"ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO"

II.E.D. ISLA DEL SOL
INEM SANTIAGO PEREZ
IED BERNARDO JARAMILLOI
IED QUIROGA ALIANZA
IED SAN BENITO SEDE A
IED SAN BENITO SEDE B

SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL

PERIODO MARZO 01 DE 2021 A MARZO 30 DE 2021

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 7

CONTRATO PCCNTR 1577680

GESTION RURAL Y URBANA S.A.S

NIT. 830,128,894-1

CONTENIDO

1. INFORME MENSUAL NO. 7 ETAPA DE OBRA. 2

EL CONTRATO SED PCCNTR 1577680, EN SU ETAPA DE OBRA PRESENTA EN SIGUIENTE RESUMEN DE TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS: 2

1.1. ESTADO DEL CONTRATO 4
1.2. DOCUMENTACION PREVIA INICIO DE ETAPA DE OBRA. 4
1.3. DESARROLLO DEL CONTRATO 4
1.4. AVANCE DE EJCUCION DEL CONTRATO 11
1.5. BALANCE RESUPUESTAL. 21
1.6. CORRESPONDENCIA 22
1.7. SEGUIMIENTO A PLAN DE CALIDAD 22
1.8. ENSAYOS 22
1.9. BITACORAS DE OBRA 22
1.10. RESUMEN DE ACTIVIDADES PRESENTADAS EN EL MES 22
1.11. CRONOGRAMA DE OBRA CON AVANCE DE CONTRATO 28
1.12. RELACION DEL PERSONAL EMPLEADO EN OBRA 28
1.13. INFORME DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 29
1.14. INFORME DE MANEJO AMBIENTAL Y DEL PGRCD 29
1.15. ACREDITACION PAGO DE PARAFISCALES 30
1.16. ANEXOS 30
B. BALANCE PRESUPUESTAL 64
C. BITACORAS DE OBRA 65
D. COMITES DE SEGUIMIENTO 66
E. INFORME SST 67
F. INFORME MANEJO AMBIENTAL Y PGRCD 68
G. CERTIFICACION PAGO DE PARAFISCALES 69
H. CORRESPONDECIA 70
I. SEGUIMIENTO A PLAN DE CALIDAD 71
J. ENSAYOS DE CALIDAD 72
K. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA 73
L. APROBACION APUs NP 74
M. ACTAS DE ENTREGA Y RECIBO POR FRENTES 75
N. ACTAS DE VECINDAD 76

1. INFORME MENSUAL No. 7 ETAPA DE OBRA.

El presente documento contiene el informe mensual de ejecución, correspondiente al periodo de ejecución del contrato del 1 de marzo de 2021 al 30 de marzo de 2021; como resultado de las actividades ejecutadas en obra dentro de este periodo, en cada uno de los capítulos descritos en el presupuesto general, de acuerdo con lo establecido en el cronograma de ejecución, para cada uno de los frentes de obra que se encuentran en ejecución.

El contrato SED PCCNTR 1577680, en su etapa de obra presenta en siguiente resumen de tiempos de ejecución de obras:

ETAPA	DURACION
Etapa de obra	5 meses
Suspensiones	0 Días
prorrogas	4 meses 10 Días
Fecha de inicio etapa de obra	31 de Agosto de 2020
Fecha de finalización inicial	30 de enero de 2021
Nueva Fecha de finalización	9 de Junio de 2021
Valor inicial de obras	$ 939.903.381
Valor Final de obras	$ 1.394.743.994

El contrato SED PCCNTR 1577680 inicialmente estaba compuesto de 6 frentes de obra, los cuales tienen fechas de inicio independientes, según el siguiente cuadro:

FRENTE DE OBRA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION INICIAL	FECHA DE TERMINACION ACTUALIZADA	ESTADO
I.E.D Isla del sol	31/08/2020	13/11/2020	24/02/2021	Finalizado
I.E.D Bernardo Jaramillo	01/09/2020	29/09/2020	10/10/2020	Finalizado
I.E.D Quiroga Alianza	31/08/2020	30/10/2020	10/02/2021	Finalizado
INEM Santiago Pérez	01/09/2020	30/01/2021	24/02/2021	Finalizado
I.E.D San Benito sede A	27/10/2020	15/01/21	24/02/2021	Finalizado
I.E.D San Benito sede	3/11/2020	30/01/2020	24/02/2021	Finalizado

B				

Se informa que para los colegios relacionados anteriormente, durante el presente periodo se realizó la entrega y recibo mediante actas suscritas por la SED, interventoría, contratista de obra y rector de cada Institución (se anexan)

Por otra parte dentro del proceso de adición presupuestal del contrato se incluyen a los frentes de ejecución los siguientes colegios con sus respectivos alcances:

FRENTE DE OBRA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION INICIAL	ESTADO
Instituto Técnico industrial piloto	25/02/2021	24/05/2021	En ejecución
I.E.D Rafael Uribe Uribe	25/02/2021	24/05/2021	En ejecución
Rufino José Cuervo sede D	15/03/2021	24/05/2021	En ejecución
Rufino José Cuervo sede B	25/02/2021	10/06/2021	En ejecución
Rufino José Cuervo sede C	25/02/2021	10/06/2021	En ejecución
INEM Santiago perez sede B	25/02/2021	10/05/2021	En ejecución

Durante el presente periodo de reporte de actividades de obra se realizaron comités de seguimiento semanal al proyecto, llevados a cabo en las oficinas de interventoría contando con la participación de GESTION RURAL Y URBANA LTDA (Contratista), CEYCO INGENIERIA SAS (interventoría) y el Ing. Darío Daniel Morales (Supervisión de SED), realizando la revisión de los avances de obra física contra cronograma de ejecución aprobado, verificando el cumplimiento de compromisos, y revisando el balance semanal de ejecución por frente de obra y balance general del contrato, quedando consignados los resultados de cada comité de obra en las actas de seguimiento de obra de cada semana (Se anexan). Así mismo se consignan en bitácora de Obra las actividades, personal y estado de ejecución de obras de cada frente de obra especifico (se anexa copia de bitácoras de obra)

1.1. ESTADO DEL CONTRATO

El contrato en su etapa inicial de obra, tenía una duración de 5 meses, dando inicio el día 31 de Agosto de 2020 y suscribiéndose acta de inicio de obra mediante formato ACTA DE INICIO 11-03-IF-001 V2.

Desde el periodo anterior, se dio trámite a prórroga de 109 días mediante modificatorio de contrato No. 2 y en el presente periodo no se presentaron solicitudes de suspensión de contrato.

1.2. DOCUMENTACION PREVIA INICIO DE ETAPA DE OBRA.

Se remitió a la interventoría la siguiente documentación previa al inicio del contrato:

- Informe preliminar de obra
- Programa detallado de ejecución de obras
- Programa detallado del recurso humano
- Flujo de inversión de recursos
- Plan de calidad
- SG-SST
- Hojas de vida de personal para ejecución de etapa de obra
- Plan de manejo ambiental
- Plan de gestión de residuos de construcción PGRCD

Por otra parte se realizaron actas de vecindad conjuntamente entre Interventoria y contratista, para los frentes que dieron inicio en el presente periodo de ejecución. (ver anexos)

1.3. DESARROLLO DEL CONTRATO

Una vez suscrita la prorroga y adición de contrato mediante modificatorio no. 2 del contrato, previo al inicio de actividades de ejecución de obra de cada uno de los frentes, se realizó el levantamiento arquitectónico de áreas a intervenir, propuestas de intervención y la consolidación de presupuestos de ejecución de obra.

En dichas visitas, se verificaron y se validaron cada uno de los alcances técnicos y presupuestales requeridos por la secretaria de educación para cada uno de los frentes de obra. Igualmente se hizo una revisión del estado actual en que se encuentran las plantas físicas y las áreas a intervenir, donde se desarrollarán las actividades a las que corresponda en cada uno de los listados de las actividades de obra.

Teniendo en cuenta la situación generada por el COVID-19 en el territorio nacional y acatando las disposiciones locales, en lo relacionado con las medidas de mitigación de contagio para los trabajadores expuestos a este riesgo, se continua con la implementación del protocolo de Bioseguridad en cada uno de los frentes de obra a iniciar; motivo por el paralelamente al inicio efectivo de actividades se realizó la implementación de dichos protocolos, habilitando áreas de cuidados de la salud, implementando puntos móviles de lavado de manos, dispensadores de gel antibacterial,, toma de temperatura con termómetro digital y capacitaciones respecto al tema (ver anexo informe SST).

Para el presente periodo se realizó la entrega de los frentes de obra inicialmente contratados, de los cuales se anexan actas de entrega de cada colegio.

A continuación se presentan los alcances descritos para cada frente del contrato:

A. FRENTE DE OBRA COLEGIO ISLA DEL SOL.

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

- Se proyecta el mejoramiento del piso de oficinas administrativas, hall de acceso y andenes perimetrales de la cancha los cuales se encuentran en piso de gres.

- Se plantea el mejoramiento total de las baterías sanitarias (2) de niñas, ubicada en medio de aulas de informática.

- Se proyecta la instalación de un tanque de almacenamiento de agua potable de 2.000 litros, desmontando uno de mil litros existentes ubicado en el mismo lugar donde se encuentran actualmente.

- Se proyecta la adecuación y restitución de la rodadura asfáltica y cunetas de desagüe perimetral de una de las dos canchas existentes, la cual será decisión de las directivas del colegio.

Sobre este frente se resaltan los siguientes aspectos relevantes en desarrollo del alcance previsto:

✓ Se presentó para aval de la interventoría el concepto estructural y diseño para la intervención referente a la localización del tanque elevado en la batería sanitaria, a la fecha de cierre del presente informe se dio aprobación verbal el viernes 29 de Enero a la espera de oficio de aprobación.

Con las actividades correspondientes a la construcción del tanque elevado se da cumplimiento al alcance descrito inicialmente para este frente de obra.

B. **FRENTE DE OBRA IED BERNARDO JARAMILLO**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

- Se proyecta para este frente el desmonte de los pisos teka y la posterior conformación e instalación de un piso similar al adoquín adyacente existente. Se solicita iniciar el cambio en el área junto al patio y cancha central.

Sobre este frente se resaltan los siguientes aspectos relevantes en desarrollo del alcance previsto:

✓ El frente de obra está finalizado y entregado oficialmente durante el periodo del presente informe, sin embargo se informa que por instrucción de la supervisión del contrato durante el comité del 19 de Diciembre, se realizó disposición final de madera retirada y entrega de la respectiva de certificación de disposición y manejo de RCD

C. **FRENTE DE OBRA IED QUIROGA ALIANZA –GABRIELA MISTRAL**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta la adecuación de un sendero en zonas duras y el mejoramiento de la zona verde ubicada frente al bloque de primaria.
2- Se plantea la construcción de una zona dura en losa de concreto, frente a las aulas modulares, incluyendo demolición y reposición en áreas donde por su mal estado sea requerida.
3- Se plantea la construcción de un alistado de piso en mortero y un acabado de piso en cerámica para 10 aulas y hall de acceso a salones modulares, incluyendo guarda escobas y tratamiento que se deba aplicar a placa de ante piso existente.
4- Se proyecta el mejoramiento de las baterías sanitarias de profesores hombres y mujeres en el segundo piso del bloque de bachillerato incluyendo, pintura epóxica, enchape cerámico de piso, construcción de mesón para lavamanos en concreto y enchape, adecuación de poceta lava traperos y tratamiento de juntas de láminas de fibrocemento existentes

Sobre este frente se resaltan los siguientes aspectos relevantes en desarrollo del alcance previsto:

Frente de obra entregado y recibido a satisfacción

D. **FRENTE DE OBRA INEM SANTIAGO PEREZ**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento de la vía de acceso sobre la calle 48C (caracter peatonal) y la zona dura frente a bodegas de almacenamiento, contemplando; demolición de rodadura asfáltica y bordillos de confinamiento existentes, excavaciones, conformación de nueva estructura de vía según diseño en concreto rígido o rodadura asfáltica según aval de interventoría y directivos del colegio.

2- Se plantea el mejoramiento del andén de ingreso al personal, principalmente el del costado norte, quedando supeditado el mejoramiento del andén del costado sur al alcance presupuestal.

Sobre este frente se resaltan los siguientes aspectos relevantes en desarrollo del alcance previsto:

Frente de obra entregado y recibido a satisfacción

E. FRENTE DE OBRA SAN BENITO SEDE A

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento total de las baterías sanitarias de niños y niñas, replanteando su distribución interna para un mejor funcionamiento.
2- Se proyecta la ampliación del shut de basuras existente, que cumpla con las normas sanitarias y especificaciones técnicas requeridas para estos espacios y donde se puedan clasificar correctamente los diferentes tipos de residuos.

Luego de aval de Interventoria sobre el concepto de geotecnia y diseño estructural de cuarto de basuras, se procedió a dar inicio a la construcción del shut de basuras y se dio continuidad a al construcción de la batería sanitaria.

Sobre este tema en particular, se presentan resistencias bajas a los 28 días para los elementos no estructurales (columnetas de confinamiento y Viga cintas), los cuales se tenían previstas a una resistencia de 21 Mpa, por lo que se generaron ensayos y Análisis de precios unitarios NP de 17MPa a fin de generar aceptabilidad con concepto técnico de especialista estructural y cobro en resistencia final de los elementos en mención.

Frente de obra entregado y recibido a satisfacción.

F. FRENTE DE OBRA SAN BENITO SEDE B

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta la instalación de un enchape de muro en el shut de basuras.
2- Se proyecta el mejoramiento total de las baterías sanitarias de niños y niñas entre los 4 y los 5 años con la opción de ubicar los lavamanos que se encuentran en el exterior, hacia el interior
3- Se proyecta el mejoramiento y adecuación interna de la tienda escolar.
4- Se plantea reubicar el cuarto de insumos de aseo, detrás del shut de basuras.

Frente de obra entregado y recibido a satisfacción.

Por otra parte los alcances descritos por la SED para los colegios objeto de intervención dentro de la adición del contrato son los siguientes:

A. **INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO SEDE C**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta cambio de ventanas interiores y exteriores que permita garantizar ventilación cruzada en las aulas
2- Se proyecta el mejoramiento de las baterías sanitarias de niños

B. **RAFAEL URIBE URIBE SEDE B**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento de las baterías sanitarias de niños en primer y segundo nivel con incremento de cantidad de lavamanos de niños

C. **RUFINO JOSE CUERVO SEDE B**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento de las baterías sanitarias de niños en primer nivel incluido habilitación de WC discapacitados y segundo nivel

D. **RUFINO JOSE CUERVO SEDE C**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento de las baterías sanitarias de niños y niñas en primer nivel de la sede a intervenir

E. **RUFINO JOSE CUERVO SEDE D**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento de ventilación cruzada en los espacios de la sede D, por medio de implementación de ventanas nuevas localizadas en el Hall de circulación.
2- Se proyecta el remplazo de rejas y ventanas perimetrales de la sede d, a fin de garantizar la ventilación cruzada y reforzar la seguridad por medio de rejas mas robustas

F. **INEM SANTIAGO PEREZ SEDE B**

En conjunto, contratista, interventoría, supervisión del contrato y representación del colegio, se realiza visita técnica en campo, para el reconocimiento del alcance propuesto para el mantenimiento del presente año, donde se planea lo siguiente:

1- Se proyecta el mejoramiento de las baterías sanitarias de niños en primer nivel
2- Se proyecta la intervención de anden frente a batería sanitaria a intervenir para corregir pendientados y evitar empozamientos.

Finalmente se informa que la SED emitió aprobación sobre los 24 análisis de precios unitarios de obra No Prevista, mediante memorando interno I-2021-26315 de fecha 25 de marzo de 2021 (se anexa)

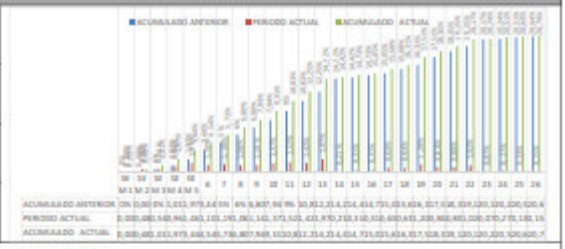
1.4. AVANCE DE EJCUCION DEL CONTRATO

A la fecha de cierre del presente informe se presentan los siguientes avances, de acuerdo con la curva "S" generada por frentes, presentada a continuación:

IED ISLA DEL SOL

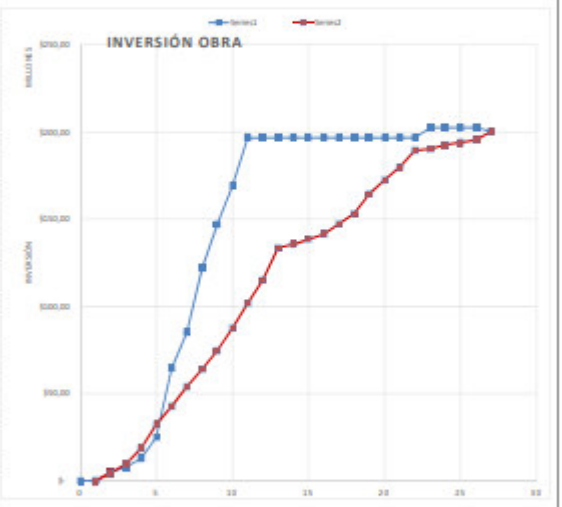
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 7 IED ISLA DEL SOL

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	20,84%	14,22%	-6,72%
PERIODO ACTUAL	0,00%	20,79%	20,79%
ACUMULADO ACTUAL	21,32%	21,32%	0,00%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 7

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ -		$ -
2	$ 4.729.223,00		$ 4.472.862,00
3	$ 7.897.016,00		$ 9.510.592,00
4	$ 12.627.190,00		$ 18.548.222,00
5	$ 25.013.989,00		$ 32.295.017,00
6	$ 64.436.009,00		$ 42.678.546,00
7	$ 85.020.418,00		$ 53.896.126,00
8	$ 121.778.099,00		$ 63.896.590,00
9	$ 147.194.686,00		$ 74.654.270,00
10	$ 169.250.790,00		$ 87.536.901,00
11	$ 196.625.058,00		$ 101.789.540,00
12	$ 196.784.992,00		$ 115.185.893,00
13	$ 196.784.992,00		$ 133.687.848,00
14	$ 196.784.992,00		$ 135.542.661,60
15	$ 196.784.992,00		$ 138.477.475,20
16	$ 196.784.992,00		$ 141.412.288,80
17	$ 196.784.992,00		$ 147.347.102,40
18	$ 196.784.992,00		$ 153.281.916,00
19	$ 196.784.992,00		$ 164.583.432,00
20	$ 196.784.992,00		$ 172.456.870,00
21	$ 196.784.992,00		$ 179.985.463,00
22	$ 196.784.992,00		$ 189.545.671,00
23	$ 202.556.367,00		$ 198.215.801,00
24	$ 202.556.367,00		$ 192.782.310,00
25	$ 202.556.367,00		$ 194.001.367,00
26	$ 202.556.367,00		$ 195.383.894,14
27	$ 200.358.418,00		$ 200.358.418,00

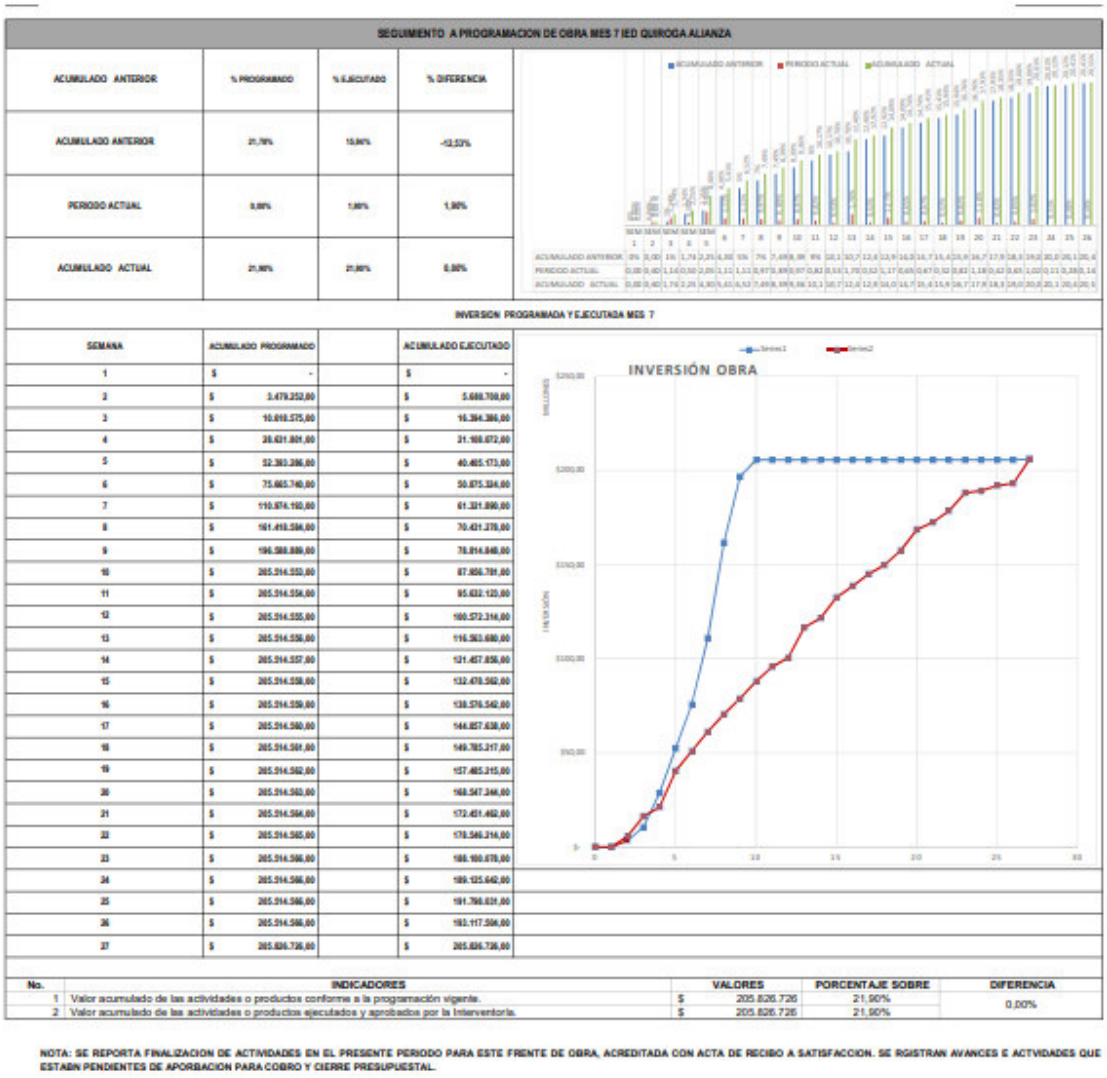


No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 200.358.418	21,32%	0,00%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 200.358.418	21,32%	

NOTA: FRENTE DE OBRA EJECUTADO EL 100% Y FINALIZADO. SE DEPENDE DE APROBACION DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA PODER EFECTUAR EL COBRO DE ACTIVIDADES PARA REPORTAR EL 100%

(ver archivo digital adjunto)

IED QUIROGA ALIANZA



SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 7 IED QUIROGA ALIANZA

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	21,79%	15,84%	-12,53%
PERIODO ACTUAL	0,00%	1,90%	1,90%
ACUMULADO ACTUAL	21,90%	21,90%	0,00%

INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 7

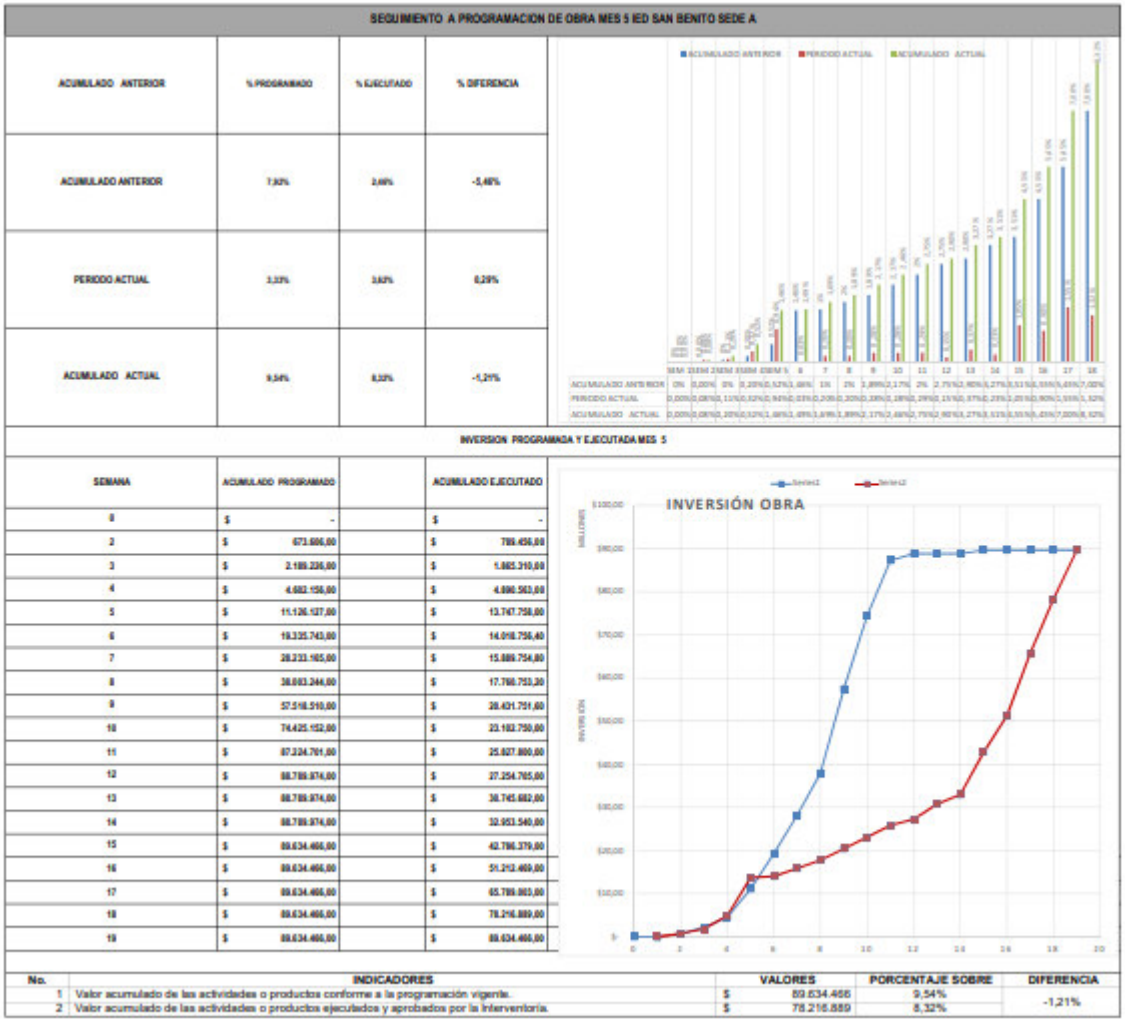
SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ -		$ -
2	$ 3.479.252,00		$ 5.688.700,00
3	$ 10.018.575,00		$ 16.394.386,00
4	$ 20.631.801,00		$ 31.168.072,00
5	$ 32.383.286,00		$ 40.405.173,00
6	$ 75.665.740,00		$ 50.875.334,00
7	$ 110.974.100,00		$ 61.331.890,00
8	$ 161.418.584,00		$ 70.431.378,00
9	$ 196.580.889,00		$ 78.814.648,00
10	$ 265.514.552,00		$ 87.806.781,00
11	$ 265.514.554,00		$ 95.632.120,00
12	$ 265.514.555,00		$ 100.572.314,00
13	$ 265.514.556,00		$ 116.563.680,00
14	$ 265.514.557,00		$ 121.457.858,00
15	$ 265.514.558,00		$ 132.478.562,00
16	$ 265.514.559,00		$ 138.576.542,00
17	$ 265.514.560,00		$ 144.857.438,00
18	$ 265.514.561,00		$ 149.785.217,00
19	$ 265.514.562,00		$ 157.485.215,00
20	$ 265.514.563,00		$ 168.547.344,00
21	$ 265.514.564,00		$ 172.451.462,00
22	$ 265.514.565,00		$ 178.560.314,00
23	$ 265.514.566,00		$ 188.160.678,00
24	$ 265.514.566,00		$ 189.125.642,00
25	$ 265.514.566,00		$ 191.760.631,00
26	$ 265.514.566,00		$ 193.117.506,00
27	$ 265.826.726,00		$ 265.826.726,00

No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 265.826.726	21,90%	0,00%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 265.826.726	21,90%	

NOTA: SE REPORTA FINALIZACION DE ACTIVIDADES EN EL PRESENTE PERIODO PARA ESTE FRENTE DE OBRA, ACREDITADA CON ACTA DE RECIBO A SATISFACCION. SE RGISTRAN AVANCES E ACTVIDADES QUE ESTAIN PENDIENTES DE APORBACION PARA COBRO Y CIERRE PRESUPUESTAL.

(ver archivo digital adjunto)

IED SAN BENITO SEDE A



SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 5 IED SAN BENITO SEDE A

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	7,93%	2,48%	-5,46%
PERIODO ACTUAL	3,33%	3,62%	0,29%
ACUMULADO ACTUAL	9,54%	8,32%	-1,21%

INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 5

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
0	$ -		$ -
2	$ 673.606,00		$ 789.456,00
3	$ 2.189.226,00		$ 1.985.310,00
4	$ 4.682.156,00		$ 4.890.563,00
5	$ 11.126.127,00		$ 13.747.758,00
6	$ 19.335.743,00		$ 14.018.756,40
7	$ 28.233.165,00		$ 15.889.754,80
8	$ 38.083.244,00		$ 17.760.753,20
9	$ 57.518.510,00		$ 28.431.751,60
10	$ 74.425.152,00		$ 23.102.750,00
11	$ 87.224.701,00		$ 25.827.800,00
12	$ 88.789.874,00		$ 27.254.765,00
13	$ 88.789.874,00		$ 30.745.682,00
14	$ 88.789.874,00		$ 32.953.540,00
15	$ 89.634.466,00		$ 42.786.379,00
16	$ 89.634.466,00		$ 51.212.469,00
17	$ 89.634.466,00		$ 65.789.883,00
18	$ 89.634.466,00		$ 78.216.889,00
19	$ 89.634.466,00		$ 89.634.466,00

No.	INDICADORES		VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$	89.634.466	9,54%	-1,21%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$	78.216.889	8,32%	

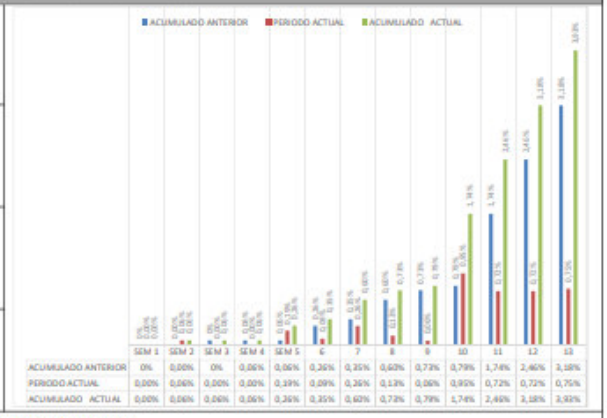
NOTA FRENTE DE OBRA EJECUTADO EL 100% Y FINALIZADO. SE DEPENDE DE APROBACION DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA PODER EFECTUAR EL COBRO DE ACTIVIDADES PARA REPORTAR EL 100%

(Ver archivo digital adjunto)

IED SAN BENITO SEDE B

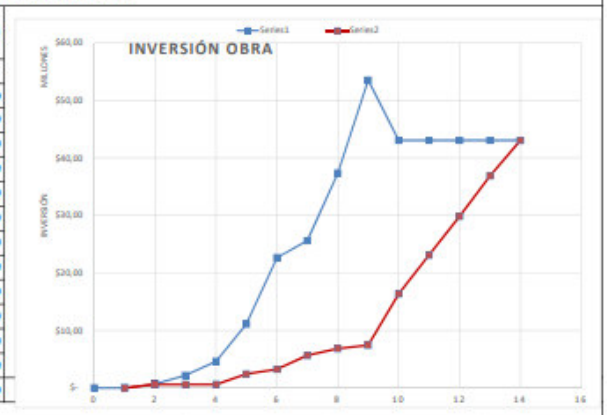
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 4 IED SAN BENITO SEDE B

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	4,32%	0,26%	-4,06%
PERIODO ACTUAL	11,58%	4,14%	-7,44%
ACUMULADO ACTUAL	4,58%	4,58%	0,00%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 4

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ 1.258.453,00		$ -
2	$ 4.375.568,00		$ 608.104,50
3	$ 6.747.995,00		$ 608.104,50
4	$ 12.981.617,00		$ 608.104,50
5	$ 17.902.843,00		$ 2.432.418,00
6	$ 22.657.014,00		$ 3.254.120,00
7	$ 25.608.541,00		$ 5.658.210,00
8	$ 37.346.382,00		$ 6.854.065,00
9	$ 53.547.012,00		$ 7.467.097,00
10	$ 43.054.709,00		$ 16.359.344,00
11	$ 43.054.709,00		$ 23.111.598,00
12	$ 43.054.709,00		$ 29.846.377,00
13	$ 43.054.709,00		$ 36.894.628,00
14	$ 43.054.709,00		$ 43.054.709,00



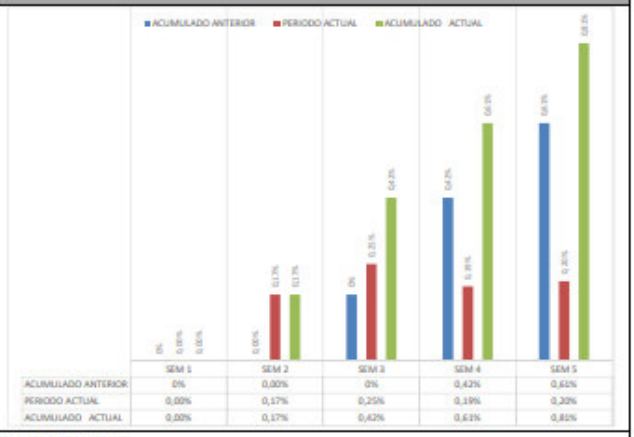
No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 43.054.709	4,58%	0,00%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 43.054.709	4,58%	

(Ver archivo digital adjunto)

INEM SANTIAGO PEREZ SEDE B

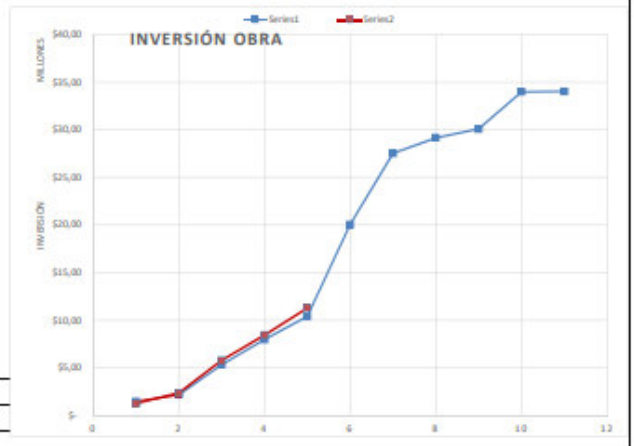
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 1 INEM SEDE B

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,00%	0,00%	0,00%
PERIODO ACTUAL	0,75%	0,81%	0,06%
ACUMULADO ACTUAL	0,75%	0,81%	0,06%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 1

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ 1.466.505,00		$ 1.280.654,00
2	$ 2.172.153,00		$ 2.356.900,00
3	$ 5.334.207,00		$ 5.800.127,00
4	$ 7.988.298,00		$ 8.450.691,00
5	$ 10.407.759,00		$ 11.289.222,00
6	$ 20.060.455,00		$ -
7	$ 27.541.892,00		$ -
8	$ 29.163.987,00		$ -
9	$ 30.884.779,00		$ -
10	$ 33.992.649,00		$ -
11	$ 34.030.695,00		$ -



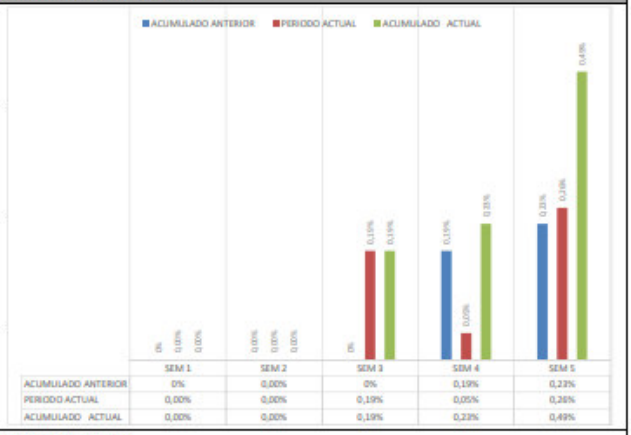
No.	INDICADORES		VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$	10.407.759	0,75%	0,06%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$	11.289.222	0,81%	

(Ver archivo digital adjunto)

RAFAEL URIBE URIBE

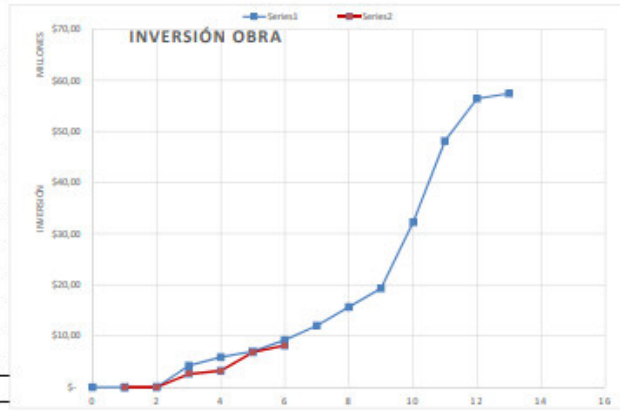
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 1 RAFAEL URIBE URIBE

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,00%	0,00%	0,00%
PERIODO ACTUAL	0,66%	0,58%	-0,08%
ACUMULADO ACTUAL	0,66%	0,58%	-0,08%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 1

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ -		$ -
2	$ 4.215.638,00		$ 2.590.216,00
3	$ 5.868.642,00		$ 3.228.540,00
4	$ 7.026.209,00		$ 6.837.258,00
5	$ 9.238.323,00		$ 8.150.799,00
6	$ 12.037.251,00		$ -
7	$ 15.687.739,00		$ -
8	$ 19.325.728,00		$ -
9	$ 32.224.690,00		$ -
10	$ 48.229.884,00		$ -
11	$ 56.443.008,00		$ -
12	$ 57.432.600,00		$ -
13	$ 57.618.637,00		$ -



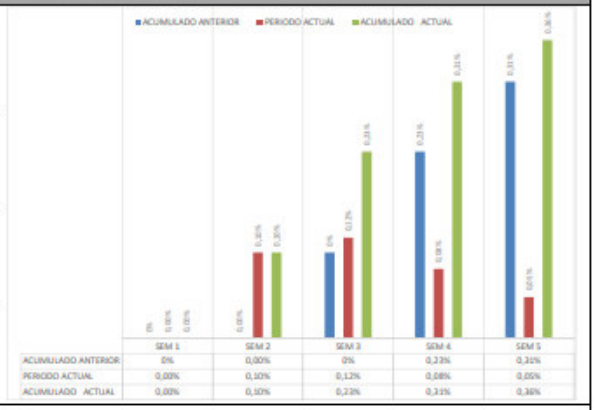
No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 9.238.323	0,66%	-0,08%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 8.150.799	0,58%	

(Ver archivo digital adjunto)

RUFINO JOSE CUERVO SEDE B

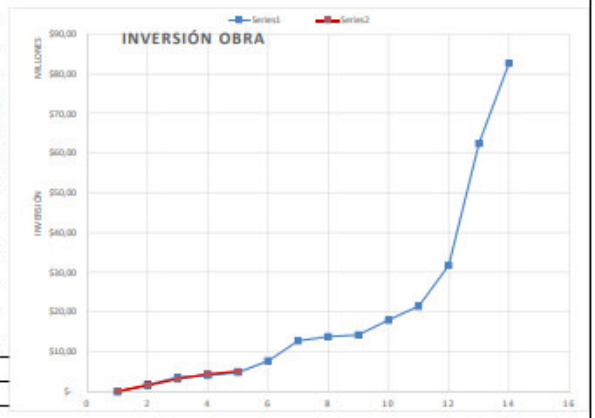
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 1 RUFINO JOSE CUERVO SEDE B

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,00%	0,00%	0,00%
PERIODO ACTUAL	0,35%	0,36%	0,01%
ACUMULADO ACTUAL	0,35%	0,36%	0,01%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 1

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ -		$ -
2	$ 1.610.594,00		$ 1.450.000,00
3	$ 3.597.866,00		$ 3.150.658,00
4	$ 4.058.648,00		$ 4.325.006,00
5	$ 4.824.435,00		$ 5.025.987,00
6	$ 7.682.727,00		$ -
7	$ 12.742.011,00		$ -
8	$ 13.798.066,00		$ -
9	$ 14.245.191,00		$ -
10	$ 17.984.272,00		$ -
11	$ 21.481.149,00		$ -
12	$ 31.773.116,00		$ -
13	$ 62.495.709,00		$ -
14	$ 82.660.753,00		$ -
15	$ 99.377.593,00		$ -



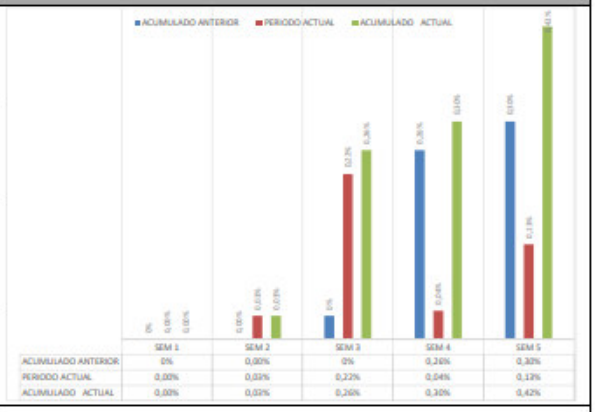
No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 4.824.435	0,35%	0,01%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 5.025.987	0,36%	

(Ver archivo digital adjunto)

RUFINO JOSE CUERVO SEDE C

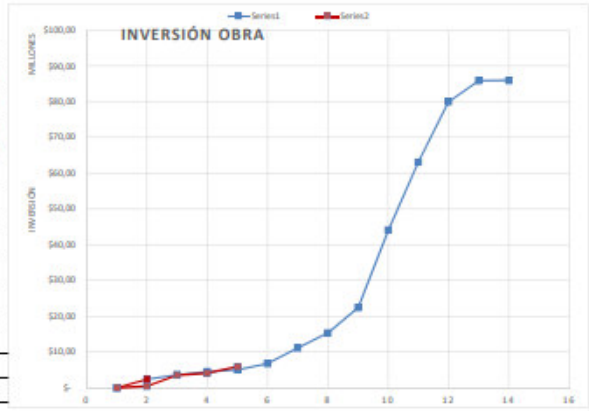
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 1 RUFINO JOSE CUERVO SEDE C

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,00%	0,00%	0,00%
PERIODO ACTUAL	0,36%	0,42%	0,06%
ACUMULADO ACTUAL	0,36%	0,42%	0,06%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 1

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ -		$ -
2	$ 2.395.227,00		$ 450.000,00
3	$ 3.657.480,00		$ 3.580.686,00
4	$ 4.536.211,00		$ 4.125.006,00
5	$ 5.060.686,00		$ 5.925.879,00
6	$ 6.787.679,00		$ -
7	$ 11.134.769,00		$ -
8	$ 15.327.598,00		$ -
9	$ 22.436.997,00		$ -
10	$ 44.132.452,00		$ -
11	$ 63.072.660,00		$ -
12	$ 79.963.108,00		$ -
13	$ 85.903.700,00		$ -
14	$ 85.973.939,00		$ -



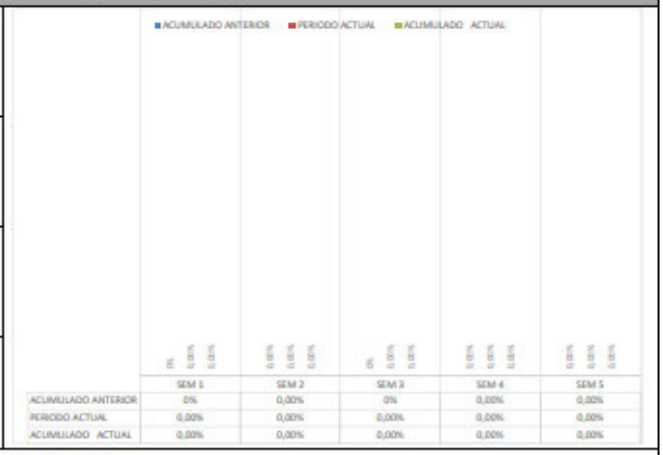
No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 5.060.686	0,36%	0,06%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 5.925.879	0,42%	

(Ver archivo digital adjunto)

RUFINO JOSE CUERVO SEDE D

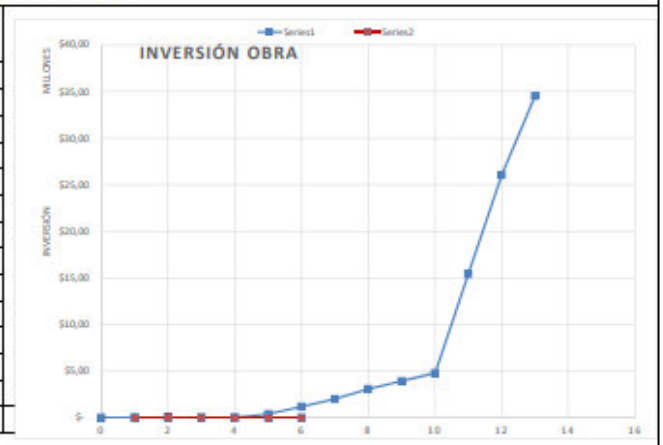
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 1 RUFINO JOSE CUERVO SEDE D

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,00%	0,00%	0,00%
PERIODO ACTUAL	0,08%	0,00%	-0,08%
ACUMULADO ACTUAL	0,08%	0,00%	-0,08%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 1

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ -		$ -
2	$ -		$ -
3	$ -		$ -
4	$ 378.645,00		$ -
5	$ 1.162.831,00		$ -
6	$ 1.990.480,00		$ -
7	$ 3.069.188,00		$ -
8	$ 3.919.643,00		$ -
9	$ 4.768.898,00		$ -
10	$ 15.408.512,00		$ -
11	$ 26.048.126,00		$ -
12	$ 34.559.817,00		$ -
13	$ 36.687.740,00		$ -



No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 1.162.831	0,08%	-0,08%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ -	0,00%	

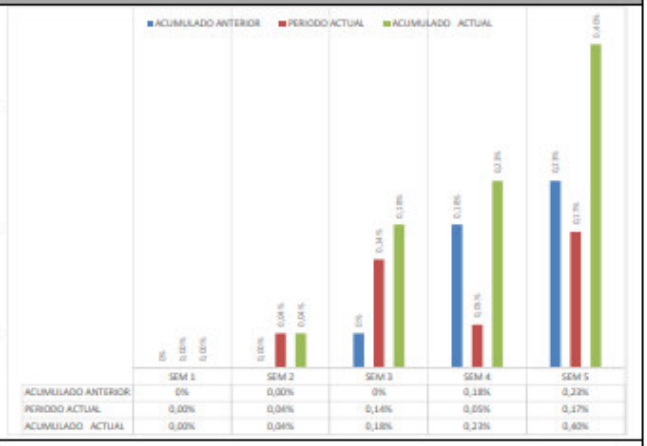
NOTA ESTE FRENTE NO HA PODIDO INICIAR DADO A QUE SE ENCUENTRA EN PROCESO DE APORBACION CONCEPTOS TECNICOS DE PARTE DE INTERVENTORIA

(Ver archivo digital adjunto)

ITIP

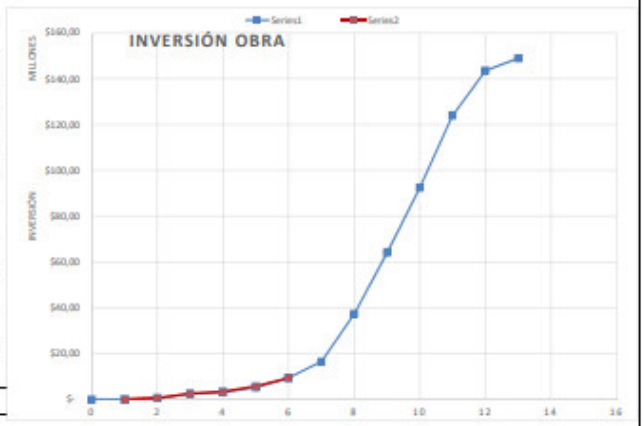
SEGUIMIENTO A PROGRAMACION DE OBRA MES 1 ITIP

ACUMULADO ANTERIOR	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
ACUMULADO ANTERIOR	0,00%	0,00%	0,00%
PERIODO ACTUAL	0,67%	0,66%	-0,01%
ACUMULADO ACTUAL	0,67%	0,66%	-0,01%



INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA MES 4

SEMANA	ACUMULADO PROGRAMADO		ACUMULADO EJECUTADO
1	$ 447.296,00		$ 608.104,50
2	$ 2.379.035,00		$ 2.500.246,00
3	$ 3.148.781,00		$ 3.258.980,00
4	$ 5.158.750,00		$ 5.631.258,00
5	$ 9.380.214,00		$ 9.250.799,00
6	$ 16.478.905,00		$ -
7	$ 37.405.639,00		$ -
8	$ 64.020.420,00		$ -
9	$ 92.453.476,00		$ -
10	$ 123.980.096,00		$ -
11	$ 143.639.828,00		$ -
12	$ 148.966.546,00		$ -
13	$ 150.152.037,00		$ -



No.	INDICADORES	VALORES	PORCENTAJE SOBRE	DIFERENCIA
1	Valor acumulado de las actividades o productos conforme a la programación vigente.	$ 9.380.214	0,67%	-0,01%
2	Valor acumulado de las actividades o productos ejecutados y aprobados por la Interventoría.	$ 9.250.799	0,66%	

(Ver archivo digital adjunto)

1.5.BALANCE RESUPUESTAL.

Anexo al presente informe se presenta el balance presupuestal del contrato, en el cual se muestra la proyección de actividades para culminación de obras en cumplimiento de los alcances contractuales, sin exceder el presupuesto del proyecto.

1.6. CORRESPONDENCIA

Anexo al presente se presenta la correspondencia enviada y recibida en el presente periodo de ejecución de obras.

1.7.SEGUIMIENTO A PLAN DE CALIDAD

Anexo al presente se anexa el seguimiento realizado al plan de calidad de obra, firmado por el representante legal

1.8. ENSAYOS

Se anexan al presente los ensayos de calidad tomados durante el presente periodo de ejecución. (ver anexo J del presente informe)

1.9.BITACORAS DE OBRA

Adjunto al presente se anexan las copias de las bitácoras de obra de los frentes en ejecución, para el periodo comprendido entre el 01 de Marzo de 2020 y el 30 de Marzo de 2021, en las cuales se registraron día a día la ejecución de obras, personal, y aspectos técnicos relevantes presentados en cada frente de trabajo.

1.10. RESUMEN DE ACTIVIDADES PRESENTADAS EN EL MES

A continuación se presenta el resumen de actividades realizadas en el mes para cada frente de obra:

IED ISLA DEL SOL

	COLEGIO ISLA DEL SOL				
1	**PRELIMINARES**				
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**				
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 28.144,00	-3,00	$ 84.432,00
1.3.30	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 15.988,00	4,52	$ 72.265,76

	COLEGIO ISLA DEL SOL				
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 5.308,00	378,01	$ 2.006.477,08
NP3	CORTE Y MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED0 .90x2.10 mts Incluye desmonte, traslado, acopio, corte, soldadura de platinas, pintura y reinstalación)	UND	$ 105.002,00	3,00	$ 315.006,00
NP5	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	$ 15.028,00	20,40	$ 306.571,20
NP8	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 10X12 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 37.241,00	4,40	$ 163.860,40
NP9	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI (10X12)	M	$ 33.241,00	2,85	$ 94.736,85
NP21	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25X15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 62.412,00	3,13	$ 195.349,56

QUIROGA ALIANZA

	COLEGIO QUIROGA ALIANZA				
1	**PRELIMINARES**				
1.3	**DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS**				
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 28.144,00	-13,00	$ 365.872,00
14	**ENCHAPES**				
14.1	**ENCHAPE SOBRE MUROS**				
14.1.1	ENCHAPE PARED EGEO 20.5 X 20.5(inc win y remate en aluminio)	M2	$ 43.535,00	1,53	$ 66.608,55
16.3	**OTROS - APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
16.3.2	LLAVE MANGUERA 1/2" (SUM E INSTALACION)	UN	$ 31.578,00	1,00	$ 31.578,00
19	**CERRADURAS Y VIDRIOS**				
19.3	**VIDRIOS Y ESPEJOS**				
19.3.1	ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm	M2	$ 58.230,00	5,53	$ 322.011,90

	COLEGIO QUIROGA ALIANZA				
NP3	CORTE Y MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED0 .90x2.10 mts Incluye desmonte, traslado, acopio, corte, soldadura de platinas, pintura y reinstalación)	UN	$ 105.002,00	17,00	$ 1.785.034,00
NP4	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	$ 276.430,00	2,00	$ 552.860,00
NP5	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	$ 15.028,00	44,35	$ 666.491,80
NP6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH DE MESA (Incluye acople para instalación)	UN	$ 233.500,00	8,00	$ 1.868.000,00
NP7	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7.5CM	M	$ 10.641,00	447,89	$ 4.765.997,49
NP13	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (0.70x0.70) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. Inc.Pulida y retiro de oxido, demolicion de concreto, aplicación de anticorrosivo, esmalte y fundida en concreto 2500 PSI	UN	$ 70.424,00	3,00	$ 211.272,00

Página 5

SAN BENITO SEDE A

	COLEGIO SAN BENITO ABAD SEDE A				
3	**DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**				
3.2	**DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS**				
3.2.9	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	$ 57.726,00	1,00	$ 57.726,00
5	**MAMPOSTERIA**				
5.2	**MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO**				
5.2.9	MURO EN BLOQUE No. 4 E=15 cm	M2	$ 39.617,00	22,17	$ 878.308,89
5.6	**VARIOS - MAMPOSTERIA**				
5.6.1	BORDILLO PARA ASEOS. H = 0.40 M	M	$ 23.439,00	1,39	$ 32.580,21
10.5	**CENEFAS, DILATACIONES Y PIRLANES**				
10.5.2	CENEFAS EN GRANITO PULIDO DE 0.25	M	$ 28.141,00	5,60	$ 157.589,60
14	**ENCHAPES**				
14.2	**ENCHAPE SOBRE MESONES**				
14.2.5	GRANITO PULIDO MESONES LAVAMANOS - B = 60 cm.	M	$ 68.924,00	5,60	$ 385.974,40

	COLEGIO SAN BENITO ABAD SEDE A				
NP10	COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 20X15CM	M	$ 63.720,00	23,32	$ 1.485.950,40
NP12	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20X15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 35.342,00	15,96	$ 564.058,32
NP20	COLUMNETA EN CONCRETO 2500 PSI DE 20X15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 62.775,00	15,60	$ 979.290,00
NP21	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25X15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 62.412,00	25,28	$ 1.577.775,36
NP22	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 20 X15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 58.775,00	6,40	$ 376.160,00
NP24	CHAFLAN DE REMATE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO Y CERAMICA 20X20 BLANCO	M	$ 24.171,00	15,04	$ 363.531,84

BERNARDO JARAMILLO

	COLEGIO BERNARDO JARAMILLO				
NP13	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (0.70x0.70) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. Inc.Pulida y retiro de oxido, demolicion de concreto, aplicación de anticorrosivo, esmalte y fundida en concreto 2500 PSI	UN	$ 70.424,00	14,00	$ 985.936,00
NP14	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO Inc. Retiro de sobrantes	M2	$ 4.320,00	334,78	$ 1.446.249,60
NP15	RECALCE h=28cm, PARA CAJAS DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA. 0.70 x 0.70M (Inc. Pañete impermeabilizado y mantenimiento de cañuela)	UN	$ 127.354,00	13,00	$ 1.655.602,00

SAN BENITO SEDE B

	COLEGIO SAN BENITO ABAD SEDE B				
NP5	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	$ 15.028,00	2,53	$ 38.020,84
NP21	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25X15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 62.412,00	9,65	$ 602.275,80
NP23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC	M	$ 28.040,00	10,90	$ 305.636,00

INEM SANTIAGO PEREZ

	COLEGIO INEM SANTIAGO PEREZ SEDE A				
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700	M2	$ 5.308,00	1.517,00	$ 8.052.236,00
NP13	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (0.70x0.70) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. Inc.Pulida y retiro de oxido, demolicion de concreto, aplicación de anticorrosivo, esmalte y fundida en concreto 2500 PSI	UN	$ 70.424,00	4,00	$ 281.696,00
NP16	SUMIDERO LATERAL DIMENSIONES 93X45CM, h=58cm EN MAMPOSTERIA (Inc. Instalacion de rejilla metalica existente, Losa de piso e=10 cm en concreto 2500 PSI y cinta en concreto 2500 PSI para tapa 10 x15cm)	UN	$ 520.000,00	4,00	$ 2.080.000,00
NP17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA TDP CANALIZACIÓN ELECTRICA 3 X 3" (Incluye desconexión , desmonte y reinstalación de conductores 7 x 1/0 + 1 antifraude (3x8+1)	M	$ 79.056,00	35,20	$ 2.782.771,20
NP18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA TDP CANALIZACIÓN ELECTRICA 3 X 3" (Incluye desconexión , desmonte y reinstalación de conductores 3 x 1/0 + 1 antifraude (3x8+1)	M	$ 80.557,00	14,80	$ 1.192.243,60
NP19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA TDP RESERVA RED TELEFONICA 1 X 3"	M	$ 19.182,00	31,50	$ 604.233,00

RUFINO JOSE CUERVO SEDE B

	COLEGIO RUFINO JOSE CUERVO SEDE B				
1	PRELIMINARES				
1.1	OBRAS PRELIMINARES				
1,1,8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	$ 2.237,00	32,60	$ 72.926,20
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				
1,3,4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 50.662,00	24,00	$ 1.215.888,00
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 9.439,00	114,22	$ 1.078.122,58
1.3.7	DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	$ 24.940,00	15,28	$ 381.083,20
1.3.15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 7.949,00	30,26	$ 240.536,74
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 18.862,00	14,00	$ 264.068,00
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 28.144,00	13,00	$ 365.872,00
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	$ 2.773,00	32,60	$ 90.399,80
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 14.378,00	20,00	$ 287.560,00
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 5.354,00	32,00	$ 171.328,00
1.3.47	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	$ 15.982,00	16,30	$ 260.506,60
25.1	MANO DE OBRA				
25.1.3	CUADRILLA C (1 OF + 1 AY)	HR	$ 16.604,00	2,00	$ 33.208,00

RUFINO JOSE CUERVO SEDE C

	COLEGIO RUFINO JOSE CUERVO SEDE C				
1	PRELIMINARES				
1.1	OBRAS PRELIMINARES				
1,1,8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	$ 2.237,00	24,24	$ 54.224,88
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				
1,3,4	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 50.662,00	35,65	$ 1.806.100,30
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3	$ 201.591,00	1,00	$ 201.591,00
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 9.439,00	40,68	$ 383.978,52
1.3.7	DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M	$ 24.940,00	8,44	$ 210.493,60
1.3.15	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 7.949,00	35,50	$ 282.189,50
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 18.862,00	13,00	$ 245.206,00
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 28.144,00	11,00	$ 309.584,00
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	$ 2.773,00	23,65	$ 65.581,45
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 14.378,00	20,00	$ 287.560,00
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 5.354,00	25,00	$ 133.850,00
1.3.47	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2	$ 15.982,00	23,65	$ 377.974,30
2	CIMENTACION				
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS				
2.1.2	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO COMPACTADO (INC. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	M3	$ 43.367,00	4,09	$ 177.371,03
25.1	MANO DE OBRA				
25.1.3	CUADRILLA C (1 OF + 1 AY)	HR	$ 16.604,00	3,00	$ 49.812,00

Página 6

RUFINO JOSE CUERVO SEDE C

	COLEGIO INEM SANTIAGO PEREZ SEDE B					
	1 PRELIMINARES					
1.1	OBRAS PRELIMINARES					
1,1,8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	$	2.237,00	23,77	$ 53.173,49
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS					
1,3,1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$	50.662,00	3,51	$ 177.823,62
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$	9.439,00	32,83	$ 309.882,37
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$	8.799,00	8,14	$ 71.623,86
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$	18.862,00	8,00	$ 150.896,00
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$	28.144,00	5,00	$ 140.720,00
1.3.30	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$	15.988,00	0,98	$ 15.668,24
1.3.31	ESCARIFICAR PAÑETES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$	3.161,00	12,48	$ 39.449,28
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	$	2.773,00	21,41	$ 59.369,93
1.3.33	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$	1.891,00	13,27	$ 25.093,57
1.3.36	DESMONTE TANQUES ELEVADOS CON R. SOB. (INC. CONEXIONES)	UN	$	70.695,00	1,00	$ 70.695,00
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$	14.378,00	8,00	$ 115.024,00
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$	5.354,00	8,00	$ 42.832,00
	3 DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS					
	3,4 CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA					
3,4,1	CAJAS INSPECCION 10 x 60 x 15 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN	$	286.146,00	2,00	$ 572.292,00
	5 MAMPOSTERIA					
5.3	ELEMENTOS EN MAMPOSTERIA					
5.3.6	REMATES LADRILLO PORTANTE PRENSADO	M	$	34.171,00	7,12	$ 243.297,52
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS					
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	$	49.724,00	2,00	$ 99.448,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS					
7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	$	60.037,00	2,00	$ 120.074,00
	9 PAÑETES					
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS					
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	$	4.659,00	58,40	$ 272.085,60
9.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:4.	M2	$	14.350,00	48,35	$ 693.822,50
	11 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES					
11.1	IMPERMEABILIZACIONES Y AISLAMIENTOS					
11.1.1	AFINADO CUBIERTAS PLANAS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$	25.251,00	12,46	$ 314.627,46
11.1.4	MEDIA CAÑA MORTERO DE PENDIENTE	M	$	9.572,00	14,24	$ 136.305,28
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$	34.101,00	12,46	$ 424.898,46

RAFAEL URIBE URIBE

	COLEGIO RAFAEL URIBE URIBE				
	1 PRELIMINARES				
1.1	OBRAS PRELIMINARES				
1,1,8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	$ 2.237,00	45,80	$ 102.454,60
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				
1,3,1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 50.662,00	14,10	$ 714.334,20
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3	$ 201.591,00	1,92	$ 387.054,72
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 9.439,00	102,87	$ 970.989,93
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 8.799,00	44,52	$ 391.731,48
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 18.862,00	24,00	$ 452.688,00
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	$ 2.773,00	44,52	$ 123.453,96
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 14.378,00	24,00	$ 345.072,00
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 5.354,00	24,00	$ 128.496,00
	3 DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS				
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS				
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN	$ 11.812,00	33,00	$ 389.796,00
	5 MAMPOSTERIA				
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO				
5.2.4	CORTE LADRILLO	UN	$ 284,00	304,00	$ 86.336,00
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS				
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	$ 49.724,00	30,00	$ 1.491.720,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS				
7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	$ 60.037,00	30,00	$ 1.801.110,00
	9 PAÑETES				
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS				
9.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:4.	M2	$ 14.350,00	102,86	$ 1.476.041,00

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO

	COLEGIO INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO				
	1 PRELIMINARES				
1.1	OBRAS PRELIMINARES				
1,1,8	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	$ 2.237,00	111,77	$ 250.029,49
1.3	DEMOLICIONES - DESMONTES - RETIROS				
1,3,1	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 50.662,00	115,46	$ 5.849.434,52
1.3.5	DEMOLICIONES VARIAS EN CONCRETO Y MAMPOSTERIA	M3	$ 201.591,00		
1.3.6	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 9.439,00	25,07	$ 236.635,73
1.3.14	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 8.799,00	13,71	$ 120.634,29
1.3.21	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 18.862,00	11,00	$ 207.482,00
1.3.26	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 28.144,00	4,00	$ 112.576,00
1.3.27	DESMONTE REJAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2	$ 9.089,00	109,57	$ 995.881,73
1.3.32	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	$ 2.773,00	14,42	$ 39.986,66
1.3.37	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 14.378,00	8,00	$ 115.024,00
1.3.38	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN	$ 5.354,00	8,00	$ 42.832,00
	3 DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS				
3.2	DESAGÜES PARA AGUAS NEGRAS				
3.2.1	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UN	$ 11.812,00		

	5 MAMPOSTERIA					
5.2	MAMPOSTERIA EN LADRILLO TOLETE Y HUECO					
5.2.4	CORTE LADRILLO	UN	$	284,00		
	8 PREFABRICADOS EN CONCRETO Y OTROS					
8.1	ELEMENTOS PREFABRICADOS EN CONCRETO					
8.1.4	ALFAJIAS EN CONCRETO 0,15 M	M	$	24.110,00	23,77	$ 573.094,70
7.6	PUNTOS HIDRAULICOS					
7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN	$	49.724,00	8,00	$ 397.792,00
7.7	SALIDAS SANITARIAS					
7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN	$	60.037,00	4,00	$ 240.148,00
	9 PAÑETES					
9.1	PAÑETES SOBRE MUROS					
9.1.1	FILOS Y DILATACIONES	M	$	4.659,00	450,40	$ 2.098.413,60
9.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MUROS 1:4.	M2	$	14.350,00	25,67	$ 368.364,50
	12 CARPINTERIA METALICA					
12.1	CARPINTERIA EN ALUMINIO					
12.1.8	VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL - INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 mm	M2	$	399.972,00	88,33	$ 35.329.526,76
	21 ASEO Y VARIOS					
21.1	ASEO Y LIMPIEZA					
21.1.5	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$	2.071,00	7,80	$ 16.153,80

1.11. CRONOGRAMA DE OBRA CON AVANCE DE CONTRATO

Se Anexa al presente el cronograma general de ejecución de obra con avance de obra del contrato en medio digital

1.12. RELACION DEL PERSONAL EMPLEADO EN OBRA

A continuación se relaciona el personal empleado en los frentes de obra que han tenido inicio efectivo de obra:

Personal profesional en obra:

	EMPRESA	CARGO	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANÍA	FECHA DE VINCULACIÓN	FECHA RETIRO
1	GRU SAS	DIRECTOR DE OBRA	ANDRES EDUARDO ABRIL SABOGAL	79.938.509	15/08/2020	
2	GRU SAS	RESIDENTE DE OBRA	HELBER ANDRES HERRERA MANRIQUE	13.929.799	31/08/2020	
3	GRU SAS	RESIDENTE DE OBRA 2	PEDRO PABLO FONSECA	80.416.678	26/10/2020	17/11/2020
4	GRU SAS	RESIDENTE DE OBRA 3	JAIRO ANDRES CAMARGO RIOS	81.753.029	17/11/2020	
5	GRU SAS	INGENIERA AMBIENTAL	YESENIA HERNANDEZ RAMIREZ	52.784.808	01/09/2020	
6	GRU SAS	PROFESIONAL SST	TATIANA TREJOS	52.498.204	31/08/2020	

			PRIETO			

Personal operativo en obra:

N.	CARGO	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANÍA	FECHA DE VINCULACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	CONTRATISTA	CARLOS ARTURO ROCHA	80.277.987	31/08/2020	
2	AYUDANTE DE OBRA	ISIDERIO QUINTERO	6.163.275	03/03/2021	
3	AYUDANTE DE OBRA	BASCACIO ISMARE	94.443.703	03/03/2021	
4	AYUDANTE DE OBRA	KLEIVER JOSE RONDON MELENDEZ	9.178.295	08/03/2021	
5	OFICIAL DE OBRA	VICTOR ALFONSO REDONDO CASTAÑEDA	3.121.093	08/03/2021	
6	OFICIAL DE OBRA	JOSE VICENTE MENDOZA	93.448.352	16/03/2021	
7	MAESTRO DE OBRA	ANIBAL MARQUINA	95098042004	30/12/2020	
8	OFICIAL DE OBRA	TEODOLFO REDONDO	3.121.032	09/09/2020	
9	OFICIAL DE OBRA	JESUS GUERRERO BARRETO	19.292.990	08/10/2020	
10	AYUDANTE DE OBRA	YOENDIS JESUS MARQUINA DIAZ	913149716091	10/11/2020	
11	SOLDADOR	JORGE GONZALEZ	82960223003	10/11/2020	
12	AYUDANTE DE OBRA	ALBERTO MARQUINA	8.188.182	19/01/2021	

1.13. INFORME DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Adjunto al presente se anexa el Informe de seguridad y salud en el trabajo SST, para el periodo comprendido entre el 01 de Marzo de 2021 y el 30 de Marzo de 2021. (ver anexo informe SST)

1.14. INFORME DE MANEJO AMBIENTAL Y DEL PGRCD

Adjunto al presente se anexa el Informe Ambiental, para el periodo comprendido el 01 de Marzo de 2021 y el 30 de Marzo de 2021. (ver anexo informe PMA y PGRCD)

1.15. ACREDITACION PAGO DE PARAFISCALES

Adjunto al presente se anexa el documento de acreditación, de acuerdo con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993, adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que el contratista se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar.

1.16. ANEXOS

A. REGISTRO FOTOGRAFICO EJECUCION DE OBRA

IED ISLA DEL SOL

GEOTEXTIL TEJIDO T1700

CORTE Y MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLD ROLLED

CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA

COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 10X12

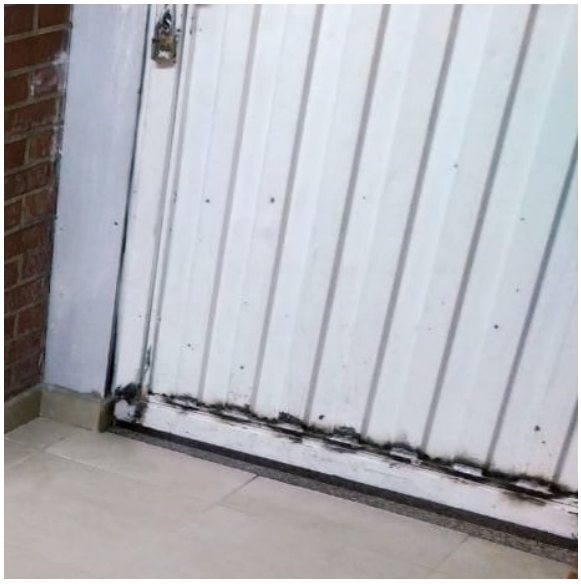
CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI (10X12)

VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 25X15CM

IED QUIROGA ALIANZA

GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL PUSH DE MESA

ESPEJO CRISTAL 4 mm - BISELADO 2 cm



CORTE Y MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLD ROLLED

CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION

CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA

GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 8CM

MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES.

INEM SANTIAGO PEREZ

SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO T1700

SUMIDERO LATERAL DIMENSIONES 93X45CM, h=58cm EN MAMPOSTERIA

TUBERIA TDP CANALIZACIÓN ELECTRICA 3X3 7X1/0+ 1 Antifraude

SAN BENITO SEDE A

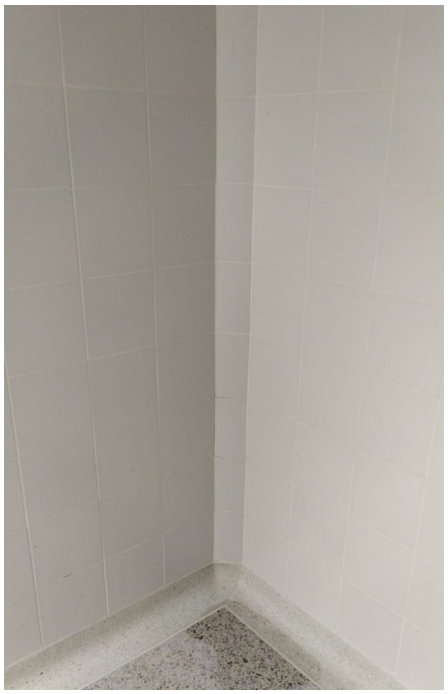
BORDILLO PARA ASEOS. H = 0.40 M

CENEFAS EN GRANITO PULIDO DE 0.25

COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI DE 20X15CM

COLUMNETA EN CONCRETO DE 2500 PSI DE 20X15CM

VIGA DINTEL EN CONCRETO DE 2500 PSI DE 20X15CM



CHAFLAN DE REMATE EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO Y CERAMICA 20X20 BLANCO

SAN BENITO SEDE B

CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA

VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25X15CM (NO INCLUYE ACERO)

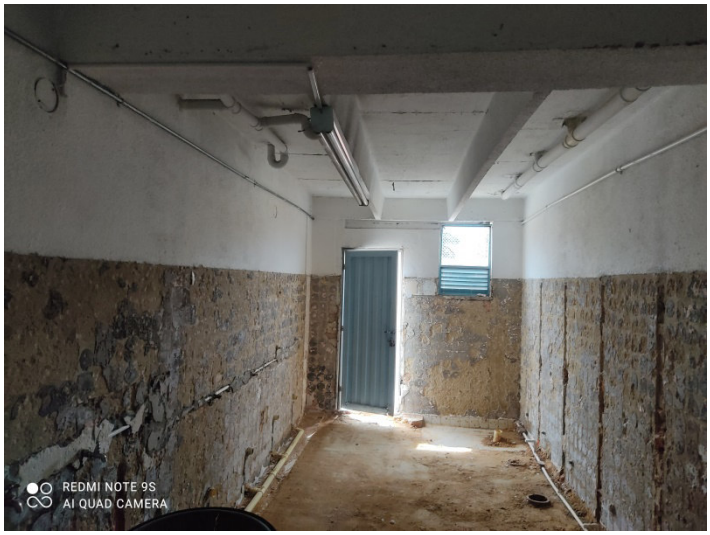
SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC

RUFINO JOSE CUERVO SEDE B

DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)



DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)

DESMONTE DE PUERTAS EN LAMINA

DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)

RUFINO JOSE CUERVO SEDE C

DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE ORINAL Ó LAVAMANOS CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)

EXCAVACION MANUAL

INEM SANTIAGO PEREZ SEDE B

DEMOLICION DE ENCHAPE

DEMOLICION PISOS EN TABLON

DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS

DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

ESCARIFICAR PAÑETES

RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

CAJAS INSPECCION 40 x 60 x 45 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)

MORTERO IMPERMEBILIZADO

PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)

PAÑETES , FILOS Y DILATACIONES

SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm

INSTITUTO TECNICO INDUSTRIAL PILOTO

DEMOLICION DE ENCHAPES CERAMICOS

DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS

DESMONTE DE REJAS

DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DE ESCOMBROS)

SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)

ALFAJÍAS EN CONCRETO

PUNTOS DE AGUA FRIA

FILOS Y DILATACIONES

PAÑETES IMPERMEABILIZADOS

VENTANAS ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL - INCLUYE VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 mm

RAFAEL URIBE URIBE

DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSIN (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)

DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)

SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA (INC. RETIRO DE SOBR.)

REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS

CORTE DE LADRILLO

PAÑETES IMPERMEABILIZADO

B. BALANCE PRESUPUESTAL

C. BITACORAS DE OBRA

D. COMITES DE SEGUIMIENTO

E. INFORME SST

F. INFORME MANEJO AMBIENTAL Y PGRCD

G. CERTIFICACION PAGO DE PARAFISCALES

H. CORRESPONDECIA

I. SEGUIMIENTO A PLAN DE CALIDAD

J. ENSAYOS DE CALIDAD

K. CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

L. APROBACION APUs NP

M. ACTAS DE ENTREGA Y RECIBO POR FRENTES

N. ACTAS DE VECINDAD