INPLAYCO S.A.S.
INGENIEROS CONSTRUCTORES E INTERVENTORES

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

**"CONTRATO CO1.PCCNTR.217439- INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO TECHO I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0887L, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO.D.C."**

# INFORME MENSUAL No 1













## 18 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 17 DE ENERO DE 2018

Bogotá, 26 de enero de 2018

**INP-SED-TEC-2017- 011**

Señores
**SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN**
**ARQ. JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA**
**Director de Construcción y Conservación de Establecimientos Educativos**
**Av. El Dorado No. 66- 63**
Bogotá D.C

Respetado Arquitecto,

A continuación, me permito hacer entrega del **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.1,** correspondiente al periodo comprendido entre el 18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018 cumpliendo así 30 días. El presente Informe mensual contiene la información correspondiente al RESUMEN EJECUTIVO, INFORME BÁSICO Y ANEXO, los cuales evidencian el estado de ejecución de la obra en el periodo anteriormente mencionado, los cuales han evolucionado en diferentes aspectos financieros, administrativos, técnicos, contables, ambientales Y jurídicos para la **"EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CRAMIENTO DEL COLEGIO TECHO 1, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8 KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0887L, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO"**

Agradezco la atención suministrada a la presente y me suscribo muy atentamente. Cordialmente,

_____

Ing. Gonzalo Liévano Hoyos
**Representante legal**
**Inplayco SAS**

## ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

| | |
|---|---|
| DOCUMENTO No. 1 | INFORME MENSUAL No.1 |
| TITULO DOCUMENTO | ” EJECUCION DE LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA PLANTA FISICA Y CRAMIENTO DEL COLEGIO TECHO 1, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8 KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL IDENTIFICADO CON EL CPF 0887L, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO” |
| PERIODO DE ESTUDIO | 18 DE DICIEMBRE DE 2017 AL 17 DE DICIEMBRE DE 2018 |

## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO




Figura No.1. Localización del proyecto. Fuente: http:// sinupotp.sdp.gov.co/sinupot/index.jsf#

## 1. ANTECEDENTES DEL CONTRATO

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACION PÚBLICA No. SED-LP-DCCEE-108-2017, CUYO OBJETO ES: **EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO TECHO I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0887L, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO**, el cual fue adjudicada a la firma **INPLAYCO SAS** mediante contrato No. CO1.PCCNTR.217439 DE 2017

De igual forma el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.235224 de 2017 fue adjudicado a **CONSORCIO LB CONSTRUCCIONES** de NIT. 901.127.452-0

Para el desarrollo del objeto del contrato la **SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN** suministro los diferentes estudios en pro de las necesidades del proyecto.

El presente informe de Interventoría presentará el desarrollo e implementación de la información suministrada por la **SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN** en los contratos en mención, así mismo se describirá el proyecto desde el punto de vista técnico, administrativo, financiero, ambiental, jurídico y contable, las dificultades encontradas hasta el momento, y las soluciones implementadas por el equipo de trabajo.

## 2. INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

| | |
|---|---|
| OBJETO | EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO TECHO I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0887L, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO |
| No. DEL CONTRATO | CO1.PCCNTR.235224 de 2017 |
| No. CRP | 5614/5615/5616 DEL 23 DE NOVIEMBRE DE 2017 |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | CARRERA 80B NO. 6-71 BARRIO PIO XII |
| VALOR DEL CONTRATO | DIEZ MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/CTE **($ 10.472.425.788,00)** |
| PLAZO | DOCE (12) MESES |
| CONTRATANTE | SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN |
| CONTRATISTA | CONSORCIO LB CONSTRUCCIONES |
| FECHA DE INICIACIÓN | 18 DE DICIEMBRE DE 2017 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 17 DE DICIEMBRE DE 2018 |

Tabla No.1. Información general del contrato de obra. Fuente: Autor

**INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

| | |
|---|---|
| OBJETO | INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y FINANCIERA AL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA FÍSICA Y CERRAMIENTO DEL COLEGIO TECHO I, UBICADO EN LA LOCALIDAD 8ª KENNEDY DEL DISTRITO CAPITAL, IDENTIFICADO CON EL CPF 0887L, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO. |
| No. DEL CONTRATO | CO1.PCCNTR.217439 DE 2017 |
| No. CRP | 5299 DEL 03 DE NOVIEMBRE DE 2017 |
| LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | CARRERA 80B NO. 6-71 BARRIO PIO XII |
| VALOR DEL CONTRATO | OCHOCIENTOS ONCE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE **($ 811.634.725,72)** |
| PLAZO | TRECE (13) MESES |
| CONTRATANTE | SECRETARIA DISTRITAL DE EDUCACIÓN |
| CONTRATISTA | INPLAYCO SAS |
| FECHA DE INICIACIÓN | 13 DE DICIEMBRE DE 2017 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | 12 DE ENERO DE 2019 |

Tabla No.2. Información general del contrato de interventoria. Fuente: Autor

INPLAYCO S.A.S.
INGENIEROS CONSTRUCTORES E INTERVENTORES

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

# INFORME EJECUTIVO

## 3. RESUMEN EJECUTIVO

### 3.1 ESTADO DEL TIEMPO:

| 18 DIC – 24 DIC 2017 | 25 DIC – 31 DIC 2017 | 01 ENE – 07 ENE 2018 | 08 ENE – 17 ENE 2018 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| SOLEADO | NUBLADO | LLUVIA INTERMITENTE | LLUVIA FUERTE |

Tabla No.3. Estado del tiempo. Fuente: Autor

### 3.2 SEGUIMIENTO DE PERSONAL MINIMO

| PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA EL CONTRATO DE OBRA<br>DIC 18 2017 – ENE 17 2018 | | |
|---|---|---|
| **CARGO** | **NOMBRES** | **DEDICACIÓN (%)** |
| **DIRECTOR DE OBRA** | ING. FABIAN OSWALDO BOHÓRQUEZ LESMES | 65% |
| **RESIDENTE DE OBRA** | ING. OSCAR JOAQUÍN CUEVAS FERNÁNDEZ | 100% |
| **RESIDENTE ADMINISTRATIVO** | ARQ.LUIS FERNANDO CAICEDO BOCANEGRA | 70% |
| **ASESOR ELÉCTRICISTA** | ING ELECTRICISTA NELKY BUITRAGO GRISALES | 20% |
| **ASESOR EN GEOTECNIA** | ING OSCAR JAVIER PARDO MORENO | 20%. |
| **ASESOR SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL** | ING.RAFAEL RICARDO ROSALES OSPINA | 100% |
| **RESIDENTE SOCIAL** | MAYERLY REYES VELASCO | 50% |
| **ASESOR AMBIENTAL** | ING. MARÍA ISABEL PERDOMO LUNA | 20% |
| **ASESOR ESTRUCTURAL** | ING. JORGE IVÁN HERRERA ROLDÁN | 40%. |
| **ASESOR EN REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS** | ING.FANNY RUBIELA PÉREZ GONZÁLEZ | 20% |
| **PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTOS** | ING. VICTOR ALEJANDRO BOSA ABRIL | 25% |
| **ASESOR EN INGENIERÍA FORESTAL** | ING. MÓNICA PIRAGAUTA SIERRA | 20% |
| **MAESTRO DE OBRA** | ROBERTO BONILLA OSPINA | 100% |
| **TOPÓGRAFO** | SANTIAGO QUIROGA OLARTE | 50% |

Tabla No.4. Personal minimo de obra. Fuente: Autor

PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA EL CONTRATO DE INTERVENTORIA
DIC 18 2017 – ENE 17 2018

| CARGO | NOMBRES | DEDICACIÓN (%) |
|---|---|---|
| **DIRECTOR DE INTERVENTORIA** | ING. EDNA SOLEY RICO MAYORCA | 100% |
| **RESIDENTE DE INTERVENTORIA** | ING. CÉSAR ALEJANDRO ZAMUDIO AGUIRRE | 100% |
| **ASESOR JURIDICO** | LENNART MAURICIO CASTRO LOPEZ | 30% |
| **ASESOR EN REDES ELÉCTRICAS, VOZ Y DATOS** | ING.JUAN CARLOS RIVERA REVOLLO | 20% |
| **ASESOR ESPECIALISTA EN GEOTECNIA** | ING. HERNANDO GOMEZ CADENA | 20%. |
| **PROFESIONAL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL** | ING. ADRIANA DEL PILAR GOMEZ NIETO | 100% |
| **RESIDENTE SOCIAL** | DANIEL FELIPE CASTRO GUTIERREZ | 100% |
| **ASESOR AMBIENTAL** | ING. ALEJO QUINTERO RUBIO | 20% |
| **ASESOR ESTRUCTURAL** | ING. ALFREDO ENRIQUE RODRIGUEZ SASTRE | 40%. |
| **ASESOR EN REDES HIDROSANITARIAS, GAS Y RED CONTRA INCENDIOS** | ING. CARLOS HUMBERTO PERALTA CRIOLLO | 20% |
| **PROFESIONAL DE COSTOS Y PRESUPUESTOS** | ARQ. EDWUIN ALBERTO BAEZ SEPULVEDA | 20% |
| **ASESOR EN INGENIERÍA FORESTAL** | ING. WALTER NARANJO PRIETO | 30% |
| **INSPECTOR DE INTERVENTORIA 1** | TEC. YEISON FABIAN BUSTOS OLARTE | 100% |
| **INSPECTOR DE INTERVENTORIA 2** | TEC. SEGUNDO RIOS VIASUS | 100% |
| **TOPÓGRAFO** | ING. PABLO GOMEZ SILVA | 50% |

Tabla No.5. Personal minimo de Interventoria. Fuente: Autor

### 3.3 ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO DICIEMBRE 18 2017 A ENERO 17 DE 2018:

□ Se realiza la respectiva verificación de los estudios y diseños allegados por la secretaria de educación con el fin de que todo se encuentre dentro de los parámetros.

□ Se realizó visita al área de intervención ubicada en el barrio rincón de techo de la localidad de Kennedy. Se determino que se debían incorporar al inventario forestal los árboles que se encuentran dentro del cerramiento del conjunto residenciales rincón de techo iii, debido a que están localizados dentro de área de intervención. se le informó al contratista el contenido de la documentación requerida para el trámite ante la SDA para la solicitud de permisos silviculturales.

□ Se realizó actividades de implantación del proyecto en terreno, localización y replanteo, verificando linderos y la planta física existente.

□ Se realizó comité de seguimiento para informar el estado de las actividades del componente forestal correspondientes a la solicitud de permisos silviculturales. se informó que el contratista en ese momento se encontraba actualizando el inventario forestal y acopiando la documentación requerida para la tramitación ante la SDA de los permisos de tratamientos silviculturales.

□ Se realizó revisión del tomo presentado por el contratista con la documentación correspondiente para la solicitud del permiso de ejecución de los tratamientos silviculturales ante la SDA. se generaron varias observaciones, entre las cuales, se le solicitó al contratista presentar la información en digital, ya que es un requisito impuesto por la SDA. también se solicitó retirar del inventario especies de jardinería y herbáceas ya que no se requiere de permisos para el manejo de estas especies vegetales.

□ Se realizan observaciones a los diseños entregados por la entidad, aclarado una vez más que no son los definitivos.

□ Se realizo visitas al sitio por parte de los profesionales, con el fin de identificar estado de predios colindantes y vías de acceso.

□ Se realizó la revisión de los medios de divulgación e información a la comunidad, con el fin de notificar a los residentes de los conjuntos rincón de techo i, ii y iii, balcones de techo i y ii, además del conjunto parques de castilla, la elaboración de las actas de vecindad y el desarrollo de la reunión de socialización.

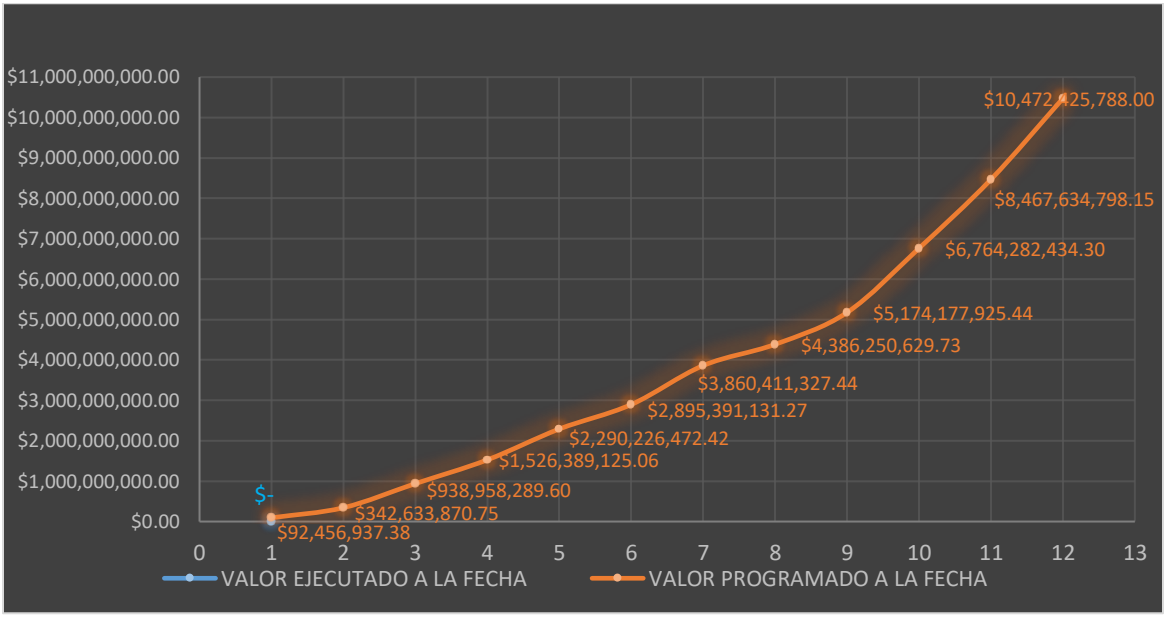
□ Se realizó reunión el día miércoles 10 de enero en las instalaciones de la secretaria de educación, donde hacen parte de esta, interventoría, contratista de obra, supervisor de obra y consultoría, con el fin de resolver dudas acerca del proyecto y para que finalmente el consultor de solución a toda la problemática que ha causado no contar con los diseños y estudios definitivos, además de los permisos ambientales.

## 4. EVALUACIÓN DE LO PROGRAMADO Y LO EJECUTADO

La evaluación del avance de obra se lleva a cabo de acuerdo a la programación de obra avalada por esta interventoría.

| *PERIODOS* | *FECHAS* | *VALOR EJECUTADO A LA FECHA* | *VALOR PROGRAMADO A LA FECHA* |
|---|---|---|---|
| ***1*** | DIC 18 2017- ENE17 2018 | $ - | $ 92,456,937.38 |
| ***2*** | ENERO 18 2018 - FEB17 2018 | | $ 342,633,870.75 |
| ***3*** | FEB 18 2018 - MAR 17 2018 | | $ 938,958,289.60 |
| ***4*** | MAR 18 2017- ABR 17 2018 | | $ 1,526,389,125.06 |
| ***5*** | ABR 18 2017- MAY 17 2018 | | $ 2,290,226,472.42 |
| ***6*** | MAY 18 2017- JUN 17 2018 | | $ 2,895,391,131.27 |
| ***7*** | JUN 18 2017- JUL 17 2018 | | $ 3,860,411,327.44 |
| ***8*** | JUL 18 2017- AGOS 17 2018 | | $ 4,386,250,629.73 |
| ***9*** | AGOS 18 2017- SEP 17 2018 | | $ 5,174,177,925.44 |
| ***10*** | SEP 18 2017- OCT 17 2018 | | $ 6,764,282,434.30 |
| ***11*** | OCT 18 2017- NOV 17 2018 | | $ 8,467,634,798.15 |
| ***12*** | NOV 18 2017- DIC 17 2018 | | $ 10,472,425,788.00 |

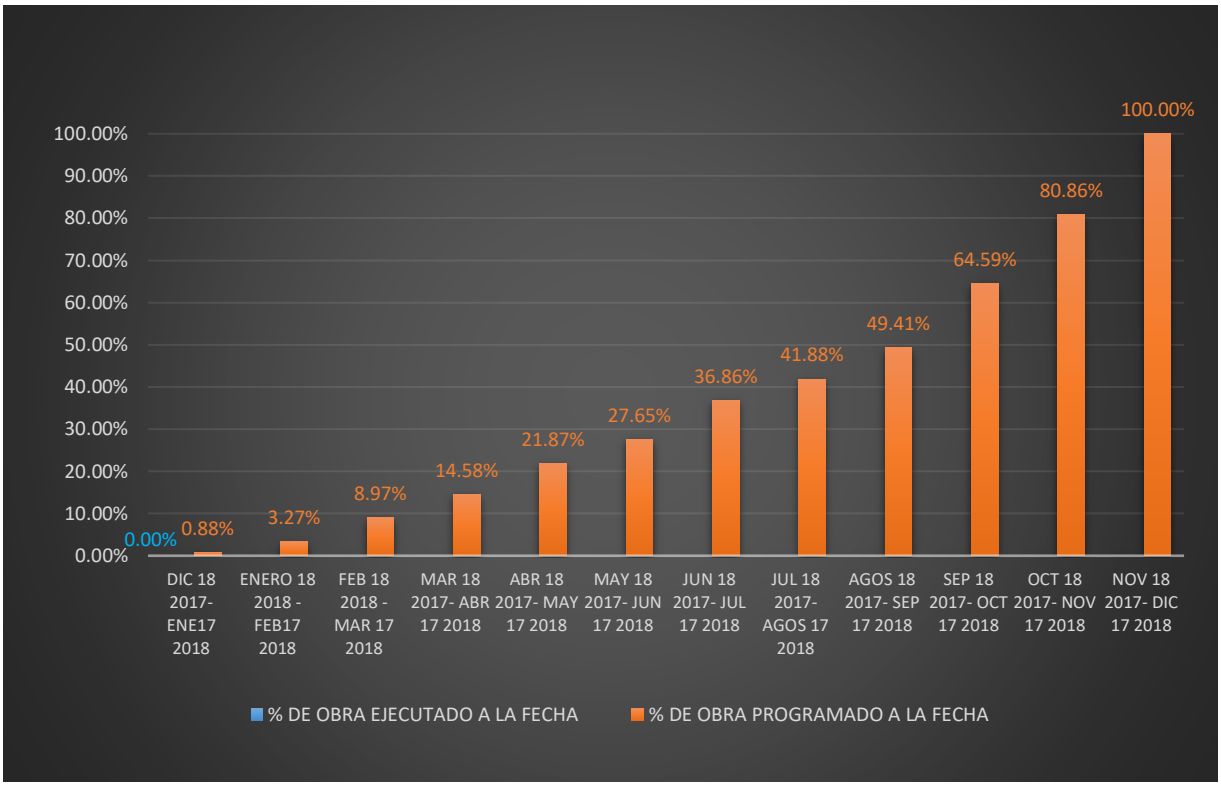
Tabla No.6.Evaluación mensual Programado VS Ejecutado . Fuente: Autor




Grafica No.1. Curva S Del Proyecto. Fuente: Autor

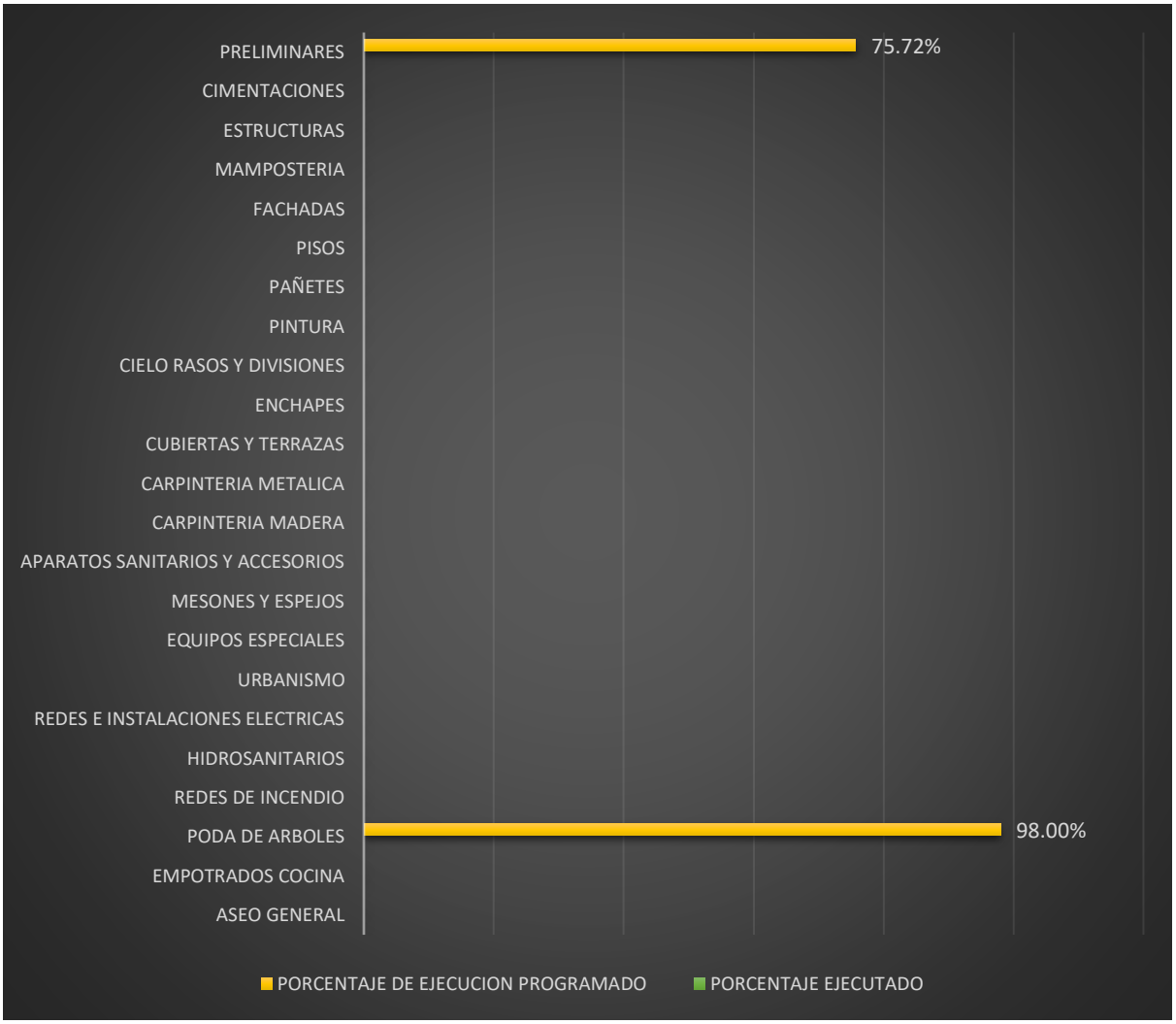
En la ***Grafica No.1. Curva S Del Proyecto. Fuente: Autor,*** el costo ejecutado del primer periodo de evaluación mensual (DIC 18 2017- ENE17 2018) fue por el valor de **$ 0 M/CTE,** debido a que no se han podido iniciar actividades por falta de los permisos ambientales para la tala de los árboles del

predio y por no contar con los diseños y estudios definitivos, contra un programado de **$ 92.456.937,38 M/CTE,** valor que a la fecha del presente informe se han dejado de invertir de acuerdo a programación de obra aprobada.




Grafica No.2. % Avance de obra mensual. Fuente: Autor

En la ***Grafica No.2. Avance de obra mensual. Fuente: Autor,*** En el periodo de evaluación mensual No 1 (DIC 18 2017- ENE17 2018), el avance ejecutado físico es igual a **0%,** debido a que no se han podido iniciar actividades por falta de los permisos ambientales para la tala de los árboles del predio y por no contar con los diseños y estudios definitivos, contra un programado del **0.88%,** correspondiente a **3.22 días calendario**, tiempo que el contratista se vera obligado a recuperar mediante un plan de contingencia o una prorroga otorgada por parte de la entidad contratante, tiempo que es justificable, ya que el contratista de obra ha sido ajeno a los atrasos que se vienen presentando.




Grafica No.3. Control avance de obra por capítulo de actividades iniciales. Fuente: Autor

En la ***Grafica No.3. Control avance de obra por capítulo de actividades iniciales. Fuente: Autor,*** En el periodo de evaluación mensual No 1 (DIC 18 2017- ENE17 2018), se puede evidenciar que no se iniciaron actividades de las tareas programadas del capítulo preliminares y poda de árboles de acuerdo a programación de obra, por los motivos ya relacionados en las **gráficas 1 y 2.**

| EJECUCION MENSUAL POR CAPITULOS | | | ACTIVIDADES CON RETRASOS O PENDIENTES DE INICIO | |
|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA CONTRACTUAL** | **PORCENTAJE DE EJECUCIÓN PROGRAMADO** | **PORCENTAJE EJECUTADO** | **ACTIVIDADES** | **MOTIVOS** |
| **PRELIMINARES** | 75.72% | 0.00% | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA DE PROLIPROPILENO VERDE H=3.00, SOBRE CERRAMIENTO EXISTENTE, INC. AMARRES Y FIJACIONES | A LA FECHA LA ACTIVIDAD TIENE UN AVANCE EJECUTADO DEL 0% DE UN PROGRAMADO DEL 100%, EL ATRASO SE DEBE AL NO CONTAR LOS PERMISOS AMBIENTALES PARA EL TRASLADO DE LOS ÁRBOLES. |
| **CIMENTACIONES** | 0.00% | 0.00% | | |
| **ESTRUCTURAS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **MAMPOSTERIA** | 0.00% | 0.00% | | |
| **FACHADAS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **PISOS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **PAÑETES** | 0.00% | 0.00% | | |
| **PINTURA** | 0.00% | 0.00% | | |
| **CIELO RASOS Y DIVISIONES** | 0.00% | 0.00% | | |
| **ENCHAPES** | 0.00% | 0.00% | | |
| **CUBIERTAS Y TERRAZAS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **CARPINTERIA METALICA** | 0.00% | 0.00% | | |
| **CARPINTERIA MADERA** | 0.00% | 0.00% | | |
| **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **MESONES Y ESPEJOS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **EQUIPOS ESPECIALES** | 0.00% | 0.00% | | |
| **URBANISMO** | 0.00% | 0.00% | | |
| **REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **HIDROSANITARIOS** | 0.00% | 0.00% | | |
| **REDES DE INCENDIO** | 0.00% | 0.00% | | |
| **PODA DE ARBOLES** | 98.00% | 0.00% | TALA DE INDIVIDUOS ARBÓREOS DE 0>H>5 M. INCLUYE DESTOCONADO Y RETIRO DE RAÍCES EN DIÁMETROS MAYORES A 10 CM. INCLUYE TAMBIÉN RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO AUTORIZADO | A LA FECHA LA ACTIVIDAD TIENE UN AVANCE EJECUTADO DEL 0% DE UN PROGRAMADO DEL 98%, EL ATRASO SE DEBE AL NO CONTAR LOS PERMISOS AMBIENTALES PARA EL TRASLADO DE LOS ÁRBOLES. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | TALA DE INDIVIDUOS ARBÓREOS DE 5>H>10 M. INCLUYE DESTOCONADO Y RETIRO DE RAÍCES EN DIÁMETROS MAYORES A 10 CM. INCLUYE TAMBIÉN RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO AUTORIZADO | A LA FECHA LA ACTIVIDAD TIENE UN AVANCE EJECUTADO DEL 0% DE UN PROGRAMADO DEL 98%, EL ATRASO SE DEBE AL NO CONTAR LOS PERMISOS AMBIENTALES PARA EL TRASLADO DE LOS ÁRBOLES. |
| | | | TALA DE INDIVIDUOS ARBÓREOS DE 10>H>15 M. INCLUYE DESTOCONADO Y RETIRO DE RAÍCES EN DIÁMETROS MAYORES A 10 CM. INCLUYE TAMBIÉN RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO AUTORIZADO | A LA FECHA LA ACTIVIDAD TIENE UN AVANCE EJECUTADO DEL 0% DE UN PROGRAMADO DEL 98%, EL ATRASO SE DEBE AL NO CONTAR LOS PERMISOS AMBIENTALES PARA EL TRASLADO DE LOS ÁRBOLES. |
| | | | TALA DE INDIVIDUOS ARBÓREOS DE 15>H>20 M. INCLUYE DESTOCONADO Y RETIRO DE RAICES EN DIÁMETROS MAYORES A 10 CM. INCLUYE TAMBIÉN RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE A SITIO AUTORIZADO | A LA FECHA LA ACTIVIDAD TIENE UN AVANCE EJECUTADO DEL 0% DE UN PROGRAMADO DEL 98%, EL ATRASO SE DEBE AL NO CONTAR LOS PERMISOS AMBIENTALES PARA EL TRASLADO DE LOS ÁRBOLES. |
| **EMPOTRADOS COCINA** | 0.00% | 0.00% | | |
| **ASEO GENERAL** | 0.00% | 0.00% | | |

Tabla No.7. Evaluación de tareas retrasadas. Fuente: Autor

En la ***Tabla No.7. Evaluación de tareas retrasadas. Fuente: Autor,*** se evidencia que a la fecha de evaluación de la programación de obra en el primer periodo 1 (DIC 18 2017- ENE17 2018), existen retrasos en las tareas de cerramiento de lona verde en un 100%, que equivale a un 75,72% del capítulo de **PRELIMINARES** y retrasos en las tareas de la tala de individuos arbóreos que equivalen a un 98% de atraso del capítulo de **PODA DE ÁRBOLES.** Atrasos causados por no contar con los permisos ambientales para la tala de los árboles del predio, lo que impide comenzar a intervenir el predio.

## 5. FLUJO SEMANAL POR CAPITULO, DE ACUERDO A PROGRAMACIÓN DE OBRA APROBADA

| CAPITULO SEGÚN CONTRATO DE OBRA | % Y COSTO PROGRAMADO SEMANAL DE ACUERDO A PROGRAMACIÓN 18 DE DICIEMBRE DE 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SEMANA 1 | | SEMANA 2 | | SEMANA 3 | | SEMANA 4 | | SEMANA 5 | | SEMANA 6 | |
| | 18/12/2017 | 24/12/2017 | 25/12/2017 | 31/12/2017 | 1/01/2018 | 7/01/2018 | 8/01/2018 | 14/01/2018 | 15/01/2018 | 21/01/2018 | 22/01/2018 | 28/01/2018 |
| **CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY** | **$ 2,936,744.58** | **0.03%** | **$ 6,020,387.88** | **0.06%** | **$ 37,740,151.06** | **0.36%** | **$ 92,456,937.38** | **0.88%** | **$ 95,277,189.04** | **0.91%** | **$ 96,407,495.98** | **0.92%** |
| PRELIMINARES | $ 2,936,744.58 | 30.29% | $ 6,020,387.88 | 62.09% | $ 7,341,936.44 | 75.72% | $ 7,341,936.44 | 75.72% | $ 8,425,147.26 | 86.89% | $ 9,555,454.20 | 98.54% |
| CIMENTACIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ESTRUCTURAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MAMPOSTERIA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| FACHADAS | $ | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| HIDROSANITARIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REDES DE INCENDIO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PODA DE ARBOLES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 30,398,214.62 | 35.00% | $ 85,115,000.94 | 98.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY | SEMANA 7 | | SEMANA 8 | | SEMANA 9 | | SEMANA 10 | | SEMANA 11 | | SEMANA 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 29/01/2018 | 4/02/2018 | 5/02/2018 | 11/02/2018 | 12/02/2018 | 18/02/2018 | 19/02/2018 | 25/02/2018 | 26/02/2018 | 4/03/2018 | 5/03/2018 | 11/03/2018 |
| | **$144,629,885.85** | **1.38%** | **$ 198,982,435.37** | **1.90%** | **$ 342,633,870.75** | **3.27%** | **$491,272,871.09** | **4.69%** | **$ 639,911,871.43** | **6.11%** | **$788,550,871.78** | **7.53%** |
| PRELIMINARES | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $ 48,081,101.50 | 2.24% | $ 102,433,651.02 | 4.77% | $246,085,086.40 | 11.46% | $ 394,724,086.74 | 18.38% | $543,363,087.08 | 25.30% | $692,002,087.43 | 32.22% |
| ESTRUCTURAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MAMPOSTERIA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| FACHADAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| HIDROSANITARIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES DE INCENDIO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PODA DE ARBOLES | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY | SEMANA 13 | | SEMANA 14 | | SEMANA 15 | | SEMANA 16 | | SEMANA 17 | | SEMANA 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12/03/2018 | 18/03/2018 | 19/03/2018 | 25/03/2018 | 26/03/2018 | 1/04/2018 | 2/04/2018 | 8/04/2018 | 9/04/2018 | 15/04/2018 | 16/04/2018 | 22/04/2018 |
| | **$ 938,958,289.60** | **8.97%** | **$1,115,144,708.00** | **10.65%** | **$1,295,628,356.11** | **12.37%** | **$1,420,918,887.48** | **13.57%** | **$1,526,389,125.06** | **14.58%** | **$1,654,216,109.67** | **15.80%** |
| PRELIMINARES | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $842,409,505.25 | 39.22% | $1,018,595,923.65 | 47.42% | $1,199,079,571.76 | 55.83% | $1,324,370,103.13 | 61.66% | $1,429,840,340.71 | 66.57% | $1,557,667,325.32 | 72.52% |
| ESTRUCTURAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MAMPOSTERIA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| FACHADAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| HIDROSANITARIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES DE INCENDIO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PODA DE ARBOLES | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

INPLAYCO S.A.S.
INGENIEROS CONSTRUCTORES E INTERVENTORES

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

| CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY | SEMANA 19 | | SEMANA 20 | | SEMANA 21 | | SEMANA 22 | | SEMANA 23 | | SEMANA 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 23/04/2018 | 29/04/2018 | 30/04/2018 | 6/05/2018 | 7/05/2018 | 13/05/2018 | 14/05/2018 | 20/05/2018 | 21/05/2018 | 27/05/2018 | 28/05/2018 | 3/06/2018 |
| | **$1,816,357,705.51** | **17.34%** | **$1,978,499,301.34** | **18.89%** | **$2,140,640,897.18** | **20.44%** | **$2,290,226,472.42** | **21.87%** | **$2,423,506,338.34** | **23.14%** | **$2,552,621,208.45** | **24.37%** |
| PRELIMINARES | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $1,719,808,921.16 | 80.07% | $1,881,950,516.99 | 87.62% | $2,044,092,112.83 | 95.17% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% |
| ESTRUCTURAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $45,814,953.91 | 1.69% | $ 179,094,819.83 | 6.61% | $308,209,689.94 | 11.38% |
| MAMPOSTERIA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| FACHADAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| HIDROSANITARIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES DE INCENDIO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PODA DE ARBOLES | $86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY | SEMANA 25 | | SEMANA 26 | | SEMANA 27 | | SEMANA 28 | | SEMANA 29 | | SEMANA 30 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4/06/2018 | 10/06/2018 | 11/06/2018 | 17/06/2018 | 18/06/2018 | 24/06/2018 | 25/06/2018 | 1/07/2018 | 2/07/2018 | 8/07/2018 | 9/07/2018 | 15/07/2018 |
| | **$2,691,675,722.94** | **25.70%** | **$2,895,391,131.27** | **27.65%** | **$3,111,505,925.54** | **29.71%** | **$3,400,745,155.12** | **32.47%** | **$3,696,310,144.31** | **35.30%** | **$3,860,411,327.44** | **36.86%** |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRELIMINARES | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% |
| ESTRUCTURAS | $447,264,204.43 | 16.52% | $650,979,612.76 | 24.04% | $867,094,407.03 | 32.03% | $1,156,333,636.61 | 42.71% | $1,451,898,625.80 | 53.63% | $1,615,999,808.93 | 59.69% |
| MAMPOSTERIA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| FACHADAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| HIDROSANITARIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES DE INCENDIO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PODA DE ARBOLES | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| **CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY** | **SEMANA 31** | | **SEMANA 32** | | **SEMANA 33** | | **SEMANA 34** | | **SEMANA 35** | | **SEMANA 36** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **16/07/2018** | **22/07/2018** | **23/07/2018** | **29/07/2018** | **30/07/2018** | **5/08/2018** | **6/08/2018** | **12/08/2018** | **13/08/2018** | **19/08/2018** | **20/08/2018** | **26/08/2018** |
| | **$3,921,399,724.00** | **37.44%** | **$4,086,132,820.79** | **39.02%** | **$4,198,483,693.97** | **40.09%** | **$4,244,035,891.44** | **40.53%** | **$4,386,250,629.73** | **41.88%** | **$4,526,689,221.20** | **43.22%** |
| PRELIMINARES | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTRUCTURAS | $1,676,988,205.49 | 61.94% | $1,841,721,302.28 | 68.02% | $1,954,072,175.46 | 72.17% | $1,999,624,372.93 | 73.86% | $2,141,839,111.22 | 79.11% | $2,282,277,702.69 | 84.30% |
| MAMPOSTERIA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| FACHADAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| HIDROSANITARIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| REDES DE INCENDIO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PODA DE ARBOLES | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| **CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY** | **SEMANA 37** | | **SEMANA 38** | | **SEMANA 39** | | **SEMANA 40** | | **SEMANA 41** | | **SEMANA 42** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **27/08/2018** | **2/09/2018** | **3/09/2018** | **9/09/2018** | **10/09/2018** | **16/09/2018** | **17/09/2018** | **23/09/2018** | **24/09/2018** | **30/09/2018** | **1/10/2018** | **7/10/2018** |
| | **$4,685,316,562.01** | **44.74%** | **$4,925,942,372.88** | **47.04%** | **$5,174,177,925.44** | **49.41%** | **$5,543,946,195.98** | **52.94%** | **$5,946,654,598.69** | **56.78%** | **$6,338,023,557.99** | **60.52%** |
| PRELIMINARES | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% |
| ESTRUCTURAS | $2,409,689,829.06 | 89.00% | $ ,484,996,095.00 | 91.78% | $2,560,302,360.94 | 94.57% | $2,639,945,880.07 | 97.51% | $2,705,688,136.34 | 99.93% | $2,706,644,758.36 | 99.97% |
| MAMPOSTERIA | $ 4,796,214.20 | 3.00% | $ 28,777,285.22 | 18.00% | $54,357,094.31 | 34.00% | $ 79,936,903.40 | 50.00% | $103,917,974.42 | 65.00% | $ 129,497,783.51 | 81.00% |
| FACHADAS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 9,153,222.98 | 2.94% | $ 54,919,337.90 | 17.66% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| PAÑETES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 8,454,959.71 | 17.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 13,222,642.84 | 4.33% | $ 30,852,833.29 | 10.09% | $ 48,483,023.75 | 15.86% |
| ENCHAPES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $ 14,526,540.80 | 2.26% | $96,194,618.34 | 14.97% | $ 178,647,148.35 | 27.79% | $ 240,137,588.46 | 37.36% | $ 294,612,276.13 | 45.84% | $322,019,154.52 | 50.10% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 18,180,643.18 | 24.00% | $42,421,500.76 | 56.00% | $65,904,831.53 | 87.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 8,242,989.42 | 7.00% | $ 18,841,118.68 | 16.00% | $ 27,084,108.10 | 23.00% |
| URBANISMO | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 91,737,657.27 | 8.83% | $211,863,870.77 | 20.39% | $ 371,211,591.56 | 35.72% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $ 2,472,865.06 | 0.26% | $ 14,837,190.33 | 1.57% | $ 28,437,948.14 | 3.01% | $ 51,432,455.75 | 5.44% | $78,268,030.82 | 8.28% | $ 104,161,679.06 | 11.02% |
| HIDROSANITARIOS | $ 5,240,255.63 | 1.82% | $ 31,441,533.75 | 10.90% | $ 60,262,939.69 | 20.90% | $ 86,464,217.82 | 29.99% | $115,285,623.75 | 39.98% | $141,486,901.88 | 49.07% |
| REDES DE INCENDIO | $ 4,179,338.75 | 1.42% | $ 25,284,131.73 | 8.59% | $ 47,758,915.50 | 16.22% | $ 70,233,699.26 | 23.85% | $ 91,338,492.24 | 31.02% | $ 113,743,909.60 | 38.63% |
| PODA DE ARBOLES | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| **CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY** | **SEMANA 43** | | **SEMANA 44** | | **SEMANA 45** | | **SEMANA 46** | | **SEMANA 47** | | **SEMANA 48** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **8/10/2018** | **14/10/2018** | **15/10/2018** | **21/10/2018** | **22/10/2018** | **28/10/2018** | **29/10/2018** | **4/11/2018** | **5/11/2018** | **11/11/2018** | **12/11/2018** | **18/11/2018** |
| | **$6,764,282,434.30** | **64.59%** | **$7,128,664,422.08** | **68.07%** | **$7,379,939,292.19** | **70.47%** | **$7,647,672,130.70** | **73.03%** | **$7,976,444,758.49** | **76.17%** | **$8,467,634,798.15** | **80.86%** |
| PRELIMINARES | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,742.57 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $ 2,17,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% |
| ESTRUCTURAS | $2,706,895,061.49 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% |
| MAMPOSTERIA | $155,077,592.60 | 97.00% | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,829,712.96 | 99.97% |
| FACHADAS | $103,736,527.15 | 33.37% | $153,945,051.82 | 49.52% | $201,566,280.63 | 64.83% | $ 252,180,611.47 | 81.11% | $301,751,440.74 | 97.06% | $308,275,460.82 | 99.15% |
| PISOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $57,757,877.52 | 19.74% |
| PAÑETES | $17,904,620.56 | 36.00% | $27,851,631.98 | 56.00% | $37,301,292.83 | 75.00% | $47,248,304.25 | 95.00% | $49,735,057.11 | 100.00% | $49,735,057.11 | 100.00% |
| PINTURA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $5,315,424.33 | 14.00% | $12,908,887.65 | 34.00% |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $ 66,113,214.20 | 21.63% | $83,743,404.65 | 27.40% | $101,373,595.10 | 33.17% | $119,003,785.56 | 38.94% | $149,294,551.80 | 48.85% | $184,700,775.93 | 60.43% |
| ENCHAPES | $- | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $14,238,688.74 | 19.00% | $ 32,973,805.50 | 44.00% |
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $344,599,131.41 | 53.61% | $ 367,687,649.16 | 57.20% | $ 394,114,614.88 | 61.32% | $436,098,309.78 | 67.85% | $476,318,784.80 | 74.10% | $513,746,780.93 | 79.93% |
| CARPINTERIA METALICA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $102,492,135.35 | 17.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $75,752,679.92 | 100.00% | $ 75,752,679.92 | 100.00% | $75,752,679.92 | 100.00% | $75,752,679.92 | 100.00% | $75,752,679.92 | 100.00% | $75,752,679.92 | 100.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $ 37,682,237.36 | 32.00% | $48,280,366.62 | 41.00% | $58,878,495.88 | 50.00% | $71,831,764.97 | 61.00% | $81,252,324.31 | 69.00% | $91,850,453.57 | 78.00% |
| URBANISMO | $577,853,144.72 | 55.60% | $ 760,337,434.19 | 73.16% | $839,075,756.21 | 80.74% | $909,268,180.77 | 87.49% | $972,098,225.32 | 93.54% | $1,026,718,269.42 | 98.80% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $130,349,833.00 | 13.79% | $156,366,280.71 | 16.54% | $182,259,928.95 | 19.28% | $209,390,009.72 | 22.15% | $ 299,878,084.78 | 31.73% | $437,617,831.14 | 46.30% |
| HIDROSANITARIOS | $167,688,180.01 | 58.16% | $ 196,509,585.95 | 68.16% | $ 222,710,864.07 | 77.24% | $ 251,532,270.01 | 87.24% | $ 264,907,342.05 | 91.88% | $ 270,170,179.86 | 93.70% |
| REDES DE INCENDIO | $ 136,218,693.37 | 46.26% | $ 147,003,983.50 | 49.92% | $ 155,719,430.14 | 52.88% | $ 164,179,860.67 | 55.75% | $174,715,801.01 | 59.33% | $186,681,354.25 | 63.39% |
| PODA DE ARBOLES | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,041.78 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 5,066,895.60 | 4.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% |

| CONSTRUCCIÓN COLEGIO KENNEDY | SEMANA 49 | | SEMANA 50 | | SEMANA 51 | | SEMANA 52 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 19/11/2018 | 25/11/2018 | 26/11/2018 | 2/12/2018 | 3/12/2018 | 9/12/2018 | 10/12/2018 | 17/12/2018 |
| | **$8,983,713,150.53** | **85.78%** | **$9,504,355,017.83** | **90.76%** | **$10,099,662,395.27** | **96.44%** | **$10,472,425,788.00** | **100.00%** |
| PRELIMINARES | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $ 9,696,742.57 | 100.00% | $9,696,743.16 | 100.00% |
| CIMENTACIONES | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,734.16 | 100.00% | $2,147,862,863.37 | 100.00% |
| ESTRUCTURAS | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,706,945,122.11 | 99.98% | $2,707,452,014.99 | 100.00% |
| MAMPOSTERIA | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,829,712.96 | 99.97% | $159,873,816.41 | 100.00% |
| FACHADAS | $308,275,460.82 | 99.15% | $ 308,275,460.82 | 99.15% | $308,275,460.82 | 99.15% | $310,904,682.42 | 100.00% |
| PISOS | $130,142,941.71 | 44.49% | $202,528,005.90 | 69.23% | $275,288,504.68 | 94.10% | $292,543,751.07 | 100.00% |
| PAÑETES | $49,735,057.11 | 100.00% | $49,735,057.11 | 100.00% | $49,735,057.11 | 100.00% | $49,735,060.10 | 100.00% |
| PINTURA | $20,502,350.97 | 54.00% | $27,716,141.13 | 73.00% | $35,309,604.45 | 93.00% | $37,967,318.89 | 100.00% |
| CIELO RASOS Y DIVISIONES | $222,310,773.86 | 72.74% | $257,588,929.08 | 84.28% | $292,995,153.20 | 95.86% | $305,635,030.36 | 100.00% |
| ENCHAPES | $ 51,708,922.26 | 69.00% | $70,444,039.02 | 94.00% | $ 74,940,467.04 | 100.00% | $ 74,940,471.54 | 100.00% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CUBIERTAS Y TERRAZAS | $550,944,747.25 | 85.71% | $ 587,786,387.91 | 91.45% | $ 626,143,849.52 | 97.41% | $642,765,575.27 | 100.00% |
| CARPINTERIA METALICA | $241,157,965.53 | 40.00% | $ 373,794,846.57 | 62.00% | $506,431,727.62 | 84.00% | $602,894,950.07 | 100.00% |
| CARPINTERIA MADERA | $75,752,679.92 | 100.00% | $ 75,752,679.92 | 100.00% | $75,752,679.92 | 100.00% | $75,752,684.48 | 100.00% |
| APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS | $ | 0.00% | $ - | 0.00% | $69,208,418.97 | 58.00% | $119,324,867.50 | 100.00% |
| MESONES Y ESPEJOS | $ - | 0.00% | $ 1,027,281.05 | 9.70% | $6,863,120.70 | 64.79% | $ 10,593,145.40 | 100.00% |
| EQUIPOS ESPECIALES | $102,448,582.83 | 87.00% | $ 113,046,712.09 | 96.00% | $116,579,421.84 | 99.00% | $ 117,756,998.85 | 100.00% |
| URBANISMO | $1,030,735,118.58 | 99.18% | $ 1,034,894,268.88 | 99.58% | $1,038,090,360.60 | 99.89% | $ 1,039,232,982.53 | 100.00% |
| REDES E INSTALACIONES ELECTRICAS | $575,357,577.50 | 60.87% | $ 713,097,323.86 | 75.44% | $850,837,070.22 | 90.01% | $945,226,734.17 | 100.00% |
| HIDROSANITARIOS | $275,169,875.78 | 95.44% | $ 280,432,713.58 | 97.26% | $285,432,409.50 | 99.00% | $ 288,326,987.66 | 100.00% |
| REDES DE INCENDIO | $199,086,596.09 | 67.61% | $224,071,298.55 | 76.09% | $269,835,844.67 | 91.63% | $ 294,478,310.31 | 100.00% |
| PODA DE ARBOLES | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $86,852,041.78 | 100.00% | $ 86,852,047.02 | 100.00% |
| EMPOTRADOS COCINA | $39,198,146.74 | 30.94% | $72,977,518.78 | 57.61% | $106,756,890.83 | 84.28% | $126,672,397.60 | 100.00% |
| ASEO GENERAL | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ - | 0.00% | $ 25,936,353.93 | 100.00% |

## 6. RECOMENDACIÓN, CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES

• A la fecha no se ha podido iniciar actividades en el predio.

• Los atrasos que evidencia el proyecto a la fecha continúan debido a que la consultoría externa contratada por la entidad no entrego los permisos ambientales necesarios para el traslado de los árboles del predio

• A la fecha la entidad contratante continua sin hacer entrega de los diseños y estudios definitivos, firmados y en digital.

• En el sitio se encontró una red de alcantarillado y aguas lluvias sobre el costado occidental, la cual pertenece al conjunto vecino, en ninguna parte se encuentra el levantamiento de dicha red, además de no saber cómo se va a tratar, puesto que la red se encuentra dentro del predio.

• Sobre el costado sur del predio se encontró una red eléctrica, red que tampoco está contemplada en la ingeniería y que debe ser trasladada, por lo que solicitamos que la consultoría informe como se proyectó intervenir dicha red y si la entidad encargada para realizar este traslado ya se encuentra al tanto para dicha maniobra.

• El consultor no entrego sistema constructivo del muro de contención junto al predio vecino del costado occidental.

• Se solicitará suspensión del proyecto en caso de no contar con los permisos ambientales.

• Esta interventoría recomienda a la secretaria distrital de educación realizar la respectiva gestión ante la SDA para agilizar el trámite de obtención de los permisos silviculturales ya que esta entidad maneja un gran volumen de solicitudes. una vez radicada la documentación a la SDA puede tomar varios meses la obtención de la resolución aprobatoria.

INPLAYCO S.A.S.
INGENIEROS CONSTRUCTORES E INTERVENTORES

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

# INFORME AMBIENTAL

## 7. METODOLOGÍA

### 7.1 Descripción de actividades ambientales

El Consorcio LB Construcciones presentó para aprobación el Plan de Manejo Ambiental PMA y el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición RCD, mediante comunicación INP-SED-TEC-2017-005 (26 de diciembre de 2017), la Interventoría solicita ajustes a los documentos.

## 8. Actividades de construcción

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) el Consorcio LB Construcciones realizó actividades de implantación del proyecto en terreno, localización y replanteo, verificando linderos y la planta física existente. Se está a la espera de la resolución de tratamiento por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, para instalar el cerramiento de obra y dar inicio a las actividades constructivas del contrato.

## 9. Manejo Silvicultural

Los profesionales forestales del Contratista y la Interventoría, en conjunto, realizaron el inventario forestal y las fichas técnicas de registro de los individuos arbóreos presentes en el lote de terreno donde se construirá el Colegio Techo I. Mediante radicado S-2018-5459 (10 de enero de 2018) se dio trámite de solicitud ante la Secretaría Distrital de Ambiente SDA de los permisos de tratamiento correspondientes.

## 10. Almacenamiento y manejo de materiales de construcción

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

## 11. Manejo y Disposición de Residuos Sólidos

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

## 12. Manejo de Campamentos e Instalaciones Temporales

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

### 13. Manejo de Residuos líquidos, Combustibles y Sustancias Químicas

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

### 14. Manejo de Señalización de Obras y Plan de Manejo de Tráfico

Mediante el Consolidado de Obras de Infraestructura COI No. 50 del 14 de diciembre de 2017, la Secretaría de Movilidad Distrital de Movilidad SDM, aprobó los cierres en el Plan de Manejo de Tráfico PMT presentado por el Consorcio LB Construcciones para la ejecución de la obra. Previo al inicio de las actividades constructivas, el Contratista implementará toda la señalización aprobada en el PMT y/o de requerirse solicitará la prórroga del mismo.

| PMT´S APROBADOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **COI** | **DIRECCIÓN INICIO** | **DIRECCIÓN TERMINACIÓN** | **INICIO** | **FIN** | **HORARIO DE TRABAJO** | **HORARIO DE CIERRE** |
| 50 (Diciembre 14 de 2017) | KR 80B 40m AL SUR DE LA CL 6B | | 15 de diciembre de 2017 | 8 de marzo de 2018 | 07:00-17:00 | 07:00-17:00 |
| | KR 80B 90m AL SUR DE LA CL 6B | | 15 de diciembre de 2017 | 8 de marzo de 2018 | 07:00-17:00 | 07:00-17:00 |
| | KR 80B 40m AL SUR DE LA CL 6B | | 15 de diciembre de 2017 | 8 de marzo de 2018 | 07:00-17:00 | 07:00-17:00 |
| | KR 80B 90m AL SUR DE LA CL 6B | | 15 de diciembre de 2017 | 8 de marzo de 2018 | 07:00-17:00 | 07:00-17:00 |

### 15. Manejo de Maquinaria, Equipos y Transporte

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

### 16. Tratamiento y Manejo de Agua Superficial

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

### 17. Control de Emisiones Atmosféricas

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.

### 18. Manejo y Disposición de Escombros

El Consorcio LB Construcciones presentó la primera versión del Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición RCD, la Interventoría mediante comunicación INP-SED-TEC-2017-005 (26 de diciembre de 2017) realizó observaciones al documento.

Durante el periodo del informe (18 de diciembre de 2017 al 17 de enero de 2018) no se realizaron actividades constructivas.