Registro Fotográfico - IED Aquileo Parra sede A



Demolición de columnas alero de las aulas del bloque de un piso.



Demolición de la cubierta alero de las aulas del bloque de un piso.

c. Resultados de ensayos materiales y/o otros.

En este periodo no se realizaron ensayos, por lo tanto, no aplica para el presente informe

ACTIVIDAD	TIPO DE ENSAYO	UBICACIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
			SI	NO	N.A	
N.A	N.A	N.A			X	N.A

d. Control de calidad

La construcción de la obra se desarrolla de acuerdo con los parámetros técnicos y especificaciones particulares del proyecto. Para efectos de verificación y aprobación por parte de la Interventoría, se entregaron los siguientes documentos: (Ver **Carpeta Anexos_07. Fichas y Certificados)**

e. Control planes de calidad

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
ADMINISTRATIVO	X		Entregado la documentación contractual previa a la firma del acta de inicio.
TÉCNICO	X		Previo al inicio de la obra se han entregado las hojas de vida del equipo de trabajo mínimo.
SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		Se ha entregado los EPP y demás consumibles de acuerdo con los requerimientos del SG-SST y Protocolos de Bioseguridad Se han entregado los soportes de Pago y Afiliación de Seguridad Social del personal de Obra. Se realizan las actividades de seguimiento y control a cada una de las actividades constructivas realizando la debida implementación de las medidas de prevención del riesgo.
SALUD OCUPACIONAL	X		Se han desarrollado las actividades con los equipos adecuados y necesarios para cada actividad. Del mismo modo las capacitaciones e inducciones pertinentes.

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
AMBIENTAL Y SOCIAL	**X**		Se cumplen con las actividades y recomendaciones de los Planes de Manejo Ambiental, Plan de Manejo RCD y Plan de Gestión Social.
FINANCIERO Y CONTABLE	**X**		Se gestiona el corte de obra No. 07.
JURÍDICO	**X**		Se realiza y radica la actualización de pólizas contractuales de acuerdo con el acta de Inicio.
ACTA DE INICIO	**X**		Se realizó firma de acta de inicio para proceder con la intervención del frente
ACTA DE VECINDAD	**X**		Se realiza actas de vecindad al iniciar las actividades

f. <u>Control de calidad en obra (aplicativo para todas las sedes)</u>

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CERRAMIENTO	El fin de esto es servir de protección exterior a la obra y de esta forma minimizar los riesgos que se puedan presentar en la ejecución de la obra.	**X**			
MATERIALES PÉTREOS	Los materiales provienen de canteras debidamente autorizadas que cuenten con las Licencias y Certificados Mineros pertinentes. Los materiales cumplen con los ensayos y/o caracterizaciones propias del tipo de agregado.			**X**	No aplica en este periodo
BASES Y CONCRETOS	Compactación exclusivamente con medios mecánicos			**X**	No aplica en este periodo
	Compactación del 95% del Proctor modificado, o que garantice que no se presentarán asentamientos o hundimientos de la estructura que soportará el suelo existente.			**X**	No aplica en este periodo
	El contratista deberá demostrar a la Interventoría y/o Supervisión la compactación de la subrasante (CBR=95%) mediante ensayos de laboratorio			**X**	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	El cemento que se usará para concretos, morteros y lechadas será de fabricación Nacional Tipo Portland. Sólo se aceptará cemento de calidad y características uniformes que no pierda resistencia por almacenamiento en condiciones normales y en caso de que se suministre en sacos, éstos deberán ser lo suficientemente herméticos, fuertes e impermeables par a que el cemento no sufra alteraciones durante el transporte, manejo y almacenamiento.			X	No aplica en este periodo
BASES Y CONCRETOS CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA ACERO DE REFUERZO MAMPOSTERÍA	Los agregados gruesos y finos para la fabricación de concreto, deberán conformarse con las especificaciones C-33 de la ASTM			X	No aplica en este periodo
	No se permitirán concretos con exceso de agua o si en algún momento el concreto tiene consistencia más allá de los límites especificados, será rechazado.			X	No aplica en este periodo
	Inmediatamente después de colocado el concreto, se protegerá toda la superficie de los rayos solares, humedeciéndola constante durante un tiempo nunca inferior a diez (10) días. Se cubrirá con agua procurando que sea continua y pareja la humedad en toda la superficie para evitar los agrietamientos.			X	No aplica en este periodo
	Toma de muestras de Cilindros para pruebas de resistencia a compresión. Toma de cono de Asentamiento de cada Mixer a la obra para verificar la manejabilidad del concreto y el tiempo máximo de vaciado. Seguimiento del proceso constructivo idóneo, entregado a la STI. Utilización de Formaletería metálica en óptimas condiciones que garantizan la configuración dimensional adecuada de cada uno de los elementos a fundir. Supervisión continua del personal Profesional de Obra para garantizar la debida ejecución de acuerdo con los diseños aprobados. Acompañamiento constante y conjunto de la Interventoría de Obra en cada una de las fases			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	constructivas, realizado la verificación de cada uno de los componentes previo a su ejecución.				
	Los materiales provienen de siderúrgicas debidamente certificadas, con procesos certificados de Calidad para la producción, extrusión, corte y figurado del acero. Cuenta con las certificaciones de cumplimiento de las normas NTC vigentes y requerimientos de la NSR asociados. Verificación y supervisión conjunta entre Contratista e Interventoría sobre el posicionamiento, ubicación y dimensiones generales de los armados previo a las fundiciones de cada elemento.	X			Si cumple
	Al momento de colocarse las unidades de mampostería deben estar limpias y libres de imperfecciones que afecten las propiedades físicas o mecánicas del muro.	X			Si cumple
	El mortero de pega debe cumplir con lo establecido en el Titulo D NSR-10.	X			Si cumple
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	Los muros deberán ser cuidadosamente trazados de acuerdo a los planos y deberán estar plomados y nivelados en sus hiladas. Deberá cumplirse con la pega del mortero tanto en la pega vertical como horizontal en cada hilada.	X			Si cumple
PAÑETES	Se realizó el mortero en las proporciones convenidas en el contrato	X			Si cumple
MAMPOSTERÍA ACABADO PARA MUROS Y PISOS	Se efectúa la actividad de acuerdo con los correctos procedimientos técnicos.	X			Si cumple
	Los materiales que se lleven a la obra deben ir en sus envases y recipientes de origen en los cuales deberán almacenarse hasta su utilización.	X			Si cumple
	La superficie que se vaya a pintar se limpiará cuidadosamente quitándole el polvo, la grasa y el mortero excedente que pueda tener, resanando las imperfecciones que presente.	X			Si cumple

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CARPINTERÍA METÁLICA	Todo el material para emplear será de buena calidad y deberá ir correctamente protegido con anticorrosivo	X			Si cumple
	Se construirán en material de primera calidad, en perfecto estado, y no se aceptarán añadiduras ni remiendos.	X			Si cumple
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Emplean materiales de primera calidad conforme lo indica la NTC 2050 y el RETIE. Las luminarias suministradas cumplen con el RETILAP			X	No aplica en este periodo
	El contratista entrega oportunamente los protocolos y certificados de calidad de los materiales			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	El contratista utiliza materiales idóneos, de primera calidad y debidamente certificados para la ejecución de las redes hidrosanitarias interiores y exteriores. Se realiza la verificación previa de ubicación, posicionamiento y dimensiones generales de las redes, cajas, colectores, cruces y niveles que puedan estar involucrados en la construcción de estas redes. Cumplimiento de los requerimientos de materiales y ejecución de la NTC 1500			X	No aplica en este periodo
	Las tuberías deben enterrarse a una profundidad mínima de 60 cm, en una cama de material libre de piedras ó elementos agudos.			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Los Sifones deben ser en forma de “U” que mantiene el sello de agua que impide la salida de los gases de la instalación sanitaria.			X	No aplica en este periodo
	Las tuberías de desagüe y ventilación se probarán por piso, separadamente, llenándose con Agua y verificando en la instalación que no se presenten filtraciones.			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	Toda la tubería y accesorios de pvc y cpvc presión Utilizados para la conducción de agua potable			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CUBIERTAS	deberán tener el Certificado de conformidad con la norma técnica colombiana				
	Se realizó la prueba hidráulica de la red			**X**	No aplica en este periodo
	Las estructuras para soportar la cubierta serán de acero de procedencia nacional que cumplan con las normas aprobadas por el ICONTEC y encontrarse en condiciones similares a las que tienen al salir de la fábrica y no deben haber sufrido accidentes mecánicos o químicos antes, después o durante el montaje de la obra o cualquier dobladura o imperfecto fuerte que pueda sufrir variaciones en las propiedades mecánicas del elemento, caso en el cual deberá sustituirse.			**X**	No aplica en este periodo
	El Contratista suministrará todos los materiales y aplicará los sistemas de impermeabilización que sean necesarios para evitar infiltraciones y garantizar estanqueidad absoluta y mantenimiento adecuado en toda la construcción.			**X**	No aplica en este periodo
	Las placas de concreto de cubierta deberán estar afinada, recubierta y pendientado			**X**	No aplica en este periodo
	Se utilizarán materiales de primera calidad los cuales deberán tener previamente el visto bueno del supervisor y/o interventor de la obra.			**X**	No aplica en este periodo
CUBIERTAS	El Contratista propondrá, para consideración del Supervisor y/o Interventoría, los equipos más apropiados para las operaciones por realizar, los cuales no deberán producir daños innecesarios en vecindades o en la zona de los trabajos; y deberán garantizar el avance físico y permitiendo el correcto desarrollo de las etapas constructivas siguientes.	**X**			Si cumple

7.5 IED Usaquén sede A Colonia vacacional

a. <u>Resumen general de actividades ejecutadas</u>

- **Preliminares**

Se realizo la demolición del enchape del baño de la oficina de orientación modulo grado 11. Demolición de muros en mampostería y pisos de la batería de balos niños modulo grado 11. Desmonte de equipos y tubería existente en la cubierta en el área de la cocina. Demolición de muros en el aula máxima. Demolición de piso en el área del salón de profesores. Apertura de vanos de la puerta que va hacia el comedor. Se realiza el desmonte de cubierta y ventaneria en la zona del aula de informática. Instalación del cerramiento en teja para protección de equipos que se encuentran en el aula de informática.

- **Estructura**

  Instalación de la malla electrosoldada en la zona de profesores en el módulo de la cocina. Vaciado de concreto de placa de contrapiso de la zona de profesores módulo cocina. Se realizo la excavación de las zapatas en el aula máxima (antigua capilla). Se realiza el vaciado de concreto ciclópeo de las zapatas del aula máxima. Se está realizando del figurado de acero para las zapatas para la zona del aula máxima (antigua capilla). Se realiza la fundida de zapatas de la cimentación de la zona del aula máxima (antigua capilla). Se realiza el figurado del acero de las vigas de cimentación de zona del aula máxima (antigua capilla). Instalación de formaleta en madera para vaciado de concreto de las vigas de cimentación de zona del aula máxima (antigua capilla).

- **Mampostería**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Instalaciones Domiciliarias Hidráulicas, Sanitarias, De Gas Y De Control De Incendio**

  Instalación de redes hidrosanitarias en la batería de baños de módulo de grado 11. Se realizo la instalación de los tanques de reserva en la zona de terraza de la cubierta del módulo de la cocina. Se realizo los remates de la tubería de presión en los tanques de reserva del módulo de la cocina.

- **Instalaciones Eléctricas Y De Comunicaciones**

  Instalaciones eléctricas (tomas e iluminación) en el baño y módulo de grado 11.

- **Sistema De Detección De Incendio Y Red Contraincendios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Pisos**

  Se realizo el emboquillado de pisos mikonos en la zona del baño de coordinación. Se realizo la instalación de los enchapes de muros en la zona de los baños del grado 11. Se realizo el cambio de piezas del enchape en mal estado del modulo de cocina. Se instala el piso grano de mármol en la sala de profesores. instalación de los enchapes de muros en la zona de sala de profesores.

- **Muros**

  Construcción de la poceta de la batería de baños del grado 11.

- **Carpintería Metálica**

  Instalación de ventanas en aluminio en el módulo de grado 11.

- **Carpintería Madera**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aparatos Sanitarios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aparatos Y Equipos Especiales**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Pañete Y Pintura**

  Se continua con la actividad de pintura y estuco en el cielo raso modulo cocina (interior). Se realizo el remate de pintura en los muros del modulo del grado 11. Remates de pintura en los muros del módulo administrativo. Se realizo la pintura de las puertas metálicas de acceso al módulo de la cocina. Pintura de la placa en la zona de juegos y zona de circulación del módulo existente de primera infancia.

- **Cielos Rasos**

  Se realizaron detalle en el cielo raso del módulo administrativo.

- **Cerraduras, Vidrios Y Espejos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Obras Exteriores Y Varios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Cubiertas E Impermeabilizaciones**

  Instalación de cubierta en el modulo administrativo.

- **Equipos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Diseños Y Certificación**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Transporte**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aseo Y Disposición Final**

  Retiro de material de RCD. Retiro de escombros. Aseo general de obra.

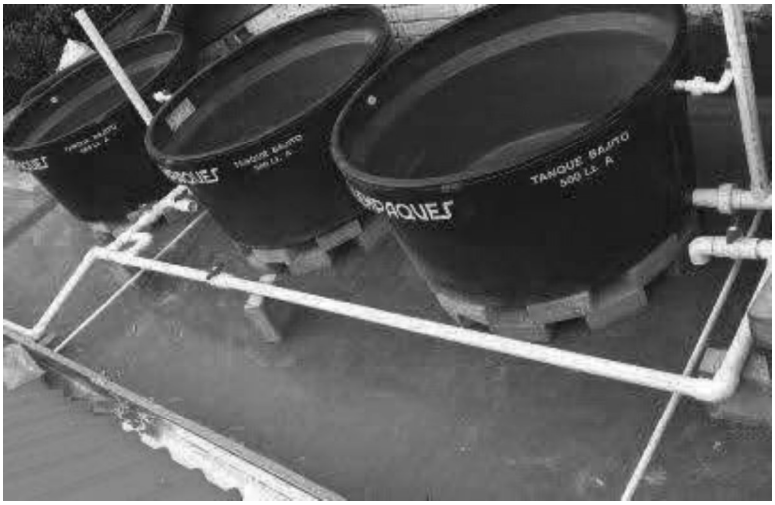
- **Otros**

  No aplica para el periodo de Informe.

b. <u>Registro fotográfico</u>

Registro Fotográfico- Colegio Usaquén sede A

Pintura de la placa en la zona de juegos



Se realizo la instalación de los tanques de reserva en la zona de terraza de la cubierta del módulo de la cocina.



Instalación de piedra para vaciado de concreto ciclópeo cimentación aula máxima.



vaciado de concreto ciclópeo cimentación aula máxima.



Armado de acero zapatas cimentación aula máxima.



vaciado de concreto para zapatas de la cimentación aula máxima.

c. <u>Resultados de ensayos materiales y/o otros.</u>

En este periodo se realizaron ensayos. **Ver Carpeta Anexos_06. Resultados Ensayos).**

ACTIVIDAD	TIPO DE ENSAYO	UBICACIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
			SI	NO	N.A	
Zapatas cimentación concreto 3000 psi.	Informe de ensayo no. 627-23-03. resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto norma ntc 673:2021 (espécimen No.1	Cimentación aula máxima				A la espera de resultado**.**

d. <u>Control de calidad</u>

La construcción de la obra se desarrolla de acuerdo con los parámetros técnicos y especificaciones particulares del proyecto. Para efectos de verificación y aprobación por parte de la Interventoría, se entregaron los siguientes documentos: (Ver **Carpeta Anexos_07. Fichas y Certificados).**

e. Control planes de calidad

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
ADMINISTRATIVO	**X**		Entregado la documentación contractual previa a la firma del acta de inicio.
TÉCNICO	**X**		Previo al inicio de la obra se han entregado las hojas de vida del equipo de trabajo mínimo.
SEGURIDAD INDUSTRIAL	**X**		Se ha entregado los EPP y demás consumibles de acuerdo con los requerimientos del SG-SST y Protocolos de Bioseguridad Se han entregado los soportes de Pago y Afiliación de Seguridad Social del personal de Obra. Se realizan las actividades de seguimiento y control a cada una de las actividades constructivas realizando la debida implementación de las medidas de prevención del riesgo.
SALUD OCUPACIONAL	**X**		Se han desarrollado las actividades con los equipos adecuados y necesarios para cada actividad. Del mismo modo las capacitaciones e inducciones pertinentes.
AMBIENTAL Y SOCIAL	**X**		Se cumplen con las actividades y recomendaciones de los Planes de Manejo Ambiental, Plan de Manejo RCD y Plan de Gestión Social.
FINANCIERO Y CONTABLE	**X**		Se gestiona el corte de obra No. 07.
JURÍDICO	**X**		Se realiza y radica la actualización de pólizas contractuales de acuerdo con el acta de Inicio.
ACTA DE INICIO	**X**		Se realizó firma de acta de inicio para proceder con la intervención del frente
ACTA DE VECINDAD	**X**		Se realiza actas de vecindad al iniciar las actividades

f. Control de calidad en obra (aplicativo para todas las sedes)

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CERRAMIENTO	El fin de esto es servir de protección exterior a la obra y de esta forma minimizar los riesgos que se puedan presentar en la ejecución de la obra.	X			
MATERIALES PÉTREOS	Los materiales provienen de canteras debidamente autorizadas que cuenten con las Licencias y Certificados Mineros pertinentes. Los materiales cumplen con los ensayos y/o caracterizaciones propias del tipo de agregado.			X	No aplica en este periodo
BASES Y CONCRETOS	Compactación exclusivamente con medios mecánicos	X		X	aplica en este periodo
	Compactación del 95% del Proctor modificado, o que garantice que no se presentarán asentamientos o hundimientos de la estructura que soportará el suelo existente.	X		X	aplica en este periodo
	El contratista deberá demostrar a la Interventoría y/o Supervisión la compactación de la subrasante (CBR=95%) mediante ensayos de laboratorio	X			aplica en este periodo
	El cemento que se usará para concretos, morteros y lechadas será de fabricación Nacional Tipo Portland. Sólo se aceptará cemento de calidad y características uniformes que no pierda resistencia por almacenamiento en condiciones normales y en caso de que se suministre en sacos, éstos deberán ser lo suficientemente herméticos, fuertes e impermeables par a que el cemento no sufra alteraciones durante el transporte, manejo y almacenamiento.	X			aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
BASES Y CONCRETOS CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA ACERO DE REFUERZO MAMPOSTERÍA	Los agregados gruesos y finos para la fabricación de concreto, deberán conformarse con las especificaciones C-33 de la ASTM	X			aplica en este periodo
	No se permitirán concretos con exceso de agua o si en algún momento el concreto tiene consistencia más allá de los límites especificados, será rechazado.	X			aplica en este periodo
	Inmediatamente después de colocado el concreto, se protegerá toda la superficie de los rayos solares, humedeciéndola constante durante un tiempo nunca inferior a diez (10) días. Se cubrirá con agua procurando que sea continua y pareja la humedad en toda la superficie para evitar los agrietamientos.	X			aplica en este periodo
	Toma de muestras de Cilindros para pruebas de resistencia a compresión. Toma de cono de Asentamiento de cada Mixer a la obra para verificar la manejabilidad del concreto y el tiempo máximo de vaciado. Seguimiento del proceso constructivo idóneo, entregado a la STI. Utilización de Formaletería metálica en óptimas condiciones que garantizan la configuración dimensional adecuada de cada uno de los elementos a fundir. Supervisión continua del personal Profesional de Obra para garantizar la debida ejecución de acuerdo con los diseños aprobados. Acompañamiento constante y conjunto de la Interventoría de Obra en cada una de las fases constructivas, realizado la verificación de cada uno de los componentes previo a su ejecución.	X			aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	Los materiales provienen de siderúrgicas debidamente certificadas, con procesos certificados de Calidad para la producción, extrusión, corte y figurado del acero. Cuenta con las certificaciones de cumplimiento de las normas NTC vigentes y requerimientos de la NSR asociados. Verificación y supervisión conjunta entre Contratista e Interventoría sobre el posicionamiento, ubicación y dimensiones generales de los armados previo a las fundiciones de cada elemento.	X			aplica en este periodo
	Al momento de colocarse las unidades de mampostería deben estar limpias y libres de imperfecciones que afecten las propiedades físicas o mecánicas del muro.			X	No aplica en este periodo
	El mortero de pega debe cumplir con lo establecido en el Titulo D NSR-10.			X	No aplica en este periodo
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	Los muros deberán ser cuidadosamente trazados de acuerdo a los planos y deberán estar plomados y nivelados en sus hiladas. Deberá cumplirse con la pega del mortero tanto en la pega vertical como horizontal en cada hilada.			X	No aplica en este periodo
PAÑETES	Se realizó el mortero en las proporciones convenidas en el contrato	X			Si cumple.
MAMPOSTERÍA ACABADO PARA MUROS Y PISOS	Se efectúa la actividad de acuerdo con los correctos procedimientos técnicos.			X	No aplica en este periodo
	Los materiales que se lleven a la obra deben ir en sus envases y recipientes de origen en los cuales deberán almacenarse hasta su utilización.			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	La superficie que se vaya a pintar se limpiará cuidadosamente quitándole el polvo, la grasa y el mortero excedente que pueda tener, resanando las imperfecciones que presente.			X	No aplica en este periodo
CARPINTERÍA METÁLICA	Todo el material para emplear será de buena calidad y deberá ir correctamente protegido con anticorrosivo			X	No aplica en este periodo
	Se construirán en material de primera calidad, en perfecto estado, y no se aceptarán añadiduras ni remiendos.			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Emplean materiales de primera calidad conforme lo indica la NTC 2050 y el RETIE. Las luminarias suministradas cumplen con el RETILAP			X	No aplica en este periodo
	El contratista entrega oportunamente los protocolos y certificados de calidad de los materiales			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	El contratista utiliza materiales idóneos, de primera calidad y debidamente certificados para la ejecución de las redes hidrosanitarias interiores y exteriores. Se realiza la verificación previa de ubicación, posicionamiento y dimensiones generales de las redes, cajas, colectores, cruces y niveles que puedan estar involucrados en la construcción de estas redes. Cumplimiento de los requerimientos de materiales y ejecución de la NTC 1500			X	No aplica en este periodo
	Las tuberías deben enterrarse a una profundidad mínima de 60 cm, en una cama de material libre de piedras ó elementos agudos.			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Los Sifones deben ser en forma de “U” que mantiene el sello de agua que impide la salida de los gases de la instalación sanitaria.			X	No aplica en este periodo
	Las tuberías de desagüe y ventilación se probarán por piso, separadamente, llenándose con Agua y verificando en la instalación que no se presenten filtraciones.			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS CUBIERTAS	Toda la tubería y accesorios de pvc y cpvc presión Utilizados para la conducción de agua potable deberán tener el Certificado de conformidad con la norma técnica colombiana			X	No aplica en este periodo
	Se realizó la prueba hidráulica de la red			X	No aplica en este periodo
	Las estructuras para soportar la cubierta serán de acero de procedencia nacional que cumplan con las normas aprobadas por el ICONTEC y encontrarse en condiciones similares a las que tienen al salir de la fábrica y no deben haber sufrido accidentes mecánicos o químicos antes, después o durante el montaje de la obra o cualquier dobladura o imperfecto fuerte que pueda sufrir variaciones en las propiedades mecánicas del elemento, caso en el cual deberá sustituirse.			X	No aplica en este periodo
	El Contratista suministrará todos los materiales y aplicará los sistemas de impermeabilización que sean necesarios para evitar infiltraciones y garantizar estanqueidad absoluta y mantenimiento adecuado en toda la construcción.			X	No aplica en este periodo
	Las placas de concreto de cubierta deberán estar afinada, recubierta y pendientado			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	Se utilizarán materiales de primera calidad los cuales deberán tener previamente el visto bueno del supervisor y/o interventor de la obra.			X	No aplica en este periodo
CUBIERTAS	El Contratista propondrá, para consideración del Supervisor y/o Interventoría, los equipos más apropiados para las operaciones por realizar, los cuales no deberán producir daños innecesarios en vecindades o en la zona de los trabajos; y deberán garantizar el avance físico y permitiendo el correcto desarrollo de las etapas constructivas siguientes.			X	No aplica en este periodo

7.6 Nivel central

Durante el periodo del informe se realizaron las entregas de la área intervenidas con atención de pendientes.

a. <u>Resumen general de actividades ejecutadas</u>

- **Preliminares**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Estructura**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Mampostería**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Instalaciones Domiciliarias Hidráulicas, Sanitarias, De Gas Y De Control De Incendio**

  No aplica para el periodo de Informe

- **Instalaciones Eléctricas Y De Comunicaciones**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Sistema De Detección De Incendio Y Red Contraincendios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Pisos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Mampostería seca**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Carpintería Metálica**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Carpintería Madera**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aparatos Sanitarios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aparatos Y Equipos Especiales**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Pañete Y Pintura**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Cielos Rasos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Cerraduras, Vidrios Y Espejos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Obras Exteriores Y Varios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Cubiertas E Impermeabilizaciones**

No aplica para el periodo de Informe.

- **Equipos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Diseños Y Certificación**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Transporte**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aseo Y Disposición Final**

  No aplica para el periodo de Informe.

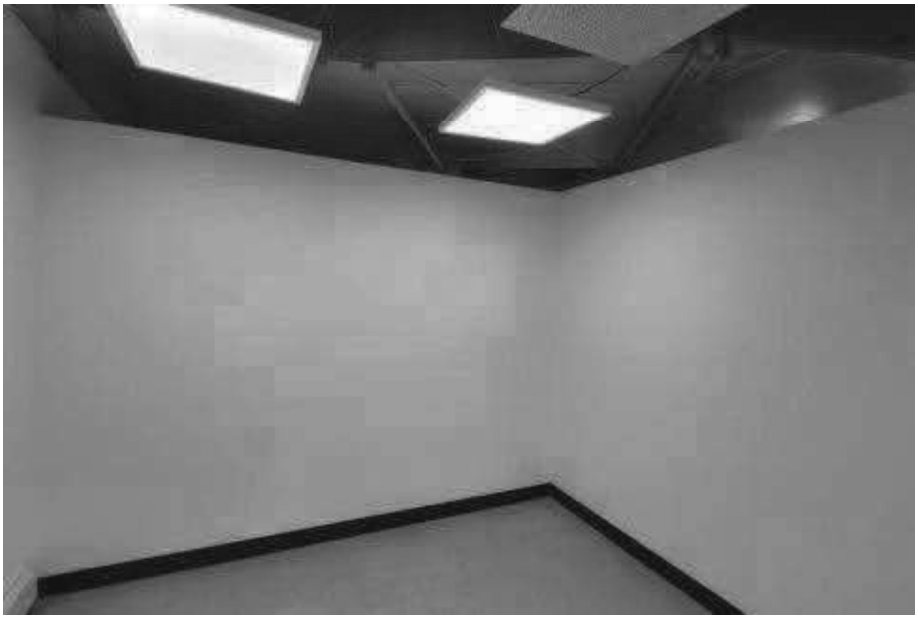
- **Otros**

  No aplica para el periodo de Informe.

b. <u>Registro fotográfico</u>

Registro Fotográfico- Colegio Usaquén sede A

Muros secos divisorios en el tercer piso terminados.



Armado de muros secos divisorios en el tercer piso.



Instalación de carpintería metálica.

c. Resultados de ensayos materiales y/o otros.

En este periodo no se realizaron ensayos, por lo tanto, no aplica para el presente informe .

ACTIVIDAD	TIPO DE ENSAYO	UBICACIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
			SI	NO	N.A	
N.A	N.A	N.A			X	N.A

d. Control de calidad

La construcción de la obra se desarrolla de acuerdo con los parámetros técnicos y especificaciones particulares del proyecto. Para efectos de verificación y aprobación por parte de la Interventoría, se entregaron los siguientes documentos: (Ver **Carpeta Anexos_07. Fichas y Certificados).**

e. Control planes de calidad

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
ADMINISTRATIVO	X		Entregado la documentación contractual previa a la firma del acta de inicio.
TÉCNICO	X		Previo al inicio de la obra se han entregado las hojas de vida del equipo de trabajo mínimo.
SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		Se ha entregado los EPP y demás consumibles de acuerdo con los requerimientos del SG-SST y Protocolos de Bioseguridad Se han entregado los soportes de Pago y Afiliación de Seguridad Social del personal de Obra. Se realizan las actividades de seguimiento y control a cada una de las actividades constructivas realizando la debida implementación de las medidas de prevención del riesgo.
SALUD OCUPACIONAL	X		Se han desarrollado las actividades con los equipos adecuados y necesarios para cada actividad. Del mismo modo las capacitaciones e inducciones pertinentes.

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
AMBIENTAL Y SOCIAL	**X**		Se cumplen con las actividades y recomendaciones de los Planes de Manejo Ambiental, Plan de Manejo RCD y Plan de Gestión Social.
FINANCIERO Y CONTABLE	**X**		Se gestiona el corte de obra No. 07.
JURÍDICO	**X**		Se realiza y radica la actualización de pólizas contractuales de acuerdo con el acta de Inicio.
ACTA DE INICIO	**X**		Se realizó firma de acta de inicio para proceder con la intervención del frente
ACTA DE VECINDAD	**X**		Se realiza actas de vecindad al iniciar las actividades

f. <u>Control de calidad en obra (aplicativo para todas las sedes)</u>

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CERRAMIENTO	El fin de esto es servir de protección exterior a la obra y de esta forma minimizar los riesgos que se puedan presentar en la ejecución de la obra.			**X**	No aplica en este periodo
MATERIALES PÉTREOS	Los materiales provienen de canteras debidamente autorizadas que cuenten con las Licencias y Certificados Mineros pertinentes. Los materiales cumplen con los ensayos y/o caracterizaciones propias del tipo de agregado.			**X**	No aplica en este periodo
BASES Y CONCRETOS	Compactación exclusivamente con medios mecánicos			**X**	No aplica en este periodo
	Compactación del 95% del Proctor modificado, o que garantice que no se presentarán asentamientos o hundimientos de la estructura que soportará el suelo existente.			**X**	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	El contratista deberá demostrar a la Interventoría y/o Supervisión la compactación de la subrasante (CBR=95%) mediante ensayos de laboratorio			X	No aplica en este periodo
	El cemento que se usará para concretos, morteros y lechadas será de fabricación Nacional Tipo Portland. Sólo se aceptará cemento de calidad y características uniformes que no pierda resistencia por almacenamiento en condiciones normales y en caso de que se suministre en sacos, éstos deberán ser lo suficientemente herméticos, fuertes e impermeables par a que el cemento no sufra alteraciones durante el transporte, manejo y almacenamiento.			X	No aplica en este periodo
BASES Y CONCRETOS CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA ACERO DE REFUERZO MAMPOSTERÍA	Los agregados gruesos y finos para la fabricación de concreto, deberán conformarse con las especificaciones C-33 de la ASTM			X	No aplica en este periodo
	No se permitirán concretos con exceso de agua o si en algún momento el concreto tiene consistencia más allá de los límites especificados, será rechazado.			X	No aplica en este periodo
	Inmediatamente después de colocado el concreto, se protegerá toda la superficie de los rayos solares, humedeciéndola constante durante un tiempo nunca inferior a diez (10) días. Se cubrirá con agua procurando que sea continua y pareja la humedad en toda la superficie para evitar los agrietamientos.			X	No aplica en este periodo
	Toma de muestras de Cilindros para pruebas de resistencia a compresión. Toma de cono de Asentamiento de cada Mixer a la obra para verificar la manejabilidad del concreto y el tiempo máximo de vaciado.			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	Seguimiento del proceso constructivo idóneo, entregado a la STI. Utilización de Formaletería metálica en óptimas condiciones que garantizan la configuración dimensional adecuada de cada uno de los elementos a fundir. Supervisión continua del personal Profesional de Obra para garantizar la debida ejecución de acuerdo con los diseños aprobados. Acompañamiento constante y conjunto de la Interventoría de Obra en cada una de las fases constructivas, realizado la verificación de cada uno de los componentes previo a su ejecución.				
	Los materiales provienen de siderúrgicas debidamente certificadas, con procesos certificados de Calidad para la producción, extrusión, corte y figurado del acero. Cuenta con las certificaciones de cumplimiento de las normas NTC vigentes y requerimientos de la NSR asociados. Verificación y supervisión conjunta entre Contratista e Interventoría sobre el posicionamiento, ubicación y dimensiones generales de los armados previo a las fundiciones de cada elemento.			X	No aplica en este periodo
	Al momento de colocarse las unidades de mampostería deben estar limpias y libres de imperfecciones que afecten las propiedades físicas o mecánicas del muro.			X	No aplica en este periodo
	El mortero de pega debe cumplir con lo establecido en el Titulo D NSR-10.			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	Los muros deberán ser cuidadosamente trazados de acuerdo a los planos y deberán estar plomados y nivelados en sus hiladas. Deberá cumplirse con la pega del mortero tanto en la pega vertical como horizontal en cada hilada.			X	No aplica en este periodo
PAÑETES	Se realizó el mortero en las proporciones convenidas en el contrato	X			Si cumple.
MAMPOSTERÍA ACABADO PARA MUROS Y PISOS	Se efectúa la actividad de acuerdo con los correctos procedimientos técnicos.			X	No aplica en este periodo
	Los materiales que se lleven a la obra deben ir en sus envases y recipientes de origen en los cuales deberán almacenarse hasta su utilización.			X	No aplica en este periodo
	La superficie que se vaya a pintar se limpiará cuidadosamente quitándole el polvo, la grasa y el mortero excedente que pueda tener, resanando las imperfecciones que presente.			X	No aplica en este periodo
CARPINTERÍA METÁLICA	Todo el material para emplear será de buena calidad y deberá ir correctamente protegido con anticorrosivo			X	No aplica en este periodo
	Se construirán en material de primera calidad, en perfecto estado, y no se aceptarán añadiduras ni remiendos.			X	No aplica en este periodo
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Emplean materiales de primera calidad conforme lo indica la NTC 2050 y el RETIE. Las luminarias suministradas cumplen con el RETILAP			X	No aplica en este periodo
	El contratista entrega oportunamente los protocolos y certificados de calidad de los materiales			X	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	El contratista utiliza materiales idóneos, de primera calidad y debidamente certificados para la ejecución de las redes hidrosanitarias interiores y exteriores. Se realiza la verificación previa de ubicación, posicionamiento y dimensiones generales de las redes, cajas, colectores, cruces y niveles que puedan estar involucrados en la construcción de estas redes. Cumplimiento de los requerimientos de materiales y ejecución de la NTC 1500			**X**	No aplica en este periodo
	Las tuberías deben enterrarse a una profundidad mínima de 60 cm, en una cama de material libre de piedras ó elementos agudos.			**X**	No aplica en este periodo
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Los Sifones deben ser en forma de “U” que mantiene el sello de agua que impide la salida de los gases de la instalación sanitaria.			**X**	No aplica en este periodo
	Las tuberías de desagüe y ventilación se probarán por piso, separadamente, llenándose con Agua y verificando en la instalación que no se presenten filtraciones.			**X**	No aplica en este periodo
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS CUBIERTAS	Toda la tubería y accesorios de pvc y cpvc presión Utilizados para la conducción de agua potable deberán tener el Certificado de conformidad con la norma técnica colombiana			**X**	No aplica en este periodo
	Se realizó la prueba hidráulica de la red			**X**	No aplica en este periodo
	Las estructuras para soportar la cubierta serán de acero de procedencia nacional que cumplan con las normas aprobadas por			**X**	No aplica en este periodo

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
	el ICONTEC y encontrarse en condiciones similares a las que tienen al salir de la fábrica y no deben haber sufrido accidentes mecánicos o químicos antes, después o durante el montaje de la obra o cualquier dobladura o imperfecto fuerte que pueda sufrir variaciones en las propiedades mecánicas del elemento, caso en el cual deberá sustituirse.				
	El Contratista suministrará todos los materiales y aplicará los sistemas de impermeabilización que sean necesarios para evitar infiltraciones y garantizar estanqueidad absoluta y mantenimiento adecuado en toda la construcción.			X	No aplica en este periodo
	Las placas de concreto de cubierta deberán estar afinada, recubierta y pendientado			X	No aplica en este periodo
	Se utilizarán materiales de primera calidad los cuales deberán tener previamente el visto bueno del supervisor y/o interventor de la obra.			X	No aplica en este periodo
CUBIERTAS	El Contratista propondrá, para consideración del Supervisor y/o Interventoría, los equipos más apropiados para las operaciones por realizar, los cuales no deberán producir daños innecesarios en vecindades o en la zona de los trabajos; y deberán garantizar el avance físico y permitiendo el correcto desarrollo de las etapas constructivas siguientes.			X	No aplica en este periodo

7.7 REDP

Este frente ya fue entregado

7.8 IED Cristóbal colon sede C Soratama.

a. Resumen general de actividades ejecutadas

- **Preliminares**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Estructura**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Mampostería**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Instalaciones Domiciliarias Hidráulicas, Sanitarias, De Gas Y De Control De Incendio**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Instalaciones Eléctricas Y De Comunicaciones**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Sistema De Detección De Incendio Y Red Contraincendios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Pisos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Muros**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Carpintería Metálica**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Carpintería Madera**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aparatos Sanitarios**

No aplica para el periodo de Informe.

- **Aparatos Y Equipos Especiales**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Pañete Y Pintura**

  Se continua con la pintura de la fachada del colegio y áreas exteriores. Se continúa realizando la pintura en esmalte en el pasamanos. Se realiza la pintura en los muros internos de las aulas. Se realiza la pintura sobre el cerramiento del colegio.

- **Cielos Rasos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Cerraduras, Vidrios Y Espejos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Obras Exteriores Y Varios**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Cubiertas E Impermeabilizaciones**

  Se realiza el cambio de tejas traslucidas en el pasillo del segundo piso.

- **Equipos**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Diseños Y Certificación**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Transporte**

  No aplica para el periodo de Informe.

- **Aseo Y Disposición Final**

  Se realiza aseo general de obra.

- **Otros**

No aplica para el periodo de Informe.

b. Registro fotográfico

Registro Fotográfico - IED Cristóbal colon sede C Soratama

Pintura exterior fachadas.


Registro Fotográfico - IED Cristóbal colon sede C Soratama
Pintura barandas escaleras.

Pintura exterior fachadas

Pintura exterior fachadas.

c. Resultados de ensayos materiales y/o otros.

En este periodo no se realizaron ensayos, por lo tanto, no aplica para el presente informe.

ACTIVIDAD	TIPO DE ENSAYO	UBICACIÓN	CUMPLE			OBSERVACIONES
			SI	NO	N.A	
N/A	N/A	N/A			X	N/A

d. Control de calidad

La construcción de la obra se desarrolla de acuerdo con los parámetros técnicos y especificaciones particulares del proyecto. Para efectos de verificación y aprobación por parte de la Interventoría, se entregaron los siguientes documentos: (Ver **Carpeta Anexos_07. Fichas y Certificados)**

e. Control planes de calidad

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
ADMINISTRATIVO	X		Entregado la documentación contractual previa a la firma del acta de inicio.
TÉCNICO	X		Previo al inicio de la obra se han entregado las hojas de vida del equipo de trabajo mínimo.
SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		Se ha entregado los EPP y demás consumibles de acuerdo con los requerimientos del SG-SST y Protocolos de Bioseguridad Se han entregado los soportes de Pago y Afiliación de Seguridad Social del personal de Obra. Se realizan las actividades de seguimiento y control a cada una de las actividades constructivas realizando la debida implementación de las medidas de prevención del riesgo.
SALUD OCUPACIONAL	X		Se han desarrollado las actividades con los equipos adecuados y necesarios para cada actividad. Del mismo modo las capacitaciones e inducciones pertinentes.

ASPECTO	CUMPLE		OBSERVACIONES
	SI	NO	
AMBIENTAL Y SOCIAL	**X**		Se cumplen con las actividades y recomendaciones de los Planes de Manejo Ambiental, Plan de Manejo RCD y Plan de Gestión Social.
FINANCIERO Y CONTABLE	**X**		Se gestiona el corte de obra No. 07.
JURÍDICO	**X**		Se realiza y radica la actualización de pólizas contractuales de acuerdo con el acta de Inicio.
ACTA DE INICIO	**X**		Se realizó firma de acta de inicio para proceder con la intervención del frente
ACTA DE VECINDAD	**X**		Se realiza actas de vecindad al iniciar las actividades

f. <u>Control de calidad en obra (aplicativo para todas las sedes)</u>

ACTIVIDAD	CONTROL	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	N.A	
CERRAMIENTO	El fin de esto es servir de protección exterior a la obra y de esta forma minimizar los riesgos que se puedan presentar en la ejecución de la obra.			**X**	No aplica en este periodo
MATERIALES PÉTREOS	Los materiales provienen de canteras debidamente autorizadas que cuenten con las Licencias y Certificados Mineros pertinentes. Los materiales cumplen con los ensayos y/o caracterizaciones propias del tipo de agregado.			**X**	No aplica en este periodo
BASES Y CONCRETOS	Compactación exclusivamente con medios mecánicos			**X**	No aplica en este periodo
	Compactación del 95% del Proctor modificado, o que garantice que no se presentarán asentamientos o hundimientos de la estructura que soportará el suelo existente.			**X**	No aplica en este periodo
	El contratista deberá demostrar a la Interventoría y/o Supervisión la compactación de la subrasante (CBR=95%) mediante ensayos de laboratorio			**X**	No aplica en este periodo