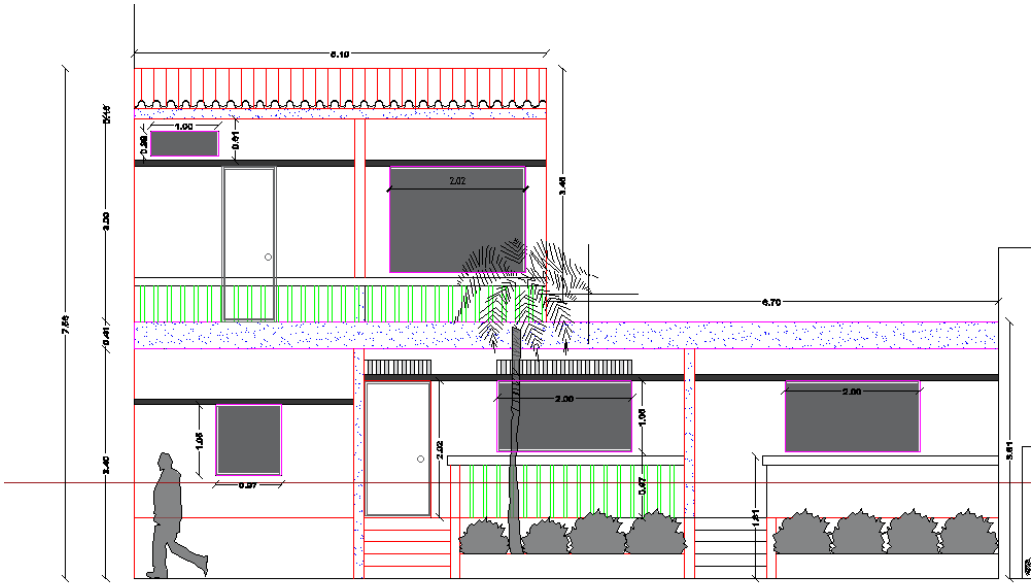
GRG INGENIERIA SAS

INFORME DE INTERVENTORIA No 9



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 noviembre a 30 de noviembre de 2020

GRG INGENIERIA SAS

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

GRG INGENIERIA SAS

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.oo**
Valor Adición #1:	$ 147.449. 253.oo
Valor Final del Contrato:	**$ 608.632. 290.oo**
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

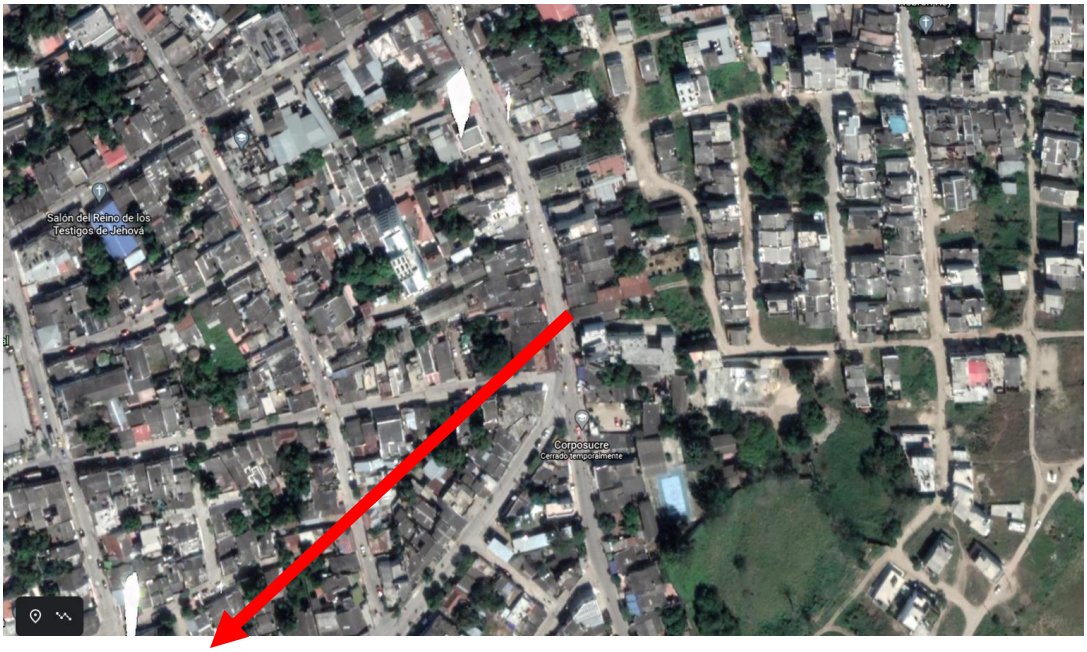
GRG INGENIERIA S.A.S

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.oo**
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

GRG INGENIERIA SAS

LOCALIZACIÓN DE LA OBRA



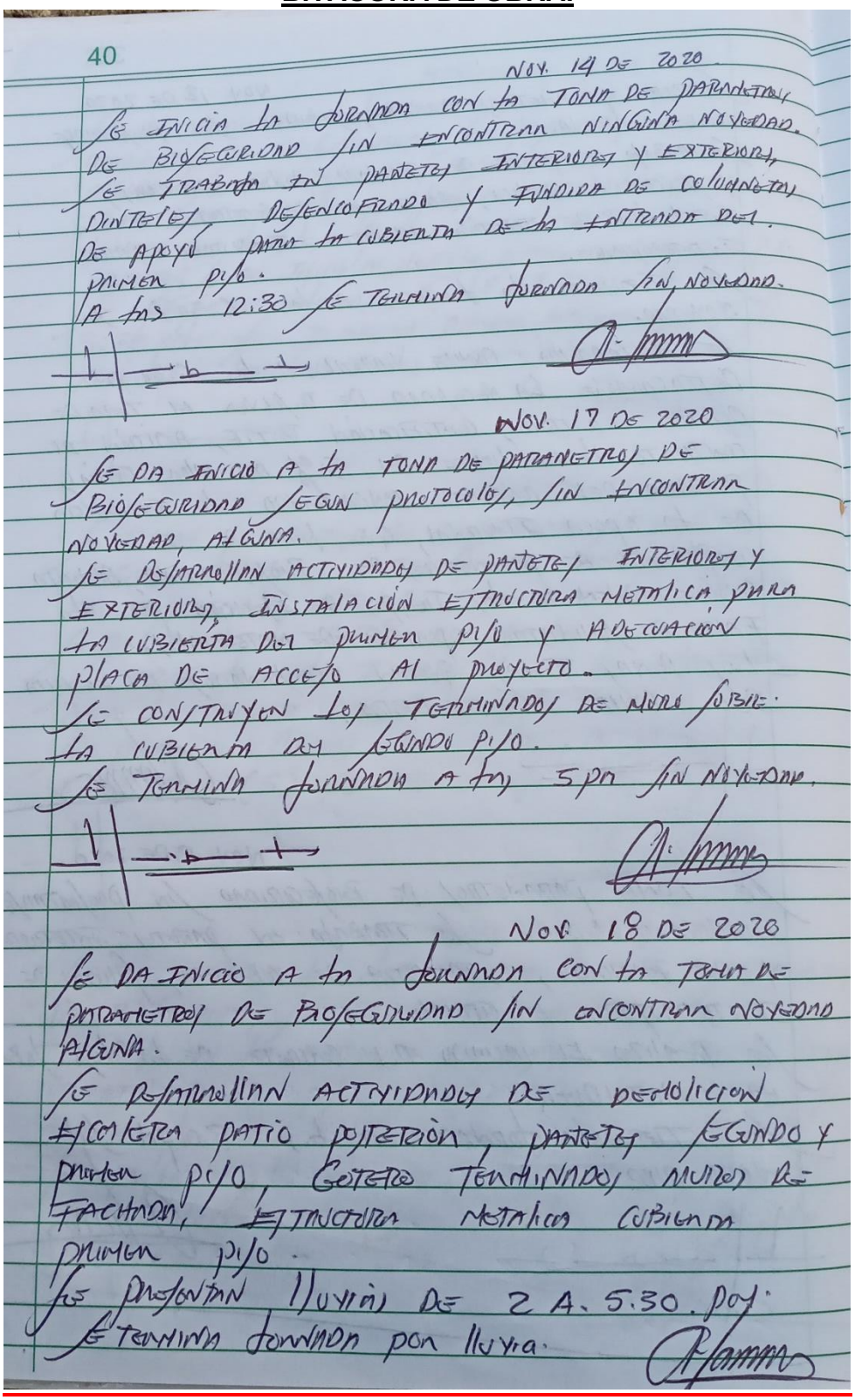
El sitio de ejecución del contrato será en el predio ubicado en la dirección: carrera 19 # 28ª – 67 en el barrio Ciudad Jardín

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 Tríplex: 50.2m2
- Ventanas en Madera: 9und
- Ventana Metálica incluye vidrio y reja en hierra: 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

GRG INGENIERIA SAS

BITÁCORA DE OBRA.



40

NOV. 14 DE 2020.

SE INICIA LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN ENCONTRAR NINGUNA NOVEDAD.
SE TRABAJA EN PANETES INTERIORES Y EXTERIORES, DINTELES, DESENCOFRADO Y FUNDIDA DE COLUMNETAS DE APOYO PARA LA CUBIERTA DE LA ENTRADA DEL PRIMER PISO.
A LAS 12:30 SE TERMINA JORNADA SIN NOVEDAD.

NOV. 17 DE 2020

SE DA INICIO A LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SEGUN PROTOCOLOS, SIN ENCONTRAR NOVEDAD, ALGUNA.
SE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE PANETES INTERIORES Y EXTERIORES, INSTALACIÓN ESTRUCTURA METALICA PARA LA CUBIERTA DEL PRIMER PISO Y ADECUACION PLACA DE ACCESO AL PROYECTO.
SE CONSTRUYEN LOS TERMINADOS DE MURO SOBRE LA CUBIERTA DEL SEGUNDO PISO.
SE TERMINA JORNADA A LAS 5PM SIN NOVEDAD.

NOV 18 DE 2020

SE DA INICIO A LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN ENCONTRAR NOVEDAD ALGUNA.
SE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE DEMOLICION HUECO PATIO POSTERIOR, PANETES SEGUNDO Y PRIMER PISO, GOTEROS TERMINADOS MUROS DE FACHADA, ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA PRIMER PISO.
SE PRESENTAN LLUVIAS DE 2 A 5:30 PM.
SE TERMINA JORNADA POR LLUVIA.

GRG INGENIERIA SAS

NOV. 19 DE 2020

SE INICIA LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN PRESENTARSE NINGUNA NOVEDAD.
SE TRABAJA EN PANETA Y ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
SE RECIBE VISITA DE LA INGENIERA WANDELA Y DEL INGENIERO MAICOL, SE REALIZA RECORRIDO DE LA OBRA SIN REALIZARSE NINGUNA OBSERVACIÓN
A LAS 5. PM. SE TERMINA JORNADA SIN NOVEDAD

NOV. 20 DE 2020

SE REALIZAN LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN NOVEDAD ALGUNA.
SE TRABAJA EN PANETA Y ESTRUCTURAS DE CUBIERTA
SE REALIZA COMITE DE OBRA CON INGENIERA WANDELA E INGENIERO MAICOL, SE CONSIGNAN TEMAS EN ACTA.
SE DESTACA EL CAMBIO DE LAS PUERTAS POSTERIORES EN PRIMER PISO A UNA PUERTA DE DOBLE HOJA CENTRAL, CONSIDERANDO LA IMPOSIBILIDAD DE CONSTRUCCION DE UNA DE ELLAS POR ITALIANGO.
SE SUGIERE CAMBIO VENTANERIA DE FACHADA.
SE ESPERA REUNION CON EL DIRECTOR ADMINISTRATIVO PARA TOMA DE DECISIÓN ADICIÓN Y ALCANCE DE OBRA.
SE SOLICITA CONSIDERAR UN NUEVO BALANCE, DONDE SE INCLUYA TERMINACION COMPLETA DEL PROYECTO INCLUYENDO ESTUCO, EQUIPOS ETC.
SIN NINGUNA NOVEDAD SE TERMINA JORNADA A LAS 6 PM.

GRG INGENIERIA SAS

NOV. 21 DE 2020.

SE DA INICIO A LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN PRESENTARSE NINGUNA NOVEDAD.
SE TRABAJA EN PANETA, INCRUSTACION DE CAJAS Y DUCTOS ELECTRICOS PARA INTERRUPTORES.
SE CONCLUYE FIJACION DE CUBIERTA Y SE TRABAJA EN MARQUETE DE PROTECCION PARA VENTANAS.
SE DA INICIO A LA PLOMERIA DE AGUA POTABLE A LAS 12:30 PM. SE TERMINA JORNADA SIN NOVEDAD.

NOV 23 DE 2020

SE TOMAN PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN ENCONTRAR NOVEDAD.
SE TRABAJA EN EL MONTAJE DE CUBIERTA DE PANEL MIXTO, PANETA, MARCO PARA VENTANA, EXCAVACION PARA ESCALERA, PATIO POSTERIOR A LAS 6PM SE TERMINA JORNADA SIN NOVEDAD.

NOV 24 DE 2020.

SE DA INICIO A LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN PRESENTARSE NINGUNA NOVEDAD.
SE CONCLUYE EL MONTAJE DE LA CUBIERTA, SE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE PANETA, PLOMERIA DE AGUA POTABLE, EXCAVACION PARA ESCALERA, PATIO POSTERIOR; SE REALIZA TRAFICO Y CARGUE DE EXCAVACION.
SE CONCLUYE JORNADA A LAS 6 PM. SIN NOVEDAD.

GRG INGENIERIA SAS

NOV. 25 DE 2020

SE DA INICIO A LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN ENCONTRARSE NINGUNA NOVEDAD.
SE DESARROLLAN ACTIVIDADES DE PANETON, EXCAVACION PARA LA ESCALERA POSTERIOR, TRASLEGO DE EXCAVACION CARGUE MANUAL DE ESCOMBROS, INSTALACION TANQUES DE AGUA Y RED DE AGUAS LLUVIAS RECOLECTORA.
NO SE DA INICIO A LA ACTIVIDAD DE CIELO RASO NI DE RED DE ILUMINACION ESPERANDO DEFINICIONES DE LA INTERVENTORIA Y LA ENTIDAD.
SIN NOVEDAD SE TERMINA JORNADA A LAS 6 PM.

NOV. 26 DE 2020

SE DA INICIO A LA JORNADA CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN PRESENTARSE NOVEDAD ALGUNA.
SE TRABAJA EN LA EXCAVACION PARA ESCALERA PATIO POSTERIOR, TRASLEGO DE MATERIAL, CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS, PANETON, SUMINISTRO DE DILATACIONES ENTRE MUROS VECINOS Y PROYECTO.
SE CONTINUA A LA ESPERA DE SOLUCION DE TEMAS PENDIENTES DE LA ENTIDAD COMO DISEÑO ELECTRICO, PARA PODER EJECUTAR ESTA ACTIVIDAD Y LAS ACTIVIDADES DEPENDIENTES Y SUBSIGUIENTES.
SE TERMINA LA JORNADA SIN NOVEDAD A LAS 6 PM.

NOV. 27 DE 2020

SE DA INICIO CON LA TOMA DE PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN ENCONTRAR NOVEDAD ALGUNA
SE TRABAJA EN LA PLANTILLA DE LA PLACA CA
PANETON, ARREGLO DE ESCALERA DE CONCRETO,
INSTALACION DE RED BAJO PLACA Y CUBIERTA D

GRG INGENIERIA SAS

AGUA POTABLE, RED DE DESAGUES DE AIRES ACONDI-
CIONADO, RED Y SALIDAS ELECTRICAS DE ILUMINACION
EXCAVACION ESCOMBROS POSTERIOR TRASIEGO DE
MATERIAL, CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS SE
PRESENTAN FUERTES LLUVIAS DESDE LAS 2 PM HASTA
LAS 5 PM.
SE TERMINA JORNADA A LAS 6 PM.

NOV. 28 DE 2020

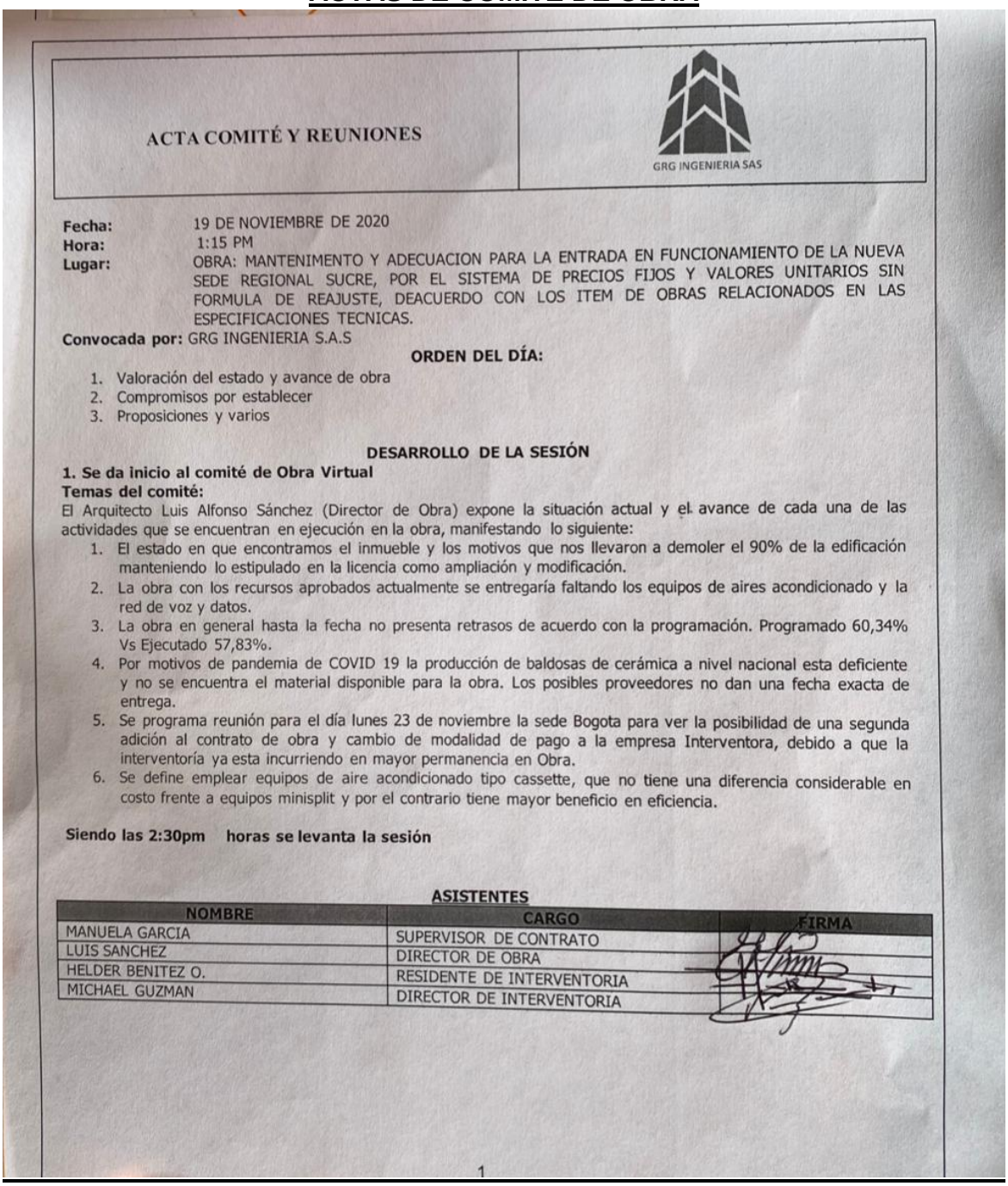
SE TOMAN PARAMETROS DE BIOSEGURIDAD SIN
PRESENTARSE NINGUNA NOVEDAD.
SE TRABAJA EN PASTETES INTERNOS Y EXTERNOS,
SALIDAS DE ILUMINACION EXCAVACION Y TRASIEGO
SE TERMINA JORNADA A LAS 12:30 SIN NOVEDAD.

NOV. 30 2020

SE TOMAN PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD SIN PRESENTA-
NOVEDAD ALGUNA SE TRABAJA EN PASTETES,
EXCAVACION, TRASIEGO, COLUMNA Y ZAPATA PARA
PROLONGAR LA PLACA SOBRE CARGUE, SE INICIA
LA INSTALACION DE SALIDAS PARA AIRES ACONDICIONADOS.
SE INSTALA RED DE AGUA DESDE CONTADOR HASTA
CUARTO MOTOBOMBA
SIN NOVEDAD SE TERMINA JORNADA A LAS
6 PM.

GRG INGENIERIA SAS

ACTAS DE COMITE DE OBRA



ACTA COMITÉ Y REUNIONES

GRG INGENIERIA SAS

Fecha: 19 DE NOVIEMBRE DE 2020
Hora: 1:15 PM
Lugar: OBRA: MANTENIMENTO 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. Compromisos por establecer
3. Proposiciones y varios

DESARROLLO DE LA SESIÓN

1. Se da inicio al comité de Obra Virtual
Temas del comité:
El Arquitecto Luis Alfonso Sánchez (Director de Obra) expone la situación actual y el avance de cada una de las actividades que se encuentran en ejecución en la obra, manifestando lo siguiente:

1. El estado en que encontramos el inmueble y los motivos que nos llevaron a demoler el 90% de la edificación manteniendo lo estipulado en la licencia como ampliación y modificación.
2. La obra con los recursos aprobados actualmente se entregaría faltando los equipos de aires acondicionado y la red de voz y datos.
3. La obra en general hasta la fecha no presenta retrasos de acuerdo con la programación. Programado 60,34% Vs Ejecutado 57,83%.
4. Por motivos de pandemia de COVID 19 la producción de baldosas de cerámica a nivel nacional esta deficiente y no se encuentra el material disponible para la obra. Los posibles proveedores no dan una fecha exacta de entrega.
5. Se programa reunión para el día lunes 23 de noviembre la sede Bogota para ver la posibilidad de una segunda adición al contrato de obra y cambio de modalidad de pago a la empresa Interventora, debido a que la interventoría ya esta incurriendo en mayor permanencia en Obra.
6. Se define emplear equipos de aire acondicionado tipo cassette, que no tiene una diferencia considerable en costo frente a equipos minisplit y por el contrario tiene mayor beneficio en eficiencia.

Siendo las 2:30pm horas se levanta la sesión

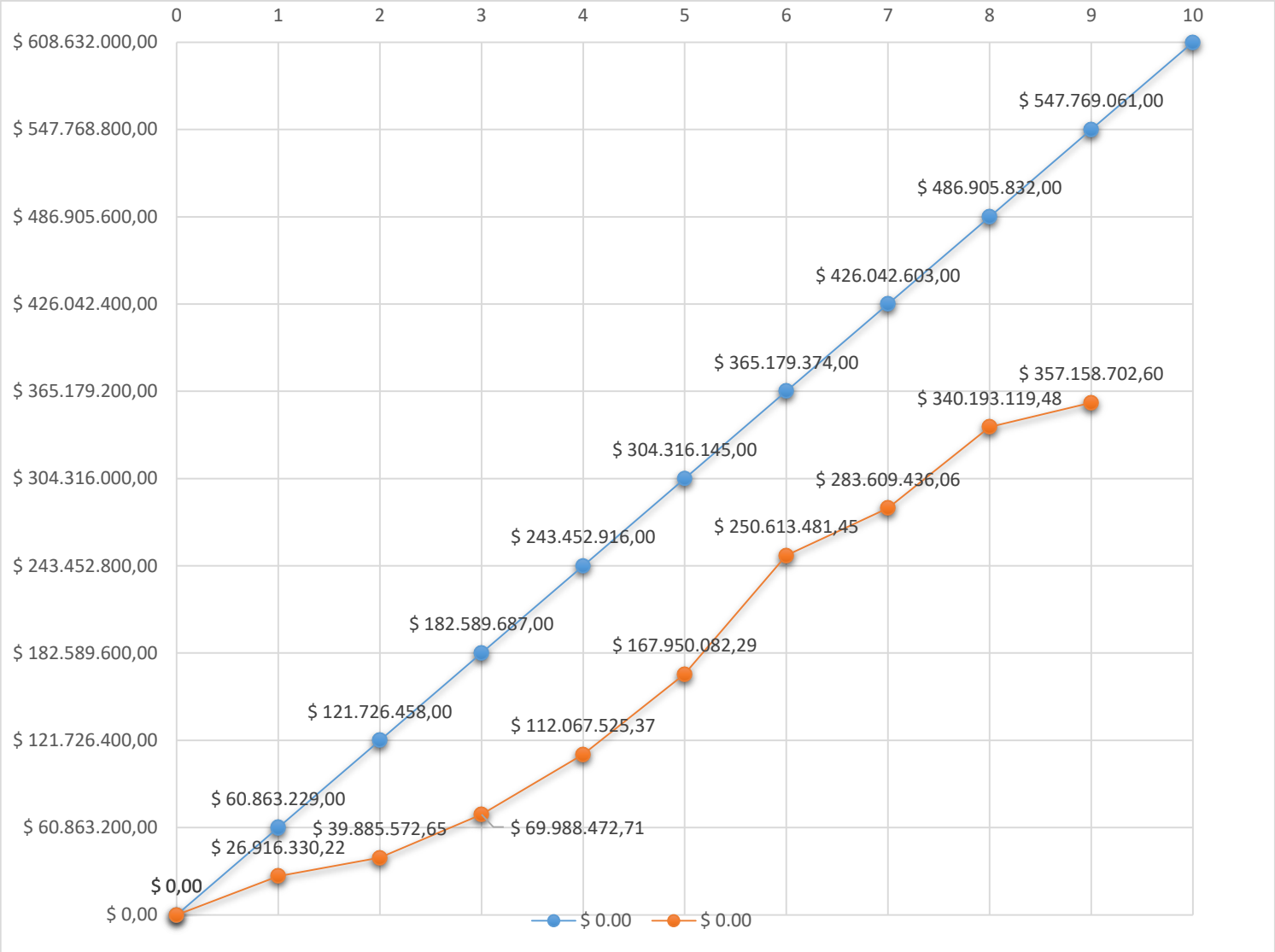
ASISTENTES

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

1

GRG INGENIERIA SAS

CONTROL FINANCIERO MENSUAL DE OBRA



La obra presenta un avance del **61.73%** con respecto a la programación de obra actualizada de fecha 05-11-2020.
Hasta la fecha la obra presenta retraso de **18%** (Cielo raso, instalaciones eléctricas, pisos y enchapes)

Valor Inicial del Contrato:	**$ 461.183. 037.oo**
Valor Adición #1:	$ 147.449. 253.oo
Valor Final del Contrato:	**$ 608.632. 290.oo**
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

GRG INGENIERIA SAS

Descripción Avance Mensual de Obra:

Durante el mes de noviembre se realizaron las siguientes actividades:
Figuración de hierro, Levante de Muros Internos en Bloque, Instalaciones hidrosanitarias, estructura de cubierta y teja, Acarreo y desalojo de material sobrante, placa canal y viga canal en concreto, pañetes Internos y externos, acometida eléctrica.

LISTADO DE PROVEEDORES

CC o NIT.	NOMBRE DEL BENEFICIARIO DE PAGO
900189945	ABASTECEDOR COLOMBIANO DE TEJAS Y DRYWALL SAS
900925006	ACE-SUPERCONSTRUCTOR COMADERAS
1066180160	CARLOS ANDRES FLOREZ MENDEZ
92523327	CESAR NEIL SIERRA MENDEZ
900886269	CONCRETOS DE LA SABANA SAS
901174698	CONSTRUHEGO SAS
900866218	ENERCOLUZ DEL NORTE SAS
800130426	GYJ FERRETERIA SA
1102850160	JAIDER MANUEL HERRERA RODRIGUEZ
92520165	LA SUPER FERRETERIA - ELMIS ALONSO CALDERA SERPA
901302516	LOGISTICA Y AGREGADOS
901244711	M&S INSUMOSY SUMINISTROS SAS
901144081	TECTONICO ZOMAC SAS
900607000	TRANSPORTES DEL MORROSQUILLO SAS

RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO REALIZADOS EN EL MES

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

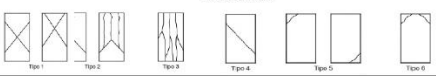
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 01/10/2020

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	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	01/10/2020	28	3000		534,3	6	4336	144,5%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

GRG INGENIERIA SAS

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

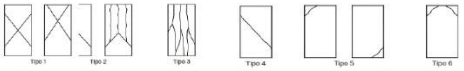
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 09/09/2020

NORMAS
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
00	CONCRETO VIGA	02/09/2020	09/09/2020	7	3000		417,4	5	3388	112,9%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115
OBSERVACIONES:		

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

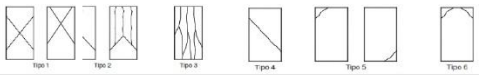
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 10/09/2020

NORMAS
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%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115
OBSERVACIONES:		

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

GRG INGENIERIA SAS

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

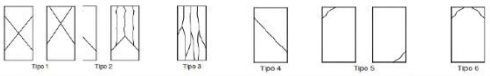
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 11/09/2020

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	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%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115
OBSERVACIONES:		

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

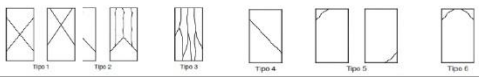
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 12/09/2020

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	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



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115
OBSERVACIONES:		

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

GRG INGENIERIA SAS

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

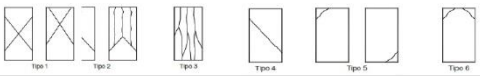
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 14/09/2020

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	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



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

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

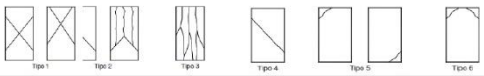
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 16/09/2020

NORMAS
I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	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%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

GRG INGENIERIA SAS

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

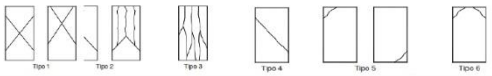
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 16/09/2020

NORMAS
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	17/09/2020	14	3000		444,6	6	3608	120,3%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

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

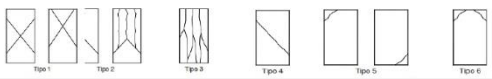
FC - 19
VERSIÓN 02
Fecha 31/05/2013

CLIENTE ECOHABITAT S.A.S
OBRA DEFENSORIA SEDE SINCELEJO
LOCALIZACION SINCELEJO - SUCRE
FECHA 18/09/2020

NORMAS
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		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

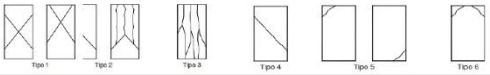
GRG INGENIERIA SAS

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	ECOHABITAT S.A.S	I.N.V.E.-410 NTC-673-1513
OBRA	DEFENSORIA SEDE SINCELEJO	
LOCALIZACION	SINCELEJO - SUCRE	
FECHA	19/09/2020	

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
OO5	CONCRETO CILINDRO	05/09/2020	19/09/2020	14	2000		349,2	6	2834	141,7%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115
OBSERVACIONES:		

DIR. TÉCNICO

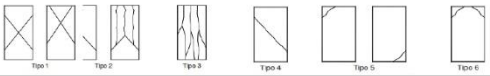
LABORATORISTA

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	ECOHABITAT S.A.S	I.N.V.E.-410 NTC-673-1513
OBRA	DEFENSORIA SEDE SINCELEJO	
LOCALIZACION	SINCELEJO - SUCRE	
FECHA	21/09/2020	

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Dias)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
OO8	CONCRETO ZAPATA	07/09/2020	21/09/2020	14	3000		484,2	6	3930	131,0%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115
OBSERVACIONES:		

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

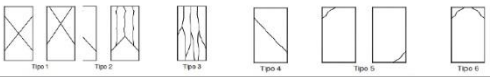
GRG INGENIERIA SAS

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	ECOHABITAT S.A.S	I.N.V.E.-410 NTC-673-1513
OBRA	DEFENSORIA SEDE SINCELEJO	
LOCALIZACION	SINCELEJO - SUCRE	
FECHA	30/09/2020	

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		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

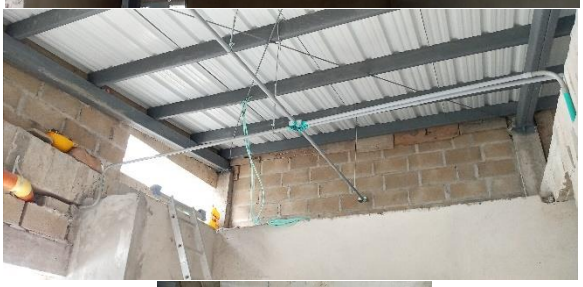
LABORATORISTA

GRG INGENIERIA SAS

REGISTRO FOTOGRAFICO

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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 NOVIEMBRE DE 2020



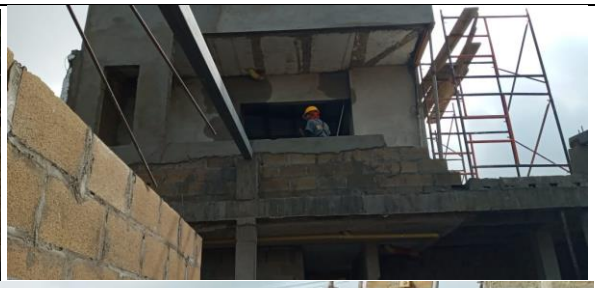


- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Construcción de volúmenes y alfajías proyectores de ventanas
- Instalaciones hidrosanitarias y desagües de aires acondicionado

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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:	18 NOVIEMBRE DE 2020







- Estructura de cubierta en primer piso
- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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 NOVIEMBRE DE 2020







- Estructura de cubierta en primer piso
- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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 NOVIEMBRE DE 2020





- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Demolición de escalera en el Patio posterior

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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 NOVIEMBRE DE 2020








- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Excavación para construcción de nueva escalera en patio posterior
- Construcción de volúmenes y alfajías proyectores de ventanas
- Instalación de teja cubierta en área de sala de espera

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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:	24 NOVIEMBRE DE 2020

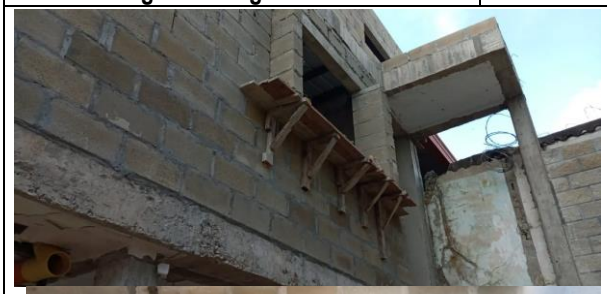
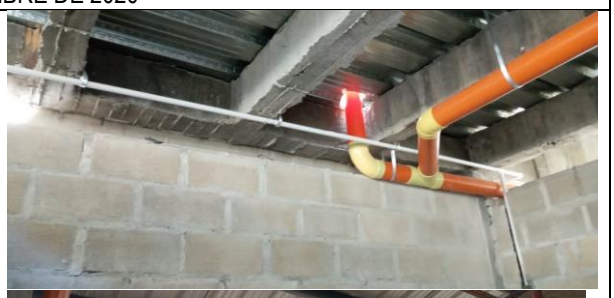


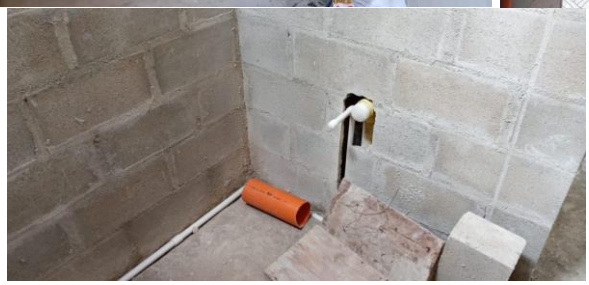
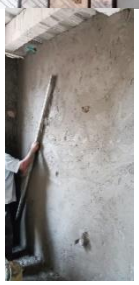
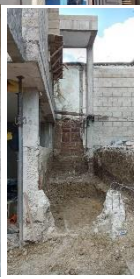



- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Excavación para construcción de nueva escalera en patio posterior
- Construcción de volúmenes y alfajías proyectores de ventanas
- Instalación de teja cubierta en área de sala de espera

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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:	25 NOVIEMBRE DE 2020


- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Construcción de volúmenes y alfajías proyectores de ventanas
- Instalación de teja cubierta en área de sala de espera
- Instalaciones hidrosanitarias y desagües de aires acondicionado

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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 NOVIEMBRE DE 2020



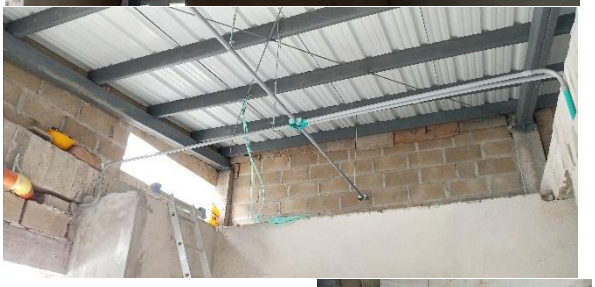


- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Construcción de volúmenes y alfajías proyectores de ventanas
- Instalación de teja cubierta en área de sala de espera
- Instalaciones hidrosanitarias y desagües de aires acondicionado

GRG INGENIERIA SAS

Nombre del proyecto:	CONTRATAR LAS OBRAS DE MANTENIMENTO 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 NOVIEMBRE DE 2020





- Se continuo pañete en primer piso y segundo piso
- Construcción de volúmenes y alfajías proyectores de ventanas
- Instalaciones hidrosanitarias y desagües de aires acondicionado

GRG INGENIERIA SAS

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		

GRG INGENIERIA SAS

FORMATO CONTROL MENSUAL DE PERSONAL QUE LABORA EN OBRA

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	
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	
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	
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	
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	
OFICIAL	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	3	
AYUDANTE	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	
PERSONAL CONTRATISTA	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	120	32.79%	

Página 1

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.

GRG INGENIERIA SAS

CONTROL DE ESTADO DEL TIEMPO

#	FECHA	HORAS DE SOL	HORAS DE LLUVIA	LLUVIA EN LA NOCHE		OBSERVACIONES
				SI	NO	
1	01/11/2020	7			X	
2	02/11/2020	7			X	
3	03/11/2020	7			X	
4	04/11/2020	7		X		
5	05/11/2020	7			X	
6	06/11/2020	7			X	
7	07/11/2020	7			X	
8	08/11/2020	7			X	
9	09/11/2020	6	2		X	
10	10/11/2020	5	3		X	
11	11/11/2020	5	3		X	
12	12/11/2020	7			X	
13	13/11/2020	7			X	
14	14/11/2020	7		X		
15	15/11/2020	7			X	
16	16/11/2020	7			X	
17	17/11/2020	7			X	
18	18/11/2020	7		X		
19	19/11/2020	7			X	
20	20/11/2020	7			X	
21	21/11/2020	7			X	
22	22/11/2020	7			X	
23	23/11/2020	7			X	
24	24/11/2020	7		X		
25	25/11/2020	7			X	
26	26/11/2020	7			X	
27	27/11/2020	5	3		X	
28	28/11/2020	6				
29	29/11/2020	6				
30	30/11/2020	6				
31	31/11/2020					

GRG INGENIERIA SAS

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.ase 151 995-1
Calle 9C No. 12-55 Bogota
ORDEN DE SERVICIO
No OS: 8942414400 OV 912715
Cajero: JUCAMARES
Cliente beneficiario:
11147 AGUAS DE LA SABANA EN LINEA
Fecha: 23/10/2020 10:06:29
FS Recaudador:
551740 AV LUIS CARLOS GALAN SINCELEJO
Cantidad cupones: 1
Nombre: PATRIMONIO AUTONOMO CAPRECOM
REFERENCIA 0510734529
FECHA 20/10/2020
CONTRATO 070-001-0005409
LOCALIDAD SINCELEJO
DIRECCION KR 19 28 A 67
Referencia Valor
0510734529 $172.780,00
Valor recibido: $172.780,00
Forma de pago: EFECTIVO
Aplica condiciones particulares con el cliente beneficiario
Conserve este recibo, es el unico soporte valido para atender cualquier reclamacion.
Con la solicitud y aceptacion de mi parte, de la prestacion de este servicio, entiendase que manifiesto verbalmente mi autorizacion para el tratamiento de los datos personales que voluntariamente me entregado a Efectivo Ltda., Estos datos pueden ser utilizados unica y exclusivamente para la prestacion del servicio convenido.
Linea de servicio al cliente: (1) 651010
servicioalclientedefecty.com.co
www.efecty.com.co

Superservicios
ISO 9001 icontec Sistema de Gestión de Calidad SC-CER320236
ISO 14001 icontec Sistema de Gestión Ambiental SA-CER320238
OSHAS 18001 icontec Seguridad Industrial y Salud Ocupacional OS-CER320240

DATOS DEL CLIENTE

AUTONOMO CAPRECOM		Contrato Número	070-001-0005409
A 67 - ALFONSO LOPEZ		Factura No	S-FS10737489
		Referencia de pago	0510734529
trato	00	Acuapuntos Periodo 0	Acuapuntos Acumulados 0
70001010110880048000		TOTAL A PAGAR	$ 172.780
16LA473818			
1-0000-0000-104-32350		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	Medidc
Fecha emisión	14/10/2020
Periodo facturado	OCTUBRE

CONSUMO ÚLTIMOS 6 MESES

Promedio: 2

	Subsidio/ Contribución	Valor a pagar
	0	7.533
	0	48.304
	0	48.304
	0	9.057
Subtotal Acueducto		$ 113.198

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	Consumo	Costo total	Subsidio/ Contribución	Valor a pagar
Cargo fijo	1	1.640,00	0	1.640
Básico	16	24.704,00	0	24.704
Complementario	16	24.704,00	0	24.704
Suntuario	3	4.632,00	0	4.632
Subtotal Alcantarillado				$ 55.680

TOTAL DEL PERIODO ACUEDUCTO (+) ALCANTARILLADO $ 168.878

	Tasa por Mora	Fecha Ultimo pago	Facturas vencidas	Saldo en Mora	Recargos por Mora
Datos Cartera	0,42 %	02/10/2020	0	0	0

TOTAL DEL PERIODO ACUEDUCTO (+) OTROS CONCEPTOS $ $ 172.780

Saldo en Mora $ $ 0

TOTAL A PAGAR (ACUEDUCTO(+) ALCANTARILLADO (+) OTROS CONCEPTOS (+) SALDO EN MORA $ $ 172.780

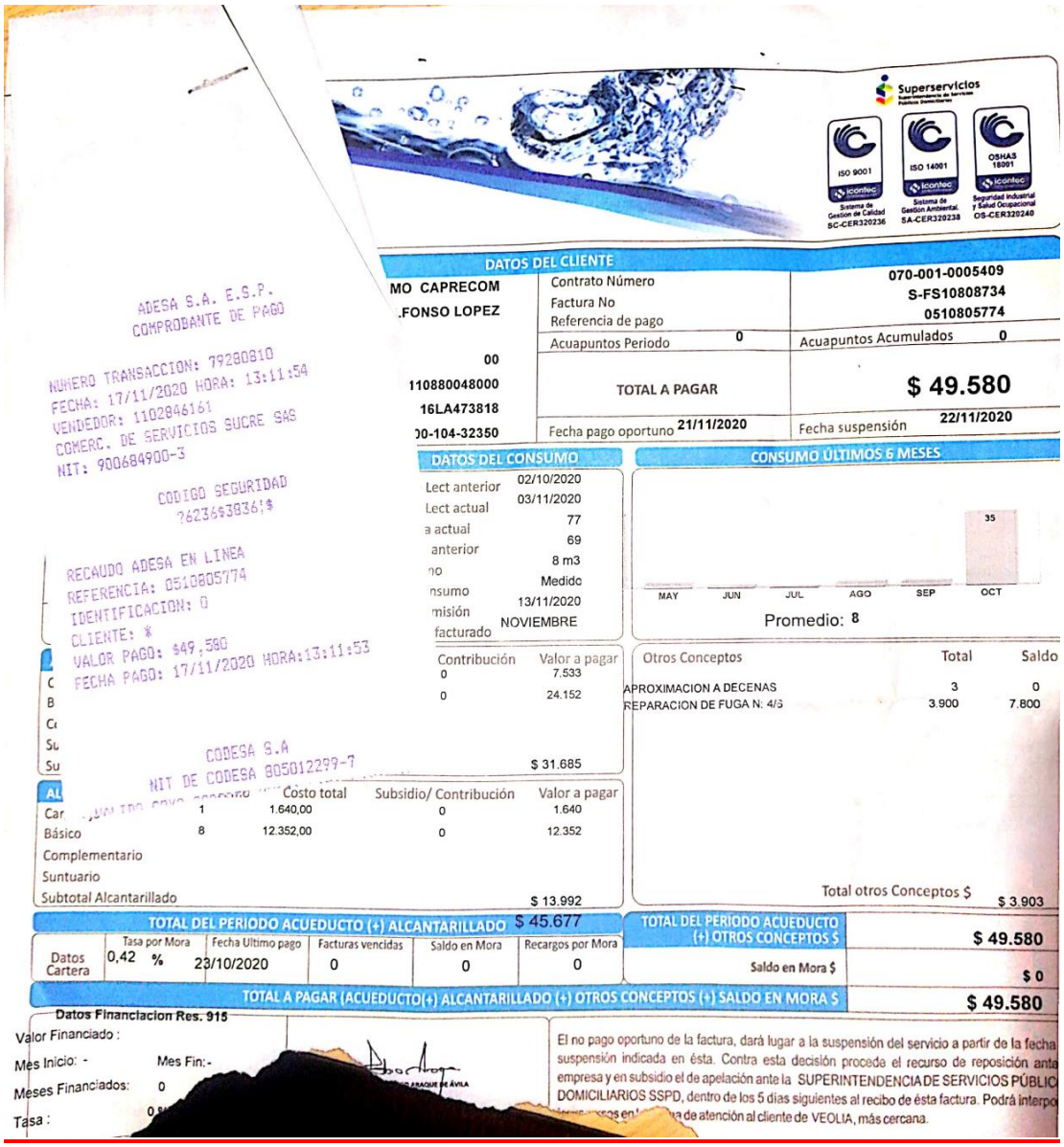
Datos Financiacion Res. 915
Valor Financiado :
Mes Inicio: - Mes Fin:-
Meses Financiados: 0
Tasa : 0 %

FABIO ERNESTO ARAQUE DE AVILA
Representante Legal
AGUAS DE LA SABANA S.A ESP.
GERENTE GENERAL

El no pago oportuno de la factura, dara lugar a la suspension del servicio a partir de la fecha de suspensión indicada en ésta. Contra esta decision procede el recurso de reposicion ante la empresa y en subsidio el de apelación ante la SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS SSPD, dentro de los 5 dias siguientes al recibo de ésta factura. Podra interponer los recursos en la oficina de atencion al cliente de VEOLIA, más cercana

Scanned with CamScanner

GRG INGENIERIA SAS



ADESA S.A. E.S.P.
COMPROBANTE DE PAGO

NUMERO TRANSACCION: 79280810
FECHA: 17/11/2020 HORA: 13:11:54
VENDEDOR: 1102846161
COMERC. DE SERVICIOS SUCRE SAS
NIT: 900684900-3

CODIGO SEGURIDAD
76236%3836!$

RECAUDO ADESA EN LINEA
REFERENCIA: 0510805774
IDENTIFICACION: 0
CLIENTE: *
VALOR PAGO: $49,580
FECHA PAGO: 17/11/2020 HORA:13:11:53

CODESA S.A
NIT DE CODESA 805012299-7

Superservicios

ISO 9001 Sistema de Gestion de Calidad SC-CER320236
ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental SA-CER320238
OSHAS 18001 Seguridad Industrial y Salud Ocupacional OS-CER320240

DATOS DEL CLIENTE

MO CAPRECOM
.FONSO LOPEZ
00
110880048000
16LA473818
00-104-32350

Contrato Número	070-001-0005409
Factura No	S-FS10808734
Referencia de pago	0510805774
Acuapuntos Periodo 0	Acuapuntos Acumulados 0
TOTAL A PAGAR	$ 49.580
Fecha pago oportuno 21/11/2020	Fecha suspensión 22/11/2020

DATOS DEL CONSUMO

Lect anterior	02/10/2020
Lect actual	03/11/2020
a actual	77
anterior	69
no	8 m3
nsumo	Medido
misión	13/11/2020
facturado	NOVIEMBRE

CONSUMO ÚLTIMOS 6 MESES

Promedio: 8

	Contribución	Valor a pagar
	0	7.533
	0	24.152
		$ 31.685

Otros Conceptos	Total	Saldo
APROXIMACION A DECENAS	3	0
REPARACION DE FUGA N: 4/3	3.900	7.800
Total otros Conceptos $		$ 3.903

		Costo total	Subsidio/ Contribución	Valor a pagar
Car	1	1.640,00	0	1.640
Básico	8	12.352,00	0	12.352
Complementario				
Suntuario				
Subtotal Alcantarillado				$ 13.992

TOTAL DEL PERIODO ACUEDUCTO (+) ALCANTARILLADO $ 45.677

Datos Cartera	Tasa por Mora	Fecha Ultimo pago	Facturas vencidas	Saldo en Mora	Recargos por Mora
	0,42 %	23/10/2020	0	0	0

TOTAL DEL PERIODO ACUEDUCTO (+) OTROS CONCEPTOS $ $ 49.580

Saldo en Mora $ $ 0

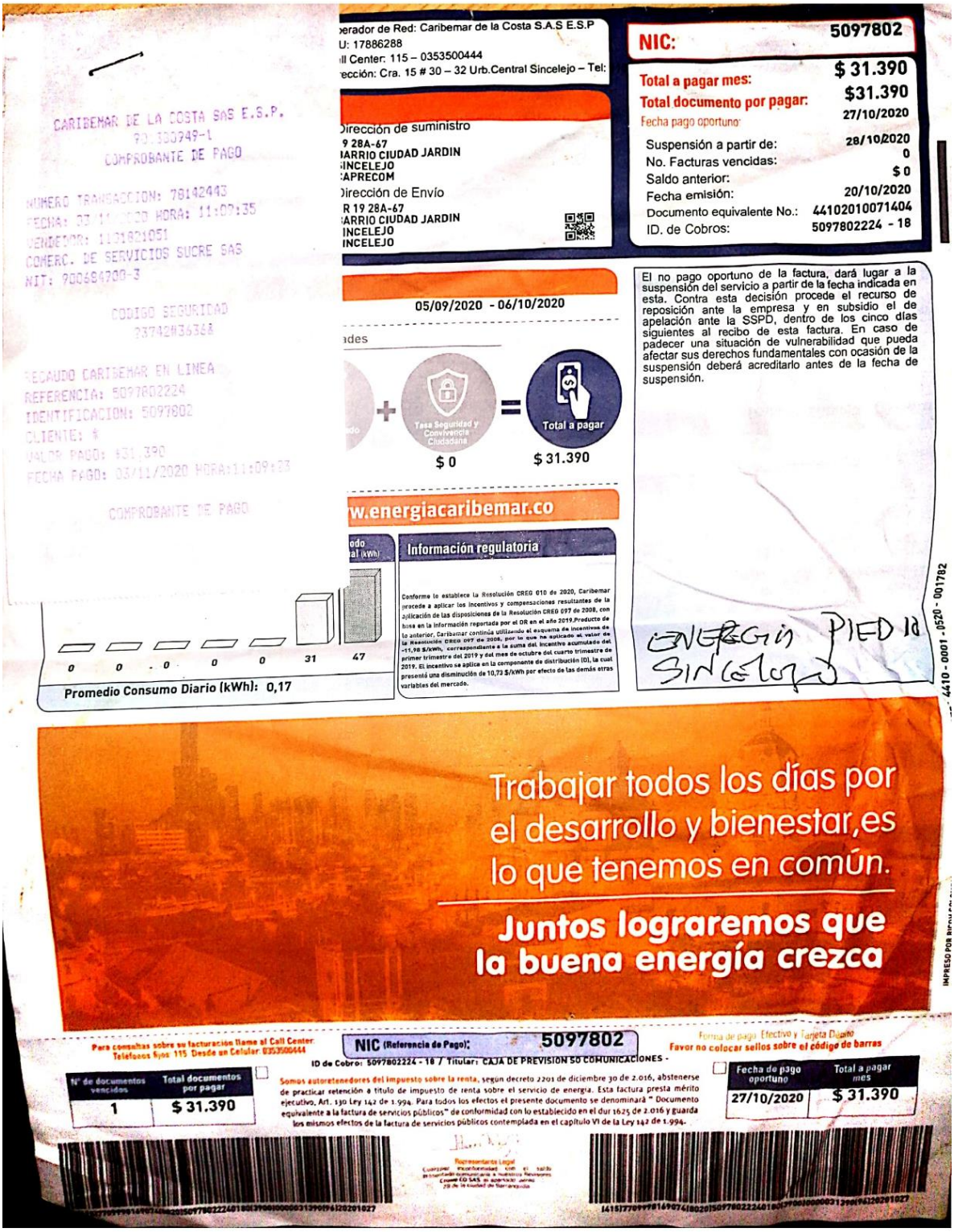
TOTAL A PAGAR (ACUEDUCTO(+) ALCANTARILLADO (+) OTROS CONCEPTOS (+) SALDO EN MORA $ $ 49.580

Datos Financiacion Res. 915

Valor Financiado :
Mes Inicio: -
Mes Fin:-
Meses Financiados: 0
Tasa :

El no pago oportuno de la factura, dará lugar a la suspensión del servicio a partir de la fecha suspensión indicada en ésta. Contra esta decisión procede el recurso de reposición ante 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 interpo de atención al cliente de VEOLIA, más cercana.

GRG INGENIERIA SAS



Scanned with CamScanner

GRG INGENIERIA SAS



Scanned with CamScanner

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.

GRG INGENIERIA SAS

	PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	codigo:	IT-PIA-FR-003
		fecha:	19/06/2020
		version:	1

N° CONTRATO	**OBRA PUBLICA N° SAB-MC-5-2020**	
OBJETO:	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 ITEMS DE OBRA RELACIONADOS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	
CONTRATISTA	ECOHABITAT SAS REPRESENTANTE	
LEGAL CONTRATISTA	ZANDRA MAYELY DIAZ RINCON NIT	
830.091.013-6		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	461.183.037
VALOR DEL ANTICIPO (50%)	$	230.591.518,50
VALOR CONSIGNADO	$	230.591.518,50
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	3 MESES	
INTERVENTOR	GRG INGENIERIA S.A.S.	

ITEM	DESCRIPCION	VALOR ITEM	VALOR TOTAL ITEM	%
1	**MANO DE OBRA**			
	Pago de subcontratos, orden prestacion de servicios y mano de obra de nomina incluido Parafiscales.			
	Total gastos mano de obra	**$**	**$**	**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	**$**	**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	**$**	**10,43%**

GRG INGENIERIA SAS

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.					

Elab	Aprobó
ZANDRA MAYELY DIAZ RINCON **Representante legal contratista**	**MICHAEL GUZMAN CHAPARRO** **Representante legal interventoría**

PLANOS RÉCORD

Se encuentra ejecutando planos Récord

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 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.