



INFORME DE INTERVENTORÍA A LA PARCIAL N°1 DEL  
CONTRATO DE OBRA N° LP-002-2025



CONTRATO DE INTERVENTORIA N°. MC-058-2025

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL  
PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON  
ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO  
DE CUBARÁ BOYACÁ, 2025.

BOYACÁ, SEPTIEMBRE DE 2025



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA N°1**

PERIODO: DEL 21 JULIO AL 30 DE AGOSTO DE 2025

**CONTRATO DE OBRA N°. LP-002-2025**

**CONTRATISTA:** INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS  
NIT No. 901.007.646-7  
R/L: CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO

**OBJETO:** MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025.

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°. MC-058-2025**

**CONTRATISTA:** FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS  
NIT No. 901.629.231-4  
R/L: **FANNY KATHERIN BARRERA CORREA**

**OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ, 2025.

**SUPERVISOR:** ARQ. JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA  
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

**BOYACÁ, SEPTIEMBRE 2025**



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**TABLA DE CONTENIDO**

- 1. INTRODUCCIÓN ..... 8
- 2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS ..... 9
  - 2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO..... 9
- 3. ALCANCE DEL PROYECTO .....10
  - 3.1 Localización del contrato de obra NO. LP-002 DE 2025 .....10
  - 3.2 Alcance general de la obra .....10
- 4. ACTOS ADMINISTRATIVOS ..... 13
- 5. GARANTÍAS DEL CONTRATO ..... 14
  - Pólizas de legalización..... 14
  - 5.1 Ampliaciones a las pólizas.....15
  - 5.2 Antecedentes y aspectos administrativos del contrato. ....16
- 6. ACTAS DE COMITÉS TÉCNICOS ..... 6
- 7. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA .....17
- 8. CONTROL SOCIAL..... 17
  - 8.1 VINCULACIÓN DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES ..... 17
  - 8.2 Personal Administrativo ..... 17
  - 8.3 Personal operativo ..... 18
  - 8.4 Pagos salariales y liquidación del personal..... 21
- 9. BITÁCORA DIARIA DE OBRA ..... 21
- 10. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL ..... 22
  - 10.1 Dotación del personal..... 22
  - 10.2 Accidentalidad en la obra..... 23
- 11. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA ..... 23
- 12. ASPECTOS FINANCIEROS ..... 23
  - 12.1 Aspectos financieros..... 23
    - Modificaciones o adicionales al contrato ..... 25
    - Compensación de mayores y menores cantidades ..... 25
  - 12.2 Avance de la obra ..... 26
    - 12.2.1 Avance físico de la obra ..... 26
    - 12.2.2 Avance financiero de la obra..... 29





12.2.3	Avance plazo contractual.....	34
13	MATERIAL DE ACOPIO EN LA OBRA.....	35
14	ACTIVIDADES EJECUTADAS HASTA LA FECHA DEL PRESENTE INFORME.....	35
1.	PRELIMINARES.....	35
2.	CIMENTACIONES.....	39
3.	ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO.....	40
4.	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS.....	44
5.	INSTALACIONES ELECTRICAS.....	49
6.	MAMPOSTERIA, ENCHAPES Y PISOS.....	49
7.	CUBIERTA.....	54
8.	APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA.....	55
9.	CARPINTERIA METALICA.....	58
15	ASPECTOS FINANCIEROS.....	60
15.1	Manejo del anticipo.....	60
16	ASPECTOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA.....	62
16.1	Alcance de la interventoría.....	62
16.2	Interventoría administrativa.....	63
16.3	Interventoría financiera.....	63
16.4	Funciones de la interventoría.....	63
17	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	68
17.1	Información general contrato de Interventoría.....	68
18	Relación de pólizas contrato de interventoría.....	69
18.1	Pólizas legalización del contrato de interventoría.....	69
18.2	Ampliación de pólizas según acta de inicio.....	70
19	ACTOS ADMINISTRATIVOS.....	70
19.1	Personal vinculado a la interventoría.....	71
19.2	Equipos e implementos de oficina utilizados por la interventoría.....	72
20	Gastos operacionales.....	72
20.1	Alquiler de oficina.....	72
20.2	Alquiler de vehículo.....	73
21	ASPECTOS TÉCNICOS.....	74
21.1	Condiciones contractuales.....	74
21.2	Balance financiero del contrato:.....	77
22	CONCLUSIONES.....	78
23	ANEXOS.....	79





**LISTA DE TABLAS**

Tabla 1 presupuesto del contrato .....	11
Tabla 2 Actos administrativos contrato de obra LP-002-2025.....	13
Tabla 3 Garantías Contractuales.....	14
Tabla 4 Actas de comités técnicos contrato de obra N° LP-002-2025.....	16
Tabla 5 Personal administrativo vinculado al contrato de obra No. LP-002-2025 en el mes de julio del 2025 .....	18
Tabla 6 Personal administrativo vinculado al contrato de obra No. LP-002-2025 en el mes de agosto del 2025 .....	18
Tabla 7 Personal operativo vinculado al contrato de obra No. LP-002-2025 en el mes de julio de 2025 .....	19
Tabla 8 Personal operativo vinculado al contrato de obra No. LP-002-2025 en el mes de agosto de 2025 .....	20
Tabla 9 Seguimiento a los compromisos laborales del contratista del Contrato de obra No. LP-002-2025.....	21
Tabla 10.Elementos entregados .....	23
Tabla 11 Condiciones contractuales contrato de obra LP-002-2025.....	24
Tabla 12 Avance físico del contrato de obra n. LP-002-2025.....	26
Tabla 13 Relación avance financiero .....	29
Tabla 14 Avance en tiempo .....	34
Tabla 15 Manejo del anticipo .....	60
Tabla 16 Componentes del proyecto.....	62
Tabla 17 supervisión técnica.....	63
Tabla 18 Supervisión administrativa.....	65
Tabla 19 supervisión financiera .....	67
Tabla 20 Ficha técnica del contrato .....	68
Tabla 21 Pólizas de legalización del contrato de interventoría MC-058-2025 .....	69
Tabla 22 Pólizas de acta de inicio del contrato de interventoría MC-058-2025.....	70
Tabla 23 Relación personal contrato interventoría MC-058-2025.....	71
Tabla 24.Condiciones contractuales contrato de interventoría MC-058-2025.....	75
Tabla 25 Balance financiero contrato de interventoría MC-058-2025.....	77





**LISTA DE ILUSTRACIONES**

<b>Ilustración 1 Ubicación general Municipio de cubara.....</b>	<b>10</b>
Ilustración 2 Dotación de elementos de protección personal (EPP) entregados a trabajadores vinculados al -Contrato de obra No. LP-002-2025.....	22
Ilustración 3 Avance físico de la obra.....	29
Ilustración 4 Balance financiero del contrato.....	34
Ilustración 5 Relación de avance en tiempo del contrato de obra No. LP-002-2025.....	35
Ilustración 6 Balance financiero contrato de interventoría MC-058-2025.....	77





## 1. INTRODUCCIÓN

A continuación, el siguiente informe de interventoría en el cual se evidencia las actividades ejecutadas y cumplimiento de cada uno de los ítems pactados durante el desarrollo del contrato de obra LP-002- 2025, realizado entre el municipio de Cubará y INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS representado legalmente por CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO, identificado con el NIT No. 901.077.646-7, cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025"**, comprendidas entre el periodo del DEL 21 DE JULIO AL 30 DE AGOSTO DE 2025, del mismo modo se presenta toda la documentación correspondiente de las actividades realizadas por la empresa FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS, NIT No. 901.629.231-4, como interventoría externa durante el desarrollo del contrato de interventoría N° MC-058-2025 que tiene por objeto **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ – BOYACÁ 2025"**.

Así mismo se interviene activamente durante el desarrollo de las actividades del proyecto, evidenciando los aspectos administrativos, técnicos y financieros, diariamente ejecutados por el personal profesional encargado de obra, de esta manera se garantiza el cumplimiento de la correcta ejecución de los diferentes aspectos y el buen manejo de los recursos destinados al contrato de obra.





ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

**1.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO**

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO

ENTIDAD CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE CUBARÁ
SUPERVISOR:	JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS CON DESIGNACION DE SUPERVISION CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-002-2025 LP-002-2025
CONTRATO No:	
OBJETO DEL CONTRATO:	MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025
CONTRATISTA:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO
REPRESENTANTE LEGAL:	
NIT. No:	901.077.646-7
VALOR DEL CONTRATO:	SETECIENTOS NOVENTA MILLONES CUARENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS. (\$790.040.776,64) M/CTE
PLAZO CONTRACTUAL:	DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIO
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:	2025000298 DEL 23 DE MAYO DE 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL:	2025000478 DEL 27 DE JUNIO DEL 2025
FECHA INICIO:	21 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACION	05 DE OCTUBRE DE 2025
PERIODO DEL INFORME	
FECHA DE CORTE DEL INFORME:	DEL 21 JULIO AL 30 DE AGOSTO DEL 2025
DÍAS TRANSCURRIDOS:	40 DÍAS





## 2. ALCANCE DEL PROYECTO

### 2.1 Localización del contrato de obra NO. LP-004 DE 2024

El proyecto de mejoramiento de viviendas está ubicado en el municipio de Cubará, Boyacá, abarcando tanto la zona rural como la urbana, donde se llevarán a cabo intervenciones para mejorar las condiciones habitacionales de personas en situación de vulnerabilidad.

Cubará municipio colombiano. Situado en el extremo nororiental del departamento de Boyacá, en la región del Sarare, piedemonte llanero de la Orinoquía Colombiana, a una altitud de 360 metros sobre el nivel del mar. Su temperatura promedio es de 24°C, lo que lo sitúa entre los climas cálido y templado. Se extiende sobre la planicie en la ribera del río Cobaría, (afluente del Río Arauca). El municipio limita al norte con Toledo (Norte de Santander) y el municipio de Páez, estado Apure (Venezuela); al occidente con Concepción, (Santander); al sur con Chiscas y Güicán en Boyacá y al oriente con Saravena en Arauca.



### 2.2 Alcance general de la obra

Mediante el contrato de obra No. LP-002 de 2025 se busca realizar el mejoramiento de viviendas en zonas rural y urbana del municipio de Cubará busca mejorar las condiciones de habitabilidad de personas en situación de vulnerabilidad, garantizando espacios seguros, dignos y adecuados a sus necesidades básicas. A través de intervenciones en infraestructura, saneamiento, adecuación de espacios y fortalecimiento estructural, se pretende reducir el déficit cualitativo de vivienda, promoviendo el bienestar y calidad de vida de los beneficiarios. La iniciativa contempla un enfoque integral, considerando criterios de sostenibilidad,





accesibilidad y equidad social, en coordinación con entidades locales y comunitarias para su efectiva implementación. Las actividades contractuales para dar cumplimiento con el alcance del proyecto mediante el contrato de obra LP-002 DE 2025 Son las siguientes:

Tabla 1 presupuesto del contrato

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	293,92	\$ 5.458,00	\$ 1.604.215,360
1,02	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	721,22	\$ 32.867,00	\$ 23.704.337,740
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	3,60	\$ 18.146,00	\$ 65.325,600
1,04	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	28,26	\$ 34.406,00	\$ 972.313,560
1,05	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M2	197,07	\$ 17.317,00	\$ 3.412.661,190
1,06	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	25,89	\$ 104.113,00	\$ 2.695.485,570
1,07	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR NATURAL ≤ 4" (100 MM) PARA RELLENOS	M3	75,86	\$ 149.349,00	\$ 11.329.615,140
1,08	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1,58	\$ 54.045,00	\$ 85.391,100
1,09	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	54,60	\$ 23.073,00	\$ 1.259.785,800
1,10	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	91,52	\$ 87.557,00	\$ 8.013.216,640
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 53.142.347,700</b>
2					





2,01	SOLADO CONCRETO $f_c = 2000$ psi (14 MPa), ESPESOR 0.05 M	M2	67,56	\$ 60.269,00	\$ 4.071.773,640
2,02	PEDESTAL EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,25x0,25x0,50 m	M3	0,27	\$ 1.692.174,00	\$ 456.886,980
2,03	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Sección 0,20x0,30 m	M3	17,86	\$ 1.516.735,00	\$ 27.088.887,100
2,04	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACION 60C/40P	M3	6,77	\$ 1.016.647,00	\$ 6.882.700,190
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 38.500.247,910</b>
<b>3</b>					
3,01	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,12x0,20 m	M3	1,55	\$ 1.933.437,00	\$ 2.996.827,350
3,02	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,15x0,20 m	M3	7,85	\$ 1.923.530,00	\$ 15.099.710,500
3,03	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,15X0,20 m	M3	8,77	\$ 1.964.280,00	\$ 17.226.735,600
3,04	COLUMNA EN TUBO ESTRUCTURAL HR50 4mm, Dimensiones 0,10 X 0,10 M	M	36,90	\$ 178.831,00	\$ 6.598.863,900
3,05	PLACA BASE E= 8 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa), Incluye malla electrosoldada	M2	350,65	\$ 142.062,00	\$ 49.814.040,300
3,06	PLACA BASE E= 5 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa)	M2	14,40	\$ 100.513,00	\$ 1.447.387,200
3,07	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.05 M.	M2	33,34	\$ 283.824,00	\$ 9.462.692,160
3,08	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	7082,60	\$ 12.147,00	\$ 86.032.342,200
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 188.678.599,210</b>
<b>4</b>					
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" T.P., PARA RED DE SUMINISTRO INTERNA.	M	65,80	\$ 21.997,00	\$ 1.447.402,600
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERIA PVC DE 1/2" T.P.	UND	35,00	\$ 70.021,00	\$ 2.450.735,000
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D = 2"	M	14,00	\$ 58.363,00	\$ 817.082,000



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND	7,00	\$ 54.773,00	\$ 383.411,000
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	M	74,00	\$ 61.455,00	\$ 4.547.670,000
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND	21,00	\$ 68.106,00	\$ 1.430.226,000
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø=4"	M	42,00	\$ 80.799,00	\$ 3.393.558,000
4,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	UND	7,00	\$ 93.045,00	\$ 651.315,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 15.121.399,600</b>
<b>5</b>					
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG ( F,N,T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	M	218,90	\$ 43.634,00	\$ 9.551.482,600
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	27,00	\$ 170.610,00	\$ 4.606.470,000
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	27,00	\$ 159.779,00	\$ 4.314.033,000
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	48,00	\$ 183.707,00	\$ 8.817.936,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 27.289.921,600</b>
<b>6</b>					
6,01	MURO EN BLOQUE N° 4	M2	606,74	\$ 105.055,00	\$ 63.741.070,700
6,02	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	1503,89	\$ 58.813,00	\$ 88.448.282,570
6,03	ENCHAPE SOBRE MURO	M2	95,73	\$ 193.965,00	\$ 18.568.269,450



6,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	1056,76	\$ 18.895,00	\$ 19.967.480,200
6,05	ENCHAPE SOBRE PISO	M2	256,25	\$ 137.158,00	\$ 35.146.737,500
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO EN MESÓN DE COCINA	M2	48,49	\$ 134.284,00	\$ 6.511.431,160
6,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA E = 8.0 CM.	M	359,58	\$ 23.589,00	\$ 8.482.132,620
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 240.865.404,200</b>
<b>7</b>					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18	M	972,19	\$ 61.303,00	\$ 59.598.163,570
7,02	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M	M2	991,18	\$ 91.688,00	\$ 90.879.311,840
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA MASTER 1000 1,00 X 3,00 M	M	42,55	\$ 48.304,00	\$ 2.055.335,200
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 152.532.810,610</b>
<b>8</b>					
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	7,00	\$ 610.634,00	\$ 4.274.438,000
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	7,00	\$ 196.559,00	\$ 1.375.913,000
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA	UND	7,00	\$ 190.567,00	\$ 1.333.969,000
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM (Incluye griferia)	UND	14,00	\$ 780.054,00	\$ 10.920.756,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 17.905.076,000</b>
<b>9</b>					
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18.	M2	48,71	\$ 410.194,00	\$ 19.980.549,740
9,02	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18	M2	31,46	\$ 433.049,00	\$ 13.623.721,540



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



	CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).				
9,03	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	37,57	\$ 491.137,00	\$ 18.452.017,090
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO HASTA 0.50 M	M	65,12	\$ 60.637,00	\$ 3.948.681,440
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 56.004.969,810</b>
	<b>VALOR TOTAL</b>				<b>\$ 790.040.776,64</b>

### 3. ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:

Tabla 2 Actos administrativos contrato de obra LP-002-2025

FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
21/07/2025	ACTA DE INICIO	SUSCRIBIR ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA LP-002- DE 2025. ACTUALIZAR LAS PÓLIZAS DE GARANTÍA POR LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN LA MINUTA DEL CONTRATO.	SUPERVISIÓN: JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA SECRETARIE DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS CON DESIGNACION DE SUPERVISION CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. LP-002-2025.
			CONTRATISTA: INGEGROUP ZR SAS R/L CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO

### 4. GARANTÍAS DEL CONTRATO

De mutuo acuerdo con las garantías exigidas por el Municipio de Cubara Cel contrato de obra N° LP-002-2025, se suscribe con la compañía de seguro MUNDIAL DE SEGUROS S.A, las siguientes garantías teniendo en cuenta los amparos en valor y plazo estipulados en contrato así:

#### Pólizas de legalización

Pólizas anexo 1 del contrato de obra pública LP-002-2025



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



Tabla 3 Garantías Contractuales.

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° COQ-100006144 ANEXO: 1				
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA A HASTA	VALOR AFIANZADO	OBSERVACIONES
CUMPLIMIENTO	27/06/2025	11/03/2026	\$ 79,004,077.70	PÓLIZA REVISADA Y APROBADA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS Y CONTRATACION
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	27/06/2025	11/03/2028	\$ 39,502,038.85	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	11/09/2025	11/09/2028	\$ 158,008,155.40	
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	27/06/2025	11/03/2026	\$ 79,004,077.70	

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL N.º. COQ-100001539 ANEXO: 1				
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR AFIANZADO	OBSERVACIONES
RESP. CIVIL EXTRA CONTRACTUAL (PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES)	27/06/2025	11/09/2025	\$ 284,700,000.00	PÓLIZA REVISADA Y APROBADA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS Y CONTRATACION

#### 4.1 Ampliaciones a las pólizas.

Las pólizas fueron ampliadas según acta de inicio del 21 de julio de 2025 por la aseguradora MUNDIAL DE SEGUROS S.A, y aprobadas por la secretaria de Planeación y Obras Públicas.

- Pólizas actualizadas de acuerdo con el Acta de Inicio:

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° COQ-100006144 ANEXO: 2				
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR AFIANZADO	OBSERVACIONES
CUMPLIMIENTO	21/07/2025	04/04/2026	\$ 79,004,077.70	PÓLIZA REVISADA Y APROBADA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS Y CONTRATACION
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/07/2025	05/10/2028	\$ 39,502,038.85	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	05/10/2025	05/10/2028	\$ 158,008,155.40	
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	21/07/2025	04/02/2026	\$ 79,004,077.70	

PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL N.º. COQ-100001539 ANEXO: 2				
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA A HASTA	VALOR AFIANZADO	OBSERVACIONES



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL (PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES)	21/17/2025	05/10/2025	\$ 284,700,000.00	PÓLIZA REVISADA Y APROBADA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS Y CONTRATACION
--	------------	------------	----------------------	---

## 5. ACTAS DE COMITÉS TÉCNICOS

Durante la ejecución del contrato de obra durante el periodo del presente informe, se han suscrito las siguientes actas de comités técnicos desarrollados entre las partes.

Tabla 4 Actas de comités técnicos contrato de obra N° LP-002-2025

FECHA	COMPROMISOS DEL ACTA DE COMITE	PARTICIPANTES
22/07/2025	1. Radicación de hojas de vida y carta de aceptación de los profesionales del contrato de obra LP-002-2025 y el contrato de Interventoría CM-058-2025.	INTERVENTORIA: FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS R/L FANNY KATHERIN BARRERA CORREA NIT. 901.629.231-4
		CONTRATISTA: INGEGROUP ZR SAS R/L CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO

## 6. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

Para el periodo comprendido entre el DEL 21 JULIO 2025 AL 30 DE AGOSTO DE 2025:

- INGEGROUP ZR SAS-FRASCING SAS, Asunto: Remisión para aprobación del subcontrato de obra
- FRASCING SAS-SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS, Asunto: Remisión para aprobación del subcontrato de obra
- SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS- FRASCING SAS Asunto: Autorización de subcontratación de obra No LP-002-2025

## 7. CONTROL SOCIAL



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



El día 22 de julio de 2025, se realiza la socialización del contrato de Obra en la alcaldía municipal de Cubará, donde se invitó al alcalde Municipal, al secretario de Planeación y Obras Públicas y la comunidad en general, en donde se expuso el alcance de la ejecución del contrato, cada uno de los ítems del mismo y la metodología de la ejecución del mismo, de igual forma en esta Socialización se escogió a la Veeduría Ciudadana para ejercer seguimiento y control al desarrollo del contrato.

**7.1 VINCULACIÓN DEL PERSONAL Y CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES LABORALES.**

El contratista vinculó el personal requerido para la administración y ejecución de la obra, realizando previamente la afiliación al sistema de seguridad social integral y riesgos laborales. La interventoría verificó las respectivas afiliaciones, así como el pago mensual de los aportes a salud, pensión, riesgos y aportes parafiscales conforme a las planillas de pago entregadas por el contratista.

**7.2 Personal Administrativo**

El personal profesional y administrativo que laboró en la obra para el periodo del presente informe es el mismo que fue ofertado por el contratista en el proceso de selección y no ha sido modificado hasta la fecha.

A continuación, se relaciona el personal administrativo del contratista y las planillas de pago de cada uno de los meses ejecutados:

Tabla 5 Personal administrativo vinculado al contrato de obra No. LP-002-2025 en el mes de julio de 2025

	NOMBRES	CEDULA DE CIUDADANIA	CARGO	SUELDO	SALUD	PENSIÓN	ARL	CCF	No. DE PLANILLA
1	CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO	1.032.436.868	INGENIERO RESIDENTE	\$ 3.200.000	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	9490166904
2	NATALY MARTINEZ ROJAS	1.094.662.688	PROFESIONAL SST	\$ 2.000.000	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	9490935641
3	ADRIANA MARCELA GONZALEZ ESPINOSA	1.007.419.406	TRABAJADORA SOCIAL	\$1.423.500	NUEVA EPS	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFABOY	9490935641

**7.3 Personal operativo**

El contratista utilizó mano de obra no calificada de la región con lo cual fue posible generar empleo en la zona de influencia del proyecto. Así mismo vinculó mano de obra calificada para dirigir las





actividades de acuerdo con los requerimientos técnicos de la obra.

Mediante comunicación del 30 de julio de 2025 la supervisión autoriza el subcontrato presentado por la firma contratista de la obra a la empresa J&A CONSTRUCTORES SAS con NIT 900.086.801-7 representada legalmente por YESID ZAMBRANO TRILLOS con cedula de ciudadanía No. 96.193.494 de Aguachica – Cesar. A continuación, se relaciona el personal operativo del contratista y las planillas de pago de cada uno de los meses correspondientes al periodo del presente informe:

Tabla 7 Personal operativo vinculado al contrato de obra No. LP-002-2025 en el mes de julio del 2025

MES: JULIO DE 2025									
	NOMBRE	CEDULA DE CIUDADANIA	CARGO	SALARIO	SALUD	PENSIÓN	ARL	CCF	NO. DE PLANILLA
1	DARIO SIERRA VILLAMIZAR	96.188.892	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
2	CRISPIN ANGARITA GONZALEZ	9.466.002	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFABOY	34511956
3	JAIME JOANIS CONTRERAS PEÑA	96.167.929	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
4	HENRY GUTIERREZ BATECA	96.125.112	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
5	JAIRO ALEXANDER VILLAMIZAR TRIGO	11.16.780.680	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
6	LUIS FRANCISCO TARAZONA COBARIA	9.467.070	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFABOY	34511956
7	CARLOS ANDRES CONTRERAS AGUABLANCA	7.184.118	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
8	RAFAEL GARCIA SANCHEZ	9.466.689	OFICIAL DE OBRA	\$ 2.573.010	EPS-COOSALUD	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFABOY	34511956
9	RAFAEL GARCIA CRUZ	9.466.615	AYUDANTE	\$ 1.915.950	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
10	JHILMER ALEXIS RINCON RINCON	1.030.500.209	AYUDANTE	\$ 1.915.950	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
11	JOSE GONZALO SANTAFE CASTELLANOS	1.049.395.560	AYUDANTE	\$ 1.915.950	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
12	CUPERTINO CAICEDO ANTOLINEZ	17.221.002	AYUDANTE	\$ 1.915.950	EPS-COOSALUD	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFABOY	34511956
13	FARID EDWAN DOROA DOROA	1.148.686.414	AYUDANTE	\$ 1.915.950	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
14	MOISES HERNANDEZ VEGA	1.049.394.374	AYUDANTE	\$ 1.915.950	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
15	EDWIN MOLANO VARGAS	1.049.392.528	AYUDANTE	\$ 1.915.950	EPS-COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFABOY	34511956
16	ELKIN ABELARDO ANGARITA MENDEZ	1.049.394.772	AYUDANTE	\$ 1.915.950	EPS-COOSALUD	PROTECCION	POSITIVA	COMFABOY	34511956



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



Por parte de la interventoría se da cumplimiento a las obligaciones que tiene el contratista donde se verifica el listado del personal vinculado con las planillas de los diferentes pagos, donde a continuación se da verificación de cada una de ellas

Tabla 9 Seguimiento a los compromisos laborales del contratista- del Contrato de Obra No. LP-002-2025

ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO				OBSERVACIONES
	MES 1		MES 2		
	SI	NO	SI	NO	
El contratista tiene al día las afiliaciones a seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC de todo el personal.	X				Cumple
El contratista ha entregado a la interventoría copia de las afiliaciones del personal.	X				Cumple
El contratista presenta oportunamente las planillas de pago de salarios de todo el personal.	X				Cumple
Los reportes de tiempo de las planillas de pago de salarios corresponden con el tiempo real trabajado en campo.	X				Cumple
Las liquidaciones del personal retirado cumplen con la reglamentación vigente.					NO APLICA
El contratista tiene al día el pago de seguridad social, ICBF, SENA, Cajas de compensación, ARP, FIC, fondos de pensiones, EPS de todo el personal.	X				Cumple

#### 7.4 Pagos salariales y liquidación del personal

El contratista realizó oportunamente los pagos salariales de los trabajadores vinculados a la ejecución de la obra, de acuerdo con el contrato laboral para los meses que se relaciona en el presente informe.

### 8. BITÁCORA DIARIA DE OBRA

Se da inicio a la realización de la bitácora de obra el día 21 de julio de 2025, en la cual se redactaran los eventos que se realizaron diariamente durante el proceso de ejecución del contrato de obra, el responsable de su diligenciamiento diario es el ingeniero residente de obra en conjunto con el arquitecto residente de interventoría, en esta bitácora fue aprobada por los profesionales de la obra y los profesionales de la interventoría, se realiza el corte hasta el 30 de agosto de 2025 día en el que se da el presente informe de avance de la ejecución de la obra.

En los **ANEXOS del informe del contratista** se presenta copia de la Bitácora Diaria de Obra para el periodo del presente informe.





**9. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL**

El contratista implementó un sistema de monitoreo constante para supervisar las condiciones de seguridad en el sitio de obra, asegurando que se cumplieran las normativas locales y las buenas prácticas en materia de seguridad. Además, se llevaron a cabo charlas periódicas para sensibilizar a los trabajadores sobre los riesgos específicos de la obra, las medidas de prevención, y el uso correcto de equipos de protección personal (EPP).

**9.1 Dotación del personal**

El grupo contratista llevó a cabo la entrega de los elementos de protección personal (EPP) al personal que labora en la obra, requeridos para el desarrollo de las labores diarias, haciendo entrega de los Siguietes elementos.

Ilustración 2 Dotación de elementos de protección personal (EPP) entregados a trabajadores vinculados al -Contrato de Obra N°LP-002-2025



Tabla 10.Elementos entregados

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN	ENTREGADOS		ESTADO			BENEFICIARIOS
	Si	No	Bueno	Regular	Malo	





CASCO	X		X		Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes. técnica hs
GUANTES	X		X		Oficiales, ayudantes.
BOTAS DE SEGURIDAD	X		X		Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes.
GAFAS DE PROTECCIÓN	X		X		Oficiales, ayudantes.
OVEROL/CAMISA/PANTALÓN	X		X		Oficiales, ayudantes.
TAPA BOCAS	X		X		Ingenieros, Maestros, Oficiales, ayudantes. Técnica hs

La interventoría verificó día a día el correcto uso de los elementos de protección por parte del personal en obra, haciendo la respectiva exigencia a los trabajadores.

## 9.2 Accidentalidad en la obra

La Interventoría estuvo atenta al registro y atención a los accidentes laborales que se pudieran presentar en obra con el personal vinculado por el contratista. Para el periodo del presente informe no se presenta ningún accidente laboral en la ejecución del contrato No. LP-002-2025.

## 10. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA

La interventoría verificó que el contratista utilizara en la ejecución de las actividades del contrato la maquinaria y equipo requerido según los APU y especificaciones técnicas del proyecto, así mismo constató el estado físico y de operación de la maquinaria y equipo.

Así mismo la interventoría supervisó que los equipos propios y/o alquilados por el contratista estuvieran en óptimas condiciones con el fin de disminuir posibles accidentes.

## 11. CONTROL DE CALIDAD DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

El control de calidad que la interventoría externa lleva al contrato de obra, contempla dos aspectos previstos en el proceso de calidad integral de obra, que son:

- Control de calidad de los materiales
- Control de calidad en el proceso constructivo

A continuación, se detalla cada uno de ellos:

### *i. Control de calidad de los materiales*

- Protocolos de calidad del acero de refuerzo
- Protocolos de calidad del cemento





- Protocolos de calidad de la tubería y accesorios
- Protocolos de calidad y normatividad de cada uno de los materiales a usar
  - ii. *Control de calidad en el proceso constructivo*

En cuanto a las actividades de obra se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas contempladas para cada uno del ítem que conforman el proyecto, como lo pudo verificar la interventoría por medio del seguimiento continuo en cada una de las fases de la etapa constructiva, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto y las normas técnicas colombianas en cada uno de los componentes.

Se lleva control permanente en cuanto a:

- Supervisión y control en la ejecución de las actividades contempladas en el capítulo No. 1 preliminares, garantizando trabajos seguros, estables y de calidad.
- Inspección continúa de los materiales implementados en las actividades que se usaron, dando cumplimiento a las exigencias del proyecto.
- Inspección continúa de los equipos y herramientas usadas y dispuestas para la ejecución de actividades de obra, mediante mantenimientos preventivos y correctivos.
- Para el control de calidad de los concretos a construir el contratista de obra cuenta con el laboratorio SEINCO S.A.S del municipio de Saravena.





## 12. ASPECTOS FINANCIEROS

### 12.1 Aspectos financieros

El contrato de obra pública LP-002 del 2025 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025", el día 26 de junio del 2025 se firma el contrato de obra por la empresa INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS R/L CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO con Nit. 901.077.646-7 por un valor de SETECIENTOS NOVENTA MILLONES CUARENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS. (\$790.040.776,64) M/CTE, a continuación, se presenta el desglose del presupuesto contratado:

Tabla 11 Condiciones contractuales contrato de obra LP-004-2023

N°	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1					
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	293,92	\$ 5.458,00	\$ 1.604.215,360
1,02	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	721,22	\$ 32.867,00	\$ 23.704.337,740





1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	3,60	\$ 18.146,00	\$ 65.325,600
1,04	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	28,26	\$ 34.406,00	\$ 972.313,560
1,05	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M2	197,07	\$ 17.317,00	\$ 3.412.661,190
1,06	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	25,89	\$ 104.113,00	\$ 2.695.485,570
1,07	SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR NATURAL $\leq$ 4" (100 MM) PARA RELLENOS	M3	75,86	\$ 149.349,00	\$ 11.329.615,140
1,08	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1,58	\$ 54.045,00	\$ 85.391,100
1,09	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	54,60	\$ 23.073,00	\$ 1.259.785,800
1,10	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	91,52	\$ 87.557,00	\$ 8.013.216,640
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 53.142.347,700</b>
<b>2</b>					
2,01	SOLADO CONCRETO $f_c = 2000$ psi (14 MPa), ESPESOR 0.05 M	M2	67,56	\$ 60.269,00	\$ 4.071.773,640
2,02	PEDESTAL EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,25x0,25x0,50 m	M3	0,27	\$ 1.692.174,00	\$ 456.886,980
2,03	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Sección 0,20x0,30 m	M3	17,86	\$ 1.516.735,00	\$ 27.088.887,100
2,04	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACION 60C/40P	M3	6,77	\$ 1.016.647,00	\$ 6.882.700,190
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 38.500.247,910</b>
<b>3</b>					
3,01	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,12x0,20 m	M3	1,55	\$ 1.933.437,00	\$ 2.996.827,350
3,02	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,15x0,20 m	M3	7,85	\$ 1.923.530,00	\$ 15.099.710,500



3,03	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,15X0,20 m	M3	8,77	\$ 1.964.280,00	\$ 17.226.735,600
3,04	COLUMNA EN TUBO ESTRUCTURAL HR50 4mm, Dimensiones 0,10 X 0,10 M	M	36,90	\$ 178.831,00	\$ 6.598.863,900
3,05	PLACA BASE E= 8 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa), Incluye malla electrosoldada	M2	350,65	\$ 142.062,00	\$ 49.814.040,300
3,06	PLACA BASE E= 5 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa)	M2	14,40	\$ 100.513,00	\$ 1.447.387,200
3,07	MESONES EN CONCRETO A = 0,60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0,05 M.	M2	33,34	\$ 283.824,00	\$ 9.462.692,160
3,08	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	7082,60	\$ 12.147,00	\$ 86.032.342,200
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 188.678.599,210</b>
<b>4</b>					
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO INTERNA.	M	65,80	\$ 21.997,00	\$ 1.447.402,600
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND	35,00	\$ 70.021,00	\$ 2.450.735,000
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	M	14,00	\$ 58.363,00	\$ 817.082,000
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND	7,00	\$ 54.773,00	\$ 383.411,000
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	M	74,00	\$ 61.455,00	\$ 4.547.670,000
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND	21,00	\$ 68.106,00	\$ 1.430.226,000
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø=4"	M	42,00	\$ 80.799,00	\$ 3.393.558,000
4,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	UND	7,00	\$ 93.045,00	\$ 651.315,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 15.121.399,600</b>
<b>5</b>					
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG (	M	218,90	\$ 43.634,00	\$ 9.551.482,600



# FRASCING S.A.S

NIT: 901.629.231-4

91

	F,N,T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")				
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	27,00	\$ 170.610,00	\$ 4.606.470,000
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	27,00	\$ 159.779,00	\$ 4.314.033,000
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	48,00	\$ 183.707,00	\$ 8.817.936,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 27.289.921,600</b>
<b>6</b>					
6,01	MURO EN BLOQUE N° 4	M2	606,74	\$ 105.055,00	\$ 63.741.070,700
6,02	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	1503,89	\$ 58.813,00	\$ 88.448.282,570
6,03	ENCHAPE SOBRE MURO	M2	95,73	\$ 193.965,00	\$ 18.568.269,450
6,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	1056,76	\$ 18.895,00	\$ 19.967.480,200
6,05	ENCHAPE SOBRE PISO	M2	256,25	\$ 137.158,00	\$ 35.146.737,500
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO EN MESÓN DE COCINA	M2	48,49	\$ 134.284,00	\$ 6.511.431,160
6,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA E = 8.0 CM.	M	359,58	\$ 23.589,00	\$ 8.482.132,620
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 240.865.404,200</b>
<b>7</b>					
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18	M	972,19	\$ 61.303,00	\$ 59.598.163,570
7,02	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M	M2	991,18	\$ 91.688,00	\$ 90.879.311,840



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA MASTER 1000 1,00 X 3,00 M	M	42,55	\$ 48.304,00	\$ 2.055.335,200
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 152.532.810,610</b>
<b>8</b>					
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	7,00	\$ 610.634,00	\$ 4.274.438,000
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	7,00	\$ 196.559,00	\$ 1.375.913,000
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA	UND	7,00	\$ 190.567,00	\$ 1.333.969,000
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM (Incluye griferia)	UND	14,00	\$ 780.054,00	\$ 10.920.756,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 17.905.076,000</b>
<b>9</b>					
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18.	M2	48,71	\$ 410.194,00	\$ 19.980.549,740
9,02	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	31,46	\$ 433.049,00	\$ 13.623.721,540
9,03	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")	M2	37,57	\$ 491.137,00	\$ 18.452.017,090
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO HASTA 0.50 M	M	65,12	\$ 60.637,00	\$ 3.948.681,440
<b>Subtotal</b>					<b>\$ 56.004.969,810</b>
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 790.040.776,64</b>

### Modificaciones o adicionales al contrato

A la fecha del presente informe no se han presentado modificaciones o adicionales al contrato de obra pública LP-002-2025.

### Compensación de mayores y menores cantidades

A la fecha de corte del presente informe, no se han efectuado ajustes de compensación por



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



actividades de mayores o menores cantidades al contrato de obra pública No. LP-002-2025.

## 12.2 Avance de la obra

### 12.2.1 Avance físico de la obra

Tabla 12 Avance físico del contrato de obra n. LP-002-2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	PORCETAJE
1,0	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				%
1,01	OCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)	M2	293,92	123,22	42%
1,02	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	721,22	73,13	10%
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	3,60	3,60	100%
1,04	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0,25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	28,26	28,26	100%
1,05	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	M2	197,07	119,02	60%
1,06	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	25,89	14,40	56%
1,07	UMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR NATURAL ≤ 4" (100 MM) PARA RELLENOS	M3	75,86	10,41	14%
1,08	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	1,58	1,58	100%
1,09	DESMONTE DE DIVISIÓN - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	54,60	25,60	47%
1,10	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	91,52	24,52	27%
2,00	<b>CIMENTACIONES</b>				
2,01	SOLADO CONCRETO $f_c = 2000$ psi (14 MPa), ESPESOR 0.05 M	M2	67,56	41,25	61%
2,02	PEDESTAL EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,25x0,25x0,50 m	M3	0,27	0,03	11%
2,03	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Sección 0,20x0,30 m	M3	17,86	9,51	53%





2,04	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	6,77	0	0%
3	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
3,01	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,12x0,20 m	M3	1,55	1,08	70%
3,02	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,15x0,20 m	M3	7,85	5,35	68%
3,03	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO EN CONCRETO $f_c = 3000$ PSI (21MPa), Dimensiones 0,15X0,20 m	ML	8,77	5,06	58%
3,04	COLUMNA EN TUBO ESTRUCTURAL HR50 4mm, Dimensiones 0,10 X 0,10 M	ML	36,90	4	11%
3,05	PLACA BASE E= 8 CM EN CONCRETO $f_c$ = 2500 PSI (17.5 Mpa), Incluye malla electrosoldada	M2	350,65	97,85	28%
3,06	PLACA BASE E= 5 CM EN CONCRETO $f_c$ = 2500 PSI (17.5 Mpa)	M2	14,40	14,40	100%
3,07	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.05 M.	M2	33,34	29,93	90%
3,08	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)	KG	7.082,60	4229,66	60%
4	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS</b>				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO INTERNA.	ML	65,80	58,90	90%
4,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND	35,00	31	89%
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	ML	14,00	12	86%
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND	7,00	6	86%
4,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	ML	74,00	69	93%
4,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND	21,00	19	90%
4,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø=4"	ML	42,00	36	86%
4,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC	UND	7,00	6	86%



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG ( F,N,T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")	ML	218,90	137,30	63%
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	27,00	18	67%
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	27,00	18	67%
5,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	48,00	24	50%
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERIA, ENCHAPES Y PISOS</b>				
6,01	MURO EN BLOQUE N° 4	M2	606,74	290,47	48%
6,02	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	M2	1.503,89	667,87	44%
6,03	ENCHAPE SOBRE MURO	M2	95,73	83,94	88%
6,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	1.056,76	559,97	53%
6,05	ENCHAPE SOBRE PISO	M2	256,25	98,46	38%
6,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO EN MESÓN DE COCINA	M2	48,49	45,08	93%
6,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA E = 8.0 CM.	M2	359,58	171,88	48%
<b>7</b>	<b>CUBIERTA</b>				
7,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18	M2	972,19	236,80	24%
7,02	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M	M2	991,18	192,23	19%





7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA MASTER 1000 1,00 X 3,00 M	M2	42,55		0%
8	<b>APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA</b>				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO	UND	7,00	6	86%
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	7,00	6	86%
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA	UND	7,00	6	86%
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM (Incluye grifería)	UND	14,00	13	93%
9	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18.	M2	48,71	15,95	33%
9,02	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	31,46	17,04	54%
9,03	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X1/8")	M2	37,57	37,57	100%
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO HASTA 0.50 M	ML	65,12	0	0%
<b>AVANCE FISICO EJECUTADO ACUMULADO</b>					<b>51,35 %</b>

La anterior tabla ilustra las cantidades ejecutadas respecto a las contratadas durante el total de días de ejecución, teniendo un avance físico total de 51,35%.

De acuerdo a las cantidades de obra ejecutadas a corte del presente informe, se presenta un avance de ejecución físico del 51,35%, de lo cual se han venido llevando a cabo las actividades establecidas en la minuta del contrato de obra No. LP-002-2025.



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



Ilustración 3 Avance físico de la obra



### 12.2.2 Avance financiero de la obra

A continuación, se presenta el avance financiero del contrato de obra pública LP-09-2023 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025", a la fecha del 30 de agosto del 2025.

RELACION DE AVANCE FINANCIERO POR CAPITULOS EN EL PERIODO DEL 21 DE JULIO AL 30 DE AGOSTO DE 2025				
ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRATADO	VALOR EJECUTADO	PORCETAJE
1,0	OBRAS PRELIMINARES	\$ 53.142.347,70	\$ 12.051.714,80	22,68%
2,00	CIMENTACIONES	\$ 38.500.247,91	\$ 16.961.011,32	44,05%
3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	\$ 188.678.599,21	\$ 98.254.264,50	52,07%
4	INSTALACIONES HIDRAHULICAS Y SANITARIAS	\$ 15.121.399,60	\$ 13.496.711,30	89,26%
5	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 27.289.921,60	\$ 16.346.918,20	59,90%
6	MAMPOSTERIA, ENCHAPES Y PISOS	\$ 240.865.404,20	\$ 120.269.396,13	49,93%
7	CUBIERTA	\$ 152.532.810,61	\$ 32.141.734,64	21,07%
8	APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA	\$ 17.905.076,00	\$ 16.127.262,00	90,07%
9	CARPINTERIA METALICA	\$ 56.004.969,81	\$ 32.373.766,35	57,81%
VALOR TOTAL CONTRATO LP-002-2025			\$ 790.040.776,64	
VALOR TOTAL EJECUTADO PARCIAL No. 1			\$ 358.022.779,24	
PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO			45,32%	

Ilustración 4 Avance financiero de la obra



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



En el cuadro anterior se muestra el gasto realizado durante los 40 días de ejecución, dividido en cada una de las actividades para un mejor seguimiento y se relacionan en el acta parcial No. 1, se observa un porcentaje de ejecución financiera del 45,32% correspondiente a TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES VEINTIDOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (\$358.022.799,24) M/CTE, para lo cual se realiza la ejecución de las actividades establecidas en la minuta del contrato de obra pública LP-002-2025.

Tabla 13 Relación avance financiero

VALOR DEL CONTRATO PRINCIPAL	\$ 790.040.776,64		
VALOR A PAGAR SEGÚN ACTA PARCIAL No. 1		\$ 358.022.799,24	
VALOR TOTAL EJECUTADO			\$ 358.022.799,24
SALDO POR EJECUTAR		\$ 432.017.997,40	\$ 432.017.997,40
SUMAS IGUALES	\$ 790.040.776,64	\$ 790.040.776,64	\$ 790.040.776,64

### 12.2.3 Avance plazo contractual

Con respecto al plazo contractual inicial del contrato equivalente a dos (02) meses y quince (15), Días calendario, el (21) de julio de 2025, se suscribió el acta de inicio, para el periodo del presente informe han transcurrido cuarenta (40) días. Esto equivale al 53,33% del total del plazo contractual, durante el cual se han desarrollado las actividades objeto de este contrato.

Tabla 14 Avance en tiempo

#### AVANCE EN TIEMPO AL 27 DE FEBRERO DEL 2025

PLAZO INICIAL	
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO EN DÍAS	75 días
DÍAS TRABAJADOS	40
PORCENTAJE TOTAL	53,33%
ACUMULADOS PLAZO	
PERIODO DEL 21 DE JULIO DEL 2025 AL 30 DE AGOSTO DEL 2025	% DE TIEMPO
TIEMPO RESTANTE	53,33%
	47,67%





**13. MATERIAL DE ACOPIO EN LA OBRA**

Se realizó el transporte del material y el debido acopio en el lugar de ejecución donde se priorizo que el material estuviera en un lugar seco, esto con el fin de cuidar los materiales. A continuación, se presenta registro fotográfico de los cuidados del material realizados por el contratista.



**13 ACTIVIDADES EJECUTADAS HASTA LA FECHA DEL PRESENTE INFORME**

A continuación, se presentan las actividades realizadas durante el periodo del presente informe:

**2. PRELIMINARES**

**ÍTEM 1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA (NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA)**

Consiste en ubicar y marcar con precisión los elementos a modificar según los planos y especificaciones técnicas. La localización define la ubicación de paredes, instalaciones eléctricas, sanitarias y muebles, mientras que el replanteo implica marcar físicamente en el terreno o estructura los puntos exactos para la ejecución de las obras, utilizando herramientas de medición y nivelación. Este proceso asegura que las modificaciones se realicen de forma correcta y alineada con el diseño previsto.

ACTIVIDAD:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO		
ITEM: 1,01		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	293,92	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	123,22
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	123,22	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	41,92%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	41,92%	CANTIDAD POR EJECUTAR	171,70





CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	58,08%
			

**ÍTEM 1,02 DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO.  
(INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**

Trabajo que consiste en desmontar (retirar) la cubierta existente compuesta por **láminas de zinc y su entramado**(estructura de soporte: madera, metal, etc.), incluyendo:

ACTIVIDAD:	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO		
ITEM: 1,02		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	721,22	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	73,13
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	73,13	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	10,14%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	10,14%	CANTIDAD POR EJECUTAR	648,09
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	89,86%



**ÍTEM 1,03 DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



Consiste en la ejecución de la demolición manual del enchape cerámico (en piso o muro), sin dañar la base soporte, mediante medios manuales o, si aplica, con martillo neumático según tipo de material. Incluye limpieza, acopio, retirada, carga manual de escombros, y transporte de los residuos.

ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE CERAMICO		
ITEM: 1,03	UNIDAD: M2		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	3,60	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3,60
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	3,60	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	100%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	100%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%

ÍTEM 1,04 DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Consiste en la ejecución de la demolición del muro de ladrillo (espesor: 0,25 m) utilizando medios manuales o mecánicos según conveniencia, incluyendo acopio, limpieza, retirada, carga manual en carro o contenedor. El muro puede ser cerámico hueco, tolete, o similar, según el contexto del proyecto.

ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE MUROS MAMPOSTERIA EN LADRILLO E= 0.25M		
ITEM: 1,04	UNIDAD: M2		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	28,26	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	28,26
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	28,26	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	100%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	100%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



**ÍTEM 1,05 DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)**

Consiste en la remoción de la capa superficial del terreno, como tierra, hierba, raíces u otros materiales no deseados, utilizando herramientas manuales como palas, picos o azadas. Este proceso se realiza de manera controlada y es necesario para preparar el terreno antes de iniciar obras de construcción o excavación, como cimentaciones, pavimentos o jardines.

ACTIVIDAD:	DESCAPOTE MANUAL		
ITEM: 1,05		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	197,07	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	119,02
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	119,02	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	60,39%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	60,39%	CANTIDAD POR EJECUTAR	78,05
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	39,61%

**ÍTEM 1,06 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN**

Consiste en la remoción de tierra, arena, arcilla u otros materiales no especializados utilizando herramientas manuales como palas, picos y azadas. Este proceso se realiza generalmente en áreas donde no se requiere maquinaria pesada o cuando se necesita mayor precisión en la excavación. Incluye la remoción de sobrantes, es decir, el material excavado que debe ser retirado y gestionado adecuadamente.

ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN		
ITEM: 1,06		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	25,89	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	14,40
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	14,40	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	55,62%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	55,62%	CANTIDAD POR EJECUTAR	11,49
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	44,38%





**ÍTEM 1,07 SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR NATURAL ≤ 4" (100 MM) PARA RELLENOS**

Esta actividad consiste en el suministro de material granular de tamaño máximo de 4"; Extendido en capas uniformes y humedecido según necesidad, la compactación al menos al 96 % Proctor Modificado, utilizando vibrocompactador o equipo similar, con tongadas de espesor adecuado (ej. 30 cm).

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR ≤ 4"		
ITEM: 1,07		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	75,86	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	10,41
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	10,41	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	13,72%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	13,72%	CANTIDAD POR EJECUTAR	65,45
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	86,28%





**ÍTEM 1,08 DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**

Esta actividad consiste en la demolición de mesón de concreto (espesor estándar de mesón de cocina), ya sea armado o simple, ejecutado mediante métodos manuales o con herramienta liviana como martillo demoledor.

ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO		
ITEM: 1,08		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1,58	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,58
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	1,58	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	100%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	100%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



**ÍTEM 1,09 DESMONTE DE DIVISION - PISO A TECHO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**

Esta actividad consiste en el desmonte completo de divisiones o tabiques que van desde piso hasta techo, ya sea en mampostería, ladrillo hueco, madera, Drywall u otro material. Trabajo realizado manualmente o con herramientas livianas, según la naturaleza de la división.

ACTIVIDAD:	DESMONTE DE DIVISION PISO A TECHO		
ITEM: 1,09		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	54,60	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	25,60
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	25,60	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	46,89%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	46,89%	CANTIDAD POR EJECUTAR	29,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	53,11%





ÍTEM 1,10 DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Esta actividad consiste en la demolición de placa de piso de concreto simple de 10 cm de espesor, sin afectar los elementos contiguos. Su ejecución se realiza mediante martillo neumático (equipado con compresor), uso de equipo manual y carga de escombros manualmente en camión o contenedor.

ACTIVIDAD:	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E= 10 CM		
ITEM: 1,10		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	91,52	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	24,52
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	24,52	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	26,79%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	26,79%	CANTIDAD POR EJECUTAR	67,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	73,21%



3. CIMENTACIONES


ÍTEM 2,01 SOLADO E=0,05M EN CONCRETO DE 2000 PSI

Esta actividad consiste en la colocación de una capa de concreto de alta resistencia (2000 PSI) sobre una base preparada, como una losa o piso, con un espesor específico de 5 cm. Este proceso incluye la mezcla, vertido y nivelación del concreto sobre la superficie preparada, asegurando que se distribuya uniformemente y se compacte correctamente.

ACTIVIDAD:	SOLADO E=0,05M EN CONCRETO DE 2000 PSI		
ITEM: 2,01		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	67,56	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	41,25





CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	41,25	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	61,06%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	61,06%	CANTIDAD POR EJECUTAR	26,31
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	38,94%
			

**ÍTEM 2,02 PEDESTAL EN CONCRETO**  $f_c = 3000$  PSI (21MPa), Dimensiones 0,25x0,25x0,50  
 Suministro y construcción de pedestal de concreto simple con resistencia a la compresión  $f_c = 3000$  psi (21 MPa), de dimensiones  $0,25 \times 0,25 \times 0,50$  m ( $0.03125$  m<sup>3</sup>). Incluye encofrado, colocación, vibrado o compactación adecuada, curado, retiro de formaleta, y limpieza posterior.

ACTIVIDAD:	PEDESTAL EN CONCRETO		
ITEM: 2,02		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	0,27	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	0,03
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	0,03	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	11,11%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	11,11%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,24
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	88,89%

**ÍTEM 2,03 VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (0,20 M X 0,30M)**

Es un elemento estructural diseñado para soportar y distribuir las cargas de una edificación hacia la cimentación. Este tipo de viga se fabrica con concreto de alta resistencia (3000 PSI), lo que garantiza su durabilidad y capacidad para resistir esfuerzos compresivos significativos. Las dimensiones indicadas son de 0,20 metros de altura y 0,30 metros de ancho.





ACTIVIDAD:	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (0,20 M X 0,30M)		
ITEM: 2,03		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	17,86	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	9,51
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	9,51	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	53,25%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	53,25%	CANTIDAD POR EJECUTAR	8,35
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	46,75%



### 3 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

#### ÍTEM 3,01 COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (0.12X0.20M)

Es un componente estructural vertical utilizado para soportar cargas y transferirlas hacia la cimentación. Con dimensiones de 0,12 metros de ancho y 0,20 metros de profundidad, esta columna está diseñada para resistir esfuerzos de compresión y tracción. El concreto utilizado tiene una resistencia de 3000 PSI, lo que garantiza su durabilidad y capacidad para soportar grandes cargas.

ACTIVIDAD:	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (0.12X0.20M)		
ITEM: 3,01		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1,55	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,08
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	1,08	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	69,68%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	69,68%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,47
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	30,32%





ÍTEM 3,02 COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (0.15X0.20M)

Es un componente estructural vertical utilizado para soportar cargas y transferirlas hacia la cimentación. Con dimensiones de 0,15 metros de ancho y 0,20 metros de profundidad, esta columna está diseñada para resistir esfuerzos de compresión y tracción. El concreto utilizado tiene una resistencia de 3000 PSI, lo que garantiza su durabilidad y capacidad para soportar grandes cargas.

ACTIVIDAD:	COLUMNA EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI (0.15X0.20M)		
ITEM: 3,02		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7,85	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	5,35
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	5,35	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	68,15%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	68,15%	CANTIDAD POR EJECUTAR	2,50
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	31,85%



**ÍTEM 3,03 VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 3000PSI (0.15\*0.20M)**

Es un componente estructural horizontal utilizado para soportar y distribuir cargas de la edificación, como techos, entresijos o elementos superiores, hacia los apoyos o columnas. Con dimensiones de 0,15 metros de altura y 0,20 metros de ancho, esta viga está diseñada para resistir las fuerzas de compresión y torsión generadas por la carga aplicada.

ACTIVIDAD:	VIGA AEREA EN CONCRETO DE 3000PSI (0.15*0.20M)		
ITEM: 3,03		UNIDAD: M3	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	8,77	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	5,06
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	5,06	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	57,70%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	57,70%	CANTIDAD POR EJECUTAR	3,71
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	42,30%

**ÍTEM 3,04 COLUMNA EN TUBO ESTRUCTURAL HR50 4mm, Dimensiones 0,10 X 0,10 M**

Esta actividad consiste en el suministro y montaje de columna formada por tubo estructural cuadrado ("HR50") de acero de espesor 4 mm y dimensiones 0,10 × 0,10 m. Incluye trabajo de corte, soldadura o atornillado al pedestal, y acabado con pintura antioxidante según especificaciones.

ACTIVIDAD:	COLUMNA EN EN TUBO ESTRUCTURAL HR50 4mm 10x10		
ITEM: 3,04		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	36,90	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	4	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	10,84%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	10,84%	CANTIDAD POR EJECUTAR	32,90
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	89,16%



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**ÍTEM 3,05 PLACA BASE E= 8 CM EN CONCRETO  $f_c = 2500$  PSI (17.5 Mpa),**  
Incluye malla electrosoldada

Es una losa de concreto diseñada para proporcionar una superficie sólida y resistente en pisos de edificaciones. El concreto tiene una resistencia de 3000 PSI, lo que garantiza una alta durabilidad y capacidad para resistir cargas. El espesor de 8 cm es adecuado para aplicaciones de pisos en áreas residenciales o comerciales de tráfico moderado.

ACTIVIDAD:	PLACA BASE E= 8 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa), Incluye malla electrosoldada		
ITEM: 3,05			UNIDAD: M2
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	350,65	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	97,85
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	97,85	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	27,91%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	27,91%	CANTIDAD POR EJECUTAR	252,80
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	72,09%



**ÍTEM 3,06 PLACA BASE E= 5 CM EN CONCRETO  $f_c = 2500$  PSI (17.5 Mpa)**

Es una losa de concreto diseñada para proporcionar una superficie resistente y duradera en diversas áreas de la construcción. El concreto utilizado tiene una resistencia de 2500 PSI, lo que lo hace adecuado para pisos en zonas de tráfico moderado o como base para otros acabados.

ACTIVIDAD:	PLACA BASE E= 5 CM EN CONCRETO $f_c = 2500$ PSI (17.5 Mpa)		
ITEM: 3,06			UNIDAD: M2
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	14,40	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	14,40
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	14,40	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	100%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	100%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%



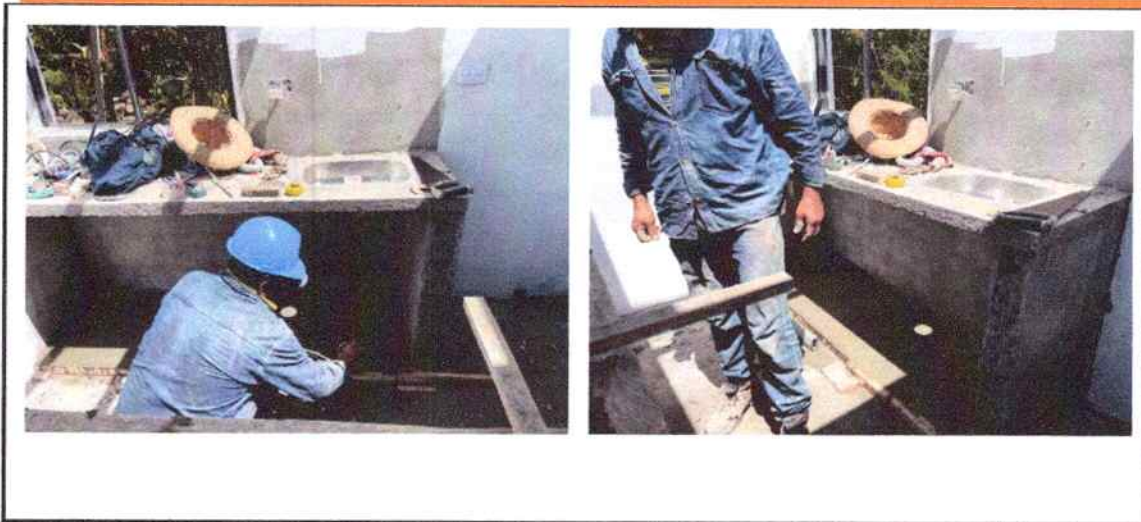
313 2063878



frascingsas@gmail.com



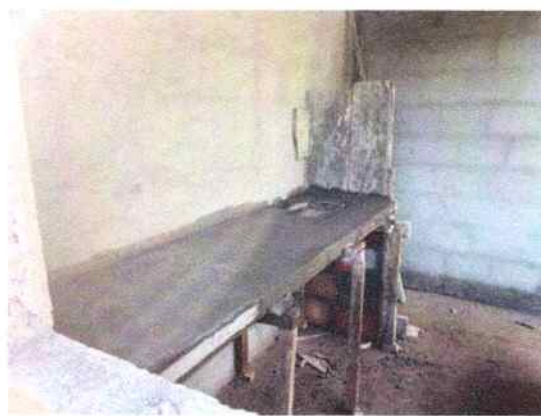
Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**ÍTEM 3,07 MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.05 M.**

Es una estructura de concreto utilizada generalmente en cocinas, baños o superficies de trabajo, diseñada para soportar cargas moderadas y proporcionar una base estable. La resistencia de 2500 PSI es adecuada para uso en áreas que no estarán sometidas a grandes esfuerzos o cargas pesadas.

ACTIVIDAD:	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M. 17.5 MPa - (2500 PSI) INCLUYE REFUERZO, E = 0.05 M.		
ITEM: 3,07		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	33,34	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	29,93
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	29,93	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	89,77%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	89,77%	CANTIDAD POR EJECUTAR	3,41
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	10,23%



313 2063878



frascingsas@gmail.com





Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso

**ÍTEM 3,08 SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)**

Esta actividad consiste en el suministro de barras de acero corrugado de refuerzo con fluencia  $f_y = 60.000 \text{ psi}$  (420 MPa), conforme a norma NTC 2289, corte y figurado de varillas según las longitudes y formas requeridas por las especificaciones técnicas y memorias de calculo. Amarre y colocación del acero en obra, utilizando alambre negro cal. 18.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60,000 PSI (420 Mpa)		
ITEM: 3,08		UNIDAD: KG	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7082,60	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4229,66
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	4229,66	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	59,72%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	59,72%	CANTIDAD POR EJECUTAR	2852,94
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	40,28%

**4 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**

**ÍTEM 4,01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO INTERNA.**

Consiste en la colocación de tuberías y accesorios necesarios para la distribución de agua potable o líquidos en una edificación. Se utilizan tubos de 1/2 pulgada de diámetro, que pueden ser de materiales como PVC, cobre o PEX, dependiendo de las especificaciones del proyecto.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO INTERNA.		
ITEM: 4,01		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	65,80	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	58,90



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	58,90	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	89,51%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	89,51%	CANTIDAD POR EJECUTAR	6,90
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	10,49%



**ÍTEM 4,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.**

Ubicación específica dentro de un sistema de fontanería donde se realiza una conexión para suministrar agua, generalmente mediante una tubería de 1/2 pulgada de diámetro. Este tipo de punto hidráulico se utiliza en instalaciones residenciales o comerciales para conectar dispositivos como grifos, duchas, lavamanos, inodoros o electrodomésticos que requieren el paso de agua.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.		
ITEM: 4,02		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	35	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	31
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	31	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	88,57%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	88,57%	CANTIDAD POR EJECUTAR	4
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	11,43%

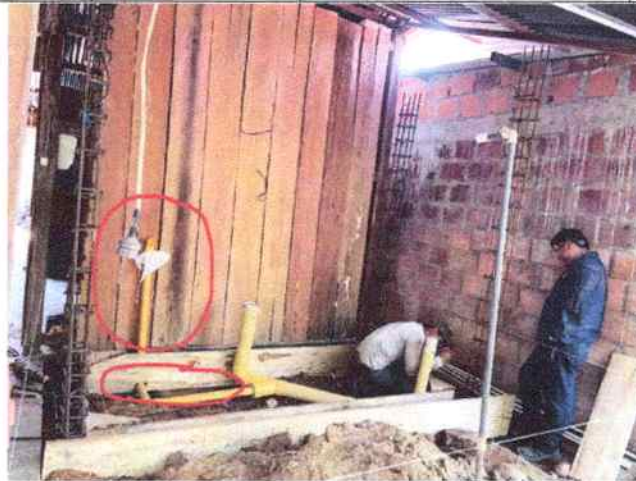




**ÍTEM 4,03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"**

Consiste en la provisión e implementación de las tuberías necesarias para el sistema de alcantarillado o drenaje de aguas residuales en una edificación. Las tuberías de 2 pulgadas (Ø2") se utilizan generalmente para sistemas de drenaje principales.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"		
ITEM: 4,03			UNIDAD: ML
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	14	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	12
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	12	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR	2
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%

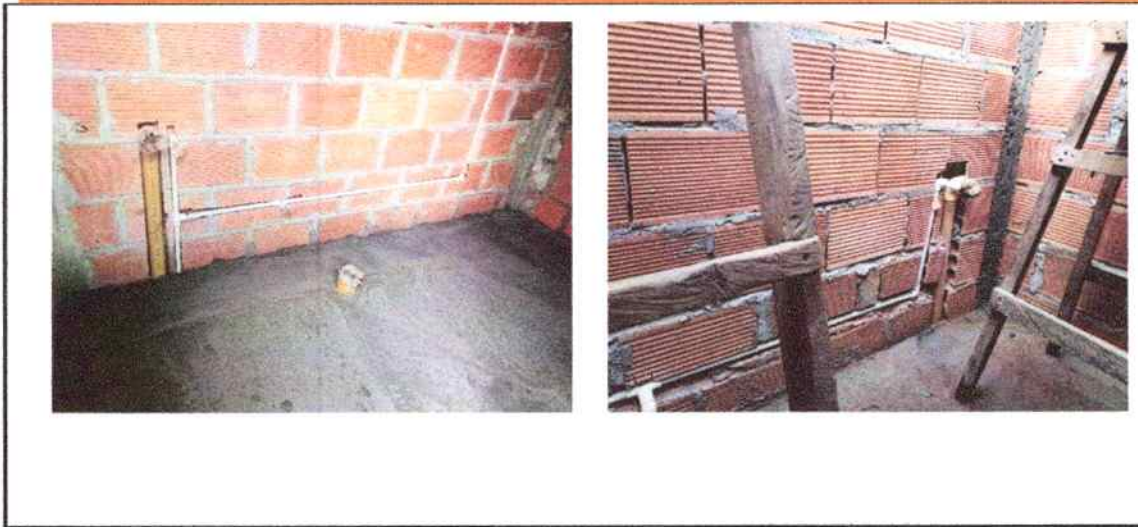


**ÍTEM 4,04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC**

Consiste en realizar las conexiones necesarias dentro de un sistema de drenaje para permitir la evacuación de aguas residuales de diferentes dispositivos, como inodoros, lavamanos, duchas o fregaderos. La tubería de 2" se utiliza para las conexiones principales del sistema de alcantarillado, mientras que la de 1 1/2" se emplea para conexiones secundarias de dispositivos de menor flujo. La actividad incluye la medición, corte y colocación de las tuberías en las ubicaciones correspondientes, utilizando accesorios como codos, tees y uniones para garantizar un sistema hermético y funcional.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC		
ITEM: 4,04			UNIDAD: UND
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	6
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	6	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR	1,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%





#### ÍTEM 4,05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"

Consiste en la provisión y colocación de tuberías de 3 pulgadas de diámetro para el sistema de alcantarillado o drenaje de aguas residuales en una edificación. Este tipo de tubería se utiliza comúnmente para conexiones principales del sistema, donde se requiere un mayor flujo de aguas residuales provenientes de varios dispositivos, como inodoros, lavabos y otros aparatos sanitarios.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D = 3"		
ITEM: 4,05		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	74	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	69
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	69	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	93,24%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	93,24%	CANTIDAD POR EJECUTAR	5,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	6,76%



#### ÍTEM 4,06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC

Consiste en la creación de una conexión en el sistema de tuberías sanitarias para



permitir el paso de aguas residuales desde un dispositivo sanitario, como inodoros, fregaderos o lavabos, hacia el sistema de drenaje principal.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFÓN SANITARIO DE 3" PVC		
ITEM: 4,06	UNIDAD: UND		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	21	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	19
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	19	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	90,48%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	90,48%	CANTIDAD POR EJECUTAR	2,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	9,52%



**ÍTEM 4,07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø=4"**

Esta actividad consiste en el proceso de proporcionar y colocar tuberías de 4 pulgadas de diámetro en un sistema de alcantarillado o drenaje de aguas residuales. Este tipo de tubería es comúnmente utilizado para las líneas principales del sistema de drenaje, ya que permite el paso de una mayor cantidad de agua residual proveniente de varios puntos de descarga, como inodoros, lavabos y fregaderos.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø=4"		
ITEM: 4,07	UNIDAD: ML		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	42,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	36,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	36,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR	6,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%





### ÍTEM 4,08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 4" PVC

Consiste en la creación de una conexión en el sistema de tuberías sanitarias para permitir el paso de aguas residuales desde un dispositivo sanitario, como inodoros, fregaderos o lavabos, hacia el sistema de drenaje principal.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANITARIO DE 4" PVC		
ITEM: 4,08		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	6,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR	1,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%



## 5 INSTALACIONES ELECTRICAS



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso





**ÍTEM 5,01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFÁSICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG ( F,N,T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")**

Consiste en la colocación de tuberías eléctricas de 1/2 pulgada de diámetro, que sirven para proteger y canalizar los cables eléctricos dentro de una edificación. Este tipo de tubería se utiliza para sistemas de baja y media tensión, y se instala en paredes, techos o superficies para garantizar la seguridad y el orden de las conexiones eléctricas.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARCIAL MONOFASICO EN CABLE DE COBRE No.12 AWG ( F,N,T). (INCLUYE TUBO PVC DE 1/2")		
ITEM: 5,01		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	218,90	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	137,30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	137,30	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	62,72%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	62,72%	CANTIDAD POR EJECUTAR	81,60
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	37,28%



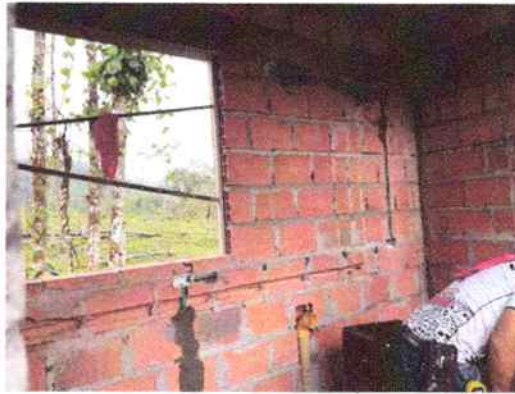
**ÍTEM 5,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "**

Esta actividad consiste en el suministro del cableado: tres conductores de cobre calibre 12 AWG (fase, neutro y tierra), aislados tipo THHN/THWN o equivalente. Instalación completa desde caja (en placa o muro), pasando por ducto PVC de 1/2", en cantidad estimada de hasta 3 m. Incluye encofrado de caja, conductos, cortado, conexión y puesta en servicio del punto.





ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ILUMINACION EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "		
ITEM: 5,02	UNIDAD:UND		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	27	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	18
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	18	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	66,67%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	66,67%	CANTIDAD POR EJECUTAR	9,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	33,33%

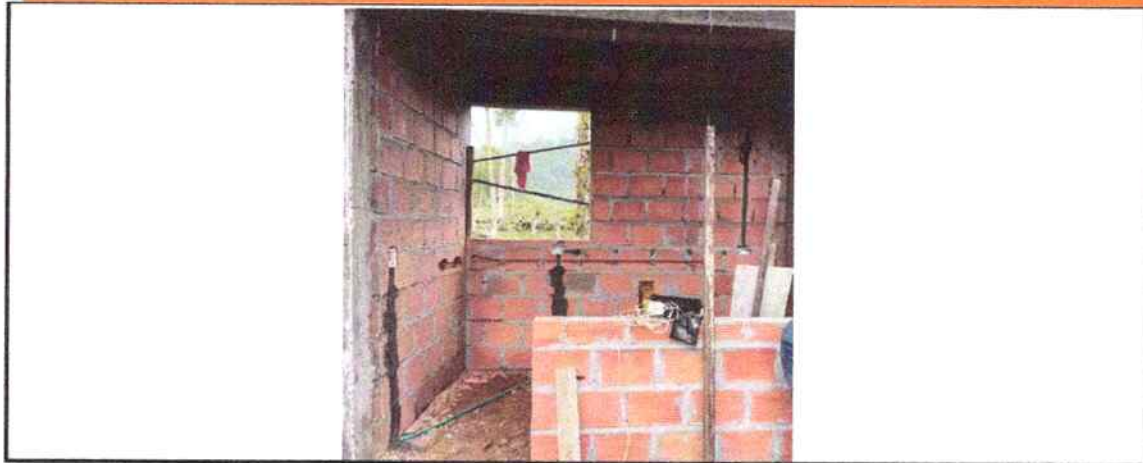


ÍTEM 5,03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)

Esta actividad consiste en el suministro de materiales: caja, tubo PVC 1/2", cable de cobre calibre 12 AWG (fase, neutro, tierra), y el interruptor. Instalación completa: corte, montaje, conexiones y pruebas.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)		
ITEM: 5,03	UNIDAD:UND		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	27	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	18
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	18	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	66,67%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	66,67%	CANTIDAD POR EJECUTAR	9,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	33,33%





ÍTEM 5,03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).

Esta actividad consiste en el suministro de materiales: caja, tubo PVC 1/2", cable de cobre calibre 12 AWG (fase, neutro, tierra), y el interruptor. Instalación completa: corte, montaje, conexiones y pruebas.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).		
ITEM: 5,04	UNIDAD:UND		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	48,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	24,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	24,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	50,00%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	50,00%	CANTIDAD POR EJECUTAR	2400
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	50,00%



## 6 MAMPOSTERIA, ENCHAPES Y PISOS



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



ÍTEM 6,01 MURO EN BLOQUE No. 4

Consiste en levantar una estructura vertical utilizando bloques tipo No. 4, que son bloques estándar de medidas específicas y alta resistencia. El proceso incluye la preparación de la base, que debe estar nivelada y compactada, y luego se procede a colocar los bloques de manera ordenada, utilizando mortero para unir cada fila.

ACTIVIDAD:	MURO EN BLOQUE No. 4		
ITEM: 6,01		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	606,74	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	290,47
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	290,47	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	47,87%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	47,87%	CANTIDAD POR EJECUTAR	316,27
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	52,13%



ÍTEM 6,02 PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 C

Consiste en la aplicación de una capa de mortero sobre un muro previamente construido para darle un acabado suave y uniforme. El proceso incluye la preparación del mortero, que generalmente está compuesto por cemento, arena y agua, y su aplicación sobre la superficie del muro con una espátula o llana.

ACTIVIDAD:	PAÑETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM		
ITEM: 6,02		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1503,89	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	667,87
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	667,87	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	44,41%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	44,41%	CANTIDAD POR EJECUTAR	836,02
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	55,59%





**ÍTEM 6,03 ENCHAPE SOBRE MURO**

Consiste en la colocación de piezas cerámicas sobre una superficie de muro para proporcionar un acabado decorativo y funcional. Este proceso incluye la selección y suministro de las cerámicas adecuadas, que pueden ser de diferentes tamaños, colores y texturas, según las especificaciones del proyecto.

ACTIVIDAD: ENCHAPE SOBRE MURO			
ITEM: 6,03		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	95,73	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	83,94
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	83,94	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	87,68%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	87,68%	CANTIDAD POR EJECUTAR	11,79
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	12,32%



**ÍTEM 6,04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.**

consiste en aplicar una capa de pintura especial para exteriores, a base de vinilo, sobre las superficies de la fachada de un edificio. Este tipo de pintura es resistente a las inclemencias del tiempo, como la lluvia, el sol y la humedad, y ofrece una buena durabilidad y acabado.



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PANETE O ESTUCCO A TRES MANOS.		
ITEM: 6,04		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	1.056,76	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	559,97
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	559,97	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	52,99%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	52,99%	CANTIDAD POR EJECUTAR	496,79
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	47,01%



### ÍTEM 6,05 ENCHAPE SOBRE PISO

Esta actividad consiste en colocar cerámica de alta resistencia, clasificada para soportar un alto tráfico, en áreas de la edificación como pasillos, salas o espacios comerciales.

ACTIVIDAD:	ENCHAPE SOBRE PISO		
ITEM: 6,05		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	256,25	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	98,46
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	98,46	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	38,42%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	38,42%	CANTIDAD POR EJECUTAR	157,79
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	61,58%



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso





### ÍTEM 6,06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO EN MESÓN DE COCINA

Consiste en la colocación de cerámica sobre la superficie del mesón y en la parte vertical del muro que lo rodea. E trabajo se realiza principalmente en cocinas o baños, donde se requiere una superficie duradera, fácil de limpiar y estéticamente atractiva.

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERAMICO EN MESON DE COCINA			
ITEM: 6,06		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	48,49	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	45,08
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	45,08	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	92,97%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	92,97%	CANTIDAD POR EJECUTAR	3,41
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	7,03%



### ÍTEM 6,07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA E = 8.0 CM.

Consiste en la colocación de cerámica sobre la superficie de la pared en la base del muro que lo rodea. El trabajo se realiza principalmente en cocinas y habitaciones, donde se requiere una superficie duradera, y proteger de las humedades.

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA E = 8.0 CM.			
ITEM: 6,07		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	359,58	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	171,88
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	171,88	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	47,80%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	47,80%	CANTIDAD POR EJECUTAR	187,70
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	52,20%



**7 CUBIERTA**

**ÍTEM 7,01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18**

Esta actividad consiste en proporcionar y colocar una correa metálica de 3 pulgadas de ancho por 1-1/2 pulgadas de alto, fabricada con acero calibre 18, y tratada con un recubrimiento anticorrosivo para protegerla contra el desgaste y la corrosión.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2" CAL. 18		
ITEM: 7,01		UNIDAD: ML	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	972,19	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	236,80
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	236,80	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	24,36%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	24,36%	CANTIDAD POR EJECUTAR	735,39
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	75,64%



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso





### ÍTEM 7,02 SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M

Esta actividad consiste en proporcionar y colocar tejas de acero galvanizado de la marca Master 1000, diseñadas para cubrir y proteger estructuras como techos de edificaciones. Estas tejas ofrecen una alta resistencia a la corrosión y a las inclemencias del tiempo debido a su recubrimiento galvanizado.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000 CAL.28 1,00 X 3,05 M		
ITEM: 7,02			UNIDAD: M2
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	991,18	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	192,23
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	192,23	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	19,39%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	19,39%	CANTIDAD POR EJECUTAR	798,95
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	80,61%



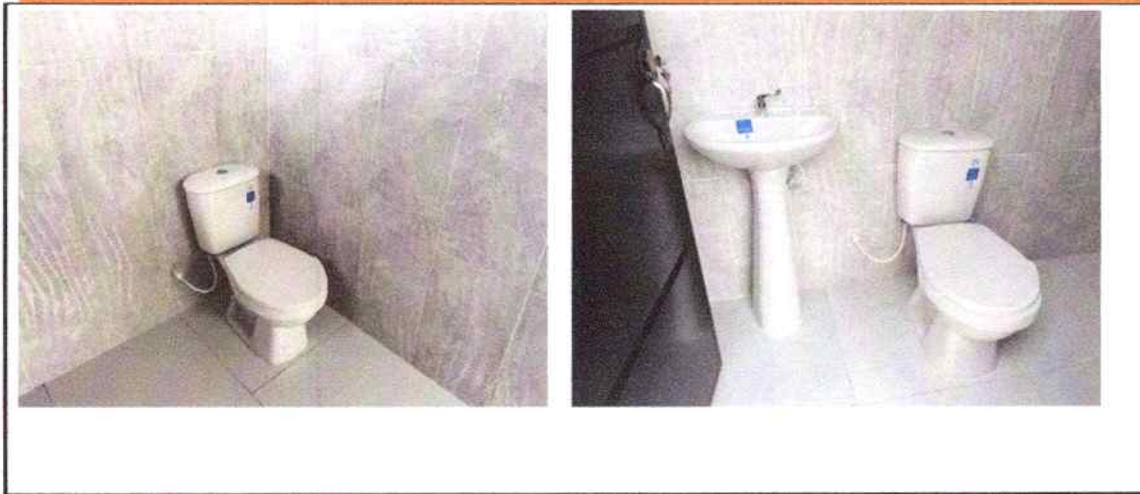
### 8 APARATOS SANITARIOS Y DE COCINA

#### ÍTEM 8,01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO SENCILLO BLANCO

Esta actividad consiste en proporcionar y colocar los dispositivos necesarios para el sistema sanitario de la edificación, tales como inodoros, lavabos, bidés, duchas, entre otros. El proceso incluye la entrega de los aparatos sanitarios adecuados según las especificaciones del proyecto y su instalación en las ubicaciones designadas.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO SENCILLO BLANCO		
ITEM: 8,01			UNIDAD: UND
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	6,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR	1,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%





**ÍTEM 8,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION**

Esta actividad consiste en proporcionar el lavamanos adecuado, ya sea de cerámica, porcelana, mármol u otro material, y colocarlo en el lugar designado, generalmente en baños o cocinas. El proceso incluye la entrega e inspección del lavamanos para garantizar que cumpla con las especificaciones del proyecto.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLGAR INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION		
ITEM: 8,02	UNIDAD: UND		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	6,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR:	1,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%

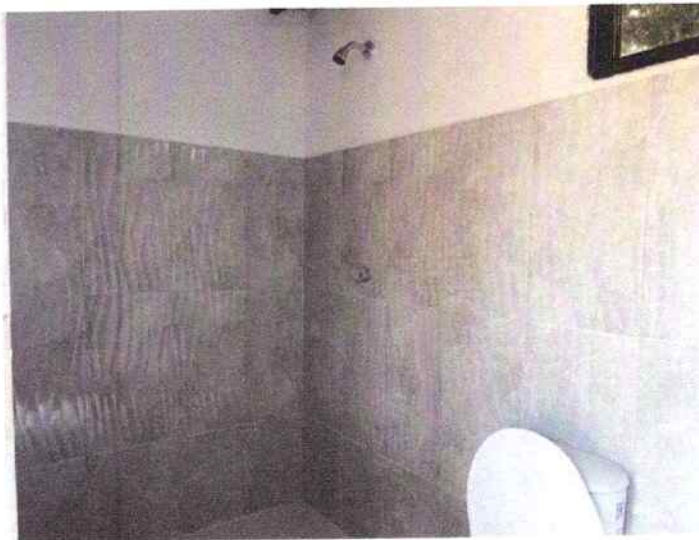




**ÍTEM 8,03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA**

Esta actividad consiste en proporcionar y colocar una ducha de diseño básico, que incluye la instalación de todos los componentes necesarios para su funcionamiento, como la regadera, la manguera, el sistema de válvulas y los accesorios correspondientes.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA PARA DUCHA SENCILLA		
ITEM: 8,03		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	7,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	6,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	85,71%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	85,71%	CANTIDAD POR EJECUTAR	1,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	14,29%



**ÍTEM 8,04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESON EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM (Incluye grifería)**

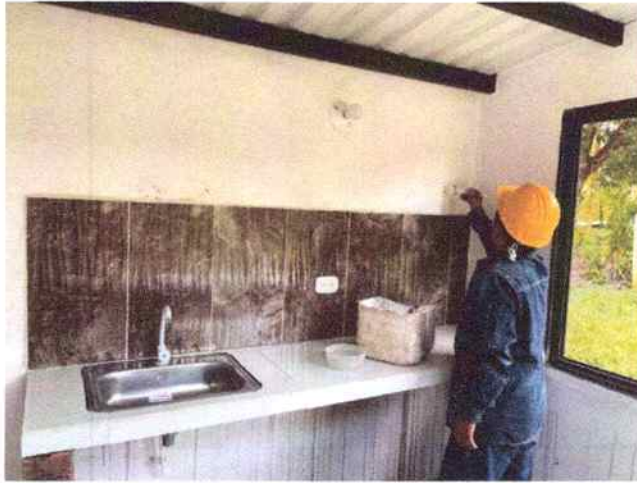
Consiste en proporcionar y colocar un lavaplatos en el lugar designado, generalmente en la cocina o en áreas de servicio. El proceso incluye la entrega del lavaplatos, que puede ser de acero inoxidable, cerámica u otros materiales resistentes, y la instalación de este en la estructura previamente preparada.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM (Incluye grifería)		
ITEM: 8,04		UNIDAD: UND	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	14,00	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	13,00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	13,00	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	92,86%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	92,86%	CANTIDAD POR EJECUTAR	100





CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	7,14%
----------------------------------	---	--------------------------	-------



**9 CARPINTERIA METALICA**

**ÍTEM 9,01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18.**

Esta actividad consiste en proporcionar y colocar una puerta fabricada en lámina de acero cold rolled (laminado en frío) de calibre 18, que es un material resistente y duradero.

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA CAL. 18.		
ITEM: 9,01		UNIDAD: M2	
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	48,71	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	15,95
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	15,95	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	32,74%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	32,74%	CANTIDAD POR EJECUTAR	32,76
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	67,26%



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**ÍTEM 9,02 SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).**

Consiste en proporcionar y colocar una ventana fabricada en material metálico, generalmente de aluminio o acero, con un panel de vidrio fijo. La instalación incluye la colocación del marco metálico en el hueco correspondiente de la pared, asegurando que quede nivelado y bien fijado.

ACTIVIDAD:	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).		
ITEM: 9,02	UNIDAD: M2		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	31,46	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	17,04
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	17,04	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	54,16%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	54,16%	CANTIDAD POR EJECUTAR	14,42
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	45,84%



**ÍTEM 9,03 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X1/8")**

Suministro de malla eslabonada calibre 10 (galvanizada) en rollo, proporcionada con soporte estructural. Incluye montaje sobre poste de tubo negro de 2" de diámetro (o tubo estructural acorde), y refuerzo con ángulo de acero de 1" x 1" x 1/8". Corte, soldadura o fijación, alineación y nivelación del sistema.

ACTIVIDAD:	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8")		
ITEM: 9,03	UNIDAD: M2		
CANTIDAD CONTRACTUAL VIGENTE:	37,57	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	37,57
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA:	37,57	PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO:	100%
PORCENTAJE EJECUTADO PRESENTE ACTA:	100%	CANTIDAD POR EJECUTAR	0,00
CANTIDAD ACUMULADA ACTA ANTERIOR	0	PORCENTAJE POR EJECUTAR:	0,00%





## 14 ASPECTOS FINANCIEROS

### a. Manejo del anticipo

De acuerdo con lo establecido en la minuta contractual y la modalidad de pago correspondiente, no hay contemplado anticipo para la ejecución de las actividades contractuales.

## 15 ASPECTOS GENERALES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

### 15.1 Alcance de la interventoría

El informe tiene un alcance que incluye el fortalecimiento de la calidad de cada uno de los componentes del proyecto los cuales son:

Tabla 16 Componentes del proyecto.

COMPONENTES DEL PROYECTO
Verificación de la calidad de los materiales utilizados.
Aseguramiento de la idoneidad profesional y técnica del personal vinculado a la ejecución del proyecto.
Compromiso en la entrega y presentación de la información requerida por la Alcaldía del municipio de Cubará.
Buena comunicación en los canales y medios de comunicación internos y externos establecidos con el contratista y la entidad contratante.
Control de documentos y registros.

De acuerdo con el plan de trabajo elaborado por parte de la interventoría, se documentó todas las etapas de la obra verificando que cumplan con la calidad exigida.





Los documentos elaborados para dar cumplimiento al plan de trabajo de la interventoría son:

- Registro fotográfico
- Informes de avances para cortes de obra
- Actas de ejecución (comités, contractuales entre otros.)
- Bitácora de Obra
- Comunicaciones internas y externas escritas
- Acciones preventivas correctivas (Mejoramiento continuo).

### **15.2 Interventoría técnica**

Mediante el contrato de interventoría N° MC-058-2025, a cargo de FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS R/L **FANNY KATHERIN BARRERA CORREA** NIT. 901.629.231-4, realiza el control pertinente de calidad y cantidad de los materiales suministrados por los diferentes proveedores así, como de los trabajos que se fueron ejecutados según ítems contratados. Velar por el buen cumplimiento del plan de trabajo presentado por parte de la INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS R/L CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO.

### **15.3 Interventoría administrativa**

La Interventoría debe realizar el control y vigilancia del personal, equipos y recursos que son utilizados para la ejecución del proyecto por parte del Contratista, y exigir el cumplimiento de las leyes en cuando a la incorporación del personal a los sistemas de Seguridad Social.

### **15.4 Interventoría financiera**

La interventoría realiza control y vigilancia al cumplimiento del manejo de los recursos ejecutados, conceptuar sobre la aprobación de precios de ítems no previstos, revisar y comprobar que los soportes de gastos como facturas, comprobantes de egreso, documentos equivalentes y demás, estén bien elaborados; efectuar un seguimiento permanente a los costos del proyecto lo cual incluye contrataciones y ejecuciones de cada uno.

### **15.5 Funciones de la interventoría**





Tabla 17 supervisión técnica.

SUPERVISIÓN TÉCNICA				
	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE
1	Visita inicial al sitio de la obra	Se Verificó el sitio donde se ejecutarían las obras (contratista e interventoría). Se realizó una Descripción de las actividades preliminares y generales del proyecto.	Al inicio de la obra	Residente de Interventoría
2	Seguimiento diario a la obra	Se realizó Supervisión y chequeos de los métodos constructivos y aprobación de materiales llevando un control del avance diario de obra.	Diaria con la ejecución de la obra	Residente de interventoría.
3	Revisión de cantidades de obra contractuales y planos del proyecto	Se efectuó revisión periódica de cada una de las actividades del proyecto, de acuerdo con los planos, las cantidades contractuales y las cantidades ejecutadas.	Al inicio del contrato y en cada pago de acta o modificación de los planos.	Residente de interventoría.
4	Elaboración de bitácora de obra	Se llevó Registro de actividades, control, cambios y compromisos acordados. Firmada por ambas partes (contratista e interventoría), cada una de sus hojas foliadas, usando el modelo establecido.	Diaria con la ejecución de la obra desde el inicio hasta que termine la obra.	Residente de interventoría.
5	Control al programa de obra	Se realizó Verificación al cumplimiento de las cantidades ejecutadas, fechas de inicio y holguras de las actividades del contrato, de acuerdo al cronograma entregado por el contratista.	Semanal en forma detallada con cantidades reales.	Residente de interventoría.
6	Medidas de las actividades ejecutadas durante el periodo	Se efectuó Cuantificación de las medidas de las actividades ejecutadas durante el periodo para memoria de	De acuerdo a periodicidad de pagos según contrato y solicitud de supervisión.	Residente de interventoría.
7	Ensayos de campo y laboratorio	cantidades y control financiero. Se efectuó revisión y aprobación de resultados de ensayos de campo y laboratorio, de acuerdo con las normas y especificaciones técnicas correspondientes y pliego de condiciones	De acuerdo con las especificaciones técnicas o las normas vigentes	Residente de interventoría.





8	Control de equipo utilizado en obra	Se verificó el estado y rendimiento de la maquinaria y del equipo utilizado en la ejecución de la obra, así como el cumplimiento con la cantidad especificada por el contratista en la propuesta y en los análisis de precios unitarios de obra ordinaria	Diaria con la ejecución de la actividad	Residente de interventoría.
9	Control de calidad de materiales, pruebas y ensayos	Se realizó revisión visual de los materiales. Así como Revisión y exigencia de ensayos de laboratorio	Según los pliegos de condiciones, términos de referencia y normas aplicables	Residente de interventoría
10	Elaboración de informes mensuales	Se cumplió con la Elaboración de informes mensuales de interventoría para el Municipio, dando reporte detallado sobre la ejecución de la obra y los controles técnicos, administrativos y financieros realizados durante el periodo.	Mensual y según requerimiento del Municipio	Residente de interventoría
11	Registro fotográfico	Se realizó un registro fotográfico sobre las actividades y el alcance de la obra.	Diaria con la ejecución de la obra	Residente, de interventoría.
12	Suspensión temporal de la ejecución de la obra	Se presentaron circunstancias que generaron suspensión de obra y de plazo como lo fueron la ola invernal presentada en el departamento durante el periodo de ejecución del contrato.	No se han presentado suspensiones.	Residente de interventoría.
13	Comunicación de las inconformidades que se presenten en la obra	Se mantuvo Comunicación escrita oportuna al contratista, con relación a las inconformidades que se generaron cuando las actividades no se desarrollaron dentro de los límites permitidos establecidos en las especificaciones técnicas.	Durante todo el periodo de ejecución cuando fue necesario.	Residente de interventoría.
14	Estudiar y recomendar las modificaciones que se consideren convenientes o necesarias para el logro de los objetivos del contrato.	Se realizó comunicación oportuna al contratista, previo visto bueno del dueño del proyecto con relación a las recomendaciones o modificaciones necesarias para cumplir los objetivos del contrato.	Cuando fue necesario durante el periodo de ejecución del contrato.	Director y Residente de interventoría.
15	Comités técnicos de obra	Se realizaron y direccionaron los comités técnicos durante la ejecución de la obra.	Mensual y extraordinario si se requería.	Residente de interventoría.





Se efectuó las actas respectivas de cada comité considerando proyecciones, avance de obra, avance financiero, plazo ejecutado, inquietudes técnicas, obra extra presentada, cambio de obra, dificultades en la ejecución de las actividades, e inquietudes del contratista.

Tabla 18 Supervisión administrativa

SUPERVISIÓN ADMINISTRATIVA				
	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE
1	Documentos del contrato y demás condiciones contractuales	Se Analizó los pliegos de condiciones, la propuesta del contratista, los documentos de legalización del contrato. De igual manera se verificó el pago de impuestos, la existencia y vigencia de pólizas, el pago de salarios y prestaciones. Se analizó las hojas de vida de personal de obra y comparar con los propuestos por el contratista.	Al inicio del proyecto y Cuando fue necesario durante la ejecución de la obra.	Residente de interventoría.
2	Control de personal mano de obra calificada, profesionales y técnicos	Se estuvo al tanto de la afiliación del personal a ARL, EPS, Caja de compensación, verificando el pago de parafiscales, planillas y pago mensual de las responsabilidades anteriores.	Al inicio y durante la ejecución de la obra.	Residente de interventoría.
3	Actas de obra ejecutadas	Con las mediciones realizadas en obra se efectuó la comparación con las cantidades contractuales y teóricas de cada una de las actividades para el control del presupuesto.	Mensual y según términos de referencia o pliegos de condiciones.	Residente de interventoría.
4	Análisis de precios unitarios (APU) de obra extra	Se evaluaron y aprobaron los APU de obra extra, tomando como referencia los precios vigentes en el mercado para los insumos descritos en el APU, manteniendo los salarios y precios básicos de los APU contractuales.	Cuando fue necesario durante la ejecución de la obra.	Residente de interventoría, con el visto bueno del contratante.





5	Subcontratos	Se evaluaron y aprobaron subcontratos en actividades que lo requerían por ser especializadas, como las instalaciones eléctricas y cubierta.	Antes de realizarse las actividades	Residente de interventoría.
6	Correspondencia enviada y recibida	Se tiene archivo y control de toda la correspondencia enviada y recibida.	Durante todo el tiempo de ejecución de la obra.	Residente de interventoría.
		Se involucra la correspondencia del proyecto, oficios remisorios, solicitudes del contratista o al propietario del proyecto, memorandos, etc., entre el contratista – interventoría o viceversa.		
7	Actas del proyecto	Se elaboraron acta de inicio, acta de suspensión, acta de prórroga a la suspensión, acta de reinicio, y acta de adición en tiempo.	Al inicio de la obra. En el momento que se suspendió la ejecución del contrato. Después de la suspensión.	Residente de interventoría
			Al término de las actividades.	
8	Programas de higiene y seguridad industrial	Se verificó la existencia y funcionalidad de los implementos para protección del personal. Utilización de casco, gafas protectoras, guantes, caretas, botas, arnés, entre otros.	Diario con la ejecución de la obra.	Residente, de interventoría.
9	Ampliación de plazo	Debido a que la obra por imprevistos técnicamente justificados no pudo terminarse dentro del plazo contractual, se solicitó ampliación del plazo al Municipio por cuarenta y cinco días. Esta actividad se adelantó con previa petición por escrito del contratista, solicitando a la interventoría ampliación del plazo para la terminación de la obra	Cuando se requiriera.	Director de interventoría.

Tabla 19 financiera



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



SUPERVISIÓN FINANCIERA				
		DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	FRECUENCIA	RESPONSABLE
1	Programa de inversión y presupuesto	Se llevó control del programa de inversión y presupuesto y con el avance de la obra y pagos realizados, se realizó el control de la inversión.	Mensual	Residente de interventoría.
2	Desembolso de anticipo	Se llevó control del programa de inversión y presupuesto y con el avance de la obra y pagos realizados, se realizó el control de la inversión.	Mensual	Residente de interventoría.
3	Manejo de dineros	Se controló la revisión de manejo de dineros. Se verifico la apertura de cuenta para anticipo o fiducia. Se reviso el plan de manejo e inversión del anticipo.	Al inicio del contrato	Residente de interventoría.



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**16 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS**

**16.1 Información general contrato de Interventoría.**

Establece de manera resumida las condiciones contractuales del Contrato de Interventoría para el desarrollo de las actividades contenidas en el mismo.

Tabla 20 Ficha técnica del contrato

<b>FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO</b>	
<b>INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO</b>	
<b>CONTRATO DE INTERVENTORÍA:</b>	No. MC-058-2025
<b>OBJETO:</b>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ – BOYACÁ 2025
<b>CONTRATISTA:</b>	FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	FANNY KATHERIN BARRERA CORREA
<b>VALOR DEL CONTRATO</b>	CUARENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS M/CTE (\$ 39.844.175,00)
<b>PLAZO CONTRACTUAL:</b>	DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIOS
<b>FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTATO:</b>	08 JULIO 2025
<b>FECHA INICIO:</b>	21/07/2025
<b>FECHA DE TERMINACIÓN</b>	05/10/2025
<b>FECHA INFORME No. 1:</b>	DEL 21 JULIO AL 30 DE AGOSTO DEL 2025
<b>DIAS TRANSCURRIDOS</b>	40 DIAS



**17 Relación de pólizas contrato de interventoría**

**17.1 Pólizas legalización del contrato de interventoría**

Las pólizas iniciales fueron expedidas el día 14-07-2025 por la compañía ASEGURADORA SOLIDARIA tomadas por la empresa FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS R/L FANNY KATHERIN BARRERA CORREA con Nit. 901.629.231-4 y como beneficiario el municipio de Cubará. Dichas pólizas fueron aprobadas por el secretario de Planeación y Obras Públicas.

Tabla 21 Pólizas de legalización del contrato de interventoría MC-058-2025

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° 625 – 47 – 994000002874 ANEXO: 0				
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA A HASTA	VALOR AFIANZADO	OBSERVACIONES
CUMPLIMIENTO	08/07/2025	02/02/2026	\$ 3.984.417,50	PÓLIZA REVISADA Y APROBADA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS Y CONTRATACION
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	08/07/2025	02/10/2028	\$ 3.984.417,50	
CALIDAD DEL SERVICIO	08/07/2025	02/10/2029	\$ 3.984.417,50	

**17.2 Ampliación de pólizas según acta de inicio.**

Tabla 22 Pólizas de acta de inicio del contrato de interventoría MC-058-2025

PÓLIZA CUMPLIMIENTO N° 625 – 47 – 994000002874 ANEXO: 1				
DESCRIPCIÓN DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA A HASTA	VALOR AFIANZADO	OBSERVACIONES
CUMPLIMIENTO	21/07/2025	15/02/2026	\$ 3.984.417,50	PÓLIZA REVISADA Y APROBADA POR LA SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS Y CONTRATACION
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21/07/2025	16/10/2028	\$ 3.984.417,50	
CALIDAD DEL SERVICIO	21/07/2025	16/10/2029	\$ 3.984.417,50	

**18 ACTOS ADMINISTRATIVOS**

Durante la ejecución del contrato de obra con corte a la fecha del presente informe, se han suscrito los siguientes actos administrativos:



FECHA	ACTO ADMINISTRATIVO	MOTIVO DEL ACTO ADMINISTRATIVO	SUSCRITA POR
21/07/2025	ACTA DE INICIO	Suscribir acta de inicio del contrato de interventoría MC-058-2025.	<p><b>SUPERVISIÓN:</b> SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS ARQ JESUS IVAN QUIÑONES RUEDA</p> <p><b>INTERVENTOR:</b> FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIAS.A.S R/L FANNY KATHERIN BARRERA CORREA</p>

**18.1 Personal vinculado a la interventoría.**

El personal profesional vinculado a la interventoría corresponde al mismo presentado en la oferta con sus especificaciones teniendo en cuenta el cargo, dedicación y categoría destacando la importancia del desarrollo de la obra; así mismo, por lo que no se presentaron cambios del personal. El tiempo mensual del personal se presenta a continuación según condiciones contractuales iniciales.

Tabla 23 Relación personal contrato interventoría MC-058-2025

NOMBRE	CARGO A DESEMPEÑAR	FORMACIÓN ACADÉMICA
Hans Manuel Cortes Mantilla	RESIDENTE	ARQUITECTO
Diego Edison Bojaca Ovalle	DIRECTOR DE OBRA	ARQUITECTO-

**18.2 Equipos e implementos de oficina utilizados por la interventoría.**

El equipo de la consultaría, para la coordinación, supervisión y control de las actividades objeto del Contrato de Obra, dispone de los siguientes recursos técnicos:

- ✓ Edición de Informes, reproducción de documentos (Fotocopias, impresiones, fotografías).
- ✓ Ensayos de Laboratorio.

○ **Elaboración de Informes:**



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



Acorde al programa de trabajo, propuesto por la interventoría, se cumplieron procesos documentados, utilizando registros que muestren la calidad del servicio y de las obras ejecutadas durante todas sus etapas de construcción, cumpliendo los requerimientos del cliente. De esta manera fueron establecidos registros documentados tales como:

- ✓ Registro fotográfico.
- ✓ Informes mensuales de interventoría.
- ✓ Informes ejecutivos para corte de obra.
- ✓ Actas de ejecución (comités, veedurías, contractuales entre otros).
- ✓ Bitácora de Obra.
- ✓ Comunicaciones Internas y externas escritas.

## **19 Gastos operacionales**

### **19.1 Alquiler de oficina**

Se alquilo una oficina para el servicio de la interventoría, lugar donde los profesionales trabajaran en la elaboración de informes y reproducción de documentos necesarios para el correcto seguimiento de la interventoría a la obra en ejecución.



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



Meses contratados	Días ejecutados
2 meses 15 días calendarios	40

### 19.2 Ensayos de laboratorio

En cuanto a las actividades de obra se ejecutaron de acuerdo a las especificaciones técnicas contempladas para cada uno del ítem que conforman el proyecto, como lo pudo verificar la interventoría por medio del seguimiento continuo en cada una de las fases de la etapa constructiva, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto y las normas técnicas colombianas en cada uno de los componentes.

Se lleva control permanente en cuanto a:

- Supervisión y control en la ejecución de las actividades contempladas en el capítulo No. 1 preliminares, garantizando trabajos seguros, estables y de calidad.
- Inspección continúa de los materiales implementados en las actividades que se usaron, dando cumplimiento a las exigencias del proyecto.





- Inspección continúa de los equipos y herramientas usadas y dispuestas para la ejecución de actividades de obra, mediante mantenimientos preventivos y correctivos.
- Para el control de calidad de los concretos a construir se cuenta con el laboratorio LABSOILS S.A.S del municipio de Saravena.

En los anexos del presente informe se presenta copia de la relación de los ensayos realizados por el laboratorio contratado por esta interventoría.

### 19.3 Alquiler de vehículo

Vehículo alquilado para la fácil movilización del personal de interventoría.



Meses contratados	Días ejecutados
2 meses 15 días calendarios	40

## 20 ASPECTOS TÉCNICOS



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso

## 20.1 Condiciones contractuales

El contrato de Interventoría suscrito entre el Municipio de Cubará y la firma contratista FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS contempla las siguientes actividades a desarrollar dentro del plazo contractual establecido de DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIOS

Tabla 24. Condiciones contractuales contrato de interventoría.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	DEDICACION (%)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>					
1,1	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	Mes	2,5	20%	\$ 3.800.000,00	\$ 1.900.000,00
1,2	RESIDENTE DE OBRA	Mes	2,5	100%	\$ 3.000.000,00	\$ 7.500.000,00
	<b>SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DEL PERSONAL (A)</b>					\$ 9.400.000,00
	<b>FACTOR MULTIPLICADOR</b>					2,3
	<b>TOTAL, COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL</b>					\$ 21.620.000,00
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	TIEMPO (MESES)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	<b>GASTOS OPERACIONALES</b>					
2,1	Edición de informes, informes y reproducciones documentales	Mes	1,00	2,5	\$ 600.000,00	\$ 1.500.000,00
2,2	oficina	Mes	1,00	2,5	\$ 500.000,00	\$ 1.250.000,00
2,3	Ensayos de laboratorio (resistencia de la compresión de la estructura de concreto)	Mes	1,00	2,5	\$ 2.145.000,00	\$ 5.362.500,00
2,4	Alquiler de vehículo	Mes	1	2,5	\$ 1.500.000,00	\$ 3.750.000,00
	<b>TOTAL, GASTOS OPERACIONALES</b>					<b>11.862.500,00</b>
	<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$ 33.482.500,00
	<b>IVA (19%)</b>					\$ 6.361.675,00
	<b>VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA</b>					\$ <b>39.844.175,00</b>

## 21.3 Balance financiero del contrato:



A la fecha del presente informe del contrato de Interventoría No. MC-058-2025 se presenta el siguiente balance financiero:

Tabla 26 Balance financiero contrato de interventoría MC-058-2025

DESCRIPCIÓN	VALORES CONTRATADOS	VALORES EJECUTADOS
VALOR CONTRATO PRINCIPAL	\$ 39.844,175,00	
VALOR EJECUTADO ACUMULADO		\$ 17.531.437,00
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 22.312.738,00
SUMAS IGUALES	\$ 39.844,175,00	\$ 39.844,175,00

Para el presente informe el tiempo de ejecución de contrato de interventoría abarca un 53,33% que son 40 días, restando un 47,67% de los 75 días propuestos contractualmente.



## 21 CONCLUSIONES

Conforme con la ejecución del Contrato de Interventoría No. MC-058-2025 cuyo objetivo es la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ -

BOYACÁ 2025.", del Contrato de Obra No. LP-002-2025 se puede resaltar lo siguiente: De acuerdo con el seguimiento realizado a la ejecución del Contrato de obra No. LP-002-2025, a la fecha del presente informe, se presentan los siguientes rendimientos: Avance físico general (51,35%) y Avance Financiero 45,32 % correspondiente a \$ **358.022.779,24m/cte.**

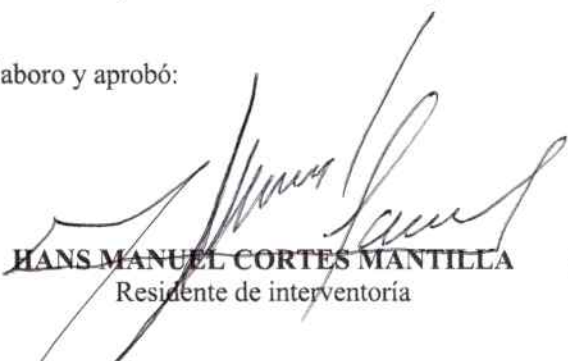
Se garantizó la ejecución de las actividades del contrato de obra No. LP-002-2025 que tiene como objeto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ – BOYACÁ 2025.", las cuales se ejecutaron dentro de los parámetros técnicos requeridos, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas generales del Contrato, garantizando así, la calidad de las obras ejecutadas.


El contratista ha cumplido con los requerimientos y aseguraciones de seguridad y salud a sus empleados cumpliendo así con la normativa exigida y aprobación por parte de la interventoría técnica.


La interventoría a la fecha presenta un avance financiero del 56%, para un total de \$17.531.437,00 y un restante de \$ 22.312.738,00, con un avance físico y en tiempo del 53,33% es decir 40 días de los 75 días previstos contractualmente.

La interventoría ha cumplido con los requerimientos y aseguraciones de seguridad y salud a sus empleados cumpliendo así con la normativa exigida, así como las demás responsabilidades contempladas en el contrato.


Elaboro y aprobó:

  
**HANS MANUEL CORTES MANTILLA**  
Residente de interventoría

  
**FANNY KATHERIN BARRERA CORREA**  
R/L FRASCO SUMINISTROS,  
CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS  
NIT. 901.629.231-4

 313 2063878

 frascingsas@gmail.com

 Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**FRASCING S.A.S**



147

NIT: 901.629.231-4

## ANEXOS

- ANEXO 1. ACTOS ADMINISTRATIVOS
- ANEXO 2. POLIZAS
- ANEXO 3. NOMINA DEL PERSONAL UTILIZADO
- ANEXO 4. SEGURIDAD SOCIAL DEL R/L
- ANEXO 5. SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL UTILIZADO
- ANEXO 6. BITACORA DE OBRA
- ANEXO 7. MEMORIAS DE CALCULO




313 2063878



frascingsas@gmail.com



 <p>ALCALDÍA DE <b>CUBARÁ</b> NIT 800099196-2</p>	<b>GESTIÓN JURÍDICA</b>	<b>Código: JUR-02-P02-F09</b> <b>Versión: 03</b>
	<b>ACTA DE INICIO</b>	<b>Fecha: 02/07/2024</b> <b>Página 1 de 2</b>

**ACTA DE INICIO**

CONTRATO No. MC-058-2025, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ Y FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S NIT. No. 901629231-4.


<b>OBJETO:</b>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025
<b>CONTRATISTA:</b>	FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S NIT. No. 901629231-4 R/L: FANNY KATHERIN BARRERA CORREA C.C. No. 1.049.392.597 de Cubara, Boyacá.
<b>CONTRATANTE:</b>	MUNICIPIO DE CUBARÁ, BOYACÁ
<b>VALOR:</b>	TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 39.844.175,00) M/CTE.
<b>PLAZO:</b>	DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO.
<b>No. DE DISPONIBILIDAD:</b>	2025000344 del 18/06/2025.

En el Municipio de Cubará, Boyacá, a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil veinticinco (2025), se reunieron en las instalaciones de la alcaldía de Cubará, Boyacá, **FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S** NIT. No. 901629231-4 representado legalmente por **FANNY KATHERIN BARRERA CORREA** identificado con cédula de ciudadanía No. 1.049.392.597 de Cubará, Boyacá., y que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATISTA**, y **JESÚS IVÁN QUIÑONES RUEDA** Secretario de Planeación y Obras Públicas, en su condición de **SUPERVISOR** del contrato, con el fin de firmar la presente **ACTA DE INICIO** del contrato No. **MC-058-2025**.

**CONSIDERANDO:**

1. Que se trata de un **CONTRATO DE OBRA**, cuyo plazo de ejecución es a partir de la firma del acta de inicio.
2. Que el Municipio de Cubará, seleccionó al contratista siguiendo la normatividad contractual vigente, ajustándose así a las especificaciones legales y a partir de los respectivos estudios previos, respaldados por el CDP No. 2025000344 del 18/06/2025. por el valor de **TREINTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 39.844.175,00) M/CTE.**, documento que hace parte integral del presente contrato.
3. Que el municipio ha designado al secretario de Planeación y Obras Públicas, para efectos de que supervise la correcta ejecución del Contrato de Obra No. **MC-058-2025** el veintiuno (21) de julio de dos mil veinticinco (2025).


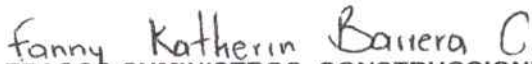
En razón a lo anterior, las partes:

	<b>GESTIÓN JURÍDICA</b>	<b>Código: JUR-02-P02-F09</b> <b>Versión: 03</b>
	<b>ACTA DE INICIO</b>	<b>Fecha: 02/07/2024</b> <b>Página 2 de 2</b>

**ACUERDAN:**

1. Firmar la presente acta de inicio del Contrato de Obra No. **MC-058-2025** el veintiuno (21) de julio de dos mil veinticinco (2025).
2. Fijar como fecha de inicio el día: 21 de julio de 2025.
3. Fijar como fecha de terminación el día: 5 de octubre de 2025.

En constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil veinticinco (2025).

<p><b>SUPERVISOR</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>JESÚS IVÁN QUIRONES RUEDA</b>          Secretario De Planeación y Obras Publicas</p>	<p><b>CONTRATISTA</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S</b>          NIT. No. 901629231-4  <b>R/L: FANNY KATHERIN BARRERA CORREA</b>          C.C. No. 1.049.392.597 de Cubara, Boyacá.</p>
---	--

*Helmer Becerra*  
**Proyectó: Helmer Eduardo Becerra Santander;**  
**Apojo a la Sec. de Planeación y Obras Públicas.**



**FRASCING S.A.S**

NIT: 901.629.231-4

# POLIZAS

FRASCING S.A.S



322 7230347



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso

**NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS**  
**6250079289**

**PÓLIZA No: 625-47-994000002874 ANEXO: 0**

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS YOPAL** COD. AGENCIA: 625 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: **EXPEDICION** TIPO DE IMPRESIÓN: **REIMPRESION**

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	07	2025	14	07	2025
FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		

**DATOS DEL AFIANZADO**

NOMBRE: **FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.629.231-4**

DIRECCIÓN: **CARRERA 6 4 99 BRR EL PROGRESO** CIUDAD: **CUBARÁ, BOYACÁ** TELÉFONO: **3132063878**

**DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO**

ASEGURADO: **MUNICIPIO DE CUBARA** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.099.196-2**

BENEFICIARIO: **MUNICIPIO DE CUBARA** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.099.196-2**

**AMPAROS**

GIRO DE NEGOCIO: **CONTRATO DE INTERVENTORIA**

DESCRIPCION AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CONTRATO CUMPLIMIENTO	08/07/2025	02/02/2026	3,984,417.50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	08/07/2025	02/10/2028	3,984,417.50
CALIDAD DEL SERVICIO	08/07/2025	02/10/2029	3,984,417.50

BENEFICIARIOS  
NIT 800099196 - MUNICIPIO DE CUBARA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE INTERVENTORIA:  
 \*\*\*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 DE CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. MC-058-2025, DE FECHA 08/07/2025 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025.

VALOR ASEGURADO TOTAL: <b>\$ ****11,953,252.50</b>	VALOR PRIMA: <b>\$ *****80,180</b>	GASTOS EXPEDICION: <b>\$ ****15,000.00</b>	IVA <b>\$ *****18,084</b>	TOTAL A PAGAR: <b>\$ *****113,264</b>
---	---------------------------------------	---	------------------------------	--

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO
CAS CASANARE SEGUROS LIMITADA	7231	100.00			

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDELIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DEBESE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES. POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: [https://www.solidaria.com.co/wa\\_digital/cliente/ingoin](https://www.solidaria.com.co/wa_digital/cliente/ingoin)

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN, DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIEN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPLENIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN: <https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes-politica-de-privacidad.asp>

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK <https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx> Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB <https://www.aseguradorasolidaria.com.co>, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

**FIRMA ASEGURADOR**  **FIRMA TOMADOR**  
 (415)7701861000019(8020)0000000000700625007928  
**Fanny Katherin Bamera C.**

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá  
 C8DA25780F08E57C57 CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES 2509 DIC93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6801 - ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Compañía de Seguros

**NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS**  
**6250079289**

**PÓLIZA No: 625 - 47 - 994000002874 ANEXO: 1**

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS YOPAL** COD. AGENCIA: 625 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: **PRORROGA** TIPO DE IMPRESIÓN: **IMPRESION**

FECHA DE EXPEDICIÓN: **23 07 2025** FECHA DE IMPRESIÓN: **23 07 2025**

**DATOS DEL AFIANZADO**

NOMBRE: **FRASCO SUMINISTROS, CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.629.231-4**

DIRECCIÓN: **CARRERA 6 4 99 BRR EL PROGRESO** CIUDAD: **CUBARÁ, BOYACÁ** TELÉFONO: **3132063878**

**DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO**

ASEGURADO: **MUNICIPIO DE CUBARA** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.099.196-2**

BENEFICIARIO: **MUNICIPIO DE CUBARA** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.099.196-2**

**AMPAROS**

GIRO DE NEGOCIO: **CONTRATO DE INTERVENTORIA**

DESCRIPCION AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CONTRATO	21/07/2025	15/02/2026	3,984,417.50
CUMPLIMIENTO	21/07/2025	16/10/2028	3,984,417.50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND CALIDAD DEL SERVICIO	21/07/2025	16/10/2029	3,984,417.50

BENEFICIARIOS  
NIT 800099196 - MUNICIPIO DE CUBARA

**POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE INTERVENTORIA:**

\*\*\*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 DE CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. MC-058-2025, DE FECHA 08/07/2025 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025.

OBJETO DE LA MODIFICACION: SE REALIZA EL PRESENTE ANEXO SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 21/07/2025, ACTUALIZANDO VIGENCIA A LOS AMPAROS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR ASEGURADO TOTAL: \$ ****11,953,252.50	VALOR PRIMA: \$ *****	GASTOS EXPEDICION: \$*****0.00	IVA: \$ *****	TOTAL A PAGAR: \$ *****
--	--------------------------	-----------------------------------	------------------	----------------------------

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO
CAS CASANARE SEGUROS LIMITADA	7231	100.00			

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTRIBUCIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDELIDAD HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRONICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: [https://www.solidaria.com.co/wa\\_digitalclientifogh](https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclientifogh)

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIEN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDO SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAISES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2012, DECRETO 1974 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VINCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN: <https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/politica-de-privacidad.aspx>

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK <https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx> Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB <https://www.aseguradorasolidaria.com.co> EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS"

**FIRMA ASEGURADOR**  **FIRMA TOMADOR**

(415)7701861000019(8020)0000000000700625007928

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá  
C8DA25780F07FD775A

CLIENTE 

Ahorra Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Compañía de Seguros



**FRASCING S.A.S**

NIT: 901.629.231-4

# NOMINAS

FRASCING S.A.S



322 7230347



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



**FRASCING S.A.S**

FRASCO SUMINISTROS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

NIT 901.629.234-4

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS

NOMINA JULIO

ITEM	INFORMACION DEL TRABAJADOR		SUELDO BASICO	AUX TRANSPORTE	DIAS TRABAJADOS	DEVENGADO		HORAS		DIAS DOMINICAL o FESTIVO	DIAS A LIQ	INT CESANTIAS	VACACIONES	DEDUCCIONES			NETO A PAGAR	FIRMA DE RECIBIDO
	NOMBRES Y APELLIDOS	NUMERO DE CEDULA				AUX TRANSPORT E	DIUR	ES.	DOMINICAL					VALOR	VALOR	TOTAL		
1	OREGO EDWIN BOJACA UNVALLE	80.803.412	1.423.300	200.000	10	65.687								18.960	40.000	37.960	503.207	<i>[Signature]</i>
2	MARI MARCELO CORTEZ MANTILLA	1.047.379.881	5.000.000		10	0								40.000	40.000	80.000	520.000	<i>[Signature]</i>
<b>TOTAL</b>			<b>1.000.000</b>											<b>40.000</b>	<b>40.000</b>	<b>80.000</b>	<b>920.000</b>	

*[Signature]*  
 KATHERIN BARBERA CORREA  
 REPRESENTANTE LEGAL

FRASCO SUMINISTROS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S  
 CALLE 100 # 100-100  
 BOGOTA - COLOMBIA



**FRASCO S.A.S**

FRASCO SUMINISTROS CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MIT 901.629.234-4

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS

NOMINA AGOSTO

ITEM	INFORMACION DEL TRABAJADOR		SUELDO BASICO	AUX TRANSPORTE RTE	DIAS TRABAJADOS	SALARIO	AUX TRANSPORT E	DEVENGADO		HORAS EXT DIUR	DOMINICAL o FESTIVO		DIAS A LIC	CESANTIAS	IN CESANTIAS	PRIMA	VALGACIONE S	TOTAL	DEDUCCIONES		NETO A PAGAR	FIRMA DE RECIBIDO
	NOMBRES Y APELLIDOS	NUMERO DE CEDULA						CANT	VALOR		CANT	VALOR							CANT	VALOR		
1.	DEGO EDISON BOJACA OVALLE	82.802.472	1.423.500	200.000	30	1.423.500	200.000											1.623.500	56.940	111.880	1.509.620	<i>[Signature]</i>
2.	HANS MANUEL CORTES MANTILLA	1.047.375.881	1.000.000		30	1.000.000	0											3.000.000	120.000	240.000	2.760.000	<i>[Signature]</i>
<b>TOTAL</b>																						
																		<b>3.000.000</b>	<b>120.000</b>	<b>240.000</b>	<b>2.760.000</b>	

*[Signature]*  
 FANNY KATHERIN BARRERA COBREA  
 REPRESENTANTE LEGAL

FRASCO S.A.S  
 CANTON GUAYAS  
 P.O. BOX 1000  
 GUAYAS, GUAYAS



**FRASCING S.A.S**

NIT: 901.629.231-4

## **SEGURIDAD SOCIAL DEL R/L**



313 2063878



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				3	55.200	0	0	0	55.200
POSITIVA	14-23	86001153	6	3	55.200	0	0	0	55.200
CCF(Administradoras: 1)				3	87.300	0	0	0	87.300
COMFABOY	CCF10	891800213	8	3	87.300	0	0	0	87.300
<b>Gran Total</b>					<b>584.100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>584.100</b>






**FRASCING S.A.S**

NIT: 901.629.231-4

# SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL UTILIZADO

-  313 2063878
-  [frascingsas@gmail.com](mailto:frascingsas@gmail.com)
-  Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE	
IDENTIFICACIÓN	RAZÓN SOCIAL
Nº 90162921	FRANCO SUMINISTROS CONSTRUCCIONES E INGENIEROS SAS
MUN-DEP	DIRECCIÓN
15-223	CRA 6 NRO 4 -86 BRR EL PROGRESO
CLASE	CÓDIGO
B	003
F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO
SUCURSAL	4646
TELÉFONO	EMAIL
313206387	FRANCINCSAS@GMAIL.COM
TIPO DE EMPRESA	
Jurídica	
EXENTO DE PARAFISCALES	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-07	2025-09-04	0005 LOS CENTROS	0005	0005	483.700	7.500	BANCO AGRARIO

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
2	34570906	2025-08-11	Pagada

N. ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	NOVEDADES												DIAS			PENSIÓN			SALUD			RIESGOS			TARIFA PARAF			SENA			ICSBF			ESAP			Total	Especializ. Profesionales	Adición Esquemas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354

RESUMEN PLANILLA PAGADA



DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
NI 801629231	4	FRANCO SUMINISTROS CONSTRUCCIONES E INGENIERIAS SAS	B	003	POSITIVA - 14-23	SUCURSAL	4649	Jurídica		
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES			
15-223	CRA 8 NRO 4 -49 BRR EL PROGRESO		313206387		FRASCHINGSAS@GMAIL.COM		S			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-08	2025-09	34794849	E	2025-09-24	2025-09-24	2025-09-24	2025-09-24	1.383.800	13.500	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	34794849	2025-09-08	Pagada							

N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MEDIANIDAD DE SALARIO	NOVEDADES												DIAS			PENSIÓN			SALUD			CCF			RIESGOS			Tarifa ARL	Tarifa ICBF	Tarifa SENA	ESAP	MIN	Tipo Cde	Sub. Tr. Cde	Total	Evento de Previsión	Asignat. Económica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27											28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337



**FRASCING S.A.S**

NIT: 901.629.231-4

**BITACORAS**

FRASCING S.A.S





322 7230347



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso

	CONTROL DE OBRA	
BITACORA DIARIA DE OBRA		

<b>Fecha:</b>	lunes, 21 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	1
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	a.m.	p.m.	
Residente de obra	1	Topografo				X	X	
Maestro		Cadenero						
Ayudantes								
Oficiales								
Ingeniero SST								
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas



Actividades Desarrolladas



SE FIRMA ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA No. LP-002 DE 2025.

SE INICIA EL TRÁMITE DE ACTUALIZACIÓN DE GARANTÍAS CONFORME CON EL ACTA DE INICIO

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor			Canguro Compc			Vibrador de Ccto		
Estación Total			Volquetas					
Nivel Topográfico			Vehiculo					
Mezcladora de Concreto			Rana Compact.					
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA			
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 <hr/> INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 <hr/> ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
---	--

	<b>CONTROL DE OBRA</b>  <b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>	
--	--	---

<b>Fecha:</b>	martes, 22 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	2
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes						Nublado		
Oficiales						Lluvia Pasajera		
Ingeniero SST						Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

SE INICIA CON LA VERIFICACIÓN DE DISEÑOS Y PLANOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO. ASI MISMO, SE DESPLIEGA HACER LAS VISITAS DE LOS PUNTOS DE TRABAJO

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor			Canguro Comp			Vibrador de Ccto		
Estación Total			Volquetas					
Nivel Topográfico			Vehículo					
Mezcladora de Concreto			Rana Compact.					
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA			
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	---



**CONTROL DE OBRA**

**BITACORA DIARIA DE OBRA**



<b>Fecha:</b>	miércoles, 23 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	3
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes						Nublado		
Oficiales						Lluvia Pasajera		
Ingeniero SST						Lluvioso		
Almacenista								


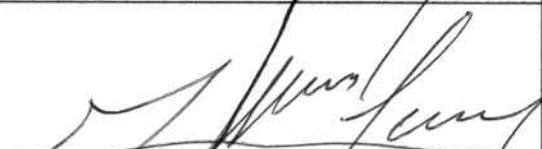
Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

SE HACEN LAS VISITAS A 8 BENEFICIARIOS ENTRE BAÑOS TIPO Y COCINAS.  
 SE PROCEDE A LLEVAR MATERIALES A LOS 8 PUNTOS PARA INICIAR ACTIVIDADES

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor			Canguro Comp			Vibrador de Ccto		
Estación Total			Volquetas					
Nivel Topográfico			Vehiculo					
Mezcladora de Concreto			Rana Compact.					
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
---	--





CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	viernes, 25 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	5
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Soleado	a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo					X	X
Maestro		Cadenero						
Ayudantes	8	Profesional Social	1					
Oficiales	8							
Profesional SST	1							
Almacenista								

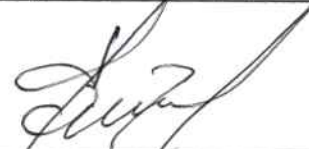
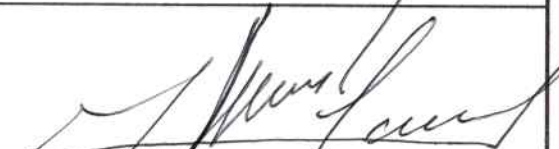
Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

1. SE CONTINUA CON EL DESCARGUE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION
2. SE FIGURA HIERRO

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8		Canguro Comp			Vibrador de Ccto		
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico			Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.					
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
	SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X	
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	---







CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	lunes, 28 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	8
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra:</b>	LP-002 de 2025	<b>Objeto:</b> MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025			

Personal en Obra				Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	
Residente de obra	1	Topografo				Soleado
Maestro		Cadenero				Seco
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado
Oficiales	8					Lluvia Pasajera
Profesional SST	1					Lluvioso
Almacenista						

Seguridad Industrial				Señalización			
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

1. LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL

2. SE CONTINUO CON LA FIGURACION DEL HIERRO

3. SE CONTINUO CON LA EXCAVACION MANUAL

4. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION

SE INICIA CON TRABAJOS EN 8 FRENTES DE TRABAJO DE LOS CUALES 6 SON BATERIAS SANITARIAS Y 2 COCINAS

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8		Canguro Comp			Vibrador de Ccto		
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico			Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.					
Excelente	1	Bueno		2	Regular		3	Deficiente
							4	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
---	---



CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	martes, 29 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	9
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

Actividades Desarrolladas

1. LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL
2. SE CONTINUO CON LA FIGURACION DEL HIERRO
3. SE CONTINUO CON LA EXCAVACION MANUAL
4. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION

Equipo y Maquinaria en Obra



DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto		
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico			Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.					
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental

Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
**CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO**  
 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
**HANS MANUEL CORTES MANTILLA**  
 FRASCING SAS

	<b>CONTROL DE OBRA</b>  <b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>	
---	--	---

Fecha:	miércoles, 30 de julio de 2025	Localización:	CASCO URBANO Y RURAL	Hoja Número:	10
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE CUBARA	Contratista:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
Contrato de Obra: LP-002 de 2025	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

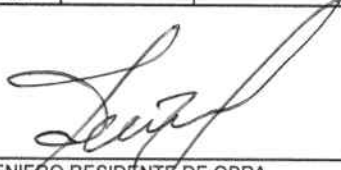
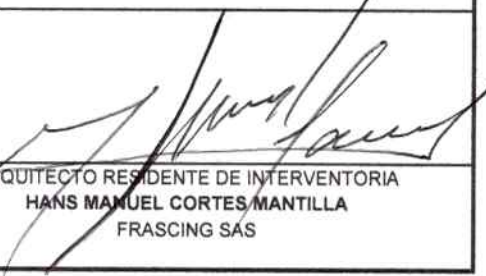
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								



Seguridad Industrial					Señalización		
Tapabocas:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. LOCALIZACION Y REPLANTEO MANUAL
  3. SE FUNDIO CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION
  4. SE CONTINUA CON LA FIGURACION DE HIERRO PARA COLUMNAS
  5. SE FORMALETEO VIGAS DE CIMENTACION

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico			Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.					
Excelente	1	Bueno		2	Regular		3	Deficiente
							4	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	--

	<b>CONTROL DE OBRA</b>  <b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>	
---	--	---

<b>Fecha:</b>	jueves, 31 de julio de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	11
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				


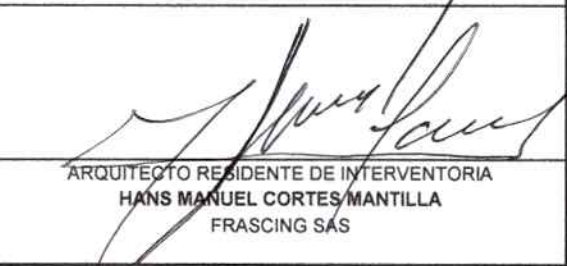
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado		X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso	X	
Almacenista								



Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
1. SE CONTINUA CON EL DESCARGUE DE MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. SE CONTINUO CON LA FUNDIDA CONCRETO 3000 PSI PARA COLUMNAS
  3. SE FORMALETEO COLUMNAS
  4. SE CULMINA CON LA FIGURACION Y LA INSTALACION DE HIERRO COLUMNAS

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno		2	Regular	Deficiente	4	

Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
---	--

	CONTROL DE OBRA	
	BITACORA DIARIA DE OBRA	

<b>Fecha:</b>	viernes, 1 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	12
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

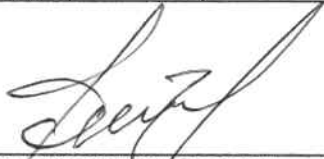
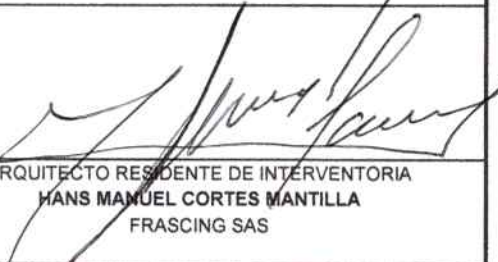
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado		X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso	X	
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. SE FINALIZO LA FUNDIDA DE COLUMNAS
  3. SE INSTALA VÁLVULA AQT COMPUERTA ELÁSTICA JUNTA RÁPIDA DE 4"
  4. SE INICIA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC, DESAGÜE D=4" Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	--



CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	sábado, 2 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	13
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado		
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado	X	
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		X
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

Actividades Desarrolladas

- 1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
- 3. SE RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA PLACA DE PISO
- 8. SE INICIA LA ACTIVIDAD DE MAMPOSTERIA

Equipo y Maquinaria en Obra

DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental

Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
**CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO**  
 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
**HANS MANUEL CORTES MANTILLA**  
 FRASCING SAS





**CONTROL DE OBRA**

**BITACORA DIARIA DE OBRA**



<b>Fecha:</b>	lunes, 4 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	15
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	a.m.	p.m.	
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
Botas:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

1. SE INICIA CON VISITAS DE 10 BENEFICIARIOS QUE LES CORRESPONDEN COCINAS
2. SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE MANPOSTERIA
3. SE INICIA FIGURADO DE HIERRO PARA VIGAS AEREAS
4. SE INICIA LA ACTIVIDAD DE ENCOFRADO DE VIGAS AEREAS

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
--	--



CONTROL DE OBRA  
BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	martes, 5 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	16
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
- SE FINALIZA LA VISITA DE LOS 10 MEJORAMIENTOS
  - SE INICIA A DESCARGA MATERIALES DE CONSTRUCCION EN LOS 10 MEJORAMIENTOS NUEVOS
  - SE CONTINUA LA FUNDIDA DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS AEREAS
  - SE REALIZO LA FUNDIAD DE PISO E=8 CM DE CONCRETO DE 3000 PSI

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Compc			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTÉS MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	---



CONTROL DE OBRA  
BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	miércoles, 6 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	17
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								



Seguridad Industrial						Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas	

- Actividades Desarrolladas**
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. SE INICIA CON LA ACTIVIDAD DE PAÑETE
  3. SE CONTINUA INSTALACION DE TUBERIA DE PRESION PVC RDE 21, DESAGUE D=4" Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS TEE PVC, CODOS Y UNIONES EN MUROS
  4. SE REALIZO INSTALACION DE CORREAS METALICAS DE 3X1 1/2 PARA CUBIERTA

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTÉS MANTILLA</b> FRASCING/SAS
---	---

	<b>CONTROL DE OBRA</b>  <b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>	
---	--	---

Fecha:	jueves, 7 de agosto de 2025	Localización:	CASCO URBANO Y RURAL	Hoja Número:	18
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE CUBARA	Contratista:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
Contrato de Obra: LP-002 de 2025	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				



Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. SE TERMINA CON LA ACTIVIDAD DE PAÑETE
  3. SE INICIA CON LA ACTIVIDAD DE INSTALACION DE PUERTAS Y VENTANAS
  4. SE REALIZO INSTALACION DE CORREAS METALICAS DE 3X1 1/2 PARA CUBIERTA
  5. SE REALIZO LA INSTACION DE LA CUBIERTAS EN LOS 8 FRENTE DE TRABAJO

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTÉS MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	---



CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	viernes, 8 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	19
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				


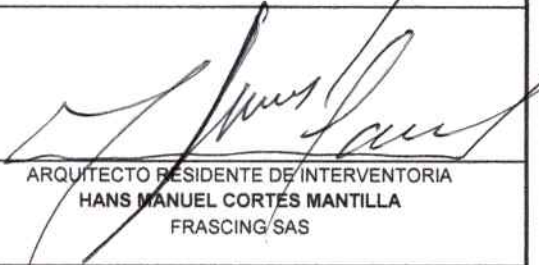
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
- SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  - SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE APARTAO S SANITARIOS, DUCHAS Y LAVAPLATOS
  - SE REALIZA ENCHAPE PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CERÁMICA TIPO LISA BLANCA
  - SE FINALIZA LA INSTALACION DE LAS CUBIERTAS
  - SE REALIZAN ACTIVIDADES DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Compc			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehiculo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTÉS MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	--



CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	sábado, 9 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	20
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Estado del Tiempo / Duración		
						a.m.	p.m.	
Residente de obra	1	Topografo				Soleado		
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

Actividades Desarrolladas

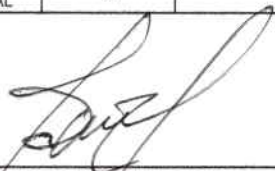
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
2. SE CONTINUA CON LA INSTALACION DE APARTAO S SANITARIOS, DUCHAS Y LAVAPLATOS
3. SE TERMINA EL ENCHAPE PARA PISOS, MUROS Y MESONES EN CERÁMICA TIPO LISA BLANCA
4. SE INICIA LAS ACTIVIDADES ENBOQUILLADO PARA LOS ENCHAPES DE PISO Y DE MURO


Equipo y Maquinaria en Obra

DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental

Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
 CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO  
 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

  
 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
 HANS MANUEL CORTES MANTILLA  
 FRASING SAS





CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	lunes, 11 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	22
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra:</b>	LP-002 de 2025	<b>Objeto:</b> MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025			

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

Actividades Desarrolladas

1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
2. SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE PINTURA A TRES MANOS
3. SE REALIZA VISITA CON LA SUPERVISION

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	

Control Ambiental

Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
**CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO**  
 INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS

ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA  
**HANS MANUEL CORTES MANTILLA**  
 FRASCING SAS



CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	martes, 12 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	23
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

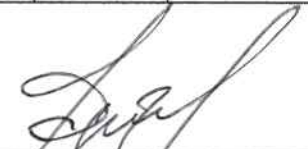
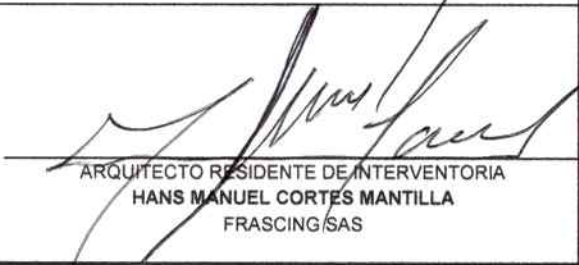
Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

Actividades Desarrolladas

1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. SE TERMINA CON LA ACTIVIDAD DE PINTURA A TRES MANOS
  3. SE REALIZA VISITA CON LA SUPERVISION
- SE TERMINAN ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A O MEJORAMINETOS DE VIVIENDA QUE CORRESPONDEN A 6 BATERIAS SANITARIAS Y 2 COCINA

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	---



**CONTROL DE OBRA**  
**BITACORA DIARIA DE OBRA**



<b>Fecha:</b>	miércoles, 13 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	24
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado		
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera	X	
Profesional SST	1					Lluvioso		X
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
- SE INICIA CON 8 NUEVOS FRENTES DE TRABAJO QUE CORRESPONDEN A COCINAS
  - SE INICIA CON ACTIVIDADES DE REPLANTEO MANUAL
  - SE COMIENZAN ACTIVIDADES DE FIGURADO DE HIERRO PARA VIGAS DE CIMENTACION
  - SE INICIA CON LA VISITA DE 10 NUEVOS MEJORAMIENTOS PARA ALISTADO DE MATERIALES

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Compc			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
--	--



CONTROL DE OBRA

BITACORA DIARIA DE OBRA



<b>Fecha:</b>	jueves, 14 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	25
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								



Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

- Actividades Desarrolladas**
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
  2. SE TERMINA CON EL REPLANTEO MANUAL DE LAS COCINAS
  3. SE TERMINA CON EL FIGURADO DE HIERRO PARA VIGAS DE CIMENTACION
  4. SE INICIA CON LA ACTIVIDAD DE ENCONFRADO PARA FUNDIR VIGAS DE CIMENTACION
  5. SE TERMINA LA ACTIVIDAD DE EXCAVACION PARA VIGAS DE CIMENTACION
  6. SE TERMINA CON LA ACTIVIDAD DE SOLADO DE LIMPIEZA

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Compc			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	---

	<b>CONTROL DE OBRA</b>  <b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>	
--	--	---

Fecha:	viernes, 15 de agosto de 2025	Localización:	CASCO URBANO Y RURAL	Hoja Número:	26
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE CUBARA	Contratista:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
Contrato de Obra: LP-002 de 2025	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								


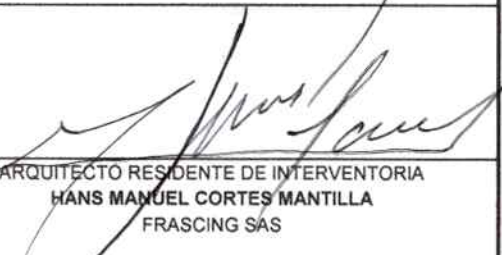
Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas


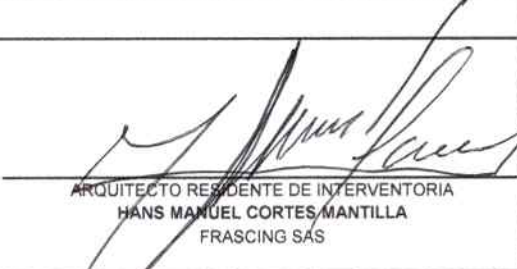
**Actividades Desarrolladas**

1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
2. SE INICIA CON EL FIGURADO DE HIERRO PARA COLUMNAS
3. SE INICIA CON LA ACTIVIDAD DE FUNDIR CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION
4. EN 3 FRENTES DE TRABAJO SE REALIZAN TRABAJOS DE DESMONTES DE CUBIERTA Y DEMOLICIONES DE MUROS EXISTENTES

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	



Control Ambiental			
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA <b>CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO</b> INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA <b>HANS MANUEL CORTES MANTILLA</b> FRASCING SAS
--	--

INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		CONTROL DE OBRA				FRASCING S.A.S		
		BITACORA DIARIA DE OBRA						
Fecha:	sábado, 16 de agosto de 2025	Localización:	CASCO URBANO Y RURAL			Hoja Número:	27	
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE CUBARA	Contratista:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS					
Contrato de Obra: LP-002 de 2025	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025							
Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	a.m.	p.m.	
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								
Seguridad Industrial				Señalización				
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas	
Actividades Desarrolladas								
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION								
2. SE CONTINUA CON EL ENCOFRADO DE COLUMNAS								
3. SE INSTALA RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO								
4. SE CONTINUA INSTALACION DE TUBERIA DE PRESION PVC, DESAGUE D=4" Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS TEE PVC, CODOS Y UNIONES								
5. SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE FUNDIR CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNAS								
Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	
Control Ambiental								
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES					
	SI	NO						
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X							
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X							
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS			 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS					





	<b>CONTROL DE OBRA</b>  <b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>	
---	--	---

Fecha:	martes, 19 de agosto de 2025	Localización:	CASCO URBANO Y RURAL	Hoja Número:	30
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE CUBARA	Contratista:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
Contrato de Obra: LP-002 de 2025	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado	X	X
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		
Oficiales	8					Lluvia Pasajera		
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

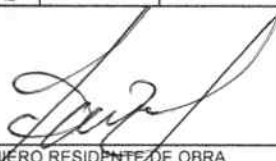
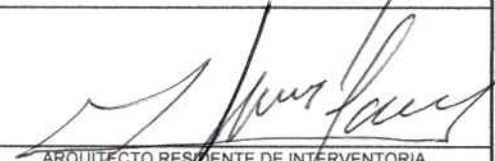
Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION
2. SE TERMINA DE FUNDIR COLUMNAS
3. SE CONTINUA INSTALACION DE TUBERIA DE PRESION PVC, DESAGUE D=4" Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS TEE PVC, CODOS Y UNIONES DE PARED
4. SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE MANPOSTERIA

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
---	--

	CONTROL DE OBRA	
BITACORA DIARIA DE OBRA		

Fecha:	miércoles, 20 de agosto de 2025	Localización:	CASCO URBANO Y RURAL	Hoja Número:	31
Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE CUBARA	Contratista:	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS		
Contrato de Obra: LP-002 de 2025	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025				

Personal en Obra						Estado del Tiempo / Duración		
Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad	Cargo	Cantidad		a.m.	p.m.
Residente de obra	1	Topografo				Soleado		
Maestro		Cadenero				Seco		
Ayudantes	8	Profesional Social	1			Nublado		X
Oficiales	8					Lluvia Pasajera	X	X
Profesional SST	1					Lluvioso		
Almacenista								

Seguridad Industrial					Señalización		
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas

**Actividades Desarrolladas**

1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION



2. SE INICIA A FUNDIR PLACA DE PISO E=8CM

3. SE CONTINUA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC, DESAGÜE D=4" Y SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS TEE PVC,

4. SE CONTINUA CON LA ACTIVIDAD DE MANPOSTERIA

Equipo y Maquinaria en Obra								
DESCRIPCION	Cantidad	Estado	Descripción	Cantidad	Estado	Equipo	Cantidad	Estado
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehiculo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact.	1	1			
<b>Excelente</b>	<b>1</b>	<b>Bueno</b>	<b>2</b>	<b>Regular</b>	<b>3</b>	<b>Deficiente</b>	<b>4</b>	

Control Ambiental			OBSERVACIONES
Medida de manejo Ambiental	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	x		
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	x		

 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP, ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS	 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS
--	--









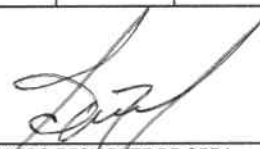
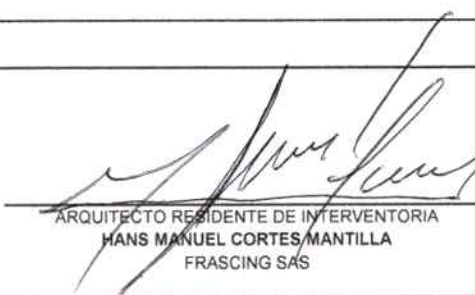










		<b>CONTROL DE OBRA</b>						
		<b>BITACORA DIARIA DE OBRA</b>						
<b>Fecha:</b>	viernes, 29 de agosto de 2025	<b>Localización:</b>	CASCO URBANO Y RURAL	<b>Hoja Número:</b>	40			
<b>Entidad Contratante:</b>	MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contratista:</b>	INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS					
<b>Contrato de Obra: LP-002 de 2025</b>	Objeto: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025							
<b>Personal en Obra</b>						<b>Estado del Tiempo / Duración</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Cargo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Cargo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>a.m.</b>	<b>p.m.</b>	
Residente de obra	1	Topografo				X	X	
Maestro		Cadenero						
Ayudantes	8	Profesional Social	1					
Oficiales	8							
Profesional SST	1							
Almacenista								
<b>Seguridad Industrial</b>				<b>Señalización</b>				
cascos:	botas	guantes	gafas	Tapabocas	conos	cintas reflectivas	señales preventivas	
<b>Actividades Desarrolladas</b>								
1. SE DESCARGO MATERIALES DE CONSTRUCCION								
2. SE TERMINA CON LA INSTALACION DE ENCHAPE DE PISO, MESONES Y MUROS								
3. SE INICIA CON LA PINTIRA A 3 MANOS								
<b>Equipo y Maquinaria en Obra</b>								
<b>DESCRIPCION</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Estado</b>	<b>Equipo</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Estado</b>
Herramienta Menor	8	1	Canguro Comp			Vibrador de Ccto	1	1
Estación Total			Volquetas	1				
Nivel Topográfico		1	Vehículo					
Mezcladora de Concreto	1	1	Rana Compact	1	1			
Excelente	1	Bueno	2	Regular	3	Deficiente	4	
<b>Control Ambiental</b>								
<b>Medida de manejo Ambiental</b>	<b>CUMPLIMIENTO</b>		<b>OBSERVACIONES</b>					
	<b>SI</b>	<b>NO</b>						
SEÑALIZACION DE SITIOS DE OBRA	X							
PORTE DE ELEMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	X							
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO INGEGROUP ZR CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SA			 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA HANS MANUEL CORTES MANTILLA FRASCING SAS					





**FRASCING S.A.S**

204

NIT: 901.629.231-4

# MEMORIAS DE CALCULO

FRASCING S.A.S



322 7230347



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DEBENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2021.

Mención de Características de Obra

Entidad Proponente:		Actividad		Und.						
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA (NO INCLUIE COMISION TOPOGRAFICA)		M2						
Fecha: AOGOSTO		Año Calendario:								
Etapas:		Año del Proyecto:		2026						
		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
		Departamento:		BOYACA						
		Municipios:		CUBARA						
Item	Localización de los Elementos/Beneficiario	Formulas de Cálculo	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Largo	H (m) Alto - Espesor	A (m2) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA (NO INCLUIE COMISION TOPOGRAFICA)									
	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA									
	KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA									
	JULIA BUITRAGO									
	JESUS MERCHAN									
	BLANCA VARAJAS									
	MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA									
	CARMEN YERAINA ANTOLINES RUBIO	AREA			2,60	3,10		8,06	12,00	96,72
	MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO									
	CLAUDIA YANEHT RIOS									
	CRUZ ELENA TARAZONA									
	NANCY YAMILÉ RODRIGUEZ RUBIO									
	MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA									
	MARIA DIOSELINA TRIANA									
	MARGARITA RODRIGUEZ RADA									
	YOLANDA ESPINOSA CARDENAS	AREA			2,80	1,50		4,20	5,00	21,00
	MILCIADES VERA MOGOLLON									
	LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO									
	PANTALEON VALENCIA	AREA			2,20	2,50		5,50	1,00	5,50
									Cantidad Parcial Hoja del 1	123,22
									Cantidad Total	123,22



Proyecto  
  
**CARLOS IVAN MUÑOZ SALGADO**  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vs. Ho. INTERVENTORIA  
  
**TANIA MARÍA LÓPEZ MARTÍNEZ**  
 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Acatá de Cuba		Departamento:		BOYACA				
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA				
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2025				
Etapas:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
					a (m) Ancho	L (m) Largo	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcel
1.02	DESMONTE DE CUBIERTA DE ZINC + ENTRAMADO (INCLuye RETIRO Y ACABADO LIBRE HASTA 3.0M)	M2	JULIA BUITRAGO	$Cp = \text{Ancho} \times \text{Largo} \times \text{Cant. Elementos}$	3.70	3.06		11,32200	4.00	45,29
			MARIBEL HERNANDEZ	AREA						
			CRUZ ELENA TARAZONA							
			MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA							
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA							
			YOLANDA ESPINOZA CARDENAS							
			MARIA DIOSELINA TRIANA							
					Cantidad Parcel Hoja del		73,128			
					Cantidad Total		73,13			

Proyecta

*[Signature]*  
 CARLOS MAN ZANGRANO RIANO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Ve Bo INTERVENTORA

*[Signature]*  
 WILSON MARCEL CORTES MANTILLA  
 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA





OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA, 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Alcaldía de Cuba		Año del Proyecto:		2025		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		Departamento:		BOYACA		
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Año Calendario:		AGOSTO		Municipio:		CUBARA				
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perforado	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (M3) Volumen	C (Unif) Cant. De elementos	Cant. Parcial	Cant. Parcial	
1.04	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KURUTA OMARA GONZALEZ ROTARBARIA JULIA BUITRAGO JESUS MERCHAN BLANCA VARAJAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA MARGARITA RODRIGUEZ RADA MARIA DIOSELINA TRIANA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA ISBELIA	$Cp = \text{Ancho} \times \text{Largo} \times \text{Alto} \times \text{Cant. Elementos}$ VOLUMEN				0.30	9.25	0.30	0.83	12.00	9.99	
							0.30	7.90	0.30	0.71	5.00	3.55		
							0.30	9.40	0.30	0.85	1.00	0.850		
							0.25	0.50	0.25	0.03	1.00	0.030		
											Cantidad Parcial Hoja/Item	14.40		
											Cantidad Total	14.40		



Proyectado  
*Carlos Ivan Zangarano*  
CARLOS IVAN ZANGARANO RAÑO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Verbo INTERVENTORA  
*José Manuel Cortes Mantilla*  
JOSÉ MANUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORA

209

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBASA BOYACA 2025.

Memoria de Cálculo de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cubasa	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBASA
Fecha:	AGOSTO	2025	2025
Etapas:	Año del Proyecto:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
					a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (M3) Volumen	C (Und) Cant De elementos	Cant. Parcial
1.07	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR NATURAL 5' 4" (100 MM) PARA RELLENOS	MS	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA JULIA BUITRAGO JESUS MERCHAN BLANCA VARAJAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA MARIA DIOSELINA TRIANA MARGARITA RODRIGUEZ RADA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA	$Cp = \text{Ancho} \times \text{Largo} \times \text{Alto} \times \text{Cant. Elementos}$	1,50	2,71	0,15	0,61	12,00	7,3200
				VOLUMEN						
					1,20	2,50	0,15	0,45	5,00	2,250
					2,20	1,90	0,20	0,840	1,00	0,840

Cantidad Parcial High Idet	10,41
Cantidad Total	10,41

Proyecto

Ing. Carlos Ivan Zambrano Raño  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vc Bo INTERVENTORIA  
Ing. Juan Carlos Cortes Mantilla  
ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUMARA, BOYACA 2025.  
Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cúmbra	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUMARA
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2025
Etapas:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formulas de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					a (m) Ancho	R (m) Radio	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1.06	DEMOLICIÓN DE MESON EN CONCRETO. (INCLUYE RETIRO Y ACABADO LIBRE HASTA 5 CM)	M2	JULIA BUITRAGO	Cp= Ancho x Largo x Cant. Elementos AREA	0,60		1,32		0,79	2,00	1,58



Cantidad Parcial Hoja/Item	1,58
Cantidad Total	1,58

Proyectó:   
CARLOS IVAN ZAMBRANO RIAÑO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Visó: INTERVENTORIA   
JUAN MANUEL CORTEZ MANTILLA  
AGUJERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025  
 Memoria de Cálculo de Obra

Entidad Proponente:	Alcalde de Cubara	
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	
Fecha:	AGOSTO	2025
Etapas:	Año del Proyecto:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
	Departamento:	BOYACA
	Municipio:	CUBARA

Item	Actividad	Uhd.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
					a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Uhd) Cant. De elementos	Cant. Parcial
1,18	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO EN CONCRETO DE E = 10 CM (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M <sup>2</sup>	JULIA BUITRAGO		2,80	3,10		8,06	1,00	8,06
			CRUZ ELENA TARAZONA	AREA Cp= Ancho x Largo x Cant. Elementos	2,80	3,10		8,06	1,00	8,06
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA		2,80	1,50		4,20	1,00	4,20
			DIOSELINA DIOSELINA TRIANA		2,80	1,50		4,20	1,00	4,20

Cantidad Parcial Hojidad1	24,52
Cantidad Total	24,52

Proyectab  
  
 CARLOS IVAN ZAMBRANO BRAKO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORIA  
  
 CARLOS IVAN CORTES MANTILLA  
 ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

212

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2023.

Memoria de Cálculo de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cubara	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARA
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2023
Etapa:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Mz.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades		
						a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
2.01	SOLOADO CONCRETO f <sub>c</sub> = 2000 psi (14 MPa), ESPESOR 0.05 M			LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA									
				KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA									
				JULIA BUITRAGO									
				JESUS MERCHAN									
				BLANCA VARAJAS									
				MARGARITA RODRIGUEZ RADA			0,25	9,70		2,43		12,00	29,1000
				CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO									
				MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO									
				CLAUDIA YANEHT RIOS									
				CRUZ ELENA TARAZONA									
				NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO									
				MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA									
				MARIA DIOSELINA TRIANA									
				YOLANDA ESPINOSA CARDENAS									
				MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA			0,25	7,90		1,98		5,00	9,875
				MILCIADES VERA MOGOLLON									
				LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO									
				PANTALEON VALENCIA			0,25	9,08		2,27		1,00	2,270
											Cantidad Parcial Hojister		41,25
											Cantidad Total		41,25

Vo. Bo. INTERVENTORA

*[Signature]*

HENRI MANUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Proyectó

*[Signature]*

CARLOS IVAR ZAMBRANO BAÑO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA, 2025.

Memoria de Cálculos de Obra

Entidad Proponente:		Alcalde de Cúcuta		Departamento:		BOYACA				
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA				
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2025				
Etapas:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones			Cantidades		
					a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (M3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
2.02	PEDESTAL EN CONCRETO f <sub>c</sub> = 3000 PSI (21 MPa), Dimensiones (0,25x0,25x0,50 m	M3	ISBELIA BERBESI VILLAMIZAR	Cps= Ancho x Largo Alto x Cant. Elementos	0,25	0,25	0,50	0,03	1,00	0,03
									Cantidad Parcial Hoja 1 de 1	0,03
									Cantidad Total	0,03

Proyectado  
 Vs. Bto INTERVENTORA  
 CARLOS IVAN ZAUGARDO RAMIRO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Ing. *[Signature]*  
 CARLOS IVAN ZAUGARDO RAMIRO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

214



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBANA BOYACA 2025

Mención de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Acaide de Cuba	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBANA
Fecha:	AGOSTO		
Etapas:	Año Calendario:	2025	Año del Proyecto:

Item	Actividad	Und.	Formulas de Cálculo	Dimensiones							Cantidades		
				a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (M3) Volumen	C (Unid) Cant. De elementos	Cant. Parcial				
2.02	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO (c = 3000 PSI) (21MPa). Sección 0,20x0,30 m	M3											
	Localización de los Elementos												
	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA		Cp= Ancho x Largo Alto x Cant. Elementos										
	KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA												
	JULIA BUITRAGO												
	JESUS MERCHAN												
	BLANCA VARAJAS												
	MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA			0,20	9,22	0,30	0,55				12,00	6,64	
	CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO												
	MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO												
	CLAUDIA YANEHT RIOS												
	CRUZ ELENA TARAZONA												
	NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO												
	MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA												
	MARIA DIOSELINA TRIANA												
	MARGARITA RODRIGUEZ RADA												
	YOLANDA ESPINOSA CARDENAS			0,20	7,80	0,30	0,47				5,00	2,34	
	MILCIADES VERA MOGOLLON												
	LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO												
	PANTALEON VALENCIA		0,20	8,80	0,30	0,53				1,00	0,53		

Cantidad Parcial Hoja/Item	9,51
Cantidad Total	9,51

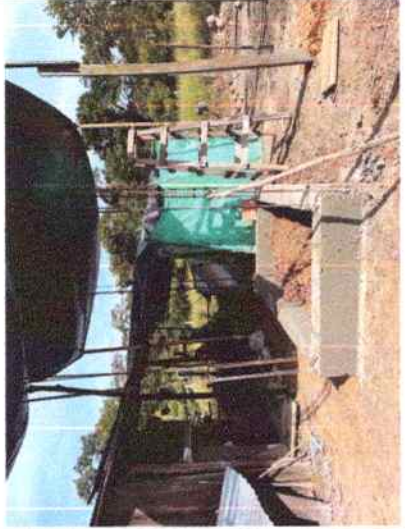
Proyeb

Yo, Sr. INTERVENTORA

*[Signature]*


HANS MANUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORA

275



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Academy de Cuba		Departamento:		BOYACA						
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA						
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2025						
Etapa:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.01	COLUMNA EN CONCRETO $f_c = 3000$ FSI (21MPa), Dimensiones 0.12x0.20 m	M3	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTARBARIA JULIA BUITRAGO JESUS MERCHAN BLANCA VARAJAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA MARIA DIOSELINA TRIANA MARGARITA RODRIGUEZ RADA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA	$Cp = \text{Ancho} \times \text{Largo Alto} \times \text{Cant. Elementos}$ VOLUMEN								
												
											1.06	1.06
											Cantidad Parcial Hoja 1 de 1	
											Cantidad Total	1.06

Vº Bº INTERVENTORIA

ROSE MARIBEL CORTES MARTINEZ  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CARLOS IVAN ZAMBRANO RUBIO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA



**INGEGROUP ZR**  
CONSULTORIA Y CONSTRUCCION SAS



**FRASCING S.A.S**

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Actualidad de Obra		Año del Proyecto:		Departamento:		Municipio:			
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		BOYACA		2025		BOYACA		CUBARA			
Fecha:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA							
Etapas:		AGOSTO									
Item	Actividad	Und.	Formulas de Cálculo	P (m) Perimetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (m3) Volumen	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.02	COLUMNA EN CONCRETO Fc = 3000 PSI (21 MPa), Dimensiones 0,15x0,20 m	M3	Localización de los Elementos LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA JULIA BUITRAGO JESUS MERCHAN BLANCA VARAJAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA MARIA DIOSELINA TRIANA MARGARITA RODRIGUEZ RADA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA			0,15	10,00	0,20	0,30	12,00	3,60
			Cp= Ancho x Largo Alto x Cant. Elementos VOLUMEN								
										Cantidad Parcial Hoj/1 de 1	5,35
										Cantidad Total	5,35



*Carloman Zambrano*  
CARLOMAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORA  
*Miguel Cortes Mantilla*  
MIGUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

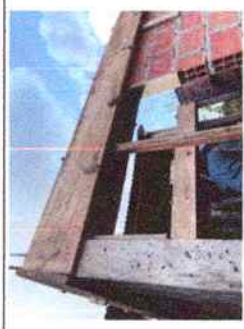
27A



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA, 2025.

Memoria de Cálculos de Obra

Entidad Proponente:		Alcalde de Cuba										
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS										
Fecha:		AGOSTO										
Etapas:		Año Calendario:										
		2025										
		Año del Proyecto:										
		2025										
		Departamento:										
		BOYACA										
		Municipio:										
		CUBARA										
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA												
Item	Actividad	Umd.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perimetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	V (m3) Volumen	C (Urd) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.03	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO EN CONCRETO f <sub>c</sub> = 3000 PSI (21MPa), Dimensiones 0,15X0,20 m	M3	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTARBARIA BLANCA VARAJAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA MARIA DIOSELINA TRIANA MARGARITA RODRIGUEZ RADA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA	$Cp = \text{Largo} \times \text{Cant. Elementos}$								
				METROS								
							0,15	9,22	0,20	0,28	12,00	3,32
							0,15	9,46	0,20	0,28	5,00	1,42
							0,15	10,80	0,20	0,32	1,00	0,32
											Cantidad Parcial Hojadas1	5,06
											Cantidad Total	5,06



*[Signature]*  
CARLOS IVAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA.

Vs. Bº INTERVENTORIA  
*[Signature]*  
JUAN MIGUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

218



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2023.

Memoria de Cálculos de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cubara											
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS											
Fecha:	AGOSTO	2025										
Etago:	Módulo Calentador:	2025										
Departamento:		BOYACA										
Municipio:		CUBARA										
<b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>												
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formulas de Cálculo	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m <sup>2</sup> ) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcelal
3.04	COLUMNA EN TURO ESTRUCTURAL HR50 4mm. Dimensiones 0,10 X 0,10 M.	M.	ISBELIA BERBESI VILLAMIZAR	LONGITUD Cp= Ancho x Largo x Cant. Elementos				4,00			1,00	4,00
											Cantidad Parcelal Hoja 1441	4,00
											Cantidad Total	4,00

Proyecto

Vo.Bo INTERVENTORA

*[Signature]*

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORA

*[Signature]*

219





OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2022.

Memento de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Acadim de Cubara	Departamento:	BOYACA										
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARA										
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2022										
Etapa:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA											
Item	Actividad	Localización de los Elementos	Formulas de Cálculo	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
3.07	MESONES EN CONCRETO A = 0.60 M, 17.5 MPa - (2500 P50) INCLUYE REFUEZOS. E = 0.05 M.	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA JULIA BUITRAGO JESUS MERCHAN BLANCA VARALIAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA ISBELIA BERBESI VILLAMIZAR	AREA Cp= Ancho x Largo x Cant. Elementos			2.00	1.00		2.00	12.00	24.00		
										0.60	9.88	5.93	5.93
										Cantidad Parcial Hoja1 de1		29.93	
										Cantidad Total		29.93	

Proyeta

Vs. BO: INTERVENTORIA

*[Signature]*  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*[Signature]*  
CARLOS IVAN ZAMBRANO RUANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Entidad Proponente:

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Ejecutora:	Acadida de Cultura	Departamento:	BOYACA
Fecha:	AGOSTO	Municipio:	CUBARA
Etapas:	Año Calendario:	Año del Proyecto:	2025

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Calculo	Dimensiones				Cantidades	
					L (m) Longitud	L (m) Longitud Traslado	Peso lg/m	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.06	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60.000 PSI / 400 Mpa)	KG	VC- ACERO LONG 1/2" X 4		158,44	174,28	0,99	173,24	4,00	692,95
			VC- ACERO LONG 3/8" C/a 0,13m		0,84	0,84	0,56	0,47	1219,77	573,78
			VA- ACERO LONG 1/2" X 4		168,74	185,61	0,99	184,50	4,00	738,00
			VA- ACERO LONG 3/8" C/a 0,12m		0,64	0,64	0,56	0,36	1407,17	504,33
			C1- ACERO LONG 1/2" X 4		178,20	196,02	0,99	194,84	4,00	779,38
			C1- ACERO LONG 3/8" C/a 0,12m		0,64	0,64	0,56	0,36	1783,00	639,03
			C2- ACERO LONG 1/2" X 5		44,90	49,39	0,99	49,09	4,00	196,37
			C2- ACERO LONG 3/8" C/a 0,12m		0,52	0,52	0,56	0,29	346,38	100,87
			PEDESTAL- ACERO LONG 1/2" X 6		0,50	0,55	0,99	0,55	4,00	2,19
			PEDESTAL- ACERO LONG 3/8" C/a 0,12m		0,82	0,82	0,56	0,46	6,00	2,76



Cantidad Parcial Hogarides1	4.229,66
Cantidad Total	4.229,66

Proyecto:

No. Bo INTERVENCIÓN

**CARLOS IVAN ZAMBRANO RAMIRO**  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

**JORIS MANUEL CORTES MANTILLA**  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memorial de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cubara	Año del Proyecto:	2025	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Año del Proyecto:	2025	Municipio:	CUBARA
Fecha:	AGOSTO				
Etapas:	Año Calendario:				

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades			
					P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO INTERNA.	ML	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA	$Cp = \text{Largo o } x \text{ Cant. Elementos}$ METROS									
			KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA										
			JULIA BUITRAGO										
			JESUS MERCHAN										
			BLANCA VARAJAS										
			MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA										
			CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO										
			MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO										
			CLAUDIA YANEHT RIOS										
			CRUZ ELENA TARAZONA										
			NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO										
			MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA										
			MARIA DIOSELINA TRIANA										
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA										
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS										
			MILCIADES VERA MOGOLLON										
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO										
			ISBELIA										
			PANTALEON VALENCIA										
											Cantidad Parcial Hoja 1 de 1	58,90	
											Cantidad Total	58,90	



*Carlos Manzanero Riano*  
CARLOS MANZANERO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vº Bº INTERVENTORA  
*[Signature]*  
YANIS MARIEL CORTES MONTILLA  
ARQUITECTA RESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memoria de Cálculos de Obra

Entidad Proponente:	Atacilla de Cubara	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARA
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2025
Etapas:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones						Cantidades		
					a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m <sup>2</sup> ) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial			
4.02	SUBMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE AGUA FRIA EN TUBERIA PVC DE 1/2" T.P.	UND	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA										
			KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTARBARIA										
			JULIA BUITRAGO										
			JESUS MERCHAN										
			BLANCA VARAJAS										
			MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA										
			CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO										
			MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO										
			CLAUDIA YANEHT RIOS										
			CRUZ ELENA TARAZONA										
			NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO										
			MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA										
			MARIA DIOSELINA TRIANA										
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA										
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS										
			MILCIADES VERA MOCOLLON										
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO										
			ISBELIA										
			PANTALEON VALENCIA										
											Cantidad Parcial Hoja 1 de 1	31,00	
											Cantidad Total	31,00	



Proyecto

*[Signature]*  
**CARLOS IVAN ZAMBRANO**  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vo. Ho. INTERVENTORIA

*[Signature]*  
**MARIO MANUEL CORTES MANTILLA**  
 INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cubara	Departamento:	BOYACA									
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARA									
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2025									
Etapas:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA										
Item	Actividad	Unid.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perforato	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m <sup>2</sup> ) Área	C (Unid) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D = 2"	ML	MARIA DIOSELINA TRIANA MARGARITA RODRIGUEZ RADA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA	LONGITUD X CANTIDAD				2,00			5,00	10,00
								2,00			1,00	2,00
											Cantidad Parcial Hoja/Item	12,00
											Cantidad Total	12,00

Proyecto

Vs. Bto INTERVENTORIA

CARLOS IVAN ZALAMEA RIANO  
INGENIERO RESISTENTE DE OBRA

MARCELO BELCORRES MARTINEZ  
ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

226



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA, 2018.

Memoria de Cálculos de Obra

Entidad Proponente:		Alcalde de Cubara		Departamento:		BOYACA						
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA						
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2018						
Etapas:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Calculo	P (m) Perimetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	Dimensiones	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON SANTUARIO DE 2" PVC	UND	MARIA DIOSELINA TRIANA	CANTIDAD DE ELEMENTOS				UND			5,00	5,00
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA									
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS									
			MILCIADES VERA MOGOLLON									
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO									
			PANTALEON VALENCIA									
											Cantidad Parcial Inicial	6,00
											Cantidad Total	6,00



Proyecto


*[Signature]*  
CARLOS IVAN ZAMBRANO RUIRO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vg BO INTERVENTORIA

*[Signature]*  
JOSE ANGEL CORTEZ MARTELA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Avalúo de Cubera		2025		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		BOYACA																	
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Año del Proyecto:		Formulas de Cálculo		Municipio:																	
Fecha:		AGOSTO		2025		Cp=Cant. Elementos * M		CUBARA																	
Etapas:		Año Calendario:		Localización de los Elementos		Dimensiones		Cantidades																	
Item	Actividad	Und.			P (m) Perimetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial													
4.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA D = 3"	M.																							
																									
										Cantidad Parcial Ingotafier	69.00														
										Cantidad Total	69.00														

Proyectab

*Carlos Ivan Zambrano Pardo*  
CARLOS IVAN ZAMBRANO PARDO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Va. Ito. INTERVENTORIA

*Mans Manuel Cortes Manteca*  
MANS MANUEL CORTES MANTECA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA, 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Entidad Ejecutora:		Fecha:		Etapas:		Departamento:		Municipio:		
Alcalde de Cubera		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		AGOSTO		Año del Proyecto:		BOYACA		CUBARA		
2025		2025		2025		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Item	Actividad	Und.	Formulas de Cálculo	Localización de los Elementos	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
4.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SPÓN SANITARIO DE 3" PVC	UND		LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA								
				KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA								
				JULIA BUJTRAGO								
				JESUS MERCHAN								
				BLANCA VARAJAS								
				MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA				1,00			12,00	12,00
				CARMEN YERANA ANTONINES RUBIO								
				MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO								
				CLAUDIA YANEHT RIOS								
				CRUZ ELENA TARAZONA								
				NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO								
				MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA								
				MARIA DIOSSELINA TRIANA								
				MARGARITA RODRIGUEZ RADA								
				YOLANDA ESPINOSA CARDENAS								
				MILCIADES VERA MOGOLLON				1,00			5,00	5,00
				LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO								
				ISBELIA BERBESI VILLAMIZAR				1,00			1,00	1,00
				PANTALEON VALENCIA				1,00			1,00	1,00
											Cantidad Parcial Hoja 06/11	19,00
											Cantidad Total	19,00



*[Signature]*  
CARLOS MARI ZAMBRANO NIÑO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORIA  
*[Signature]*  
JUAN MANUEL CORTES MANTILLA  
ABOGADO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2023.

Memoria de Cambios de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldía de Cubara	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARA
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2023
Equipo:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades	
					a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m <sup>2</sup> ) Área	C (Und) Cant. De Elementos	Cant. Parcial	
4.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE Ø=4"	ML	MARIA DIOSELINA TRIANA	Longitud X Cantidad		6,00				5,00	30,00
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA								
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS								
			MILCIADES VERA MOGOLLON								
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO								
			PANTALEON VALENCIA			6,00				1,00	6,00



Cantidad Parcial Hojeda 1	36,00
Cantidad Total	36,00

Proyecto

Vs. Bs. INTERVENTORA

CARLOS IVAN ZAMBRANO RAMO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

MANUEL CORTEZ MANTILLA  
ASOCIADO PRESIDENTE DE INTERVENTORA







OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Acción de Colecta	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARRA
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2025
Etapas:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Formulas de Calculo	Dimensiones					Cantidades		
				a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial		
6.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	UND	Cp= Cant Elementos		1,00				12,00	12,00	
	Localización de los Elementos										
	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA										
	KURUTA ONAIRA GONZALEZ ROTARBARIA										
	JULIA BUITRAGO										
	JESUS MERCHAN										
	BLANCA VARAJAS										
	MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA										
	CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO										
	MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO										
	CLAUDIA YANEHT RIOS										
	CRUZ ELENA TARAZONA										
	NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO										
	MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA										
	MARIA DIOSELINA TRIANA										
	MARGARITA RODRIGUEZ RADA										
	YOLANDA ESPINOSA CARDENAS								5,00	5,00	
	MILCIADES VERA MOGOLLON										
	LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO										
	PANTALEON VALENCIA								1,00	1,00	



Cantidad Parcial Hoja 6 de 6	18,00
Cantidad Total	18,00

Proyetao

Yo Bo INTERVENTORIA

*[Signature]*

JUAN MANUEL CORTES MANTILLA  
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

*[Signature]*

CARLOS MAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA





OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2023.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Alcalde de Cubará
Entidad Ejecutora:	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Fecha:	AGOSTO
Etapas:	Año Calendario: 2023 Año del Proyecto: 2023
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
	Departamento: BOYACÁ Municipio: CUBARÁ

Item	Actividad	Und.	Mz	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones					Cantidades			
						P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Área	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
6.02	PANETE LISO SOBRE MURO E=1,5 CM	MZ		LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA										
				KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA										
				JULIA BUJTRAGO										
				JESUS MERCHAN										
				BLANCA VARAJAS										
				MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA										
				CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO										
				MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO										
				CLAUDIA YANEHT RIOS										
				CRUZ ELENA TARAZONA										
				NANCY YAMILÉ RODRIGUEZ RUBIO										
				MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA										
				MARIA DIOSELINA TRIANA										
				MARGARITA RODRIGUEZ RADA										
				YOLANDA ESPINOSA CARDENAS										
				MILCIADES VERA MOGOLLON										
				LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO										
				PANTALEON VALENCIA										
				ISBELIA										
						Cp= Largo o x Cant. Elementos								
						Cp= Ancho x Largo x Cant. Elementos								
						AREA								
						AREA								
						1,88								
						0,85								
						47,53								
						41,06								
						5,00								
						205,30								
						1,00								
						47,53								
						2,00								
						3,20								
						667,87								
						667,87								



*Carlos Van Zambrano Riano*  
CARLOS VAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

*Juan Manuel Cortes Mantilla*  
JUAN MANUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Vº Bº INTERVENTORIA

Proyecto







OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2021.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Alcalde de Cubara		2025		Departamento:		BOYACA	
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		2025		Municipio:		CUBARA	
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA			
Etapas:		Año Calendario:		2025					
Item	Actividad	Und.	Formulas de Cálculo:	Localización de los Elementos	Dimensiones	Cantidades			
8.08	ENCHAPE SOBRE PISO	M2			a (m) Ancho L (m) Longitud h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area C (Uso) Cant. De elementos			
				LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA					
				KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTARBARIA					
				JULIA BUITRAGO					
				JESUS MERCHAN					
				BLANCA VARAJAS					
				MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA					
				CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO					
				MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO					
				CLAUDIA YANEHT RIOS					
				CRUZ ELENA TARAZONA					
				NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO					
				MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA					
				MARIA DIOSELINA TRIANA					
				MARGARITA RODRIGUEZ RADA					
				YOLANDA ESPINOSA CARDENAS					
				MILCIADES VERA MOGOLLON					
				LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO					
				PANTALEON VALENCIA					
				ISBELIA BERBESI					
				AREA					
				Cp= Largo X Ancho x Cant. Elementos					
					2,80	1,60	4,48	12,00	53,76
					2,50	1,20	3,00	5,00	15,00
					2,20	1,90	4,18	1,00	4,180
					6,77	3,77	25,52	1,00	25,52
							Cantidad Parcela Inicial		98,46
							Cantidad Total		98,46



Proyecto

Ve Bo INTERVENTORIA

*[Signature]*  
JHANE MIGUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

Proyecto

*[Signature]*  
CARLOS IVAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

240



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2022.

Memoria de Cantidades de Obra

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m <sup>2</sup> ) Área	G (Und) Cant. De elementos	Cantidades Cant. De Cant. Parcial	
6.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDIA ESCOBEN CERAMICA E = 8.0 CM	M <sup>2</sup>	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA KIRUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA JULIA BUITRAGO JESUS MERCHAN BLANCA VARAJAS MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA CARMEN YERANA ANTONINES RUBIO MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO CLAUDIA YANEHT RIOS CRUZ ELENA TARAZONA NANCY YAMILE RODRIGUEZ RUBIO MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA MARIA DIOSELINA TRIANA MARGARITA RODRIGUEZ RADA YOLANDA ESPINOSA CARDENAS MILCIADES VERA MOGOLLON LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO PANTALEON VALENCIA ISBELIA BERBESI	Cps = Largo x Cant. Elementos  Longitud				8,80				12,00	105,60
								7,40				5,00	37,00
								8,20				1,00	8,20
								21,08				1,00	21,08
											Cantidad Parcial Hoja 1 de 1	171,88	
											Cantidad Total	171,88	



*[Signature]*  
CARLOS IVAN ZAUBADO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

No. Bo INTERVENTORIA  
*[Signature]*  
MANUEL CORTES MANTILLA  
ABOLUCO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA, 2020.  
Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Acañal de Culera	Departamento:	BOYACA
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	Municipio:	CUBARA
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2020
Etapas:	Año Calendario:	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
					a (m) Ancho	R (m) Radio	h (m) Alto - Espesor	ML	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR DE 3 X 1 1/2 CAL 15	MZ	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA	Cp= Largo X Cant. Elementos Longitud						
			KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTARBARIA							
			JULIA BUITRAGO							
			JESUS MERCHAN							
			BLANCA VARAJAS							
			MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA		3,70	4,00	14,80	12,00	177,60	
			CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO							
			MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO							
			CLAUDIA YANEHT RIOS							
			CRUZ ELENA TARAZONA							
			NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO							
			MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA							
			MARIA DIOSSELINA TRIANA							
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA							
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS		3,20	3,00	9,60	5,00	48,00	
			MILCIADES VERA MOGOLLON							
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO	2,80	4,00	11,20	1,00	11,20		
			PANTALEON VALENCIA							

Cantidad Parcial Injetable	236,80
Cantidad Total	236,80

Proyectado  
  
**CARLOS IVÁN ZAMBRANO**  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

No. 05 INTERVENTORIA  
  
**JUAN MANUEL CORTÉS MONTEILA**  
 INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

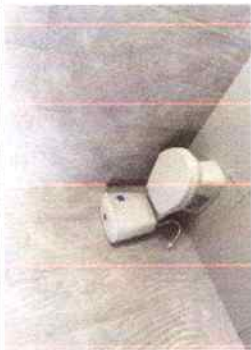




OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2025.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Alcaldía de Cubara		Departamento:		BOYACA						
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA						
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2025						
Etapas:		Año Calendario:		2025		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formulas de Cálculo	P (m) Perímetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO BENCILLO BLANCO	UND	MARIA DIOSELINA TRIANA	UND							5,00	5,00
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA	UNIDAD								
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS									
			MILCIADES VERA MOGOLLON									
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO									
			PANTALEON VALENCIA									
											Cantidad Parcial Hoja 1 de 1	6,00
											Cantidad Total	6,00



Proyecto: \_\_\_\_\_

Vo. Bo. INTERVENTORIA \_\_\_\_\_

Ing. CARLOS IVAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Ing. JOSE MANUEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO PRESIDENTE DE INTERVENTORIA

295



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA ZIZA.  
 Memorias de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Academia de Cultura		Departamento:		BOYACA						
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA						
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2025						
Etapas:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA								
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perimetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS COLOR BLANCO DE COLOR INCLUTE ELEMENTOS DE FIJACION	UND	MARIA DIOSELINA TRIANA	UND							5,00	5,00
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA	UNIDAD								
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS									
			MILCIADES VERA MOGOLLON									
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO									
			PANTALEON VALENCIA								1,00	1,00
											Cantidad Parcial Hoja (de 1)	6,00
											Cantidad Total	6,00




Proyectó:  
 CARLOS IVAN ZAMBRANO RIANO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. INTERVENTORIA  
 HANS MANUEL CORTES MANTILLA  
 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

246

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA, 2023.  
Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Acad� de Cobera		Departamento:	BOYAC�					
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:	CUBARA					
Fecha:	AGOSTO	Año del Proyecto:	2023						
Etapas:	Año Calendario:								
<b>MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA</b>									
Item	Actividad	Und.	Localizaci3n de los Elementos	Formula de C�culo	Dimensiones		Cantidades		
4.03	SUMINISTRO E INSTALACION GRIFERIA PARA DUCHA SENCILLA	UND	MARIA DIOSELINA TRIANA	UND	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Unif) Cant. De elementos
		UND	MARGARITA RODRIGUEZ RADA	UNIDAD					5,00
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS						
			MILCIADES VERA MOGOLLON						
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO						
			PANTALEON VALENCIA						1,00
					Cantidad Parcial Hoja de 1		6,00		
					Cantidad Total		6,00		

Proyect3

Vo Bo INTERVENTORIA

CARLOS IVAN ZAMBRANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

WILSON DEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA BOYACA 2023.

Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Alcalde de Cubara		Departamento:		BOYACA			
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA			
Fecha:		AUGUSTO		2023		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA			
Etapas:		Año Calendario:		Año del Proyecto:		2023			
Item	Actividad	Uhd.	Localización de los Elementos	Formula de Calculo	Dimensiones			Cantidades	
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 80 CM (incluye grifera)	UND			a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	C (Uhd) Cant. De elementos	
			LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA	Cp= Cant. Elementos UNIDAD					
			KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA						
			JULIA BUITRAGO						
			JESUS MERCHAN						
			BLANCA VARAJAS						
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS						
			CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO					12,00	
			MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO						
			CLAUDIA YANEHT RIOS						
			CRUZ ELENA TARAZONA						
			NANCY YAMILLE RODRIGUEZ RUBIO						
			MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA						
			ISBELIA				1,00		
								Cantidad Parcela Hoja Total	13,00
								Cantidad Total	13,00



Proyecta  
  
 CARLOS IVAN ZAMBRANO RIASCO  
 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Ve. Ob. INTERVENTORA  
  
 CARLOS MANUEL CORTES MANTILLA  
 ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORA

248



OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2025.  
Memoria de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:		Alcalde de Cubara		Departamento:		BOYACA							
Entidad Ejecutora:		SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS		Municipio:		CUBARA							
Fecha:		AGOSTO		Año del Proyecto:		2025							
Etapas:		Año Calendario:		MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA									
Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos	Formula de Cálculo	P (m) Perimetro	R (m) Radio	a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cant. Parcial	
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA CAL. 18	M2	MARIA DIOSELINA TRIANA	AREA Op= Largo X Ancho x Cant. Elementos									
			MARGARITA RODRIGUEZ RADA										
			YOLANDA ESPINOSA CARDENAS					0,85	2,20		1,87	5,00	9,35
			MILCIADES VERA MCGOLLON										
			LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO					1,00	2,20		2,20	2,00	4,40
			ISBELIA					1,00	2,20		2,20	1,00	2,20
			PANTALEON VALENCIA										
											Cantidad Parcial Hoja/Folios	15,95	
											Cantidad Total	15,95	




Proyecto: *La...*  
 Vía BO INTERVENTORIA  
 CARLOS IVAN ZAMBRANO RAMO  
 INGENIERO REGISTRANTE DE OBRA  
 HAYDYS DEL CORRAL MANUELA  
 ARQUITECTA RESIDENTE DE INTERVENTORIA

249

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACION VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARA, BOYACA 2025.

Miembros de Cantidades de Obra

Entidad Proponente:	Alcaldeía de Cubara				
Entidad Ejecutora:	SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS				
Fecha:	AGOSTO				
Etapas:	Año Calendario: 2025 Año del Proyecto: 2025				
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA					
Item	Actividad	Und.			
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED GAL 18 CON VIGRO (INCLuye ANTICORROSIÓN)	MZ			
					
Formulas de Cálculo					
	Localización de los Elementos				
	LUIS ALFREDO RODRIGUEZ MENDOZA				
	KURUTA OMAIRA GONZALEZ ROTBARBARIA				
	JULIA BUITRAGO				
	JESUS MERCHAN				
	BLANCA VARAJAS				
	MARIA NELCY TEGRIA VALENCIA				
	CARMEN YERANA ANTOLINES RUBIO				
	MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO				
	CLAUDIA YANEHT RIOS				
	CRUZ ELENA TARAZONA				
	NANCY YAMILÉ RODRIGUEZ RUBIO				
	MYRIAM YANETH GUTIERREZ BATECA				
	MARIA DIOSELINA TRIANA				
	MARGARITA RODRIGUEZ RADA				
	YOLANDA ESPINOSA CARDENAS				
	MILCIADES VERA MOGOLLON				
	LUZ KATERINE PACHECO ALVARADO				
	PANTALEON VALENCIA				
Formulas de Cálculo					
	AREA				
	Co= Largo X Ancho x Cant. Elementos				
Dimensiones					
a (m) Ancho	L (m) Longitud	h (m) Alto - Espesor	A (m2) Area	C (Und) Cant. De elementos	Cantidades
1,08	1,15	-	1,220	12,00	14,04
0,40	1,00		0,40	5,00	2,00
0,40	1,00		0,40	1,00	0,400
Cantidad Parcial Hoja/Item					17,04
Cantidad Total					17,04

Proyecto

Vs. Bn. INTERVENTORIA

CARLOS IVAN ZAMBRANO RIANO  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

HANS MARTEL CORTES MANTILLA  
ARQUITECTO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

250



**FRASCING S.A.S**

NIT: 901.629.231-4

# LABORATORIOS

FRASCING S.A.S



322 7230347



frascingsas@gmail.com



Cra 6 No. 4-99 - B. el progreso



# LABSOILS S.A.S.

## LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

NIT. 901.270.750-1

252

<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673</b>	Código: FRC
	Revisión: 01
	Fecha:

<b>Proyecto:</b>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025		
<b>Solicitante:</b>	FRASCING SAS R/L: FANNY KATHERIN BARRERA CORREA	<b>Contrato No.:</b>	MC-058-2025
<b>Supervisor:</b>	JESUS IVAN QUIÑONEZ RUEDA - S. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FISICA MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contrato No.:</b>	-

FECHA DE TOMA	BENEFICIARIO	ELEMENTO ESTRUCTURAL	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	DIMENSIONES CILINDRO		FECHA DE ROTURA	CARGA KN	RESISTENCIA				OBSERVACIONES
					D (CM)	H (CM)			NOMINAL PSI	ENSAYO		%	
										PSI	Mpa		
26/07/2025	ID7 MARGARITA RODRIGUES RADA V. ROYOTA	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	2/08/2025	124.7	3000	2303	16	77%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	9/08/2025	156.4	3000	2888	20	96%	
				28	10.0	20.0	23/08/2025	186.6	3000	3446	24	115%	
30/07/2025	ID3 LUZ KATERINE PACHECO V. BRISAS DEL ARAUCA	VIGA DE CIMENTACION 0.30mX0.20m		7	10.0	20.0	6/08/2025	120.6	3000	2227	16	74%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	13/08/2025	160.0	3000	2955	21	98%	
				28	10.0	20.0	27/08/2025	182.3	3000	3367	24	112%	
30/07/2025	ID16 YOLANDA ESPINOSA CARDENAS V. LA ESPERANZA	VIGA DE CIMENTACION 0.30mX0.20m		7	10.0	20.0	6/08/2025	129.0	3000	2382	17	79%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	13/08/2025	149.8	3000	2766	19	92%	
				28	10.0	20.0	27/08/2025	194.7	3000	3595	25	120%	
31/07/2025	ID11 CRUZ ELENA TARAZONA V. EL JARDIN	COLUMNA 0.20mX0.15m		7	10.0	20.0	7/08/2025	123.7	3000	2284	16	76%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	14/08/2025	155.2	3000	2866	20	96%	
				28	10.0	20.0	28/08/2025	185.4	3000	3424	24	114%	
1/08/2025	ID4 MILCIADES VERA MOGOLLON V. CEDEÑO	COLUMNA 0.20mX0.15m		7	10.0	20.0	8/08/2025	127.4	3000	2353	16	78%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	15/08/2025	159.7	3000	2949	21	98%	
				28	10.0	20.0	29/08/2025	187.6	3000	3464	24	115%	
1/08/2025	ID8 PANTALEON VALENCIA V. CANAGUATA	VIGA AEREA 0.20mX0.25m		7	10.0	20.0	8/08/2025	125.8	3000	2323	16	77%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	15/08/2025	153.2	3000	2829	20	94%	
				28	10.0	20.0	29/08/2025	179.1	3000	3307	23	110%	
4/08/2025	ID1 MARIA DIOSELINA TRIANA V. EL JARDIN	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	11/08/2025	122.0	3000	2253	16	75%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	18/08/2025	149.3	3000	2757	19	92%	
				28	10.0	20.0	1/09/2025	177.3	3000	3274	23	109%	

EJECUTOR ENSAYO	DIGITÓ - CALCULÓ	REVISÓ
-----------------	------------------	--------

<b>Empresa:</b>	LABSOILS SAS - LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	
<b>Firma:</b>		
<b>Nombre:</b>	JOSE ANDERSON CORDERO PALOMINO	SANDRA EMILCE SEPULVEDA CELIS M.P. 121037-0546125 NTS
<b>Cargo:</b>	LABORATORISTA	INGENIERO LABORATORIO

CALLE 16A No. 23-66 B. PABLO ANTONIO HERNÁNDEZ  
CEL. 3228843100 - 3203943317  
SARAVENA - ARAUCA

1



# LABSOILS S.A.S.

## LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

NIT. 901.270.750-1

253

<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673</b>	Código: FRC
	Revisión: 01
	Fecha:

<b>Proyecto:</b>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025		
<b>Solicitante:</b>	FRASING SAS R/L: FANNY KATHERIN BARRERA CORREA	<b>Contrato No.:</b>	MC-058-2025
<b>Supervisor:</b>	JESUS IVAN QUIÑONEZ RUEDA - S. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FISICA MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contrato No.:</b>	-

FECHA DE TOMA	BENEFICIARIO	ELEMENTO ESTRUCTURAL	BLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	DIMENSIONES CILINDRO		FECHA DE ROTURA	CARGA KN	RESISTENCIA				OBSERVACIONES
					D (CM)	H (CM)			NOMINAL PSI	ENSAYO		%	
										PSI	Mpa		
5/08/2025	ID5 MARIA NELCY TEGRIA V. EL JARDIN	VGA AEREA 0.20mX0,25m		7	10.0	20.0	12/08/2025	127.6	3000	2356	16	79%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	19/08/2025	155.3	3000	2868	20	96%	
				28	10.0	20.0	2/09/2025	181.3	3000	3348	23	112%	
11/08/2025	ID9 MYRIAM YANETH GUTIERREZ V. EL GUAMO	VGA DE CIMENTACION 0.30mX0,20m		7	10.0	20.0	18/08/2025	130.4	3000	2408	17	80%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	25/08/2025	160.3	3000	2960	21	99%	
				28	10.0	20.0	8/09/2025	190.8	3000	3523	25	117%	
14/08/2025	ID10 NANCY YAMILE RODRIGUEZ V. EL GUAMO	COLUMNA 0.20mX0,15m		7	10.0	20.0	21/08/2025	124.9	3000	2307	16	77%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	28/08/2025	150.4	3000	2777	19	93%	
				28	10.0	20.0	11/09/2025	182.7	3000	3374	24	112%	
14/08/2025	ID17 BLANCA VARAJAS ESCUELA BRISAS	COLUMNA 0.20mX0,15m		7	10.0	20.0	21/08/2025	125.8	3000	2323	16	77%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	28/08/2025	149.7	3000	2764	19	92%	
				28	10.0	20.0	11/09/2025	174.1	3000	3215	23	107%	
15/08/2025	ID14 MARIBEL HERNANDEZ ACEVEDO V. LA ESPERANZA	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	22/08/2025	119.6	3000	2209	15	74%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	29/08/2025	153.2	3000	2829	20	94%	
				28	10.0	20.0	12/09/2025	178.4	3000	3294	23	110%	
15/08/2025	ID35 KURUTA OMAIRA GONZALEZ V. PUERTO NUEVO	VGA DE CIMENTACION 0.30mX0,20m		7	10.0	20.0	22/08/2025	121.4	3000	2242	16	75%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	29/08/2025	148.7	3000	2746	19	92%	
				28	10.0	20.0	12/09/2025	176.9	3000	3267	23	109%	
16/08/2025	ID15 CARMEN YERANA ANTOLINES V. PUERTO NUEVO	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	23/08/2025	127.4	3000	2353	16	78%	fc=21 Mpa (3000 psi)
				14	10.0	20.0	30/08/2025	160.2	3000	2958	21	99%	
				28	10.0	20.0	13/09/2025	188.3	3000	3477	24	116%	

EJECUTOR ENSAYO	DIGITÓ - CALCULÓ
-----------------	------------------

<b>Empresa:</b>	LABSOILS SAS - LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	
<b>Firma:</b>		
<b>Nombre:</b>	JOSE ANDERSON CORDERO PALOMINO	SANDRA EMILCE SEPULVEDA CELIS M.P. 121037-0546125 NTS
<b>Cargo:</b>	LABORATORISTA	INGENIERO LABORATORIO

PROYECCIÓN DE RESISTENCIA  
 $R_{28} = 23.5\sqrt{R_7} + R_7$

CALLE 16A No. 23-66 B. PABLO ANTONIO HERNÁNDEZ  
 CEL. 3228843100 - 3203943317  
 SARAVENA - ARAUCA

2



# LABSOILS S.A.S.

254

## LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

NIT. 901.270.750-1

<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673</b>	Código: FRC
	Revisión: 01
	Fecha:

<b>Proyecto:</b>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025		
<b>Solicitante:</b>	FRASCING SAS R/L: FANNY KATHERIN BARRERA CORREA	<b>Contrato No.:</b>	MC-058-2025
<b>Supervisor:</b>	JESUS IVAN QUIÑONEZ RUEDA - S. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FISICA MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contrato No.:</b>	-

FECHA DE TOMA	BENEFICIARIO	ELEMENTO ESTRUCTURAL	BLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	DIMENSIONES CILINDRO		FECHA DE ROTURA	CARGA KH	RESISTENCIA				OBSERVACIONES	
					D (CM)	H (CM)			NOMINAL PSI	ENSAYO		%		
16/08/2025	ID19 JULIA BUITRAGO V. EL JARDIN	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	23/08/2025	118.7	3000	2192	15	73%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	30/08/2025	148.6	3000	2744	19	91%	
					28	10.0	20.0	13/09/2025	172.3	3000	3182	22	106%	
18/08/2025	ID13 CLAUDIA YANETH RIOS V. CANAGUATA	VIGA AEREA 0.20mX0,25m		7	10.0	20.0	25/08/2025	131.2	3000	2423	17	81%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	1/09/2025	161.1	3000	2975	21	99%	
					28	10.0	20.0	15/09/2025	187.4	3000	3461	24	115%	
18/08/2025	ID18 JESUS MERCHAN V. EL GUAMO	VIGA AEREA 0.20mX0,25m		7	10.0	20.0	25/08/2025	127.0	3000	2345	16	78%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	1/09/2025	150.3	3000	2776	19	93%	
					28	10.0	20.0	15/09/2025	174.5	3000	3222	23	107%	
18/08/2025	ID36 LUIS ALFREDO RODRIGUEZ V. EL GUAMO	VIGA AEREA 0.20mX0,25m		7	10.0	20.0	25/08/2025	120.8	3000	2231	16	74%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	1/09/2025	153.6	3000	2837	20	95%	
					28	10.0	20.0	15/09/2025	176.7	3000	3263	23	109%	
4/09/2025	ID27 DANIEL ENRIQUE COVARIA V. FATIMA	VIGA DE CIMENTACION 0.30mX0,20m		7	10.0	20.0	11/09/2025	123.3	3000	2277	16	76%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	18/09/2025	149.6	3000	2763	19	92%	
					28	10.0	20.0	2/10/2025			<b>3398</b>	<b>24</b>		RESISTENCIA PROYECTADA
5/09/2025	ID2 EFRAIN PEREZ RIOS GIBRALTAR	VIGA DE CIMENTACION 0.30mX0,20m		7	10.0	20.0	12/09/2025	118.7	3000	2192	15	73%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	19/09/2025	152.6	3000	2818	20	94%	
					28	10.0	20.0	3/10/2025			<b>3292</b>	<b>23</b>		RESISTENCIA PROYECTADA
8/09/2025	ID20 LUDBY JAIMES CASTELLANOS V. EL JARDIN	COLUMNA 0.20mX0,15m		7	10.0	20.0	15/09/2025	122.8	3000	2268	16	76%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	22/09/2025	160.0	3000	2955	21	98%	
					28	10.0	20.0	6/10/2025			<b>3387</b>	<b>24</b>		RESISTENCIA PROYECTADA

3

EJECUTOR ENSAYO	DIGITÓ - CALCULÓ
-----------------	------------------

<b>Empresa:</b>	LABSOILS SAS - LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	
<b>Firma:</b>		
<b>Nombre:</b>	JOSE ANDERSON ZORDERO PALOMINO	SANDRA EMILCE SEPULVEDA CELIS
<b>Cargo:</b>	LABORATORISTA	M.P. 121037-0546125 NTS INGENIERO LABORATORIO
		PROYECCIÓN DE RESISTENCIA $R_{28} = 23.5\sqrt{R_7} + R_7$

**CALLE 16A NO. 23-66 B. PABLO ANTONIO HERNÁNDEZ**  
**CEL. 3228843100 - 3203943317**  
**SARAVENA - ARAUCA**



# LABSOILS S.A.S.

## LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

NIT. 901.270.750-1

255

<b>RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673</b>	Código: FRC
	Revisión: 01
	Fecha:

<b>Proyecto:</b>	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL PROYECTO DENOMINADO: MEJORAMIENTO DE VIVIENDA CON ENFOQUE DIFERENCIAL PARA POBLACIÓN VULNERABLE EN EL MUNICIPIO DE CUBARÁ BOYACÁ 2025		
<b>Solicitante:</b>	FRASING SAS R/L: FANNY KATHERIN BARRERA CORREA	<b>Contrato No.:</b>	MC-058-2025
<b>Supervisor:</b>	JESUS IVAN QUIÑONEZ RUEDA - S. PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FISICA MUNICIPIO DE CUBARA	<b>Contrato No.:</b>	-

FECHA DE TOMA	BENEFICIARIO	ELEMENTO ESTRUCTURAL	SLUMP (CM)	EDAD CILINDRO (DÍAS)	DIMENSIONES CILINDRO		FECHA DE ROTURA	CARGA KN	RESISTENCIA				OBSERVACIONES	
					D (CM)	H (CM)			NOMINAL PSI	ENSAYO		%		
										PSI	Mpa			
10/09/2025	ID34 GLADIS MANRRIQUE BARRERA V. GAITANA	COLUMNA 0.20mX0.15m		7	10.0	20.0	17/09/2025	124.7	3000	2303	16	77%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	24/09/2025	155.5	3000	2872	20	96%	
					28	10.0	20.0	8/10/2025			<b>3431</b>	<b>24</b>		RESISTENCIA PROYECTADA
11/09/2025	ID28 CLEMENTE MORENO CAMARGO V. EL JARDIN	VIGA AEREA 0.20mX0.25m		7	10.0	20.0	18/09/2025	128.9	3000	2380	17	79%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	25/09/2025	162.3	3000	2997	21	100%	
					28	10.0	20.0	9/10/2025			<b>3527</b>	<b>25</b>		RESISTENCIA PROYECTADA
12/09/2025	ID29 ALEJANDRO RIOS CASTRO V. PUERTO NUEVO	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	19/09/2025	118.5	3000	2188	15	73%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	26/09/2025	152.7	3000	2820	20	94%	
					28	10.0	20.0	10/10/2025			<b>3288</b>	<b>23</b>		RESISTENCIA PROYECTADA
13/09/2025	ID37 PABLO ANTONIO CARRILLO V. SEIS DE FEBRERO	PLACA DE PISO EN CONCRETO E=0.10CM		7	10.0	20.0	20/09/2025	119.7	3000	2210	15	74%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	27/09/2025	149.2	3000	2755	19	92%	
					28	10.0	20.0	11/10/2025			<b>3315</b>	<b>23</b>		RESISTENCIA PROYECTADA
15/09/2025	ID33 JOSE ANGEL BATECA ANGARITA V. ROYOTA	VIGA AEREA 0.20mX0.25m		7	10.0	20.0	22/09/2025	124.8	3000	2305	16	77%	fc=21 Mpa (3000 psi)	
					14	10.0	20.0	29/09/2025	154.8	3000	2859	20	95%	
					28	10.0	20.0	13/10/2025			<b>3433</b>	<b>24</b>		RESISTENCIA PROYECTADA

4

EJECUTOR ENSAYO	DIGITÓ - CALCULÓ
-----------------	------------------

<b>Empresa:</b>	LABSOILS SAS - LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	
<b>Firma:</b>		
<b>Nombre:</b>	JOSE ANDERSON CORDERO PALOMINO	SANDRA EMILCE SEPULVEDA CELIS
<b>Cargo:</b>	LABORATORISTA	M.P. 121037-0546125 NTS INGENIERO LABORATORIO
		PROYECCIÓN DE RESISTENCIA $R_{28} = 23.5\sqrt{R_7} + R_7$

CALLE 16A NO. 23-66 B. PABLO ANTONIO HERNÁNDEZ  
CEL. 3228843100 - 3203943317  
SARAVENA - ARAUCA