INFORME DE ACTIVIDADES

CONTRATO 362 DE 2023
(17 DE JULIO DE 2023)

OBJETO:

“ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ”

ELABORA:

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE

JUNIO 2025

1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Puerto Boyacá, en cumplimiento de sus funciones y competencias en materia de saneamiento básico rural, adelanta la ejecución de un proyecto orientado a mejorar las condiciones de salubridad y calidad de vida de la población ubicada en zonas rurales dispersas del territorio.

Una de las principales problemáticas que enfrentan estas comunidades es la falta de tratamiento adecuado de aguas servidas, situación que ha generado impactos negativos tanto en la salud pública como en el medio ambiente. La deficiente cobertura de sistemas de tratamiento de aguas residuales contribuye a la contaminación del suelo y de las fuentes hídricas, incrementando el riesgo de enfermedades en población vulnerable y afectando los ecosistemas locales.

Con el fin de dar respuesta a esta situación, se formuló y puso en marcha el proyecto de construcción de 250 unidades sanitarias en distintas veredas del municipio. Cada unidad cuenta con un área de intervención aproximada de 3.75 m² y está diseñada para ofrecer una solución eficiente y sostenible en materia de disposición sanitaria de aguas residuales.

Para la ejecución de este proyecto, se celebró el Contrato de Obra No. 362 de 2023 directamente con la Alcaldía Municipal de Puerto Boyacá, con un plazo de ejecución de ocho (8) meses y un valor total de $8.166.936.763 (ocho mil ciento setenta y seis millones novecientos treinta y seis mil setecientos sesenta y tres pesos). Las actividades contractuales dieron inicio el día 17 de julio de 2023.

Este proyecto representa un paso hacia el cierre de brechas en el acceso a servicios básicos en la ruralidad, contribuyendo de manera directa a mejorar las condiciones de salud, bienestar y dignidad de las familias beneficiarias.

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

2.1 PERSONAL OPERATIVO DE EMDUCE

.

PERSONAL	CARGO	PERIODO
ROLDAN OSPINA ISABEL CRISTINA	GERENTE GENERAL	OCTUBRE 2024-NOVIEMBRE 2024-DICIEMBRE 2024
CORREA ROJAS RODRIGO ELIAS	DIRECTOR TECNICO	OCTUBRE 2024-NOVIEMBRE 2024-DICIEMBRE 2024
OSORIO RINCON MARIA NATALIA	TESORERA	OCTUBRE 2024-NOVIEMBRE 2024-DICIEMBRE 2024
MONTOYA CARDONA ANDREA MILENA	SECRETARIA	OCTUBRE 2024-NOVIEMBRE 2024-DICIEMBRE 2024
OSORIO LOPEZ LUIS FERNANDO	CONDUCTOR	OCTUBRE 2024-NOVIEMBRE 2024-DICIEMBRE 2024

PERSONAL	CARGO	PERIODO
ROLDAN OSPINA ISABEL CRISTINA	GERENTE GENERAL	"ENERO 2025-FEBRERO 2025-MARZO 2025-ABRIL2025-MAYO 2025
CORREA ROJAS RODRIGO ELIAS	DIRECTOR TECNICO	"ENERO 2025-FEBRERO 2025-MARZO 2025-ABRIL2025
OSORIO RINCON MARIA NATALIA	TESORERA	"ENERO 2025-FEBRERO 2025-MARZO 2025-ABRIL2025-MAYO 2025
MONTOYA CARDONA ANDREA MILENA	SECRETARIA	"ENERO 2025-FEBRERO 2025-MARZO 2025-ABRIL2025-MAYO 2025
OSORIO LOPEZ LUIS FERNANDO	CONDUCTOR	"ENERO 2025-FEBRERO 2025-MARZO 2025-ABRIL2025-MAYO 2025
JEFRY EMIR ZEA BURITICA	DIRECTOR TECNICO	MAYO 2025
KEVIN RENDON MORA	SECRETARIO GENERAL	MAYO 2025

2.2 INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA DE OBRA.

La **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE** y la empresa Identificada con NIT **900.929.066-9** y representada legalmente por YULIED DAMARIS UBAQUE BARRERO identificado con la cédula de ciudadanía N° 1,010,127,620 suscribieron el contrato de obra N°382 de 2023, cuyo objeto corresponde a la ejecución del objeto CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ con un plazo de ejecución de ocho (07) meses contados a partir del 23 de junio de 2023.

El valor del contrato corresponde a OCHO MIL OCHENTA Y SEIS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL TRES PESOS (8.086.076.003,0) INCLUIDO A.U. Y TODOS LOS GASTOS E IMPUESTOS QUE SE LE SEAN APLICABLES. Conforme a esto:

- El contrato se encuentra debidamente legalizado conforme al acta de inicio.
- A la fecha no se le han adelantado procesos sancionatorios de incumplimiento o multas.
- Se encuentra al día con el pago de la seguridad social tanto del personal administrativo como operativo.
- Se tiene registro de pago de las pólizas del contrato de obra. Para este periodo no se tiene modificaciones. Adjunto un cuadro resumen

Se expiden las siguientes pólizas:

PÓLIZA DE SEGURO CUMPLIMIENTO

- Póliza: 400051858
- Fecha de expedición: 20/11/2023
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	23/10/2023	25/11/2024
Buen manejo y correcta inversión anticipo	$ 2.021.519.000.75	23/10/2023	25/11/2024
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	23/10/2023	25/05/2027
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	25/05/2024	25/05/2026

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRATUAL

- Póliza: 400051859
- Fecha de expedición: 07/06/2024
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	23/10/2023	25/11/2024
Buen manejo y correcta inversión anticipo	$ 2.021.519.000.75	23/10/2023	25/11/2024
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	23/10/2023	25/05/2027
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	25/05/2024	25/05/2026

PÓLIZA DE SEGURO CUMPLIMIENTO

- Anexo 2
- Póliza: 400051859
- Fecha de expedición: 07/06/2024
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	23/10/2023	21/02/2025
Buen manejo y correcta inversión anticipo	2.021.519.000.75	23/10/2023	21/02/2025
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	23/10/2023	21/08/2027
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	25/03/2024	21/08/2026

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRATUAL

- Anexo 2
- Póliza: 400051859
- Fecha de expedición: 07/06/2024
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	23/10/2023	25/11/2024
Buen manejo y correcta inversión anticipo	2.021.519.000.75	23/10/2023	25/11/2024
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	23/10/2023	25/05/2027
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	25/05/2024	25/05/2026

PÓLIZA DE SEGURO CUMPLIMIENTO

- Anexo 3
- Póliza: 400051858
- Fecha de expedición: 16/10/2024
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	10/09/2024	13/06/2025
Buen manejo y correcta inversión anticipo	2.021.519.000.75	10/09/2024	13/06/2025
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	10/09/2024	13/12/2027
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	13/12/2024	13/12/2026

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRATUAL

- Anexo 3
- Póliza: 400051859
- Fecha de expedición: 16/10/2024
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	520.000.000,00	17/08/2024	13/12/2024

PÓLIZA DE SEGURO CUMPLIMIENTO

- Anexo 4
- Póliza: 400051858
- Fecha de expedición: 25 / 2 / 2025
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	30/01/2025	30/07/2025
Buen manejo y correcta inversión anticipo	2.021.519.000.75	30/01/2025	30/07/2025
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	30/01/2025	30/01/2028
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	30/01/2025	30/01/2027

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRATUAL

- Anexo 4
- Póliza: 400051859
- Fecha de expedición: 25/02/2025
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	520.000.000,00	29/01/2025	29/01/2025

PÓLIZA DE SEGURO CUMPLIMIENTO

- Anexo 5
- Póliza: 400051858
- Fecha de expedición: 8 / 4 / 2025
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
Cumplimiento	$ 808.607.600,30	07/02/2025	30/01/2026
Buen manejo y correcta inversión anticipo	2.021.519.000.75	07/02/2025	30/01/2026
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	$ 404.303.800,15	07/02/2025	30/07/2028
Estabilidad y calidad de la obra	$ 1.617.215.200,60	30/07/2025	30/07/2027

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRATUAL

- Anexo 5
- Póliza: 400051859
- Fecha de expedición: 08/04/2025
- Aseguradora: nacional de seguros

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DEL DD-MM-AAAA	AL DD-MM-AAAA
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	520.000.000,00	29/01/2024	30/07/2025

3. ÁREA ADMINISTRATIVA

Mediante el área administrativa se busca la gestión integral del proyecto, de las distintas áreas involucradas (financiera, legal, técnica, ambiental), esto se hace realizando el seguimiento de los comités de obra, reuniones extraoficiales, recorridos de campo, correspondencia intercambiada entre las partes interesadas, buen manejo del anticipo, archivo de documentación, etc.

3.1 BITÁCORA DE OBRA

La bitácora es el instrumento el cual se plasma el día a día del avance de obra y actividades ejecutadas, condiciones climáticas, profesional en campo, comités de obra. Se anexa copia de la bitácora de obra firmada por los residentes de la interventoría y del contratista de obra.

.

4. ÁREA TÉCNICA

El contrato de obra pública 2023.382, suscrito entre **SOMERT S.A.S** y **la EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE**, respectivamente pretende garantizar un acceso adecuado a servicios básicos de saneamiento, lo que contribuirá a reducir los riesgos de enfermedades relacionadas con la contaminación del agua y del suelo. Además, al mejorar las condiciones de vida de estas comunidades, se promueve el bienestar general y se fortalece la calidad de vida de sus habitantes

4.1 ACTIVIDADES COBRADAS EN LA PRESENTE ACTA

4.1.2 PORCENTAJE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA

Para el presente corte, según el avance de obra, las actividades realizadas mostraron un avance físico del 59,47% a la fecha.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 AVANCE TÉCNICO FINANCIERO DE OBRA

La supervisión realizo el seguimiento de las actividades contractuales, cantidades y valores correspondientes a su ejecución.

A continuación, se evidencia el cuadro resumen, de lo expuesto:

CONTRATANTE	:	MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ
CONTRATO N°	:	362 DE 2023
OBJETO	:	"ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ".
CONTRATISTA	:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA - EMDUCE
NIT- C.C	:	901.105.143-5
GERENTE GENERAL	:	ISABEL CRISTINA ROLDAN OSPINA
SUPERVISOR	:	SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
FECHA ACTA No. 001 DE INICIO	:	17 DE JULIO DE 2023
PLAZO INICIAL	:	OCHO (08) MESES
FECHA ACTA No. 02 DE SUSPENSION 01	:	12 DE FEBRERO DE 2024
FECHA ACTA N° 03 DE REINICIO 01	:	08 DE ABRIL DE 2024
FECHA ACTA N°04 DE RECIBO PARCIAL 01		25 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA ACTA No. 05 DE SUSPENSION 02		16 DE DICICIEMBRE DE 2024
FECHA ACTA N° 06 DE REINICIO 02		09 DE ENERO DE 2025
FECHA PRORROGA N° 01	:	12 DE MAYO DE 2024
FECHA PRORROGA N° 02	:	16 DE SEPTIEMBRE DE 2024
PLAZO PRORROGA N° 01	:	CUATRO (04) MESES
PLAZO PRORROGA N° 02	:	CUATRO (04) MESES
PLAZO TOTAL	:	DIECISEIS (16) MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	:	$ 8.166.936.763
ANTICIPO 25% (OBRA)	:	$ 2.021.519.001,00
RECURSOS A ADMINISTRAR (OBRA)	:	$ 8.086.076.003
HONORARIOS GERENCIA EMDUCE (INCLUYENDO IVA)	:	$ 80.860.760,00
VALOR EJECUTADO ACTA PARCIAL No. 001 (CONTRATO OBRA)	:	$ 3.220.784.741,00
AMORTIZACION 25% ACTA PARCIAL No. 001 (VALOR EJECUTADO CONTRATO OBRA)	:	$ 805.196.185
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 001 (CONTRATO OBRA)	:	$ 2.415.588.556
VALOR PAGADO ACTA PARCIAL No. 001	:	$ 20.215.190,00

HONORARIOS		
VALOR PAGADO TOTAL (OBRA + HONO)	:	$ 2.435.803.746
VALOR EJECUTADO ACTA 07 PARCIAL No. 02 (OBRA)		$ 1.603.948.028
AMORTIZACIÓN 25% ACTA 07 PARCIAL No. 02 (VALOR EJECUTADO CONTRATO OBRA)		$ 400.987.007
VALOR NETO A PAGAR ACTA 07 PARCIAL 02 (OBRA)		$ 1.202.961.021
VALOR A PAGAR ACTA 07 PARCIAL No. 02 (HON.)		$ 12.029.610
VALOR NETO TOTAL A PAGAR ACTA 07 PARCIAL No. 02 (OBRA+HONO.)		$ 1.214.990.631
VALOR TOTAL EJECUTADO (OBRA)		$ 4.824.732.769
VALOR EJECUTADO (HONO)		$ 32.244.800
VALOR TOTAL EJECUTADO A LA FECHA (OBRA+HONO)		$ 4.856.977.569
SALDO POR EJECUTAR DE LA GERENCIA	:	$ 3.309.959.194

NO. DE CONTRATO	2.023.382	SOMERT SAS
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 8.086.070.903,00	SUPERVISOR / SUPERVISOR / EMDUCE

	CANTIDADES CONTRACTUALES					CANTIDADES SEGÚN AJUSTE 01 (C)		PARCIAL 01		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°02		ACUMULADO PARCIALES No. 001+002		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VLR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
1,00	OBRAS PRELIMINARES						OBRA PÚBLICA								
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICACIONES (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRAFICA)	Metro cuadrado	1.662,50	$ 7.440,00	$ 12.369.000,00	1.662,50	$ 12.369.000,00	665,00	$ 4.947.600,00	332,50	$ 2.473.800,00	997,50	$ 7.421.400,00	665,00	$ 4.947.600,00
1.02	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (ACARREO LIBRE DE 10km)	Metro cuadrado	1.662,50	$ 11.872,00	$ 19.737.200,00	1.662,50	$ 19.737.200,00	665,00	$ 7.894.880,00	332,50	$ 3.947.440,00	997,50	$ 11.842.320,00	665,00	$ 7.894.880,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 32.106.200,00		$ 32.106.200,00		$ 12.842.480,00		$ 6.421.240,00		$ 19.263.720,00		$ 12.842.480,00
2,00	DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES						OBRA PÚBLICA			OBRA PÚBLICA					
2.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBRANTES)	Metro cubico	726,50	$ 67.717,00	$ 49.331.835,00	1.179,14	$ 79.847.757,00	336,23	$ 22.903.921,00	169,11	$ 11.451.622,00	507,34	$ 34.355.543,00	671,80	$ 45.492.243,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 49.331.835,00		$ 79.847.757,00		$ 22.903.921,00		$ 11.451.622,00		$ 34.355.543,00		$ 45.492.243,00
3,00	MAMPOSTERIA						OBRA PÚBLICA			OBRA PÚBLICA					
3.01	MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 mts	Metro cuadrado	3.766,17	$ 136.330,00	$ 513.442.297,00		$ -					0,00	$ -	0,00	$ -
3.02	PIRLANES EN LADRILLO	Metro Lineal	300,00	$ 30.807,00	$ 9.242.100,00	300,00	$ 9.242.100,00	120,00	$ 3.696.840,00	60,00	$ 1.848.420,00	180,00	$ 5.545.260,00	120,00	$ 3.696.840,00
3.03	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Metro Lineal	425,00	$ 51.654,00	$ 21.952.950,00	425,00	$ 21.952.950,00	170,00	$ 8.781.180,00	85,00	$ 4.390.590,00	255,00	$ 13.171.770,00	170,00	$ 8.781.180,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 544.637.347,00		$ 31.195.050,00		$ 12.478.020,00		$ 6.239.010,00		$ 18.717.030,00		$ 12.478.020,00
4,00	CIMENTACIÓN						OBRA PÚBLICA			OBRA PÚBLICA					
4.01	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	Metro cuadrado	1.132,50	$ 28.716,00	$ 32.520.570,00	677,49	$ 25.196.051,00	336,00	$ 9.706.008,00	169,00	$ 4.853.004,00	507,00	$ 14.559.012,00	370,49	$ 10.639.040,00
4.02	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Metro cubico	189,38	$ 421.022,00	$ 79.731.041,00	189,38	$ 79.731.041,00	75,75	$ 31.892.417,00	37,89	$ 15.952.524,00	113,64	$ 47.844.940,00	75,74	$ 31.886.102,00
4.03	VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)	Metro cubico	157,81	$ 945.156,00	$ 149.162.166,00	157,81	$ 149.162.166,00	63,14	$ 59.679.044,00	31,57	$ 29.839.522,00	94,71	$ 89.518.566,00	63,10	$ 59.643.600,00
4.04	ZAPATA EN CONCRETO GRAVA CORRIENTE 21,0 Mpa(3000 PSI)	Metro cubico	22,50	$ 782.097,00	$ 17.597.183,00	22,50	$ 17.597.183,00	9,00	$ 7.038.873,00	4,50	$ 3.519.437,00	13,50	$ 10.558.310,00	9,00	$ 7.038.873,00
4.05	REFUERZO Fy 60.000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Kilogramo	26.873,56	$ 9.250,00	$ 249.366.637,00	26.873,56	$ 249.366.637,00	10765,32	$ 99.902.170,00	5382,65	$ 49.950.992,00	16147,97	$ 149.853.162,00	10725,59	$ 99.533.475,00
4.06	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=0,10 MTS	Metro cuadrado	1.627,50	$ 83.364,00	$ 135.674.910,00	1.627,50	$ 135.674.910,00	665,00	$ 55.437.060,00	332,50	$ 27.718.530,00	997,50	$ 83.155.590,00	630,00	$ 52.519.320,00
4.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA (4.0 mm hasta 6.5)	Kilogramo	3.154,10	$ 13.213,00	$ 41.675.057,00	3.154,10	$ 41.675.057,00	1290,10	$ 17.046.091,00	645,05	$ 8.523.046,00	1935,15	$ 25.569.137,00	1218,95	$ 16.105.920,00
4.08	SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO (COMPACTO AL 95% PROCTOR) , ACARREO LIBRE DE 0 a 10km	Metro cubico	414,00	$ 156.455,00	$ 64.772.370,00	414,00	$ 64.772.370,00	148,50	$ 23.233.566,00	74,27	$ 11.619.913,00	222,77	$ 34.853.480,00	191,23	$ 29.918.890,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 770.520.234,00		$ 783.197.415,00		$ 303.935.231,00		$ 151.976.968,00		$ 455.912.197,00		$ 327.285.220,00

NO. DE CONTRATO			2.023.382										SOMERT SAS			
OBJETO			CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"													
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$								8.086.076.003,00		SUPERVISOR		SUPERVISOR		EMDUCE	
CANTIDADES CONTRACTUALES						CANTIDADES SEGÚN AJUSTE 01 (C)		PARCIAL 01		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°02		ACUMULADO PARCIALES No. 001+002		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VLR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
5,00	ESTRUCTURA						OBRA PÚBLICA								
5.01	COLUMNAS EN CONCRETO DE 21 Mpa ALTURA MAYOR A 3MTS	Metro cubico	119,13	$ 1.546.173,00	$ 184.167.659,00	119,13	$ 184.167.659,00	46,93	$ 72.561.699,00	23,47	$ 36.266.660,00	70,40	$ 108.830.379,00	48,73	$ 75.337.280,00
5.02	VIGAS AEREAS F'C 21 Mpa	Metro cubico	37,60	$ 1.534.966,00	$ 56.021.715,00	37,60	$ 56.021.715,00	15,60	$ 23.945.470,00	7,80	$ 11.972.735,00	23,40	$ 35.918.204,00	14,40	$ 22.103.510,00
5.03	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	Metro cubico	16,90	$ 861.699,00	$ 16.266.111,00	16,90	$ 16.266.111,00	7,56	$ 6.514.444,00	3,78	$ 3.257.222,00	11,34	$ 9.771.667,00	7,56	$ 6.514.444,00
5.04	REFUERZO Fy 60.000 PSI FIGURADO Y ARMADO	Kilogramo	38.832,36	$ 9.280,00	$ 360.364.301,00	38.832,36	$ 360.364.301,00	15913,91	$ 147.661.665,00	7956,95	$ 73.840.496,00	23870,86	$ 221.521.561,00	14961,50	$ 138.842.720,00
5.05	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)	Kilogramo	3.234,00	$ 25.103,00	$ 81.183.102,00	3.234,00	$ 81.183.102,00	1356,00	$ 34.792.758,00	693,00	$ 17.396.379,00	2079,00	$ 52.189.137,00	1155,00	$ 28.993.965,00
5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	Metro cuadrado	840,00	$ 53.716,00	$ 45.121.440,00	840,00	$ 45.121.440,00	504,00	$ 27.072.864,00	252,00	$ 13.536.432,00	756,00	$ 40.609.296,00	84,00	$ 4.512.144,00
5.07	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Metro cuadrado	250,00	$ 252.952,00	$ 63.238.000,00	250,00	$ 63.238.000,00	100,00	$ 25.295.200,00	50,00	$ 12.647.600,00	150,00	$ 37.942.800,00	100,00	$ 25.295.200,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 808.402.529,00		$ 808.402.527,00		$ 337.863.720,00		$ 168.939.544,00		$ 506.803.264,00		$ 301.599.263,00
6,00	PAÑETE, ESTUCOS, PINTURA Y ENCHAPES						OBRA PÚBLICA								
6.01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro cuadrado	1.125,00	$ 31.313,00	$ 35.227.125,00	1.125,00	$ 35.227.125,00	495,00	$ 15.499.935,00	247,50	$ 7.749.968,00	742,50	$ 23.249.903,00	382,50	$ 11.977.223,00
6.02	ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA	Metro cuadrado	665,00	$ 15.257,00	$ 10.145.905,00	665,00	$ 10.145.905,00	266,00	$ 4.058.362,00	133,00	$ 2.029.181,00	399,00	$ 6.087.543,00	266,00	$ 4.058.362,00
6.03	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	Metro Lineal	1.625,00	$ 11.056,00	$ 17.969.250,00	1.625,00	$ 17.969.250,00	650,00	$ 7.187.700,00	325,00	$ 3.593.850,00	975,00	$ 10.781.550,00	650,00	$ 7.187.700,00
6.04	ENCHAPE PARED	Metro cuadrado	1.125,00	$ 91.323,00	$ 102.736.375,00	1.125,00	$ 102.736.375,00	495,00	$ 45.204.665,00	247,50	$ 22.602.443,00	742,50	$ 67.807.326,00	382,50	$ 34.931.048,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 166.080.655,00		$ 166.080.655,00		$ 71.950.662,00		$ 35.975.442,00		$ 107.926.324,00		$ 58.154.333,00
7,00	PISOS Y BASES						OBRA PÚBLICA								
7.01	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Metro cuadrado	742,50	$ 24.941,00	$ 18.516.693,00	742,50	$ 18.516.693,00	264,00	$ 6.584.424,00	132,00	$ 3.292.212,00	396,00	$ 9.876.636,00	346,50	$ 8.642.057,00
7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Metro Lineal	1.075,00	$ 40.000,00	$ 43.000.000,00	1.075,00	$ 43.000.000,00	670,00	$ 26.800.000,00	335,00	$ 13.400.000,00	1005,00	$ 40.200.000,00	70,00	$ 2.800.000,00
7.03	BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR	Metro Lineal	175,00	$ 46.221,00	$ 8.088.675,00	175,00	$ 8.088.675,00	70,00	$ 3.235.470,00	35,00	$ 1.617.735,00	105,00	$ 4.853.205,00	70,00	$ 3.235.470,00
7.04	BALDOSA ENCHAPE DE 20X30	Metro cuadrado	742,50	$ 96.947,00	$ 71.963.145,00	742,50	$ 71.963.145,00	264,00	$ 25.594.008,00	132,00	$ 12.797.004,00	396,00	$ 38.391.012,00	346,50	$ 33.592.136,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 141.590.516,00		$ 141.590.516,00		$ 62.213.902,00		$ 31.106.951,00		$ 93.320.853,00		$ 48.269.663,00

emduce
Empresa de Desarrollo Urbano La Ceja

NO. DE CONTRATO																	
OBJETO																	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO																	
CANTIDADES CONTRACTUALES						CANTIDADES SEGÚN AJUSTE 01 (C)		PARCIAL 01		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°02		ACUMULADO PARCIALES No. 001+002		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VLR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
8.00	HIDROSANITARIO						OBRA PÚBLICA								
	HIDRAULICO														
8.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 9.0 RIEGO HIDRAULICO	Metro Lineal	1.997.50	$ 11.624.00	$ 23.218.440.00	1.997.50	$ 82.738.440.00	1725.00	$ 20.060.112.00	869.00	$ 10.275.056.00	2607.00	$ 30.825.168.00	-609.50	$ 51.913.272.00
8.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Unidad	500.00	$ 16.224.00	$ 8.112.000.00	500.00	$ 8.112.000.00	200.00	$ 3.244.800.00	100.00	$ 1.622.400.00	300.00	$ 4.867.200.00	200.00	$ 3.244.800.00
8.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE PLASTICO 500 LTS	Unidad	250.00	$ 613.623.00	$ 153.405.750.00	250.00	$ 153.405.750.00	100.00	$ 61.362.300.00	60.00	$ 36.817.380.00	160.00	$ 98.043.480.00	100.00	$ 61.362.300.00
8.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA	Unidad	250.00	$ 93.600.00	$ 23.400.000.00	250.00	$ 23.400.000.00	100.00	$ 9.360.000.00	60.00	$ 5.616.000.00	160.00	$ 14.952.000.00	100.00	$ 9.360.000.00
8.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 1" EN BRONCE	Unidad	250.00	$ 145.362.00	$ 36.490.500.00	250.00	$ 36.490.500.00	100.00	$ 14.599.200.00	60.00	$ 8.759.520.00	160.00	$ 23.358.720.00	100.00	$ 14.599.200.00
8.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 1/2"	Unidad	250.00	$ 6.022.00	$ 1.505.500.00	250.00	$ 1.505.500.00	200.00	$ 1.204.400.00	100.00	$ 602.200.00	300.00	$ 1.806.600.00	-50.00	$ -301.100.00
8.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1/2"	Unidad	500.00	$ 5.721.00	$ 2.860.500.00	500.00	$ 2.860.500.00	700.00	$ 4.004.700.00	350.00	$ 2.002.350.00	1050.00	$ 6.007.050.00	-550.00	$ 3.146.550.00
8.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PRE DE 1/2"	Unidad	500.00	$ 6.334.00	$ 3.167.000.00	500.00	$ 3.167.000.00	200.00	$ 1.266.800.00	100.00	$ 633.400.00	300.00	$ 1.900.200.00	200.00	$ 1.266.800.00
8.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC P 3/4" RDE 11	Metro Lineal	872.50	$ 12.672.00	$ 11.053.970.00	872.50	$ 11.053.970.00	560.00	$ 7.062.720.00	280.00	$ 3.531.360.00	840.00	$ 10.594.080.00	32.50	$ 459.890.00
8.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4" X 1/2"	Unidad	500.00	$ 3.873.00	$ 1.936.500.00	500.00	$ 1.936.500.00	400.00	$ 1.549.200.00	200.00	$ 774.600.00	600.00	$ 2.323.800.00	-100.00	$ -387.300.00
8.01.11	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	Unidad	250.00	$ 91.637.00	$ 22.909.250.00	250.00	$ 22.909.250.00	100.00	$ 9.163.700.00	60.00	$ 4.581.850.00	160.00	$ 13.745.550.00	100.00	$ 9.163.700.00
	SANITARIO				$ -										
8.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO	Unidad	250.00	$ 843.671.00	$ 210.917.750.00	250.00	$ 210.917.750.00	100.00	$ 84.367.100.00	60.00	$ 42.183.660.00	160.00	$ 126.550.650.00	100.00	$ 84.367.100.00
8.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO BOSCO 4"x4" ALUMINIO	Unidad	250.00	$ 19.548.00	$ 4.887.000.00	250.00	$ 4.887.000.00	100.00	$ 1.954.800.00	50.00	$ 977.400.00	150.00	$ 2.932.200.00	100.00	$ 1.954.800.00
8.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELLANTE EN TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"	Metro Lineal	376.00	$ 60.383.00	$ 22.703.528.00	376.00	$ 22.703.528.00	200.00	$ 12.076.600.00	100.00	$ 6.038.300.00	300.00	$ 18.114.900.00	76.00	$ 4.588.728.00
8.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON 1.50" 3" PVC.S (incluye accesorios)	Unidad	250.00	$ 34.547.00	$ 8.636.750.00	250.00	$ 8.636.750.00	100.00	$ 3.454.700.00	60.00	$ 1.727.350.00	160.00	$ 5.182.050.00	100.00	$ 3.454.700.00
8.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 1X4 "	Unidad	250.00	$ 41.350.00	$ 10.337.500.00	250.00	$ 10.337.500.00	100.00	$ 4.135.000.00	50.00	$ 2.067.500.00	150.00	$ 6.202.500.00	100.00	$ 4.135.000.00
8.02.06	REVENTILACION PVC 2"	Metro Lineal	757.50	$ 25.503.00	$ 19.318.523.00	757.50	$ 19.318.523.00	300.00	$ 7.650.900.00	150.00	$ 3.825.450.00	450.00	$ 11.476.350.00	307.50	$ 7.842.173.00
8.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"	Metro Lineal	947.50	$ 57.301.00	$ 54.282.698.00	947.50	$ 54.282.698.00	716.00	$ 40.970.216.00	357.50	$ 20.485.108.00	1072.50	$ 61.455.323.00	-125.00	$ 7.162.625.00
8.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAMANOS	Unidad	250.00	$ 58.960.00	$ 14.740.000.00	250.00	$ 14.740.000.00	100.00	$ 5.896.000.00	50.00	$ 2.948.000.00	150.00	$ 8.844.000.00	100.00	$ 5.896.000.00
8.02.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4	Unidad	750.00	$ 88.037.00	$ 66.027.750.00	750.00	$ 66.027.750.00	300.00	$ 26.411.100.00	150.00	$ 13.205.550.00	450.00	$ 39.616.650.00	300.00	$ 26.411.100.00
8.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO 4"	Unidad	250.00	$ 43.628.00	$ 10.907.000.00	250.00	$ 10.907.000.00	100.00	$ 4.362.800.00	50.00	$ 2.181.400.00	150.00	$ 6.544.200.00	100.00	$ 4.362.800.00
8.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 4" X 2"	Unidad	250.00	$ 38.269.00	$ 9.567.250.00	250.00	$ 9.567.250.00	200.00	$ 7.653.800.00	100.00	$ 3.826.900.00	300.00	$ 11.480.700.00	-50.00	$ 1.913.450.00
8.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 4" CXC	Unidad	250.00	$ 26.241.00	$ 6.560.250.00	250.00	$ 6.560.250.00	100.00	$ 2.624.100.00	50.00	$ 1.312.050.00	150.00	$ 3.936.150.00	100.00	$ 2.624.100.00
8.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4" X 2"	Unidad	250.00	$ 18.860.00	$ 4.715.000.00	250.00	$ 4.715.000.00	200.00	$ 3.772.000.00	100.00	$ 1.886.000.00	300.00	$ 5.658.000.00	-50.00	$ 943.000.00
8.02.14	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0.2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCION OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBRANTES)	Metro cubico	1.904.00	$ 67.717.00	$ 128.933.168.00	1.904.00	$ 128.933.168.00	729.60	$ 49.404.323.00	364.80	$ 24.703.162.00	1094.40	$ 74.109.485.00	809.60	$ 54.823.683.00
8.02.15	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=5 CMTS 14MPa (2000PSI)	Metro cuadrado	1.106.00	$ 28.716.00	$ 31.759.896.00	1.106.00	$ 31.759.896.00	360.00	$ 10.337.760.00	180.00	$ 5.168.880.00	540.00	$ 15.506.640.00	566.00	$ 16.253.256.00
8.02.16	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE AFIRMADO	Metro cubico	169.60	$ 86.576.00	$ 14.685.194.00	169.60	$ 14.685.194.00	54.00	$ 4.897.410.00	27.00	$ 2.443.905.00	81.00	$ 7.331.715.00	78.60	$ 7.114.479.00
8.02.17	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO	Metro cubico	420.00	$ 33.183.00	$ 13.936.860.00	420.00	$ 13.936.860.00	232.68	$ 7.721.020.00	116.34	$ 3.860.510.00	349.02	$ 11.581.531.00	70.98	$ 2.355.329.00
8.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PREFABRICADO 60X30 EN CONCRETO	Unidad	250.00	$ 212.075.00	$ 53.018.750.00	250.00	$ 53.018.750.00	100.00	$ 21.207.500.00	50.00	$ 10.603.750.00	150.00	$ 31.811.250.00	100.00	$ 21.207.500.00
8.02.19	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Unidad	250.00	$ 343.854.00	$ 85.951.000.00	250.00	$ 85.951.000.00	100.00	$ 34.340.400.00	50.00	$ 17.170.200.00	150.00	$ 51.510.600.00	100.00	$ 34.340.400.00
8.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO SEPTILISTO DE 3.000L	Unidad	250.00	$ 7.690.620.00	$ 1.920.130.000.00	250.00	$ 1.920.130.000.00	100.00	$ 768.052.000.00	50.00	$ 384.026.000.00	150.00	$ 1.152.078.000.00	100.00	$ 768.052.000.00
8.02.21	CANAL EN LAMINA DE 60 CMS DE DESARROLLO EN LAM GALV CAL 26	Metro Lineal	350.00	$ 162.848.00	$ 56.996.800.00	350.00	$ 56.996.800.00	140.00	$ 22.798.720.00	70.00	$ 11.399.360.00	210.00	$ 34.198.080.00	140.00	$ 22.798.720.00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 3.037.168.874,00		$ 3.096.380.874,00		$ 1.267.486.680,00		$ 620.748.291,00		$ 1.888.244.972,00		$ 1.210.935.902,00

NO. DE CONTRATO	2.023.362	SOMERT SAS
OBJETO	CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 8.085.076.905,00	SUPERVISOR / SUPERVISOR / EMDUCE

CANTIDADES CONTRACTUALES						CANTIDADES SEGÚN AJUSTE 01 (C)		PARCIAL 01		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°02		ACUMULADO PARCIALES No. 001+002		SALDO POR EJECUTAR	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VLR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
9.00	CARPINTERIA METALICA						OBRA PÚBLICA								
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS METALICAS SENCILLAS TABLERO A FALSA	Metro cuadrado	332.50	$ 392.868,00	$ 130.626.285,00	332.50	$ 130.626.285,00	133.00	$ 52.250.114,00	66.50	$ 26.125.057,00	199.50	$ 78.375.171,00	133.00	$ 52.250.114,00
9.02	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR	Metro cuadrado	60.00	$ 302.856,00	$ 18.171.360,00	60.00	$ 18.171.360,00	24.00	$ 7.268.544,00	12.00	$ 3.634.272,00	36.00	$ 10.902.816,00	24.00	$ 7.268.544,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 148.796.645,00		$ 148.796.645,00		$ 59.518.658,00		$ 29.759.329,00		$ 89.277.987,00		$ 59.518.658,00
10.00	CUBIERTA						OBRA PÚBLICA								
10.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	Metro Lineal	1.626.00	$ 68.063,00	$ 68.111.075,00	1.626.00	$ 68.111.075,00					0.00	$ -	1626.00	$ 68.111.075,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 68.111.075,00		$ 68.111.075,00		$ -		$ -		$ -		$ 68.111.075,00
11.00	VIDRIOS Y CERRADURAS						OBRA PÚBLICA								
11.01	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Unidad	260.00	$ 106.676,00	$ 27.375.760,00	260.00	$ 27.375.760,00	100.00	$ 10.361.600,00	60.00	$ 6.475.760,00	160.00	$ 16.837.360,00	100.00	$ 10.361.600,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 27.375.760,00		$ 27.375.760,00		$ 10.361.600,00		$ 6.475.760,00		$ 16.837.360,00		$ 10.361.600,00
12.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS , LUMINARIAS , LÁMPARAS						OBRA PÚBLICA								
12.01	SALIDA TOMA DPO CABLE 12AWG THHN PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	Unidad	260.00	$ 209.617,00	$ 52.379.260,00	260.00	$ 52.379.260,00	100.00	$ 20.961.700,00	60.00	$ 10.475.850,00	160.00	$ 31.437.550,00	100.00	$ 20.961.700,00
12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA	Unidad	260.00	$ 9.631,00	$ 2.400.260,00	260.00	$ 2.400.260,00	100.00	$ 960.100,00	60.00	$ 480.060,00	160.00	$ 1.440.160,00	100.00	$ 960.100,00
12.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHWN COBRE PVC 1/2" INCLUYE INTERRUPTOR	Unidad	260.00	$ 84.664,00	$ 21.171.000,00	260.00	$ 21.171.000,00	100.00	$ 8.466.400,00	60.00	$ 4.234.200,00	160.00	$ 12.700.600,00	100.00	$ 8.466.400,00
12.04	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHWN PVC 1/2".	Unidad	260.00	$ 145.836,00	$ 36.459.600,00	260.00	$ 36.459.600,00	100.00	$ 14.583.800,00	60.00	$ 7.291.900,00	160.00	$ 21.875.700,00	100.00	$ 14.583.800,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 112.410.000,00		$ 112.410.000,00		$ 44.964.000,00		$ 22.482.000,00		$ 67.446.000,00		$ 44.964.000,00
13.00	TRANSPORTE						OBRA PÚBLICA								
13.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)	M3/Km	25.402.05	$ 1.656,00	$ 42.105.158,00	25.402.05	$ 42.105.158,00	8609.07	$ 14.256.620,00	3742.37	$ 6.197.364,00	12351.44	$ 20.453.985,00	13110.61	$ 21.711.173,00
13.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUÉS DE 5 KM	M3/Km	31.806.19	$ 1.656,00	$ 52.107.364,00	31.806.19	$ 52.107.364,00	12962.12	$ 21.360.811,00	5346.64	$ 8.854.035,00	18308.76	$ 30.219.847,00	13217.43	$ 21.888.047,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 94.373.162,00		$ 94.373.162,00		$ 35.633.431,00		$ 15.051.399,00		$ 50.673.832,00		$ 43.599.220,00
14.00	OTROS Y VARIOS						OBRA PÚBLICA								
14.01	ASEO GENERAL ENTREGA	Metro cuadrado	1.667.50	$ 5.832,00	$ 9.807.936,00	1.667.50	$ 9.807.936,00	667.00	$ 3.923.134,00	333.50	$ 1.961.567,00	1000.50	$ 5.884.701,00	667.00	$ 3.923.134,00
14.02	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	Metro Lineal	600.00	$ 16.363,00	$ 10.175.400,00	600.00	$ 10.175.400,00	406.00	$ 6.868.396,00	152.00	$ 2.523.850,00	558.00	$ 9.412.246,00	41.00	$ 763.155,00
	COSTO DIRECTO CAPITULO:				$ 19.183.336,00		$ 19.183.336,00		$ 10.471.529,00		$ 4.485.417,00		$ 14.956.946,00		$ 4.386.289,00

Calle 15AA N. 13E - 21, La Ceja (Ant.) - NIT. 901.105.143-5
www.emduce.gov.co
comunicaciones@emduce.gov.co
Código postal - 055010 // Urbanización Miraflores

emduce
Empresa de Desarrollo Urbano La Ceja

NO. DE CONTRATO			2.025.583									SOMERT SAS					
OBJETO			CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ"														
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$							8.085.076.063,00		SUPERVISOR		SUPERVISOR		EMDUCE			
CANTIDADES CONTRACTUALES						CANTIDADES SEGÚN AJUSTE 01 (C)		PARCIAL 01		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°02		ACUMULADO PARCIALES No. 001+002		SALDO POR EJECUTAR			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VLR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL		
10.00	SERVICIOS																
10.01	TRANSPORTE DE TANQUES	M3/Km	49.145,10	$ 1.656,00	$ 81.384.279,00	49.145,10	$ 81.384.279,00	14576,70	$ 24.139.615,00	6290,12	$ 10.416.438,00	20866,82	$ 34.555.454,00	28278,28	$ 46.828.825,00		
10.00	ITEMS NO PREVISTOS																
10.01	MAMPOSTERIA EN LADRILLO FAROL 6 HUECOS ESTRIADO (perforacion horizontal, resitado a dos caras)	M2		$ 83.078,00		3.798,17	$ 314.769.169,00	1520,47	$ 126.307.750,00	753,11	$ 62.543.427,00	2253,58	$ 188.851.177,00	1520,59	$ 126.317.987,00		
10.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA (1X120[F]+1X12(N)+1X12(T) AWG) CABLE THW	ML		$ 17.006,00		6.000,00	$ 86.326.000,00	1520,00	$ 25.827.920,00	750,00	$ 12.753.750,00	2270,00	$ 38.261.260,00	3730,00	$ 48.763.750,00		
10.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 1/2"	ML		$ 6.267,00		6.000,00	$ 31.334.000,00	1520,00	$ 9.480.500,00	750,00	$ 4.700.250,00	2270,00	$ 14.180.750,00	3730,00	$ 17.234.250,00		
	COSTO DIRECTO CAPITULO:						$ 431.129.168,00		$ 185.816.760,00		$ 90.397.427,00		$ 241.213.177,00		$ 189.916.987,00		
	SERVICIOS				$ 81.384.279,00		$ 81.384.279,00		$ 24.139.615,00		$ 10.416.438,00		$ 34.555.454,00		$ 46.828.825,00		
	COSTOS DIRECTOS				$ 6.019.962.846,00		$ 6.019.962.846,00		$ 2.404.828.704,00		$ 1.198.370.390,00		$ 3.603.199.095,00		$ 2.417.563.753,00		
	ADMINISTRACIÓN			24%	$ 1.444.795.884,00		$ 1.444.795.884,00		$ 576.966.889,00		$ 287.608.894,00		$ 864.575.782,00		$ 580.220.101,00		
	IMPREVISTOS			2%	$ 120.399.657,00		$ 120.399.657,00		$ 48.080.574,00		$ 23.967.408,00		$ 72.047.981,00		$ 48.351.676,00		
	UTILIDAD			5%	$ 300.999.143,00		$ 300.999.143,00		$ 120.201.435,00		$ 59.918.519,00		$ 180.119.954,00		$ 120.879.188,00		
	INCREMENTO POR DISTANCIA			2%	$ 118.514.194,00		$ 118.514.194,00		$ 47.368.124,00		$ 23.666.379,00		$ 71.034.503,00		$ 47.479.691,00		
	COSTOS INDIRECTOS				$ 1.984.708.878,00		$ 1.984.708.878,00		$ 792.617.822,00		$ 395.161.200,00		$ 1.187.778.220,00		$ 796.930.656,00		
	ADMINISTRACIÓN DELEGADA				$ 80.860.760,00		$ 80.860.760,00		$ 20.215.190,00		$ 12.029.510,00		$ 32.244.800,00		$ 48.615.960,00		
	COSTO TOTAL DE OBRA				$ 8.186.936.763,00		$ 8.186.936.763,00		$ 3.220.784.741,00		$ 1.603.948.028,00		$ 4.824.732.769,00		$ 3.369.959.194,00		

1	VALOR INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 8.085.076.063,00
2	ADMINISTRACION DELEGADA	$ 80.860.760,00
3	COSTO TOTAL DE PROYECTO	$ 8.166.936.763,00
4	PAGO ANTICIPO 25%	25% $ 2.021.519.065,00
5	VALOR TOTAL EJECUTADO PARCIAL N° 01 (OBRA)	$ 3.220.784.741,00
6	VALOR AMORTIZADO PAGO ANTICIPO 25% PARCIAL N° 01 (OBRA)	$ 805.196.185,00
7	VALOR PAGADO PARCIAL N° 01 (OBRA)	$ 2.415.588.556,00
8	VALOR PAGADO PARCIAL N° 01 (HONO)	$ 20.215.190,00
9	VALOR TOTAL PAGADO PARCIAL 01 (HONO+OBRA)	$ 2.435.803.746,00
10	VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL 02 (OBRA)	$ 1.603.948.028,00
11	AMORTIZACION PAGO ANTICIPO 25% PARCIAL N° 02 (OBRA)	$ 400.987.007,00
12	VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL 02 (OBRA)	$ 1.202.961.021,00
13	VALORA PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL 02 (HONO)	$ 12.029.510,00
14	VALOR NETO A PAGAR PRESENTE ACTA PARCIAL 02 (OBRA+HONO)	$ 1.214.990.531,00
15	VALOR TOTAL EJECUTADO A LA FECHA	$ 4.824.377.769,00
16	PORCENTAJE FINANCIERO EJECUTADO DE OBRA	59,47%

5.2 SIGUIMIENTO DE ACTIVIDADES

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES Y REGISTRO FOTOGRAFICO ACTIVIDADES DE OBRA.

CAPITULO 1 OBRAS PRELIMINARES

1.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICACIONES (INC PLANOS Y CARTERA TOPOGRÁFICA)					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.662,50 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**997,50M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Localización y replanteo para la construcción de la unidad sanitaria mediante un proceso técnico. El contratista realizo una revisión de los planos y especificaciones técnicas, se identificaron puntos de referencia en el terreno y se establecieron los ejes principales.					
					





1.02 DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (ACARREO LIBRE DE 10km)					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.662,50 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**997,50M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Descapote del terreno, seguido de la nivelación del mismo. Luego el Contratista despejo los espacios y rectificar las medidas de cada área según las especificaciones del proyecto.					





CAPITULO 2 DEMOLICIONES Y EXPLANACIONES

2.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBRANTES)					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.179,14 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**507,34 M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**43%**
Excavación manual en material común conforme a lo prescrito en los planos estructurales y arquitectónicos. El contratista removió la tierra usando herramientas manuales, asegurando que las medidas fueran correctas. Los escombros se retiraron adecuadamente, preparando el terreno, asegurando así la correcta ejecución del proceso.					
					

CAPITULO 3 MAMPOSTERIA

3.02 PIRLANES EN LADRILLO					
CANTIDAD CONTRATADA	**300,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**180,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

El contratista ejecuto la construcción de pirlanes en ladrillo. La actividad consistió en la preparación de la superficie, el corte de los ladrillos según las dimensiones requeridas y la aplicación de mortero para su fijación. Se aseguraron las alineaciones y niveles correspondientes durante el proceso.

3.03 DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO					
CANTIDAD CONTRATADA	**425,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**255,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo actividades asociadas a dinteles de concreto, para soportar vanos de puertas y ventanas. Se armó la formaleta, se vertió el concreto y se niveló la superficie.					



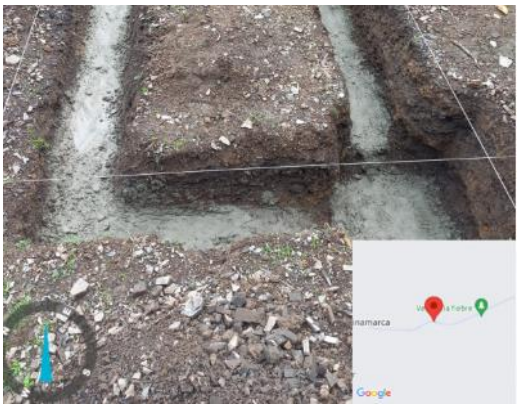



6.001980244182O5N 74.49065049178898W
Vel 118
Puerto Boyacá
Boyacá
Vereda Calderón
Aura Cristina Quintera


6.065453630872071N 74.50439253821969W
vereda Palagua
Ana Maria Hoyos

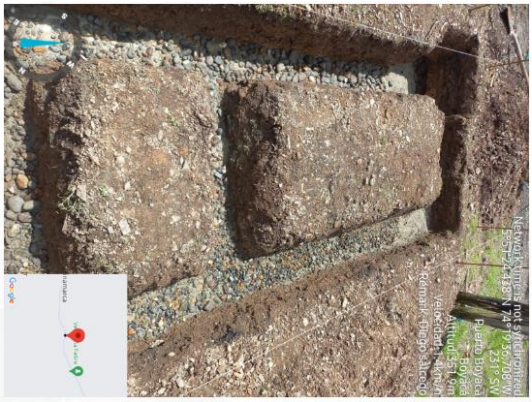
CAPITULO 4 CIMENTACIÓN

4.01 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)					
CANTIDAD CONTRATADA	**877,49 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**507,00 M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**58%**
Durante el periodo el contratista realizo la instalación de una capa de concreto 0,05 mts de espesor en el fondo de las excavaciones para cimentaciones. Se llevó a cabo la limpieza y nivelación adecuada de las zanjas, seguida de la preparación de la mezcla de concreto para el solado.					





4.02 CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P					
CANTIDAD CONTRATADA	**189,38 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**113,64M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Durante el periodo el Contratista vacio el concreto ciclópeo según las especificaciones técnicas. Se mezclaron piedras y concreto en la proporción requerida y se colocaron con cuidado, rodeadas por una capa de concreto.					

4.03 VIGA DE CIMENTACION DE 3000 PSI-21,0 Mpa (INC FORMALETA)					
CANTIDAD CONTRATADA	**157,81 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**94,71M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista ejecuto el vaciado de las vigas de cimentación con una resistencia de 3000 PSI (21,0 MPa), utilizando una formaleta. Se vertió el concreto en la formaleta, se permitió que fraguara y luego se retiró la formaleta.					
					



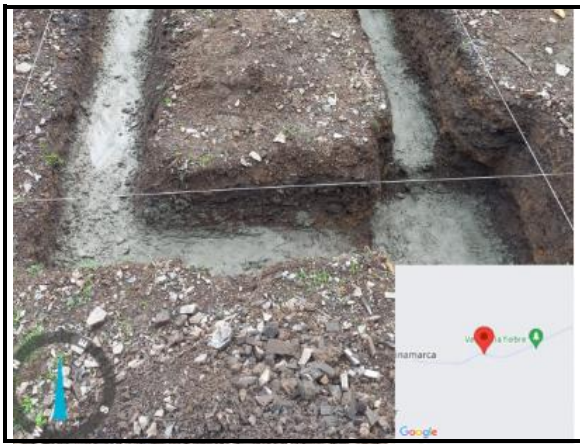


4.04 ZAPATA EN CONCRETO GRAVA CORRIENTE 21,0 Mpa (3000 PSI)					
CANTIDAD CONTRATADA	**22,50 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**13,50M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

Zapata de concreto utilizando grava corriente, con una resistencia de 21,0 MPa (3000 PSI). El contratista preparó el terreno, se vertió el concreto y se retiró la formaleta una vez fraguado.



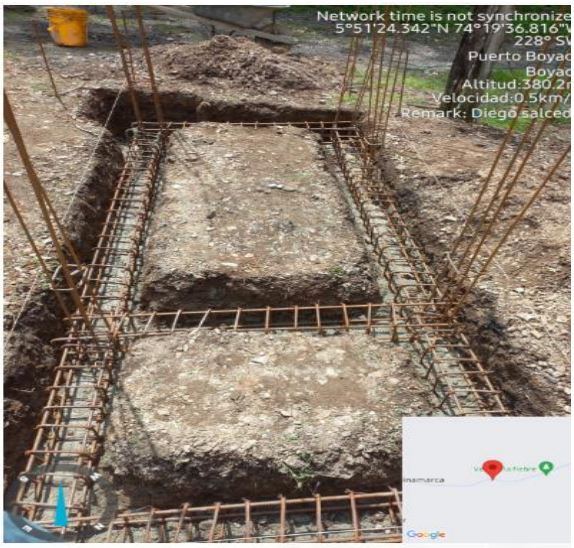






4.05 REFUERZO Fý 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO					
CANTIDAD CONTRATADA	**26.873,56 KG**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**16147,97KG**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60 %**
El contratista instalo el refuerzo de 60.000 psi para las vigas de cimentación en acero de refuerzo de ½”.					





4.06 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=0,10 MTS					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.627,50 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**997,50M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**61 %**
Losa maciza de cimiento con concreto resistente de 21 MPa (3000 PSI) y una altura de 0,10 metros. El contratista realizo el vaciado el concreto y se niveló, previo a la instalación de la malla electrosoldada según los diseños estructurales.					


6.015508333333334N 74.3979583333334W
48° NE
Altitud:168.2m
Velocidad:1.0km/h


5.856775000000001N 74.326905W


Network: 7 nov 2024 16:42:24 GMT-05:00
5.899215N 74.39347166666667W
355° N
Altitud:276.1m
Velocidad:0.0km/h
Remark: luz Mila mahecha , unidades sanitarias


6.100916666666666N 74.50778833333334W
162° S
Altitud:175.2m
Velocidad:1.1km/h
Remark:doli Gamboa
Network:21 feb 2025 13:48:27 GMT-05:00

4.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA (4.0 mm hasta 6.5)					
CANTIDAD CONTRATADA	**3.154,10 KG**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**1935,15KG**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**61%**
Durante el periodo el contratista instalo la malla electrosoldada. Se han colocado topes de piedra para crear un espacio entre la malla y el relleno del piso.					









4.08 SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDA Y COMPACTADA DE MATERIAL SELECCIONADO PARA AFIRMADO (COMPACTO AL 95% PROCTOR) , ACARREO LIBRE DE 0 a 10km					
CANTIDAD CONTRATADA	**414,00 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**222,77M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**54%**
El contratista realizo el suministro, transporte, extendido y compactado de material seleccionado para afirmado, alcanzando una compactación del 95% Proctor. El acarreo se llevó a cabo en distancias de 0 a 10 km. Se utilizó maquinaria adecuada para cada etapa del proceso, asegurando la correcta manipulación y disposición del material en el área designada					
					

CAPITULO 5 ESTRUCTURA

5.01 COLUMNAS EN CONCRETO DE 21 Mpa ALTURA MAYOR A 3MTS					
CANTIDAD CONTRATADA	**119,13 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**70,40M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**59 %**
Sconstrucción de columnas de concreto con resistencia de 21 MPa y altura superior a 3 metros. Se realizó la instalación después del levantamiento del muro, partiendo desde la viga de cimentación. Esta actividad fue realizada de acuerdo a los planos estructurales.					





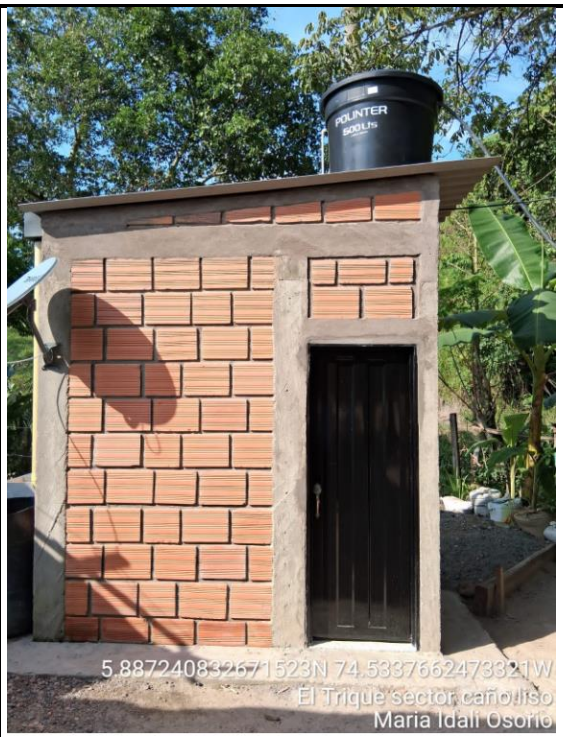




5.02 VIGAS AEREAS F´C 21 Mpa					
CANTIDAD CONTRATADA	**37,80 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**23,40M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**62 %**
La formaleta de la viga se ajusta según los planos, se impermeabiliza con ACPM y se superviso la horizontalidad, posteriormente se instala la estructura de refuerzo de la viga y se procede luego a fundir en concreto de 21 Mpa.					





5.03 VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)					
CANTIDAD CONTRATADA	**18,90 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**11,34M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
La actividad consistió en construir una viga de amarre sobre un muro, utilizando un entramado de varillas y flejes. Se superviso la instalación sobre el cimiento, se conectó con las columnas y se encofro. Luego, se fundió el hormigón, se compactarlo, y se nivelan los bordes para garantizar la estabilidad.					


6.060796666666666N 74.39964166666667W
Altitud:178.2m
Velocidad:0.0km/h
Remark: Carlos Hunberto Díaz
Network time is not synchronized
Local: 12 mar 2025 11:54:57 GMT-05:00


6.062789999999999N 74.40596833333333W
Altitud:174.2m
Velocidad:1.4km/h
Remark: Ángela Morales
Network time is not synchronized
Local: 12 mar 2025 12:33:04 GMT-05:00


6.03905N 74.49014666666667W
BEATRIZ PEÑALOZA

5.04 REFUERZO Fý 60,000 PSI FIGURADO Y ARMADO					
CANTIDAD CONTRATADA	**38.832,36 KG**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**23870,86KG**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**61%**

El contratista suministro, corte, figuración, amarre e instalación del refuerzo de acero de 60000 PSI para los elementos de concreto reforzado, siguiendo las indicaciones de los planos y las normativas colombianas de construcción. Se ha asegurado el cumplimiento de los diámetros mínimos de doblado y la distribución adecuada de estribos según las normas NSR-10.



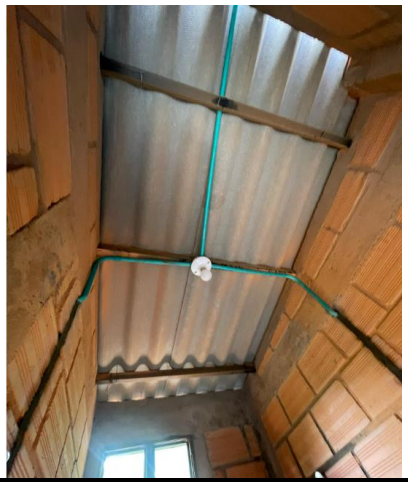






5.05 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA (INC ANTICORROSIVO, ESMALTE SINTETICO, TRANSPORTE E INSTALACION)					
CANTIDAD CONTRATADA	**3.234,00 KG**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**2079,00KG**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**64%**

Se instala la estructura metálica como soporte de la cubierta perfil de P 60*40, el cual se aplica el respectivo anticorrosivo según especificaciones técnicas.



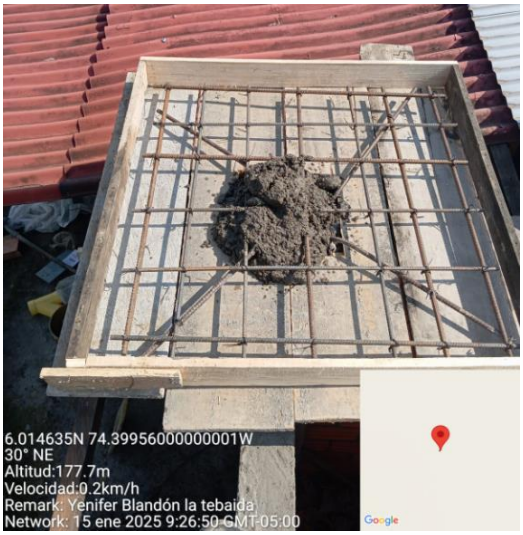


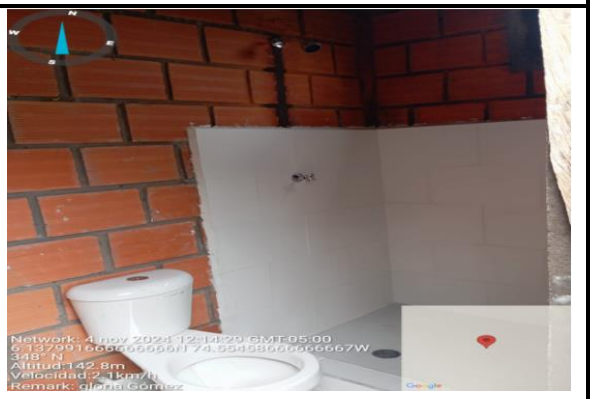
5.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10					
CANTIDAD CONTRATADA	**840,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**756,00M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**90%**
El contratista realizo la instalación de teja en fibrocemento siguiendo los planos y asegurando el acceso seguro al tejado con andamios, la cual se instala sobre los perlines estructurales, la teja se asegura con sus respectivos amarres al perlin.					
					

5.07 PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la verificación de excavaciones, cotas de sustento de la placa y estabilidad de la base granular compactada. Luego se colocan soportes y espaciadores para el refuerzo, se verifica su correcta disposición y recubrimientos. Posteriormente, se procede con la fijación de las bases y la determinación de juntas de construcción y dilatación. Se verifica plomos, alineamientos y dimensiones antes de iniciar el vaciado del concreto. Una vez vertido, se vibra manualmente y se lleva a cabo el proceso de curado. Finalmente, se verifica los niveles finales.					

	6.065679999999995N 74.505505W Altitud:158.1m Velocidad:1.9km/h Remark: Ramiro Pérez Network: 3 mar 2025 17:06:14 GMT-05:00 Local: 3 mar 2025 17:06:14 GMT-05:00
MARTHA ISABEL ALMANZA	6.014635N 74.399560000000001W 30° NE Altitud:177.7m Velocidad:0.2km/h Remark: Yenifer Blandón la tebaida Network: 15 ene 2025 9:26:50 GMT-05:00

CAPITULO 6 PAÑETE, ESTUCOS, PINTURA Y ENCHAPES

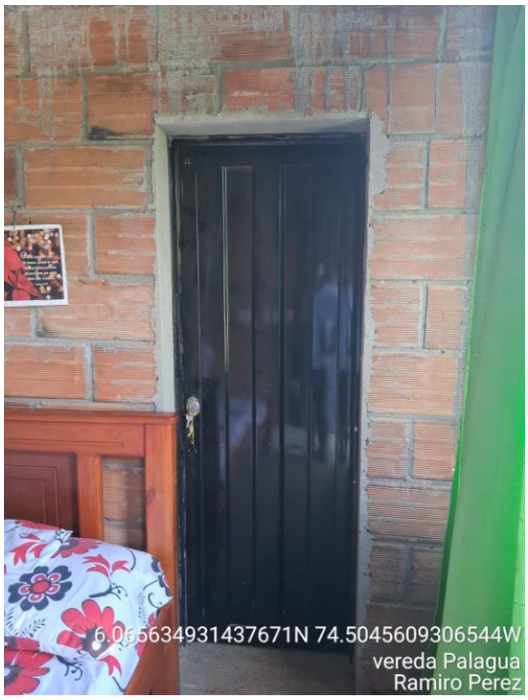
6.01 PAÑETE LISO MUROS 1:4					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.125,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**742,50M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**66%**
actividad de pañete liso en muros 1:4 incluyó la limpieza del muro, la preparación del mortero, la colocación de guías maestras y la aplicación del mortero con un palustre. Se niveló la superficie con reglas y se afinó con una llana metálica. Finalmente, se aplicó agua para el curado del pañete.					
					

6.02 ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA					
CANTIDAD CONTRATADA	**665,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**399,00M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Se superviso la aplicación de esmalte sobre una lámina llena para lograr un acabado duradero. Primero, se limpió y lijo la superficie. Se aplicó el esmalte con brochas y rodillos de manera uniforme, permitiendo el secado según las indicaciones del fabricante.					

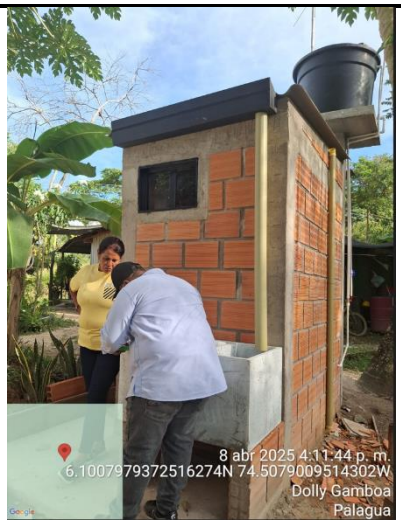



6.13793N 74.55444833333333W


5.999023333333334N 74.48447833333333W
Altitud:190.6m
Velocidad:2.5km/h
Remark: Carlos chaverra
Network: 31 mar 2025 17:13:11 GMT-05:00
Local: 31 mar 2025 17:13:10 GMT-05:00


6.06563493143767 1N 74.5045609306544W
vereda Palagua
Ramiro Perez

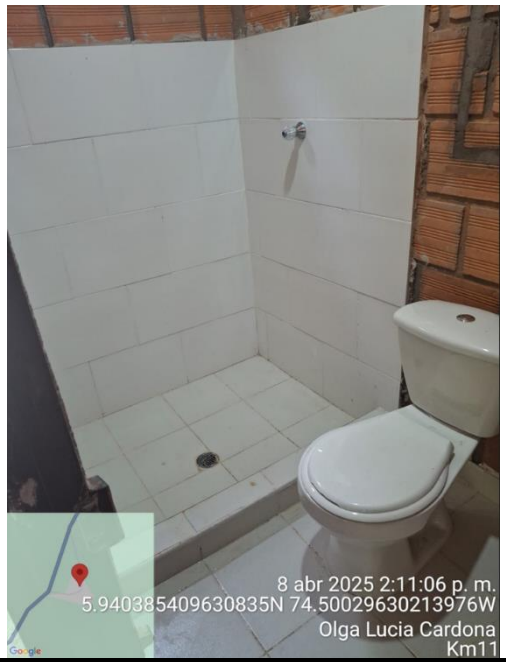
6.03 ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.625,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**975,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Se realizo la aplicación esmalte en marcos de lámina en tres manos. Primero, se limpió la superficie, luego se aplicó la primera capa y se dejó secar. Se lijo ligeramente entre capas y se aplicaron la segunda y tercera capa, asegurando un acabado uniforme.					





6.04 ENCHAPE PARED					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.125,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**742,50M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**66%**
Se realizo la instalación de enchape en pared de la ducha a una altura de 1,5 m siguiendo pasos precisos: determinación de niveles y pendientes, limpieza del área y preparación del pegacor. Se realizó la instalación según un orden definido, aplicando el pegacor y hilando las juntas. Tras asegurar la fijación con golpes suaves, se detallaron las áreas contra llaves y se emboquillaron las juntas. Se realizó una limpieza final y se verificaron niveles y alineamientos.					


8 abr 2025 2:11:06 p. m.
5.940385409630835N 74.50029630213976W
Olga Lucia Cardona
Km11


10 abr 2025 2:21:13 p. m.
6.065755169838667N 74.50413605198264W
Ana Maria Perez
Palagua


16 de abril de 2025
6.060991357080638N 74.40253925509751W
Vereda La Fe
Orlando Fandiño

CAPITULO 7 PISOS Y BASES

7.01 ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5					
CANTIDAD CONTRATADA	**742,50 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**396 M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**53%**

El Contratista realizo las reglas maestras sobre la placa limpia para fijar la altura del piso fino. Se funde el alistado con un espesor de 4cm a 6cm, utilizando mortero 1:4 de cemento y arena lavada. Se aplica con llana metálica, se realiza el acabado y se deja secar y curar adecuadamente.



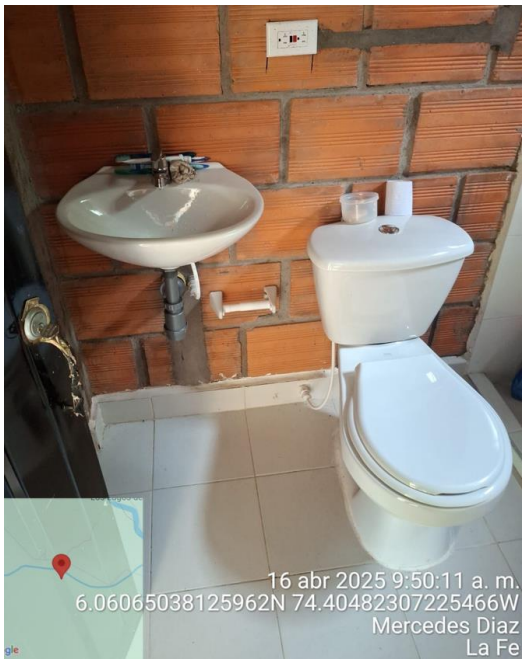




7.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.075,00ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**1005,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**93%**
Se suministro e instalación de guardaescoba. Se revisó el área, se seleccionaron y cortaron los materiales a medida. Se aplicó adhesivo y se instalaron, verificando el alineamiento y la calidad del acabado.					

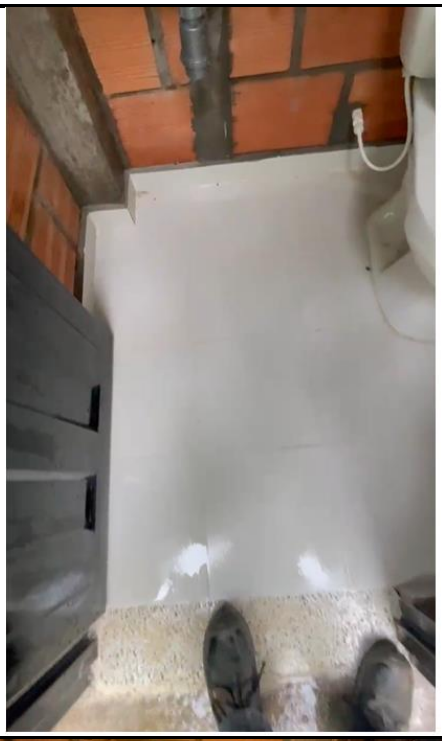




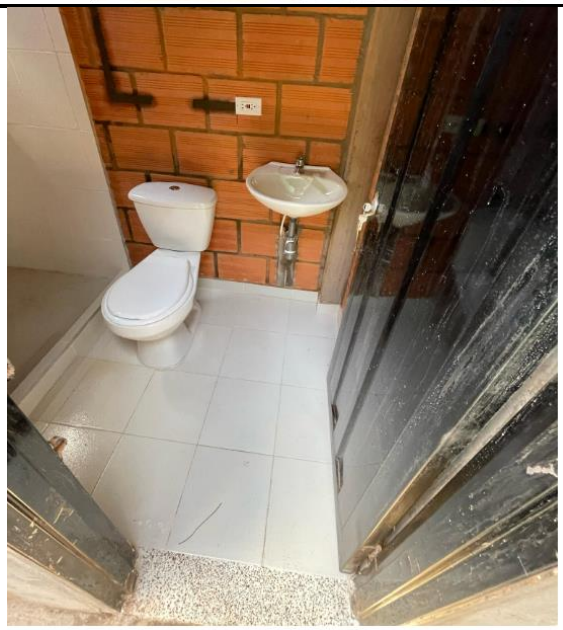
	

7.03 BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR					
CANTIDAD CONTRATADA	**175,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**105,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Se realizó la actividad según los planos, aplicando granito en las transiciones de las puertas con el color sugerido en los diseños. Se preparó la superficie para asegurar un acabado uniforme.					


POLINTER
500 Lts
5.887240832671523N 74.53376624733211W
El Trique sector carriolliso
Maria Idali Osorio





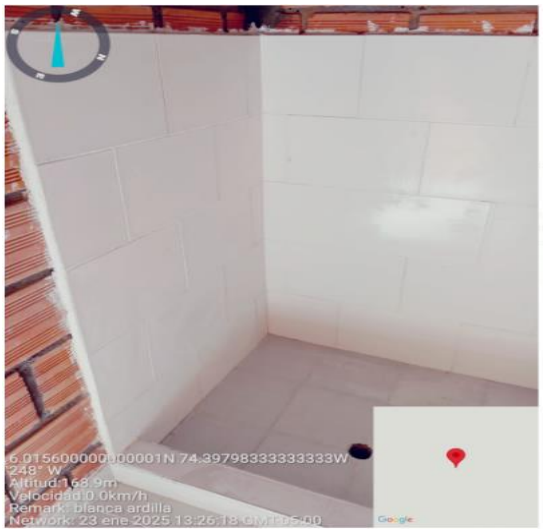


7.04 BALDOSA ENCHAPE DE 20X30					
CANTIDAD CONTRATADA	**742,50 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**396,00M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**53%**
El contratista posiciono las reglas maestras sobre la placa limpia para fijar la altura del piso fino. Se funde el alistado con un espesor de 4cm a 6cm, utilizando mortero 1:4 de cemento y arena lavada. Se aplica con llana metálica, se realiza el acabado y se deja secar y curar adecuadamente.					





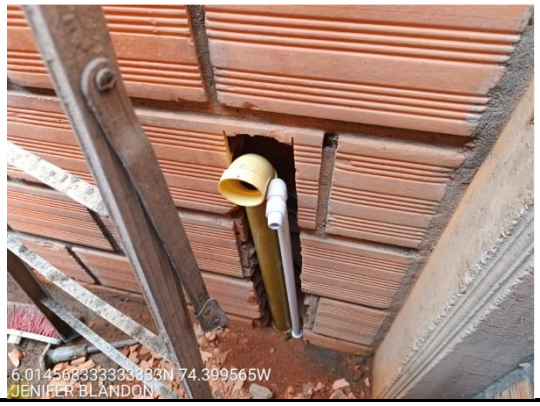




CAPITULO 8 HIDROSANITARIO

HIDRAULICO

8.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC PRE 1/2" RDE 9.0 SIST. HIDRAULICO					
CANTIDAD CONTRATADA	**6.997,50 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**2607,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**37%**
Se supervisa tubería de ½" para el suministro de agua al tanque de almacenamiento y para el suministro del lavamanos, sanitario y ducha.					





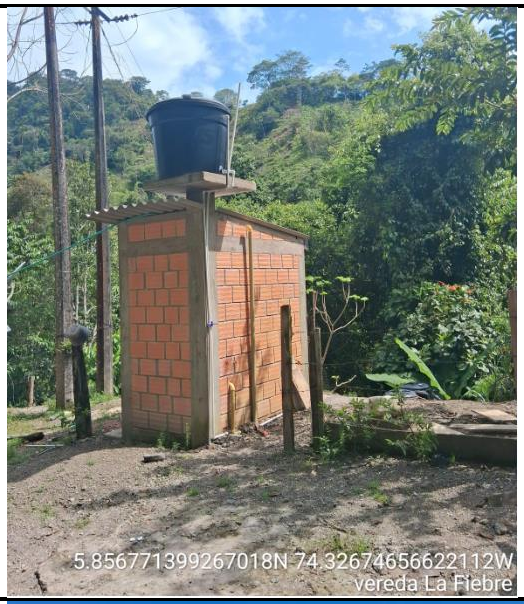




8.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO					
CANTIDAD CONTRATADA	**500,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**300,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
instalación del registro de bola de 1/2" tipo liviano en los lugares especificados en los planos hidráulicos. Se selló con soldadura líquida PVC y se protegió para evitar contaminación con materiales de revoque.					
					

8.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE PLASTICO 500 LTS					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Se realizó el suministro de tanque elevado de 500 litros, posteriormente se realiza la instalación de acuerdo a los planos hidráulicos se asegura el tanque, se conectan las tuberías de entrada y salida.					









8.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Suministro e instalación de ducha sencilla. Se midió el espacio y se seleccionaron los materiales necesarios. Se preparó el área, se instalaron las tuberías y se montó la ducha. Se verificaron las conexiones para asegurar que no hubiera filtraciones.					





8.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 1`` EN BRONCE					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Suministro e instalación de registros de 1" en bronce, conforme a los planos hidráulicos.					







8.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PRE DE 1/2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**300,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**120%**
Suministro e instalación de tee pre de 1/2", conforme a los planos hidráulicos.					







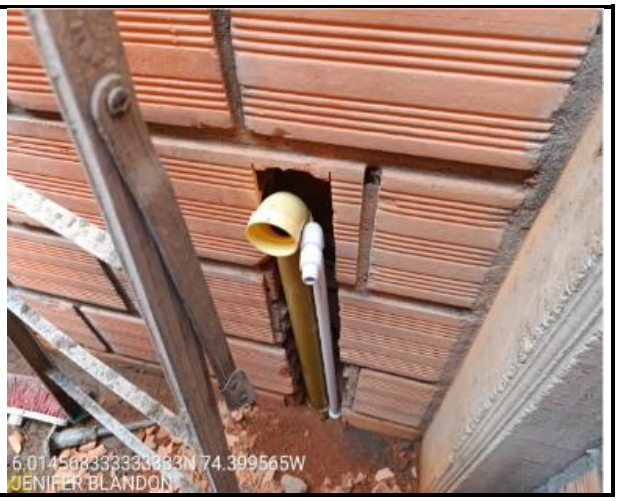
8.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PRE DE 1/2"

CANTIDAD CONTRATADA	**500,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**1050,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**210%**

Suministro e instalación de un codo de 90°, de 1/2" de diámetro, conforme a los planos hidráulicos.

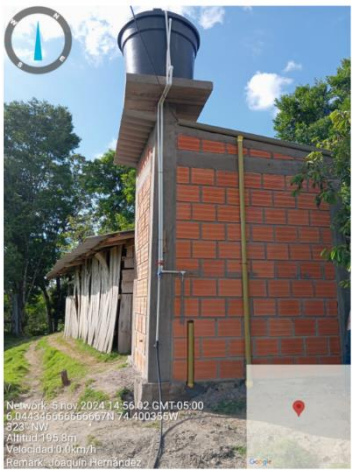




8.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PRE DE 1/2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**500,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**300,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Suministro e instalación de un codo de 45°, de 1/2" de diámetro, conforme a los planos hidráulicos.					

8.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11					
CANTIDAD CONTRATADA	**872,50 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**840,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**96%**
Tubería PVC-P de 3/4" RDE 11, siguiendo los planos hidráulicos y detalles arquitectónicos. Se verificó el estado del material y se realizó la instalación, asegurando conexiones adecuadas					
					

8.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4" X 1/2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**500,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**600,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**120%**
Suministro e instalación de tee presión pvc, siguiendo los planos hidráulicos y detalles arquitectónicos.					





8.01.11 PUNTO ACOMETIDA 1/2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

la instalación de acometida de 1/2" según los planos hidráulicos y detalles arquitectónicos. Se seleccionaron los materiales necesarios y se excavó el terreno para la instalación. Se instaló la acometida, realizando las conexiones a la red existente.





SANITARIO

8.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
la instalación del combo sanitario según los planos arquitectónicos. Se verifico la escuadra y nivel de paredes y suelo. El sanitario se instaló, se fijó y se conectó al agua sin fugas. El lavamanos se montó, niveló y se conectaron sus tuberías. Se probó el funcionamiento, se aplicó silicona en las bases y se revisó la ficha técnica para asegurar la correcta instalación					




5.901246666666666N 74.40097333333333W
TELMO AGUIRRE VERA

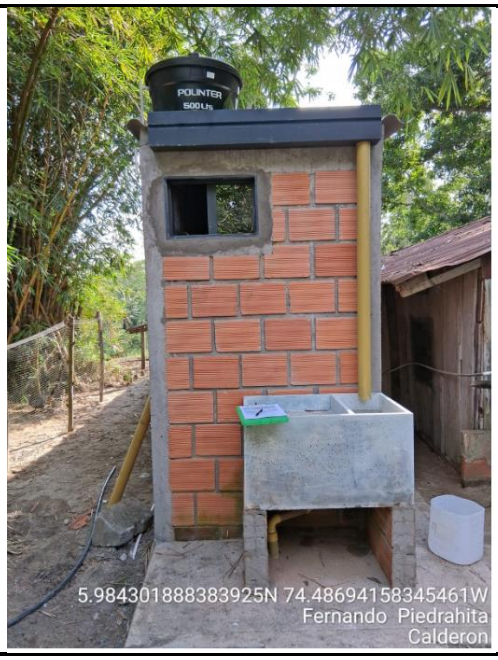

24 de abril de 2025
6.061437064781785N 74.39968052320182W
Vía Sin Nombre
Guineal
Puerto Boyacá
Boyacá
Vereda La Fe
José Torres


16 de abril de 2025
6.06069581117481N 74.40488199703395W
Vereda La Fe
Ana Mercedez Diaz

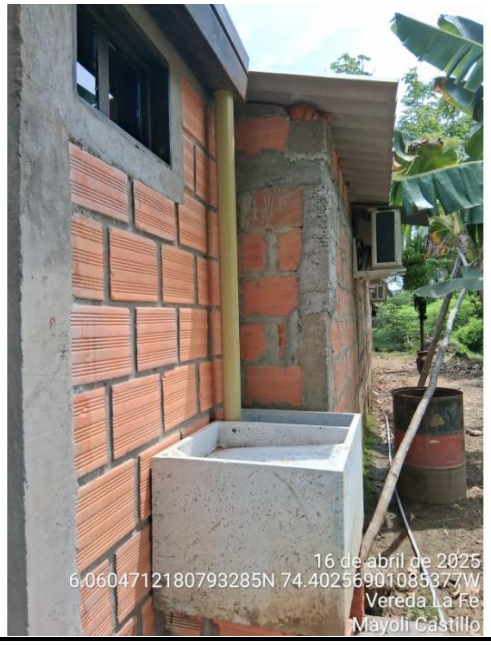
8.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Se supervisa rejillas de piso Sosco de 4" x 4" x 3" de aluminio según los planos hidráulicos y detalles arquitectónicos. Se instalaron en las ubicaciones designadas y se aseguraron que estuvieran alineadas.					
					

8.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN TUBERIA PVC SANITARIA DE 3"					
CANTIDAD CONTRATADA	**375,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**300,00 ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**80%**
Suministro e instalación de un bajante en tubería PVC sanitaria de 3". Se determinó la longitud y ubicación según los planos, y se verificaron los materiales. Se instaló la tubería, asegurando conexiones y verificando el correcto funcionamiento.					


POLINTER
500 Lts
24 de abril de 2025
6.062319679185748N 74.40589017234743W
Vereda La Fe
Rubiela Ramirez


POLINTER
500 Lts
5.984301888383925N 74.48694158345461W
Fernando Piedrahita
Calderon


6.056775636970997N 74.50208139960582W
Puerto Boyacá
Boyacá
Muelle Velazquez
Javier vargas


16 de abril de 2025
6.060471218079328 5N 74.40256901085377W
Vereda La Fe
Mayoli Castillo

8.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION SIFON 135° 3" PVC-S (Incluye accesorios)					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Se supervisa sifón de 135° en PVC-S de 3", incluyendo los accesorios. Se verificó la ubicación y dimensiones según los planos. Se instaló el sifón y se conectaron los accesorios, asegurando conexiones.					



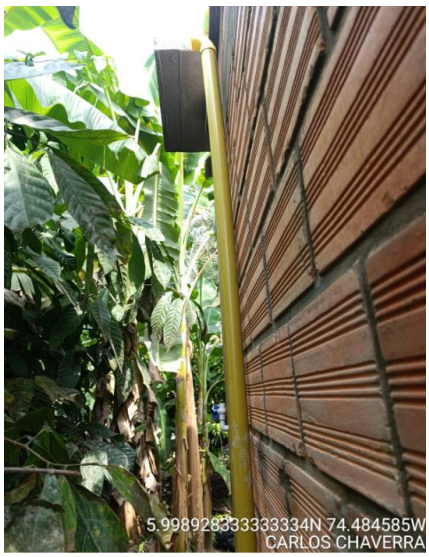
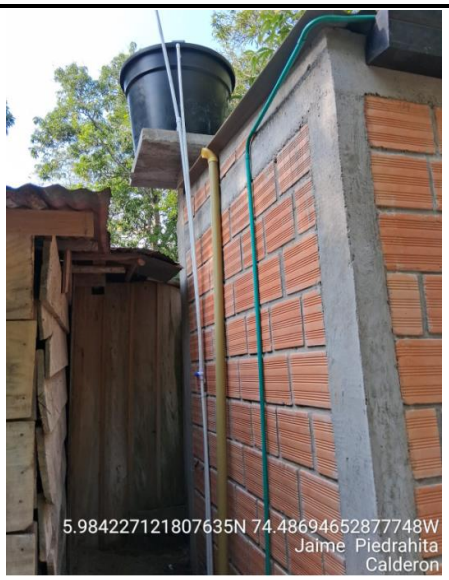


8.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4``					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Sifón de 135° en PVC-S de 3", incluyendo los accesorios. Se verificó la ubicación y dimensiones según los planos. Se instaló el sifón y se conectaron los accesorios, asegurando conexiones.					

8.02.06 REVENTILACION PVC 2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**757,50 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**450,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**59%**
Reventilación PVC de 2". Esta se ubicó al lado de la conexión de desagüe por encima del piso, y se extendió hacia el techo, pasando por un lado para evitar interferencias con otros elementos o accesorios.					

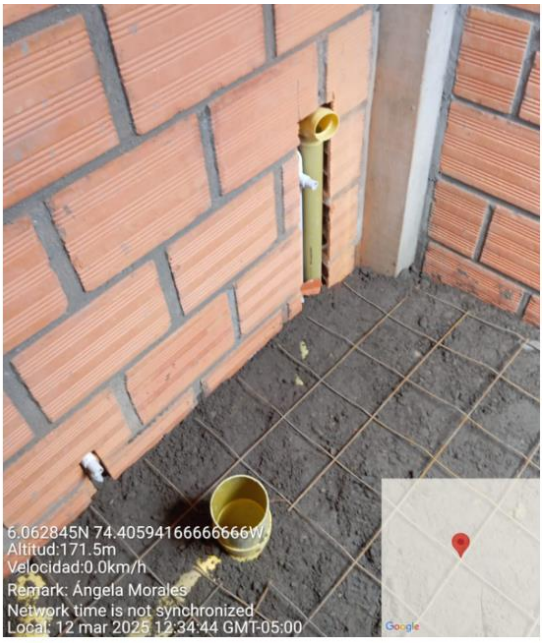
	

8.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC LISA 4"					
CANTIDAD CONTRATADA	**947,50 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**1072,50ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**113%**
Tubería sanitaria PVC lisa de 4" para la red de desagües de aguas residuales.					



8.02.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO DE 2" PARA LAVAMANOS					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Punto sanitario de 2" para lavamanos. Se determinó la ubicación según los planos. Se instaló la tubería y se realizaron las conexiones al sistema sanitario, asegurando que no hubiera fugas.					

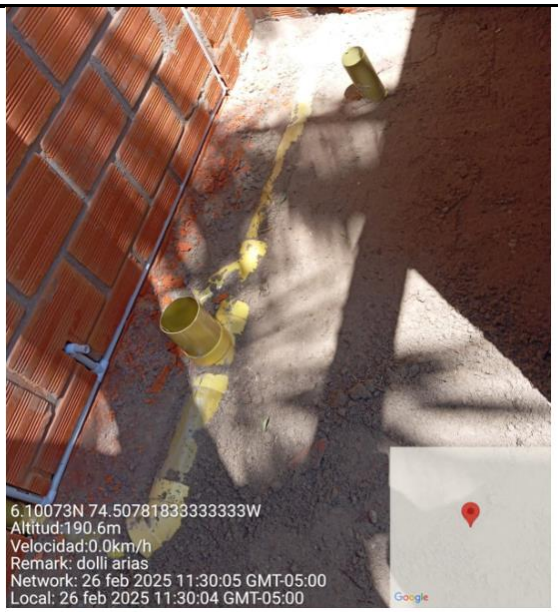




8.02.09 PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4.					
CANTIDAD CONTRATADA	**750,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**450,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60 %**
Se realizó la instalación de los puntos de desagüe PVC de 3" y 4" de acuerdo con los diámetros establecidos en los planos sanitarios. Esto ha sido necesario para la construcción de cada tramo de la red de desagüe, siguiendo los trazados y dimensiones indicados en los planos.					
					

8.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SENCILLA PVC SANITARIO 4"					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UD**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
YEE sencilla de PVC sanitario de 4", según las especificaciones necesarias para la red de desagüe sanitario y los planos sanitarios.					





8.02.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCIDA PVC SANITARIO 4" X 3"					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**300,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**120%**
YEE reducida de PVC sanitario de 4" a 3" según las necesidades de la red de desagüe sanitario y los planos sanitarios.					



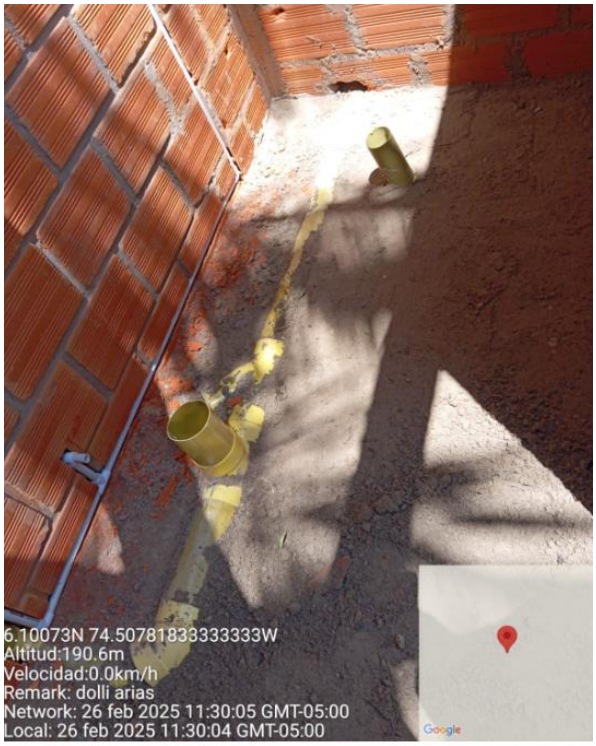


8.02.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° PVC SANITARIO 4" CXC					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UD**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
Codo de PVC sanitario de 45°, con un diámetro de 4", conforme a los requerimientos de la red de desagüe sanitario y a los planos sanitarios.					





8.02.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO PVC SANITARIO 4" X 2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**300,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**120%**
El contratista instalo buje soldado de PVC sanitario de 4" x 2". Se realizó el corte del buje a medida, se aplicó adhesivo para asegurar la unión.					



8.02.14 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN DE 0-2 METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA Y AFINE DE TALUD (INC RETIRO DE SOBRANTES)					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.904,00 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**1.094,40 M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**57%**
El contratista instalo excavación manual en material común, para esta actividad se delimitó y señaló el área, revisando planos para cumplir con las especificaciones. Se excavó manualmente hasta la profundidad requerida y se afinó el talud para garantizar estabilidad.					

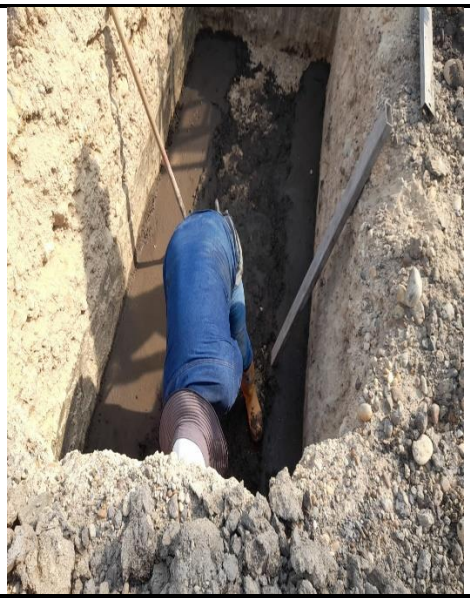


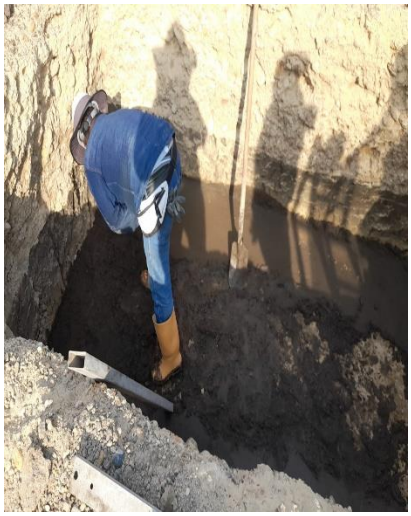




8.02.15 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)					
CANTIDAD CONTRATADA	**1.106,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**540,00M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**49%**
El contratista instalo el solado de concreto con espesor de 0.05 metros y resistencia de 14 MPa (2000 PSI), para esta actividad se preparó la superficie adecuadamente, se vertió el concreto y se niveló para asegurar un espesor uniforme de 0.05 metros. El concreto se dejó fraguar y se realizó el curado según las especificaciones técnicas.					







8.02.16 LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE AFIRMADO					
CANTIDAD CONTRATADA	**159,60 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**81 M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**51%**
El contratista instalo solado de concreto con espesor de 0.05 metros y resistencia de 14 MPa (2000 PSI), para esta actividad se preparó la superficie adecuadamente, se vertió el concreto y se niveló para asegurar un espesor uniforme de 0.05 metros. El concreto se dejó fraguar y se realizó el curado según las especificaciones técnicas.					







8.02.17 LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL EN SITIO					
CANTIDAD CONTRATADA	**420,00 M3**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**349,02 M3**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**83%**
El contratista realizo la distribución el material en capas uniformes para los llenos compactados. Cada capa fue compactada adecuadamente para lograr la densidad requerida.					





8.02.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADERO PREFABRICADO 60X90 EN CONCRETO					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

El contratista realizo el suministro e instalación de lavadero prefabricado de 60x90 cm en concreto se realiza según los planos hidráulicos y detalles arquitectónicos. Se prepara el área de instalación, limpiándola y eliminando obstrucciones. Se adquieren los materiales necesarios y se transportan al sitio. En la fase de instalación, se marca la ubicación exacta del lavadero y se nivela la base. Se coloca el lavadero sobre la base de concreto y se ajusta para nivelarlo. Se conectan las tuberías de sistema de desagüe siguiendo los planos.


6.13805834696198N 74.5544493477791 5W
Santa Barbara
Gloria Liebano


5.984008270315826N 74.49044052511454W
Miramos Perez
Calderon


6.056775636970997N 74.5020813960582W
Puerto Boyacá
Boyacá
Muelle Velazquez
Javier vargas


POLINTER
24 de abril de 2025
6.062319679185748N 74.40589017234743W
Vereda La Fe
Rubiela Ramirez

8.02.19 CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la fabricación las cajas de inspección de ladrillo con dimensiones de 60x60x60 cm. Las cajas fueron construidas de acuerdo con las especificaciones requeridas en las ubicaciones designadas para facilitar el acceso a las instalaciones subterráneas.					

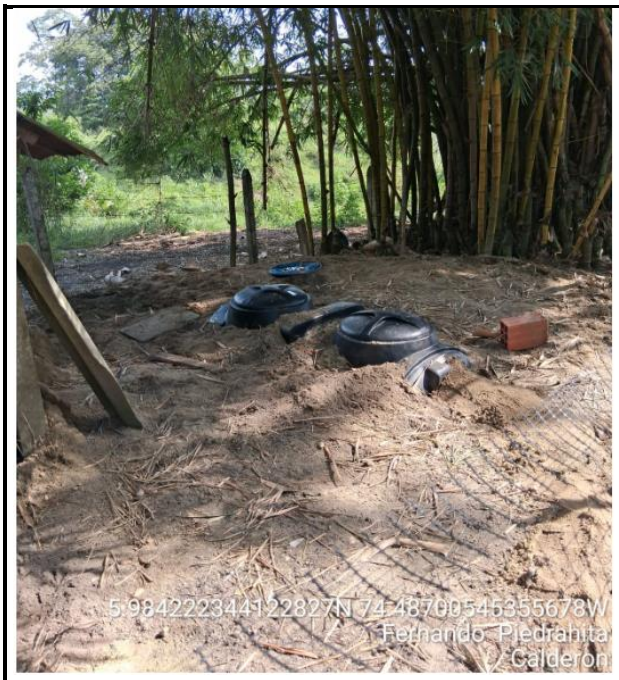








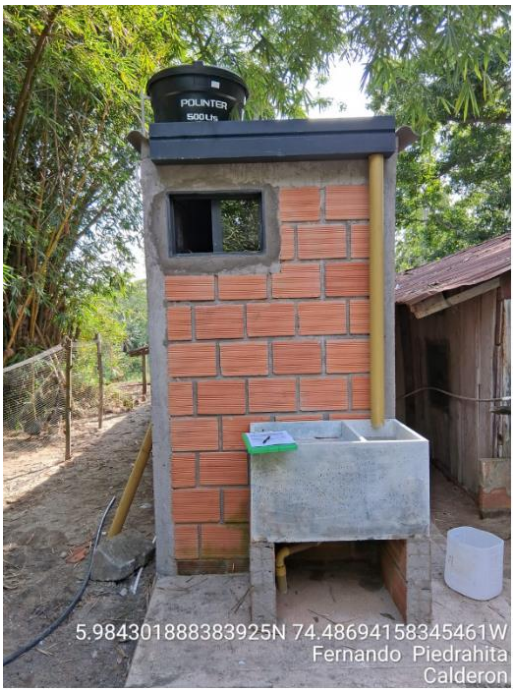
8.02.20 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO DE 3.000L					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la instalación del tanque séptico de 3000 litros posterior a la excavación y el solado se instaló el tanque y se posiciono de manera nivelada. Posteriormente, se conectó las tuberías de entrada y salida, asegurando un sellado adecuado, se agregó agua al tanque séptico y al filtro anaerobio y a medida que se llenaba el tanque, se iba llenando simultáneamente la excavación con tierra apisonando manualmente hasta que el tanque quedo totalmente instalado.					
					

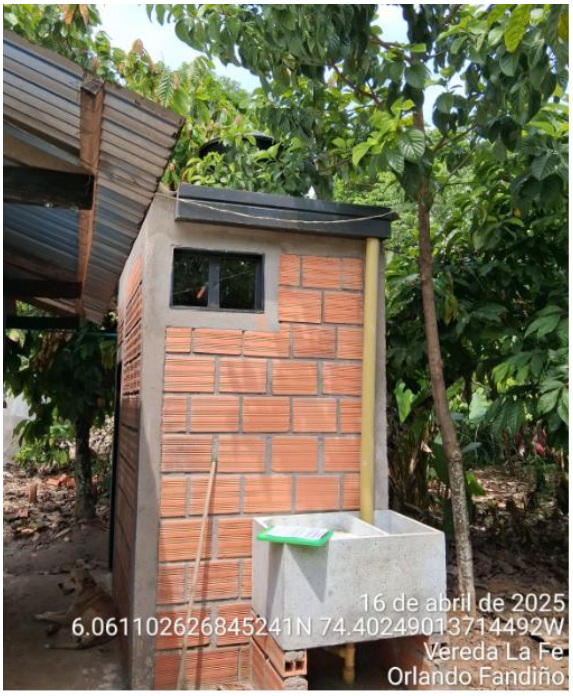




8.02.21 CANAL EN LÁMINA DE 50 CMS DE DESARROLLO EN LAM GALV CAL 20					
CANTIDAD CONTRATADA	**350,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**210,00 ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

El contratista realizo la instalación de un canal en lámina de 50 cm de desarrollo en lámina galvanizada calibre 20. La actividad incluyó el corte y conformado de la lámina según las dimensiones requeridas, así como la fijación del canal en su posición final. Se verificaron las pendientes necesarias para asegurar el correcto flujo del agua.


POLINTER
5.984301888383925N 74.486941583454 61W
Fernando Piedrahita
Calderon


16 de abril de 2025
6.061102626845241N 74.40249013714492W
Vereda La Fe
Orlando Fandiño


16 de abril de 2025
6.0607280395925045N 74.399683624506W
Vereda La Fe
Carlos Chaverra


5.995152974501252N 74.4875206053257W
Rancho Villa Angélica
Puerto Boyacá
Boyacá
Calderón
Yomaira Serna Bastos

CAPITULO 9 CARPINTERIA METALICA

9.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS METALICAS SENCILLAS TABLERO A FALSA					
CANTIDAD CONTRATADA	**332,50 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**199,50M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

El contratista realizo la instalación de puertas metálicas sencillas con tablero a falsa se realizó según los planos arquitectónicos y las especificaciones técnicas. El área de instalación fue limpiada y preparada adecuadamente. Se adquirieron y transportaron las puertas y herrajes al sitio de instalación. Durante la instalación, se preparó y niveló el marco de la puerta, se montó y fijó la puerta en el marco, y se instalaron cerraduras y manillas. Se realizaron los acabados necesarios y se probaron las puertas para asegurar su correcto funcionamiento.





9.02 SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.					
CANTIDAD CONTRATADA	**60,00 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**36,00M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la instalación de una ventana con lámina calibre 18 y vidrio incorporado anticorrosión. Se llevó a cabo la instalación de la ventana en la ubicación designada según las especificaciones proporcionadas. El proceso incluyó la correcta fijación de la estructura, asegurando su estabilidad y funcionalidad óptima.					


5.899166772142053N 74.393486464396l2W
La Pizarra
LuzMila Mahecha


6.138058346696198N 74.55444934777915W
Santa Barbara
Gloria Liebano


6.015664497390389N 74.39798863604665W
Pozo Dos
Blanca Ardila


16 de abril de 2025
6.062629432417452N 74.40599695779383W
Vereda La Fe
Angela Morales Quintero

CAPITULO 11 VIDRIOS Y CERRADURAS

11.01 CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UN**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**

El contratista realizo la instalación de una cerradura de entrada de doble cilindro. La actividad incluyó la medición y marcación de las posiciones para el cilindro y la caja de la cerradura. Se realizó el corte en la puerta para alojar la cerradura y se fijaron los componentes con los tornillos correspondientes.



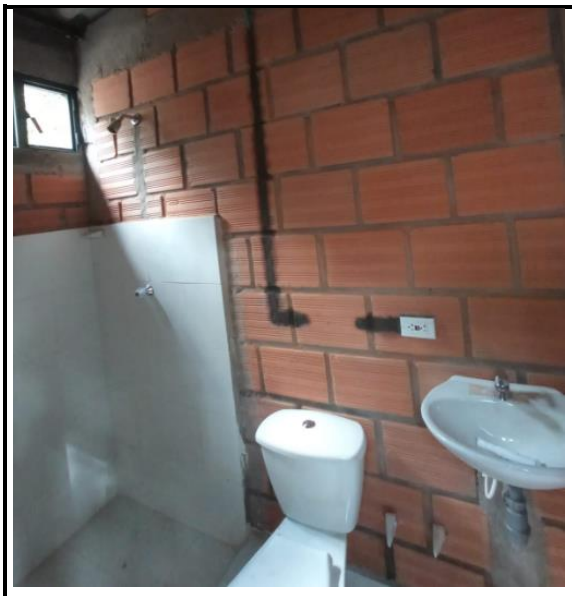


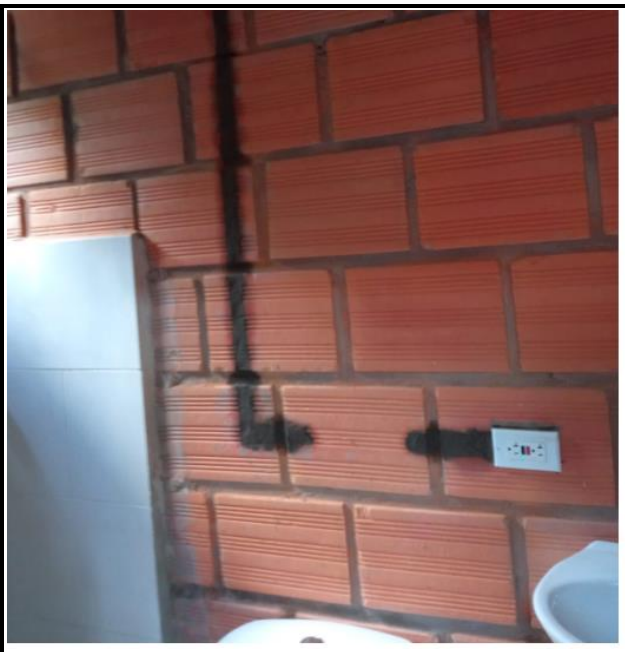


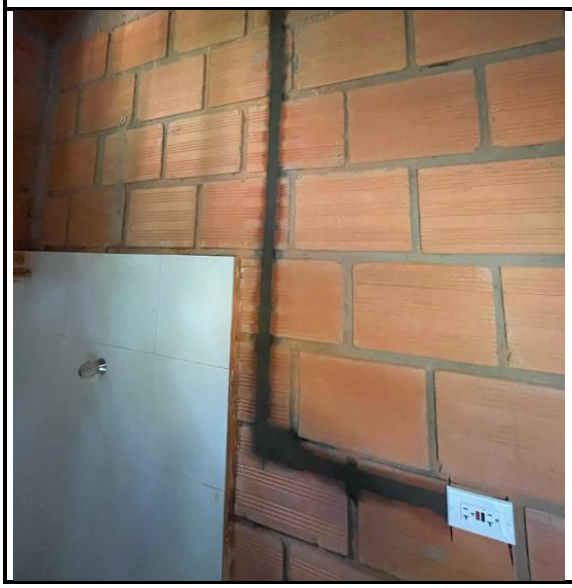


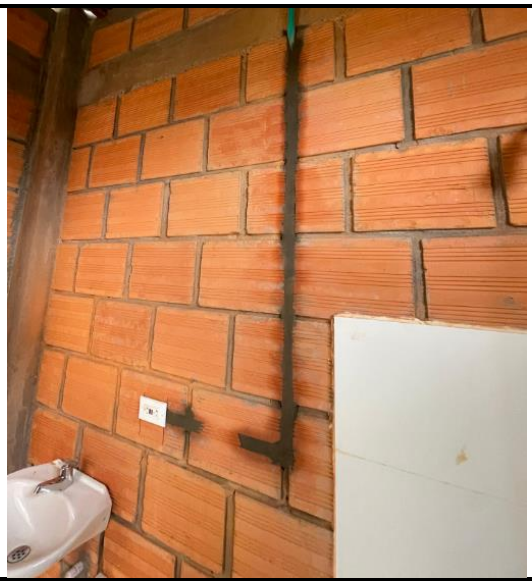
CAPITULO 12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS – LÁMPARAS

12.01 SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UND**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la instalación salida toma GFCI con cable 12 AWG THHN en una tubería PVC Ø 1/2. Se determinó la ubicación, se montó la caja de salida y se instaló el tubo PVC desde la caja hasta el panel eléctrico. Se pasó el cable 12 AWG THHN por el tubo, se conectaron los cables al toma GFCI y al panel eléctrico. Se verificaron las conexiones, se restauró la energía y se probó el toma GFCI.					

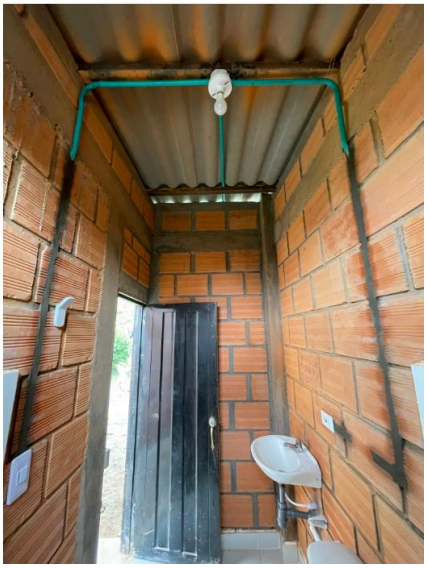


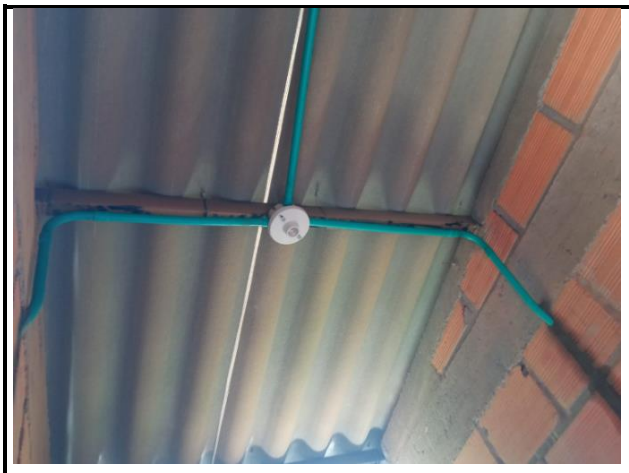






Calle 15AA N. 13E - 21, La Ceja (Ant.) - NIT. 901.105.143-5
www.emduce.gov.co
comunicaciones@emduce.gov.co
Código postal - 055010 // Urbanización Miraflores

12.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UND**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la instalación una roseta. Se determinó la ubicación y se instaló la caja de montaje. Se pasó el cableado necesario desde el punto de conexión hasta la caja de montaje. Se conectaron los cables a la roseta siguiendo las indicaciones de los terminales. Se fijó la roseta a la caja de montaje y se aseguraron todas las conexiones. Finalmente, se probó la funcionalidad de la roseta para confirmar su correcto funcionamiento					
					





12.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHWN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UND**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la instalacion salida para interruptor sencillo con cable 12 AWG THHWN en tubo PVC 1/2". Se fijó la caja de montaje en la pared, se pasó el cableado a través del tubo PVC y se conectaron los cables al interruptor. Luego, se aseguró el interruptor en su lugar y se probó su funcionalidad.					

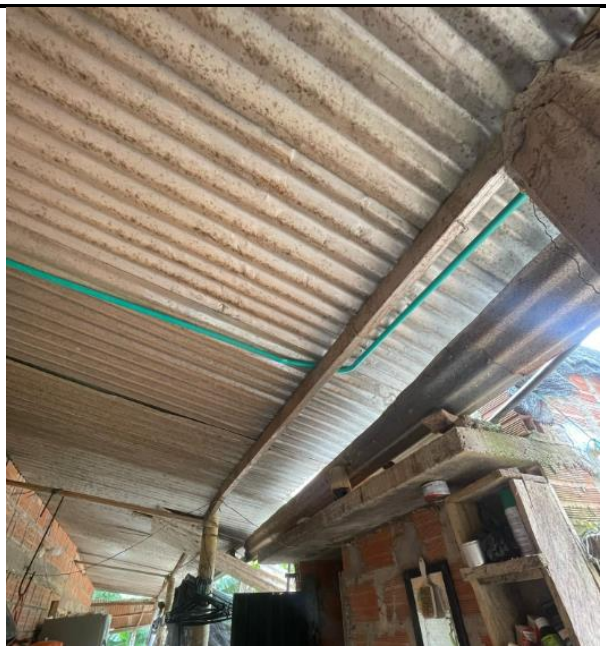








12.04 SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHWN PVC 1/2".					
CANTIDAD CONTRATADA	**250,00 UND**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**150,00 UN**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la instalación una salida para luminaria con cable 12 AWG THHWN en tubo PVC 1/2". Se fijó la caja de montaje en el techo, se pasó el cableado a través del tubo PVC y se conectaron los cables a la luminaria.					
					

CAPITULO 13 TRANSPORTE

13.01 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).					
CANTIDAD CONTRATADA	**25.462,05 M3/Km**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**12.351,44 M3/Km**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**49%**
El contratista realizo transporte de material de afirmado y/o granular después de 5 Km, para esta actividad, el material fue transportado hasta el lugar designado y posteriormente instalado y compactado según las especificaciones de diseño establecidas.					







Calle 15AA N. 13E - 21, La Ceja (Ant.) - NIT. 901.105.143-5
www.emduce.gov.co
comunicaciones@emduce.gov.co
Código postal - 055010 // Urbanización Miraflores

13.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUÉS DE 5 KM					
CANTIDAD CONTRATADA	**31.466,18 M3/Km**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**18.248,76 M3/Km**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**58%**
El contratista realizo el transporte de material suelto después de 5 km, para esta actividad el material fue transportado hasta su destino final.					









CAPITULO 15 SERVICIOS

15.01 TRANSPORTE DE TANQUES

CANTIDAD CONTRATADA	**49.145,10 M3/Km**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**20.866,82 M3/Km**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**42%**

El contratista realizo el transporte de los tanques para esta actividad, los tanques fueron cargados en los vehículos de transporte y trasladados al lugar de destino.


6.0656066666666675N 74.50547333333334W
Altitud:156.7m
Velocidad:0.0km/h
Remark: Isabel Pérez
Network: 27 feb 2025 7:23:57 GMT-05:00
Local: 27 feb 2025 7:23:57 GMT-05:00







CAPITULO 16 ITEMS NO PREVISTOS

16.01 MAMPOSTERIA EN LADRILLO FAROL 6 HUECOS ESTRIADO (perforación horizontal- revitado a dos caras)					
CANTIDAD CONTRATADA	**3.766,17 M2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**2259,71M2**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**60%**
El contratista realizo la actividad de mampostería utilizando ladrillos farol de 6 huecos, con acabado estriado y revestimiento mediante perforación horizontal y revestido en ambas caras, para esta actividad se limpió la superficie de la viga de cimentación, se verificaron los niveles y se replantearon los muros según los planos. Posteriormente, se humedecieron las piezas del bloque y se levantaron los muros de acuerdo a las especificaciones estructurales y estéticas del proyecto. Se modularon y unieron con mortero de pega.					
					


Remark: la fe Mercedes dia
Network time is not synchronized
Local: 11 mar 2025 11:55:34 GMT-05:00


6.061376666666666N 74.399573333333334W
Altitud:209.0m
Velocidad:1.0km/h
Remark: José Martín torrez la fe
Network time is not synchronized
Local: 8 abr 2025 14:54:06 GMT-05:00


6.0506199999999999N 74.40004166666667W
Altitud:207.5m
Velocidad:0.0km/h
Remark: carmen Orozco
Network: 28 abr 2025 14:32:57 GMT-05:00
Local: 28 abr 2025 14:32:56 GMT-05:00

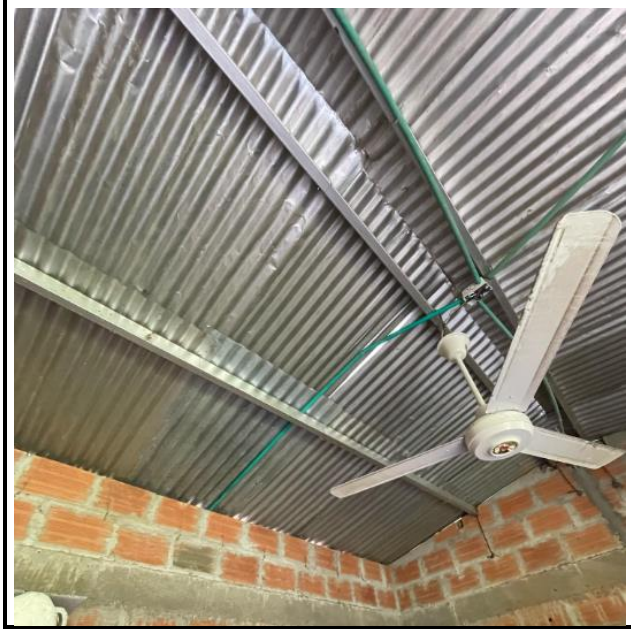

6.061933333333333N 74.406015W
Altitud:171.6m
Velocidad:2.9km/h
Remark: Elkin avilez
Network: 13 mar 2025 17:20:56 GMT-05:00
Local: 13 mar 2025 17:20:54 GMT-05:00

16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFÁSICA (1X12(F)+1X12(N)+12(T) AWG) CABLE THW					
CANTIDAD CONTRATADA	**5.000,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**2250,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**45%**

Se supervisa la instalación de una acometida monofásica utilizando cable THW de calibre 12 AWG, se aseguró las conexiones seguras y eficientes entre el punto de suministro y el equipo receptor. Se realizaron pruebas de continuidad y aislamiento para verificar la integridad de la instalación.

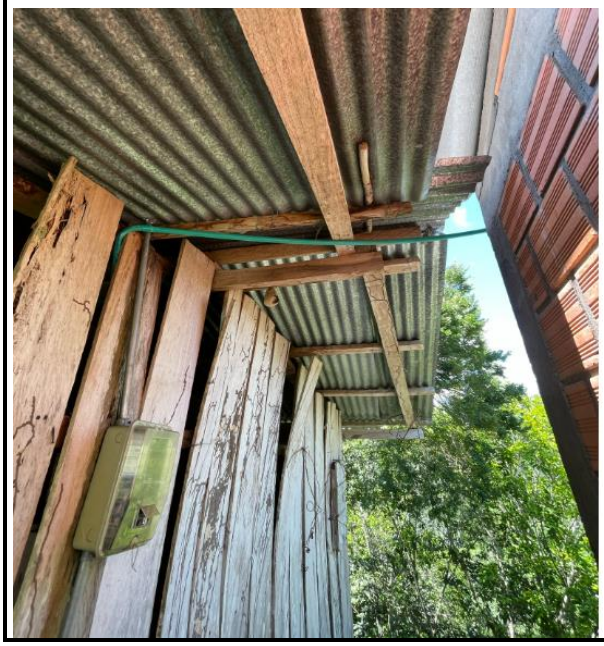








16.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDIUT PVC 1/2"					
CANTIDAD CONTRATADA	**5.000,00 ML**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**2250,00ML**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN**	**45%**
El contratista realizo la instalación de una acometida monofásica utilizando cable THW de calibre 12 AWG, se aseguró las conexiones seguras y eficientes entre el punto de suministro y el equipo receptor. Se realizaron pruebas de continuidad y aislamiento para verificar la integridad de la instalación.					
					





ENSAYOS

En el marco de la ejecución del proyecto “Construcción de unidades sanitarias para vivienda rural dispersa en el municipio de Puerto Boyacá, Boyacá”, la empresa SOMERT S.A.S ha sido la encargada de realizar los ensayos de control de calidad sobre los materiales utilizados, específicamente en lo relacionado con resistencia a la compresión del concreto y compactación de afirmado. A continuación, se presenta el resumen técnico de los procedimientos y resultados obtenidos.

ENSAYOS DE COMPRESIÓN EN CONCRETO

- Norma aplicada: INV E-410-13
- Tipo de concreto: Mezclado en sitio (concreto preparado en obra)
- Diseño estructural: 3000 PSI
- Dosificación utilizada: 1 : 1.77 : 2.24 (cemento : arena : grava)

Elementos evaluados:

- Vigas de cimentación, placas y columnas

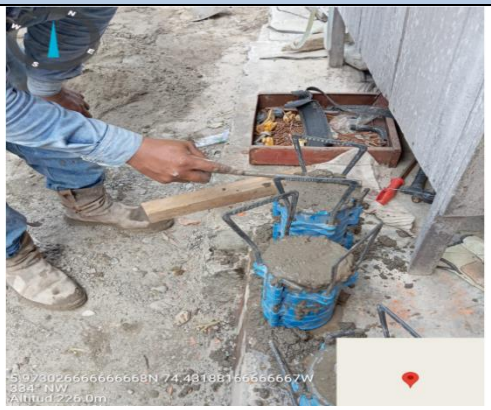
Frecuencia de ensayo:

- Cilindros ensayados a 7, 14 y 28 días

Parámetros de aceptación:

- A los 7 días: resistencia $\geq$ 70% de la proyectada
- A los 14 días: resistencia $\geq$ 80% de la proyectada

Las pruebas fueron ejecutadas por el Ing. Ricardo Castilla Durán, profesional con matrícula MP 54202-363724, especialista en Geotecnia Ambiental.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO

- Norma aplicada: INV E-161-13
- Tipo de obra: Construcción de Unidades Sanitarias para Vivienda Rural Dispersa
- Ubicación: Municipio de Puerto Boyacá, Boyacá
- Material evaluado: Afirmado
- Código de material: EDT012SGS
- Solicitante: SOMERT S.A.S

Parámetros de ensayo:

- Determinación de la densidad in situ mediante el método del cono de arena
- Comparación con la densidad máxima seca obtenida en laboratorio (ensayo Proctor modificado)
- Evaluación del porcentaje de compactación respecto al valor especificado (≥ 95%)

Resultados por ubicación:
Carmen Tulia Narváez de López – Calderón (29/01/2025)

- % Compactación: 94,31%
- % Compactación especificada: 95%
- Verificación: Cumple

Luz Mery Suárez Rondón – Calderón (23/01/2025)

- % Compactación: 97,12%
- % Compactación especificada: 95%
- Verificación: Cumple

Carlos Alberto Trujillo – Muelle Velásquez (23/01/2025)

- % Compactación: 95,90%
- % Compactación especificada: 95%
- Verificación: Cumple

Dolly Arias Gamboa – Palagua (29/01/2025)

- % Compactación: 96,70%
- % Compactación especificada: 95%
- Verificación: Cumple

Dolly Stella Gamboa Arias – Palagua (29/01/2025)

- % Compactación: 99,20%
- % Compactación especificada: 95%
- Verificación: Cumple

Responsable de los ensayos, Ing. Ricardo Castilla Durán con matrícula profesional: MP 54202-363724, especialista en Geotecnia Ambiental.

5.3.2 AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO

De acuerdo con las actividades realizadas a la fecha el proyecto presenta un avance financiero correspondiente al 59,47 % cuyo valor asciende a **MIL DOCIENTOS CATORCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL SEICIENTOS TREINTA Y UNO MCTE ($ 1.214.990.631) .**

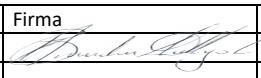
6. CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- Como supervisión del proyecto, se llevó a cabo el seguimiento a la entrega de 50 unidades sanitarias construidas en diferentes veredas del municipio. Estas unidades se verificaron en campo, confirmando su ejecución conforme a las especificaciones técnicas. Las entregas se formalizaron mediante la firma de actas por parte de los beneficiarios en las siguientes veredas: Serviez (1), Pizarra (2), Trique (1), La Fe (1), Santa Bárbara (3), KM 25 (2), Fiebre (1), Pozo Dos (3), Coco Mono (1), Calderón (13), Muelle Velásquez (5), Palagua (7), KM 11 (1) y La Fe (9). Este avance refleja el cumplimiento de una parte significativa del proyecto, garantizando su funcionalidad y aceptación por parte de la comunidad.

- El avance financiero del contrato a la fecha alcanza los $4.856.977.569, lo que representa un 59,47% del valor total contratado. Este monto corresponde a la ejecución de 150 unidades sanitarias, de las cuales 100 ya fueron entregadas y facturadas en el primer cobro parcial, y 50 más se incluyen en el presente segundo cobro.

- Las 50 unidades sanitarias incluidas en este segundo cobro parcial fueron entregadas en 13 veredas del municipio. Atentamente.

JEFRY EMIR ZEA BURITICA
DIRECTOR TECNICO DE EMDUCE

	Nombre y Cargo	Firma	Fecha
Proyecto y elaboró	Jonathan Brandon Gallego Lopera – Apoyo técnico		27/06/2025
Revisó y ajustó	Jefry Emir Zea Buriticá - director técnico		27/06/2025
Aprobó	Jefry Emir Zea Buriticá - director técnico		27/06/2025
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la respectiva firma.			