MUNICIPIO DE MOCOA
SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 251 DEL 2021

CONTRATISTA: FRANCISCO JAVIER URRUTIA GOMEZ

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA para la ejecución del proyecto "AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL CARMEN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA

Periodo comprendido entre el 29 de octubre al 28 de diciembre 2021.



CONTRATO DE OBRA No 250 DE 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO INGECOL 2020

RL. FREYMAN JOVANNI POZZO PÉREZ

DICIEMBRE 2021
MOCOA, PUTUMAYO

Escaneado con CamScanner

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES. 4
2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO 5
2.1. LOCALIZACIÓN 5
1.1 Características técnicas del proyecto 7
1.2 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA 7
3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO 9
1.3 INFORMACIÓN GENERAL 9
1.3.1 Contrato de obra 9
1.3.2 Contrato de interventoría 10
1.4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES 11
1.4.1 Actos administrativos obra 11
1.4.2 Actos administrativos interventoría 11
1.4.3 Solicitud de modificación de cantidades de obra 11
1.4.4 Solicitud de ADICIONES EN TIEMPO No. 1 11
1.4.5 Análisis de precios unitarios de ítems no previstos 12
1.5 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 12
1.6 INFORME DE AVANCE 16
- Contrato de obra 16
- Contrato de interventoría 16
- Avance en tiempo contrato de obra 16
- Avance en tiempo del contrato de interventoría 17

1.6.1 Información financiera del contrato de obra 17
1.6.2 Aportes seguridad social y parafiscales del contratista de obra 18
4 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 19
1.7 Información general del contrato 19
1.7.1 Control de pólizas 19
1.8 Información financiera del contrato de interventoría 20
4 INFORMACIÓN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL 20
a. Información General del contrato 20
b. Impacto urbano y/o rural. 20

Escaneado con CamScanner

5 CONCLUSIONES, COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES. 21
6 ANEXOS 21
REGISTRO FOTOGRÁFICO 22

LISTA DE TABLAS.

Tabla 1. Coordenadas. 6
Tabla 2: Presupuesto de Obra 8
Tabla 3. Información del contrato de obra. 10
Tabla 4. Información del contrato de interventoría. 11
Tabla 6. Información del avance del contrato de obra 15
Tabla 7: Información avance del contrato de obra 16
Tabla 9. Avance en el tiempo del contrato de obra. 17
Tabla 10. Avance en el tiempo del contrato de Interventoría 17
Tabla 11. Control de pólizas contrato de interventoría 19
Tabla 12. Impacto urbano 20

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización especifica del proyecto, en el municipio de Mocoa 5

Escaneado con CamScanner

1 INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES.

El presente informe corresponde a las condiciones finales del contrato de obra No. 250 de 2021, actividades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 29 de octubre al 28 de diciembre de 2021, el avance para el periodo numero 1 es del 0,40% y para el periodo numero 2 corresponde al 99,60%, no obstante, el porcentaje acumulado ejecutado es del 100,00%. El tiempo acumulado de ejecución del contrato No. 250 del 2021 es de 60 días equivalentes al 100,00%.

Escaneado con CamScanner

2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO

2.1.LOCALIZACIÓN

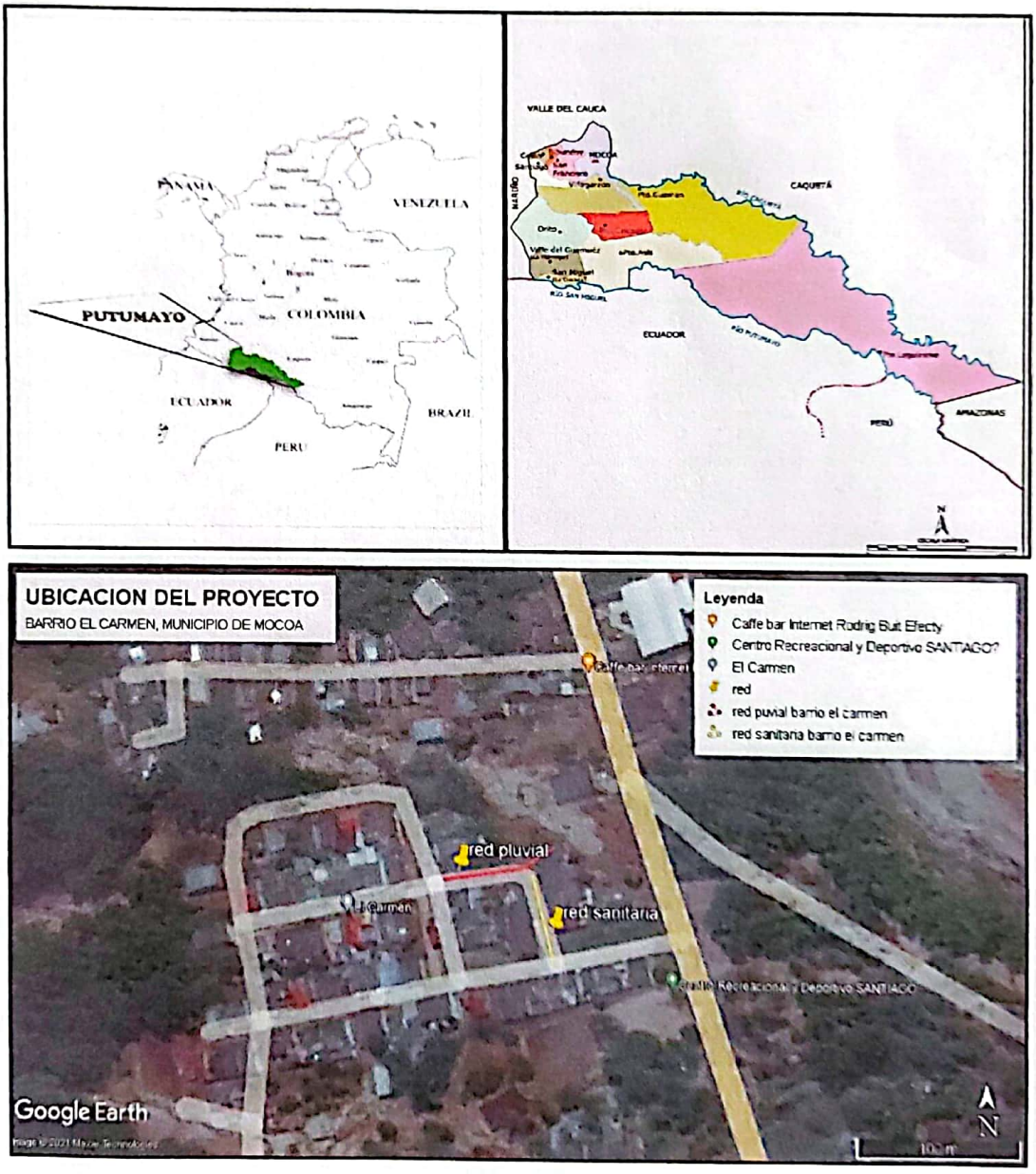


Figura 1. Localización especifica del proyecto, en el municipio de Mocoa

Escaneado con CamScanner

El proyecto de forma general se encuentra localizado en el Departamento del Putumayo, Municipio de Mocoa, Barrio El Carmen, teniendo en cuenta las obligaciones contractuales según contrato de obra No. 250 de 2021, clausula VIGÉSIMA VEINTIUNA – LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL, (…) *Las actividades previstas en el presente Contrato se realizarán en la jurisdicción del Municipio de Mocoa, Barrio el Carmen* (…), ubicado en las siguientes coordenadas:

Coordenadas del proyecto:	1°10'1.79"N	76°38'55.81"O

Tabla 1. Coordenadas.

Descripción del Municipio:

Mocoa este situado en el suroccidente de Colombia, siendo el segundo municipio de mayor población en el departamento.

Fue fundado el 29 de septiembre de 1563 por el Capitán Gonzalo H. de Avendaño, su economía está basada en la agricultura y las actividades comerciales. La ciudad también es punto de referencia social para los colonos que se acercan a las tierras departamentales, atraídos por las explotaciones petrolíferas.

En 1541 la localidad tuvo sus orígenes por obra de don Pedro de Agreda

La ciudad fue fundada con el nombre de San Miguel de Agreda de Mocoa el 29 de septiembre de 1563 por el Capitán Gonzalo H. de Avendaño.

En 1630 el poblado fue atacado por los indígenas andaquíes, quienes lo incendiaron casi por completo. Debido a los frecuentes ataques contra la población, se determinó que esta fuera trasladada a su actual ubicación sobre la ribera del río Mocoa a la altura de las bocas de los ríos Mulato y Sangoyaco.

En 1857 Mocoa era la capital del territorio del Caquetá, que pertenecía al Estado Soberano del Cauca de los Estados Unidos de Colombia, su administración estaba a cargo del gobierno federal, el cual nombraba a un prefecto para la dirección de este territorio. Entre sus funciones, el prefecto del Caquetá debía fomentar el poblamiento de las poblaciones ya existentes en el área Mocoa, Sibundoy, San Diego, San Miguel, Aguarico, Yunguillo y Pacayaco, dar amparo a los misioneros, esforzarse para que los indígenas vivieran en poblaciones fijas para lo cual era indispensable aprender los idiomas nativos, y vigilar las fronteras del territorio con los países vecinos.

El territorio comprendía todo el suroriente de la actual Colombia. Limitaba con los estados colombianos del Tolima, Cauca y Cundinamarca, junto con las naciones fronterizas del Ecuador, Venezuela y Brasil, abarcando así los actuales departamentos del Guainía, Vaupés, Guaviare, Caquetá, Putumayo y Amazonas, la provincia ecuatoriana de Sucumbios, una parte

Escaneado con CamScanner

La Constitución Política de 1991 la convirtió en capital del departamento del Putumayo, albergando las instituciones más importantes del departamento.

1.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El proyecto denominado "**AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL CARMEN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO**", tiene como alcance, mejorar la calidad de vida de los pobladores de la zona.

1.2 PRESUPUESTO INICIAL DEL CONTRATO DE OBRA.

Las actividades principales del proyecto se relacionan y se describen a continuación:

AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL CARMÉN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Localización y Replanteo	ML	150,91	$3.859,00	$ 582.361,69
1.2	Excavación mecánica	M3	443,780	$15.802,00	$ 7.012.611,56
1.3	Excavación manual en material común	M3	89,670	$47.913,00	$ 4.296.358,71
1.4	Entibado (Apuntalamiento metálico - madera)	M2	226,360	$60.292,00	$ 13.647.697,12
1.5	Corte y demolición de pavimento	ML	8	$56.191,00	$ 449.528,00
				Sub Total	**$ 25.988.557,08**
2	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO**				
2.1	Suministro e instalación de tubería sanitaria pvc D=8"	ML	68,03	$91.158,00	$ 6.201.478,74
2.2	Suministro e instalación de tubería pluvial pvc D=12"	ML	50,86	$135.635,00	$ 6.898.396,10
2.3	Suministro e instalación de tubería pluvial pvc D=16"	ML	32,02	$171.433,00	$ 5.489.284,66
2.4	Cama cimentación 50% triturado - 50% recebo E=0,30 compactado mecánicamente con equipo apisonador.	M3	49,800	$122.609,00	$ 6.105.928,20
				Sub Total	**$ 24.695.087,70**

Escaneado con CamScanner

3	**CONSTRUCCION CAMARAS DE INSPECCION Y SUMIDEROS**				
3.1	Cámara de inspección en concreto de 4,000 psi D=1,2 prof: 1,00 < H < 2,00 m, incluye acero de refuerzo.	UND	1	$3.669.814,00	$ 3.669.814,00
3.2	Cámara de inspección en concreto de 4,000 psi D=1,2 prof: 2,00 < H < 3,00 m, incluye acero de refuerzo.	UND	3	$4.122.738,00	$ 12.368.214,00
3.3	Sumidero Típico	UND	7	$2.196.947,00	$ 15.378.629,00
3.4	Sumidero Tipo 1 (incluye rejilla)	UND	2	$2.388.866,00	$ 4.777.732,00
				Sub Total	**$ 36.194.389,00**
4	**REPOSICION ACOMETIDAS SANITARIAS**				
4.1	Suministro e instalación tuberia sanitaria PVC Ø = 6"	ML	30	$52.272,00	$ 1.568.160,00
4.2	Silla Yee estructurada 6" x 101mm	UND	5	$180.137,00	$ 900.685,00
4.3	Codo sanitario estructurado de 45° PVC Ø = 6"	UND	5	$35.955,00	$ 179.775,00
				Sub Total	**$ 2.648.620,00**
5	**RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES**				
5.1	Relleno con material seleccionado compactado mecánicamente con equipo apisonador..	M3	386,110	$91.290,00	$ 35.247.981,90
5.2	Retiro de material sobrante	M3	640,140	$34.485,00	$ 22.075.227,90
				Sub Total	**$ 57.323.209,80**
6	**REPOSICION DE PAVIMENTO**				
6.1	Pavimento en concreto hidráulico 3500psi E=18cm	M3	,65	$659.371,00	$ 428.591,15
				Sub Total	**$ 428.591,15**

TOTAL COSTO DIRECTO:	**$ 147.278.454,73**
ADMINISTRACIÓN (23%)	$ 33.874.044,59
IMPREVISTOS (2%)	$ 2.945.569,09
UTILIDAD (5%)	$ 7.363.922,74
IVA (0%)	$,00
PRESUPUESTO GENERAL AMBIENTAL:	**$ 18.942.500,00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO:	**$ 14.100.029,00**
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL:	**$ 224.504.520,15**

Tabla 2: Presupuesto de Obra

Escaneado con CamScanner

3 INFORMACIÓN DEL CONTRATO.

1.3 INFORMACIÓN GENERAL

1.3.1 CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.	**250 DE 2021**
Clase de contrato:	OBRA
Objeto:	AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL CARMEN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"
Contratista o conveniente:	CONSORCIO INGECOL 2020 RL. FREYMAN JOVANNY POZZO PÉREZ
Naturaleza del contratista	Persona jurídica
C.C.RL.	1.124.854.859 de Mocoa (P)
Domicilio	CR 11 5 6 Barrio Kenedy Mocoa - Putumayo.
Forma de contratación:	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Número del proceso:	SA-003 DE 2021
Valor inicial del contrato:	$ 224.504.520,15
Valor anticipo 50%	$112.252.260,075
Forma de pago:	Un cincuenta por ciento (50%) a título de anticipo el cual será desembolsado en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles previa entrega de la documentación requerida por el supervisor de obra y una vez aprobadas las garantías. Un cuarenta por ciento (40%) mediante Actas de avance de Obra; se cancelará mediante la presentación de actas de recibo parciales de obra, para lo cual se reunirán el Contratista y el supervisor de obra, efectuarán las mediciones a que haya lugar y, prepararán el acta correspondiente la cual para su trámite. El diez por ciento (10%) restante, presentando el Acta de recibo final de obra y el acta de liquidación final del contrato, previa presentación por parte del contratista de la paz y salvo del Ministerio del trabajo, planillas de

Escaneado con CamScanner

	pago de seguridad social de los trabajadores, informe final de obra, copia de la bitácora.
Plazo inicial:	Dos (02) Meses sin superar el 30 de diciembre de 2021
Fecha de inicio:	29 de octubre de 2021
Fecha de terminación No.01:	30 de diciembre de 2021
Fecha de Solicitud Prorroga No. 1:	27 de diciembre de 2021 (30 días)

Tabla 3. Información del contrato de obra.

1.3.2 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO No.	**251 DE 2021**
Clase de contrato:	Consultoría
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA para la ejecución del proyecto "AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL CARMEN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"
Contratista o conveniente:	FRANCISCO JAVIER URRUTIA GOMEZ
Naturaleza del contratista	Persona Natural
C.C	18.126.330 De Mocoa (Ptyo)
Domicilio	Barrio Piñayaco Mocoa
Forma de contratación:	Proceso De Selección De Mínima Cuantía
Número del proceso:	037 DE 2021
Valor inicial del contrato:	$ 11.309.760,00
Valor anticipo 50%:	$ 5.654.880,00
Forma de pago:	El 50% inicial a manera de anticipo, previa legalización del contrato, y firma del acta de inicio, el 50% final cuando se haga entrega 100% de la ejecución de la obra, debidamente aprobados por la entidad, y presentación del informe de interventoría, factura, planillas de pago a seguridad social y parafiscales del periodo ejecutado y por parte de la entidad el respectivo informe de supervisión y acta de cumplimiento y liquidación expedida por el supervisor.
Plazo inicial:	Dos (02) Meses sin superar el 30 de diciembre de 2021

Escaneado con CamScanner

Fecha de inicio:	29 de octubre de 2021
Fecha de terminación plazo del contrato:	30 de diciembre de 2021
Fecha de Solicitud de Prorroga No. 1:	27 de diciembre de 2021 (30 dias)

Tabla 4. Información del contrato de interventoría

1.4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y LEGALES

1.4.1 ACTOS ADMINISTRATIVOS OBRA

Contrato de obra No. 250: suscrito el día 27 de octubre de 2021, entre la Alcaldía de Mocoa y el Consorcio Ingecol 2020 cuyo representante legal es el Ing. Freyman Jovanni Pozzo.

Acta de inicio: suscrita el día 29 de octubre de 2021, quedando con fecha de terminación el día 30 de diciembre de 2021.

1.4.2 ACTOS ADMINISTRATIVOS INTERVENTORÍA

Contrato de interventoría No. 251: suscrito el día 27 de octubre de 2021, entre la Alcaldía de Mocoa y Francisco Javier Urrutia Gómez.

Acta de inicio: suscrita el día 29 de octubre de 2021, quedando con fecha de terminación el día 30 de diciembre de 2021.

1.4.3 SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

A la fecha del presente informe no hay solicitudes respecto a la modificación de las cantidades de obra.

1.4.4 SOLICITUD DE ADICIONES EN TIEMPO No. 1

Teniendo en cuenta el oficio de fecha 27 de diciembre de 2021 enviado por el contratista de obra en donde solicita prorroga No 1, con base a las siguientes consideraciones:

- *El día 29 de noviembre de 2021, se firma acta de inicio del contrato de la referencia, en presencia del ente contratante, contratista e interventoría.*
- *Que la fecha de terminación es el día 30 de diciembre de 2021.*
- *Que a la fecha 27 de diciembre el avance acumulado de obra corresponde al 75,11%.*
- *Que teniendo en cuenta las razones expuestas a continuación solicitamos adición en tiempo:*
- *Que una vez firmada acta de inicio y recibido anticipo del 50% del contrato se realizaron los pedidos de los materiales necesarios para poder iniciar con la etapa contractiva, pero*

Escaneado con CamScanner

estos a su vez fueron despachados 15 días después del pago debido a problemas climáticos que afectaron la vía que comunica la ciudad de pasto con el sur del país.

- *Así las cosas, este percance afecto la ruta crítica de la programación de obra llevando esto a realizar un plan de contingencia para agilizar la culminación de las labores.*
- *Dicho lo anterior y realizado la nueva reprogramación de obra se puede constatar que el es necesario adicionar un mes más para poder cumplir con la totalidad de las actividades contratadas.*
- *De igual manera se suma a lo anterior la escases de maquinaria amarilla en la zona debido a las obras que se adelantan en el municipio, cabe resaltar que las condiciones climáticas no han sido favorables causando estas una pérdida de tiempo al no poder realizar actividades diarias.*
- *Teniendo en cuenta lo anterior, se solicita la adición en tiempo No. 1 al contrato de obra de la referencia por un lapso de treinta (30) días con el fin de culminar correctamente las actividades contratadas.*

Que una vez revisado y abalada las razones y justificaciones que dieron origen al adicional en tiempo No. 1, se da el aval y se remite a la entidad contratante para los tramites pertinentes.

1.4.5 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS

A la fecha del presente informe y no hay solicitudes respecto a la inclusión de nuevos ítems de obra.

1.5 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

A continuación, se presenta un balance detallado de todas las actividades con fecha de corte 27 de diciembre de 2021, lo anterior siguiendo planos de diseño, especificaciones y normas técnicas, así mismo, se realiza seguimiento, control y supervisión por parte de interventoría para todas las actividades ejecutadas, teniendo en cuenta la calidad de todos los materiales equipos y maquinaria utilizados para la correcta ejecución de los trabajos.

Escaneado con CamScanner

BALANCE GENERAL DE EJECUCION DE OBRA CON CORTE A 28 DE DICIEMBRE DE 2021.

Items	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr.Junitario	Vr.Total	CANTIDADES EJECUTADAS DESGLOSADAS POR MES							PORCENTAJES DE EJECUCION	
						CANT EJEC MES 1	VALOR EJEC M-1	CANT EJEC MES 2	VALOR EJEC M-2	CANT ACUMUL	VALOR TOTAL ACUM	%	% ACTIVIDAD	% DE EJECUCION VR TOTAL
1	PRELIMINARES													
1.1	Localizacion y Replanteo	ML	150,91	$ 3.859,00	$582.361,69	150,91	$582.361,69	0	$0,00	150,91	$582.361,69	0,40 %	100,0%	0,259%
1.2	Excavacion mecanica	M3	443,78	$ 15.802,00	$7.012.611,56		$0,00	443,78	$7.012.611,56	443,78	$7.012.611,56	4,76 %	100,0%	3,124%
1.3	Excavacion manual en material comun	M3	89,67	$ 47.913,00	$4.296.358,71		$0,00	89,67	$4.296.358,71	89,67	$4.296.358,71	2,92 %	100,0%	1,914%
1.4	Entibado (Apuntalamiento metálico - madera)	M2	226,36	$ 60.292,00	$13.647.697,12		$0,00	226,36	$13.647.697,12	226,36	$13.647.697,12	9,27 %		
1.5	Corte y demolicion de pavimento	ML	8	$ 56.191,00	$449.528,00		$0,00	8	$449.528,00	8,00	$449.528,00	0,31 %		
2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ALCANTARILLADO				$0,00		$0,00	0	$0,00	-	$0,00	0,00 %		0,000%
2.1	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria pvc D=8"	ML	68,03	$ 91.158,00	$6.201.478,74		$0,00	68,03	$6.201.478,74	68,03	$6.201.478,74	4,21 %	100,0%	2,762%
2.2	Suministro e instalacion de tuberia pluvial pvc D=12"	ML	50,86	$ 135.635,00	$6.898.396,10		$0,00	50,86	$6.898.396,10	50,86	$6.898.396,10	4,68 %	100,0%	3,073%
2.3	Suministro e instalacion de tuberia pluvial pvc D=16"	ML	32,02	$ 171.433,00	$5.489.284,66		$0,00	32,02	$5.489.284,66	32,02	$5.489.284,66	3,73 %	100,0%	2,445%
2.4	Cama cimentacion 50% triturado - 50% recebo E=0,30 compactado mecanicamente con equipo apizonador	M3	49,8	$ 122.609,00	$6.105.928,20		$0,00	49,8	$6.105.928,20	49,80	$6.105.928,20	4,15 %	100,0%	2,720%
3	CONSTRUCCION CAMARAS DE INSPECCION Y SUMIDEROS				$0,00		$0,00	0	$0,00	-	$0,00	0,00 %		0,000%

Escaneado con CamScanner

3.1	Cámara de inspección en concreto de 4,000 psi D=1,2 prof: 1,00 < H < 2,00 m, incluye acero de refuerzo.	UND	1	$ 3.669.814,00	$3.669.814,00		$0,00	1	$3.669.814,00	1,00	$3.669.814,00	2,49%	100,0%	1,635%
3.2	Cámara de inspección en concreto de 4,000 psi D=1,2 prof: 2,00 < H < 3,00 m, incluye acero de refuerzo.	UND	3	$ 4.122.738,00	$12.368.214,00		$0,00	3	$12.368.214,00	3,00	$12.368.214,00	8,40%	100,0%	5,509%
3.3	Sumidero Tipico	UND	7	$ 2.196.947,00	$15.378.629,00		$0,00	7	$15.378.629,00	7,00	$15.378.629,00	10,44%		
3.4	Sumidero Tipo 1 (incluye rejilla)	UND	2	$ 2.388.866,00	$4.777.732,00		$0,00	2	$4.777.732,00	2,00	$4.777.732,00	3,24%	100,0%	2,128%
4	**REPOSICION ACOMETIDAS SANITARIAS**				$0,00		$0,00	0	$0,00	-	$0,00	0,00%		0,000%
4.1	Suministro e instalación tubería sanitaria PVC Ø = 6"	ML	30	$ 52.272,00	$1.568.160,00		$0,00	30	$1.568.160,00	30,00	$1.568.160,00	1,06%	100,0%	0,698%
4.2	Silla Yee estructurada 6" x 101mm	UND	5	$ 180.137,00	$900.685,00		$0,00	5	$900.685,00	5,00	$900.685,00	0,61%	100,0%	0,401%
4.3	Codo sanitario estructurado de 45° PVC Ø = 6"	UND	5	$ 35.955,00	$179.775,00		$0,00	5	$179.775,00	5,00	$179.775,00	0,12%	100,0%	0,080%
5	**RELLENOS Y RETIRO DE SOBRANTES**				$0,00		$0,00	0	$0,00	-	$0,00	0,00%		0,000%
5.1	Relleno con material seleccionado compactado mecanicamente con equipo apizonador..	M3	386,11	$ 91.290,00	$35.247.981,90		$0,00	386,11	$35.247.981,90	386,11	$35.247.981,90	23,93%	100,0%	15,700%
5.2	Retiro de material sobrante	M3	640,14	$ 34.485,00	$22.075.227,90		$0,00	640,14	$22.075.227,90	640,14	$22.075.227,90	14,99%	100,0%	9,833%
6	**REPOSICION DE PAVIMENTO**				$0,00		$0,00	0	$0,00	-	$0,00	0,00%		0,000%
6.1	Pavimento en concreto hidraulico 3500psi E=18cm	M3	0,65	$ 659.371,00	$428.591,15		$0,00	0,65	$428.591,15	0,65	$428.591,15	0,29%	100,0%	0,191%
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 147.278.454,73**	**0,40%**	**$ 582.361,69**	**99,60%**	**$ 146.696.093,04**	**100,00%**	**$ 147.278.454,73**	**100,00%**		

Escaneado con CamScanner

	Administracion (A)	23 %			$ 33.874.044,59		133.943,19		33.740.101,40		33.874.044,59	
	Imprevistos (I)	2%			$ 2.945.569,09		11.647,23		2.933.921,86		2.945.569,09	
	Utilidad (U)	5%			$ 7.363.922,74		29.118,08		7.334.804,65		7.363.922,74	
	TOTAL AIU	0,3			**$ 44.183.536,42**		**$ 174.708,51**		**$ 44.008.827,91**		**$ 44.183.536,42**	
	PRESUPUESTO GENERAL AMBIENTAL:				**$ 18.942.500,00**				**$ 18.942.500,00**		$ 18.942.500,00	
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO:				$ 14.100.029,00				$ 14.100.029,00		$ 14.100.029,00	
	COSTO TOTAL				**$ 224.504.520,15**	**0,40%**	**$ 757.070,20**	**99,60%**	**$ 223.747.449,95**	**100,00%**	**$ 224.504.520,15**	**100,00%**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO 250				$224.504.520,15
% AVANCE DE OBRA TOTAL				**100,00%**

Tabla 5. Información del avance del contrato de obra

Escaneado con CamScanner

1.6 INFORME DE AVANCE

- **CONTRATO DE OBRA**

En el período No 1 y 2, el cual comprende desde el 29 de octubre al 27 de diciembre de 2021, la obra presenta un avance acumulado ejecutado del 75,11%, respecto al valor contratado.

- **CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

Dentro de las funciones de la Interventoría, durante el desarrollo de las obras, se realizó la revisión a cada una de las actividades que contempla la lista de entregables.

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor Inicial costo de la Obra:	$224.504.520,15
Porcentaje de ejecución mes anterior:	0,40%
Valor ejecutado mes 1:	$ 757.070,20
Porcentaje de ejecución presente mes:	99,60%
Valor ejecutado presente mes 2:	$223.747.449,95
Porcentaje de ejecución Programado Acumulado:	100,00%
Porcentaje de ejecución acumulado:	100,00%
Diferencia Avance Acumulado Vs Ejecutado:	0,00%
Valor ejecutado acumulado:	$224.504.520,15

Tabla 6: Información avance del contrato de obra

- **AVANCE EN TIEMPO CONTRATO DE OBRA**

El tiempo acumulado de ejecución del contrato No. 250 de 2021, corresponde al acumulado de 2 meses, contados desde el día 29 de octubre de 2021 al 28 de diciembre de 2021, lo que representa un avance en tiempo equivalente al 100.00%, teniendo en cuenta el plazo adicionado al contrato de obra.

Escaneado con CamScanner

Plazo inicial	Dos (02) meses sin superar el 30 de diciembre de 2021	60
Plazo Total	Dos (02) meses	60
Avance tiempo ejecución de obra	60 días	60
Avance en tiempo Acumulado del contrato	2 meses	60
Porcentaje de avance acumulado - en tiempo inicial:	100,00%	

Tabla 7. Avance en el tiempo del contrato de obra.

- **AVANCE EN TIEMPO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**

El tiempo acumulado de ejecución del contrato de interventoría No. 251 de 2021, corresponde a 2 meses, contados desde el día 29 de octubre de 2021 al 28 de diciembre de 2021, representando un avance acumulado equivalente a 100,00%.

Plazo inicial	Dos (02) meses sin superar el 30 de diciembre de 2021	60
Plazo Total	Dos (02) meses	60
Avance tiempo ejecución de obra	60 días	60
Avance en tiempo Acumulado del contrato	2 meses	60
Porcentaje de avance acumulado - en tiempo inicial:	100,00%	

Tabla 8. Avance en el tiempo del contrato de Interventoría.

1.6.1 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra establece el pago de anticipo al contratista equivalente al 50% del valor del contrato por un valor neto $ 112.252.260,075, el cual ha sido desembolsado al contratista de obra.

Escaneado con CamScanner

1.6.2 APORTES SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA.

Durante el desarrollo del contrato de obra, el Contratista realiza la entrega de los soportes de pagos de nómina, seguridad social y parafiscal del personal que labora en la ejecución del proyecto, de acuerdo a la siguiente relación:

RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO INGECOL 2020 RL. FREYMAN JOVANNI POZZO PÉREZ		
NIT	901.439.599-3		
Aportes a Salud	EMSSANAR NUEVA E.P.S		
Aportes a pensiones	COLPENSIONES PORVENIR		
Aportes a cajas de compensación familiar	COMFAMILIAR PUTUMAYO		
Aportes ARL	POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS		
No. Planilla	Mes	Fecha de Pago	Valor
9428889249	OCTUBRE	2021/12/29	$57,000

RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO INGECOL 2020 RL. FREYMAN JOVANNI POZZO PÉREZ		
NIT	901.439.599-3		
Aportes a Salud	EMSSANAR MEDIMAS EPS NUEVA E.P.S		
Aportes a pensiones	COLPENSIONES PORVENIR		
Aportes a cajas de compensación familiar	COMFAMILIAR PUTUMAYO		
Aportes ARL	POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS		
No. Planilla	Mes	Fecha de Pago	Valor
9428968843	NOVIEMBRE	2021/12/29	$1,127,000

Escaneado con CamScanner

4 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

1.7 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

La Interventoría del contrato referido, es ejercida por la firma FRANCISCO JAVIER URRUTIA GOMEZ, mediante contrato de interventoría No. 251 DE 2021, que tiene por objeto ejecutar la **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA para la ejecución del proyecto "AMPLIACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO EL CARMEN, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"**, suscrito con el Municipio de Mocoa, por un valor de $ 11.309.760,00, la obra tiene un plazo establecido inicialmente de dos meses sin superar el 30 de diciembre de 2021 (02) meses calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

1.7.1 CONTROL DE PÓLIZAS

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan el contrato de interventoría por concurso de méritos abierto No. 037 de 2021, a la fecha de corte del presente informe las pólizas se encuentran vigentes.

		VIGENCIA							
1.1. Cumplimiento del contrato	**41-44-101248220**	DESDE:	29	10	2021	HASTA:	29	06	2022
1.2. Buen manejo y correcta inversión del anticipo:	**41-44-101248220**	DESDE:	29	10	2021	HASTA:	29	06	2022
1.3. Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones:	**41-44-101248220**	DESDE:	29	10	2021	HASTA:	29	12	2024
OBSERVACIONES SOBRE CUMPLIMIENTO:	Pólizas expedidas por la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO. Las pólizas tienen textos y aclaraciones anexas por parte de la aseguradora.								

Tabla 9. Control de pólizas contrato de interventoría

Escaneado con CamScanner

1.8 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A la fecha la interventoría ha recibido en calidad de anticipo el valor de $ 5.653.380 correspondientes al 50% del valor total.

4 INFORMACIÓN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL

a. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Para la ejecución del proyecto, el Municipio de Mocoa celebró el contrato de obra No. 250 de 2021, con el CONSORCIO INGECOL 2020 representada legalmente por el Ing. Freyman Jovanni Pozzo Pérez, por un valor de $ 224.504.260,15 con un plazo de ejecución de dos (02) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

El contrato de obra se seleccionó por medio de un Proceso de Selección Abreviada de Menor cuantía No SA-003 DE 2021

b. IMPACTO URBANO Y/O RURAL.

Pretende identificar y manejar los impactos que generen las obras, buscando un contacto directo con terceros para establecer lazos de confianza e información, de igual forma busca reducir los riesgos de enfermedades. Adicionalmente el cumplimiento de las normas legales relacionadas con la contaminación visual sin que se vean afectados los canales de comunicación de la comunidad.

IMPACTO	ASPECTO
Alteraciones sociales incomodidades y molestias a terceros dentro del área de influencia del proyecto.	Delimitación del área de trabajo Generación de ruido. Generación de material participado. Ocupación en zonas ajenas al proyecto.
Alteración del paisaje.	Instalación de señales.
Alteraciones sociales, inconformidades y/o molestias a terceros dentro del área de influencia.	Delimitación del área de trabajo. Obstaculización del flujo vehicular y peatonal

Tabla 10. Impacto urbano.

Escaneado con CamScanner

5 CONCLUSIONES, COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES.

1. A la fecha el contrato se encuentra vigente y su fecha de terminación es el día 28 de diciembre de 2021.
2. El contrato presenta un avance de obra correspondiente al mes No. 2 por valor de $ $ 223.747.449,95 equivalentes al 99,60%.
3. Como porcentaje de obra acumulado podemos observar un avance del 100,00%, equivalentes a $ 224.504.520,15 (Doscientos veinticuatro millones quinientos cuatro mil quinientos veinte pesos con quince centavos M/Cte.
4. Así las cosas, hasta la fecha de corte del presente informe han transcurrido 60 días desde el inicio de ejecución de obra, equivalentes al 100,00%.
5. Las obras se ejecutan a cabalidad según planos de diseño y especificaciones técnicas.

6 ANEXOS

a. Copia del contrato de interventoría.
b. Copia de pólizas de interventoría.
c. Informes de obra con sus respectivos anexos.
d. Planilla seguridad social.

Ing. FRANCISCO JAVIER URRUTIA GOMEZ
Contratista Interventor

Escaneado con CamScanner

REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
Foto No. 1: LOCALIZACION Y REPLANTEO	Foto No. 2: LOCALIZACION Y REPLANTEO
	
Foto No. 3: LOCALIZACION Y REPLANTEO	Foto No. 4: LOCALIZACION Y REPLANTEO

Escaneado con CamScanner



Foto No. 5: MAQUINARIA A UTILIZAR



Foto No. 6: ARENA PARA COLCHON SOPORTE TUBERIA



Foto No. 7: SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL D=16"



Foto No. 8: SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL D=16"

Escaneado con CamScanner



Foto No. 9: DESCARGUE RELLENO MATERIAL SELCCIONADO



Foto No. 10: SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL D=12"



Foto No. 11: SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL D=12"



Foto No.12: RELLENO COLCHON DE ARENA BASE TUBO

Escaneado con CamScanner



Foto No. 13: SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL D=12"



Foto No.14: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO

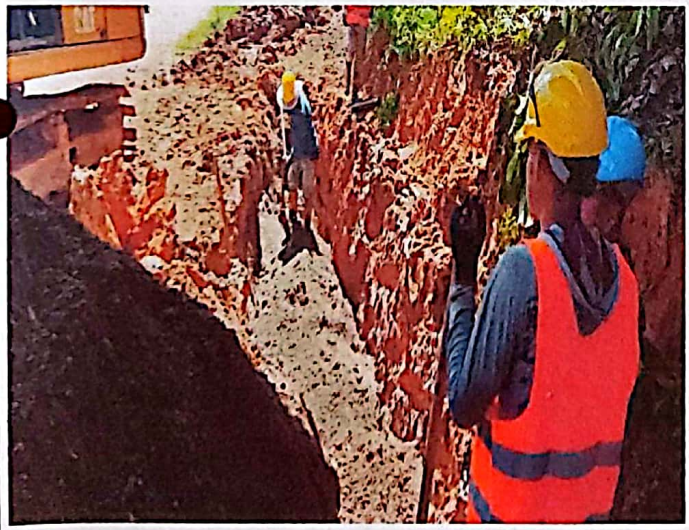


Foto No. 15: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO CANCHA SINTETICA



Foto No. 16: SUM. E INST. TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL D=16"

Escaneado con CamScanner



Foto No. 17: EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO SANITARIO



Foto No. 18: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



Foto No. 19: CHEQUEO DE NIVELES



Foto No. 20: RELLENO CAMA DE ARENA Y MATERIAL SELECCIONADO TUBO

Escaneado con CamScanner

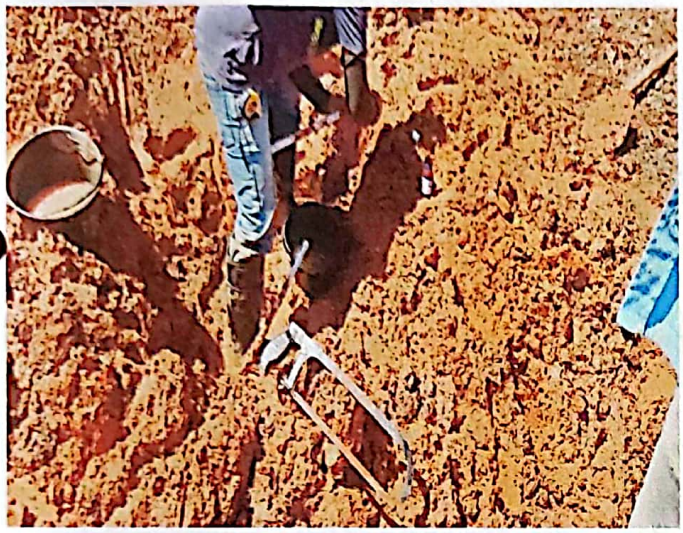


Foto No. 21: ARREGLO DE ACOMETIDAS HIDRAULICAS



Foto No. 22: SUM. E INST. ACOMETIDA SANITARIA



Foto No. 23: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE



Foto No. 24: MANTENIMIENTO DE VIA

Escaneado con CamScanner



Foto No. 25: SUM. E INST. ACOMETIDA SANITARIA



Foto No. 26: MANTENIMIENTO DE VIA CON MATERIAL PETREO



Foto No. 27: MANTENIMIENTO DE VIA CON MATERIAL PETREO



Foto No. 28: MANTENIMIENTO DE VIA CON MATERIAL PETREO

Escaneado con CamScanner



Foto No. 29: FUNDICION DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA POZO DE INSPECCION



Foto No. 30: ELABORACION DE CONCRETO 3000 PSI SEGÚN DISEÑO DE MEZCLA

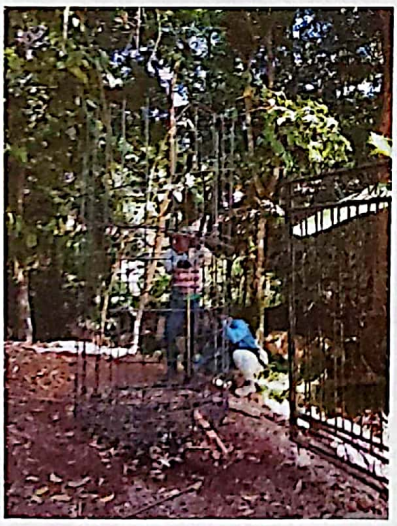
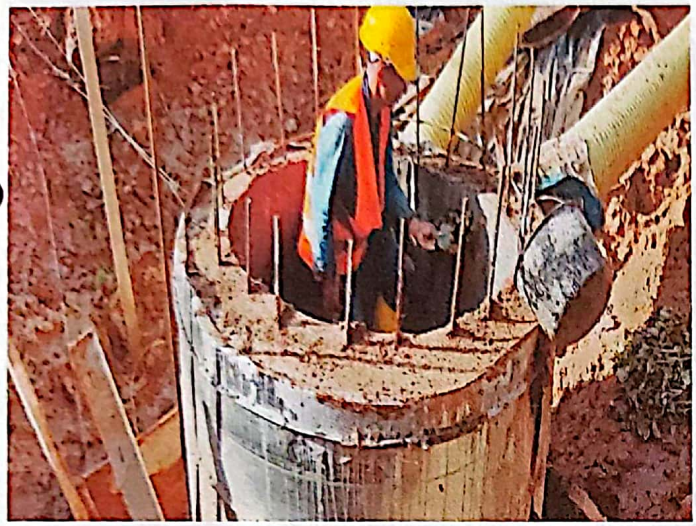
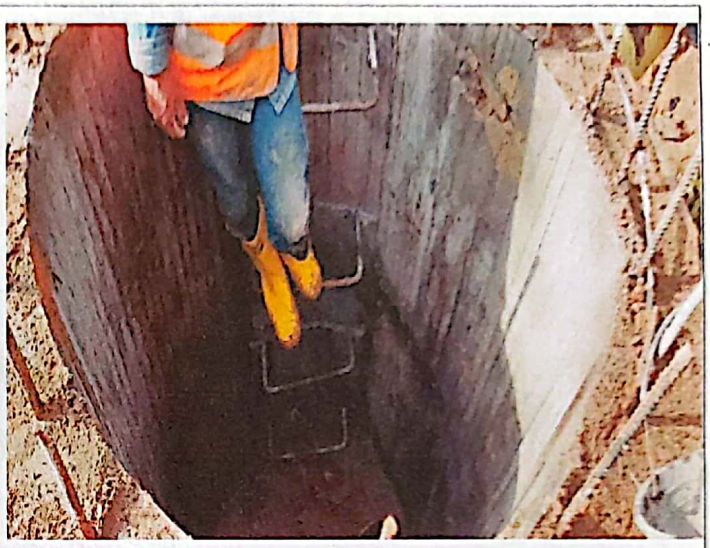


Foto No. 31: ACERO DE REFUERZO PARA POZOS DE INSPECCION SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL



Foto No. 32: ACERO DE REFUERZO PARA POZOS DE INSPECCION SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL

Escaneado con CamScanner

	
Foto No. 33: FUNDICION DE CAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI	Foto No. 34: FUNDICION DE CAMARA DE INSPECCION EN CONCRETO DE 3000 PSI
	
Foto No. 35: TOMA MUESTRAS DE CONCRETO	Foto No. 36: TOMA MUESTRAS DE CONCRETO

Escaneado con CamScanner