REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
MUNICIPIO DE COPER

INFORME DE RECIBO FINAL
20 DE MAYO 2024

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO.
No. MC-SAMC-011-2023

" CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ "

RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R/L DIEGO FERNANDO ROMERO TRIANA
CONTRATISTA

VERSIÓN 1.0

GENERALIDADES

El municipio de COPER (Boyacá) de conformidad con el artículo 311 de la Constitución Política como entidad fundamental de la división político administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la Ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

Al tenor de lo establecido en el numeral 5 del artículo 3 de la Ley 136 de 1994 al Municipio le corresponde entre otras la función de solucionar las necesidades insatisfechas de salud, educación, saneamiento ambiental, agua potable, servicios públicos, domiciliarios, vivienda, recreación y deporte.

En Colombia, la Constitución política de 1991 determinó en el artículo 51 el derecho a la vivienda digna: "todos los colombianos tienen derecho a una vivienda digna…el estado fijara las condiciones para ser efectivo este derecho". Pero al hacer un análisis más profundo se puede deducir que este más allá de ser referente jurídico, atiende ampliamente todos los aspectos de la vida de las personas, y promueve en ellas actitudes positivas o negativas frente a su realidad.

Que el artículo 288 de la Constitución Política, establece que "Las competencias atribuidas a los distintos niveles territoriales serán ejercidos conforme a los principios de coordinación, concurrencia y subsidiariedad en los términos que establezca la ley" y el derecho universal a una vivienda, digna y adecuada, como uno de los derechos humanos, aparece recogido en la Declaración Universal de los Derechos Humanos en su artículo 25, apartado 1 y en el artículo 11 de Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales.

La alcaldía Municipal de Coper-Boyacá, basado en el déficit habitacional de la población y en aras de dar cumplimiento a los objetivos y metas plasmados en el Plan de Desarrollo 2020 – 2023 "COPER CON OPORTUNIDADES PARA TODOS", desarrollo un proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ" incluido en el plan de desarrollo: en el Programa: Vivienda, cuyo objetivo es promover, facilitar y establecer mecanismos adecuados y transparentes que permitan el acceso de los sectores menos favorecidos y de escasos recursos a una vivienda digna. La necesidad de efectuar la construcción de Vivienda, se basa en la situación que afrontan las familias más vulnerables del Municipio, en donde sus viviendas presentan déficit en las unidades habitacionales. Por ello, con este Mejoramiento de Vivienda, se pretende de alguna manera, contribuir a mejorar la calidad de vida de los habitantes, para lograr la disminución de las necesidades básicas insatisfechas, mediante viviendas dignas y un hábitat agradable, que potencialice las oportunidades de desarrollo individual y colectivo, prometiendo un ambiente favorable, que facilite la convivencia armónica de las familias, la adquisición de hábitos de vida saludable y la creación de ambientes propicios, que contribuyan al desarrollo de la comunidad y la garantía de condiciones de igualdad.

LOCALIZACIÓN

Coper, está ubicado en la provincia de Occidente del departamento de Boyacá, se encuentra a aproximadamente 65 km de Chiquinquirá, la ciudad más poblada de la provincia, y a 133 km de Tunja, la capital del departamento. Su geografía abarca una altitud que va desde los 600 hasta los 2600 metros sobre el nivel del mar (msnm), lo que permite la diversidad de productos agrícolas y pecuarios.

El casco urbano se encuentra a 950 msnm. Limita al norte con el municipio de Maripí (Boyacá), al sur con los municipios de Paime y San Cayetano (Cundinamarca), al occidente con los municipios de Muzo (Boyacá) y Paime, y al oriente con los municipios de Buenavista y Carmen de Carupa (Cundinamarca). Coper tiene una extensión total de 202 km², con 2 km² correspondientes al área urbana y 200 km² distribuidos en 10 veredas. Su ubicación en la cuenca del río Minero y su rica historia hacen de Coper un lugar de interés en la región.



Figura 1. Localización del municipio de Coper, Boyacá

ANTECEDENTES

El municipio de Coper tiene como prioridad garantizar el derecho universal a una vivienda, digna y adecuada para salvaguardar a sus habitantes.

CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO Y MODIFICACIONES

CONTRATO DE OBRA	**No. MC-SAMC-011-2023**
OBJETO	**"CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ."**
CONTRATANTE	**MUNICIPIO DE COPER** **NIT. 891.801.363-9** **REPRESENTANTE LEGAL** **AURORA DEL CARMEN NIETO MOLINA** **C.C No 46.679.319 expedida Chiquinquirá**
CONTRATISTA	**RT INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS** **NIT 901.064.286** **2R/L DIEGO FERNANDO ROMERO TRIANA** **C.C 1.053.329.716 de Chiquinquirá**
SUPERVISOR	**LUISA FERNANDA MUÑOZ UMAÑA** **JEFE ASESOR PLANEACIÓN MUNICIPAL**
VALOR CONTRATO	**DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL SESENTA Y TRES PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS M/CTE ($299.150.063,51)**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOS (02) MESES DESDE LA FIRMA DEL CONTRATO, HASTA EL DÍA CUATRO (04) DE MAYO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	CUATRO (04) DE MAYO DE 2024
PRORROGA Nº 1	QUINCE (15) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO	CINCO (05) DE MARZO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA	DIECINUEVE (19) DE MAYO DEL 2024

USUARIOS

N°	NOMBRE	APELLIDO	VEREDA	COORDENADAS	
				LATITUD	LONGITUD
1	JOSE EDILSON	TORRES NIETO	TURTUR	5°26'57.12036" N	73°58'39.6606" W
2	NELCY LUCERO	RUIZ FANDIÑO	TURTUR	5°26'52.740" N	73°59'15.168" W
3	WILSON HERNAN	SIERRA NIETO	TURTUR	5°26'59.921" N	73°58'26.874" W
4	CLAUDIA ROCIO	GUAYAZAN CASTILLO	CUCUNUBA	5°25'25.9842" N	74°2'19.68828" W

METAS FÍSICAS CONTRATADAS

Las metas físicas de este proyecto se basan en las actividades generadas por el contrato de obra que tiene por objeto: "CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ."

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT
1,00		**PRELIMINARES**			
1,01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	27,340
1,02	1.01.68	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38
1,03	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Precios Gober.	Metro Cúbico	14,60
2,00		**CIMENTACION**			
2,01	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,31
2,02	1.02.07	CONCRETO CICLOPEO 14MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,80
2,03	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	498,88
3,00		**PUNTOS HIDRAULICOS, DESAGUES Y LAVADERO**			
3,01	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	20,00
3,02	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	17,00
3,03	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	5,00
3,04	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	Precios Gober.	Metro lineal	16,00

3,05	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	12,00
3,06	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	1,00
3,07	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	4,00
3,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	1,00
3,09	1.16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA, ACOPLE E INCRUSTACIONES	Cotización	Unidad	1,00
3,10	1.16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	1,00
3,11	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (INCLUYE ACCESORIOS)	Cotización	Unidad	1,00
3,12	1.06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	Precios Gober.	Unidad	1,00
3,13	2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	3,00
3,14	2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	1,00
3,15	1.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	Precios Gober.	Unidad	1,00
4,00		**PISOS - BASES -ACABADOS**			
4,01	NA	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	Cotización	Kilogramo	113,53
4,02	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E=10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38
4,03	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,56
4,04	1.11.04	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72
4,05	1.05.14	PAÑETE LISO MUROS 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,90
4,06	1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72
4,07	NA	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA)	Cotización	Unidad	1,00
4,08	1,10,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20x20 O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,59
5,00		**INSTALACIONES ELECTRICAS**			
5,01	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1,00

5,02	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Precios Gober.	Unidad	1,00
5,03	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Precios Gober.	Unidad	18,00
6,00		**ESTRUCTURA**			
6,01	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	82,260
6,02	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,90
6,03	1.03.24	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,62
6,04	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	458,00
6,05	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Precios Gober.	Kilogramo	116,48
6,06	1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	Precios Gober.	Metro Cuadrado	56,00
6,07	1.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO	Precios Gober.	Metro lineal	8,00
6,08	1.03.19	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,00
7,00		**TANQUE SEPTICO**			
7,01	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,84
7,02	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,28
7,03	2.07.02	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (PISO Y TAPA)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,77
7,04	NA	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Cotización	Kilogramo	70,80
7,05	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	Precios Gober.	Unidad	4,00
7,06	2.05.50	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	Precios Gober.	Unidad	2,00
7,07	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	6,00
7,08	3.03.08	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	Precios Gober.	Metro lineal	6,00
7,09	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotización	Unidad	1,00

8,00		**CARPINTERIA METALICA**			
8,01	1.15.14	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	7,56
8,02	NA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Cotización	Metro Cuadrado	3,52
8,03	NA	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX	Cotización	Metro Cuadrado	1,54
8,04	1.17.01	CERRADURA ALCOBA	Precios Gober.	Unidad	1,00
8,05	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Gober.	Unidad	2,00

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se realiza revisión de cada uno de los componentes de los Estudio y Diseños del proyecto entregados por el Municipio de Coper, para los frentes de obra restantes:

- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
- SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11
- SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"
- CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO
- PUNTO DE DESAGUES D=2"
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA, INCRUSTACIONES, ACOPLEX E INCRUSTACIONES
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA
- SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (INCLUYE ACCESORIOS)
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO
- SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO
- MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO
- ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5
- PAÑETE LISO MUROS 1:5
- SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM O SIMILAR
- SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA)
- SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20x20 O SIMILAR
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.
- TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)

- SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA
- MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS
- COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS
- VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)
- SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO
- PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS
- MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.
- PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3
- CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (PISO Y TAPA)
- SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA
- SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"
- SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"
- DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA
- SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS
- SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.
- SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO
- MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX
- CERRADURA ALCOBA
- CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO

CUADRO PÓLIZAS

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

No Póliza 980-47-994000026838

Anexo 0

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18/12/2023	18/08/2024	$ 59.830.012,60

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/12/2023	18/02/2027	$	14.957.503,15
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		$	59.830.012,60

Fuente: Elaboración Propia

ACLARACIONES

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

No Póliza 980-47-994000026838

Anexo 1

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18/12/2023	18/08/2024	$	59.830.012,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/12/2023	18/02/2027	$	14.957.503,15
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		$	59.830.012,60

Fuente: Elaboración Propia

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NUMERO DEL CONTRATO Nº MC-SAMC-011-2023

OBJETO DE LA GRANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MC-SAMC-011-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACA.

NOTA ACLARATORIA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE DOS (2) ANOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

No Póliza 980-47-994000026838

Anexo 2

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	5/03/2024	4/11/2024	$	59.830.012,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5/03/2024	4/05/2027	$	14.957.503,15
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		$	59.830.012,60

Fuente: Elaboración Propia

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS DE ACUERDO CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 5 DE MARZO DE 2024.

OBJETO DE LA GRANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MC-SAMC-010-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACA.

NOTA ACLARATORIA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE DOS (2) ANOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

No Póliza 980-47-994000026838

Anexo 4

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	5/03/2024	4/02/2025	$ 59.830.012,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	5/03/2024	4/08/2027	$ 14.957.503,15
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VER NOTA ACLARATORIA		$ 59.830.012,60

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS DE ACUERDO CON LA PRORROGA No 001 CONTRATO DE OBRA No. MC-SAMC-011-2023

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MC-SAMC-011-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ.

NOTA ACLARATORIA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE DOS (2) AÑOS, CONTADOS APARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS

No Póliza 980-74-994000010741

Anexo 0

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEG ACTUAL	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 232.000.000,00		
	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$ 232.000.000,00		
DEDUCIBLES:10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES				

Fuente: Elaboración Propia

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MC-SAMC-010-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS

No Póliza 980-74-994000010741

Anexo 1

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEG ACTUAL	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 232.000.000,00		
	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$ 232.000.000,00		
DEDUCIBLES:10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES				

Fuente: Elaboración Propia

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NUMERO DEL CONTRATO N° MC-SAMC-011-2023.
MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MC-SAMC-011-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACA.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS

No Póliza 980-74-994000010741

Anexo 2

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEG ACTUAL	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 232.000.000,00		
	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$ 232.000.000,00		
DEDUCIBLES:10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES				

Fuente: Elaboración Propia

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS DE ACUERDO CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 5 DE MARZO DE 2024

VIGENCIA DESDE 05/03/2024 HASTA 05/06/2024
MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MC-SAMC-010-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACA.

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS

No Póliza 980-74-994000010741

Anexo 4

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEG ACTUAL	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 260.000.000,00		
	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	$ 260.000.000,00		
DEDUCIBLES:10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES				

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS DE ACUERDO CON LA PRORROGA No 001 CONTRATO DE OBRA No. MC-SAMC-011-2023, SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO SEGUN EL S.M.M.L.V. 2024

OBJETO DE LA GARANTIA

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MC-SAMC-011-2023, DE FECHA 18 DE DICIEMBRE DE 2023 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ.

BALANCE

Durante el período que abarca desde la semana 5, con inicio el 6 de mayo de 2024, hasta la semana 11, con fecha límite el 19 de mayo de 2024, según el cronograma de obra se han identificado los siguientes avances:

Cuadro avance general de obra

AVANCE GENERAL DE OBRA					
SEMANA		% EJECUTADO	% PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	VALOR PROGRAMADO
S5	06/04/2024 - 12/04/2024	7,14%	5,57%	$ 21.366.295,71	$ 16.648.796,79
S6	13/04/2024 - 19/04/2024	9,51%	15,32%	$ 28.454.729,04	$ 45.825.069,28
S7	20/04/2024 - 26/04/2024	8,54%	13,34%	$ 25.547.909,65	$ 39.892.366,17
S8	27/04/2024 - 05/05/2024	14,23%	10,10%	$ 42.558.034,03	$ 30.224.113,64
S9	06/05/2024 - 12/05/2025	12,09%	8,23%	$ 36.159.735,51	$ 24.612.454,79
S10	13/05/2024 - 19/05/2026	4,46%	4,78%	$ 13.351.306,23	$ 14.296.516,35
ACOMULADO ANTERIOR		44,03%	42,67%	$ 131.712.053,35	$ 127.650.746,50
TOTAL		**100,00%**	**100,00%**	**$ 299.150.063,51**	**$ 299.150.063,51**

Fuente: Elaboración Propia

se presentan los porcentajes semanales de avance o retraso correspondientes a cada una de las cuatro semanas del primer mes de obra:

Cuadro adelanto y/o atraso

ATRASO Y/O AVANCE					
SEMANA		% EJECUTADO	% PROGRAMADO	(-) ATRASO	(+) AVANCE
S5	06/04/2024 - 12/04/2024	7,14%	5,57%	+	1,58%
S6	13/04/2024 - 19/04/2024	9,51%	15,32%	-	5,81%
S7	20/04/2024 - 26/04/2024	8,54%	13,34%	-	4,8%
S8	27/04/2024 - 05/05/2024	14,23%	10,10%	+	4,12%
S9	06/05/2024 - 12/05/2025	12,09%	8,23%	+	3,86%
S10	13/05/2024 - 19/05/2026	4,46%	4,78%	-	0,32%
ACOMULADO ANTERIOR		44,03%	42,67%	+	1,36%
ACOMULADO		**100,00%**	**100,00%**	**-**	**0%**

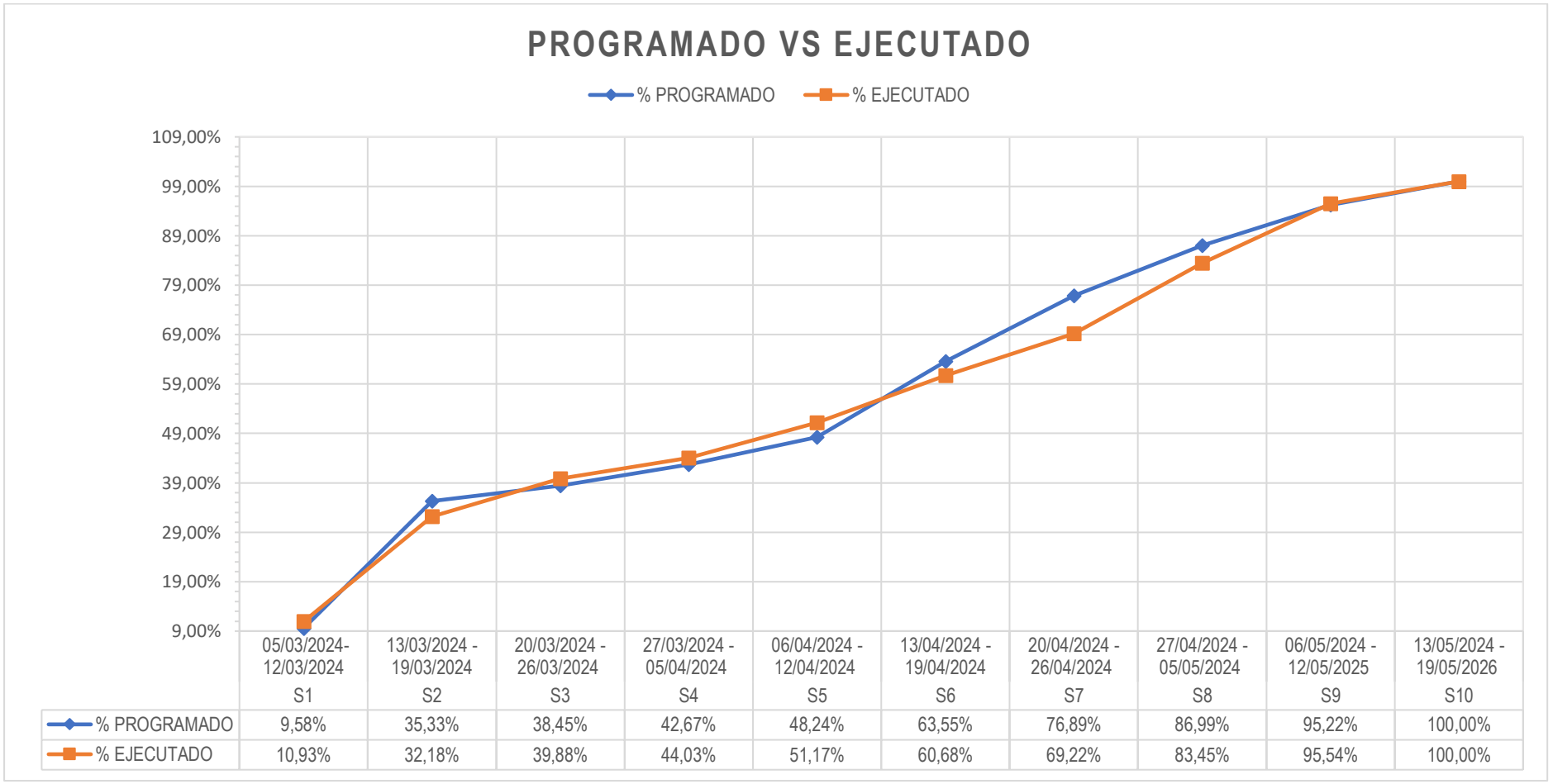
Fuente: Elaboración Propia

Cuadro acumulado general de obra

ACOMULADO GENERAL OBRA					
SEMANA		% EJECUTADO	% PROGRAMADO	VALOR EJECUTADO	VALOR PROGRAMADO
S1	05/03/2024- 12/03/2024	10,93%	9,58%	$ 32.707.749,47	$ 28.650.330,61
S2	13/03/2024 - 19/03/2024	21,25%	25,75%	$ 63.567.402,48	$ 77.027.251,19
S3	20/03/2024 - 26/03/2024	7,70%	3,12%	$ 23.021.902,91	$ 9.344.800,99
S4	27/03/2024 - 05/04/2024	4,15%	4,22%	$ 12.414.998,50	$ 12.628.363,71
S5	06/04/2024 - 12/04/2024	7,14%	5,57%	$ 21.366.295,71	$ 16.648.796,79
S6	13/04/2024 - 19/04/2024	9,51%	15,32%	$ 28.454.729,04	$ 45.825.069,28
S7	20/04/2024 - 26/04/2024	8,54%	13,34%	$ 25.547.909,65	$ 39.892.366,17
S8	27/04/2024 - 05/05/2024	14,23%	10,10%	$ 42.558.034,03	$ 30.224.113,64
S9	06/05/2024 - 12/05/2025	12,09%	8,23%	$ 36.159.735,51	$ 24.612.454,79
S10	13/05/2024 - 19/05/2026	4,46%	4,78%	$ 13.351.306,23	$ 14.296.516,35
TOTAL		**100,00%**	**100,00%**	**$ 299.150.063,51**	**$ 299.150.063,51**

Fuente: Elaboración Propia

Por último, se ilustra el progreso de la obra mediante la siguiente gráfica:



	05/03/2024-12/03/2024 S1	13/03/2024 - 19/03/2024 S2	20/03/2024 - 26/03/2024 S3	27/03/2024 - 05/04/2024 S4	06/04/2024 - 12/04/2024 S5	13/04/2024 - 19/04/2024 S6	20/04/2024 - 26/04/2024 S7	27/04/2024 - 05/05/2024 S8	06/05/2024 - 12/05/2025 S9	13/05/2024 - 19/05/2026 S10
% PROGRAMADO	9,58%	35,33%	38,45%	42,67%	48,24%	63,55%	76,89%	86,99%	95,22%	100,00%
% EJECUTADO	10,93%	32,18%	39,88%	44,03%	51,17%	60,68%	69,22%	83,45%	95,54%	100,00%

Fuente: Elaboración Propia

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS

VIVIENDA NUEVA										MES 2				PRORROGA	
										S5	S6	S7	S8	S9	S10
										06/04/2024 - 12/04/2024	13/04/2024 - 19/04/2024	20/04/2024 - 26/04/2024	27/04/2024 - 05/05/2024	06/05/2024 - 12/05/2025	13/05/2024 - 19/05/2026
ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL CON INCREMENTO DISTANCIA 10% 1 CASA	VALOR TOTAL 4 CASAS						
ETAPA PRE-CONTRACTUAL															
1,00		PRELIMINARES						OBRA PÚBLICA							
1,01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	27,34	$ -	$ 67.470,00	$ 1.844.629,80	$ 1.844.629,80	$ 1.229.753,20		$ 614.876,60	$ 614.876,60		
1,02	1.01.68	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38	$ -	$ 8.282,55	$ 458.687,62	$ 458.687,62						
1,03	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Precios Gober.	Metro Cúbico	14,60	$ 0,10	$ 105.458,38	$ 1.539.692,35	$ 1.539.692,35						
2,00		CIMENTACION						OBRA PÚBLICA							

2,01	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,31	10,00%	$ 1.186.301,29	$ 3.926.657,27	$ 3.926.657,27					
2,02	1.02.07	CONCRETO CICLOPEO 14MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,80	10,00%	$ 675.256,21	$ 1.215.461,18	$ 1.215.461,18					
2,03	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	498,88	10,00%	$ 11.940,50	$ 5.956.876,64	$ 5.956.876,64					
3,00		**PUNTOS HIDRAULICOS , DESAGUES Y LAVADERO**						**OBRA PÚBLICA**						
3,01	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	20,00	10,00%	$ 23.903,06	$ 478.061,20	$ 478.061,20			$ 318.707,47	$ 318.707,47	
3,02	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	17,00	10,00%	$ 18.375,64	$ 312.385,88	$ 312.385,88			$ 208.257,25	$ 208.257,25	
3,03	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	5,00	10,00%	$ 160.984,82	$ 804.924,10	$ 804.924,10					

3,04	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	Precios Gober.	Metro lineal	16,00	10,00%	$ 43.280,12	$ 692.481,92	$ 692.481,92				$ 461.654,61	$ 461.654,61	
3,05	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	12,00	10,00%	$ 78.557,01	$ 942.684,12	$ 942.684,12				$ 942.684,12	$ 942.684,12	
3,06	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 441.322,75	$ 441.322,75	$ 441.322,75				$ 882.645,50	$ 882.645,50	
3,07	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	4,00	10,00%	$ 89.141,31	$ 356.565,24	$ 356.565,24	$ 713.130,48					
3,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 161.529,26	$ 161.529,26	$ 161.529,26						
3,09	1.16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA, INCRUSTACIONES, ACOPLEX E INCRUSTACIONES	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 684.801,10	$ 684.801,10	$ 684.801,10					$ 1.369.602,20	$ 1.369.602,20

3,10	1.16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 73.968,64	$ 73.968,64	$ 73.968,64					$ 147.937,28	$ 147.937,28
3,11	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (INCLUYE ACCESORIOS)	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 114.766,64	$ 114.766,64	$ 114.766,64				$ 229.533,28	$ 229.533,28	
3,12	1.06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 608.484,02	$ 608.484,02	$ 608.484,02				$ 1.216.968,04	$ 1.216.968,04	
3,13	2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	3,00	10,00%	$ 32.321,84	$ 96.965,52	$ 96.965,52			$ 193.931,04	$ 193.931,04		
3,14	2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 40.501,21	$ 40.501,21	$ 40.501,21			$ 81.002,42	$ 81.002,42		
3,15	1.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 36.823,15	$ 36.823,15	$ 36.823,15					$ 73.646,30	$ 73.646,30
4,00		**PISOS - BASES - ACABADOS**						**OBRA PÚBLICA**							

4,01	N/A	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	Cotización	Kilogramo	113,53	10,00%	$ 12.319,72	$ 1.398.657,81	$ 1.398.657,81						
4,02	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E=10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38	10,00%	$ 117.829,57	$ 6.525.401,59	$ 6.525.401,59						
4,03	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,56	10,00%	$ 257.989,07	$ 402.462,95	$ 402.462,95			$ 804.925,90	$ 804.925,90		
4,04	1.11.04	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72	10,00%	$ 43.232,07	$ 117.591,23	$ 117.591,23			$ 235.182,46	$ 235.182,46		
4,05	1.05.14	PAÑETE LISO MUROS 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,90	10,00%	$ 36.196,02	$ 539.320,70	$ 539.320,70			$ 1.078.641,40	$ 1.078.641,40		
4,06	1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72	10,00%	$ 106.399,14	$ 289.405,66	$ 289.405,66				$ 578.811,32	$ 578.811,32	

4,07	NA	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA)	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 405.405,00	$ 405.405,00	$ 405.405,00				$ 810.810,00	$ 810.810,00	
4,08	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20x20 O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,59	10,00%	$ 109.175,34	$ 1.483.692,87	$ 1.483.692,87				$ 2.967.385,74	$ 2.967.385,74	
5,00		**INSTALACIONES ELECTRICAS**						**OBRA PÚBLICA**							
5,01	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 242.170,08	$ 242.170,08	$ 242.170,08				$ 484.340,16	$ 484.340,16	
5,02	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 653.297,45	$ 653.297,45	$ 653.297,45					$ 1.306.594,90	$ 1.306.594,90
5,03	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Precios Gober.	Unidad	18,00	10,00%	$ 246.882,88	$ 4.443.891,84	$ 4.443.891,84			$ 4.443.891,84	$ 4.443.891,84	$ 4.443.891,84	$ 4.443.891,84
6,00		**ESTRUCTURA**						**OBRA PÚBLICA**							

6,01	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	82,26	10,00%	$ 74.123,65	$ 6.097.411,45	$ 6.097.411,45	$ 4.877.929,16	$ 3.658.446,87			
6,02	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,90	10,00%	$ 1.713.250,57	$ 1.541.925,51	$ 1.541.925,51	$ 2.483.851,02	$ 1.200.000,00			
6,03	1.03.24	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,62	10,00%	$ 1.530.360,83	$ 2.479.184,54	$ 2.479.184,54	$ 7.437.553,62	$ 1.652.789,69			
6,04	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	458,00	10,00%	$ 11.940,50	$ 5.468.749,00	$ 5.468.749,00	$ 4.374.999,20	$ 4.374.999,20			
6,05	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Precios Gober.	Kilogramo	116,48	10,00%	$ 24.503,57	$ 2.854.175,83	$ 2.854.175,83		$ 5.708.351,66	$ 5.708.351,66		

6,06	1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	Precios Gober.	Metro Cuadrado	56,00	10,00%	$ 83.270,72	$ 4.663.160,32	$ 4.663.160,32		$ 9.326.320,64	$ 9.326.320,64				
6,07	1.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO	Precios Gober.	Metro lineal	8,00	10,00%	$ 91.806,00	$ 734.448,00	$ 734.448,00		$ 1.468.896,00	$ 1.468.896,00				
6,08	1.03.19	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,00	10,00%	$ 407.922,97	$ 407.922,97	$ 407.922,97		$ 815.845,94	$ 815.845,94				
7,00		**TANQUE SEPTICO**						**OBRA PÚBLICA**								
7,01	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,84	10,00%	$ 115.183,25	$ 1.594.136,18	$ 1.594.136,18				$ 3.188.272,36	$ 1.594.136,18	$ 1.594.136,18	
7,02	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,28	10,00%	$ 44.016,14	$ 628.550,48	$ 628.550,48				$ 1.257.100,96	$ 628.550,48	$ 628.550,48	
7,03	2.07.02	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (PISO Y TAPA)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,77	10,00%	$ 1.529.423,49	$ 1.177.656,09	$ 1.177.656,09				$ 2.355.312,18	$ 1.177.656,09	$ 1.177.656,09	

7,04	NA	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Cotización	Kilogramo	70,80	10,00%	$ 11.940,50	$ 845.387,40	$ 845.387,40				$ 1.690.774,80	$ 845.387,40	$ 845.387,40
7,05	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	Precios Gober.	Unidad	4,00	10,00%	$ 20.362,72	$ 81.450,88	$ 81.450,88				$ 162.901,76	$ 81.450,88	$ 81.450,88
7,06	2.05.50	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	Precios Gober.	Unidad	2,00	10,00%	$ 36.226,44	$ 72.452,88	$ 72.452,88				$ 144.905,76	$ 72.452,88	$ 72.452,88
7,07	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	6,00	10,00%	$ 78.557,01	$ 471.342,06	$ 471.342,06				$ 942.684,12	$ 471.342,06	$ 471.342,06
7,08	3.03.08	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	Precios Gober.	Metro lineal	6,00	10,00%	$ 50.386,05	$ 302.316,30	$ 302.316,30				$ 604.632,60	$ 302.316,30	$ 302.316,30
7,09	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 587.262,39	$ 587.262,39	$ 587.262,39				$ 1.174.524,78	$ 587.262,39	$ 587.262,39

8,00		**CARPINTERIA METALICA**						**OBRA PÚBLICA**						$ 5.161.075,92	$ 5.161.075,92	
8,01	1.15.14	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	7,56	10,00%	$ 341.341,00	$ 2.580.537,96	$ 2.580.537,96					$ 6.242.670,72	$ 6.242.670,72	
8,02	NA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Cotización	Metro Cuadrado	3,52	10,00%	$ 886.743,00	$ 3.121.335,36	$ 3.121.335,36					$ 1.888.166,28	$ 1.888.166,28	
8,03	1.14.22	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,54	10,00%	$ 613.041,00	$ 944.083,14	$ 944.083,14					$ 163.020,00	$ 163.020,00	
8,04	1.17.01	CERRADURA ALCOBA	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 81.510,00	$ 81.510,00	$ 81.510,00					$ 778.663,60	$ 778.663,60	
8,05	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Gober.	Unidad	2,00	10,00%	$ 194.665,90	$ 389.331,80	$ 389.331,80							
ETAPA LIQUIDACION																
								COSTO DIRECTO UNA VIVIENDA	74.413.897,33	**COSTO SEMANAL**	**$ 21.117.216,68**	**$ 28.205.650,00**	**$ 25.298.830,62**	**$ 42.308.954,99**	**$ 35.910.656,47**	**$ 13.102.227,18**

“CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ "

		74.413.897,33	TOTAL SEMANAL (CD+AIU)	$ 21.117.216,68	$ 28.205.650,00	$ 25.298.830,62	$ 42.308.954,99	$ 35.910.656,47	$ 13.102.227,18
	PGIO	373.618,55	PGIO 0.5%	$ 249.079,03	$ 249.079,03	$ 249.079,03	$ 249.079,03	$ 249.079,03	$ 249.079,03
	TOTAL PROYECTO INTERVENCIÓN UNA (01) VIVIENDA	74.787.515,88	INVERSION SEMANAL	$ 21.366.295,71	$ 28.454.729,04	$ 25.547.909,65	$ 42.558.034,03	$ 36.159.735,51	$ 13.351.306,21
			INVERSION ACUMULADA	$ 153.078.349,06	$ 181.533.078,10	$ 207.080.987,75	$ 249.639.021,77	$ 285.798.757,28	$ 299.150.063,49
			% SEMANAL	7,14%	9,51%	8,54%	14,23%	12,09%	4,46%
			% ACUMULADO	51,17%	60,68%	69,22%	83,45%	95,54%	100,00%

SABANA DE ACTIVIDADES DETALLADAS REALIZADAS

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDES INICIALES						CANTIDAEDS EJECUTADAS			
									PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
			FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO CON AIU E INCREMENTO DISTANCIA	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1,00		**PRELIMINARES**						**OBRA PÚBLICA**				
1,01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	27,340	0,00%	$ 67.470,00	$ 1.844.629,80	27,34	$ 1.844.629,80	27,34	$ 1.844.629,80
1,02	1.01.68	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38	0,00%	$ 8.282,55	$ 458.687,62	55,38	$ 458.687,62	55,38	$ 458.687,62
1,03	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Precios Gober.	Metro Cúbico	14,60	10,00%	$ 105.458,38	$ 1.539.692,35	14,60	$ 1.539.692,35	14,60	$ 1.539.692,35
2,00		**CIMENTACION**						**OBRA PÚBLICA**				
2,01	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,31	10,00%	$ 1.186.301,29	$ 3.926.657,27	3,31	$ 3.926.657,27	3,31	$ 3.926.657,27
2,02	1.02.07	CONCRETO CICLOPEO 14MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,80	10,00%	$ 675.256,21	$ 1.215.461,18	1,80	$ 1.215.461,18	1,80	$ 1.215.461,18
2,03	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	498,88	10,00%	$ 11.940,50	$ 5.956.876,64	498,88	$ 5.956.876,64	498,88	$ 5.956.876,64
3,00		**PUNTOS HIDRAULICOS , DESAGUES Y LAVADERO**						**OBRA PÚBLICA**				
3,01	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	20,00	10,00%	$ 23.903,06	$ 478.061,20	20,00	$ 478.061,20	20,00	$ 478.061,20
3,02	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	17,00	10,00%	$ 18.375,64	$ 312.385,88	17,00	$ 312.385,88	17,00	$ 312.385,88
3,03	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	5,00	10,00%	$ 160.984,82	$ 804.924,10	5,00	$ 804.924,10	5,00	$ 804.924,10
3,04	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	Precios Gober.	Metro lineal	16,00	10,00%	$ 43.280,12	$ 692.481,92	16,00	$ 692.481,92	16,00	$ 692.481,92
3,05	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	12,00	10,00%	$ 78.557,01	$ 942.684,12	12,00	$ 942.684,12	12,00	$ 942.684,12

3,06	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 441.322,75	$ 441.322,75	1,00	$ 441.322,75	1,00	$ 441.322,75
3,07	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	4,00	10,00%	$ 89.141,31	$ 356.565,24	4,00	$ 356.565,24	4,00	$ 356.565,24
3,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 161.529,26	$ 161.529,26	1,00	$ 161.529,26	1,00	$ 161.529,26
3,09	1.16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA, ACOPLE E INCRUSTACIONES	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 684.801,10	$ 684.801,10	1,00	$ 684.801,10	1,00	$ 684.801,10
3,10	1.16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 73.968,64	$ 73.968,64	1,00	$ 73.968,64	1,00	$ 73.968,64
3,11	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (INCLUYE ACCESORIOS)	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 114.766,64	$ 114.766,64	1,00	$ 114.766,64	1,00	$ 114.766,64
3,12	1.06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 608.484,02	$ 608.484,02	1,00	$ 608.484,02	1,00	$ 608.484,02
3,13	2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	3,00	10,00%	$ 32.321,84	$ 96.965,52	3,00	$ 96.965,52	3,00	$ 96.965,52
3,14	2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 40.501,21	$ 40.501,21	1,00	$ 40.501,21	1,00	$ 40.501,21
3,15	1.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 36.823,15	$ 36.823,15	1,00	$ 36.823,15	1,00	$ 36.823,15
4,00		**PISOS - BASES -ACABADOS**						**OBRA PÚBLICA**				
4,01	NA	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	Cotización	Kilogramo	113,53	10,00%	$ 12.319,72	$ 1.398.657,81	113,53	$ 1.398.657,81	113,53	$ 1.398.657,81
4,02	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E=10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38	10,00%	$ 117.829,57	$ 6.525.401,59	55,38	$ 6.525.401,59	55,38	$ 6.525.401,59
4,03	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,56	10,00%	$ 257.989,07	$ 402.462,95	1,56	$ 402.462,95	1,56	$ 402.462,95
4,04	1.11.04	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72	10,00%	$ 43.232,07	$ 117.591,23	2,72	$ 117.591,23	2,72	$ 117.591,23
4,05	1.05.14	PAÑETE LISO MUROS 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,90	10,00%	$ 36.196,02	$ 539.320,70	14,90	$ 539.320,70	14,90	$ 539.320,70
4,06	1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72	10,00%	$ 106.399,14	$ 289.405,66	2,72	$ 289.405,66	2,72	$ 289.405,66

4,07	NA	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA)	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 405.405,00	$ 405.405,00	1,00	$ 405.405,00	1,00	$ 405.405,00
4,08	1,10,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20x20 O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,59	10,00%	$ 109.175,34	$ 1.483.692,87	13,59	$ 1.483.692,87	13,59	$ 1.483.692,87
5,00		**INSTALACIONES ELECTRICAS**						**OBRA PÚBLICA**				
5,01	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 242.170,08	$ 242.170,08	1,00	$ 242.170,08	1,00	$ 242.170,08
5,02	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 653.297,45	$ 653.297,45	1,00	$ 653.297,45	1,00	$ 653.297,45
5,03	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Precios Gober.	Unidad	18,00	10,00%	$ 246.882,88	$ 4.443.891,84	18,00	$ 4.443.891,84	18,00	$ 4.443.891,84
6,00		**ESTRUCTURA**						**OBRA PÚBLICA**				
6,01	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	82,260	10,00%	$ 74.123,65	$ 6.097.411,45	82,26	$ 6.097.411,45	82,26	$ 6.097.411,45
6,02	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,90	10,00%	$ 1.713.250,57	$ 1.541.925,51	0,90	$ 1.541.925,51	0,90	$ 1.541.925,51
6,03	1.03.24	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,62	10,00%	$ 1.530.360,83	$ 2.479.184,54	1,62	$ 2.479.184,54	1,62	$ 2.479.184,54
6,04	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	458,00	10,00%	$ 11.940,50	$ 5.468.749,00	458,00	$ 5.468.749,00	458,00	$ 5.468.749,00
6,05	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Precios Gober.	Kilogramo	116,48	10,00%	$ 24.503,57	$ 2.854.175,83	116,48	$ 2.854.175,83	116,48	$ 2.854.175,83
6,06	1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	Precios Gober.	Metro Cuadrado	56,00	10,00%	$ 83.270,72	$ 4.663.160,32	56,00	$ 4.663.160,32	56,00	$ 4.663.160,32
6,07	1.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO	Precios Gober.	Metro lineal	8,00	10,00%	$ 91.806,00	$ 734.448,00	8,00	$ 734.448,00	8,00	$ 734.448,00
6,08	1.03.19	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,00	10,00%	$ 407.922,97	$ 407.922,97	1,00	$ 407.922,97	1,00	$ 407.922,97
7,00		**TANQUE SEPTICO**						**OBRA PÚBLICA**				
7,01	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,84	10,00%	$ 115.183,25	$ 1.594.136,18	13,84	$ 1.594.136,18	13,84	$ 1.594.136,18
7,02	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,28	10,00%	$ 44.016,14	$ 628.550,48	14,28	$ 628.550,48	14,28	$ 628.550,48

7,03	2.07.02	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (PISO Y TAPA)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,77	10,00%	$ 1.529.423,49	$ 1.177.656,09	0,77	$ 1.177.656,09	0,77	$ 1.177.656,09
7,04	NA	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Cotización	Kilogramo	70,80	10,00%	$ 11.940,50	$ 845.387,40	70,80	$ 845.387,40	70,80	$ 845.387,40
7,05	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	Precios Gober.	Unidad	4,00	10,00%	$ 20.362,72	$ 81.450,88	4,00	$ 81.450,88	4,00	$ 81.450,88
7,06	2.05.50	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	Precios Gober.	Unidad	2,00	10,00%	$ 36.226,44	$ 72.452,88	2,00	$ 72.452,88	2,00	$ 72.452,88
7,07	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	6,00	10,00%	$ 78.557,01	$ 471.342,06	6,00	$ 471.342,06	6,00	$ 471.342,06
7,08	3.03.08	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	Precios Gober.	Metro lineal	6,00	10,00%	$ 50.386,05	$ 302.316,30	6,00	$ 302.316,30	6,00	$ 302.316,30
7,09	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotización	Unidad	1,00	10,00%	$ 587.262,39	$ 587.262,39	1,00	$ 587.262,39	1,00	$ 587.262,39
8,00		**CARPINTERIA METALICA**						**OBRA PÚBLICA**				
8,01	1.15.14	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	7,56	10,00%	$ 341.341,00	$ 2.580.537,96	7,56	$ 2.580.537,96	7,56	$ 2.580.537,96
8,02	NA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Cotización	Metro Cuadrado	3,52	10,00%	$ 886.743,00	$ 3.121.335,36	3,52	$ 3.121.335,36	3,52	$ 3.121.335,36
8,03	NA	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX	Cotización	Metro Cuadrado	1,54	10,00%	$ 613.041,00	$ 944.083,14	1,54	$ 944.083,14	1,54	$ 944.083,14
8,04	1.17.01	CERRADURA ALCOBA	Precios Gober.	Unidad	1,00	10,00%	$ 81.510,00	$ 81.510,00	1,00	$ 81.510,00	1,00	$ 81.510,00
8,05	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Gober.	Unidad	2,00	10,00%	$ 194.665,90	$ 389.331,80	2,00	$ 389.331,80	2,00	$ 389.331,80
							TOTAL (CD +AIU) UNA VIVIENDA	**74.413.897,33**		**74.413.897,33**		**74.413.897,33**
							TOTAL (CD + CI) 4 VIVIENDAS	**297.655.589,32**		**297.655.589,32**		**297.655.589,32**
							PGIO	**1.494.474,19**		**1.494.474,19**		**1.494.474,19**
							COSTO TOTAL	**299.150.063,51**		**299.150.063,51**		**299.150.063,51**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)

Comprende las actividades necesarias para la ejecución de las excavaciones en material común de acuerdo a lo establecido en los planos de diseño.





LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA

Esta actividad se refiere a la localización horizontal y vertical del terreno y según lo estipulado en planos, una línea básica debidamente y acotada con referencias distantes y bien protegidos y que en todo momento sirvan de base para hacer los replanteos y nivelación necesarios, para esto se realiza la actividad.





BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO

Consiste en colocar, extender y compactar las capas de materiales compuestos por subbase, sobre el terreno preparado, en conformidad con los alineamientos, niveles y secciones transversales típicas indicadas.





CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR

Se realizó excavación manual de 0.25 X 0.30 m para elaboración de las vigas de amarre de sección rectangular en concreto reforzado, según localización y de dimensiones de 0.25 m de ancho y 0.30 m de alto que se entrelazan en las columnas a nivel de cimentación, las vigas se ubican sobre el cimiento.



CONCRETO CICLÓPEO 10,5MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60 C/40P

Este ítem se refiere a la colocación de tacones de 50 x 50 x 60 cm de concreto simple en cuya masa se incorporan grandes piedras o bloques que no contiene armadura. La proporción máxima del agregado ciclópeo será en sesenta por ciento (60%) de concreto simple y del cuarenta por ciento (40%) de rocas desplazadas de tamaño máximo, de 25 cm.





SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

Esta actividad contempla el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del acero de refuerzo de 60.000 PSI para los elementos estructurales en concreto reforzado (viga de cimentación y columnas) según las indicaciones que contienen los Planos, se incluye en esta actividad el alambre de amarre.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE. 11

Esta actividad contempla el suministro y la instalación de tubería de 3/4” que va desde el tanque hasta el suelo y de allí reduce a ½” para distribución.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE. 9

Esta actividad consiste en la distribución e instalación de tubería de ½" y accesorios de PVC presión RDE. 9 del cual viene de la acometida hasta el tanque de almacenamiento, y se une a la tubería que viene de ¾" y de allí surte el servicio de los aparatos como lo son: sanitario, ducha, lavamanos y lavaplatos.







PUNTO HIDRÁULICO 1/2"

Esta actividad consiste en la instalación del punto hidráulico incluyendo accesorios y tuberías. Estas instalaciones se harán en: sanitario, ducha, lavamanos y lavaplatos, de acuerdo con los detalles hidráulicos y arquitectónicos. Los montajes del punto hidráulico se harán con tubería potable de 1/2".







SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=2"

Esta actividad contempla la instalación de tubería PVC sanitaria de diámetro 2" para la correspondiente salida de aguas negras y aguas blancas de la casa, la cual es llevada al pozo séptico, incluye accesorios para la implementación de la tubería.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=4"

Esta actividad contempla la instalación de tubería PVC sanitaria de diámetro 4" para la correspondiente salida de aguas negras y aguas blancas de la casa, la cual es llevada al pozo séptico, incluye accesorios para la implementación de la tubería.







CAJA DE INSPECCION DE 60*60*60cm EN LADRILLO

Esta actividad contempla la realización de una caja de inspección con el fin de destinada para la inspección y limpieza de la tubería de recolección, incluye materiales, excavación y relleno conveniente para la construcción de la caja.



PUNTO DE DESAGÜES D=2"

Esta actividad contempla la instalación del punto de desagüe indicado en los puntos del lavamanos, ducha y lavaplatos para la correspondiente liberación de aguas blancas hacia la tubería de 4”



PUNTO DE DESAGÜES PVC 3" Y 4"

Esta actividad contempla la instalación del punto de desagüe del sanitario para la correspondiente liberación de aguas negras hacia la tubería de 4” y de ahí al pozo séptico.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SENSACIÓN LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES

Esta actividad contempla el suministro, transporte y la instalación de aparato sanitario, lavamanos e incrustaciones incluyendo accesorios.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA

Este ítem se refiere a la instalación de ducha incluyendo accesorios, universal y tuberías de conexión. Esta instalación se hará de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de duchas se hará con tubería PVC y accesorios de 1/2".



SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (INCLUYE ACCESORIOS)

Esta actividad contempla el suministro e instalación de registro que controla el paso de agua desde la acometida hasta el tanque de almacenamiento.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS

Este ítem se refiere a la instalación de tanque incluyendo accesorios y tuberías de conexión. Estas instalaciones se harán con tubería PVC y accesorios.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO

Esta actividad contempla el suministro e instalación de registro que controla el paso de agua desde la acometida hasta el tanque de almacenamiento.





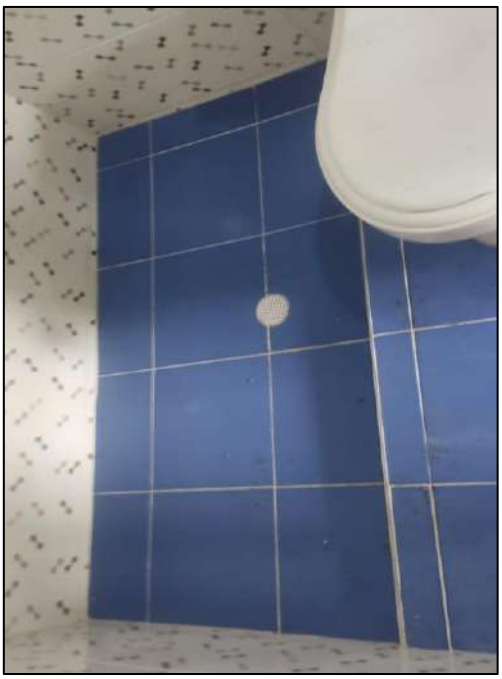
SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO

Esta actividad contempla el suministro e instalación de registro que controla el paso de agua desde el tanque de almacenamiento a las tuberías, aparatos sanitarios y de cocina.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO

Esta actividad contempla la instalación de rejillas de piso de 4*4*3 las cuales están ubicadas en la poceta del baño, de acuerdo con la localización y las especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle.



MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)

Esta actividad contempla el suministro, transporte, corte, doblamiento, eventual figuración, instalación, espaciamiento y fijación de la Malla Electrosoldada requerida para el refuerzo de las estructuras de la placa. Esta será de 7.5m x 6.6m y 4.2m x 1.4 de 5mm.





PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI

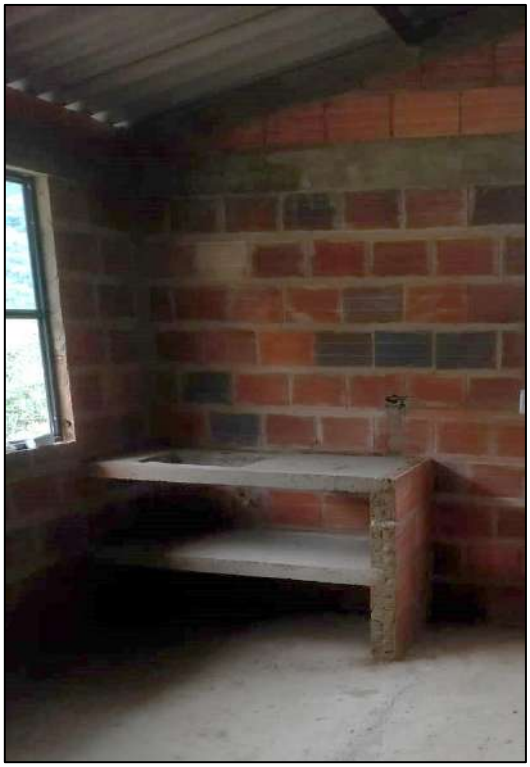
Esta actividad contempla la construcción de placa sobre el relleno en recebo compactado y preparado a los niveles indicados, se ejecutará una losa maciza de contrapiso en con una resistencia a la compresión del concreto de 2500 PSI y un espesor de 10 cm; la cual permitirá la instalación del material final de acabado.





MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO

Esta actividad se refiere a la construcción de mesones en concreto reforzado de 2500 PSI, en dimensiones de 0.60m (ancho) x 1.50m (de longitud) y 0.1m (espesor), se incluirá el suministro, corte, figuración y colocación de refuerzo, fundidos en el sitio de la obra, con las perforaciones para incrustar los lavaplatos, con entre paño.



ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5

Esta actividad contempla el suministro, instalación y preparación de superficies irregulares y bruscas de losas estructurales o placas de contrapiso, con mortero e=4cm para recibir acabados de pisos tales como tabletas cerámicas.



PAÑETE LISO MUROS 1:5

Esta actividad consiste en la aplicación del acabado liso sobre las superficies de mampostería con una o varias capas de mezcla de arena de peña y cemento la cual se instalará en el baño.





PISO CERÁMICA 0.205*0.205 (baño)

Esta actividad contempla la Instalación de piso cerámica de 25 x 25 cm en el baño, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los Planos Arquitectónicos.





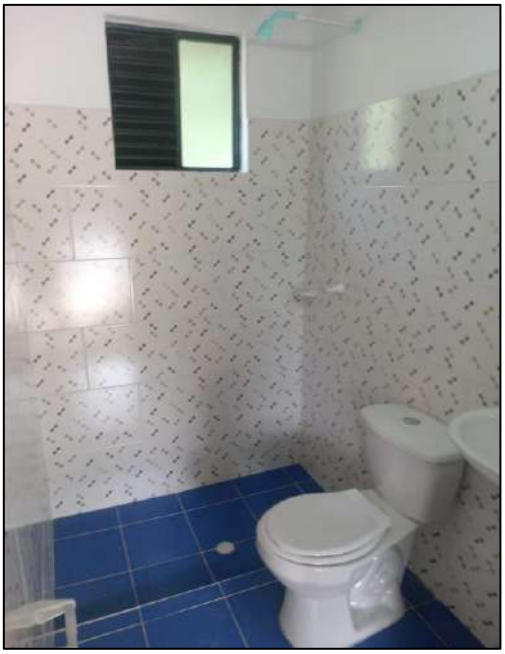
SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE

Esta actividad consiste en el suministro, transporte y colocación lavaplatos en acero inoxidable según características del ítem, el cual será sobrepuesto en mesones y contiene sifón, canastilla, llave y demás accesorios.



SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 30X40 O SIMILAR

Esta actividad contempla la Instalación de pisos en baldosa porcelana plana de 30 x 40 cm tipo Corona o similar en diferentes áreas del proyecto como: los muros del baño, mesón, entre paño y salpicadero ubicado en la cocina de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas en los Planos Arquitectónicos.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.

Este contempla el suministro, transporte e instalación de tablero de 4 circuitos necesarios para el control de energía interna de la casa, todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE.



TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)

Esta actividad contempla el suministro, transporte e instalación de puesta atierra la cual brinda protección a la residencia de descargas atmosféricas; serán en varilla cilíndrica de cobre para puesta a tierra permanente**.**



SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA

Esta actividad contempla el suministro, transporte e instalación de los elementos necesarios para alistar un punto eléctrico que posteriormente llevara una lámpara, toma e interruptor instalado. Estos puntos están en: habitaciones, sala comedora, cocina y baño.





MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS

Esta actividad se refiere a la construcción de muros divisorios y cuchillas ubicados en el interior de la casa en bloques No 5, se unen utilizando un mortero de cemento y arena con un poco de agua en las proporciones adecuadas.







COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS

Este trabajo consiste en la construcción de columnas en concreto reforzado, con acabado liso, refuerzo según dimensiones expresadas en los diseños estructurales. El concreto será de f ‘c=3.000 PSI (21 MPa).





VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)

Esta actividad se refiere a la construcción de vigas amare sobre muro, según localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos.







SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa

En esta actividad contempla el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del acero de refuerzo de 60.000 PSI para los elementos estructurales en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos, se incluye en esta actividad el alambre de amarre.



INGENIERÍA & CONSTRUCCIONES







SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO

“CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ "

En esta actividad contempla el suministro e instalación de la estructura para soporte de la cubierta con perfiles de acero 4*8.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6

En esta actividad consta del suministro e instalación de teja en fibrocemento para el cubrimiento de la parte superior de la casa a la que previamente se le ha realizado una estructura para la colocación.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO

En esta actividad consta del suministro instalación de caballete fijo, tipo Eternit para el cubrimiento de la parte superior del tejado.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS

Esta actividad se refiere a la construcción de losas macizas en concreto según indicaciones de los Planos Estructurales y los Planos Arquitectónicos. El concreto especificado corresponde concreto reforzado de 3000 psi, para placa de tanque.




MURO TOLETE COMÚN E=0.10 mts.

Esta actividad se refiere a la construcción de muros en ladrillo tolete común que formaran el pozo séptico, se unen utilizando un mortero de cemento y arena con un poco de agua en las proporciones adecuadas.




PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3

Esta actividad se refiera a la implementación de pañete impermeabilizado 1:3, se aplica en los muros del pozo sometidos a humedad permanente, como se indica en los planos arquitectónicos.



CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (PISO Y TAPA)

Esta actividad contempla la construcción de placa piso y tapa del pozo séptico. Se ejecutará una losa maciza con una resistencia a la compresión del concreto de 3000 PSI y un espesor de 15 cm, al igual que 4 secciones de losa maciza de 0.7 x 1.2 m que conformaran la tapa del pozo séptico.



SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA.

En esta actividad contempla el suministro, corte, figuración, amarre y colocación del acero de refuerzo de 60.000 PSI para los elementos estructurales en concreto reforzado según las indicaciones que contienen los Planos, se incluye en esta actividad el alambre de amarre.




SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=4"

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de codo PVC sanitario de 4” indicados en los planos para la correspondiente salida de aguas negras de la casa al campo de infiltración.





SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE SANITARIA D= 4"

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tee sanitaria de 4” indicadas en los planos para la correspondiente salida de aguas negras de la casa al campo de infiltración.



SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=4"

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tubería sanitaria de 4” indicada en los planos para la correspondiente salida de aguas negras del pozo séptico al campo de infiltración.



DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA

Esta actividad consiste en la implementación de drenajes en tubería de PVC de 4”, que tienen perforaciones cada 10 cm y reparten en el suelo de forma homogénea el agua residual.



SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS

Se realiza la construcción de la trampa de grasas, de 0.6x0.6, en mampostería, con la finalidad de que controle la entrega de residuos sólidos, aceites y demás solidos suspendidos en el agua provenientes de la cocina.



SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.

Esta actividad se refiere a la fabricación, suministro e instalación de ventanas en los vanos dispuestos en la construcción de muros para estas, con el fin de obtener paso de luz natural hacia la parte interior de la casa, serán ubicadas en el baño, alcobas y sala comedor.





SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO.

Esta actividad hace referencia a la Fabricación, Suministro e instalación de puertas metálicas en lámina calibre 18 de acero, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle, para este caso se aplicó anticorrosivo y además pintura electrostática. Además, la instalación de los respectivos vidrios de cada una de las puertas para general luz en los espacios internos de la vivienda.



MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX.

Este ítem se refiere a la instalación y suministro de hoja puerta tiplex en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de

puertas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado, estas fueron instaladas en las tres habitaciones y en el baño, de la siguiente manera:



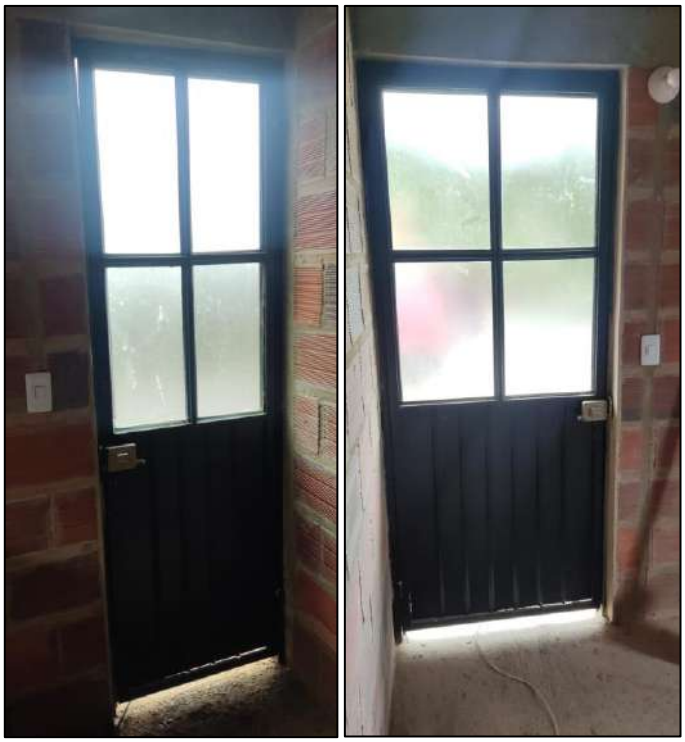
CERRADURA ALCOBA.

La actividad hace referencia a cada una de las chapas en acero para interiores en cilindro tubular, instaladas en las puertas en madera para la seguridad de cada una de las alcobas y el baño de la construcción. Se entregan con dos llaves a los usuarios.



CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO

La actividad hace referencia a cada una de las cerraduras en acero doble cilindro, con seguridad interna y externa, instaladas en las puertas en lamina cold Rolled, entrada principal y posterior. Se entregan con dos llaves a los usuarios.



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Descripción: localización y replanteo obra arquitectónica



Descripción: excavación manual en material común (incluye retiro)



Descripción: Base en material de afirmado compactado



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Concreto ciclópeo 14MPa (1500 PSI) relación 60C/40P



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Concreto viga de amarre 21,1 MPA, sección rectangular



Descripción: Base en material de afirmado compactado



Descripción: malla electrosoldada 0.15 X 0.15 M D= 4MM (incluye suministro fijación e instalación)



Descripción: malla electrosoldada 0.15 X 0.15 M D= 5MM (incluye suministro fijación e instalación)



Descripción: Placa base en concreto E=10 CM 2500 PSI



Descripción: Placa base en concreto E=10 CM 2500 PSI



Descripción: Placa base en concreto E=10 CM 2500 PSI



Descripción: Punto de desagües



Descripción: Muro en bloque No.5 E=0.12 MTS



Descripción: Muro en bloque No.5 E=0.12 MTS



Descripción: Muro en bloque No.5 E=0.12 MTS



Descripción: Muro en bloque No.5 E=0.12 MTS



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Columnas en concreto 21 MPa - (3000 PSI), altura menor a tres metros



Descripción: Viga amarre sobre muro 21 MPa - (3000 PSI)



Descripción: Columnas en concreto 21 MPa - (3000 PSI), altura menor a tres metros



Descripción: Punto de desagües PVC 2"



Descripción: Punto De Desagües PVC 2" Y 4"



Descripción: Suministro figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 MPa



Descripción: Viga amarre sobre muro 21 MPa - (3000 PSI)



Descripción: Viga amarre sobre muro 21 MPa - (3000 PSI)



Descripción: Viga amarre sobre muro 21 MPa - (3000 PSI)



Descripción: Viga amarre sobre muro 21 MPa - (3000 PSI)



Descripción: Suministro e instalación perfilería metálica para estructura de cubierta. dimensiones y calibres según diseño



Descripción: Suministro e instalación perfilería metálica para estructura de cubierta. dimensiones y calibres según diseño



Descripción: Suministro e instalación perfilería metálica para estructura de cubierta. dimensiones y calibres según diseño



Descripción: Punto Hidráulico



Descripción: Suministro E Instalación De Tablero Parciales 4 Circuitos.



Descripción: Salida Lampara Toma PVC



Descripción: Pañete Liso Muros 1:5



Descripción: Mesones En Concreto A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. Refuerzo



Descripción: Punto De Desagües D=2"



Descripción: Suministro E Instalación Cubierta En Teja Fibrocemento Numero 6



Descripción: Suministro E Instalación Cubierta En Teja Fibrocemento Numero 6



Descripción: Suministro E Instalación Cubierta En Teja Fibrocemento Numero 6



Descripción: Cajas De Inspección de 60x60x60 cm ladrillo



Descripción: Suministro E Instalación Cubierta En Teja Fibrocemento Numero 6



Descripción: Suministro E Instalación Cubierta En Teja Fibrocemento Numero 6



Descripción: Suministro E Instalación De Trampa De Grasas De 0,60*0,60 MTS



Descripción: Suministro E Instalación De Tablero Parciales 4 Circuitos.



Descripción: Tierra Tablero General (VARILLA COOPER WELL)



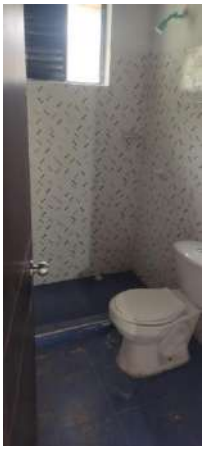
Descripción: Cajas De Inspección De 60x60x60 Cm LADRILLO



Descripción: Suministro E Instalación De Enchape



Descripción: Suministro E Instalación De Enchape



Descripción: Suministro E Instalación De Enchape



Descripción: Salida Lampara Toma PVC Completa



Descripción: Suministro E Instalación Perfilería Metálica Para Estructura De Cubierta. Dimensiones Y Calibres Según Diseño



Descripción: Muro Tolete Común E=0.10 mts.



Descripción: Suministro E Instalación De Enchape



Descripción: Suministro E Instalación Combo Lavamanos, Sanitario, Grifería, Acople E Incrustaciones



Descripción: Muro Tolete Común E=0.10 mts.



Descripción: Pañete Impermeabilizado 1:3



Descripción: Concreto Simple De 21 Mpa - (3000 Psi) Impermeabilizado Para Placas Pisos (PISO Y TAPA)



Descripción: Concreto Simple De 21 Mpa - (3000 Psi) Impermeabilizado Para Placas Pisos (PISO Y TAPA)



Descripción: Suministro E Instalación Tubería Sanitaria De Desagüé PVC D=4"



Descripción: Suministro E Instalación Tubería Sanitaria De Desagüé PVC D=4"




Descripción: Drenajes En Tuberia DE PVC 4`` Perforada Incluye Gravilla Fina



Descripción: Drenajes En Tuberia DE PVC 4`` Perforada Incluye Gravilla Fina



Descripción: Suministro E Instalación Puerta Y Ventana



Descripción: Suministro E Instalación Puerta Y Ventana



Descripción: Suministro E Instalación Puerta Y Ventana

CONTROL DE MATERIALES

Para la ejecución de las obras que comprende desde el acta de inicio de fecha 05 de marzo de 2024 hasta la fecha de la elaboración del presente informe, se han empleado los siguientes materiales utilizados en la construcción del proyecto como son:

- Agregados.
- Aceros
- Cemento
- Malla electrosoldada
- Tubería sanitaria
- Tubería de presión
- Bloque No 5
- Teja de fibrocemento
- Caballetes
- Perfilería metálica
- Lamina Cal. 18 para puertas y ventanas
- Cables eléctricos
- Tubería Conduit
- Registros y accesorios sanitarios
- Registros y accesorios de presión
- Combo lavamanos, sanitario y grifería
- Ducha sencilla
- Rejillas
- Enchape

EQUIPO UTILIZADO EN LA OBRA

Herramienta menor:

Toda la instrumentación básica que se utiliza en la construcción como: picas, palas, barras, masetas, baldes, cintas métricas, martillos, pulidoras, seguetas, serruchos, planchones, etc.

Maquinaria y equipo:

Planta eléctrica, pulidora, mezcladora, formaleta de madera.

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- CONDICIONES DE ORDEN

No se presentan problemas de orden público.

- CONDICIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS

Las obras se desarrollaron según las instrucciones dadas por la supervisión del municipio.

El suministro de materiales, insumos y herramientas se ha dado de manera oportuna, se ha brindado rapidez y cumplimiento en el desarrollo de las diferentes etapas de los procesos constructivos.

- MEDIDAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA.

Los principales objetivos de las medidas de seguridad en el proyecto fueron:

- Salvaguardar la vida del personal del proyecto.
- Salvaguardar la vida de la comunidad que transite por las zonas en construcción.
- Procurar el menor deterioro en la zona donde se está haciendo la construcción.

ESTADO ACTUAL DE LA OBRA

BENEFICIARIO	WILSON HERNAN SIERRA NIETO	VEREDA	TURTUR
ANTES		AHORA	
			
BENEFICIARIO	JOSE EDILSON TORRES NIETO	VEREDA	TURTUR
ANTES		AHORA	
			
BENEFICIARIO	NELCY LUCERO RUIZ	VEREDA	TURTUR
ANTES		AHORA	

			
BENEFICIARIO	**CLAUDIA ROCIO GUAYAZAN**	**VEREDA**	**CUCUNUBA**
ANTES		**AHORA**	
			

AVANCE DEL PROYECTO

Desde la fecha de inicio hasta la elaboración de este informe el 20 de mayo de 2024, en el municipio de Coper, se han finalizado con éxito todas las actividades estipuladas en el contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER, BOYACÁ", alcanzando un cumplimiento total del 100%, se deja a revisión de la supervisión para proceder con el acta de liquidación del contrato.



RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R/L DIEGO FERNANDO ROMERO TRIANA
CONTRATISTA

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE COPER		
	ALCALDIA MUNICIPAL		
	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ		
NUMERO DE CONTRATO :	MC-SAMC-0112023	**FECHA ACTA DE INICIO :**	CINCO (05) DE MARZO DE 2024
CONTRATISTA:	RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT: 901.064.286-2	**PLAZO INICIAL DE EJECUCION:**	DOS (02) MESES
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE COPER NIT: 891.801.363-9	**PRORROGA N° 001 :**	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
VALOR DEL CONTARO:	$ 299.150.063,51	**FECHA DE TERMINACION :**	DIECINUEVE (19) DE MAYO 2024
SUPERVISOR:	LUISA FERNANDA MUÑOZ UMAÑA JEFE ASESOR PLANEACIÓN MUNICIPAL	**FECHA PRESENTE ACTA :**	20/05/2023

ACTA RECIBO FINAL

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDES INICIALES					CANTIDAEDS EJECUTADAS			
								PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
			FUENTE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO CON AIU E INCREMENTO DISTANCIA	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1,00		**PRELIMINARES**					**OBRA PÚBLICA**				
1,01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	27,340	$ 67.470,00	$ 1.844.629,80	27,34	$ 1.844.629,80	27,34	$ 1.844.629,80
1,02	1.01.68	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38	$ 8.282,55	$ 458.687,62	55,38	$ 458.687,62	55,38	$ 458.687,62
1,03	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Precios Gober.	Metro Cúbico	14,60	$ 105.458,38	$ 1.539.692,35	14,60	$ 1.539.692,35	14,60	$ 1.539.692,35
2,00		**CIMENTACION**					**OBRA PÚBLICA**				
2,01	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,31	$ 1.186.301,29	$ 3.926.657,27	3,31	$ 3.926.657,27	3,31	$ 3.926.657,27
2,02	1.02.07	CONCRETO CICLOPEO 14MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,80	$ 675.256,21	$ 1.215.461,18	1,80	$ 1.215.461,18	1,80	$ 1.215.461,18
2,03	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	498,88	$ 11.940,50	$ 5.956.876,64	498,88	$ 5.956.876,64	498,88	$ 5.956.876,64
3,00		**PUNTOS HIDRAULICOS , DESAGUES Y LAVADERO**					**OBRA PÚBLICA**				
3,01	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	20,00	$ 23.903,06	$ 478.061,20	20,00	$ 478.061,20	20,00	$ 478.061,20
3,02	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	17,00	$ 18.375,64	$ 312.385,88	17,00	$ 312.385,88	17,00	$ 312.385,88
3,03	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	5,00	$ 160.984,82	$ 804.924,10	5,00	$ 804.924,10	5,00	$ 804.924,10
3,04	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	Precios Gober.	Metro lineal	16,00	$ 43.280,12	$ 692.481,92	16,00	$ 692.481,92	16,00	$ 692.481,92
3,05	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	12,00	$ 78.557,01	$ 942.684,12	12,00	$ 942.684,12	12,00	$ 942.684,12
3,06	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 441.322,75	$ 441.322,75	1,00	$ 441.322,75	1,00	$ 441.322,75
3,07	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	4,00	$ 89.141,31	$ 356.565,24	4,00	$ 356.565,24	4,00	$ 356.565,24
3,08	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 161.529,26	$ 161.529,26	1,00	$ 161.529,26	1,00	$ 161.529,26
3,09	1.16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA, ACOPLE E INCRUSTACIONES	Cotización	Unidad	1,00	$ 684.801,10	$ 684.801,10	1,00	$ 684.801,10	1,00	$ 684.801,10
3,10	1.16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 73.968,64	$ 73.968,64	1,00	$ 73.968,64	1,00	$ 73.968,64
3,11	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR (INCLUYE ACCESORIOS)	Cotización	Unidad	1,00	$ 114.766,64	$ 114.766,64	1,00	$ 114.766,64	1,00	$ 114.766,64
3,12	1.06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 608.484,02	$ 608.484,02	1,00	$ 608.484,02	1,00	$ 608.484,02
3,13	2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	3,00	$ 32.321,84	$ 96.965,52	3,00	$ 96.965,52	3,00	$ 96.965,52
3,14	2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 40.501,21	$ 40.501,21	1,00	$ 40.501,21	1,00	$ 40.501,21
3,15	1.10.14	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 36.823,15	$ 36.823,15	1,00	$ 36.823,15	1,00	$ 36.823,15
4,00		**PISOS - BASES -ACABADOS**					**OBRA PÚBLICA**				

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE COPER		
	ALCALDIA MUNICIPAL		
	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ		
NUMERO DE CONTRATO :	MC-SAMC-0112023	**FECHA ACTA DE INICIO :**	CINCO (05) DE MARZO DE 2024
CONTRATISTA:	RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT: 901.064.286-2	**PLAZO INICIAL DE EJECUCION:**	DOS (02) MESES
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE COPER NIT: 891.801.363-9	**PRORROGA N° 001 :**	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
VALOR DEL CONTARO:	$ 299.150.063,51	**FECHA DE TERMINACION :**	DIECINUEVE (19) DE MAYO 2024
SUPERVISOR:	LUISA FERNANDA MUÑOZ UMAÑA JEFE ASESOR PLANEACIÓN MUNICIPAL	**FECHA PRESENTE ACTA :**	20/05/2023

ACTA RECIBO FINAL

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDES INICIALES					CANTIDAEDS EJECUTADAS			
								PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
			FUENTE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO CON AIU E INCREMENTO DISTANCIA	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
4,01	NA	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	Cotización	Kilogramo	113,53	$ 12.319,72	$ 1.398.657,81	113,53	$ 1.398.657,81	113,53	$ 1.398.657,81
4,02	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E=10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	55,38	$ 117.829,57	$ 6.525.401,59	55,38	$ 6.525.401,59	55,38	$ 6.525.401,59
4,03	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,56	$ 257.989,07	$ 402.462,95	1,56	$ 402.462,95	1,56	$ 402.462,95
4,04	1.11.04	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72	$ 43.232,07	$ 117.591,23	2,72	$ 117.591,23	2,72	$ 117.591,23
4,05	1.05.14	PAÑETE LISO MUROS 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,90	$ 36.196,02	$ 539.320,70	14,90	$ 539.320,70	14,90	$ 539.320,70
4,06	1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2,72	$ 106.399,14	$ 289.405,66	2,72	$ 289.405,66	2,72	$ 289.405,66
4,07	NA	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE (INCLUYE GRIFERIA)	Cotización	Unidad	1,00	$ 405.405,00	$ 405.405,00	1,00	$ 405.405,00	1,00	$ 405.405,00
4,08	1,10,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20x20 O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,59	$ 109.175,34	$ 1.483.692,87	13,59	$ 1.483.692,87	13,59	$ 1.483.692,87
5,00		**INSTALACIONES ELECTRICAS**					**OBRA PÚBLICA**				
5,01	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 242.170,08	$ 242.170,08	1,00	$ 242.170,08	1,00	$ 242.170,08
5,02	1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 653.297,45	$ 653.297,45	1,00	$ 653.297,45	1,00	$ 653.297,45
5,03	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Precios Gober.	Unidad	18,00	$ 246.882,88	$ 4.443.891,84	18,00	$ 4.443.891,84	18,00	$ 4.443.891,84
6,00		**ESTRUCTURA**					**OBRA PÚBLICA**				
6,01	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	82,260	$ 74.123,65	$ 6.097.411,45	82,26	$ 6.097.411,45	82,26	$ 6.097.411,45
6,02	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,90	$ 1.713.250,57	$ 1.541.925,51	0,90	$ 1.541.925,51	0,90	$ 1.541.925,51
6,03	1.03.24	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,62	$ 1.530.360,83	$ 2.479.184,54	1,62	$ 2.479.184,54	1,62	$ 2.479.184,54
6,04	NA	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Cotización	Kilogramo	458,00	$ 11.940,50	$ 5.468.749,00	458,00	$ 5.468.749,00	458,00	$ 5.468.749,00
6,05	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Precios Gober.	Kilogramo	116,48	$ 24.503,57	$ 2.854.175,83	116,48	$ 2.854.175,83	116,48	$ 2.854.175,83
6,06	1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	Precios Gober.	Metro Cuadrado	56,00	$ 83.270,72	$ 4.663.160,32	56,00	$ 4.663.160,32	56,00	$ 4.663.160,32
6,07	1.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO	Precios Gober.	Metro lineal	8,00	$ 91.806,00	$ 734.448,00	8,00	$ 734.448,00	8,00	$ 734.448,00
6,08	1.03.19	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,00	$ 407.922,97	$ 407.922,97	1,00	$ 407.922,97	1,00	$ 407.922,97
7,00		**TANQUE SEPTICO**					**OBRA PÚBLICA**				

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ MUNICIPIO DE COPER		
	ALCALDIA MUNICIPAL		
	CONSTRUCCION DE VIVIENDA NUEVA EN EL AREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ		
NUMERO DE CONTRATO :	MC-SAMC-0112023	**FECHA ACTA DE INICIO :**	CINCO (05) DE MARZO DE 2024
CONTRATISTA:	RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S NIT: 901.064.286-2	**PLAZO INICIAL DE EJECUCION:**	DOS (02) MESES
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE COPER NIT: 891.801.363-9	**PRORROGA Nº 001 :**	QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO
VALOR DEL CONTARO:	$ 299.150.063,51	**FECHA DE TERMINACION :**	DIECINUEVE (19) DE MAYO 2024
SUPERVISOR:	LUISA FERNANDA MUÑOZ UMAÑA JEFE ASESOR PLANEACIÓN MUNICIPAL	**FECHA PRESENTE ACTA :**	20/05/2023

ACTA RECIBO FINAL

ITEM	CODIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDES INICIALES					CANTIDAEDS EJECUTADAS			
								PRESENTE ACTA		CANTIDADES ACUMULADAS	
			FUENTE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO CON AIU E INCREMENTO DISTANCIA	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
7,01	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,84	$ 115.183,25	$ 1.594.136,18	13,84	$ 1.594.136,18	13,84	$ 1.594.136,18
7,02	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	14,28	$ 44.016,14	$ 628.550,48	14,28	$ 628.550,48	14,28	$ 628.550,48
7,03	2.07.02	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS (PISO Y TAPA)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,77	$ 1.529.423,49	$ 1.177.656,09	0,77	$ 1.177.656,09	0,77	$ 1.177.656,09
7,04	NA	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Cotización	Kilogramo	70,80	$ 11.940,50	$ 845.387,40	70,80	$ 845.387,40	70,80	$ 845.387,40
7,05	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	Precios Gober.	Unidad	4,00	$ 20.362,72	$ 81.450,88	4,00	$ 81.450,88	4,00	$ 81.450,88
7,06	2.05.50	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	Precios Gober.	Unidad	2,00	$ 36.226,44	$ 72.452,88	2,00	$ 72.452,88	2,00	$ 72.452,88
7,07	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	6,00	$ 78.557,01	$ 471.342,06	6,00	$ 471.342,06	6,00	$ 471.342,06
7,08	3.03.08	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	Precios Gober.	Metro lineal	6,00	$ 50.386,05	$ 302.316,30	6,00	$ 302.316,30	6,00	$ 302.316,30
7,09	NA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS	Cotización	Unidad	1,00	$ 587.262,39	$ 587.262,39	1,00	$ 587.262,39	1,00	$ 587.262,39
8,00		**CARPINTERIA METALICA**					**OBRA PÚBLICA**				
8,01	1.15.14	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	7,56	$ 341.341,00	$ 2.580.537,96	7,56	$ 2.580.537,96	7,56	$ 2.580.537,96
8,02	NA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 INCLUYE ANTICORROSIVO	Cotización	Metro Cuadrado	3,52	$ 886.743,00	$ 3.121.335,36	3,52	$ 3.121.335,36	3,52	$ 3.121.335,36
8,03	NA	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX	Cotización	Metro Cuadrado	1,54	$ 613.041,00	$ 944.083,14	1,54	$ 944.083,14	1,54	$ 944.083,14
8,04	1.17.01	CERRADURA ALCOBA	Precios Gober.	Unidad	1,00	$ 81.510,00	$ 81.510,00	1,00	$ 81.510,00	1,00	$ 81.510,00
8,05	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Gober.	Unidad	2,00	$ 194.665,90	$ 389.331,80	2,00	$ 389.331,80	2,00	$ 389.331,80
						TOTAL (CD +AIU) UNA VIVIENDA	**74.413.897,33**		**74.413.897,33**		**74.413.897,33**
						TOTAL (CD + CI) 4 VIVIENDAS	**297.655.589,32**		**297.655.589,32**		**297.655.589,32**
						PGIO	**1.494.474,19**		**1.494.474,19**		**1.494.474,19**
						COSTO TOTAL	**299.150.063,51**		**299.150.063,51**		**299.150.063,51**

DIEGO FERNANDO ROMERO TRIANA
R/L RT INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA

LUISA FERNANDA MUÑOZ UMAÑA
JEFE ASESOR PLANEACION MUNICIPAL
SUPERVISOR

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**JOSE EDILSON NIETO TORRES - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**27/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	VIGAS	30/03/2024	6/04/2024	7	11,3 11,3	20,1 20,2	100,29	14849,08	1,78	148,06	2106,00	70,20	3000	3"	Corte
2	VIGAS	30/03/2024	13/04/2024	14	11 11,2	20,2 20,3	96,77	18410,19	1,82	190,25	2706,00	90,20	3000	3"	Corte
3	VIGAS	30/03/2024	27/04/2024	28	11,3 11,1	20,1 20,3	98,52	20987,62	1,80	213,03	3030,00	101,00	3000	3"	Corte

REF. TM 12 N. 158

Observaciones

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 2 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**CLAUDIA ROCIO GUAYAZAN CASTILLO - CUCUNUBA**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**27/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	VIGAS	30/03/2024	6/04/2024	7	11,1	20,3	95,90	14219,54	1,83	148,28	2109,00	70,30	3000	3"	Corte
					11	20,1									
2	VIGAS	30/03/2024	13/04/2024	14	11,1	20	96,77	18206,08	1,80	188,14	2676,00	89,20	3000	3"	Corte
					11,1	20									
3	VIGAS	30/03/2024	27/04/2024	28	11,2	20,2	99,40	21175,42	1,80	213,03	3030,00	101,00	3000	3"	Corte
					11,3	20,2									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 3 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**WILSON HERNAN SIERRA NIETO - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**7/05/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	VIGAS	9/04/2024	16/04/2024	7	11,2	20,2	96,77	14430,16	1,82	149,12	2121,00	70,70	3000	3"	Corte
					11	20,2									
2	VIGAS	9/04/2024	23/04/2024	14	11,1	20	98,52	18826,51	1,79	191,09	2718,00	90,60	3000	3"	Corte
					11,3	20,2									
3	VIGAS	9/04/2024	7/05/2024	28	11,2	20,2	98,52	20925,28	1,79	212,39	3021,00	100,70	3000	3"	Corte
					11,2	20									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 4 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**NELCY LUCERO RUIZ FANDIÑO - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**7/05/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	VIGAS	9/04/2024	16/04/2024	7	11,2	20,2	98,52	14628,99	1,80	148,49	2112,00	70,40	3000	3"	Corte
					11,2	20,1									
2	VIGAS	9/04/2024	23/04/2024	14	11,1	20,2	96,77	18736,75	1,81	193,62	2754,00	91,80	3000	3"	Corte
					11,1	20									
3	VIGAS	9/04/2024	7/05/2024	28	11	20,2	96,77	20634,92	1,81	213,24	3033,00	101,10	3000	3"	Corte
					11,2	20									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 1 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**JOSE EDILSON NIETO TORRES - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**17/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	COLUMAS	20/03/2024	27/03/2024	7	11,2 11,3	20,1 20,2	99,40	14885,70	1,79	149,75	2130,00	71,00	3000	3"	Corte
2	COLUMAS	20/03/2024	3/04/2024	14	11,2 11,1	20,1 20,2	97,64	18535,23	1,81	189,83	2700,00	90,00	3000	3"	Corte
3	COLUMAS	20/03/2024	17/04/2024	28	11,2 11,1	20,1 20,2	97,64	20635,89	1,81	211,34	3006,00	100,20	3000	3"	Corte

REF. TM 12 N. 158

Observaciones

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 2 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**CLAUDIA ROCIO GUAYAZAN CASTILLO - CUCUNUBA**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**17/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	COLUMAS	20/03/2024	27/03/2024	7	11,2	20,2	99,40	14717,97	1,79	148,06	2106,00	70,20	3000	3"	Corte
					11,3	20									
2	COLUMAS	20/03/2024	3/04/2024	14	11	20,2	96,77	18553,06	1,82	191,72	2727,00	90,90	3000	3"	Corte
					11,2	20,2									
3	COLUMAS	20/03/2024	17/04/2024	28	11,1	20,1	96,77	20451,23	1,81	211,34	3006,00	100,20	3000	3"	Corte
					11,1	20									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 3 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**WILSON HERNAN SIERRA NIETO - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**22/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	COLUMAS	25/03/2024	1/04/2024	7	11,1	20,1	98,52	14961,47	1,79	151,86	2160,00	72,00	3000	3"	Corte
					11,3	20,1									
2	COLUMAS	25/03/2024	8/04/2024	14	11,2	20,2	98,52	18556,38	1,81	188,35	2679,00	89,30	3000	3"	Corte
					11,2	20,3									
3	COLUMAS	25/03/2024	22/04/2024	28	11,2	20,2	97,64	20656,48	1,81	211,55	3009,00	100,30	3000	3"	Corte
					11,1	20,2									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 4 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**NELCY LUCERO RUIZ FANDIÑO - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**22/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	COLUMAS	25/03/2024	1/04/2024	7	11,2	20,2	98,52	14795,23	1,80	150,17	2136,00	71,20	3000	3"	Corte
					11,2	20,2									
2	COLUMAS	25/03/2024	8/04/2024	14	11	20,1	95,90	18588,56	1,83	193,83	2757,00	91,90	3000	3"	Corte
					11,1	20,3									
3	COLUMAS	25/03/2024	22/04/2024	28	11,1	20,2	97,64	20986,00	1,81	214,93	3057,00	101,90	3000	3"	Corte
					11,2	20,1									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos
GlobalCivil
Interventorias y Construccion

Página 1 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**JOSE EDILSON NIETO TORRES - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**12/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	PLACA	15/03/2024	22/03/2024	7	11,3	20,2	98,52	12017,66	1,80	121,98	1735,00	69,40	2500	3"	Corte
					11,1	20,1									
2	PLACA	15/03/2024	29/03/2024	14	11,1	20,1	97,64	15446,02	1,80	158,19	2250,00	90,00	2500	3"	Corte
					11,2	20									
3	PLACA	15/03/2024	12/04/2024	28	11,1	20,3	96,77	17042,69	1,82	176,12	2505,00	100,20	2500	3"	Corte
					11,1	20,1									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones



ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 2 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**CLAUDIA ROCIO GUAYAZAN CASTILLO - CUCUNUBA**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**12/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	PLACA	15/03/2024	22/03/2024	7	11,2	20,1	98,52	12086,93	1,80	122,68	1745,00	69,80	2500	3"	Corte
					11,2	20,2									
2	PLACA	15/03/2024	29/03/2024	14	11	20,2	97,64	15463,19	1,82	158,36	2252,50	90,10	2500	3"	Corte
					11,3	20,3									
3	PLACA	15/03/2024	12/04/2024	28	11,2	20,2	96,77	17110,72	1,82	176,82	2515,00	100,60	2500	3"	Corte
					11	20,1									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 3 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**WILSON HERNAN SIERRA NIETO - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**17/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	PLACA	20/03/2024	27/03/2024	7	11	20,2	95,03	11575,59	1,83	121,81	1732,50	69,30	2500	3"	Corte
					11	20,1									
2	PLACA	20/03/2024	3/04/2024	14	11	20,1	95,90	15220,77	1,81	158,72	2257,50	90,30	2500	3"	Corte
					11,1	20									
3	PLACA	20/03/2024	17/04/2024	28	11,1	20,1	97,64	17368,19	1,81	177,87	2530,00	101,20	2500	3"	Corte
					11,2	20,2									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

Laboratorio de Suelos GlobalCivil Interventorias y Construccion

Página 4 de 4	ENSAYO
NORMA **INV E – 410 -13 ASTM C39**	**RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO**

PROYECTO:	**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE COPER BOYACÁ**		
DIRIGIDO A :	**RT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S**	**LUGAR**	**NELCY LUCERO RUIZ FANDIÑO - TURTUR**
RESISTENCIA DE DISEÑO:	**f´c = 3500 p.s.i. CONCRETO**		
FECHA:	**17/04/2024**		

Cilindro N°	Tipo de Estructura	Fecha Vaciado	Fecha Rotura	Edad Días	Diámetro (cm)	Altura (cm)	Área (cm²)	Carga (Kg)	R: L/d	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (Kg/cm²)	(Psi)	(%)	Deseada (Psi)	Asenta. (Pulg)	Tipo de Falla
1	PLACA	20/03/2024	27/03/2024	7	11,2	20	96,77	12025,13	1,80	124,27	1767,50	70,70	2500	3"	Corte
					11	20									
2	PLACA	20/03/2024	3/04/2024	14	11,2	20,2	97,64	15634,81	1,81	160,12	2277,50	91,10	2500	3"	Corte
					11,1	20,2									
3	PLACA	20/03/2024	17/04/2024	28	11	20,1	95,03	16870,62	1,82	177,52	2525,00	101,00	2500	3"	Corte
					11	20									

REF. TM 12 N. 158

Los cilindros fueron suministrados por el cliente

Observaciones

ING.JIMMY VERGARA SILVA
MP 15202-130100 BYC
DIRECTOR GLOBALCIVIL INGENIERIA S.A.S.

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA
COMFABOY
NIT. 891.800.213-8

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APORTES Y SUBSIDIOS

CERTIFICA

Que la Empresa RT INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS identificada con el Nit. 901064286 y el numero de afiliación 058371 , se encuentra afiliada a esta Caja de Compensación, a partir del 01 de Marzo de 2019, reportando 0 meses de mora a la fecha.

Se expide en Tunja, a los (06) días del mes de Junio del año 2024, a solicitud del interesado.



LUIS VICENTE AVENDANO ALBA
Jefe Departamento Aportes y Subsidios

VIGILADO SUPERINTENDENCIA DEL SUBSIDIO FAMILIAR

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	110640192	671698720	30/05/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901064286**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **186.84.90.50**

Su transacción fue APROBADA por la

Total Pagado **$ 747,875.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 747,875.00	COP$ 747,875.00

ecollect
Seguro para ti

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	110640192	671698720	30/05/2024

Número de Identificación 901064286	**Primer Nombre ó Razón Social** RT INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
Primer Apellido (si es Persona natural)	**Tipo de documento** 01
Dígito de Verificación (Si es persona 2	**Naturaleza Juridica** 01
Departamento CUNDINAMARCA	**Ciudad Capital** BOGOTÁ D.C.
Dirección de Domicilio KRA 12A N. 145A-22 APTO 403	**Ciudad de Domicilio** CHIQUINQUIRA
Localización Nacional	**Teléfono de Contacto** +57,312 4799345
Correo electrónico rtingenieriayconstrucciones@gmail.com	**Código SIIF** 3-2-07-1-02-1-04-43
Regional Boyaca	**Regional Centros SIIF** 36-02-00-015-000000
Número Licencia de Obra CONTRATO DE OBRA	**Número Contrato de Obra** MC-SAMC-011-2023
Nombre Obra CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA NUEVA	**Fecha Inicio Obra** 05/03/2024
Fecha Terminación Obra 20/05/2024	**Ciudad de Ejecución de la Obra** COPER
Tipo FIC Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)	**Año Periodo a Pagar** 2024
Mes Periodo a Pagar 5	**Costo Total de Obra a Todo Costo** 299150063.00
Costo Total Mano de Obra 74787516.00	**Número de Trabajadores en el Periodo** 10
Valor Intereses Moratorios 0.00	**Aporte FIC** 747875.00
Aporte SENA 0.00	**Valor del Pago** 747875.00

ecollect
Seguro para ti