

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACANAL - BOYACÁ NIT. 891 801 128-1	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		F-027-05	Página 1 de 1
		Versión 1	01/03/2025
INFORMACIÓN DE CONTRATO			
VERIFICACIÓN DOCUMENTAL, CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO Y TRÁMITE DE PAGO			

Pago No	2
---------	---

1. INFORMACIÓN CERTIFICADA POR EL SUPERVISOR									
1.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
Número	67	del	20 DE ABRIL	DE	2026	Modalidad	LICITACION PUBLICA		
Objeto	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL								
Contratista	INGEOBRAS OHSE SAS						Nit /C.C	NIT 300629789-8	
Plazo inicial	OCHO (08) MESES						Valor inicial	\$	8.255.840.735.77
Plazo adicional	N/A						Valor Adicional	N/A	
SUPERVISOR	MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA				CARGO	SECRETARIO DE PLANEACION	C.C.	80.853.426	

1.2 INFORMACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO												
Fecha de Inicio	27	de	4	de	2026	fecha de finalizacion según adicional	26	de	12	De	2026	
Avance Parcial	Del	12	de	6	de	2026	Al	21	de	7	de	2026

1.3 VERIFICACIÓN DOCUMENTAL QUE SOPORTA EL PAGO				
No.	NOMBRE DEL DOCUMENTO	FECHA	No. Folios	Cumple / No Cumple ó No aplica
1	CONTRATO N. 67 DE 2026	20/04/2026	8	
2	REGISTRO PRESUPUESTAL N. 2026040083	20/04/2026	1	
3	GARANTIAS (PÓLIZAS DEL CONTRATO)	27/04/2026	1	
4	APROBACIÓN DE GARANTÍAS	27/04/2026	1	
5	ACTA DE INICIO	27/04/2026	1	
6	INFORME DE EJECUCIÓN CONTRATISTA	23/07/2026	33	
7	PLANILLAS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD MES JUNIO	JUNIO	1	
8	FACTURA ELECTRONICA N° FE73	22/07/2026	1	
10	ACTA DE ENTREGA Y/O TERMINACION			N/A
11	ACTA DE LIQUIDACION			N/A

ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACANAL - BOYACÁ NIT. 891.891.128-1		GESTIÓN CONTRACTUAL FORMATO	
SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN		F-GCT-01 Versión 1	Página 1 de 1 01/02/2025
INFORME DEL CONTRATISTA			
INFORME DE AVANCE DEL CONTRATISTA		Fecha del presente informe	23/07/2026
12/06/2026 - 21/07/2026		CONTRATO No.	67
27/04/2026		FINALIZACIÓN	26/12/2026
INGEBOBRAS QHSE SAS		SUPERVISOR:	MIQUEL ANGEL SOLANO PERALTA
OBJETO CONTRACTUAL			
ENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL			
REPORTE DEL CONTRATISTA		REPORTE DEL SUPERVISOR	
VIDAS PACTADAS	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES	OBSERVACIONES
		T P N	
ular y cumplir el objeto del contrato conforme a las especificaciones, estudios previos, pliego de condiciones, anexos y propuesta presentada, ando condiciones de calidad y oportunidad	Se desarrolla el objeto del contrato de acuerdo y conforme a las especificaciones técnicas y estudios previos y pliegos de condiciones de igual forma el desarrollo se garantiza la adecuada condición y calidad de ejecución de obra por tal motivo se presenta informe con anexo de imágenes, memorias de cálculo y sabansa presupuestales, esto que toda vez se verifique el avance y el correcto desarrollo del contrato		
las obras conforme al cronograma aprobado, el cual hará parte integral rato.	Se desarrolla la obra de acuerdo al cronograma que de igual forma se consta en el avance de la sabana presupuestal, empiezanado con el localizaicon y replantico y las viviendas de las familias especificadas en el informe anexo que se cuenta con las memorias de calculo	X	
		X	

garantizar la calidad de las obras ejecutadas y de los materiales utilizados, de acuerdo con lo previsto en el anexo técnico y la oferta.	Se garantiza la calidad de obra ejecutada y los materiales utilizados de igual forma se cuenta con mano de obra adecuada para la realización del desarrollo de las actividades de obra	X			
El Municipio de Macanal cualquier situación, circunstancia técnica, jurídica, social, económica o ambiental que afecte la ejecución del contrato.	se mantiene comunicación constante con el municipio tal cual que se trat de un contrato de vivienda VIP el cual se requiere un compromiso social economico y ambiental por consiguiente para realizar y efectura la comunicación es esencial para el desarrollo del objeto contractual	X			
El suscrito y presentar las actas parciales de obra y demás actas de ejecución y recibo de las obras, debidamente aprobadas por la autoridad y/o supervisión.	se realiza y se suscriben las actas de igual modo cuando corresponda se dara la aprobacion del acta de recibo, clarament toda vez que el intervento y el supervisor se apruebe cada acta				
El suscrito y presentar las obligaciones ambientales, prediales y de gestión social que resulten de la ejecución de la obra, conforme a la normativa vigente y a las normas técnicas del proyecto	de acuerdo a la actividad se cumplió la obligación ambiental y predial y de gestión social el cual se anexa permisos ambientales y demás según corresponda	X			
El suscrito y con la interventoría en los requerimientos relacionados con la correcta ejecución del contrato.	se colabora sea el caso con el municipio y la interventoría así lo requieran	X			
El suscrito y las obligaciones técnicas que, por la naturaleza del contrato de obra, sean necesarias para el cumplimiento del objeto contratado	debe tener comunicación de acuerdo a lo que necesite el municipio de acuerdo a la naturaleza del contrato de obra	X			

El proveedor debe incluir las actividades consignadas en la minuta.

El proveedor debe argumentar de manera explícita, el desarrollo de cada actividad pactada.

Actividades: El informe debe presentarse de manera periódica según las cláusulas de ejecución teniendo presente que se deben verificar si la actividad se desarrollo **T= TOTALMENTE, P= PARCIALMENTE, N= No se ejecuto.**

En todas aquellas novedades por parte del contratista para demostrar por medio de registro fotográfico, y/o documental el cumplimiento debido de la misma.

Entrega de documentos: Ejemplo: FACTURA - ACTA PARCIAL DE PAGO Y COPIA DE SEGURIDAD SOCIAL DE No. De planilla 6028854919

INGEOMAR QHSE SAS

MICHAEL ANGEL SOLANO PERALTA

4 - Colombia

macanal-boyaca.gov.co
boyaca.gov.co
social@macanal-boyaca.gov.co

CONTRATISTA

SUPERVISOR



INGE OBRAS
QHSE S.A.S

NIT: 900629789-8

INFORME PAGO PARCIAL No 2 DE CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 067 DE 2026

**CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL
DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL.**

CONTRATISTA:

**INGE OBRAS QHSE SAS
NIT 900.629.789-8**

R/L: LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA

**PLAZO DE EJECUCIÓN
8 MESES**

**PERIODO DEL PRESENTE INFORME:
12 DE JUNIO A 21 DE JULIO DE 2026**

**MUNICIPIO DE MACANAL - BOYACÁ
JULIO DE 2026**

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VÍAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2.1. Localización del Municipio de Macanal.....	3
2.1.1. Descripción Física:	3
2.2 Localización del proyecto.....	3
3. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE OBRA	5
3.1. Generalidades.....	5
3.2. Avance físico de la obra terminado.	5
3.3. Avance en el tiempo.....	5
3.4. Avance financiero	5
4. INFORME DEL CONTRATO DE OBRA.....	6
4.1. Información financiera del contrato	6
4.2 Descripción de las Actividades ejecutadas.....	6
4.4. Aspectos ambientales, impacto y seguridad industrial.....	7
4.4.1. Seguridad social y parafiscal.....	7
4.4.2. Entrega de dotación.....	7
4.4.3. Señalización preventiva e informativa	7
4.5. Aspectos logísticos.....	7
4.5.1. Informe de personal.....	7
4.5.2. Equipo	7
4.5.3. Resumen del estado del tiempo.....	8
ANEXO No. 1- SEGURIDAD SOCIAL.....	9
ANEXO No. 2- SABANA DE OBRA.....	9
ANEXO No. 3- CANTIDADES.....	9
ANEXO No. 4- REGISTRO FOTOGRAFICO	9
ANEXO No. 4- FACTURA.....	9

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO

ACUEDUCTOS

PUENTES

PTAP

PTAR

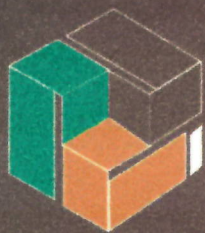
VIAS

RELLENOS SANITARIOS

PTRS

VIVIENDA

EDIFICACIONES EN GENERAL



1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Macanal - Boyacá mediante la modalidad de licitación pública, suscribió el contrato de obra pública No. 067 de 2026, con la empresa INGEOBRAS QHSE SAS, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL".

El presente informe registra un condensado de las características, avance parcial y desarrollo parcial del contrato de obra pública No. 067 de 2026, para el periodo comprendido entre el 10 DE JUNIO A 21 DE JULIO DE 2026.

2. LOCALIZACIÓN

2.1. Localización del Municipio de Macanal

2.1.1. Descripción Física:

Macanal es un municipio perteneciente a la provincia de Neira, ubicada en la zona sur del departamento de Boyacá, en Colombia. Dista de Tunja la capital del departamento 105 km y de Bogotá la capital colombiana 145 km.

Al sur limita con Santa María y Chivor, al norte con Garagoa, al occidente con Almeida y al oriente con Campohermoso.

De acuerdo al censo de 2005 Macanal posee 4705 habitantes, la población en la cabecera municipal es de 941 habitantes, posee un total de 1426 hogares, de los cuales 260 componen el casco urbano. Posee 1347 Viviendas de las cuales 229 son parte de la cabecera municipal.

2.2 Localización del proyecto

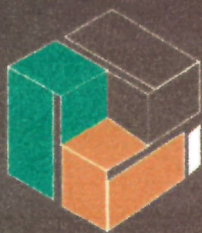
El proyecto se encuentra localizado en las siguientes veredas; Perdiguiz, tibacota, centro, peña blanca, muceño, volador, dátíl, san pedro, la vega y vijagual, pantano, la mesa, naranjos, media estancia, limón, agua blanca chiquita, la serranía, agua blanca grande.

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VIAS

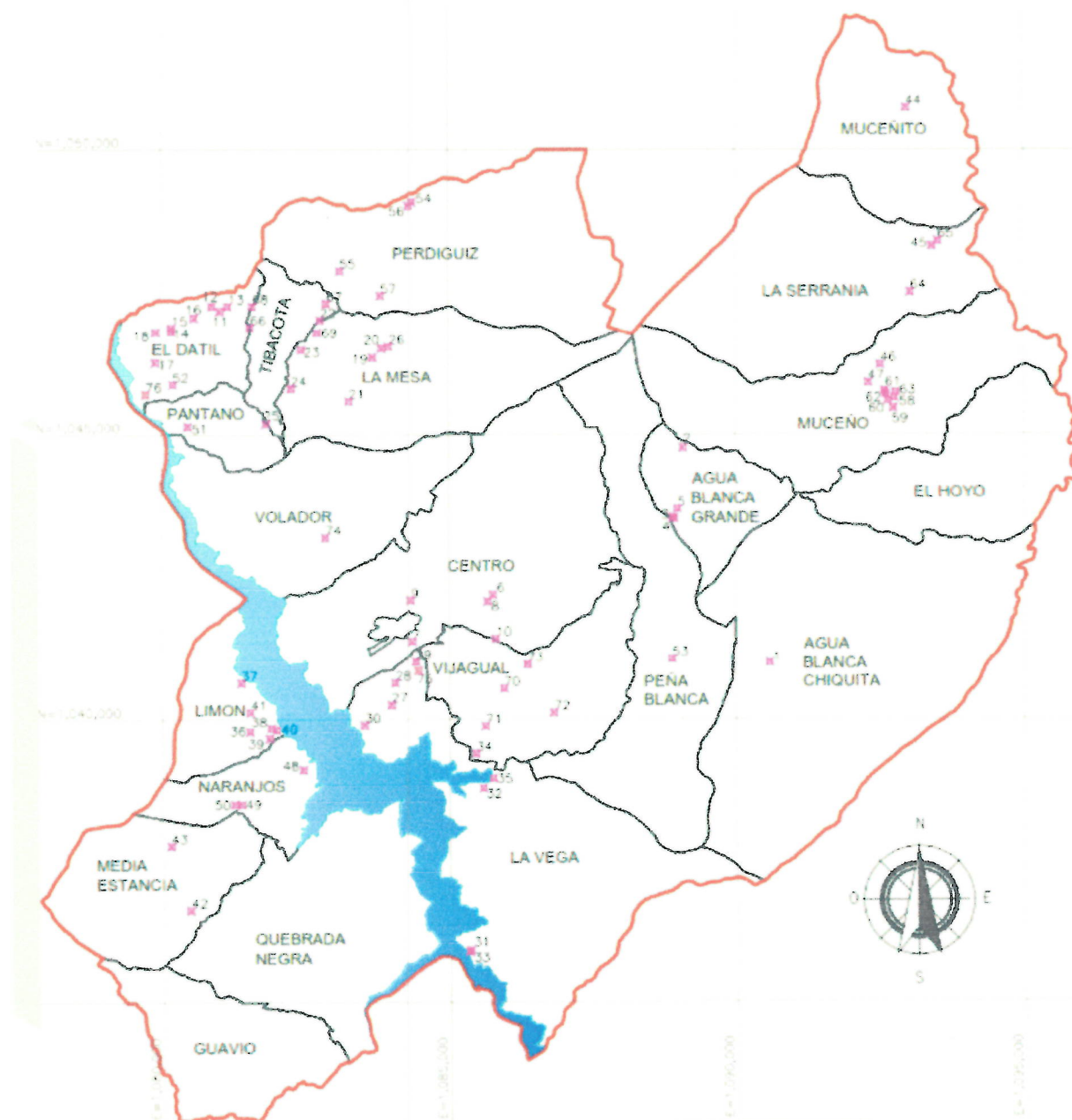
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA

EDIFICACIONES EN GENERAL



INGE OBRAS
QHSE S.A.S

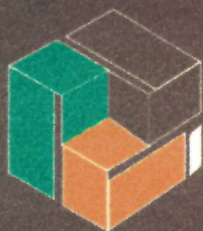
NIT: 900629789-8



CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VIAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL

Garagoa, Carrera 8 # 11 - 44 / Cels.: 312 5536784 - 312 4038654
ingeobrasqhsesas@hotmail.com / ingeobrasqhsesas@gmail.com



3. RESUMEN EJECUTIVO DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Generalidades

CONTRATO DE OBRA No.	67 DE 2026
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MACANAL (BOYACÁ)
NIT	891.801.129-1
CONTRATISTA	INGE OBRAS QHSE SAS
NIT	900.629.789-8
REPRESENTANTE LEGAL	LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA
OBJETO	INGE OBRAS QHSE SAS, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL"
VALOR	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE. (\$8.255.640.735,77)
PLAZO INICIAL	OCHO (8) MESES CONTADOS A PARTIR DE FIRMA DEL ACTA DE INICIO
FECHA CONTRATO	20 DE ABRIL DE 2026
FECHA ACTA INICIO	27 DE ABRIL DE 2026

3.2. Avance físico de la obra terminado.

AVANCE FÍSICO A LA FECHA	19.63%
--------------------------	--------

3.3. Avance en el tiempo

TIEMPO TOTAL TRASCURRIDO	35.42%
--------------------------	--------

3.4. Avance financiero

	\$		%
INVERSIÓN CONTRATADA TOTAL	\$	8,255,640,735.77	100
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL 1	\$	646,898,567.06	7.84
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL 2	\$	998,535,928.82	12.10
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	\$	1,645,434,495.88	19.93
VALOR SIN EJECUCION	\$	6,610,206,239.89	80.07

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO

ACUEDUCTOS

PUENTES

PTAP

PTAR

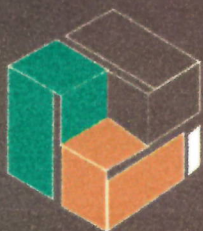
VIAS

RELLENOS SANITARIOS

PTRS

VIVIENDA

EDIFICACIONES EN GENERAL



4. INFORME DEL CONTRATO DE OBRA

4.1. Información financiera del contrato

• Información General

A la fecha el contrato se encuentra en ejecución.

4.2 Descripción de las Actividades ejecutadas

Las actividades realizadas en el avance del proyecto son las siguientes:

- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)
- RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR
- BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)
- CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR
- SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)
- CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P
- MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts
- VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).
- COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > 3.01 M. (FORMAleta MADERA)
- MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS
- PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 21 Mpa. (3000 PSI)
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA

4.3. Balance financiero y control presupuestal

A continuación, se presente el control de inversiones realizadas hasta la fecha en las diferentes actividades de obra.

TABLA RESUMEN DE INVERSIONES REALIZADAS

	\$	%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	8,255,640,735.77	100%
ANTICIPO	-	0%
VALOR ADICIONAL 1	-	0%
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	8,255,640,735.77	100%
VALOR EJECUTADO	1,645,434,495.88	19.93%
VALOR ACUMULADO ACTAS ANTERIORES	646,898,567.06	7.84%
VALOR PRESENTE ACTA	998,535,928.82	12.10%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	-	
VALOR A PAGAR	998,535,928.82	12.10%

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO

ACUEDUCTOS

PUENTES

PTAP

PTAR

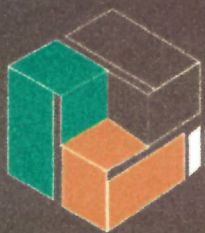
VIAS

RELLENOS SANITARIOS

PTRS

VIVIENDA

EDIFICACIONES EN GENERAL



4.4. Aspectos ambientales, impacto y seguridad industrial

4.4.1. Seguridad social y parafiscal

El personal que laboró está debidamente afiliado a su vez se realizaron los aportes correspondientes al sistema de seguridad social.

4.4.2. Entrega de dotación

Se entregó la dotación de elementos protección personal, de igual manera se realiza un registro diario por parte del residente sobre los elementos de protección personal que incluye casco, gafas, guantes y botas.

4.4.3. Señalización preventiva e informativa

Se ha instalado un cerramiento y cintas reflectivas aislando los sitios de obra, las excavaciones se dejan claramente identificadas para evitar posibles accidentes de transeúntes.

4.5. Aspectos logísticos

4.5.1. Informe de personal

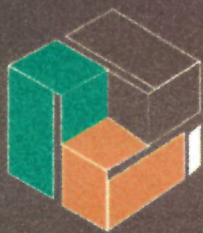
PERSONAL OPERATIVO - INGEOBRAS QHSE SAS

Cargo	Nombre	% de dedicación
1. Residente	DIEGO FERNANDO RIVERA ZAMUDIO, C.C. 1048848711	100
2. Director	OSMAR FABIAN MORALES NOVOA, C.C. 74.380.410	10
3. Apoyo Hidráulico	RAUL EDUARDO SALAS RIAÑO, C.C. 12.264.596	10
4. Apoyo Eléctrico	WILMAR DARLEY AYALA GÓMEZ, C.C. 74.184.678,	10

4.5.2. Equipo

Durante este periodo, se utilizó el siguiente equipo.

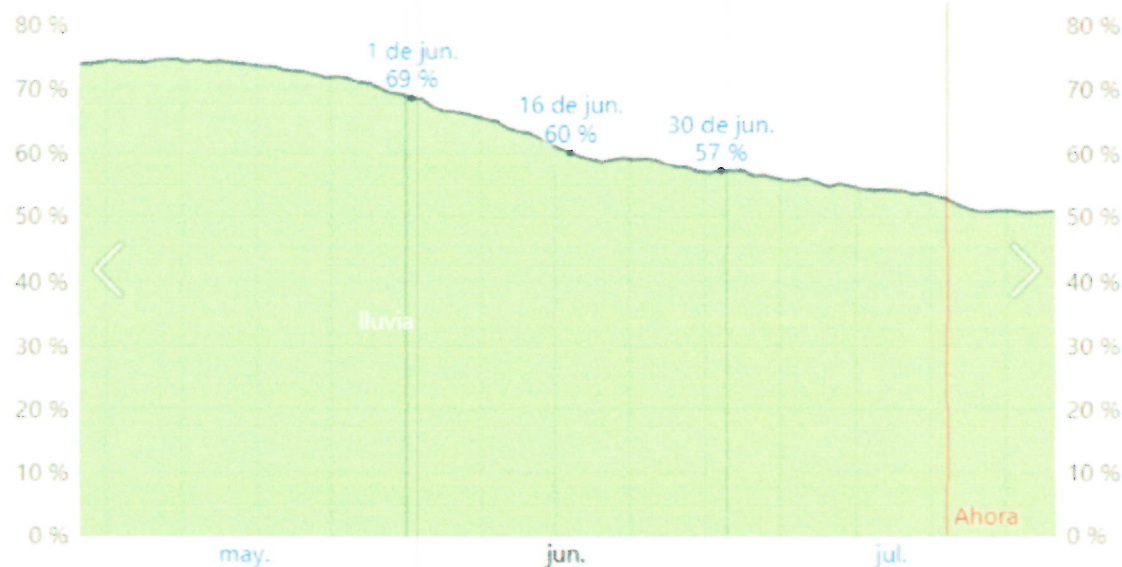
EQUIPO	MARCA	CANTIDAD	CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	NIKON	1	ALCANTARILLADO
HERRAMIENTA MENOR	HERRAGRO, ETC	-	ACUEDUCTOS
			PUENTES
PLANTA ELÉCTRICA	HONDA	1	PTAP
			PTAR
TALADRO ELÉCTRICO	BOCH	1	VÍAS
			RELLENOS SANITARIOS
			PTRS
			VIVIENDA
			EDIFICACIONES EN GENERAL



MEZCLADORA DE CONCRETO	HONDA	2
MOTOBOMBA	HONDA	3
VIBRADOR PARA CONCRETO	BOCH	1
VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA	HONDA	1

4.5.3. Resumen del estado del tiempo

Para este periodo de obra se ha presentado un clima lluvioso con presencia precipitaciones casi un 90% del tiempo, en algunos puntos de las viviendas a intervenir se han presentado alteraciones en la construcción con respecto al cronograma de obra.

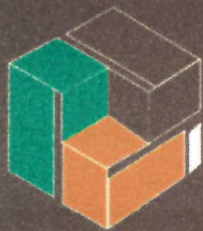


FUENTE: <https://es.weatherspark.com/m/24349/6/Tiempo-promedio-en-junio-en-Macanal-Colombia>

INGE OBRAS QHSE S.A.S
NIT. 900.629.789-8
R/L. LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA
CC. 1.048.849.895 DE GARAGOA

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO
ACUEDUCTOS
PUENTES
PTAP
PTAR
VIAS
RELLENOS SANITARIOS
PTRS
VIVIENDA
EDIFICACIONES EN GENERAL



INGE OBRAS
QHSE S.A.S

NIT: 900629789-8

Anexos

ANEXO No. 1- SEGURIDAD SOCIAL

ANEXO No. 2- SABANA DE OBRA

ANEXO No. 3- CANTIDADES

ANEXO No. 4- REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO No. 4- FACTURA

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA DE

ALCANTARILLADO

ACUEDUCTOS

PUENTES

PTAP

PTAR

VIAS

RELLENOS SANITARIOS

PTRS

VIVIENDA

EDIFICACIONES EN GENERAL

Garagoa, Carrera 8 # 11 - 44 / Cels.: 312 5536784 - 312 4038654
ingeobrasghsesas@hotmail.com / ingeobrasghsesas@gmail.com

[illegible]

[illegible]

ACTA INICIAL DE OBRA No. 02									
CUADRO DE CANTIDADES CONTRATARIAS EJECUTADAS									
067 DEL 20 DE ABRIL DE 2026									
CONSTRUCCION DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EXISTIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANGAL									
INGEOMINAS QHSE S.A.S									
900.629.789-9									
LAURA LEANDRA CASTILLO AHAYA									
1.046.845.995 DE GIRAGOA									
ING. MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA									
8.255.440.735.77									
8.255.440.735.77									
CONDICIONES ORIGINALES									
MODIFICACIONES									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									
PRESENTE ACTA									
ACUMULADO									



VERSIÓN: 3

CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

200

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 1: REALIZAR PRELIMINARES

1.02 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

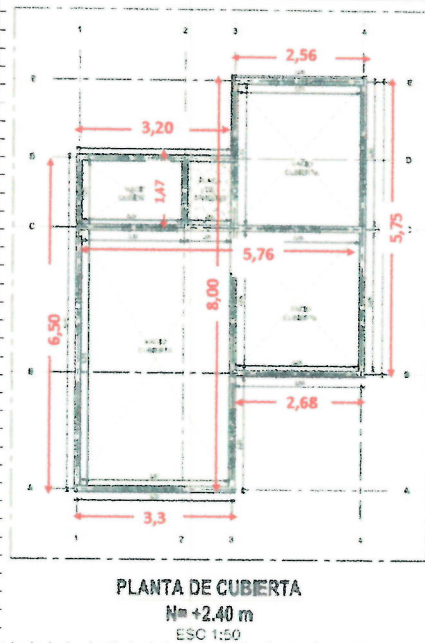
UNIDAD:

M3

373.00

[illegible]

ESQUEMA GRAFICO



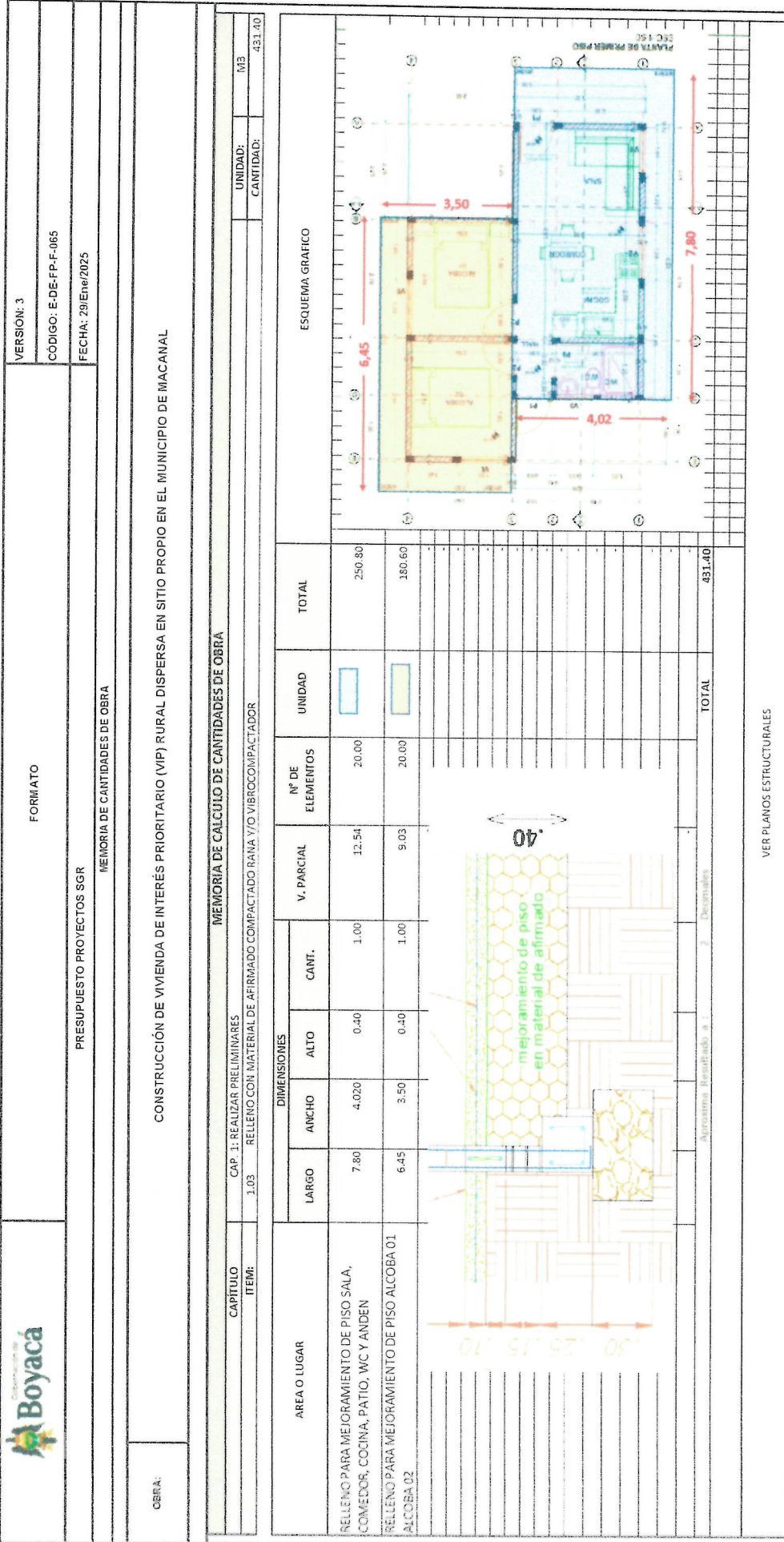
**VIGA CONFINAMIENTO
SOBRECIMIENTO**

N-0.20mm

SORRECIMIETO

1000000

VER PLANOS ESTRUCTURALES



OZRA:

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ESQUEMA GRAFICO



VER PLANOS ESTRUCTURALES



FORMATO

VERSION: 3

CODIGO: E-DE-FP-F-065

FECHA: 29/Ene/2025

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

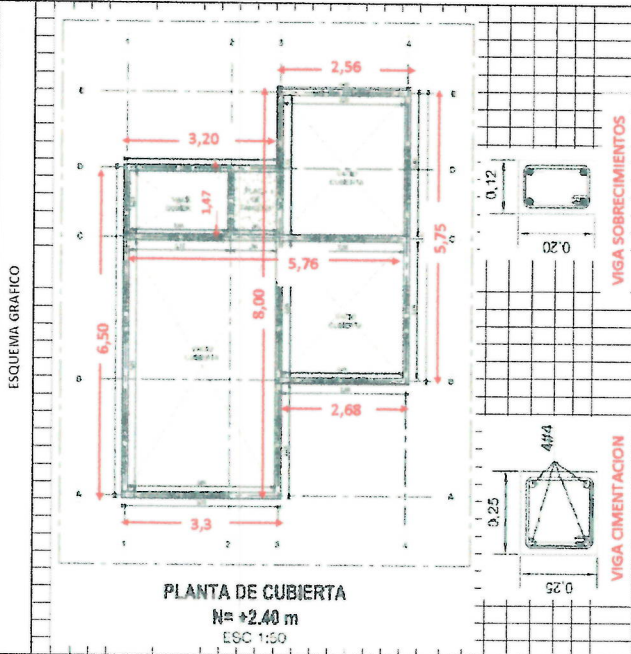
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION

2.02 CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR

UNIDAD: M3
CANTIDAD: 68.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			CANT.	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO					
VIGA EJE 1	6.50	0.25	0.25	1	0.41	20.00		8.2
VIGA EJE 2	1.47	0.25	0.25	1	0.09	20.00		1.8
VIGA EJE 3	8.00	0.25	0.25	1	0.5	20.00		10
VIGA EJE 4	5.75	0.25	0.25	1	0.36	20.00		7.2
VIGA EJE A	3.32	0.25	0.25	1	0.21	20.00		4.2
VIGA EJE B	2.68	0.25	0.25	1	0.17	20.00		3.4
VIGA EJE C	5.76	0.25	0.25	1	0.36	20.00		7.2
VIGA EJE D	3.20	0.25	0.25	1	0.2	20.00		4
VIGA EJE E	2.56	0.25	0.25	1	0.16	20.00		3.2
VIGAS SOBRECIMENTOS								
VIGA EJE 1	6.50	0.12	0.20	1.00	0.16	20.00		3.2
VIGA EJE 2	1.47	0.12	0.20	1.00	0.04	20.00		0.8
VIGA EJE 3	8.00	0.12	0.20	1.00	0.19	20.00		3.8
VIGA EJE 4	5.75	0.12	0.20	1.00	0.14	20.00		2.8
VIGA EJE A	3.32	0.12	0.20	1.00	0.08	20.00		1.6
VIGA EJE B	2.68	0.12	0.20	1.00	0.06	20.00		1.2
VIGA EJE C	5.76	0.12	0.20	1.00	0.14	20.00		2.8
VIGA EJE D	3.20	0.12	0.20	1.00	0.08	20.00		1.6
VIGA EJE E	2.56	0.12	0.20	1.00	0.06	20.00		1.2
Aproximada Resulta							TOTAL	68.2



VER PLANOS ESTRUCTURALES



VERSION: 3

FORMATO

CODIGO: E-DE-PP-F-065

FECHA: 29/Ene/2025

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO		CAP. 2. CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 3. SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)				UNIDAD:		KG
ITEM:		2.03								CANTIDAD:		17,810.60
AREA O LUGAR	DIMENSIONES			V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO				
	LONGITUD	DIAMETRO	PESO									
COLUMNA 12*20	3.22	3/8	0.560	7.21	16.00	20.00	2,307.20					
FEJES COLUMNA 12*20	0.45	3/8	0.560	5.54	16.00	20.00	1,772.80					
COLUMNETA 12*15	3.12	3/8	0.560	6.99	11.00	20.00	1,537.60					
FEJES COLUMNA 12*15	0.40	3/8	0.560	4.93	11.00	20.00	1,084.60					
VIGA CIMIENTO 101	6.90	1/2	0.994	27.43	1.00	20.00	548.60					
VIGA CIMIENTO 101 FEJES	0.55	3/8	0.560	14.48	1.00	20.00	289.60					
VIGA CIMIENTO 102	2.00	1/2	0.994	7.95	1.00	20.00	159.00					
VIGA CIMIENTO 102 FEJES	0.55	3/8	0.560	3.08	1.00	20.00	61.60					

VIGA CIMIENTO 103	8.40	1/2	0.994	4.00	33.40	1.00	20.00	668.00	
VIGA CIMIENTO 103 FLEJES	0.55	3/8	0.560	60.00	18.48	1.00	20.00	369.60	
VIGA CIMIENTO 104	8.40	1/2	0.994	4.00	33.40	1.00	20.00	668.00	
VIGA CIMIENTO 104 FLEJES	0.55	3/8	0.560	60.00	18.48	1.00	20.00	369.60	
VIGA CIMIENTO 105	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 105 FLEJES	0.55	3/8	0.560	22.00	6.78	1.00	20.00	135.60	
VIGA CIMIENTO 106	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 106 FLEJES	0.55	3/8	0.560	38.00	11.70	1.00	20.00	234.00	
VIGA CIMIENTO 107	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 107 FLEJES	0.55	3/8	0.560	42.00	12.94	1.00	20.00	258.80	
VIGA CIMIENTO 108	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 108 FLEJES	0.55	3/8	0.560	22.00	6.78	1.00	20.00	135.60	
VIGA CIMIENTO 109	2.00	3/8	0.560	4.00	4.48	1.00	20.00	89.60	
VIGA CIMIENTO 109 FLEJES	0.55	3/8	0.560	17.00	5.24	1.00	20.00	104.80	

VIGA AEREA 101	6.90	3/8	0.560	4.00	15.46	1.00	20.00	309.20	
VIGA AEREA 101 FLEJES	0.50	1/4	0.250	47.00	5.38	1.00	20.00	117.60	
VIGA AEREA 102	2.00	3/8	0.560	4.00	4.48	1.00	20.00	89.60	
VIGA AEREA 102 FLEJES	0.50	1/4	0.250	10.00	1.25	1.00	20.00	25.00	
VIGA AEREA 103	8.40	3/8	0.560	4.00	18.82	1.00	20.00	376.40	
VIGA AEREA 103 FLEJES	0.50	1/4	0.250	60.00	7.50	1.00	20.00	150.00	
VIGA AEREA 104	8.40	3/8	0.560	4.00	18.82	1.00	20.00	376.40	
VIGA AEREA 104 FLEJES	0.50	1/4	0.250	44.00	5.50	1.00	20.00	110.00	
VIGA AEREA 105	3.80	3/8	0.560	4.00	8.51	1.00	20.00	170.20	
VIGA AEREA 105 FLEJES	0.50	1/4	0.250	22.00	2.75	1.00	20.00	55.00	
VIGA AEREA 106	3.80	3/8	0.560	4.00	8.51	1.00	20.00	170.20	
VIGA AEREA 106 FLEJES	0.50	1/4	0.250	38.00	4.75	1.00	20.00	95.00	
VIGA AEREA 107	3.80	3/8	0.560	4.00	8.51	1.00	20.00	170.20	
VIGA AEREA 107 FLEJES	0.50	1/4	0.250	42.00	5.25	1.00	20.00	105.00	

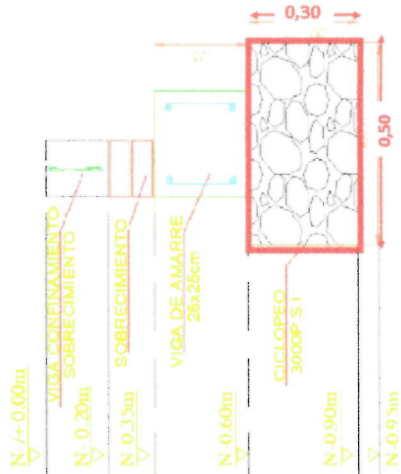
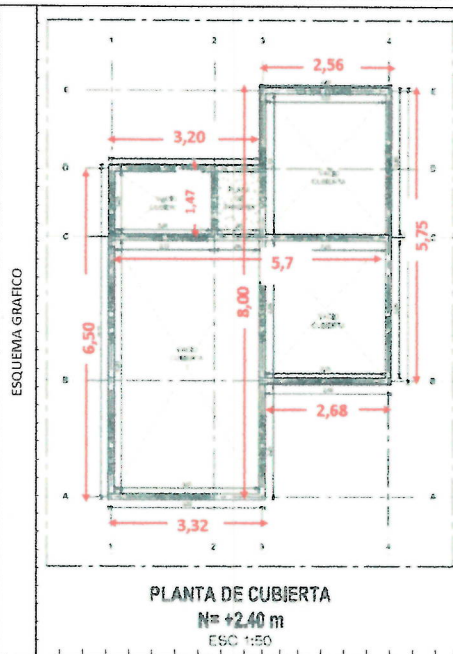
[illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.04 CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	CANTIDAD:	117.60

[illegible]

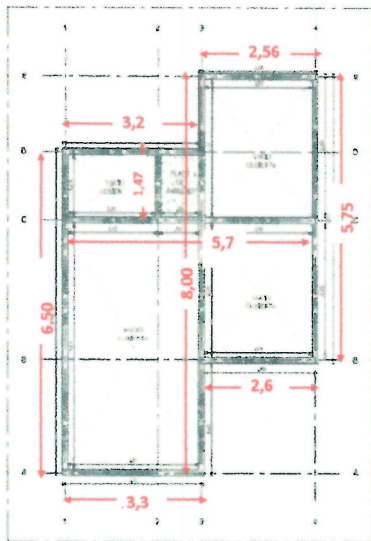
VER PLANOS ESTRUCTURALES

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

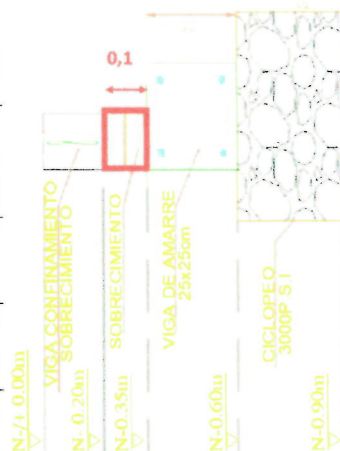
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION

ESQUEMA GRAFICO



PLANTA DE CUBIERTA
N= +2.40 m
ESC. 1:50



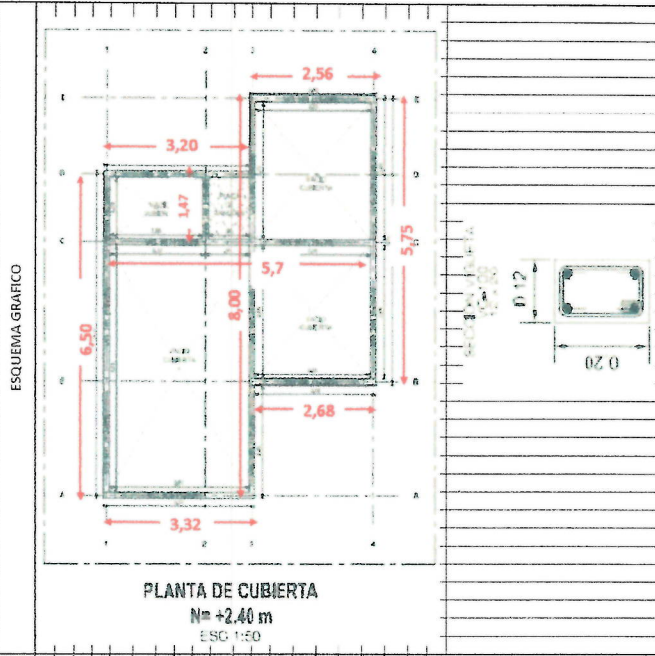
VER PLANOS ESTRUCTURALES

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

3: REALIZAR ESTRUCTURA
VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).

3: REALIZAR ESTRUCTURA
VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).

[illegible]

VER PLANOS ESTRUCTURALES



FORMATO

VERSION: 3

CODIGO: E-DE-PP-F-065

FECHA: 29/05/2025

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO ITEM:	AREA O LUGAR	DIMENSIONES			CANTIDAD	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD	ANCHO	ALTO						
CAP. 4 REALIZAR MAPOSTERIA 4.01 MURO EN BLOQUE N°5 E=0.12 MT'S	MURO BLOQUE 1	1.23	2.20	1.00	2.20	2.71	20.00	-	54.20	
	MURO BLOQUE 2	1.15	2.20	1.00	2.20	2.53	20.00	-	50.60	
	MURO BLOQUE 3	1.28	2.20	1.00	2.20	2.82	20.00	-	56.40	
	MURO BLOQUE 4	0.97	2.20	1.00	2.20	1.91	20.00	-	38.20	
	MURO BLOQUE 5	1.03	2.20	1.00	2.20	2.27	20.00	-	45.40	
	MURO BLOQUE 6	1.38	2.20	1.00	2.20	3.04	20.00	-	60.80	
	MURO BLOQUE 7	0.20	2.20	1.00	2.20	0.44	20.00	-	8.80	
	MURO BLOQUE 8	0.80	2.20	1.00	2.20	1.76	20.00	-	35.20	
	MURO BLOQUE 9	0.80	2.20	1.00	2.20	1.76	20.00	-	35.20	
	MURO BLOQUE 10	1.71	2.20	1.00	2.20	3.76	20.00	-	75.20	
	MURO BLOQUE 11	2.05	2.20	1.00	2.20	4.51	20.00	-	90.20	
	MURO BLOQUE 12	2.73	2.20	1.00	2.20	6.01	20.00	-	120.20	
	MURO BLOQUE 13	1.33	2.20	1.00	2.20	2.93	20.00	-	58.60	
	MURO BLOQUE 14	1.18	2.20	1.00	2.20	2.60	20.00	-	52.00	
	MURO BLOQUE 15	0.38	2.20	1.00	2.20	0.84	20.00	-	16.80	
	MURO BLOQUE 16	0.85	2.20	1.00	2.20	1.87	20.00	-	37.40	
	MURO BLOQUE 17	0.88	2.20	1.00	2.20	1.94	20.00	-	38.80	
	MURO BLOQUE 18	0.95	2.20	1.00	2.20	2.09	20.00	-	41.80	
	MURO BLOQUE 19	0.90	2.20	1.00	2.20	1.98	20.00	-	39.60	
	MURO BLOQUE 20	1.20	2.20	1.00	2.20	2.64	20.00	-	52.80	
	MURO BLOQUE 21	1.05	2.20	1.00	2.20	2.31	20.00	-	46.20	
	MURO BLOQUE 22	1.98	2.20	1.00	2.20	4.36	20.00	-	87.20	
	MURO BLOQUE 23	2.40	2.20	1.00	2.20	5.28	20.00	-	105.60	
	MURO BLOQUE 24	2.40	2.20	1.00	2.20	5.28	20.00	-	105.60	
	MURO BLOQUE 25	1.95	2.20	1.00	2.20	4.29	20.00	-	85.80	
	MURO BLOQUE 26	0.90	2.20	1.00	2.20	1.98	20.00	-	39.60	
	DESCONTAR PUERTAS EN LAMINA									
	PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL (P1)	0.90	2.20	1.00	2.20	1.98	20.00	-	39.60	
	PUERTA DE ACCESO PATIO DE ROPAS (P1)	0.90	2.20	1.00	2.20	1.98	20.00	-	39.60	
	DESCONTAR VENTANAS EN LAMINA									
	V1	1.03	1.90	1.00	1.90	1.94	20.00	-	26.80	
	V2	1.28	1.90	1.00	1.90	2.44	20.00	-	33.20	
	V3	0.95	0.60	1.00	0.60	0.57	20.00	-	11.40	
	V4	1.20	1.90	1.00	1.90	1.56	20.00	-	31.20	
	V5	1.33	1.90	1.00	1.90	1.73	20.00	-	34.60	
	DESCONTAR PUERTAS EN MADERA									
	PUERTA ALCORCA 01 (P2)	0.80	2.20	1.00	2.20	1.76	20.00	-	35.20	
	PUERTA ALCORCA 02 (P2)	0.80	2.20	1.00	2.20	1.76	20.00	-	35.20	
	PUERTA BAÑO (P3)	0.85	2.20	1.00	2.20	1.87	20.00	-	37.40	
	MUROS CULATAS	8.00	0.70	1.00	0.70	5.60	20.00	-	112.00	
		7.50	0.70	1.00	0.70	5.25	20.00	-	105.00	
	8.75	0.70	1.00	0.70	0.70	5.78	20.00	-	115.60	
								TOTAL	1,486.60	

[illegible]

VERSIÓN: 3
CÓDIGO: E-DE.FP-F-065

[illegible]

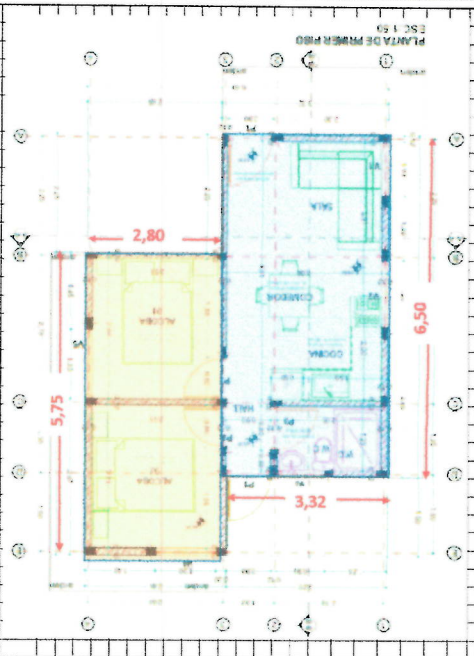
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

FECHA: 29/Ene/2025

OBJA:

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]



VERSION: 3

CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

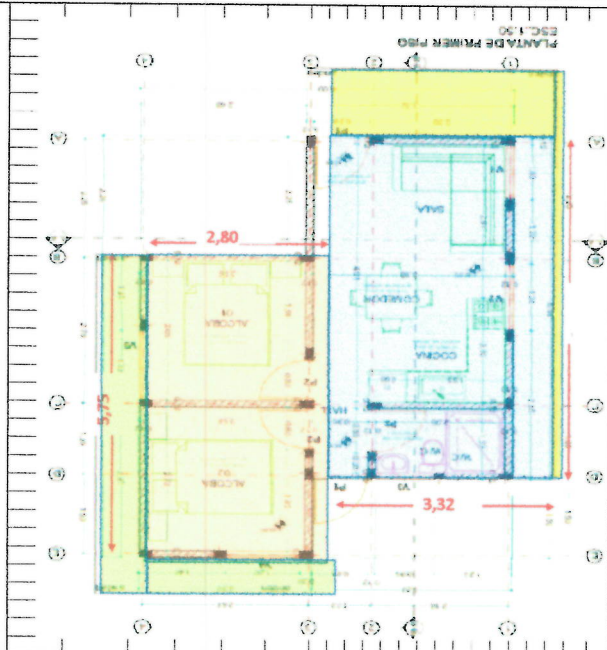
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

QENA:

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	UNIDAD:	CANTIDAD:
CAP. 11: CONSTRUIR E INSTALAR PISO		
11.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	4 074.00

[illegible][illegible]

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

	Descripción	Unidad
1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3
 		

	Descripción	Unidad
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3
 		

	Descripción	Unidad
2.1	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2
  		

	Descripción	Unidad
2.2	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3
		

	Descripción	Unidad
2.3	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG
		

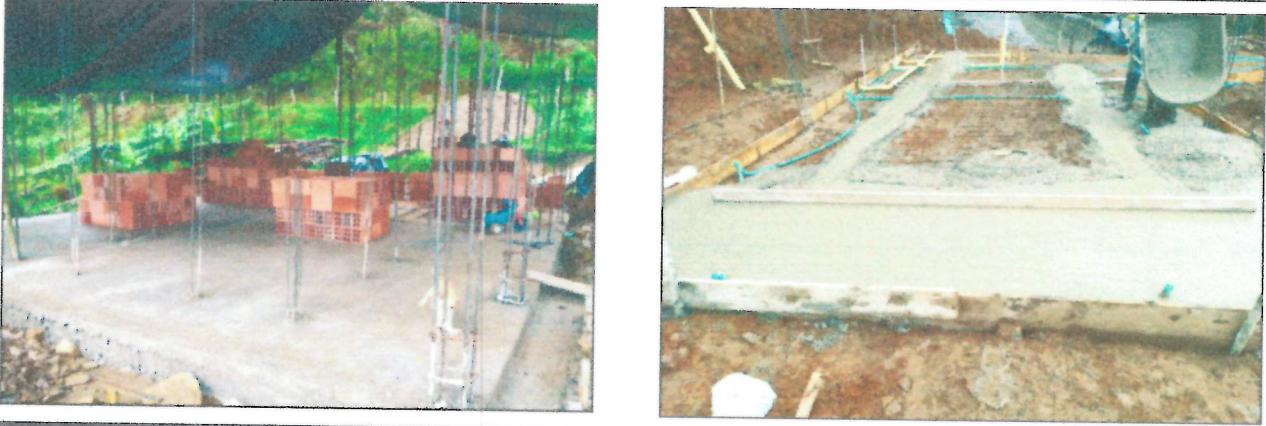
	Descripción	Unidad
2.4	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
		

	Descripción	Unidad
2.5	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	M2
		

	Descripción	Unidad
3.1	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3
		

	Descripción	Unidad
3.3	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > 5.07 M. (FORMALTA MADERA).	M3
		

	Descripción	Unidad
4.1	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	M2
		

	Descripción	Unidad
11.1	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 21 Mpa. (3000 PSI)	M2
		
	Descripción	Unidad

[illegible]





FORMATO

VERSION: 3

CODIGO: E-DE-FP-F-065

FECHA: 28/Ene/2025

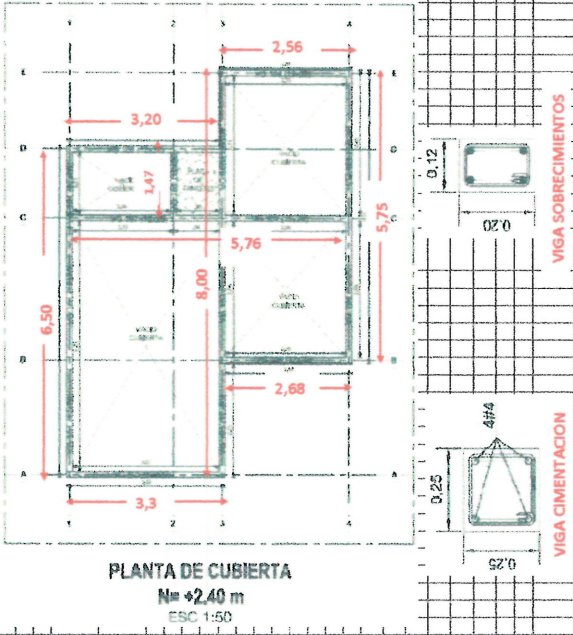
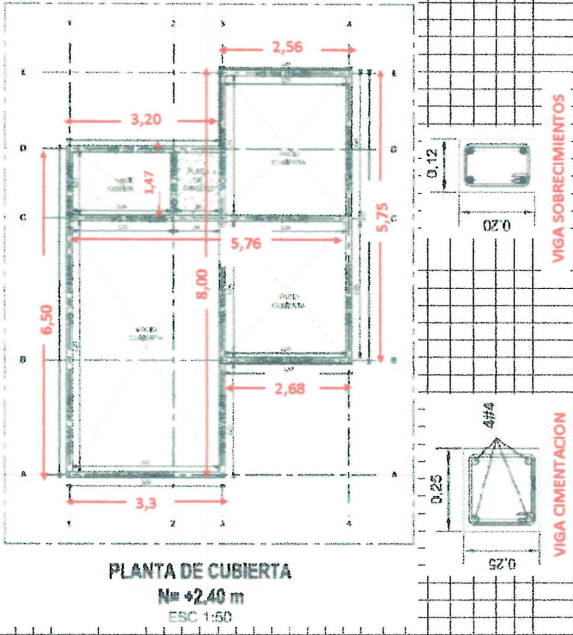
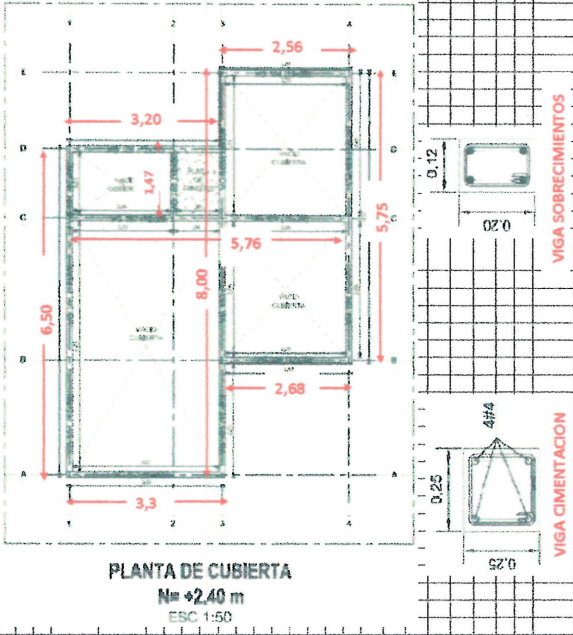
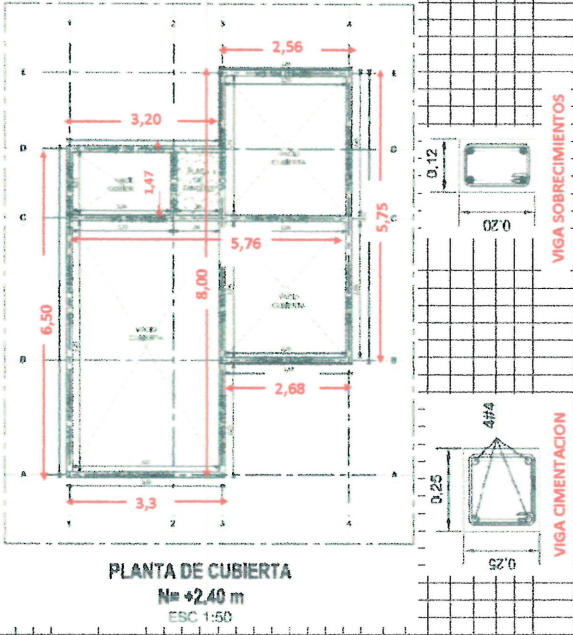
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCION DE VIVIENDA DE INTERES PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO ITEM:	AREA O LUGAR	DIMENSIONES			CANT.	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD	ANCHO	ALTO						
	VIGA EJE 1	6.50	0.25	0.25	1	0.41	20.00		8.2	
	VIGA EJE 2	1.47	0.25	0.25	1	0.09	20.00		1.8	
	VIGA EJE 3	8	0.25	0.25	1	0.5	20.00		10	
	VIGA EJE 4	5.75	0.25	0.25	1	0.36	20.00		7.2	
	VIGA EJE A	3.32	0.25	0.25	1	0.21	20.00		4.2	
	VIGA EJE B	2.68	0.25	0.25	1	0.17	20.00		3.4	
	VIGA EJE C	5.76	0.25	0.25	1	0.36	20.00		7.2	
	VIGA EJE D	3.2	0.25	0.25	1	0.2	20.00		4	
	VIGA EJE E	2.56	0.25	0.25	1	0.16	20.00		3.2	
	VIGA SOBRECIMIENTOS									
	VIGA EJE 1	6.50	0.12	0.20	100	0.16	20.00		3.2	
	VIGA EJE 2	1.47	0.12	0.20	100	0.04	20.00		0.8	
	VIGA EJE 3	8.00	0.12	0.20	100	0.19	20.00		3.8	
	VIGA EJE 4	5.75	0.12	0.20	100	0.14	20.00		2.8	
	VIGA EJE A	3.32	0.12	0.20	100	0.08	20.00		1.6	
	VIGA EJE B	2.68	0.12	0.20	100	0.06	20.00		1.2	
	VIGA EJE C	5.76	0.12	0.20	100	0.14	20.00		2.8	
	VIGA EJE D	3.20	0.12	0.20	100	0.08	20.00		1.6	
	VIGA EJE E	2.56	0.12	0.20	100	0.06	20.00		1.2	
								TOTAL	58.2	

VER PLANOS ESTRUCTURALES

Realizó

CONTRATISTA

INGEOMBRAS QHSE SAS
R/L: LAURA LEANDRA CASTILLO A MAYA

Aprobó

SUPERVISOR

INGEOMBRAS QHSE SAS
ARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

INTERVENIOR

UNION TEMPORAL INTERV/P 2026
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES

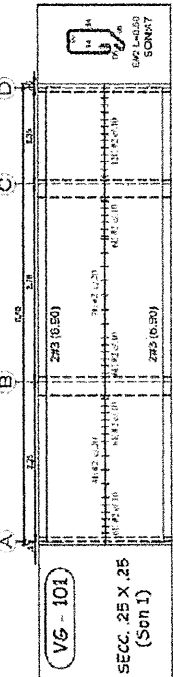
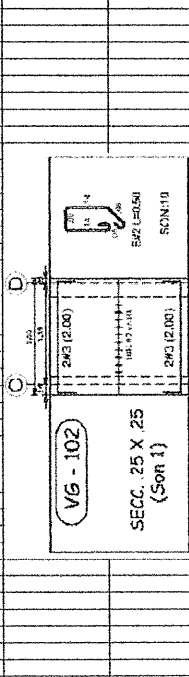
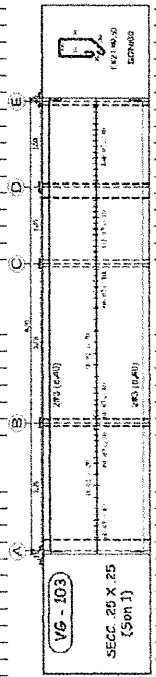
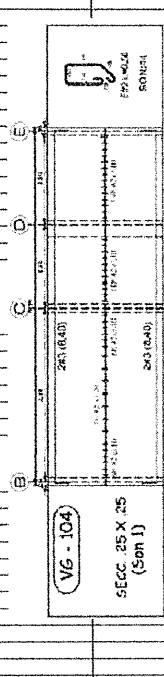
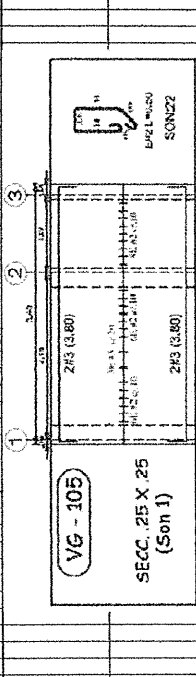
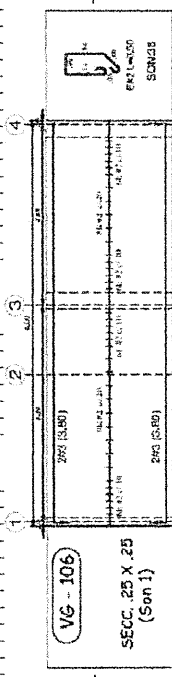
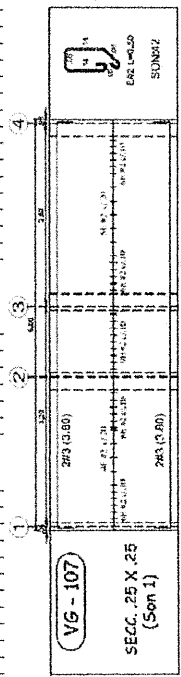
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO		CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION				CAP. 2: CONSTRUIR CIMENT			
----------	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	-------------------------------	--	--	--	--------------------------	--	--	--

VIGA CIMIENTO 103	8.40	1/2	0.994	4.00	93.40	1.00	20.00	668.00	
VIGA CIMIENTO 103 FLEJES	0.55	3/8	0.560	60.00	18.48	1.00	20.00	369.60	
VIGA CIMIENTO 104	8.40	1/2	0.994	4.00	93.40	1.00	20.00	668.00	
VIGA CIMIENTO 104 FLEJES	0.55	3/8	0.560	60.00	18.48	1.00	20.00	369.60	
VIGA CIMIENTO 105	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 105 FLEJES	0.55	3/8	0.560	22.00	6.78	1.00	20.00	135.60	
VIGA CIMIENTO 106	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 106 FLEJES	0.55	3/8	0.560	38.00	11.70	1.00	20.00	234.00	
VIGA CIMIENTO 107	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 107 FLEJES	0.55	3/8	0.560	42.00	12.94	1.00	20.00	258.80	
VIGA CIMIENTO 108	3.80	1/2	0.994	4.00	15.11	1.00	20.00	302.20	
VIGA CIMIENTO 108 FLEJES	0.55	3/8	0.560	22.00	6.78	1.00	20.00	135.60	
VIGA CIMIENTO 109	2.00	3/8	0.560	4.00	4.48	1.00	20.00	89.60	
VIGA CIMIENTO 109 FLEJES	0.55	3/8	0.560	17.00	5.24	1.00	20.00	104.80	

VIGA AEREA 101	6.90	3/8	0.560	4.00	15.46	1.00	20.00	309.20	
VIGA AEREA 101 FLEJES	0.50	1/4	0.250	47.00	5.83	1.00	20.00	117.60	
VIGA AEREA 102	2.00	3/8	0.560	4.00	4.48	1.00	20.00	89.60	
VIGA AEREA 102 FLEJES	0.50	1/4	0.250	10.00	1.25	1.00	20.00	25.00	
VIGA AEREA 103	8.40	3/8	0.560	4.00	13.82	1.00	20.00	376.40	
VIGA AEREA 103 FLEJES	0.50	1/4	0.250	60.00	7.50	1.00	20.00	150.00	
VIGA AEREA 104	8.40	3/8	0.560	4.00	13.82	1.00	20.00	376.40	
VIGA AEREA 104 FLEJES	0.50	1/4	0.250	44.00	5.50	1.00	20.00	110.00	
VIGA AEREA 105	3.80	3/8	0.560	4.00	8.51	1.00	20.00	170.20	
VIGA AEREA 105 FLEJES	0.50	1/4	0.250	22.00	2.75	1.00	20.00	55.00	
VIGA AEREA 106	3.80	3/8	0.560	4.00	8.51	1.00	20.00	170.20	
VIGA AEREA 106 FLEJES	0.50	1/4	0.250	38.00	4.75	1.00	20.00	95.00	
VIGA AEREA 107	3.80	3/8	0.560	4.00	8.51	1.00	20.00	170.20	
VIGA AEREA 107 FLEJES	0.50	1/4	0.250	42.00	5.25	1.00	20.00	105.00	

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

ESQUEMA GRAFICO



SECRETA RÍO DE PLANIFICACIÓN E INFRAESTRUCTURA

INTERVENTOR
UNION TEMPORAL INTERVIP 2026
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES



FORMATO

VERSIÓN: 3

CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

FECHA: 29/Ene/2025

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

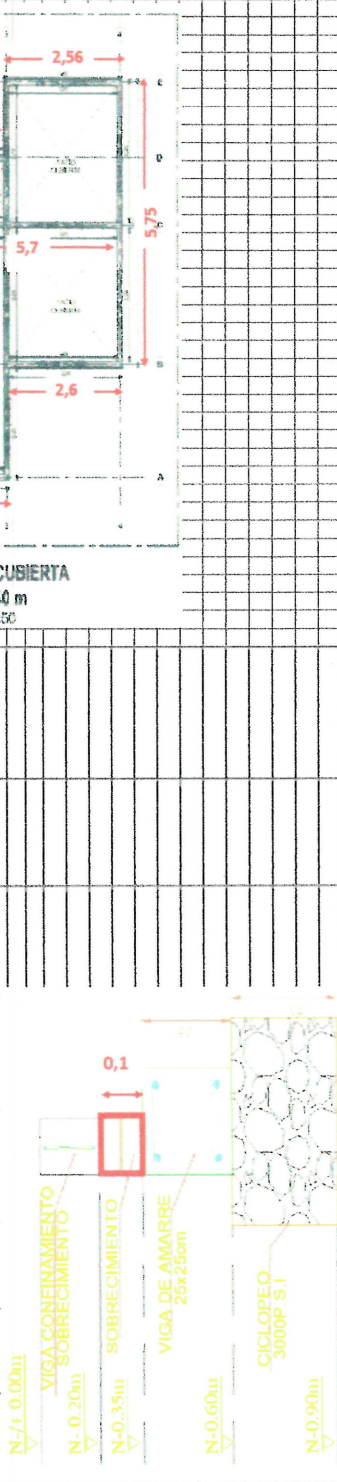
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

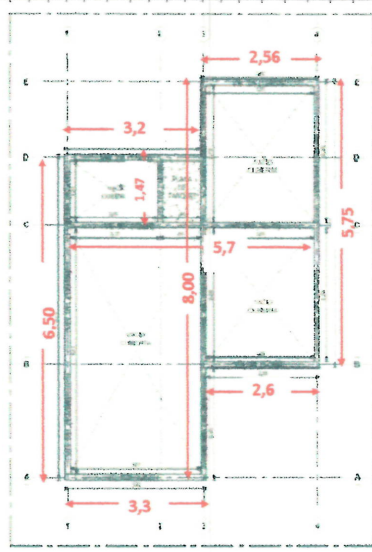
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO ITEM:	CAP. 2: CONSTRUIR CIMENTACION	UNIDAD:	CANTIDAD:	M2
2.05	MURO TOILETE COMUN E=0.25 mts			117.60

AREA O LUGAR	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANT.	V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SOBRECIMIENTO								
VIGA E/E 1	6.5		0.15	1	0.98	20.00		19.6
VIGA E/E 2	1.47		0.15	1	0.22	20.00		4.4
VIGA E/E 3	8		0.15	1	1.2	20.00		24
VIGA E/E 4	5.75		0.15	1	0.85	20.00		17.2
VIGA E/E A	3.32		0.15	1	0.5	20.00		10
VIGA E/E B	2.68		0.15	1	0.4	20.00		8
VIGA E/E C	5.76		0.15	1	0.85	20.00		17.2
VIGA E/E D	3.2		0.15	1	0.48	20.00		9.6
VIGA E/E E	2.56		0.15	1	0.38	20.00		7.6



ESQUEMA GRAFICO



PLANTA DE CUBIERTA
Nº 42.40 m²
E=0.25 m

TOTAL

UNIDAD

Nº DE
ELEMENTOS

V. PARCIAL

CANT.

ALTO

ANCHO

LONGITUD

AREA O LUGAR

ITEM:

CAPITULO

OBRA:

VER PLANOS ESTRUCTURALES

Realizó

CONTRATISTA

INGEORAS QHSE SAS
R/L: LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA

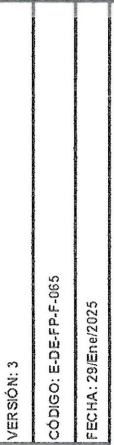
Aprobó

SUPERVISOR

INGEORAS QHSE SAS
R/L: ANGEL SOLANO PERALTA
ARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Juan Tolosa
INTERVENIENTE

UNION TEMPORAL INTERVIP 2026
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES



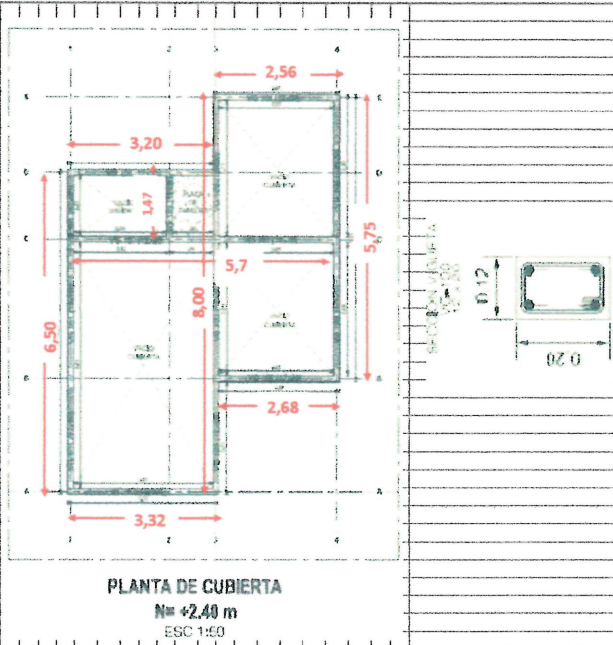
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	CAP. 3: REALIZAR ESTRUCTURA	UNIDAD:	M3
ITEM:	3.01 VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	CANTIDAD:	19.00

[illegible]

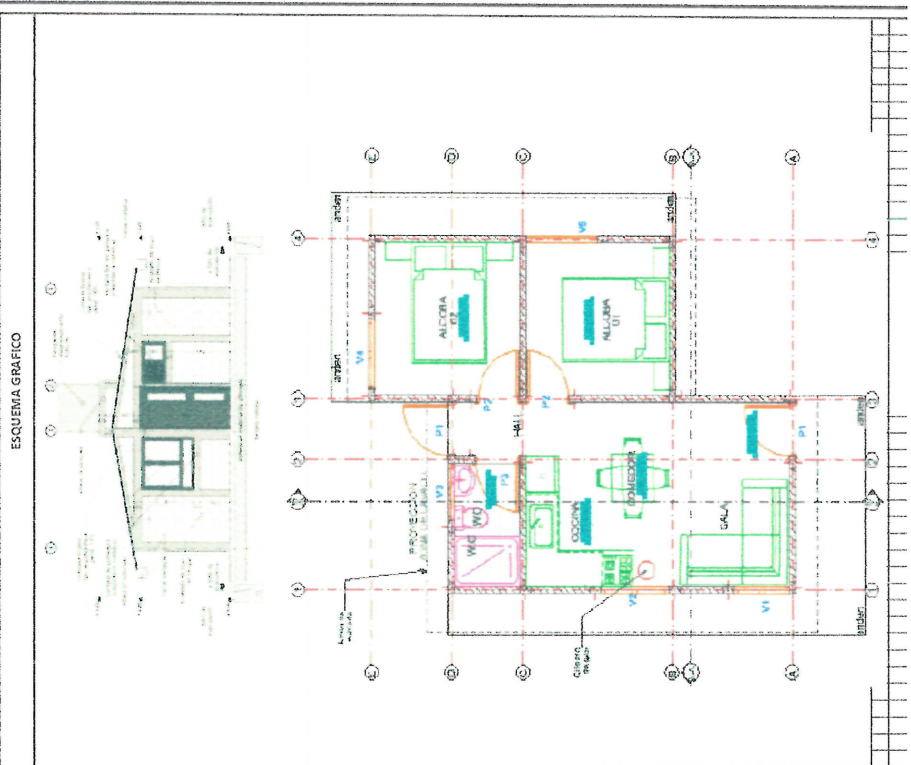
VER PLANOS ESTRUCTURALES

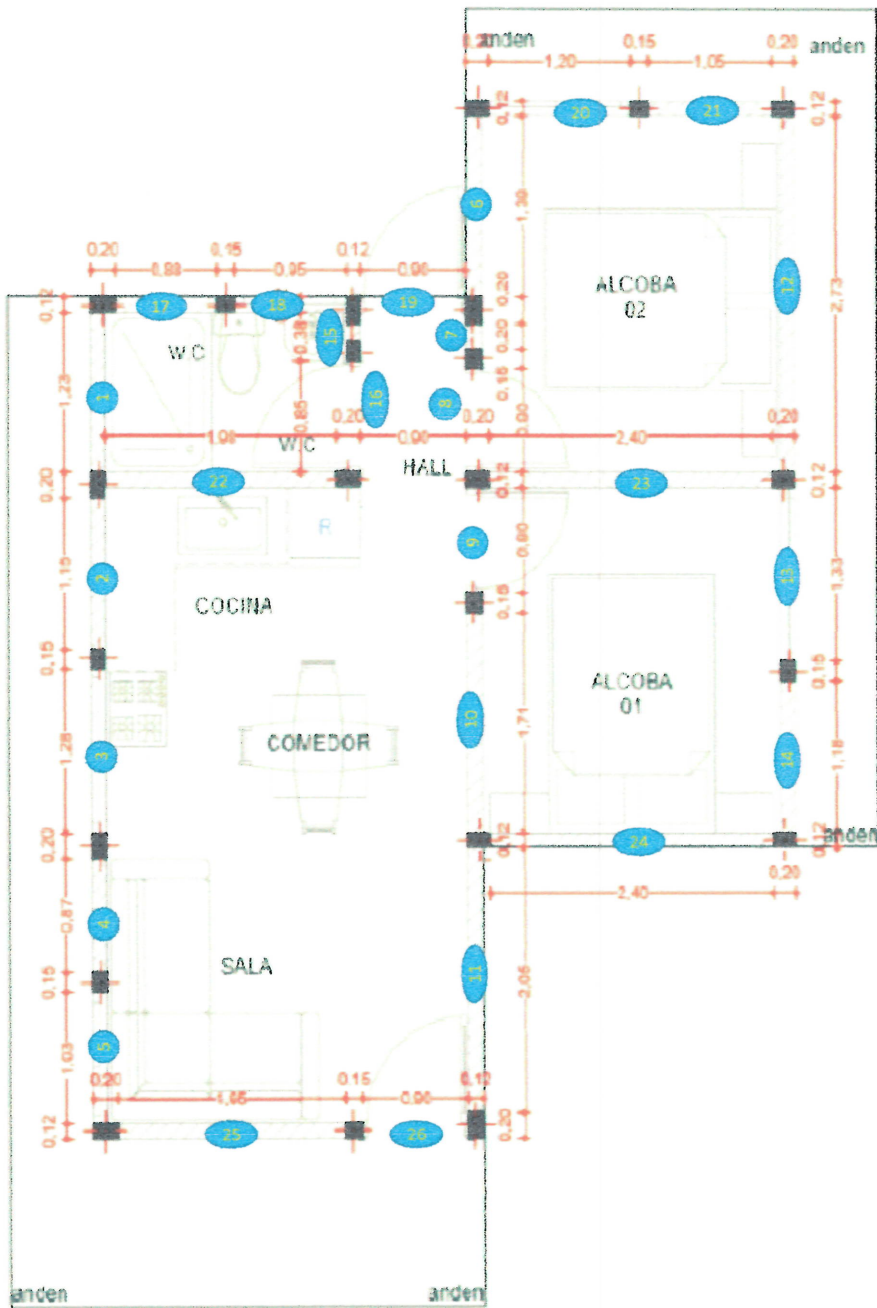
Aprobó

CONTRATISTA
INGEOMBRAS QHSE SAS
R/L LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA

MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA
COORDINADOR DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

		FORMATO		VERSIÓN: 3
		PRESUPUESTO PROYECTOS SGR		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA		FECHA: 29/Ene/2025
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL				
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				
CAPÍTULO		CAY 4: REALIZAR MAPOSTERÍA		UNIDAD: M2
ITEM:		4.01 MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS		CANTIDAD: 1,486.60
OBRA:				





VER PLANOS ARQUITECTONICOS

Aprobo

Realizo

CONTRATISTA
INGECORAS QHSE SAS
R/L: LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA

SUPERVISOR
SECCION DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES

Ing. Tolosa
SUPERVISOR
UNION TEMPORAL INTERIP 2026
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES



VERSIÓN: 3

CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PRESUPUESTO PROYECTOS SGR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

OBRA:

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

[illegible]

Realizó

Aprobó

CONTRATISTA
INGEOMBRAS QHSE SAS
DRA CASTILLO AMAYA

MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA
MINISTRO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Jan Tobin
INTERVENTOR

INTERVENTOR
JUNION TEMPORAL INTERVIP 2026
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL

	Descripción	Unidad
1.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3



	Descripción	Unidad
1.3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3



	Descripción	Unidad
2.1	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2



	Descripción	Unidad
2.2	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3
		
	Descripción	Unidad
2.3	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	KG
		
	Descripción	Unidad
2.4	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3
		

	Descripción	Unidad
2.5	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	M2



	Descripción	Unidad
3.1	VIGA DE AMARRE SOBRE MURO DE 21 MPa - (3000 PSI).	M3



	Descripción	Unidad
3.3	COLUMNAS Y PUESTOS EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), 11' > 5.01 M. (FORMALTA MADERA)	M3



	Descripción	Unidad
4.1	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	M2
		

	Descripción	Unidad
11.1	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 21 Mpa. (3000 PSI)	M2
		

	Descripción	Unidad
11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG
		

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE MACANAL - BOYACÁ NIT. 891.801.129-1	GESTIÓN CONTRACTUAL	
	SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN	FORMATO	
		F-GCT-16 Versión 01	Página 1 de 1 01/02/2025

ACTA PARCIAL 02 DEL CONTRATO

CONTRATO N° 067	FECHA DEL CONTRATO		
CONTRATANTE : (Utilice el espacio para señalar los datos de identificación del contratante)			
Nombre y/o razón social:	MUNICIPIO DE MACANAL		
NIT /C.C. No.	891.801.129-1		
SUPERVISOR Y CARGO (Utilice el espacio para señalar los datos de identificación del supervisor)			
Nombre:	MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA	Cargo:	SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA (Utilice el espacio para señalar los datos de identificación del contratista)			
Nombre y/o razón social:	INGEOBRAS QHSE SAS		
NIT /C.C. No.	NIT 900629789-8		
OBJETO CONTRACTUAL (Redacte el objeto contractual de forma clara y precisa)			
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA DE INTERÉS PRIORITARIO (VIP) RURAL DISPERSA EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE MACANAL			
VALOR (En este espacio escriba el valor total del contrato, tanto en números como en letras)			
Valor en números:	\$8,255,640,735.77		
Valor en letras:	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y		
VALOR ADICIONAL (En este espacio escriba el valor total del contrato, tanto en números como en letras)			
Valor en números:	N/A		
Valor en letras:	N/A		
VALOR TOTAL (En este espacio escriba el valor total del contrato, tanto en números como en letras)			
Valor en números:	\$8,255,640,735.77		
Valor en letras:	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE		
PLAZO INICIAL (Escriba en este espacio el término de tiempo establecido para desarrollar el objeto contractual)			
OCHO (08) MESES			
PLAZO ADICIONAL (Escriba el tiempo de la adición en plazo en numero)		PLAZO TOTAL	
N/A		OCHO (08) MESES	
ADICIONES EN PLAZO (Escriba el tiempo de la adición en plazo en letras)			
N/A			
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL (fecha estimada de finalización del contrato apartir del acta de inicio según el plazo de ejecución a partir de la fecha)			
El suscrito contrato tiene como fecha de finalización: el 26 de Diciembre del 2026			
FECHA DE FINALIZACIÓN TOTAL (fecha estimada de finalización del contrato apartir del acta de inicio según el plazo de ejecución a partir de la fecha)			
El suscrito contrato tiene como fecha de finalización: el 26 de Diciembre del 2026			
TERMINO DE AVANCE PARCIAL (fecha de avance del contrato según el plazo de ejecución a partir de la fecha)			
DEL DOCE (12) JUNIO AL VEINTI UNO (21) DE JULIO DE 2026			

En Macanal - Boyacá a los Veintitres (23) días del mes de Julio de dos mil veintiseis (2026), en la oficina de PLANEACION E INFRAESTRUCTURA, se reunieron MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA, secretario de PLANEACION E INFRAESTRUCTURA como supervisor designado por el Municipio y LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA representante legal de INGENIERIA QHSE SAS como contratista, identificado con NIT: 900629789-8 con el objeto de suscribir la presente acta de pago parcial N° 002 del Contrato No. 67 de 2026, se presenta avance de cumplimiento y se recibe a satisfacción el informe presentado y certificación de la supervisión, obteniendo el siguiente resultado de ejecución:

ASUNTO (Complete los espacios vacíos y amplie la información cuando lo considere necesario)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$8,255,640,735.77	
VALOR ADICIONAL	\$0.00	
VALOR GIRADO ACTAS ANTERIORES		\$646,898,567.06
VALOR A GIRAR EN LA PRESENTE		\$998,535,928.82
SALDO POR GIRAR		\$6,610,206,239.89
SUMAS IGUALES	\$8,255,640,735.77	\$8,255,640,735.77

En virtud de lo anterior y a lo establecido en la Cláusula Quinta del Contrato, se acuerda autorizar el pago por la suma de NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VENTIOCHO PESOS CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE (\$998.535.928,82) con cargo al Registro Presupuestal No. 2026040083- rubro Vivienda Prioritaria/ Fallo Sentencia Accion Popular 20130105(2.3.2.02.02.005.40.01.001) .

Para constancia se firma, de conformidad de aceptación:


MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA
Supervisor


INGEOBRAS QHSE SAS
R/L: LAURA LEANDRA CASTILLO AMAYA
Contratista


UNION TEMPORAL INTERVIP 2026
R/L: JUAN GABRIEL TOLOSA LESMES
INTERVENTORIA

	Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
FECHA	2026	2026	2026
CARGO	SECRETARIO DE PLANEACION	SECRETARIO DE PLANEACION	SECRETARIO DE PLANEACION
NOMBRE	MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA	MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA	MIGUEL ANGEL SOLANO PERALTA

Carrera 6 No. 2 – 73. Macanal, Boyacá – Colombia
Código Postal 152840
Teléfono Celular. +57 3203907157
Página WEB – Institucional. <http://www.macanal-boyaca.gov.co>
Correo Electrónico. alcaldia@macanal-boyaca.gov.co
Notificaciones judiciales. notificacionjudicial@macanal-boyaca.gov.co