizo el formaleteo del Concreto ciclopeo en 3 zapatas de modulo biblioteca y & de Continuidad con el amarre de acero de refuerzo zapatas y Columnas.
- Personal en obra: Un (1) maestro
  ocho (8) Ayudantes
- Clima: Parcialmente nublado

RESIDENTE INTERVENTORIA ING Residente

76 03/08/2024

- Actividades en obra: Se realizo la fundicion del Concreto ciclopeo con mixer en tres zapatas del modulo bibliotecas con una relacion 60/40 en Concreto 3000 PSI
- Personal en obra: Un (1) maestro
  ocho (8) ayudantes
  dos (2) mixer
- Clima: Soleado en horas de la mañana

RESIDENTE INTERVENTORIA ING Residente

77 05/08/2024

- Actividades en obra: Se da Continuidad a la actividad amarre de acero de refuerzo en zapatas Columnas del modulo biblioteca, ubicacion de centros de ejes para columnas.
- Personal en obra: (1) maestro
  (8) ayudantes
- Clima nublado

ING Residente RESIDENTE INTERVENTOR

78 06/08/2024

- Actividades en Obra: Se da Continuidad a la actividad amarre de acero de refuerzo para Columnas y zapatas del modulo bibliotecas y se realiza el inicio de la actividad formaleteo en madera para zapatas del modulo biblioteca.
- Personal en obra; un (1) maestro
  ocho (8) ayudantes
- Clima: soleado

RESIDENTE INTERVENTORIA ING Residente

79 08/08/2024

- Actividades en obra.: Se da Continuidad a la actividad amarre de acero de refuerzo para columnas y formaleteo de zapatas en el modulo bibliotecas y se realizan 2 fundidas por parte de laboratorio estudio de suelos.
- Personal en Obra: (1) Maestro
  (1) Contra-maestro
  (8) Ayudantes
  (3) Laboratorios

Clima: Soleado

ING Residente

RESIDENTE INTERVENTORIA

80 09/08/2024

- Actividades en obra: se dio continuidad con la actividad formaleteo de zapatas modulo bibliotecas y se deja organizado todo para el dia posteriores realizar fundición de zapatas.
- Personal en obra (1) maestro
  (3) Ayudantes

Clima: nublado con lluvias fuertes en horas de la tarde

RESIDENTE SUPERVISORIA ING Residente

81 10/08/2024

- Actividades en obra: se cancela la actividad de fundicion de zapatas con concreto 3000 PSI por fuertes lluvias en horas de la mañana.
- Personal en obra: (1) maestro
  (1) Contra-maestro
  (8) Ayudantes
- Clima: fuertes lluvias en horas de la mañana

RESIDENTE SUPERVISORIA ING Residente

82 12/08/2024 - Lunes

- Actividades en obra: se realizo la actividad de fundicion de Concreto (3000 PSI) Para Zapatas del modulo biblioteca. con un volumen total de fundicion: 41 m^3
  SLUMP: 8", se realizaron la toma de 8 muestras
- Personal en obra: (1) maestro
  (1) Contra-maestro
  (8) Ayudantes
- Clima: nublado con lluvia en horas de la mañana.

RESIDENTE SUPERVISORIA ING Residente

83 13/08/2024 - Martes

- Actividades en obra: se da Continuidad a la actividad fundicion de concreto 3000 PSI Para Zapatas modulo biblioteca con datos del concreto SLUMP:

Scanned with CamScanner

con un volumen total fundido en el dia de: 29 m³
-Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) Ayudantes
-Clima: nublado

RESIDENTE INTERVENTORÍA — ING Residente

84 14/08/2024 - Miércoles
- Actividades en obra: Se da inicio a la actividad excavacion manual de vigas de cimentacion del modulo biblioteca
- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) Ayudantes
Clima: nublado

RESIDENTE INTERVENTORÍA — ING Residente

85 15/08/2024 - Jueves
Actividades en obra: El personal de obra da inicio a la actividad amarre de acero de refuerzo en vigas de Cimentacion modulo biblioteca.
- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) Ayudantes.
- Clima: Parcialmente nublado

RESIDENTE INTERVENTORÍA — ING Residente

86 16/08/2024 - Viernes
Actividades en obra: El personal de obra da Continuidad a la actividad amarre de acero de refuerzo vigas de Cimentación modulo biblioteca
- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) ayudantes
Clima: Soleado

RESIDENTE INTERVENTORÍA — ING Residente

87 17/08/2024 – Sábado
Actividades en obra: el personal de obra da Continuidad a la actividad armado de acero de refuerzo en vigas de cimentacion modulo biblioteca.
- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) Ayudantes
- Clima: Soleado
Residente Interventoria — ING Residente.

88 21/08/2024 – Miercoles
Actividades en obra: El personal de obra da inicio a la actividad Formaleteo de vigas de cimentacion modulo biblioteca.
- Personal en obra: (1) maestro
(8) Ayudantes
- Clima: Soleado
Residente Interventoria — ING Residente.

89 22/08/2024 - Jueves
Actividades en obra: El personal de obra da Continuidad a la actividad de formaleteo de vigas de cimentacion modulo biblioteca.
- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contramaestro
(8) Ayudantes
- Clima: Parcialmente nublado con sol
Residente Interventoria — ING Residente

90 23/08/2024 - Viernes
Actividades en obra: El personal de obra da inicio a la fundicion de concreto 3000 PSI para vigas de cimentacion en el modulo biblioteca con mixer y vaciado con bomba de concreto.
- Personal en obra: (1) Maestro – (1) Contra-maestro
(8) Ayudantes
Clima: nublado
Residente Interventoria — ING Residente

91 24/08/2024 – Sabado

Actividades en obra: El personal de obra realizo la actividad de desformaleteo de vigas de cimentacion y acopio de madera reutilizable.

- Personal en obra: (1) maestro
  (1) Contra-maestro
  (8) ayudante

Clima: nublado

RESIDENTE INTERVENT. ING Residente

92 26/08/2024 – Lunes

Actividades en obra: El Personal de obra inicio la actividad de armare de acero estructural para Columnas del modulo biblioteca:

- Personal en obra: (1) maestro
  (1) Contra-maestro
  (8) Ayudantes

Clima: Parcialmente nublado

RESIDENTE INTERVENTORIA ING Residente

93 27/08/2024 – martes

Actividades en obra: El Personal de obra inicio la actividad de armare de acero estructural para Columnas e inicio con el relleno Compactado para las zonas excavadas en zapatas del modulo biblioteca compactado Con canguro y Rana, en Capas de 20cm.

- Por parte de Comision topografica de hace la liberacion de los modulos: Sala de Profesores y ambiente Pedagogico y de realizo la verificacion y aprobacion por parte de topografia de interventoria e interventoria.
- Personal en obra: (1) maestro (1) Contra-maestro (8) Ayudante
  (2) Topografo (1) Cadenero

Clima: Soleado

ING Residente

SE SOLICITA POR PARTE DE LA INTERVENTORIA LEVANTAR LA

ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA.

RESIDENTE INTERVENTORÍA

94 28/08/2024 Miercoles

Actividades en obra: El Personal de obra realizó el replanteo y trazos con cal de las excavaciones para zapatas del modulo 1 y 2 Sala de Profesores.

- Personal en obra: (1) maestro
  (1) Contra-maestro
  (8) Ayudantes

Clima: Soleado

RESIDENTE INTERVENTORÍA — ING Residente

95 29/08/2024 Jueves

Actividades en obra: Se inicio la actividad de excavacion mecanica con retroexcavadora para zapatas modulo 1 y 2 de Sala de Profesores, Se realizo mejoramiento al acceso 2 por zona de Parqueadero

Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) Ayudantes
(1) Retro
(1) Volqueta de 6m³
(2) operarios
(1) vibro Compactador

Clima: Soleado

RESIDENTE INTERVENTORÍA — ING Residente

96 30/08/2024 Viernes

Actividades en obra: Se dio Continuidad y finalizacion a la actividad de excavacion mecanica y se inicio con la Perfilacion manual y arreglo de la entrada Principal al Campamento.

- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(8) Ayudantes
(1) retro
(1) Volqueta 6 m³
(1) operador

Clima: Soleado

RESIDENTE INTERVENTORIA — ING Residente.

97. 31/08/2024 Sabado

Actividades en obra: Se realizo el perfilamiento de la excavacion de zapatas modulo 1 y 2 de Sala de Profesores.

- Personal en obra: (1) Maestro
(1) maestro (contra-maestro)
(8) Ayudantes

Clima: Soleado

RESIDENTE INTERVENT.

98 02/09/2024 Lunes

Actividades en obra: Se realizo el amarre de acero estructural para zapatas modulo 1 y 2 Sala de Profesores y se Solicito a Empidalito la Cantidad de 2 m³ de agua para abastecer la obra y poder iniciar la actividad de Solados de limpieza.

- Personal en obra: (1) maestro
(1) Contra-maestro
(11) Ayudantes

Clima: Parcialmente nublado

RESIDENTE INTERVENTORIA — ING Residente

99 03/09/24 martes

Actividades en obra: Se realizo la fundicion de Solados de limpieza en modulo 1 y 2 Sala de Profesores zapatas. Por la Problematica de agua Provisional existente en obra

Gobernación del Huila	**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA”**
FORMATO INFORME DE INTERVENTORIA/ SUPERVISION CONTRATO DE OBRA	

ACTAS DE REUNION

DEPENDENCIA			
PROCESO			
COORDINADOR			
TEMA(S) A TRATAR	Ejecución Proyecto "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"		
LUGAR	Oficina en campo de Contratista de Obra		
FECHA	**HORA INICIO**	**HORA FINALIZACION**	**DURACION**
27 de agosto de 2024	3:15 pm	4:15 pm	Una (1) hora

I. OBJETIVO DE LA REUNION:

El objetivo de la presente reunión es determinar compromisos y responsabilidades de las partes involucradas en el Proyecto, con el fin de realizar el adecuado seguimiento de su ejecución.

II. PARTICIPANTES:

- Interventoría
- Contratista de Obra

III. ORDEN DEL DIA

1- Verificación de Cumplimiento de Compromisos
2- Observaciones y comentarios adicionales

IV. DESARROLLO

Se realiza la verificación y seguimiento de los compromisos:

- El director de Obra menciona que el día anterior (lunes 26 de agosto de 2024), se realizó reunión en las instalaciones de EMPITALITO en donde participaron delegados del Consorcio COLPITALITO 23, la Alcaldía Municipal (Secretaría de Educación) y las Empresas Públicas. En esta reunión (de la cual no se levantó Acta), EMPITALITO mencionó que para el tema del acueducto y para garantizar la presión (tanto para provisional como para el proyecto), se puede conectar de una red de 4" que pasa en la esquina de la oficina del Contratista (calle primera), pero el Consorcio COLPITALITO 23 estaría encargado de realizar las actividades necesarias para la conexión. Son aproximadamente 200 metros (excavación, relleno y materiales). El director manifiesta que en dicha reunión, EMPITALITO se comprometió a realizar pruebas de presión el presente día 27 de agosto de 2024, a fin de evaluar el comportamiento del agua según su propuesta.

  El Director de Obra recuerda la renuncia del Gerente de EMPITALITO, el cual labora para esta Entidad hasta el 30 o 31 del presente mes de agosto de 2024, por tanto, se requiere agilizar este trámite para su firma, ya que con la entrada de un nuevo Gerente, el proceso se retrasaría mucho más.
  Se resalta que el ítem de tubería presión de 4" no se encuentra incluido en el presupuesto contractual, por lo cual el contratista consulta si es posible que el Consorcio COLPITALITO 23 presente para revisión y Aprobación el (o los) NP que se requieran. La interventoría responde afirmativamente a esta inquietud.

- **Balance**: En el momento el Balance de Obra N°1, se encuentra en proceso de revisión y aprobación por parte de la Gobernación. El director de obra manifiesta su preocupación por la demora en su probación por parte de la Entidad, ya que esto limita las actividades de obra.

- **Bitácora:** La Bitácora de Obra se encuentra al día.

- **Informes semanales:** A la fecha, se encuentra pendiente la entrega de los Informes de las Semanas del 22 al 28 de julio de 2024, del 29 de julio al 4 de agosto de 2024, y del 5 de agosto al 11 de agosto de 2024, 12 de agosto a 18 de agosto de 2024, y 19 de agosto a 25 de agosto de 2024 por parte del contratista de obra, para revisión por la Interventoría.

- **Informes mensuales:** La interventoría recuerda que para el día viernes 23 de agosto se encontraba el compromiso por parte del Consorcio COLPITALITO del informe mensual de Julio de 2023. El director de obra manifiesta que el Contratista se encuentra elaborando el Acta Parcial N°3, y posteriormente procederá con la elaboración de este informe, el cual es soporte del Acta.

- **Permiso para aprovechamiento de árboles por parte de la CAM**: en cuanto a este punto, el director de obra manifiesta que a pesar de que se cuenta ya con el permiso de la CAM, aún no hay una solución por parte de la Alcaldía Municipal para la tala de estos árboles. De acuerdo a la reunión efectuada el día de ayer, la Alcaldía está analizando algunas cotizaciones, pero por su alto costo no se ha concretado este tema. El director de obra, recuerda su preocupación por la ubicación de algunos de estos árboles, como es el caso del árbol que se encuentra aledaño al módulo Biblioteca, el cual puede afectar la estructura con su caída. Sin embargo, el contratista manifiesta que por ahora no se suspenderán las actividades de obra, en esta zona, ya que es la única pista con la que se cuenta.
  Este tema también frena el desarrollo de actividades preliminares como excavación y mejoramiento baterías sanitarias y todo lo que son actividades perimetrales.

- **Avance en Mesas de trabajo con especialistas:** El director de obra informa que el viernes de la semana anterior se llevó a cabo una mesa de trabajo, en la secretaría de Educación con el consultor y el contratista. El día de ayer se tuvo una nueva mesa de trabajo, con consultor, secretaría de educación y geotecnista. Indica que de acuerdo a lo analizado en estas mesas El Módulo Aulas de dos pisos con la condición de los suelos (arena) está arrojando una losa de 50 cm, ítem que no es contractual. Manifiesta que el Módulo Aula Múltiple ya se encuentra avanzado, ya se definió el tema del tanque (localización, dimensiones para calcular), el geotecnista ya cuenta con la información para emitir su concepto, se revisó el tema del cerramiento con diferentes alternativas.
  El director de Obra, agrega que el consultor se está tomando largos tiempos para revisión y emisión de observaciones.

- **Trámite con ELECTROHUILA para acometida provisional:** El director de obra indica que se encuentra organizando la documentación para la radicación de la solicitud de la provisional. Se encuentra pendiente el Certificado de Libertad y Tradición, el Estrato de Nomenclatura y el oficio remisorio.

- **Avance de obra y Actividades programadas presente semana.**
  El director de Obra manifiesta que en el momento solo se tiene como pista para desarrollar actividades en obra en el módulo Sala de Profesores. El presente día, se está realizando la revisión y chequeo del replanteo de la Sala de Profesores (Módulos 1 y 2) entre las Comisiones de topografía del Contratista y la Interventoría, para proceder con actividades de obra en este Módulo. Ya se cuenta con una parte del acero en Obra, y el día de mañana miércoles se recibe el resto del acero para este módulo. Indica que se están armando acero de columnas en el Módulo Biblioteca, pero resalta que la placa es un N.P. (Ítem 3.6 Concreto de 3000 PSI para contrapiso, e = 10 cm [m2]) que hace parte del Balance N°1, el cual aún no ha sido aprobado. Para garantizar el tema de plomos, ejes de las columnas, y garantizar su estabilidad, por proceso constructivo se debe fundir la placa previa a las columnas.
  El director de obra consulta a la Interventoría, teniendo en cuenta que la aprobación del balance se encuentra en trámite, qué posibilidades hay de que se pueda proceder en obra con la fundida de la placa de Contrapiso del Módulo Biblioteca, para evitar el atraso en las actividades de Obra. La interventoría recuerda que no se pueden adelantar o anticipar actividades que no se encuentren aprobadas definitivamente.
  El director de obra, indica que de acuerdo a la aprobación del Balance se terminarían de organizar las actividades de la presente semana, ya que se requiere la aprobación de la placa de contrapiso para su fundida en el Módulo Biblioteca y posterior construcción de las columnas, de lo contrario, se está analizando alternativas para fundir algunas columnas, actividad que es mas engorrosa sin la placa.

  El director de Obra indica que el día anterior se realizó una reunión en la Alcaldía Municipal, revisando avances de los otros módulos. Manifiesta que a pesar del apoyo que se está brindando al consultor, este sigue retrasando las revisiones y entregas de los productos, lo cual retrasa aún más la ejecución del Proyecto.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES ADICIONALES

El director de obra manifiesta, que el Consorcio COLPITALITO 23, se encuentra elaborando una solicitud de Prórroga por cuatro (4 meses), y apenas se cuente con ella se formalizará con la Interventoría.

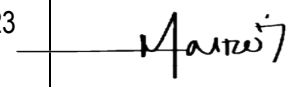
El director de obra indica, que el Consorcio COLPITALITO 23, se encuentra elaborando el Acta Parcial N°3. El día de hoy concluye la elaboración de las memorias, y procederá a enviar el acta en formato editable en Excel para revisión por parte de la Interventoría de campo, mientras ajusta el informe y demás soportes del acta y así agilizar su entrega.

El director de obra agrega además que, se espera elaborar un Balance de Obra N°2, cuando ya se cuente con todos los diseños definidos del Proyecto.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha Cumplimiento
Entrega de Acta Parcial N°3 para verificación de cantidades de obra por parte de la interventoría de campo	CONSORCIO COLPITALITO 23	28 de agosto de 2024

FIRMAS ASISTENTES

NOMBRE	DEPENDENCIA	CORREO	FIRMA
ANDRES MAURICIO TOVAR SANCHEZ	CONSORCIO COLPITALITO 23	director.colpitalito23@gmail.com	
LAURA GORDILLO	CONSORCIO INTERCONSULTORES	interventoriawinnipeg@gmail.com	
ANGELA MARCELA ARTUNDUAGA TORRES	CONSORCIO INTERCONSULTORES	angelamarcelaatorres@gmail.com	

DEPENDENCIA			
PROCESO			
COORDINADOR			
TEMA(S) A TRATAR	Ejecución Proyecto "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"		
LUGAR	Oficina en campo de Contratista de Obra		
FECHA	**HORA INICIO**	**HORA FINALIZACION**	**DURACION**
12 de agosto de 2024	4:00 pm	4:30 pm	30 minutos

I. OBJETIVO DE LA REUNION:

El objetivo de la presente reunión es determinar compromisos y responsabilidades de las partes involucradas en el Proyecto, con el fin de realizar el adecuado seguimiento de su ejecución.

II. PARTICIPANTES:

- Interventoría
- Contratista de Obra

III. ORDEN DEL DIA

1- Verificación de Cumplimiento de Compromisos
2- Observaciones y comentarios adicionales

IV. DESARROLLO

Se realiza la verificación y seguimiento de los compromisos:

- **Balance**: Mediante correo electrónico el día 11 de agosto de 2024, el contratista de obra remite a la interventoría comunicado CCP 23-111-CE-2024 "SOLICITUD DE ELIMINAR DEL BALANCE #1: EL ÍTEM 1.7 RETIRO DE RAICES E ITEM 5.15 COLUMNAS REDONDAS." La Interventoría da respuesta mediante comunicado INTER-WPG-LG-094 "Solicitud Ajuste Balance Mayores Y Menores", en donde remite el aval para retirar del balance de mayores y menores cantidades y documentos anexos los Ítems 1.7 Retiro de raíces árboles y 5.15 Columna en concreto de Fc= 20,7 Mpa.
  El presente día 12 de agosto de 2024, mediante comunicado CCP 23-115-CE-2024 "REMISION DEL BALANCE DE CANTIDADES CONTRATO #1 Y REPROGRAMACION OBRA CONFORME AL BALANCE #1", el contratista de obra remite a la Interventoría la siguiente información:

  1. Balance de cantidades de obra #1.
  2. Certificación de los ítems, de las cantidades que se llevaron a cero.
  3. Memorias de cantidades del balance.
  4. Análisis de precios unitarios de los ítems no previstos.
  5. Cotizaciones de la bomba de concreto y piedra media zonga.
  6. Borrador del formato de justificación.
  7. Borrador del otrosí al contrato.
  8. Reprogramación de la obra con base en el presente balance.
  9. Flujo de inversión semanal

  La Interventoría manifiesta que una vez revisados y avalados los documentos, se remitirán a la supervisión con copia al Contratista de Obra.

- **Programación de Obra:** La reprogramación propuesta por el contratista de acuerdo al balance actualizado con el retiro de los Ítems no Previstos 1.7 Retiro de raíces árboles y 5.15 Columna en concreto de Fc= 20,7 Mpa., fue remitida para revisión a la Interventoría el presente día, mediante comunicado CCP 23-115-CE-2024 "REMISION DEL BALANCE DE CANTIDADES CONTRATO #1 Y REPROGRAMACION OBRA CONFORME AL BALANCE #1". El contratista de obra indica que está al pendiente de las observaciones por parte de la Interventoría.

- **Bitácora:** La Bitácora de Obra se encuentra al día.

- **Informes semanales:** A la fecha, se encuentra pendiente la entrega de los Informes de las Semanas del 22 al 28 de julio de 2024, del 29 de julio al 4 de agosto de 2024, y del 5 de agosto al 11 de agosto de 2024, por parte del contratista de obra, para revisión por la Interventoría.

- **Acta Parcial N°2:** La directora de Interventoría consulta por el estado del Acta Parcial N°2. El director de Obra indica que la interventoría de campo (residente y topógrafo) realizaron observaciones a las Cantidades de los Ítems 2.1 “Excavación manual a todo costo en material común, incluye: uso de herramientas, maquinaria equipos,entibados,emtarimados,manejo de aguas y demás actividades y elementos que se requieran para ejecutar correctamente la obra.” , y al Ítem 14.4 “Base (Relleno) compactado al 95% del proctor estandar y IP>15%, e= 25cm”, se está terminando de realizar los ajustes al acta, memorias y a todos los documentos anexos. De acuerdo al director de obra, en esta acta se llega a un avance del 10.80%. El contratista indica que realizará su entrega a la Interventoría a más tardar el día de mañana martes 13 de agosto de 2024.

- **Permiso para aprovechamiento de árboles por parte de la CAM:** La directora de interventoría consulta por el avance para el corte, aprovechamiento y retiro de árboles, ya que no ha obtenido respuesta por parte del Ingeniero Alejandro Artunduaga de la Alcaldía Municipal. El director de obra manifiesta que de acuerdo a lo informado por el Ing Artunduaga, se continúa en espera que la CAM expida el permiso por los dos árboles que se encuentran pendientes, para realizar un solo trámite ante BOMBEROS, Entidad que sería la encargada de realizar la tala de los árboles. Adicionalmente el Ing. Artunduaga gestionaría con la Secretaría de Infraestructura la disponibilidad de los equipos, para realizar el retiro de las raíces de estos árboles. El director de Obra reitera su preocupación por la agilidad de este trámite, ya que en el momento hay un árbol que tiene una inclinación hacia el Módulo Biblioteca, único módulo en el que hay pista para trabajar y en el cual se están realizando actividades. Este árbol afecta la fundida de las vigas de cimentación, y si no se tala adecuadamente podría caer sobre esta estructura, fracturando las vigas. Agrega, que en general se requiere el retiro de todos los árboles, pues se han dejado actividades inconclusas, como en el caso de las Baterías Sanitarias de 1 piso y el Campo Deportivo, en los cuales los árboles están sobre el área de estas edificaciones.

La directora de Interventoría sugiere que el contratista presente un comunicado al respecto, manifestando detalladamente todas las afectaciones que se tienen por el retraso de este trámite.

- **Avance de obra y Actividades programadas presente semana.** El director de Obra manifiesta que se tenía programada la fundición de zapatas del Módulo Biblioteca, para el día sábado 10 de agosto de 2024. Sin embargo, por las fuertes lluvias presentadas, no se pudo realizar esta actividad en esa fecha. Se repogramó la fundida para el presente día, y se logró avanzar aproximadamente un 70% de esta actividad, sin embargo, se presentaron lluvias nuevamente y debió suspenderse. Se está en espera de la confirmación de concreto por parte de la planta para continuar y finalizar esta actividad el día de mañana 13 de agosto de 2024.

- **Avance en Mesas de trabajo con especialistas:** El contratista de Obra indica que el presente día se comunicó con el Ing. Alejandro, en cuanto a los pendientes por parte de la Alcaldía. Uno de ellos es en cuanto a la parte eléctrica, hace ocho días se aprobó el plano de media tensión, plano que fue realizado nuevamente por el nuevo ingeniero designado Rolando Ávila Patiño para los planos eléctricos, aún no se tiene razón si se radicó o no.
  En cuanto a la parte de Geotecnia, el laboratorio Mecánica de suelos, entregó un informe y seis sondeos. En los módulos de Aulas de 1 y 2 pisos, se encontró arena limpia a -4metros, que genera riesgo de licuefacción, por tanto, la cimentación ya no podrá ser en zapatas aisladas. En total se ha realizado 17 sondeos, por la incertidumbre de los estudios de suelos anteriores, que eran insuficientes y no correspondían a la realidad.
  En arquitectura, se resolvió el tema de la rampa, la parte de escaleras, y la cubierta con la salida para hacer mantenimiento.
  En la parte estructural, el módulo Biblioteca ya está listo, el módulo de aulas de dos pisos queda listo esta semana, y el módulo sala de profesores está en revisión. El calculista Carlos Plazas se comprometió a resolver el tema del Cerramiento, Aulas TIC y Laboratorio, sin embargo, a la fecha no ha remitido esta información.
  En la parte hidrosanitaria, está pendiente la mesa de trabajo con EMPITALITO, es probable que se realice de forma virtual, esperando que se resuelva también la acometida de acueducto. También debe resolverse el sistema de aguas lluvias, principalmente en la carrera 12 Este con calle 1 zona que tiende a inundarse.

La directora de Interventoría recuerda la sugerencia de los comités anteriores de realizar comunicados en donde se ponga en conocimiento estas situaciones. También recuerda entregar formalmente los conceptos de la parte de suelos.

- **Trámite con ELECTROHUILA para acometida provisional:** La interventoría consulta sobre estado del Trámite de la Provisional de Energía. La directora de Interventoría recuerda que se comunicó con el Ingeniero Alejandro Artunduaga por parte de la Alcaldía Municipal, el cual recomendó atender las indicaciones de ELECTROHUILA en respuesta al comunicado INTER-WPG-LG-066. El contratista de Obra consulta si entonces, sólo se podría contar con la Provisional de energía eléctrica una vez se presente el diseño definitivo eléctrico del Proyecto. La directora de Interventoría sugiere que se revise nuevamente esta contestación, ya que su interpretación es diferente a la del Contratista de Obra. El director de obra indica que se realizará nuevamente la revisión a este documento, y consulta si en el caso que haya alguna duda al respecto ante la Alcaldía, es posible el apoyo de la Interventoría para escalarla esta Entidad. La directora de Interventoría da una respuesta afirmativa, indicando que el contratista de obra puede apoyarse en la interventoría para las dudas que requieran ser aclaradas por parte de la Alcaldía Municipal.

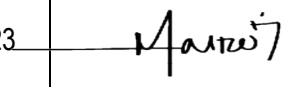
COMENTARIOS Y OBSERVACIONES ADICIONALES

La directora de interventoría agrega que la fecha tentativa para la realización la reunión en campo que se encuentra pendiente es el miércoles 21 de agosto de 2024, a primera hora. Sin embargo, se está en espera de su confirmación.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha Cumplimiento
Remisión a la Interventoría de Acta Parcial #2 corregida (de acuerdo a observaciones de Interventoría de Campo)	CONSORCIO COLPITALITO 23	13 de agosto de 2024

FIRMAS ASISTENTES

NOMBRE	DEPENDENCIA	CORREO	FIRMA
EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA	CONSORCIO COLPITALITO 23	edgar.oliveros59@gmail.com	
ANDRES MAURICIO TOVAR SANCHEZ	CONSORCIO COLPITALITO 23	director.colpitalito23@gmail.com	
LAURA GORDILLO	CONSORCIO INTERCONSULTORES	interventoriawinnipeg@gmail.com	
ANGELA MARCELA ARTUNDUAGA TORRES	CONSORCIO INTERCONSULTORES	angelamarcelaatorres@gmail.com	

DEPENDENCIA			
PROCESO			
COORDINADOR			
TEMA(S) A TRATAR	Ejecución Proyecto "CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"		
LUGAR	Oficina en campo de Contratista de Obra		
FECHA	**HORA INICIO**	**HORA FINALIZACION**	**DURACION**
5 de agosto de 2024	4:00 pm	4:30 pm	30 minutos

I. OBJETIVO DE LA REUNION:

El objetivo de la presente reunión es determinar compromisos y responsabilidades de las partes involucradas en el Proyecto, con el fin de realizar el adecuado seguimiento de su ejecución.

II. PARTICIPANTES:

- Interventoría
- Contratista de Obra

III. ORDEN DEL DIA

1- Verificación de Cumplimiento de Compromisos
2- Observaciones y comentarios adicionales

IV. DESARROLLO

Se realiza la verificación y seguimiento de los compromisos:

- **Programación de Obra:** Se tenía el compromiso de la entrega de la Programación de Obra con porcentajes, para el día 30 de julio de 2024. El contratista realizó su entrega mediante correo electrónico. La Directora de interventoría manifiesta que esta programación fue aprobada, sin embargo recalca, que de acuerdo a esta programación, en el último mes se ejecuta un porcentaje muy alto del Proyecto, el cual es una meta difícil de cumplir. Esta programación empezaría a regir una vez se legalice el Balance.

- **Balance**: A fecha del presente Comité el Balance se encuentra revisado y avalado por la Interventoría. Mediante oficio INTER-WPG-LG-093 “Remisión Balance De Mayores Y Menores Cantidades No.01” del 1 de agosto de 2024, la Interventoría remite el balance al Supervisor del Contrato.

- **Bitácora:** La Bitácora de Obra se encuentra al día.

- **Informes semanales:** A la fecha, se encuentra pendiente la entrega de los Informes de las Semanas del 22 al 28 de julio de 2024, y del 29 de julio al 4 de agosto por parte del contratista de obra, para revisión por la Interventoría.

- **Acta Parcial N°2:** El contratista de Obra realizó la entrega del borrador Acta Parcial N°2 (archivo en Excel con memorias de cálculo), para revisión y aval de cantidades por parte de la Interventoría de campo. La residente de interventoría manifiesta que posteriormente al Comité se socializarán al director de obra algunas observaciones del Acta en cuanto a las memorias de acero, y el Ítem 14.4 “Base (Relleno) compactado al 95% del proctor estandar y IP>15%, e= 25cm” se encuentra en revisión por parte del Topógrafo de Interventoría, el cual dará su concepto el día de mañana en horas de la mañana.

- **Trámite con ELECTROHUILA para acometida provisional:** La interventoría consulta sobre estado del Trámite de la Provisional de Energía. El Director del Proyecto manifiesta que en obra, aún se sigue trabajando con equipos a combustible, se está optando también por Plantas Eléctricas, consulta además, si la interventoría trató algo al respecto con el supervisor por parte de la Alcaldía Municipal de acuerdo a lo manifestado en el Comité anterior. La directora de Interventoría indica que se comunicó con el Ingeniero Alejandro Artunduaga por parte de la Alcaldía Municipal, el cual recomendó atender las indicaciones de ELECTROHUILA en respuesta al comunicado INTER-WPG-LG-066. El director de Obra consulta si entonces, sólo se podría contar con la Provisional de energía eléctrica una vez se presente el diseño definitivo eléctrico del Proyecto. La directora de Interventoría sugiere que se revise nuevamente esta contestación, ya que su interpretación es diferente a la del Contratista de Obra. El director de obra indica que se realizará nuevamente la revisión a este documento, y consulta si en el caso que haya alguna duda al respecto ante la Alcaldía, es posible el apoyo de la Interventoría para escalarla esta Entidad. La directora de Interventoría da una respuesta afirmativa, indicando que el contratista de obra puede apoyarse en la interventoría para las dudas que requieran ser aclaradas por parte de la Alcaldía Municipal.

- **Permiso para aprovechamiento de árboles por parte de la CAM:** A fecha del Comité anterior, se contaba con el permiso para el aprovechamiento de 8 árboles, pero se estaba a la espera de que el Municipio realizara el corte, aprovechamiento y retiro de estos árboles. La directora de interventoría manifiesta que, de acuerdo a conversación sostenida con el Ingeniero Alejandro Artunduaga por parte de la Alcaldía Municipal, el Municipio está realizando el trámite para adicionar en el permiso los dos árboles que se encuentran pendientes de incluir, y en caso que este trámite fuera muy demorado, debía solicitarse un permiso solo para estos dos árboles. El director de Obra manifiesta su preocupación por la agilidad de este trámite, ya que en el momento hay un árbol que tiene una inclinación hacia el Módulo Biblioteca, único módulo en el que hay pista para trabajar y en el cual se están realizando actividades. Este árbol afecta la fundida de las vigas de cimentación, y si no se tala adecuadamente podría caer sobre esta estructura, fracturando las vigas. La Interventoría manifiesta que el Ing. Artunduaga dará razón del avance en este trámite, el día de mañana.

- **Avance de obra y Actividades programadas presente semana.**

El director de Obra manifiesta que para la presente semana se tiene prevista la fundición de zapatas del Módulo Biblioteca, ya se tienen armadas todas las parrillas y los arranques de columnas. Agrega además, que el pasado sábado 3 de agosto, se fundió el concreto ciclópeo de tres zapatas de los últimos dos ejes. El día de hoy se armó la parrilla sobre ese ciclópeo y están a la espera de la llegada de acero para terminar de amarrar arranques y programar la fundida de las zapatas que cubican alrededor de 75 m3, se está armando el plan de trabajo para ver si se realiza su fundida en 1 o en 2 días.

El director de obra agrega que se siguen adelantando las mesas técnicas de trabajo con especialistas Arquitectónico, Estructural, Eléctrico, Hidrosanitario y Geotecnia, con el acompañamiento del consultor. En cuanto a la parte arquitectónica se ha redefinido el módulo de aulas de dos pisos, en cuanto a revisión de circulación vertical (rampa o escalera), de acuerdo a los porcentajes de accesibilidad, y sobre estas modificaciones se está trabajando la parte estructural.

En la parte estructural ya se cuenta con Módulo Biblioteca, Sala de Profesores, Aulas de dos pisos y hoy se recibió el concepto técnico del geotecnista, en donde se encontró para el módulo de aulas, arenas limpias a 4 metros de profundidad, generando incertidumbre en cuanto a un posible efecto de licuefacción, entonces ante las dos alternativas de una cimentación profunda con pilotes o una cimentación superficial, se optó por una Placa de Cimentación. La interventoría agrega que estos conceptos se deben enviar formalmente a la Supervisión, y ellos a su vez transmiten esta información a la Interventoría. El director de obra indica que este concepto ya lo tiene en conocimiento el especialista estructural, el cual se encuentra diseñando la placa de cimentación, para hacer entrega de un solo paquete a la Supervisión.

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES ADICIONALES

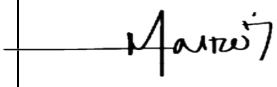
La directora de interventoría agrega que se está programando una reunión en campo, la cual se estará informando apenas se tenga la fecha definitiva.

El director de obra consulta sobre el estado del Acta Parcial N°1. La directora de interventoría indica que fue radicada, y este radicado se compartió al contratista de obra, pero aún no se ha recibido respuesta u observaciones al respecto. Igualmente no se ha recibido respuesta del Balance de Obra N°1.

COMPROMISOS

Compromiso	Responsable	Fecha Cumplimiento
Revisión de Cantidades Acta Parcial #2 (Borrador) por Interventoría de Campo	CONSORCIO INTERCONSULTORES	6 de agosto de 2024

FIRMAS ASISTENTES

NOMBRE	DEPENDENCIA	CORREO	FIRMA
ANDRES MAURICIO TOVAR SANCHEZ	CONSORCIO COLPITALITO 23	director.colpitalito23@gmail.com	
LAURA GORDILLO	CONSORCIO INTERCONSULTORES	interventoriawinnipeg@gmail.com	
ANGELA MARCELA ARTUNDUAGA TORRES	CONSORCIO INTERCONSULTORES	angelamarcelaatorres@gmail.com	

Gobernación del Huila	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"**
FORMATO INFORME DE INTERVENTORIA/ SUPERVISION CONTRATO DE OBRA	

ANEXOS

VARIOS


CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA I.E.M.
WINNIPEG DE PITALITO – HUILA
AGOSTO 31 DE 2024

1. GENERALIDADES

1. Contrato de Obra e interventoría

1. INFORMACIÓN GENERAL							
OBJETO DEL CONTRATO	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"						
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DE HUILA						
CONTRATO DE INTERVENTORÍA				CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO No.:	1585 De 2023			CONTRATO No.:	1506 De 2023		
PLAZO INICIAL :	274			PLAZO INICIAL:	274		
FECHA DE INICIACIÓN:	4 de diciembre de 2023			FECHA DE INICIACIÓN:	4 de diciembre de 2023		
**FECHA DE SUSPENSIÓN:	28 de diciembre de 2023			**FECHA DE SUSPENSIÓN:	28 de diciembre de 2023		
**FECHA DE REINICIACIÓN:	6 de mayo de 2024			**FECHA DE REINICIACIÓN:	6 de mayo de 2024		
FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de enero de 2025			FECHA DE TERMINACIÓN:	10 de enero de 2025		
PLAZO TRANSCURRIDO:	141 días	EQUIVALE AL	52,22%	PLAZO TRANSCURRIDO:	141 días	EQUIVALE AL	52,22%
VALOR INICIAL :	$ 599.085.039			VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 8.544.228.748,98		
VALOR ADICIÓN(ES):	$ 0,00			VALOR ADICIÓN(ES):	$ 0,00		
VALOR ACTUALIZADO:	$ 599.085.039			VALOR ACTUALIZADO:	$ 8.544.228.748,98		
INTERVENTORIA:	CONSORCIO INTERCONSULTORES			CONTRATISTA:	CONSORCIO COLPITALITO 23		

2. AVANCES

SEGUIMIENTO SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO - SEMANA 5 A 11 DE AGOSTO			
No.	INDICADORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente	8,20%	+5,63%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados	13,83%	
% EJECUTADO SEMANA: 0,13%			

SEGUIMIENTO SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO - SEMANA 12 A 18 DE AGOSTO			
No.	INDICADORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente	9,58%	+4,38%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados	13,96%	
% EJECUTADO SEMANA: 0,13%			

SEGUIMIENTO SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO - SEMANA 19 A 25 DE AGOSTO			
No.	INDICADORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente	11,31%	+2,78%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados	14,09%	
% EJECUTADO SEMANA: 0,13%			

2. AVANCES

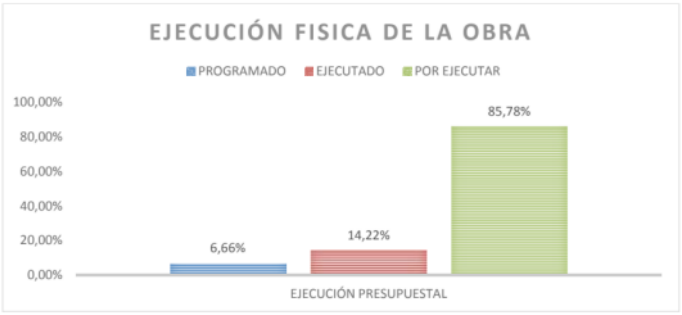
SEGUIMIENTO SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO – SEMANA 26 DE AGOSTO A 01 DE SEPTIEMBRE			
No.	INDICADORES	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente	13,05%	+1,17%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados	14,22%	
% EJECUTADO SEMANA: 0,13%			

2. AVANCES

Avance a la fecha

VALOR DEL CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR POR EJECUTADO
$ 8.544.228.748,98	$1.215.241.413,31	$7.328.987.335,67
100%	14,22%	85,78%

5.2.2. Porcentaje de ejecución física a la fecha



AVANCE PROGRAMADO	AVANCE EJECUTADO	POR EJECUTAR
13,05%	14,22%	85,78%

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.



Toma de sondeos en los diferentes módulos, para definición de niveles de fundación

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Fundida de concreto ciclópeo para mejoramiento de tres zapatas – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Instalación de acero de refuerzo para zapatas y columnas – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Fundida de concreto para zapatas – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.









Toma de muestras de concreto por parte de contratista Interventoría

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.



Amarre de acero para vigas de cimentación – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Amarre de acero e instalación de formaleta para vigas de cimentación – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Fundida de Concreto para vigas de cimentación – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Fundida de Concreto para vigas de cimentación – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Toma de muestras de concreto para Control de Calidad- Interventoría

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





RETIRO DE FORMALETA DE VIGAS DE CIMENTACION - BIBLIOTECA

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Amarre de acero de refuerzo para columnas, relleno entre vigas de cimentación – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Amarre de acero de refuerzo para columnas, relleno entre vigas de cimentación – Módulo Biblioteca

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Replanteo – Módulo Sala de Profesores
Chequeo por Topografía de Interventoría

3. ACTIVIDADES REALIZADAS.





Excavación Mecánica y Perfilado manual para zapatas – Módulo Sala de Profesores

4. OTRAS ACTIVIDADES.



Solicitud de suministro de Agua a EMPITALITO, por no contarse aún con la red Provisional

Gobernación del Huila	**"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA"**
FORMATO INFORME DE INTERVENTORIA/ SUPERVISION CONTRATO DE OBRA	

ENSAYOS LABORATORIO

INDISUELOS

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE ESPECIMENES CILINDRICOS DE CONCRETO	NORMA APLICADA	INVIAS. 410 - 13
		NTC. 673

OBRA: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

CLIENTE CONSORCIO INTERCONSULTORES **FECHA:** 30 de septiembre de 2024

MUESTRA: CILINDROS SUMINISTRADO POR EL CLIENTE **NORMA:** ART. 630 -13

ESPECIMEN No.	FECHA FUNDIDA	DIAMETRO (cm)	LONGITUD (cm)	AREA (cm2)	EDAD 1	3	7	14	28	FECHA ROTURA	LECTURA MAQUINA KN	RESISTENCIA OBTENIDA (Kg/cm²)	RESISTENCIA OBTENIDA (PSI)	RESISTENCIA EN % OBTENIDA	RESISTENCIA EN % ESPERADA	RESISTENCIA ESPECIFICADA (PSI)	TIPO DE FALLA	SLUMP	ELEMENTO DE REFERENCIA
1	12-ago.-24	10,0	20,00	78,54			x			19-ago.-24	177,8	231	3298	109,9	70,0	3000	2	8"	ZAPATAS BIBLIOTECA
2	12-ago.-24	10,0	20,00	78,54			x			19-ago.-24	170,2	221	3157	105,2	70,0	3000	2	8"	
3	12-ago.-24	10,0	20,00	78,54				x		26-ago.-24	205,6	267	3813	127,1	90,0	3000	1	8"	
4	12-ago.-24	10,0	20,00	78,54					x	9-sep.-24	245,1	318	4546	151,5	100,0	3000	1	8"	
5	23-ago.-24	10,0	20,00	78,54			x			30-ago.-24	152,3	198	2825	94,2	70,0	3000	4	8"	VIGAS DE CIMENTACIÓN BIBLIOTECA
6	23-ago.-24	10,0	20,00	78,54			x			30-ago.-24	162,5	211	3014	100,5	70,0	3000	2	8"	
7	23-ago.-24	10,0	20,00	78,54				x		6-sep.-24	201,3	261	3734	124,5	90,0	3000	3	8"	
8	23-ago.-24	10,0	20,00	78,54					x	20-sep.-24	232,6	302	4314	143,8	100,0	3000	4	8"	

1. CONO
2. CONO Y ROTURA VERTICAL
3. CONO Y CORTE
4. CORTE
5. COLUMNAR

OBSERVACIONES: El % de resistencia esperada de los especimenes según sus dias de curado seran (a 3 dias el 40%, a 7 dias el 70%, a 14 dias el 90%, y a 28 dias el 100 %)

FERNANDO AUGUSTO ROJAS CHAUX
JEFE DE LABORATORIO

	MECANICA DE SUELOS PAVIMENTOS Y CONCRETOS SAS OSCAR FERNANDO AREVALO	INFORME ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO E-410 I.N.V.-22	CÓDIGO:	CC-F-040
			VERSIÓN:	1
			FECHA:	01-09-2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.

FECHA: 2024-10-08

NORMA: ART. 630-22 E-410 INVIAS/NTC 673

REMISIÓN:

CILINDRO NO.	CÓD. CLIENTE	ELEMENTO FUNDIDO	ABSCISA ELEMENTO	FECHA FUNDIDA	EDAD	FECHA ROTURA	DIAMETRO ESPÉCIMEN (pulg)	ALTURA ESPÉCIMEN (pulg)	ÁREA ESPÉCIMEN (pulg)	PESO (g)	DENSIDAD (kg/cm³)	CARGA APLICADA (kN)	RESISTENCIA OBTENIDA (Mpa)	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (Kg/cm²)	% OBTENIDO	RESISTENCIA % ESPERADO	RESISTENCIA ESPECÍFICADA (PSI)	SLUMP	TIPO DE FALLA	OBSERVACIÓN
671		ZAPATAS	MODULO BIBLIOTECAS	24-06-2024	7	01-07-2024	4,05	8,03	12,89	3.837	2,26	143,90	17,22	2.509	175,61	83,62	70	3.000,00	8"	3	MIXER
671				24-06-2024	7	01-07-2024	4,01	8,03	12,65	3.810	2,29	171,40	20,92	3.047	213,29	101,57	70	3.000,00	8"	3	
671				24-06-2024	14	08-07-2024	4,01	8,06	12,65	3.813	2,28	198,20	24,19	3.523	246,64	117,45	90	3.000,00	8"	3	
671				24-06-2024	14	08-07-2024	4,01	8,10	12,65	3.827	2,27	204,60	24,97	3.637	254,60	121,24	90	3.000,00	8"	4	
691		VIGAS DE CIMENTACIÓN	BIBLIOTECA	28-06-2024	7	05-07-2024	3,97	8,06	12,40	3.798	2,31	172,40	21,46	3.126	218,80	104,19	70	3.000,00		3	MIXER
691				28-06-2024	7	05-07-2024	3,97	7,99	12,40	3.734	2,30	172,90	21,52	3.135	219,44	104,49	70	3.000,00		4	
741		ZAPATAS	SALA DE PROFESORES	26-07-2024	7	02-08-2024	4,01	8,03	12,65	3.755	2,25	160,50	19,59	2.853	199,72	95,11	70	3.000,00	8"	4	MIXER
741				26-07-2024	7	02-08-2024	4,01	8,10	12,65	3.724	2,21	175,10	21,37	3.113	217,89	103,76	70	3.000,00	8"	4	
741				26-07-2024	14	09-08-2024	3,97	7,95	12,40	3.698	2,28	191,40	23,82	3.470	242,92	115,67	90	3.000,00	8"	4	
741				26-07-2024	14	09-08-2024	3,97	8,03	12,40	3.748	2,29	178,60	22,23	3.238	226,67	107,94	90	3.000,00	8"	3	
779		VIGAS DE CIMENTACIÓN	SALA DE PROFESORES	31-07-2024	7	07-08-2024	4,09	7,95	13,15	3.709	2,16	131,70	15,46	2.252	157,64	75,07	70	3.000,00	6"	4	MIXER
779				31-07-2024	7	07-08-2024	4,01	8,06	12,65	3.737	2,23	112,30	13,70	1.996	139,75	66,55	70	3.000,00	6"	3	
779				31-07-2024	14	14-08-2024	4,01	8,03	12,65	3.741	2,24	156,00	19,04	2.773	194,12	92,44	90	3.000,00	6"	4	
779				31-07-2024	14	14-08-2024	4,01	7,99	12,65	3.727	2,25	169,10	20,64	3.006	210,43	100,20	90	3.000,00	6"	3	

OBSERVACIONES

RESISTENCIA % ESPERADA (3 DÍAS 40% - 7 DÍAS 70% - 14 DÍAS 90% - 28 DÍAS 100%) SEGÚN NORMA TÉCNICA 500/630-22 (INVÍAS-22 / NTC 321)

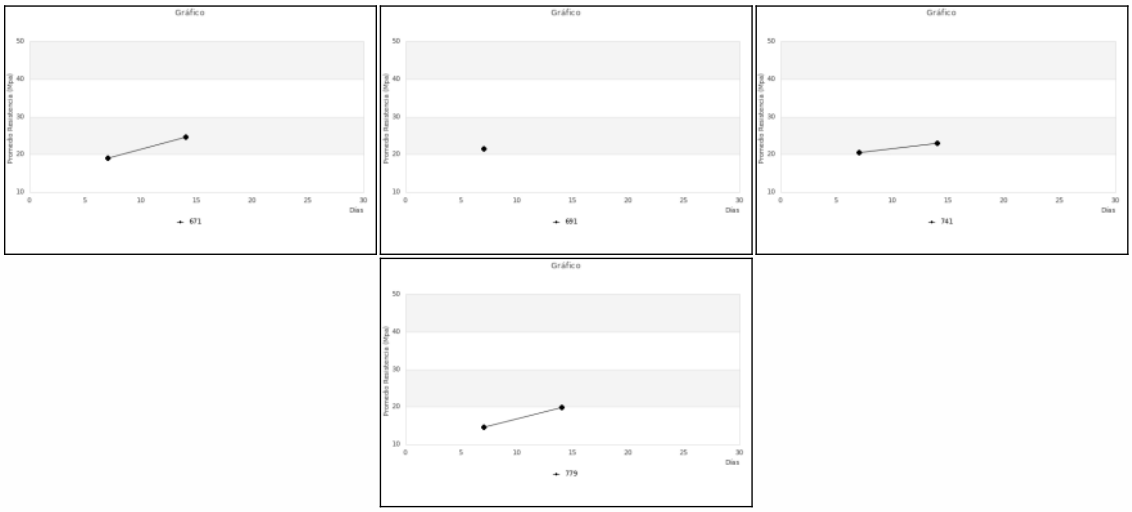
LAS MUESTRAS DE CONCRETOS DE NOMENCLATURA PERTENECEN AL CÓDIGO INTERNO DEL LABORATORIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

SE TIENE EN CUENTA PARA DETERMINAR EL TIPO DE FALLA, EL NUMERAL 7.6 DE LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 673 EN LA FIGURA 2. ESQUEMA DE LOS MODELOS DE FRACTURAS TÍPICOS

MUESTRAS TOMADAS EN SITIO Y TRANSPORTADAS AL LABORATORIO POR EL CLIENTE DEL SERVICIO

Aprobó - Oscar Fernando Arevalo
Coordinador Operativo

Gráficos


Gráfico
Promedio Resistencia (Mpa)
Dias
671
Gráfico
Promedio Resistencia (Mpa)
Dias
691
Gráfico
Promedio Resistencia (Mpa)
Dias
741
Gráfico
Promedio Resistencia (Mpa)
Dias
779

Gobernación del Huila	**“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA”**
FORMATO INFORME DE INTERVENTORIA/ SUPERVISION CONTRATO DE OBRA	

INFORMES TOPOGRAFIA

INFORME DE TOPOGRAFIA
VISITA No 12
03 de agosto de 2024

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES:

OBJETO DE CONTRATO:
CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

SERGIO MUÑOZ URBANO
T.P. 01-15352 CPNT

PITALITO HUILA
AGOSTO 2024

TABALA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION. 3
2. OBJETIVOS. 3
2.1 OBJETIVO GENERAL. 3
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS. 3
3.LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO. 4
4. ORGANIZACIÓN 4
5. RESULTADOS. 5
5.1 Coordenadas tomadas en campo. 5
5.2 Cantidades finales acordadas entre contratista e interventoría, módulo de biblioteca. 8
7. CONCLUSIONES. 9

1. INTRODUCCION.

En el departamento del Huila, municipio de Pitalito, casco urbano, se encuentra el proyecto denominado COLEGIO WINNIPEG, El cual será el epicentro del presente estudio topográfico, el cual busca realizar un control y revisión periódica de las actividades que realiza la comisión de topografía por parte del contratista

Los métodos y procedimientos que se llevaron a cabo siguen un orden secuencial; trabajo de campo realizado con equipos de precisión, donde se analiza el panorama de trabajo y sus alrededores, posteriormente se sistematiza la información para conseguir cifras numéricas de los datos recogidos y manejarlos como base para su respectiva verificación.

2. OBJETIVOS.

2.1 OBJETIVO GENERAL.

- Verificar la excavación de la cimentación del módulo de biblioteca.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Toma de puntos topográficos en campo.
- Comparar las cotas de la excavación junto con las del terreno final.

3.LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO.

COORDENADAS GEODESICAS-SITIO DEL PROYECTO	
LATITUD	1°50'23.30"N
LONGITUD	76° 2'18.81"O



4. ORGANIZACIÓN

El topógrafo tuvo bajo su responsabilidad las siguientes actividades.

- Traslado de la comisión al sitio de trabajo.
- Programar, coordinar y controlar las diferentes etapas de las labores de campo y oficina.
- Realizar las actividades necesarias para la toma de la información y la generación de los modelos digitales, cálculos, informe y planos necesarios para cálculo de volumen.

5. RESULTADOS.

5.1 Coordenadas tomadas en campo.

SISTEMA DE REFERENCIA - MAGNA SIRGAS WGS84 / Zona Oeste				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
313	695218.297	1115498.581	1268.678	mojon#1
314	695203.983	1115636.697	1269.355	tnc
315	695206.086	1115638.463	1269.344	tnc
316	695211.790	1115631.327	1269.360	tnc
317	695209.647	1115629.591	1269.354	tnc
318	695209.673	1115629.682	1268.348	tnp
319	695204.041	1115636.695	1268.378	tnp
320	695206.091	1115638.337	1268.380	tnp
321	695211.677	1115631.322	1268.384	tnp
322	695217.886	1115636.545	1268.376	tnp
323	695216.546	1115638.140	1268.379	tnp
324	695218.228	1115639.556	1268.374	tnp
325	695219.598	1115637.903	1268.389	tnp
326	695219.668	1115637.830	1269.336	tnc
327	695217.981	1115636.362	1269.340	tnc
328	695216.434	1115638.186	1269.346	tnc
329	695218.227	1115639.652	1269.331	tnc
330	695219.516	1115640.694	1269.336	tnc
331	695221.312	1115642.121	1269.358	tnc
332	695222.803	1115640.329	1269.317	tnc
333	695221.086	1115638.832	1269.239	tnc
334	695221.034	1115639.000	1268.377	tnp
335	695219.629	1115640.680	1268.374	tnp
336	695221.294	1115641.959	1268.380	tnp
337	695222.653	1115640.280	1268.381	tnp
338	695227.641	1115644.265	1268.367	tnp
339	695225.993	1115642.954	1268.361	tnp
340	695224.690	1115644.550	1268.399	tnp
341	695226.305	1115645.894	1268.377	tnp
342	695227.799	1115644.216	1269.296	tnp
343	695225.962	1115642.769	1269.310	tnc



344	695224.523	1115644.615	1269.342	tnc
345	695226.344	1115646.050	1269.333	tnc
346	695227.488	1115647.092	1269.318	tnc
347	695229.118	1115645.099	1269.314	tnc
348	695230.949	1115646.672	1269.308	tnc
349	695229.450	1115648.607	1269.338	tnc
350	695229.412	1115648.496	1268.402	tnp
351	695230.817	1115646.724	1268.387	tnp
352	695229.055	1115645.293	1268.363	tnp
353	695227.617	1115647.092	1268.371	tnp
354	695232.782	1115650.978	1267.836	tnpr
355	695234.425	1115652.407	1267.914	tnpr
356	695235.738	1115650.538	1267.989	tnpr
357	695234.175	1115649.347	1267.942	tnpr
358	695234.208	1115648.811	1269.164	tnc
359	695232.494	1115651.005	1269.316	tnc
360	695234.513	1115652.659	1269.220	tnc
361	695236.133	1115650.403	1268.852	tnc
362	695236.988	1115651.552	1267.761	tnpr
363	695236.930	1115651.125	1269.108	tnc
364	695230.874	1115658.976	1269.238	tnc
365	695231.001	1115658.999	1267.659	tnpr
366	695233.223	1115660.792	1267.690	tnpr
367	695233.210	1115660.980	1268.095	tnc
368	695239.717	1115653.306	1268.894	tnc
369	695239.262	1115653.392	1267.628	tnpr
370	695231.508	1115656.082	1268.387	tnp
371	695231.653	1115656.009	1269.373	tnc
372	695229.677	1115654.517	1269.422	tnc
373	695229.687	1115654.689	1268.414	tnp
374	695228.328	1115656.422	1268.383	tnp
375	695228.211	1115656.429	1269.336	tnc
376	695230.109	1115657.948	1269.265	tnc
377	695230.084	1115657.846	1268.377	tnp
378	695225.129	1115653.787	1268.378	tnp
379	695225.076	1115653.976	1269.340	tnc
380	695223.241	1115652.525	1269.329	tnc
381	695223.395	1115652.506	1268.384	tnp
382	695224.771	1115650.761	1268.380	tnp



383	695224.778	1115650.576	1269.361	tnc
384	695226.619	1115652.050	1269.370	tnc
385	695226.444	1115652.065	1268.362	tnp
386	695223.331	1115649.686	1268.359	tnp
387	695221.673	1115648.336	1268.380	tnp
388	695220.326	1115649.998	1268.376	tnp
389	695221.981	1115651.286	1268.365	tnp
390	695222.019	1115651.492	1269.338	tnc
391	695223.466	1115649.676	1269.361	tnc
392	695221.655	1115648.183	1269.347	tnc
393	695220.184	1115649.998	1269.342	tnc
394	695217.038	1115647.573	1269.353	tnc
395	695218.555	1115645.668	1269.365	tnc
396	695216.696	1115644.211	1269.349	tnc
397	695215.200	1115646.109	1269.311	tnc
398	695215.352	1115646.104	1268.377	tnp
399	695217.053	1115647.422	1268.378	tnp
400	695218.377	1115645.747	1268.365	tnp
401	695216.705	1115644.388	1268.375	tnp
402	695213.894	1115644.887	1268.386	tnp
403	695215.252	1115643.261	1268.371	tnp
404	695213.693	1115641.822	1268.384	tnp
405	695212.293	1115643.637	1268.364	tnp
406	695212.090	1115643.642	1269.330	tnc
407	695213.906	1115645.110	1269.338	tnc
408	695215.441	1115643.263	1269.338	tnc
409	695213.645	1115641.641	1269.314	tnc
410	695211.307	1115638.453	1269.328	tnc
411	695211.316	1115638.314	1268.379	tnp
412	695214.739	1115633.976	1268.386	tnp
413	695214.989	1115633.912	1269.330	tnc
414	695212.976	1115632.125	1269.344	tnc
415	695212.870	1115632.329	1268.422	tnp
416	695209.381	1115636.753	1268.403	tnp
417	695209.214	1115636.752	1269.338	tnc
418	695208.581	1115637.572	1269.340	tnc
419	695208.582	1115637.750	1268.371	tnp
420	695207.012	1115639.683	1268.394	tnp
421	695206.822	1115639.654	1269.338	tnc

422	695209.078	1115641.393	1269.322	tnc
423	695209.016	1115641.269	1268.408	tnp
424	695210.483	1115639.366	1268.395	tnp
425	695210.695	1115639.250	1269.315	tn

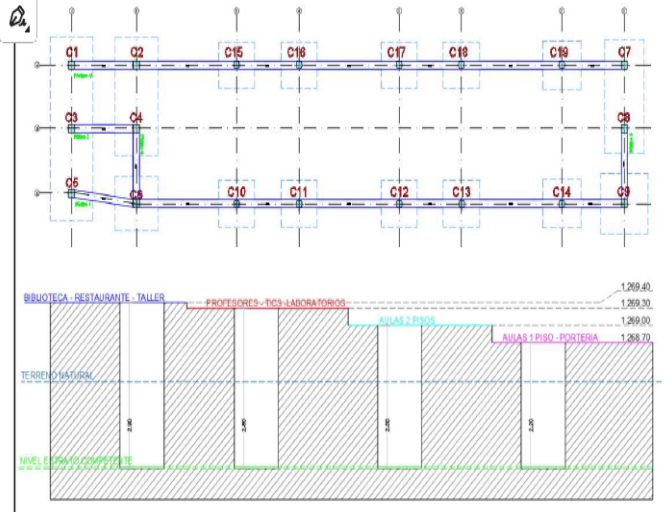
5.2 Cantidades finales acordadas entre contratista e interventoría, módulo de biblioteca.

MEMORIA GRAFICA - ITEM NO PREVISTO

Consorcio Colpitalito 23	CONTRATO DE OBRA No.	1506 de 2023		INTERVENTORIA		BALANCE DE OBRA No.
	OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA.		CONSORCIO INTERCOLSULTORES		1
	CONTRATISTA	CONSORCIO COLPITALITO 23	NIT 901747982-5	CONT. No.	1585 de 2023	
	REP. LEGAL	EDGAR HERNANDO OLIVEROS CORDOBA		REP. LEGAL	OSCAR GORDILLO GUERRERO	

CAPÍTULO No. 2	MOVIMIENTO DE TIERRA	ITEM	2.1	Excavación manual a todo costo en material común, incluye: uso de herramientas, maquinaria equipos,entibados,emtarimados,manejo de aguas y demas		UNIDAD	M3

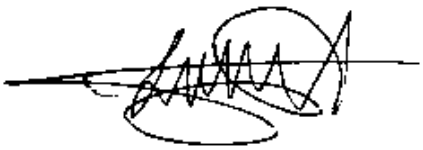
REPRESENTACIÓN GRAFICA



Localización	Dimensión L	Dimensión A	Dimensión H	Cantidad	Cantidad total
BIBLIOTECA					
ZAPATAS					
C1-C3-C5	2.70	9.10	1.05	1.00	25.80
C2-C4	2.70	5.85	1.05	1.00	16.58
C6	2.70	2.70	1.05	1.00	7.65
C7-C8	2.50	5.65	1.80	1.00	25.43
C10-C11-C12-C13-C15-C16-C17-C18	2.30	2.30	1.05	8.00	44.44
C9	3.00	3.00	1.80	1.00	16.20
C14	2.40	2.40	1.05	1.00	6.05
C19	2.40	2.40	1.80	1.00	10.37
VIGAS DE CIMENTACIÓN					
PORTICO 1 EJE A ENTRE 1-8	17.90	0.40	0.45	1.00	3.22
PORTICO 3 EJE C ENTRE 1-8	17.90	0.40	0.45	1.00	3.22
PORTICO 2 EJE B ENTRE 1-2	1.41	0.40	0.45	1.00	0.25
PORTICO 4 EJE 2 EJES A-B	4.52	0.40	0.45	1.00	0.81
PORTICO 5 EJE 8 ENTE A-B	4.52	0.40	0.45	1.00	0.81
				TOTAL BIBLIOTECA (M3) :	160.83

7. CONCLUSIONES.

1. El volumen final acordado de excavación de la cimentación del módulo de biblioteca es de 160.83m3



SERGIO MUÑOZ URBANO
Tecnólogo en Topografía

INFORME DE TOPOGRAFIA
VISITA No 13
27 de agosto de 2024

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES:

OBJETO DE CONTRATO:
CONSTRUCCION DE LA PRIMERA FASE DE LA INSTITUCION EDUCATIVA WINNIPEG SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

SERGIO MUÑOZ URBANO
T.P. 01-15352 CPNT

PITALITO HUILA
AGOSTO 2024

TABALA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION. 3
2. OBJETIVOS. 3
2.1 OBJETIVO GENERAL. 3
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS. 3
3.LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO. 4
4. ORGANIZACIÓN 4
5. RESULTADOS. 5
5.1 Coordenadas de los ejes de cimentación, sala de profesores. 5
5.2 Representación gráfica de los ejes de cimentación-Modulo sala de profesores. 6
7. CONCLUSIONES. 7

1. INTRODUCCION.

En el departamento del Huila, municipio de Pitalito, casco urbano, se encuentra el proyecto denominado COLEGIO WINNIPEG, El cual será el epicentro del presente estudio topográfico, el cual busca realizar un control y revisión periódica de las actividades que realiza la comisión de topografía por parte del contratista

Los métodos y procedimientos que se llevaron a cabo siguen un orden secuencial; trabajo de campo realizado con equipos de precisión, donde se analiza el panorama de trabajo y sus alrededores, posteriormente se sistematiza la información para conseguir cifras numéricas de los datos recogidos y manejarlos como base para su respectiva verificación

2. OBJETIVOS.

2.1 OBJETIVO GENERAL.

- Verificar los ejes de cimentación localizados por el contratista del módulo de sala de profesores.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Toma de puntos de la cuadricula de los ejes de cimentación.

3.LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO.

COORDENADAS GEODESICAS-SITIO DEL PROYECTO	
LATITUD	1°50'23.30"N
LONGITUD	76° 2'18.81"O



4. ORGANIZACIÓN

El topógrafo tuvo bajo su responsabilidad las siguientes actividades.

- Traslado de la comisión al sitio de trabajo.
- Programar, coordinar y controlar las diferentes etapas de las labores de campo y oficina.
- Realizar las actividades necesarias para la toma de la información y la generación de los modelos digitales, cálculos, informe y planos necesarios para cálculo de volumen.

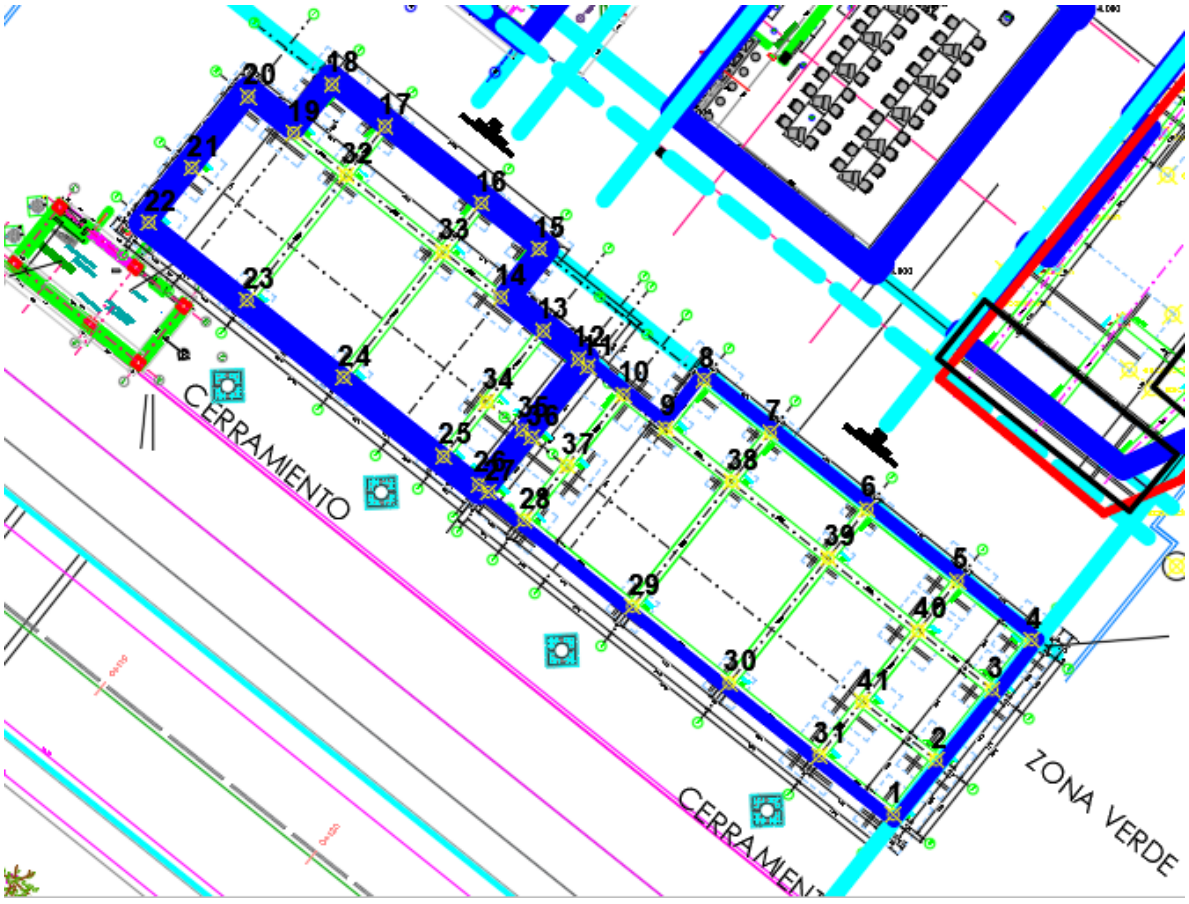
5. RESULTADOS.

5.1 Coordenadas de los ejes de cimentación, sala de profesores.

SISTEMA DE REFERENCIA - MAGNA SIRGAS WGS84 / Zona Oeste				
PUNTO	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**	**DESCRIPCION**
1	1115627.944	695192.762	0.000	Eje-sala de profesores
2	1115629.532	695194.777	0.000	Eje-sala de profesores
3	1115631.608	695197.385	0.000	Eje-sala de profesores
4	1115633.063	695199.228	0.000	Eje-sala de profesores
5	1115630.325	695201.400	0.000	Eje-sala de profesores
6	1115626.968	695204.063	0.000	Eje-sala de profesores
7	1115623.392	695206.900	0.000	Eje-sala de profesores
8	1115620.934	695208.850	0.000	Eje-sala de profesores
9	1115619.514	695207.060	0.000	Eje-sala de profesores
10	1115617.949	695208.302	0.000	Eje-sala de profesores
11	1115616.634	695209.345	0.000	Eje-sala de profesores
12	1115616.289	695209.618	0.000	Eje-sala de profesores
13	1115614.974	695210.662	0.000	Eje-sala de profesores
14	1115613.409	695211.903	0.000	Eje-sala de profesores
15	1115614.829	695213.693	0.000	Eje-sala de profesores
16	1115612.692	695215.389	0.000	Eje-sala de profesores
17	1115609.116	695218.226	0.000	Eje-sala de profesores
18	1115607.156	695219.781	0.000	Eje-sala de profesores
19	1115605.735	695217.991	0.000	Eje-sala de profesores
20	1115604.056	695219.330	0.000	Eje-sala de profesores
21	1115601.969	695216.699	0.000	Eje-sala de profesores
22	1115600.368	695214.681	0.000	Eje-sala de profesores
23	1115604.010	695211.795	0.000	Eje-sala de profesores
24	1115607.587	695208.954	0.000	Eje-sala de profesores
25	1115611.288	695206.017	0.000	Eje-sala de profesores
26	1115612.602	695204.975	0.000	Eje-sala de profesores
27	1115612.950	695204.699	0.000	Eje-sala de profesores
28	1115614.264	695203.657	0.000	Eje-sala de profesores
29	1115618.287	695200.465	0.000	Eje-sala de profesores
30	1115621.863	695197.628	0.000	Eje-sala de profesores
31	1115625.201	695194.941	0.000	Eje-sala de profesores
32	1115607.683	695216.420	0.000	Eje-sala de profesores
33	1115611.259	695213.583	0.000	Eje-sala de profesores

34	1115612.889	695208.035	0.000	Eje-sala de profesores
35	1115614.205	695206.991	0.000	Eje-sala de profesores
36	1115614.549	695206.718	0.000	Eje-sala de profesores
37	1115615.865	695205.675	0.000	Eje-sala de profesores
38	1115621.959	695205.094	0.000	Eje-sala de profesores
39	1115625.535	695202.257	0.000	Eje-sala de profesores
40	1115628.866	695199.560	0.000	Eje-sala de profesores
41	1115626.794	695196.949	0.000	Eje-sala de profesores

5.2 Representación gráfica de los ejes de cimentación-Modulo sala de profesores.



7. CONCLUSIONES.

1. Los equipos del contratista presentaron dificultades a la hora de hacer el amarre, por ende, se localizo el modulo de sala de profesores con los equipos de interventora.

2. Debido a los inconvenientes presentados por los equipos del contratista, se sugiere se pida por medio de un oficio los certificados de calibración de los equipos.



SERGIO MUÑOZ URBANO
Tecnólogo en Topografía