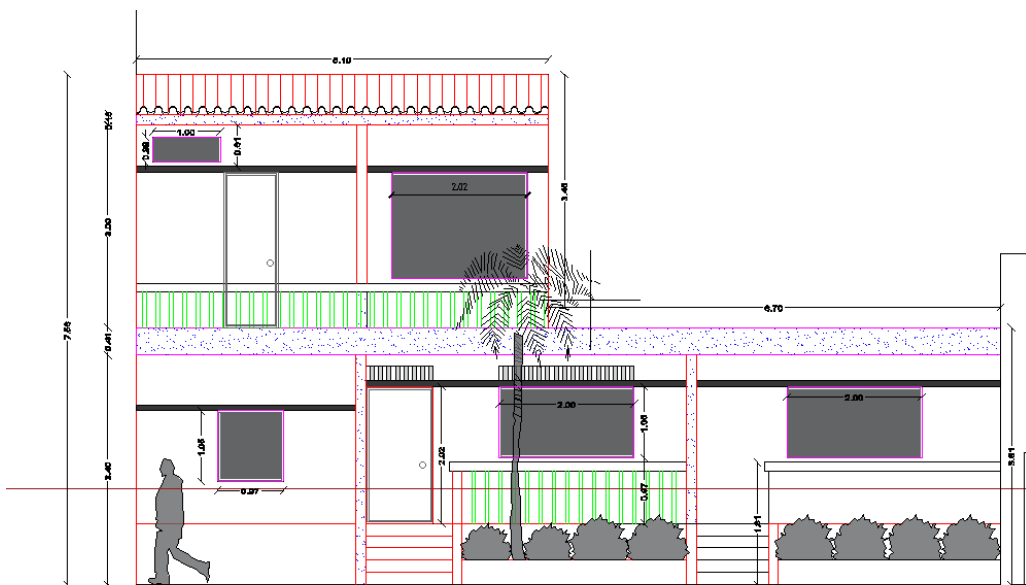


INFORME DE INTERVENTORIA No 7



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE ACUERDO CON LOS ÍTEMS DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.



Fecha: 15 de octubre a 30 de octubre de 2020

ÍNDICE DE CONTENIDO.

1. Acta de Inventario Instalaciones
2. Bitácora de obra.
3. Control financiero mensual de obra (obra a ejecutarse, mayores, menores y obras adicionales)
4. Actas de recibo parcial y liquidación de obra* (las que se hayan realizado en el mes).
5. Resultados ensayos de laboratorio realizados en el mes - localización planos
6. Reseña fotográfica digital
7. Informe ambiental, de seguridad social e industrial y de cumplimiento al sistema de aseguramiento de la calidad
8. Formato control mensual de personal que labora en obra.
9. Informe de Trazabilidad del material y calidad
10. Informe de Cumplimiento especificaciones técnicas.
11. Programa y avance de obra - análisis ruta crítica
12. Flujograma de inversión.
13. Reporte inversión del anticipo. Los soportes deben reposar en el archivo de la interventoría y cualquier requerimiento debe ser atendido de manera inmediata y debe coincidir con los formatos entregados en los informes. En este reporte se debe anexar el arqueo de almacén en obra.
14. Acta de liquidación de servicios públicos.
15. Relación de paz y salvos de proveedores, subcontratistas para liquidación de la obra.
16. Planos récord a la fecha de presentación del informe (INFORME FINAL).
17. Memorias de medición de obra soporte de las actas de recibo de obra

CONTRATO DE OBRA No. SAB-MC-5-2020

ECOHABITAT S.A.S

Objeto de Contrato: CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE ACUERDO CON LOS ÍTEMS DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Valor Inicial del Contrato:	\$ 461.183. 037.00
Valor Adición #1:	\$ 147.449. 253.00
Valor Final del Contrato:	\$ 608.632. 290.00
Duración Inicial:	90 Días
Duración Final según Adición #1:	150 Días
Fecha de Inicio:	13 de Julio de 2020
Fecha de Terminación:	13 de octubre de 2020
Fecha de Terminación Según Otro si #1:	13 de diciembre de 2020

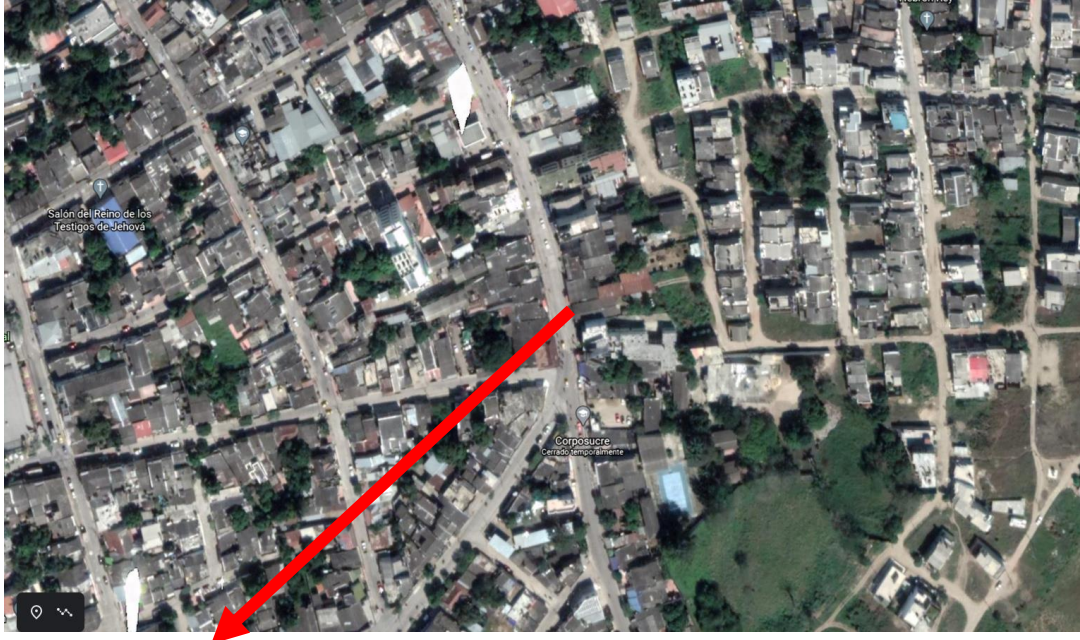
CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 18 DE 2020

GRG INGENIERIA S.A.S

Objeto de Contrato: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, JURÍDICA, CONTABLE Y FINANCIERA DE LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE ACUERDO CON LOS ÍTEMS DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Valor Inicial del Contrato:	\$ 33.000. 000.00
Valor Adición #1:	\$ 10.550. 746.57
Valor Final del Contrato:	\$ 43.550. 746.57
Duración Inicial:	90 Días
Duración Final según Adición #1:	150 Días
Fecha de Inicio:	13 de Julio de 2020
Fecha de Terminación:	13 de octubre de 2020
Fecha de Terminación Según Adición #1:	13 de diciembre de 2020

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA



El sitio de ejecución del contrato será en el predio ubicado en la dirección: carrera 19 # 28ª – 67 en el barrio Ciudad Jardín

INVENTARIO DE LAS INSTALACIONES O INMUEBLE

- Marcos y puerta en madera: 9 und
- Marcos en madera: 13 und
- Closets en Madera: 5m2
- Cielo Raso en Madera y Tríples: 50.2m2
- Ventanas en Madera: 9und
- Ventana Metálica incluye vidrio y reja en hierro: 3und
- Cubierta en teja de asbestos cemento: 253.95
- Mampostería en bloque de arena cemento
- Mampostería en bloque de arcilla
- Pisos de cemento tipo mosaico
- Pasamanos de escalera en tubo galvanizado redondo
- Árbol de mano de gran tamaño ubicado en el patio posterior: 1un
- Tanque subterráneo para almacenar agua potable: 1und

BITÁCORA DE OBRA.

29

OCTUBRE 13/2020.

Se da inicio a la jornada con la toma de parámetros de Bioseguridad, se trabaja en la corrección de armado de camilla de la losa del segundo piso, se realiza armado de hierro columna faltantes. Del primer piso, se concluyen los muros del primer piso del cortado nuevo. Se termina la jornada sin novedad a las 5 pm.

[Firma]

OCTUBRE 14/2020

Se da inicio a la jornada con la toma de parámetros de Bioseguridad, se trabaja en la corrección de armado de camilla, se da inicio a la pintura de estructura metálica para cubierta y armado de cajones para la misma. Se trabaja en el armado de última columna primer piso. A las 5 pm se cierra turno sin novedad.

[Firma]

OCTUBRE 15/2020.

Se da inicio a la jornada con la toma de muestras y parámetros de Bioseguridad, se trabaja en el armado de hierro de la losa del segundo piso, se realiza vaciado de concreto columna del (segundo) piso 1, se trabaja en el armado y pintura de estructura metálica para cubierta. Se realiza corte virtual de obra y luego de los respectivos análisis se avanza lo siguiente.

Se aprueba el pedido propuesto por Ecotabitat a la planta arquitectónica del primer piso, remitida a la

30

INTERVENTORIO EL DIA JUEVES 8 DE OCTUBRE.

- b. SE REALIZARA LA CONSTRUCCION DE LOJA EN METALDEX EN BATERIA DE BANDA, Y SOBRE ESTA SE INSTALARAN TANQUES PLASTICOS PARA AGUA DE 1000 LITROS.
- b. SE UTILIZARA EL PATIO CENTRAL PARA AUMENTAR CAPACIDAD DE PLANTAS DE TRATAMIENTO Y UBICACION DE ARCHIVO CENTRAL.
- c. NO SE CONSTRUYERAN TANQUES EN CONTACTO PARA AGUA.
- d. SE MANTENDRAN EL GATEO Y LA CONSTRUCCION EN ESTE COSTADO SALDRA HASTA PARALELO DE FACHADA.
- e. SE RECALCULARA EL EQUIPO DE BOMBEO PARA LAS NUEVAS CONDICIONES.
- f. CONSIDERANDO QUE LOS REGUAY NO ALCANZAN, EL CONTRATISTA NO ENTREGARA AIRE ACONDICIONADO.
- g. CON FUNDAMENTO EN LA NUEVA PLANTA MANUFACTURERA, SE AUTORIZA AL CONTRATISTA PROCEDER CON LA REDIMENSION ELECTRICA, ILUMINACION Y/OZ. Y DATOS PARA AJUSTAR Y LLEGAR UN BALANCE FINAL.

FIN DEL NOVEDADA SE CIERRA EL CONTE Y SE TERMINA LA JORNADA A LAS 5:30 PM.

1) → → →

[Signature]

OCTUBRE 16 / 2020

SE DA INICIO A LA TOMA Y REGISTRO DE PARAMETROS DE BIOSSEGURIDAD, SE TRABAJA EN ARMAR HIERRO LOJA SEGUNDO PISO, PINTURA Y ARMADO ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA SE TRABAJA EN EL ARMAR Y VARIADO DE LAS 2. ULTIMAS COLUMNAS DEL PRIMER PISO. SE CIERRA JORNADA A LAS 5 PM.

AN NOVEDADA

1) → → →

[Signature]

OCTUBRE 19/2020

Se da inicio a la jornada con la toma de
parametros de BIOSEGURIDAD, se concluye pintura
estructura de cubierta y armado de concreto, se
concluye armado de viga de la 1a y se
instala el aligeramiento en copo. se
concluye armado de hierro, de la 1a y
y se tiene todo previsto para fundir
el lunes 19 de octubre. se cierra
jornada a las 12:00 en Noxond

||—x—x—x—||

[Signature]

OCTUBRE 19/2020

Se inicia la jornada con la toma de parametros
de BIOSEGURIDAD, no se presentan novedades.
se trabaja en el armado de viga y placa cubeta
para cubierta de segunda piso, se trabaja en mano de obra
dintel y armados de hierro para viga de confinamiento
en el area nueva de un piso. se realiza fundido de placa canal.
se realiza corte vertical y se concluye en la
autorizacion para la modificación de usar la
construcción de tanque en concreto para agua potable
y se reemplaza por placa en metaldeck para
instalar sobre esta placa tanques de mil litros
para el abastecimiento de agua potable. la placa
se construye sobre bateria sanitaria y loca.
se decide y autoriza utilizar el patio central
para ubicar puesto de trabajo y el archivo
principal de la entidad, lo que conlleva a
la fundir losa de contrapiso de 10cm en
concreto de 3000 PSI. incluyendo mano de
obra.

la) de losa de tanques y autorizadas conllevan
a la modificación de la red de agua lluvia
y parte de la red de agua potable que se

HABIA COMENZADO INICIALMENTE, SE Ajustaron
el plano, y las condiciones de obra en
relación con estas modificaciones.
Se cierra jornada a las 5 PM sin
novedad.

OCTUBRE 20/2020

Se da inicio a la jornada con la toma de
PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD, sin presentar
ninguna novedad. Se trabaja en MAQUETERIA
Se replantea muestra de HIERBA en VIGUETAS
de acuerdo con las acciones del comité del día 19.
De los comités, se inicia modificación de RED
DE AGUA LLUVIA y la construcción de una nueva
caja de infiltración, se realizan el terreno
compactado del área del patio central. Se
trabaja en MAQUETERIA de DUTING, FASES DE
TRABAJO.

A las 5 de la tarde se cierra turno sin
novedad.

OCTUBRE 21/2020

Se inicia jornada con la VERIFICACIÓN DE
PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD sin presentar
ninguna novedad.

Se trabaja en el AISTAMIENTO DEL AREA DEL
PATIO CENTRAL, se trabaja en MAQUETERIA DEL
AREA PERIMETRAL DE UBICACIÓN SEGUNDO piso y
COMPLEMENTOS pueras piso. Se trabaja en el
ANILLO DE HIERBA VIGUETAS de CONFIRMACIÓN.
A las 5 de la tarde se termina jornada
sin novedad.

34

OCTUBRE 26/2020

Se da inicio a la jornada con la toma de
parametros de Bioseguridad sin presentar
ninguna novedad. Se trabaja en la construcción de
la Red de Agua lluvia y sanitario
desfogada bajo placa. Se da inicio al
montaje de estructura para la cubierta del
segundo piso. Se continua con la armadura de
hierro de vigas de confinamiento y
naposteria.
Se cierra jornada a las 5 PM. sin novedades.

1 - 5 - 1

[Signature]

OCTUBRE 27/2020

Se da inicio a la jornada con la toma de
parametros de Bioseguridad sin presentar novedades.
Se trabaja en la naposteria complementaria de
desfogada de agua lluvia y sanitario bajo placa.
Se trabaja en el montaje de estructura de
cubierta de segundo piso. Se continua con la
armadura de hierro de vigas de confinamiento.
sin novedades se cierra la jornada a las
5 PM.

1 - 2 - 1

[Signature]

OCTUBRE 28/2020

Se inicia la jornada con la toma de parametros
de Bioseguridad sin presentar ninguna novedad.
Se trabaja en el montaje de estructura
metálica para la cubierta del segundo piso.
Se concluye la Red desfogada bajo placa
de agua lluvia y sanitario. Se continua con la
armadura de hierro y naposteria complementaria.
Se termina jornada a las 6 PM. sin novedades.

1 - 2 - 1

[Signature]

OCTUBRE 29/2020.

SE DA INICIO A LA JORNADA TOMANDO PARAMETROS DE BISEGURIDAD SIN ENCONTRAR NOVEDADES.
SE TRABAJA EN LA ESTRUCTURA METALICA DEL SEGUNDO PISO, EN LA MANIPULATORIA COMPLEMENTARIA Y EN EL ANARQUE DE HIERRO DE LA VIGA DE CONFINAMIENTO.
SE REALIZA CONEXION DE RED DE AGUA FRIJA A COLECTOR ENCONTRADO.

SE REALIZA BALANCE DEL CONTRATO A INTERVENIENTOS A ESPERA DE DEFINICIONES PARA OBRAS ADICIONALES Y COMPLEMENTARIAS.

SE TERMINA JORNADA A LAS 6 PM SIN NOVEDAD.

[Signature]

OCTUBRE 30/2020

SE TOMAN PARAMETROS DE BISEGURIDAD SIN ENCONTRAR NOVEDADES.

SE CONCLUYE EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METALICA DE LA CUBIERTA DEL SEGUNDO PISO. SE TRABAJA EN ANARQUE DE HIERRO Y MANIPULATORIA. SE PRESENTAN LLUVIAS DE 9 AM A 12:30.

SE CONTINUA JORNADA HASTA LAS 6 PM SIN PRESENTAR NOVEDAD ALGUNA.

[Signature]

OCTUBRE 31/2020.

SE DA INICIO A LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BISEGURIDAD SIN REPORTE DE NOVEDAD. SE TRABAJA EN ANARQUE DE HIERRO Y SE INICIA INSTALACION DE TEJADO. SE PRESENTAN LLUVIAS DE 8:30 A 12M.

SE TERMINA JORNADA Y SE TRABAJA HASTA LAS 6 PM EN LA INSTALACION DE TEJADO, MANIPULATORIA Y ANARQUE DE HIERRO.

SE TERMINA A LAS 6 PM JORNADA SIN NOVEDAD.

[Signature]

ACTAS DE COMITE DE OBRA

ACTA COMITÉ Y REUNIONES	 GRG INGENIERIA SAS
--------------------------------	---

Fecha: 15 DE OCTUBRE DE 2020
Hora: 4:00 PM
Lugar: OBRA: MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Convocada por: GRG INGENIERIA S.A.S

ORDEN DEL DÍA:

1. Valoración del estado y avance de obra
2. Propositiones y varios
3. Compromisos por establecer

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Se da inicio al comité de Obra Virtual
Temas del comité:
 El arquitecto Helder Benitez Ochoa Resiente de interventoría expone la situación actual y avance de obra con un 52.81%, presentando un retraso del 3.37%

Se Aprueba Lo Siguiente:

- Diseño: Queda aprobado el ultimo ajuste a planta arquitectónica suministrado por Ecohabitat con el cual se cerrará el balance de obra.
- Baños: Se Realizará la construcción de e losa en metaldeck sobre batería de baños y sobre esta se instalarán tanques plásticos para agua potable, de 1.000lts.
- Equipo de Bombeo: Se recalculará el Equipo de Bombeo para las Nuevas Condiciones.
- Archivo: Se utilizará el patio central para aumentar la capacidad de puestos de trabajo y ubicación de archivo central.
- Garaje: Se Mantiene el Garaje y la construcción en este constado saldrá hasta la línea de paramento de fachada.
- Aire Acondicionado: Considerando que los Recursos no alcanzan, el contratista no entregara Aire Acondicionado, se elimina los aires acondicionado del presupuesto.

Nota: se programa vista de obra para el día 9 y 10 de noviembre de 2020

Siendo las 5:30pm horas se levanta la sesión con los siguientes compromisos:

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
MANUELA	SUPERVISOR DEL CONTRATO	
LUIS SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA	
MICHAEL GUZMAN	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	
HELDER BENITEZ O.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	

1

ACTA COMITÉ Y REUNIONES



Fecha: 19 DE OCTUBRE DE 2020
Hora: 4:30 PM
Lugar: OBRA: MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Convocada por: GRG INGENIERIA S.A.S

ORDEN DEL DÍA:

1. Propositiones y varios
2. Compromisos por establecer

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Se da inicio al comité de Obra Virtual

Temas del comité:

Se Aprueba Lo Siguiente:

- Puertas: Queda aprobado Cambiar puertas traseras en vidrio por puertas el lamina cold rolled, o aluminio y vidrio.
- ✗ • Instalaciones Eléctricas: Se aprueba ajustar y rediseñar el diseño eléctrico
- Losas: se aprueba construir losa en stell deck sobre los baños para colocar sobre esta los tanques de agua potable.
- APU: Ecohabitat se compromete a entregar APU de las nuevas actividades an desarrollar

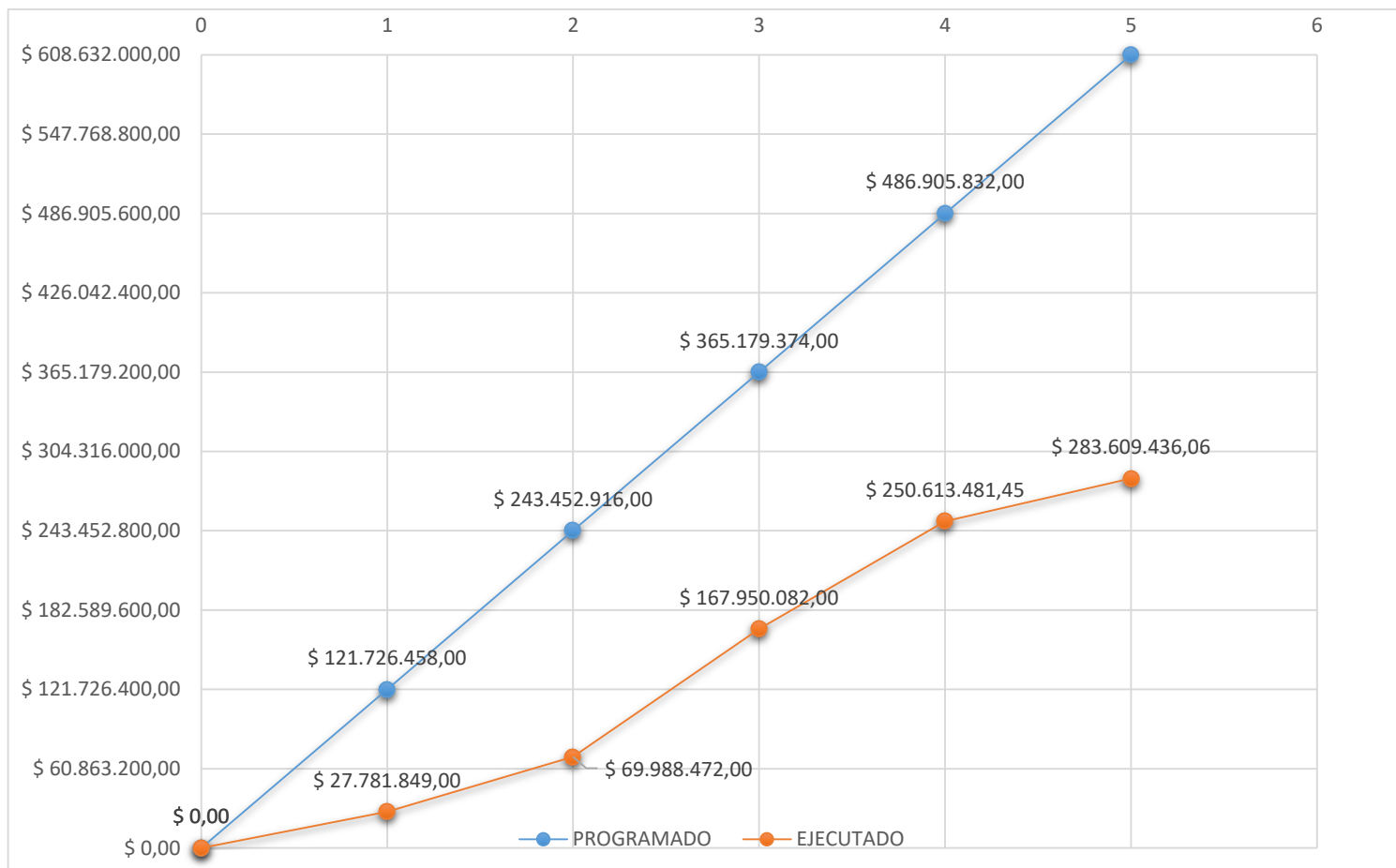
Siendo las 5:30pm horas se levanta la sesión con los siguientes compromisos:

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
MANUELA	SUPERVISOR DEL CONTRATO	
LUIS SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA	
MICHAEL GUZMAN	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	
HELDER BENITEZ O.	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	

Ecohabitat deja constancia que dentro del alcance contractual no le corresponde realizar trabajos eléctricos. Estos son responsabilidad de la entidad y se recomienda atender con prontitud ya que puede ser ruta critica en la ejecución de la obra.

CONTROL FINANCIERO MENSUAL DE OBRA

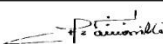


La obra presenta un avance del **52.74%** con respecto a la programación de obra actualizada de fecha 05-11-2020.

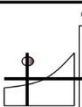
Hasta la fecha la obra presenta retraso de 0%

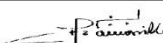
Valor Inicial del Contrato:	\$ 461.183. 037.00
Valor Adición #1:	\$ 147.449. 253.00
Valor Final del Contrato:	\$ 608.632. 290.00
Duración Inicial:	90 Días
Duración Final según Adición #1:	150 Días
Fecha de Inicio:	13 de Julio de 2020
Fecha de Terminación:	13 de octubre de 2020
Fecha de Terminación Según Otro si #1:	13 de diciembre de 2020

 ERMAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE ECOHABITAT S.A.S. OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 10/09/2020								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	CONCRETO VIGA Y ZAPATA	03/09/2020	10/09/2020	7	3000		407,3	5	3306	110,2%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> TIPOS DE FALLA  Tipo 1  Tipo 2  Tipo 3  Tipo 4  Tipo 5  Tipo 6 </div> <div> FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES: </div> <div> Area (cm2) 81,75 176,115 </div> </div>										

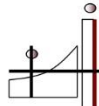

DIR. TÉCNICO

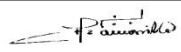

LABORATORISTA

 ERMAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE ECOHABITAT S.A.S. OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 11/09/2020								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
O1	CONCRETO CICLOPEO	04/09/2020	11/09/2020	7	2000		309,2	5	2509	125,5%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> TIPOS DE FALLA  Tipo 1  Tipo 2  Tipo 3  Tipo 4  Tipo 5  Tipo 6 </div> <div> FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES: </div> <div> Area (cm2) 81,75 176,115 </div> </div>										


DIR. TÉCNICO


LABORATORISTA

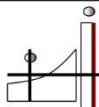
 ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE ECO HABITAT S.A.S OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 12/09/2020								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PUL.G	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
O4	CONCRETO CICLOPEO	05/09/2020	12/09/2020	7	2000		279,6	5	2269	113,5%
TIPOS DE FALLA  Tipo 1  Tipo 2  Tipo 3  Tipo 4  Tipo 5  Tipo 6					FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES:			Area (cm2) 81,75 176,115		

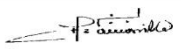


DIR. TÉCNICO



LABORATORISTA

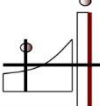
 ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE ECO HABITAT S.A.S OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 14/09/2020								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PUL.G	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
O7	CONCRETO ZAPATA	07/09/2020	14/09/2020	7	3000		335,8	5	2725	90,8%
TIPOS DE FALLA  Tipo 1  Tipo 2  Tipo 3  Tipo 4  Tipo 5  Tipo 6					FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES:			Area (cm2) 81,75 176,115		

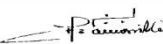


DIR. TÉCNICO

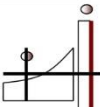


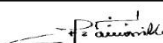
LABORATORISTA

 <p>ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.</p>		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
CLIENTE ECOHABITAT S.A.S OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 16/09/2020										
IDEN.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	CONCRETO VIGA	02/09/2020	16/09/2020	14	3000		495,5	5	4021	134,0%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> TIPOS DE FALLA  Tipo 1  Tipo 2  Tipo 3  Tipo 4  Tipo 5  Tipo 6 </div> <div> FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 81,75 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 176,115 OBSERVACIONES: </div> <div> Area (cm2) </div> </div>										

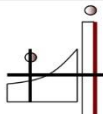
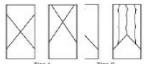

DIR. TÉCNICO

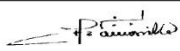

LABORATORISTA

 <p>ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.</p>		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
CLIENTE ECOHABITAT S.A.S OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 16/09/2020										
IDEN.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	CONCRETO VIGA y ZAPATA	03/09/2020	17/09/2020	14	3000		444,6	6	3608	120,3%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> TIPOS DE FALLA  Tipo 1  Tipo 2  Tipo 3  Tipo 4  Tipo 5  Tipo 6 </div> <div> FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 81,75 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 176,115 OBSERVACIONES: </div> <div> Area (cm2) </div> </div>										

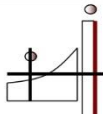

DIR. TÉCNICO

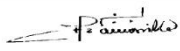

LABORATORISTA

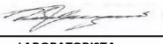
		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE ECOHABITAT S.A.S OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 18/09/2020								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
002	CONCRETO CILINDRO	04/09/2020	18/09/2020	14	2000		341,1	6	2768	138,4%
TIPOS DE FALLA 					FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES:			Area (cm2) 81,75 176,115		

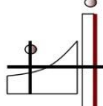
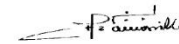

 DIR. TÉCNICO

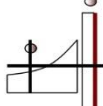
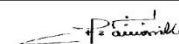

 LABORATORISTA

		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE ECOHABITAT S.A.S OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE FECHA 19/09/2020								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
005	CONCRETO CILINDRO	05/09/2020	19/09/2020	14	2000		349,2	6	2834	141,7%
TIPOS DE FALLA 					FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES:			Area (cm2) 81,75 176,115		


 DIR. TÉCNICO


 LABORATORISTA

 <p>ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.</p>		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE <u>ECOHABITAT S.A.S</u> OBRA <u>DEFENSORIA SEDE SINCELEJO</u> LOCALIZACION <u>SINCELEJO - SUCRE</u> FECHA <u>21/09/2020</u>								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
008	CONCRETO ZAPATA	07/09/2020	21/09/2020	14	3000		484,2	6	3930	131,0%
TIPOS DE FALLA 					FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES:					
 DIR. TÉCNICO					 LABORATORISTA					

 <p>ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S. INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.</p>		ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO I.N.V. E-410						FC - 19		
								VERSIÓN 02		
								Fecha 31/05/2013		
								NORMAS		
CLIENTE <u>ECOHABITAT S.A.S</u> OBRA <u>DEFENSORIA SEDE SINCELEJO</u> LOCALIZACION <u>SINCELEJO - SUCRE</u> FECHA <u>30/09/2020</u>								I.N.V.E.-410 NTC-673-1513		
IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
	CILINDRO CONCRETO VIGA	02/09/2020	30/09/2020	28	3000		514,9	4	4179	139,3%
TIPOS DE FALLA 					FORMA DE PROBETAS CILINDRICA NORMAL 4" 10,20 CILINDRICA NORMAL 6" 15,24 OBSERVACIONES:					
 DIR. TÉCNICO					 LABORATORISTA					

REGISTRO FOTOGRAFICO

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	16 DE OCTUBRE DE 2020



- Se continua el armado de formaleta de viga canal en segundo piso

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	17 DE OCTUBRE DE 2020



- Se continua el armado de formaleta de viga canal en segundo piso

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	19 DE OCTUBRE DE 2020



- Se funde placa canal en el segundo piso

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	20 DE OCTUBRE DE 2020



- Se arma formaleta par placa canal en segundo piso
- Anclajes para ampliación de escalera

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	21 DE OCTUBRE DE 2020



- Se arma formaleta par placa canal en segundo piso
- Instalación de sistema puesta a tierra

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	23 DE OCTUBRE DE 2020



- Relleno compactado en material seleccionado
- Levante de muros interiores en primer piso
- Caja de Aguas Lluvias

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	26 DE OCTUBRE DE 2020



- Placa canal aligerad en segundo piso
- Levante de muros interiores en primer piso
- Instalación de estructura metálica de cubierta en segundo piso

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	27 DE OCTUBRE DE 2020



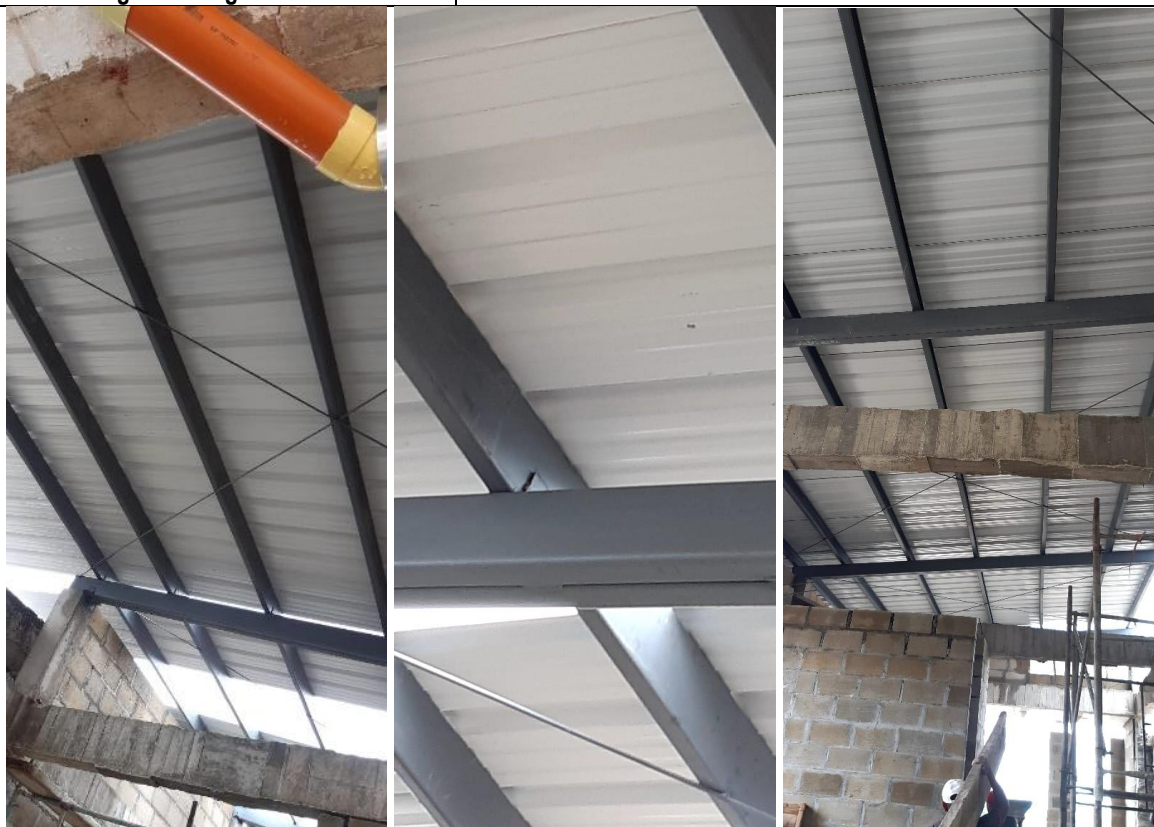
- Instalación de estructura metálica de cubierta en segundo piso

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	28 DE OCTUBRE DE 2020



- Levante de Muros sobre paca canal en segundo piso
- Levante de muros internos

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACION PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUCRE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DEACUERDO CON LOS ITEM DE OBRAS RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
Localización del proyecto:	SINCELEJO, SUCRE
Nombre del contratista que ejecuta la Obra:	ECOHABITAT S.A.S.
Nombre del contratista que ejecuta la Interventoría:	GRG S.A.S
Número del contrato:	SAB-MC-5-2020
Fecha del registro fotográfico:	30 DE OCTUBRE DE 2020



- Instalación de teja o cubierta en segundo piso

INFORME CONTROL AMBIENTAL, DE SEGURIDAD SOCIAL E INDUSTRIAL Y DE CUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

PERIODO:	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 15 DE SEPTIEMBRE Y EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2020
CONTRATISTA:	ECOHABITAT S.A.S
INTERVENTOR:	GRG INGENIERIA S.A.S

DESCRIPCIÓN	ESTADO		OBSERVACIONES
	Si/Bueno	No/Deficiente	
MAQUINARIA - EQUIPO			
- Estado del equipo	X		
- Regularidad del mantenimiento	X		
- Vibraciones /Ruidos		X	
- Protecciones / Guardas / Frenos	X		
- Idoneidad operarios	X		
DOTACIÓN CAMPAMENTO			
- Dotación completa		X	
- Buen estado	X		
- Fácil acceso y operación	X		
- Uso según zona de trabajo	X		
DOTACIÓN DEL PERSONAL			
- Dotación completa		X	
- Buen estado	X		
- Uso según zona de trabajo	X		
SEÑALIZACIÓN, DEMARCACIÓN, ILUMINACIÓN			
- Uso permanente		X	
- Uso según zona de trabajo		X	
VIGILANCIA			
- Personal suficiente	X		
- Diurna		X	
- Nocturna	N.A		
EMERGENCIAS			
- Convenio centro de asistencia		N.A	
- Afiliación del Personal al Sistema de Seguridad S.	X		

FORMATO CONTROL MENSUAL DE PERSONAL QUE LABORA EN OBRA

INFORMACION GENERAL																																			
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL		31 DE OCTUBRE Y EL 30 DE OCTUBRE										PLAZO:		5 MESES																					
CONTRATISTA:		ECOHABITAT S.A.S																				CONTRATO No. SAB-MC-5-2020													
INTERVENTOR:		GRG INGENIERIA S.A.S																				CONTRATO No. SAB-5-2020													
PERSONAL DEL CONTRATISTA																																			
FECHA	AGOSTO																														OBSERVACIONES				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
CARGO	Semana 1					Semana 2					Semana 3					Semana 4																			
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
RESIDENTE DE OBRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
ALMACENISTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
OFICIAL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3				
AYUDANTE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9				
Página 1																																			
PERSONAL CONTRATISTA	11	#	11	#	#	#	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15	TOTAL PERIODO	366		
PROCEDENCIA / CONDICIÓN	MANO DE OBRA LOCAL Y POBLACIÓN VULNERABLE																												SUMATORIA	PORCENTAJE	CUMPLE S/N				
MADRE CABEZA FAMILIA	0																															0	0.00%		
DESPLAZADO	0																															0	0.00%		
REINSERTADO	0																															0	0.00%		
MANO OBRA LOCAL	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	32.79%	
COMENTARIOS DE LA INTERVENTORIA:																																			

INFORME DE TRAZABILIDAD DEL MATERIAL Y CALIDAD EN LA OBRA

Actividades realizadas por la interventoría para el control de calidad en los materiales:

- Estudiar y recomendar los cambios que se consideren convenientes y necesarios, en acuerdo con la gerencia del proyecto.
- Acompañamiento permanente en la obra para dar las mejores soluciones.
- El control de calidad se ha llevado solicitando la toma de los ensayos y pruebas de laboratorio necesarias para dar cumplimiento a las especificaciones y calidad de la obra.
- Aprobar o rechazar los materiales y sus procesos de elaboración, mediante ensayos de laboratorios a que dé lugar.
- Chequeo del refuerzo de las zapatas y columnas y su respectiva localización.
- Registro de bitácora; La interventoría diligencio la bitácora de obra en donde se hace registro diario de lluvias, de personal laborando en la obra, la cual se realiza diariamente consignando actividades realizadas, solicitudes por parte del contratista y soluciones dadas por la interventoría.
- Registro fotográfico; se lleva un seguimiento diario de fotografías de las actividades ejecutadas. Anexo registro fotográfico.

CONTROL DE ESTADO DEL TIEMPO

#	FECHA	HORAS DE SOL	HORAS DE LLUVIA	LLUVIA EN LA NOCHE		OBSERVACIONES
				SI	NO	
1	01/10/2020	7	3	X		Fuertes lluvias en la noche
2	02/10/2020	5	2		X	Dia Nublado
3	03/10/2020	5	2			Dia Nublado
4	04/10/2020	7	1	X		Fuertes lluvias en la noche
5	05/10/2020	10	0		X	
6	06/10/2020	10	0		X	
7	07/10/2020	5	2		X	
8	08/10/2020	5	3	X		Llovió toda la noche hasta 7am
9	09/10/2020	5	4		x	Lluvias desde las 6am
10	10/10/2020	7	0		X	
11	11/10/2020	7	0		X	
12	12/10/2020	7	0		X	
13	13/10/2020	7	0		X	
14	14/10/2020	5	2		X	Lluvia en la Manana
15	15/10/2020	5	0			
16	16/10/2020	5	0			
17	17/10/2020	5	0			
18	18/10/2020	7	0			
19	19/10/2020	7	0			
20	20/10/2020	7	0			
21	21/10/2020	7	0			
22	22/10/2020	7	2			
23	23/10/2020	3	5		x	Lluvias desde la 9pm
24	24/10/2020	5	3			Lluvias desde la 9am
25	25/10/2020	5	0			
26	26/10/2020	5	2			
27	27/10/2020	7	0			
28	28/10/2020	7	0			
29	29/10/2020	6	2			
30	30/10/2020	4	4			Lluvias desde la 9:30am
31	31/10/2020	4	4			Lluvias desde la 8:0am

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

La interventoría ha verificado el cumplimiento de las especificaciones y calidad de la obra.

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS.

EMPRESA: EFECTIVO LTDA.
NIT 830.131.893-1
Calle 96 No. 12-55 Bogotá

ORDEN DE SERVICIO

No OS: 8942414400 DU: 912715
Cajero: JUANMARES

Cliente Beneficiario: 111419 AGOS DE LA SABANA EN LINEA

Fecha: 23/10/2020 10:06:29

PS Recaudador: 991740 RO LUIS CARLOS GALAN-SINCELEJO

Cantidad cupones: 1

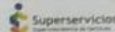
Nombre: PATRINOMIO AUTONOMO CAPRECOM
DIRECCION: 0510734529
LOCALIDAD: 070-001-10880048000
CER: 16LA473818
Valor: \$172.780,00

Valor recibido: \$172.780,00
Forma de pago: EFECTIVO

T. Aplica condiciones particulares con el cliente beneficiario
S. Conserve este recibo, es el unico soporte valido para atender cualquier reclamacion.
A. Con la solicitud y aceptacion de el parte de la prestacion de este servicio, entiendase que manifiesto verbalmente la autorizacion para el tratamiento de los datos personales que voluntariamente he entregado a Efectivo Ltda., estos datos pueden ser utilizados unica y exclusivamente para la prestacion del servicio convenido.
C. Linea de servicio al cliente: (1) 0510734529
B. servicioscliente@efectivo.com.co
C. www.efectivo.com.co

Suntuario: 9.057,00

Subtotal Acueducto: \$ 113.198





ISO 9001
Sistema de Gestión de Calidad
SC-CER328236



ISO 14001
Sistema de Gestión Ambiental
SA-CER328236



OSHAS 18001
Sistema de Gestión de Salud y Seguridad
OS-CER328340

DATOS DEL CLIENTE	
Autonomo CAPRECOM	Contrato Número 070-001-0005409
A 67 - ALFONSO LOPEZ	Factura No S-FS10737489
	Referencia de pago 0510734529
	Acuapuntos Periodo 0
	Acuapuntos Acumulados 0
TOTAL A PAGAR \$ 172.780	
Fecha pago oportuno 20/10/2020	Fecha suspensión 21/10/2020

DATOS DEL CONSUMO	
Fecha Lect anterior 02/09/2020	Fecha Lect actual 02/10/2020
Lectura actual 69	Lectura anterior 34
Consumo 35 m3	Tipo consumo Medido
Fecha emisión 14/10/2020	Periodo facturado OCTUBRE

CONSUMO ÚLTIMOS 6 MESES	
ABR	MAY
JUN	JUL
AGO	SEP
Promedio: 2	

Otros Conceptos	Total	Saldo
APROXIMACION A DECENAS	2	0
REPARACION DE FUGA N: 3/6	3.900	11.700
Total otros Conceptos \$		\$ 3.902

ALCANTARILLADO	
Cargo fijo	1 1.640,00
Básico	16 24.704,00
Complementario	16 24.704,00
Suntuario	3 4.632,00
Subtotal Alcantarillado \$ 55.680	

TOTAL DEL PERIODO ACUEDUCTO (+) ALCANTARILLADO \$ 168.878	
Tasa por Mora 0,42 %	Fecha Ultimo pago 02/10/2020
Facturas vencidas 0	Saldo en Mora 0
Recargos por Mora 0	

TOTAL DEL PERIODO ACUEDUCTO (+) OTROS CONCEPTOS \$	
Saldo en Mora \$	\$ 0
TOTAL A PAGAR (ACUEDUCTO (+) ALCANTARILLADO (+) OTROS CONCEPTOS (+) SALDO EN MORA \$ 172.780	

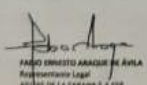
Datos Financiaci3n Res. 915

Valor Financiado:

Mes Inicio: - Mes Fin: -

Meses Financiados: 0

Tasa: 0 %



FABIO ENRIQUE ARANGO DE AVILA
Representante Legal
ALFONSO DE LA SABANA S.A. ESP.

GERENTE GENERAL

El no pago oportuno de la factura, dará lugar a la suspensión del servicio a partir de la fecha de suspensión indicada en ésta. Contra esta decisión procede el recurso de reposición ante la empresa y en subsidio el de apelación ante la SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS SSPD, dentro de los 5 días siguientes al recibo de ésta factura. Podrá interponer los recursos en la oficina de atención al cliente de VEOLIA, más cercana.



IMPRESO POR RSCON COLOMBIA S.A.

RELACIÓN DE PAZ Y SALVOS DE PROVEEDORES, SUBCONTRATISTAS PARA LIQUIDACIÓN DE LA OBRA

Hasta el momento no presenta subcontratistas de actividades, todo el personal está vinculado directamente con la empresa constructora

PLANOS RÉCORD

Se encuentra ejecutando planos Récord

 <p>ECO HABITAT S.A.S. CONSTRUYENDO UN MEJOR AMBIENTE</p>	<p>PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO</p>	<p>codigo: IT-PIA-FR-003</p> <p>fecha: 19/06/2020</p> <p>version: 1</p>												
<p>N° CONTRATO</p> <p>OBJETO:</p> <p>CONTRATISTA</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA</p> <p>NIT</p> <p>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</p> <p>VALOR DEL ANTICIPO (50%)</p> <p>VALOR CONSIGNADO</p> <p>PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO</p> <p>INTERVENTOR</p> <p>SUPERVISOR</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">OBRA PUBLICA N° SAB-MC-5-2020</td> </tr> <tr> <td>CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUORE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE ACUERDO CON LOS ÍTEM DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</td> </tr> <tr> <td>ECOHABITAT SAS</td> </tr> <tr> <td>ZANDRA MAYELY DIAZ RINCON</td> </tr> <tr> <td>830.091.013-6</td> </tr> <tr> <td>\$ 461.183.037</td> </tr> <tr> <td>\$ 230.591.518,50</td> </tr> <tr> <td>\$ 230.591.518,50</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 MESES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GRG INGENIERIA S.A.S.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ING. MANUELA GARCIA</td> </tr> </table>			OBRA PUBLICA N° SAB-MC-5-2020	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUORE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE ACUERDO CON LOS ÍTEM DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	ECOHABITAT SAS	ZANDRA MAYELY DIAZ RINCON	830.091.013-6	\$ 461.183.037	\$ 230.591.518,50	\$ 230.591.518,50	3 MESES	GRG INGENIERIA S.A.S.	ING. MANUELA GARCIA
OBRA PUBLICA N° SAB-MC-5-2020														
CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA NUEVA SEDE REGIONAL SUORE, POR EL SISTEMA DE PRECIOS FIJOS Y VALORES UNITARIOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE ACUERDO CON LOS ÍTEM DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.														
ECOHABITAT SAS														
ZANDRA MAYELY DIAZ RINCON														
830.091.013-6														
\$ 461.183.037														
\$ 230.591.518,50														
\$ 230.591.518,50														
3 MESES														
GRG INGENIERIA S.A.S.														
ING. MANUELA GARCIA														
ITEM	DESCRIPCION	VALOR ITEM	VALOR TOTAL ITEM	%										
1	MANO DE OBRA													
1.1	Pago de subcontratos, orden prestacion de servicios y mano de obra de nomina Incluido Parafiscales.													
	Total gastos mano de obra	\$ 86.557.218,00	\$ 86.557.218,00	37,537%										
2	MATERIALES													
2.1	Materiales para concretos y morteros													
2.2	Acero de refuerzo para concretos													
2.3	Materiales para pisos enchapes.													
2.4	Materiales Tejas para cubierta													
2.5	Materiales para cielos rasos													
2.6	Materiales para obra electrica													
2.7	Materiales obra Voz y Datos													
2.8	Materiales Aparatos Sanitarios y Griferia													
2.9	Materiales acabados muros, (estucos, vinilos)													
2.10	Equipos hidroneumaticos, sistema bombeo													
2.11	Equipos Aires Acondicionados													
	Total compra de materiales	\$ 119.273.237,14	\$ 119.273.237,14	51,72%										
3	TRANSPORTE													
3.1	Cargue, retiro y disposicion final de escombros													
3.2	Transporte de materiales													
3.3	Alquiler de equipos													
	Total gastos transporte	\$ 24.050.000,00	\$ 24.050.000,00	10,43%										

3	GASTOS FIDUCIARIOS			
3.1	GMF	\$	711.063,36	
	Total gastos transporte	\$	711.063,36	\$ 711.063,36 0,31%
TOTAL		\$	230.591.518,50	100,00%
(*) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo recibido por el contratista, Incluye Impuestos.				
Elaboró:		Aprobó		
 ZANDRA MAYELY DIAZ RINCON Representante legal contratista ECOHABITAT SAS Firma y postfirma		 MICHAEL GUZMAN CHAPARRO Representante legal Interventoria GRG INGENIERIA SAS Firma y postfirma		

ACTIVIDADES REALIZADAS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL PLANA DE CALIDAD, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, MANEJO AMBIENTAL Y BIOSEGURIDAD

PIAN DE CALIDAD:

MANEJO DE DEMOLICIONES Y DISPOSICION FINAL DE ESCOBROS: Los materiales producto de las demoliciones, se acopian en lugar definido por la Entidad, contarán con su protección y aislamiento hasta el momento en que sean retirados para su disposición externa en escombrera autorizada por la Autoridad ambiental.

MANEJO DE ZONAS DE MEZCLADO Y RESIDUOS LÍQUIDOS: Se definió un lugar para efectuar las mezclas y preparación del concreto y morteros, protegiendo la superficie con plástico resistente para evitar la contaminación del suelo y sub suelo, este lugar funcionara estanqueidad para evitar además el derrame y contaminación con aguas cementosas.

TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y ESCOMBROS: La Maquinaria que se esta utilizando en la obra, los equipos, el transporte de material, se efectúan cumpliendo los horarios establecidos y con el cumplimiento de la normatividad de tránsito y Ambiental exigida.

ENERGIA EQUIPOS Y MAQUINARIA: La maquinaria y equipos que se utiliza en el proyecto, tiene como fuente energética el ACPM y Gasolina, no es necesario una planta a gasolina de emergencia, debido a que frente a la obra se encuentra ubicado una EDS Terpel.

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES: La totalidad de materiales que se están utilizando en el proyecto son de primera calidad, se dará preferencia a marcas certificadas con sello de calidad y se almacenan cuidadosamente minimizando el impacto.

MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN: El material de excavación se acopia en el exterior de la edificación por falta de espacio, se retira junto con los escombros.

El transporte de los materiales se realiza en volquetas con cajón totalmente cubierto para impedir el derrame o dispersión de los materiales y de material particulado en el recorrido, la cubierta es de material resistente como lona y se encuentra sujeta firmemente a las paredes exteriores del contenedor.

ASEO FINAL: Una vez concluido el Proyecto se efectuará el aseo final y limpieza, retirando los equipos, desechos, sobrantes de material y demás residuos extraños del lugar intervenido.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL:

Se encuentran prohibidas las siguientes actividades:

- ✓ Quemar aceites, grasas, neumáticos y cualquier tipo de residuo.
 - ✓ Verter al suelo materiales de desecho de procesos constructivos y de cualquier
 - ✓ sustancia nociva al ambiente (aceites, combustibles, pinturas, diluyentes, lubricantes, aguas servidas sin tratamiento, desechos sólidos domésticos, u otros.)
 - ✓ Cortar especies vegetales que no correspondan a lo estrictamente requerido por las
 - ✓ necesidades del proyecto.
 - ✓ Recolectar especies vegetales.
 - ✓ Cazar, capturar o dañar a cualquier especie de fauna en el área del proyecto.
 - ✓ Depositar cualquier tipo de residuo, doméstico o industrial, fuera de los sitios autorizados para ello, que en el futuro puedan constituir focos potenciales de incendios de vegetación o de contaminación ambiental.
 - ✓ Mantener motores con emisiones superiores a lo establecido en la normatividad legal vigente y/o sin equipos silenciadores en condiciones adecuadas.
 - ✓ Transitar a velocidades superiores a los 60 km/h por cualquier vía en la zona de influencia del proyecto.
 - ✓ Realizar el mantenimiento de los equipos en el área de influencia directa del proyecto.
 - ✓ Trabajar en la demolición o construcción de estructuras durante periodos de lluvias.
 - ✓ Arrojar al suelo objetos encendidos tales como cigarrillos, fósforos, entre otros.
- Ante situaciones específicas, se debe actuar de la siguiente forma:
- ✓ Hallazgo de restos arqueológicos o históricos: detener los trabajos y avisar inmediatamente a la persona encargada del proyecto.
 - ✓ El derrame de sustancias tóxicas a cielo abierto en los suelos durante las labores de construcción: recolectar lo más rápido posible la mayor cantidad del elemento vertido y avisar a la persona encargada del proyecto.

PLAN DE SEGURID Y SALUD:

Se realizan las siguientes actividades:

- ✓ Se revisan las condiciones de los medios de protección personales y y colectivas
- ✓ se revisan as condiciones técnicas de la maquinaria
- ✓ se revisan las condiciones técnicas de las instalaciones eléctricas
- ✓ Se inspecciona la zona antes de iniciar los trabajos, con el fin de descubrir accidentes importantes en el suelo, objetos, etc., que pudieran poner en riesgo la estabilidad de las máquinas.
- ✓ La maquinaria dispone de dispositivos sonoros y luminosos de marcha atrás.
- ✓ Es obligatorio el uso de casco y chaleco reflectante en los desplazamientos a pie por la obra.
- ✓ Cualquier manipulación a efectuar en una máquina, o vehículo de obra, ya sean operaciones de mantenimiento o reparación, se realizará estando esta parada.
- ✓ Los elementos de encofrado después de usados se mantienen libres de puntas de clavado
- ✓ Se inspecciona la zona antes de iniciar los trabajos, con el fin de descubrir accidentes importantes del suelo, objetos, etc., que pudieran poner en riesgo la estabilidad de las maquinas.

BIOSEGURIDAD:

- ✓ Se publica de información en los frentes de trabajo que se van a desarrollar en la ejecución del contrato donde a través de los medios de prevención del Covid-19; se divulgue por medios pedagógicos como carteleras informativas, capacitaciones y charlas diarias a todo el personal que se encuentra en obra, antes y después de culminar la actividad laboral.
- ✓ Localización de avisos donde se informe acerca del uso obligatorio de elementos de protección personal, en todas las áreas de trabajo. La señalización informativa del porte obligatorio del uso de elementos de protección personal estará a la vista de todos.
- ✓ Se tiene una zona de desinfección y lavado de manos recurrente.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900922890	1	GRG INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMON	Av Jimenez No 5-16 of 1103	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2608709	Si	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago		Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2020-09	2020-10	778979891		9411279111	E	2020/10/22	2020/10/23	BANCO CAJA SOCIAL	\$619,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																						
EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	
Sucursal: ADMON (2 Afiliados)					\$2,000,000	\$320,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$139,200		\$0	\$0	
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO (2 Afiliados)					\$2,000,000	\$320,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$139,200		\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)					\$2,000,000	\$320,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$139,200		\$0	\$0	
1	CC	1024509789	GUZMAN MICHAEL	230201	30	\$1,000,000	\$160,000	EPS017	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF22	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	30	\$0	\$0
2	CC	1013622129	RUJIZ KIMBERLY	230201	30	\$1,000,000	\$160,000	EPS017	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF22	30	\$1,000,000	\$40,000	14-11	30	\$1,000,000	\$69,600	30	\$0	\$0
Total Afiliados(2)					\$2,000,000	\$320,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$80,000			\$2,000,000	\$139,200		\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900922890	1	GRG INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMON	Av Jimenez No 5-16 of 1103	BOGOTA-BOGOTA D.E.	2608709	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago			
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2020-09	2020-10	778979891	9411279111	E	2020/10/22	2020/10/23	BANCO CAJA SOCIAL	1	\$619,200

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$320,000	\$0	\$0	\$320,000	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$320,000	\$0	\$0	\$320,000	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$139,200	\$0	\$0	\$139,200	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$139,200	\$0	\$0	\$139,200	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$80,000	\$0	\$0	\$80,000	
COLSUBSIDIO	CCF22	860,007,336	1	2	\$80,000	\$0	\$0	\$80,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	\$80,000	\$0	\$0	\$80,000	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	\$80,000	\$0	\$0	\$80,000	
TOTAL				2	\$619,200	\$0	\$0	\$619,200	