FECHA PRESENTE ACTA:	12 DE ABRIL DE 2023

FECHA PRESENTE ACTA	12 DE ABRIL DE 2023			
CONTRATO _X_ CONVENIO ____	No	394	DE FECHA:	12/10/2022
OBJETO	"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA"			
CONTRATISTA	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S - R/L JOHN CARLOS CAMARGO AVILA			NIT: 900.505.216-7
				C.C: 74812787
INTERVENTOR _X_ SUPERVISOR ___	JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN			CC. 1.049.621
INTERVENTOR __ SUPERVISOR _X_	JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA			C.C. 4.192.255
VALOR DEL CONTRATO / CONVENIO :	VALOR INICIAL:	$ 279,273,656.00		
	APORTE DEL MUNICIPIO:	$ 0.00		
	APORTE DE CONTRAPARTE:	$ 0.00		
ADICIONAL N°	VALOR			
VALOR TOTAL CON ADICIONES	$ 279,273,656.00			
PLAZO INICIAL	EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SERÁ DE DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.			
PRORROGA N° 1	Tiempo:	15 DIAS	De Fecha:	07 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO TOTAL	EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SERÁ DE DOS (02) MESES Y (15) QUINCE DÍAS CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.			
FECHA DE INICIACIÓN	25 DE OCTUBRE DE 2022			
ACTA DE SUSPENSIÓN N° 1	De Fecha:	22 DE DICIEMBRE DE 2022		
ACTA DE REINICIACIÓN N° 1	De Fecha:	6 DE FEBRERO DE 2023		
FECHA DE TERMINACIÓN	24 DE DICIEMBRE DE 2022			
FECHA DE TERMINACIÓN REAL	23 DE FEBRERO DE 2023			
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR	DEL 01 AL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DEL 06 AL 23 DE DEBRERO DE 2023			
RBPP N°	BPIN -2021-15-616-0070			

N°s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RPC No. 2022001251 DEL AÑO 2022

En la oficina de la Secretaria de Infraestructura Pública y Movilidad se reunieron los señores, JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA, Secretario de Infraestructura Publica y Movilidad Supervisor, y el señor JOHN CARLOS CAMARGO AVILA, como representante legal del contratista ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S., y JUAN DAVID SAMIENTO FARFAN como Interventor, con el fin de suscribir la presente acta.

En visita al lugar de los trabajos se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, caracteristicas y condiciones estipuladas en el contrato o convenio y registradas en los informes, por tanto el suscrito supervisor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos profesionales y Parafiscales (Cuando Aplique) de acuerdo a la(s) planilla (s) N°N° 9447235363 No 9445180429 No 9446829684 No 9443284566, del mes (es) de NOVIEMBRE, DICIEMBRE de 2022 y ENERO, FEBRERO de 2023 de conformidad con la normatividad vigente.

CONTROL ANTICIPOS

Valor Anticipo	$ 0.00
Sumatoria Amortizaciones	$ 0.00
Saldo por Amortizar	$ 0.00

**Nota el anticipo: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el anticipo por cada fuente de financiacion, segun hoja anexa de fuentes de financiacion (aclarar dentro de las observaciones), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato o Convenio	$ 279,273,656.00	
Amortización Anticipo		
Valor a pagar de la presente acta		$ 194,794,227.00
Valor Total actas pagadas		$ 82,444,630.00
Saldo sin ejecutar		$ 2,034,799.00
Valor a Reintegrar al Municipio		
Sumas Iguales	$ 279,273,656.00	$ 279,273,656.00

**Nota el balance: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el balance por cada fuente segun hoja anexa (fuentes de financiacion- Balance), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

CUENTA BANCARIA EN LA QUE SE CONSIGNA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA:

No. CUENTA:	618720090	BANCO: BANCO DE BOGOTA	AHORROS:	CORRIENTE: X

*Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor y/o supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor y/o Supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del Interventor y/o Supervisor.

OBSERVACIONES O ACLARACIONES: El saldo sin ejecutar (Liberar por el Municipio) $2 034 803 corresponde a menores cantidades de suministro.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

Firma

Nombre: JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA
SUPERVISOR DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y MOVILIDAD

Firma

Nombre: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S - R/L JOHN CARLOS CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Firma

Nombre: JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR DE OBRA

SUBSECRETARÍA DE COMPRAS PÚBLICAS Y GESTIÓN CONTRACTUAL
25 ABR 2023
RECIBIDO

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

ANEXO: PLANILLA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES CORRESPONDIENTE
ANEXO: LIQUIDACIÓN PARAFISCALES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: INFORME COMPLETO DE ACTIVIDADES FIRMADO POR EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S

Nit 900505216
Dir CL 49 A 9 65 Tel 7422385

Factura electrónica de venta
No. FEV49

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
MUNICIPIO DE PAIPA	12/04/2023	$194.794.227

VENDEDOR
74812787 - JHON CARLOS CAMARGO AVILA

NI No. : 891801240-1
DIRECCION : CR 22 25 14
TELEFONO : 7850131
CIUDAD : PAIPA PAIS : Colombia

FECHA VENCIMIENTO: 12/05/2023
REFERENCIA:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
41301001	Costo directo	1	$149.841.713		$149.841.713
41301002	Administración 22%	1	$32.965.177		$32.965.177
41301003	Imprevistos 3%	1	$4.495.251		$4.495.251
41301004	Utilidad 5%	1	$7.492.086		$7.492.086

NRO. ITEMS FACTURADOS: 4

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
CxC # 1	Vence: 12/05/2023	$194.794.227

VALOR (en letras) : CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS

OBSERVACIONES

ACTA PARCIAL N° 002 COMPLEMENTO CONTRATO DE OBRA ELECTRÓNICO No. 394 DE 2022 REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMÉTRICO PARA OPTIMIZAR LA PRESENTACIÓN DE SERVICIOS TERAPÉUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL A DE PAIPA
Factura a crédito, plazo hasta 12/05/2023.

Favor consignar en la Cuenta Corriente No. 616720090 del Banco de Bogotá a nombre de Alca Ingeniería y Desarrollo S.A.S

Persona Jurídica, Regimen Ordinario de Tributación, Responsable de impuesto a las ventas, Agente retenedor (que puede practicar retención). No somos Autorretenedores Ni grandes Contribuyentes.

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a la letra de cambio (Código de Comercio Art 774)

Preparado | Aprobado | Contabilizado | Revisado | FIRMA Y SELLO

C.C. O NIT.

Sello de firma:
aOLM5tH7XjjostXyvIAdNHdb3jc2byA8WmAg5SyL/UPHzSQwSpyoo9AysupFkI2TI049Asyp4UwMTTjRPkEddPi8zIk0AxKD4do4y1YqntdD2n3yy6KKop+G0E6B
hXyTplaGroVodJipPssgA0/Qzv2m22WWkmo5hC55uUcqRSHoFJ+z/2oV2ciYIPgaRNBYrtdFsI6W0pWnzo0vEtSBUSIvWY5RrQn/P4+zjhvjhmRmTl0BBkjGZD
MjC9tvLplct1hLQV9vUKBY/FXdNJfNEIqnxymcqT7nnblvZW0/rOT8BaBLGzcV5sb5HC5KRB6x0PU499dyW3vkhWaO4vXeg==

CUFE: 19d29e42af8a177fd9ab12ebedb83fe0c42b881113527c672eae24b980845a901eb39e4c38436e6e5e7bb3dcc6ea320a
Fecha emisión: 2023-04-12 16:06:34 Fecha validación DIAN: 2023-04-12 16:06:57-05:00
Proveedor Tecnológico: NIT: 830057860 - Cenet S.A.

FRM-25V1
(NIIF) Impreso con ContaPyme V. 4 - InSoft. Nit 810.000.630-9 www.contapyme.com

Resolucion DIAN 18764033753200. Prefijo FEV. Rango. 43 al 500 Vigencia 17/08/2022 hasta 17/08/2023

Formulario AlmC08.001

COMPROBANTE DE INGRESO ALMACÉN

Por CORRECCION DE VALOR INMUEBLES

Nº 20230006

OFICINA ALMACEN GENERAL

Lugar y Fecha: PAIPA MIERCOLES, 12 ABRIL 2023

ELEMENTOS A CARGO DE: OSCAR EDUARDO [illegible]

No. 20230006 del miercoles, 12 de abril de 2023 $ 194794227

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

NR(No registrado)

Nombre de los Articulos	Grupo de inventario	Cantidad Despachada	Unidad de medida	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	194,794,227.00	194,794,227.00

Total	$	194,794,227.00
Ajuste		0.00
Total	$	194,794,227.00

RESUMEN

Grupo		Valor
SubTotal	$	0.00
I.V.A.	$	194,794,227.00
Imp. Consumo	$	0.00
Total	$	194,794,227.00
Ajuste		0.00
Total	$	194,794,227.00

Observaciones: [illegible] CONTRATO 394 DE 2022 CUYO OBJETO ES [illegible] Y ADECUACIONES [illegible] Y MODERNIZAR LA PRESTACION DE [illegible] BIENES A CARGO DE LA SECRETARIA [illegible]

SON: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/C.

[illegible]

[illegible]

	ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 –1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIP	Código: GCO-F-16	
	Formato	Versión: 02	
	Acta de Liquidación	Fecha Versión:02/01/2020	

FECHA PRESENTE ACTA	12 DE ABRIL DE 2023		
CONTRATO SUMINISTRO ___ CONSULTORIA ___ ARRIENDAMIENTO ___ OBRA _X_ COMPRAVENTA ___ OTRO:		No. 394	DE FECHA: 12/10/2022
OBJETO	"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA"		
CONTRATISTA	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S - R/L JOHN CARLOS CAMARGO AVILA		NIT: 900.505.216-7
			C.C: 74812787
INTERVENTOR	JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN		CC. 1.049.621.
SUPERVISOR	JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA		C.C: 4.192.255
VALOR DEL CONTRATO :	$ 279,273,656.00		
ADICIONAL N° 1	VALOR		
VALOR TOTAL CON ADICIONES	$ 279,273,656.00		
PLAZO INICIAL	EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SERA DE DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO		
PRORROGA N° 1	Tiempo: 15 DIAS	De Fecha:	07 DE FEBRERO DE 2023
PLAZO TOTAL	EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SERÁ DE DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO		
FECHA DE INICIACIÓN	25 DE OCTUBRE DE 2022		
ACTA DE SUSPENSIÓN N° 1	De Fecha: 22 DE DICIEMBRE DE 2022		
ACTA DE REINICIACIÓN N° 1	De Fecha: 6 DE FEBRERO DE 2023		
FECHA DE TERMINACIÓN	24 DE DICIEMBRE DE 2022		
FECHA DE TERMINACIÓN REAL	23 DE FEBRERO DE 2023		
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR	DEL 01 AL 21 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DEL 06 AL 23 DE DEBRERO DE 2023		
RBPP N°	BPIN -2021-15-518-0070		

Nota Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RPC No. 2022001251 del año 2022

En las oficinas de la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y MOVILIDAD se reunieron los señores, LUIS ALBERTO ALFONSO ALVAREZ, mayor de edad, domiciliado en TUNJA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 7184141 de TUNJA, en su condición de Delegado para la Contratación, Decreto 029 de fecha 21 de Junio de 2021 y que para efectos del presente contrato se denominará del MUNICIPIO (quien firma atendiendo el principio de buena fe, previsto en el artículo 83 Constitucional), por una parte, por la otra parte, JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN, mayor de edad e identificado con la cédula de ciudadanía No 1.049 621.360 expedida en Tunja, quien obra en calidad de interventor, por la otra parte, JOHN CARLOS CAMARGO AVILA, mayor de edad e identificado con la cédula de ciudadanía No 74812787 expedida en Tunja, quien obra en calidad de contratista y quien en adelante se denominará EL CONTRATISTA Y JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA / SUPERVISOR, hemos acordado suscribir la presente acta de liquidación de mutuo acuerdo, la cual tiene como soportes los informes presentados por la interventoria y/o supervisión del contrato 394 de 2022 quien certifica que el mismo se efectuó de acuerdo a las especificaciones técnicas, económicas y demás condiciones estipuladas en el contrato para su ejecución, por tanto el suscrito Supervisor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riegos profesionales y Parafiscales (Cuando Aplique) de acuerdo a las(s) planilla (s) N° 9447235363 No 9445160429 No 9446829684 No 9443284566, del mes (es) de NOVIEMBRE, DICIEMBRE de 2022 y ENERO, FEBRERO de 2023 de conformidad con la normatividad vigente.

CONTROL ANTICIPOS

Valor Anticipo	$ 0.00
Sumatoria Amortizaciones	$ 0.00
Saldo por Amortizar	$ 0.00

**Nota al anticipo: En los casos en las que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el anticipo por cada fuente de financiacion, segun hoja anexa de fuentes de financiacion (aclarar dentro de las observaciones), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato	279,273,656.00	
Amortización Anticipo		
Valor a pagar de la presente acta		194,794,227.00
Valor Total actas pagadas		82,444,630.00
Saldo sin ejecutar		2,034,799.00
Valor a Reintegrar al Municipio		
Sumas Iguales	279,273,656.00	279,273,656.00

**Nota al balance: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el balance por cada fuente segun hoja anexa (fuentes de financiacion- Balance) , diligenciar y*

CUENTA BANCARIA EN LA QUE SE CONSIGNA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA

No. CUENTA: 616720090	BANCO: BANCO DE BOGOTA	AHORROS:	CORRIENTE: X

Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e interventory/o Supervisor . El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Supervisor/interventor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes y documentos soporte para el tramite de pago por parte del Interventor y/o Supervisor.

	ALCALDIA DE PAIPA	NIT. 891.801.240 – 1	
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIP	Código: GCO-F-15	
	Formato	Versión: 02	
	Acta de Liquidación	Fecha Versión:02/01/2020	podemos

CLAUSULAS: PRIMERA - PAZ Y SALVO: Las partes se declara a paz y salvo por todo concepto derivado del Contrato 394 de 2022. Incluyendo el pago de aportes al Sistema de Seguridad social y parafiscales (si aplica) de acuerdo a la normatividad vigente. **SEGUNDA – MANIFESTACIÓN**: las partes manifiestan libremente que han procedido a la lectura total y cuidadosa del presente documento, por lo que en consecuencia, se obligan a todo lo ordenado y manifestado. Para constancia firman los que en ella intervinieron.

OBSERVACIONES O ACLARACIONES:

No siendo otro el objeto de la presente diligencia se firma el acta por los que en ella intervinieron

Firma: _____

Nombre: **JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA**
SUPERVISOR DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y MOVILIDAD

Firma _____

Nombre: **ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S - R/L JOHN CARLOS CAMARGO AVILA**
CONTRATISTA

Firma: _____

Nombre: **JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN**
INTERVENTOR DE OBRA

Firma: _____

Nombre: **LUIS ALBERTO ALFONSO ALVAREZ**
Subsecretario de Compras Públicas y Gestión Contractual Delegado para la contratación

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

ANEXO: PLANILLA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES CORRESPONDIENTE
ANEXO: LIQUIDACIÓN PARAFISCALES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: INFORME COMPLETO DE ACTIVIDADES FIRMADO POR EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

SUBSECRETARÍA DE COMPRAS PUBLICAS Y GESTIÓN CONTRACTUAL

25 ABR 2023

RECIBIDO

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAIPA

CONTRATO	304 de 2022			FECHA DE INICIACION REAL	ACTA PARCIAL No. 2
OBJETO:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA			25 DE OCTUBRE DE 2022	
CONTRATISTA:	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S - R/L JOHN CAMARGO AVILA			FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO	MES: FEBRERO
INTERVENTOR	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES - R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN			23 DE FEBRERO DE 2023	
SUPERVISOR:	JOGÉ UBALDO CASTRO ACOSTA				
V. INICIAL	$ 279.273.660,00	%OBRA EJECT.	99,27%	FECHA DE TERMINACION PROMESA 1	25 DE ENERO DE 2023
V. ADICIONAL	$ 0,00	% TIEMPO	100,00%	FECHA DE TERMINACION PROMESA 2	07 DE FEBRERO DE 2023
VALOR TOTAL	$ 279.273.660,00			FECHA DE TERMINACION PROMESA 3	23 DE FEBRERO DE 2023

ACTA TERMINACIÓN FECHA: 23-02-23

CONDICIONES MODIFICADAS									OBRA EJECUTADA					
									PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL	+/-	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor
1	PRELIMINARES													
1,01	DESMONTE DE CIELO FALSO (INCLUYE CORTE Y TRASIEGO)	Metro Cuadrado	264,85	$ 8.425	$ 2.231.361		0,00	0,00	147,83	1.245.889,00	116,97	985.472,00	264,85	2.231.361,00
1,02	DEMOLICION GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)	Metro lineal	150,65	$ 1.818	$ 290.037		0,00	0,00	60,04	109.153,00	99,81	181.455,00	159,85	290.607,00
1,03	DEMOLICION ENCHAPE CERAMICO	Metro Cuadrado	182,37	$ 7.204	$ 1.313.793		0,00	0,00	30,21	217.633,00	152,16	1.096.161,00	182,37	1.313.793,00
1,04	DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	Unidad	3,00	$ 36.077	$ 108.231		0,00	0,00		0,00	3,00	108.231,00	3,00	108.231,00
1,05	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado	12,84	$ 10.252	$ 131.636		0,00	0,00	5,10	52.285,00	7,74	79.350,00	12,84	131.636,00
1,06	DEMOLICIÓN PAÑETES	Metro Cuadrado	193,67	$ 4.595	$ 889.914		0,00	0,00	69,06	317.331,00	124,61	572.583,00	193,67	889.914,00
1,07	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE	Metro lineal	28,38	$ 1.600	$ 45.209		0,00	0,00		0,00	28,38	45.209,00	28,38	45.209,00
1,08	DESMONTE APARATO SANITARIO	Unidad	4,00	$ 17.764	$ 71.056		0,00	0,00	3,00	53.292,00	1,00	17.764,00	4,00	71.056,00
1,09	DESMONTE DE MUEBLE RECEPCIÓN	Unidad	1,00	$ 89.119	$ 89.119		0,00	0,00		0,00	1,00	89.119,00	1,00	89.119,00
1,10	DESMONTE DE LUMINARIAS	Unidad	79,00	$ 8.015	$ 631.185		0,00	0,00	37,00	311.355,00	38,00	319.770,00	75,00	631.125,00
1,11	DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO	Metro lineal	19,82	$ 62.000	$ 1.230.723		0,00	0,00	15,02	932.667,00	4,80	298.056,00	19,82	1.230.723,00
1,12	DEMOLICIÓN PLACAS DE PISO E = 10 cm.	Metro Cuadrado	4,58	$ 46.780	$ 214.294		0,00	0,00		0,00	4,58	214.294,00	4,58	214.294,00
1,13	DESMONTE DE PISO EN MADERA	Metro Cuadrado	61,98	$ 15.400	$ 955.050		0,00	0,00		0,00	61,98	955.050,00	61,98	955.050,00
1,14	CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 Km)	Metro Cúbico	185,00	$ 33.400	$ 3.507.000		0,00	0,00	185,00	3.507.000,00		0,00	185,00	3.507.000,00
				SUBTOTAL	$ 11.709.118,00			0,00		6.748.605,00		4.962.514,00		11.709.118,00
2	DESAGUES													
2,01	TAPONAMIENTO DE PUNTO SANITARIO	Unidad	4,00	$ 25.500	$ 102.000		0,00	0,00	4,00	102.000,00		0,00	4,00	102.000,00
2,02	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Unidad	10,00	$ 43.930	$ 439.300		0,00	0,00	5,00	219.650,00	5,00	219.650,00	10,00	439.300,00
2,03	SALIDA SANITARIA PVC 3"	Unidad	3,00	$ 119.703,00	$ 359.189		0,00	0,00		0,00	3,00	359.189,00	3,00	359.189,00
				SUBTOTAL	900.489,00			0,00		321.650,00		578.839,00		900.489,00
3	ESTRUCTURA													
3,01	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS	Metro Cuadrado	1,05	$ 257.232	$ 270.094		0,00	0,00		0,00	1,05	270.094,00	1,05	270.094,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) . 40% RAJON PARA BASES	Metro Cúbico	0,00	$ 445.332	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
3,03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	1,75	$ 56.863	$ 100.114		0,00	0,00		0,00	1,75	100.114,00	1,75	100.114,00
3,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	446,29	$ 17.929	$ 8.001.533		0,00	0,00	446,29	8.001.533,41		0,00	446,29	8.001.533,00
				SUBTOTAL	8.371.741,00			0,00		8.001.533,41		370.208,00		8.371.741,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAIPA

CONTRATO	394 de 2022			FECHA DE INICIACION REAL	ACTA PARCIAL No. 2
OBJETO:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA			25 DE OCTUBRE DE 2022	
CONTRATISTA:	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S. - R/L JOHN CAMARGO AVILA			FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO	MES: FEBRERO
INTERVENTOR:	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES - R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN			23 DE FEBRERO DE 2023	
SUPERVISOR:	JOSÉ UBALDO CASTRO ACOSTA				ACTA TERMINACIÓN
V. INICIAL	$ 279.273.660,00	%OBRA EJECT.	99,27%	FECHA DE TERMINACION PROPUESTA 1	25 DE ENERO DE 2023
V. ADICIONAL	$ 0,00	% TIEMPO	100,00%	FECHA DE TERMINACION PROPUESTA 2	07 DE FEBRERO DE 2023
VALOR TOTAL	$ 279.273.660,00			FECHA DE TERMINACION PROPUESTA 3	23 DE FEBRERO DE 2023

CONDICIONES MODIFICADAS									OBRA EJECUTADA					
									PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL	+/-	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor
4	MAMPOSTERIA													
4,01	MURO EN BLOQUE No.5 E=0,12 MTS	Metro Cuadrado	5,76	$ 36.842	$ 212.815		0,00	0,00		0,00	5,76	212.815,00	5,76	212.815,00
4,02	MURO CARA DOBLE EN ETEDOARD 10 M/M	Metro Cuadrado	3,61	$ 143.828	$ 519.219		0,00	0,00	3,61	519.219,00		0,00	3,61	519.219,00
4,03	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E=0,10 M	Metro Cuadrado	20,65	$ 56.134	$ 1.160.406		0,00	0,00	20,65	1.160.406,00		0,00	20,65	1.160.406,00
				SUBTOTAL	1.892.440,00			0,00		1.679.625,00		212.815,00		1.892.440,00
5	PAÑETES													
5,01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado	1,82	$ 20.113	$ 36.606		0,00	0,00		0,00	1,82	36.606,00	1,82	36.606,00
5,02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro lineal	7,25	$ 7.979	$ 57.848		0,00	0,00	7,25	57.848,00		0,00	7,25	57.848,00
5,03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Metro Cuadrado	320,08	$ 23.657	$ 7.572.133		0,00	0,00	72,44	1.737.370,00	248,64	5.834.763,00	320,08	7.572.133,00
5,04	PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	Metro lineal	11,50	$ 12.007	$ 138.776		0,00	0,00	11,50	138.776,00		0,00	11,50	138.776,00
				SUBTOTAL	7.805.363,00			0,00		1.933.994,00		5.871.368,00		7.805.363,00
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS													
6,01	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad	8,00	$ 83.222	$ 665.776		0,00	0,00	3,00	249.666,00	5,00	416.110,00	8,00	665.776,00
6,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADO PARA DESINFECCION DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE CON PEDAL A PISO (INCLUYE GRIFERIA)	Metro lineal	0,00	$ 1.449.645	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
6,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	Unidad	3,00	$ 45.754	$ 137.262		0,00	0,00		0,00	3,00	137.262,00	3,00	137.262,00
6,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Unidad	4,00	$ 174.209	$ 696.830		0,00	0,00	4,00	696.830,00		0,00	4,00	696.830,00
				SUBTOTAL	1.499.868,00			0,00		946.496,00		553.372,00		1.499.868,00
7	PINTURA													
7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	800,07	$ 12.641	$ 10.113.685		0,00	0,00	256,10	3.237.360,00	543,97	6.876.302,00	800,07	10.113.685,00
7,02	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Metro lineal	354,00	$ 6.961	$ 2.464.997		0,00	0,00	134,44	935.837,00	220,25	1.533.160,00	354,69	2.468.997,00
7,03	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Metro Cuadrado	264,65	$ 22.292	$ 5.904.036		0,00	0,00	43,66	977.727,00	220,99	4.926.309,00	264,65	5.904.036,00
7,04	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	Metro Cuadrado	252,50	$ 14.000	$ 3.544.000		0,00	0,00	252,50	3.544.000,00		0,00	252,50	3.544.000,00
7,05	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	Metro lineal	342,32	$ 7.585	$ 2.595.813		0,00	0,00	133,80	1.052.520,00	208,52	1.543.297,00	342,32	2.595.813,00
				SUBTOTAL	24.626.831,00			0,00		9.747.534,00		14.879.063,00		24.626.831,00
8	ENCHAPES													
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	Metro Cuadrado	0,00	$ 62.374	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
8,02	DOCA PUERTA ENGRANITO SIN PULIR	Metro lineal	0,00	$ 45.822	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
8,03	REMATES BOCEL ALUMINIO "WINGS"	Metro lineal	0,00	$ 8.753	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA ATLANTIS O SIMILAR 20-20	Metro Cuadrado	0,00	$ 53.357	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINÚCO ANTIBACTERIAL (NO INCLUYE MEDIA CAÑA EN PVC)	Metro Cuadrado	0,00	$ 258.266	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
				SUBTOTAL	0,00			0,00		0,00		0,00		0,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAIPA

CONTRATO	394 de 2022			FECHA DE INICIACION REAL	ACTA PARCIAL No. 2
OBJETO:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA			25 DE OCTUBRE DE 2020	
CONTRATISTA:	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S - R/L JOHN CAMARGO AVILA			FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO	MES: FEBRERO
INTERVENTOR	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES - R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN			23 DE FEBRERO DE 2023	
SUPERVISOR:	JOSÉ UBALDO CASTRO ACOSTA				
V. INICIAL	$ 279.273.650,00	%OBRA EJECT.	97,27%	FECHA DE TERMINACION PRORROGA 1	25 DE ENERO DE 2023
V. ADICIONAL	$ 0,00	% TIEMPO	100,00%	FECHA DE TERMINACION PRORROGA 2	07 DE FEBRERO DE 2023
VALOR TOTAL	$ 279.273.650,00			FECHA DE TERMINACION PRORROGA 3	23 DE FEBRERO DE 2023

ACTA TERMINACIÓN FECHA: 23-02-23

CONDICIONES MODIFICADAS									OBRA EJECUTADA					
									PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL	+/-	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor
9	CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA													
9,01	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	Metro Cuadrado	0,00	$ 587.608	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
9,02	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (debe ir de mayor a 1 m)	Metro lineal	20,00	$ 193.954	$ 4.034.240	-	-2,26	-438.336,00	18,54	3.595.907,00		0,00	18,54	3.595.907,00
					SUBTOTAL			-438.336,00		3.595.907,00		0,00		3.595.907,00
10	CUBIERTAS													
10,01	CIELO RASO EN DRYWALL. M2	Metro Cuadrado	368,94	$ 63.056	$ 23.258.669		0,00	0,00	122,00	7.332.237,00	264,85	15.905.832,00	386,94	23.238.069,00
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	Metro Cuadrado	0,00	$ 105.437	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
					SUBTOTAL			0,00		7.332.237,00		15.905.832,00		23.238.069,00
11	ELECTRICIDAD													
11,01	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	Unidad	65,00	$ 133.918	$ 8.704.670	-	-3,00	-401.754,00	3,00	401.754,00	59,00	7.901.162,00	62,00	8.302.916,00
11,02	SALIDA TOMA GFCI CABLE 12AWG TH-N, PVC O 1/2 INCLUYE TOMA	Unidad	7,00	$ 180.080	$ 1.260.560		0,00	0,00	7,00	1.260.560,00		0,00	7,00	1.260.560,00
11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL CUADRADO LED 48 W	Unidad	65,00	$ 200.500	$ 13.032.500	-	-3,00	-619.518,00	3,00	619.518,00	62,00	12.183.054,00	62,00	12.802.572,00
					SUBTOTAL			-1.021.272,00		2.281.832,00		20.085.016,00		22.366.848,00
12	OBRAS ADICIONALES													
12,01	ASEO GENERAL ENTREGA	Metro Cuadrado	753,55	$ 5.397	$ 4.066.909		0,00	0,00	753,55	4.066.909,00		0,00	753,55	4.066.909,00
12,02	CONSTRUCCION DE JARDINES	Metro Cuadrado	0,00	$ 73.263	$ 0		0,00	0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
					SUBTOTAL			0,00		4.066.909,00		0,00		4.066.909,00
13	ITEMS NO PREVISTOS													
13,01	DESMONTE DE POLICARBONATO INCLUYE DESMONTE DE PERFILES ALTURA MAYOR A 4 M	Metro Cuadrado	120,99	$ 13.800	$ 1.669.662		0,00	0,00	120,99	1.669.662,00		0,00	120,99	1.669.662,00
13,02	LIMPIEZA DE CANALES	Metro lineal	22,72	$ 7.510	$ 170.663		0,00	0,00	22,72	170.663,00		0,00	22,72	170.663,00
13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PARA PISCINA DE PISO 0.30X0.30S CM	Metro Cuadrado	104,50	$ 188.626	$ 19.711.417		0,00	0,00	104,50	19.711.417,00		0,00	104,50	19.711.417,00
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PARED 0.30X0.60CM	Metro Cuadrado	177,65	$ 94.850	$ 16.851.051		0,00	0,00	177,65	16.851.051,00		0,00	177,65	16.851.051,00
13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PISOS DE DAÑO 0.40X0.40 CM	Metro Cuadrado	37,57	$ 105.200	$ 3.952.364		0,00	0,00	37,57	3.952.364,00		0,00	37,57	3.952.364,00
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PISOS DE GIMNASIO 0.60X0.24 CM	Metro Cuadrado	59,26	$ 166.406	$ 9.865.073		0,00	0,00	59,26	9.865.073,00		0,00	59,26	9.865.073,00
13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm ALTA RESISTENCIA CON FILTRO UV INCLUYE CONECTORES HCP	Metro Cuadrado	120,99	$ 162.000	$ 19.600.380		0,00	0,00	120,99	19.600.380,00		0,00	120,99	19.600.380,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN LACA PARA MADERA INCLUYE RESANES	Metro Cuadrado	4,58	$ 22.300	$ 102.409		0,00	0,00	4,58	102.409,00		0,00	4,58	102.409,00
13,09	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1 1/2" CON TRES ENTREPAÑOS	Metro lineal	18,80	$ 488.000	$ 9.174.400	-	-0,22	-105.600,00	18,58	8.918.400,00		0,00	18,58	8.918.400,00
13,1	MEDIA CAÑA EN CONCRETO	Metro lineal	8,52	$ 45.100	$ 384.252		0,00	0,00	8,52	384.252,00		0,00	8,52	384.252,00
13,11	PISO EN MADERA DPS CON ESTRUCTURA INCLUYE REMATES DE BORDES	Metro Cuadrado	5,84	$ 230.000	$ 1.343.200		0,00	0,00	5,84	1.343.200,00		0,00	5,84	1.343.200,00
13,12	GUARDA ESCOBA EN SPC	Metro lineal	81,01	$ 65.000	$ 5.265.650		0,00	0,00	81,01	5.265.650,00		0,00	81,01	5.265.650,00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACA

MUNICIPIO DE PAIPA

CONTRATO: 324 de 2022

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

CONTRATISTA: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S. - R/L. JOHN CAMARGO AVILA

INTERVENTOR: JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES - R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN

SUPERVISOR: JOSÉ UBALDO CASTRO ACOSTA

FECHA DE INICIACION REAL: 25 DE OCTUBRE DE 2022

FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO: 23 DE FEBRERO DE 2023

ACTA PARCIAL No. 2

MES: FEBRERO

V. INICIAL	$ 279.273.660,00	%OBRA EJECT.	99,22%	FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA 1	25 DE ENERO DE 2023
V. ADICIONAL	$ 0,00	% TIEMPO	100,00%	FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA 2	07 DE FEBRERO DE 2023
VALOR TOTAL	$ 279.273.660,00			FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA 3	23 DE FEBRERO DE 2023

ACTA TERMINACIÓN FECHA: 23-02-23

CONDICIONES MODIFICADAS									OBRA EJECUTADA					
									PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO FINAL	
No.	DESCRIPCIÓN	UN	CANT TOTAL	V/UNITARIO	V/TOTAL	+/-	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor	Cant.	Valor
13,13	LAVADA DE FACHADA INCL. ACIDO MURIÁTICO Y RESANES	Metro Cuadrado	17,16	$ 6.995	$ 120.034		0,00	0,00	17,16	120.034,00		0,00	17,16	120.034,00
13,14	GUARDAESCOBA ENCHAPE	Metro lineal	56,70	$ 39.999,78	$ 2.267.988		0,00	0,00	56,70	2.267.988,00		0,00	56,70	2.267.988,00
13,15	DOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	Metro lineal	9,15	$ 61.339	$ 561.252		0,00	0,00	9,15	$61.252,00		0,00	9,15	561.252,00
13,16	PUERTA EN ALUMINIO 50% ACRILICO Y 50% PERSIANA INCLUYE MARCO	Metro Cuadrado	13,72	$ 895.300	$ 12.283.516		0,00	0,00	13,72	12.283.516,00		0,00	13,72	12.283.516,00
				SUBTOTAL	103.292.911,00			-105.600,00		103.187.311,00		0,00		103.187.311,00
	COSTOS DIRECTOS OBRA PUBLICA				214.825.812,00			-1.565.208,00		149.841.713,41		63.418.947,00		213.260.684,00
	ADMINISTRACION	22%			47.261.696,00			-344.346,00		32.965.177,00		13.952.168,00		46.917.350,00
	IMPREVISTOS	3%			6.444.777,00			-46.956,00		4.495.251,00		1.902.568,00		6.397.821,00
	UTILIDAD	5%			10.741.295,00			-78.260,00		7.492.085,00		3.170.947,00		10.663.034,00
	COSTO TOTAL OBRA				279.273.660,00					194.794.227,41		82.444.630,00		277.238.889,00
	SUBTOTAL OBRA PUBLICA (A)				279.273.660,00			-3.034.770,00		194.794.227,41		82.444.630,00		277.238.889,00

SON CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE 00/100 PESOS M/CTE

JOSÉ UBALDO CASTRO ACOSTA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Republica de Colombia

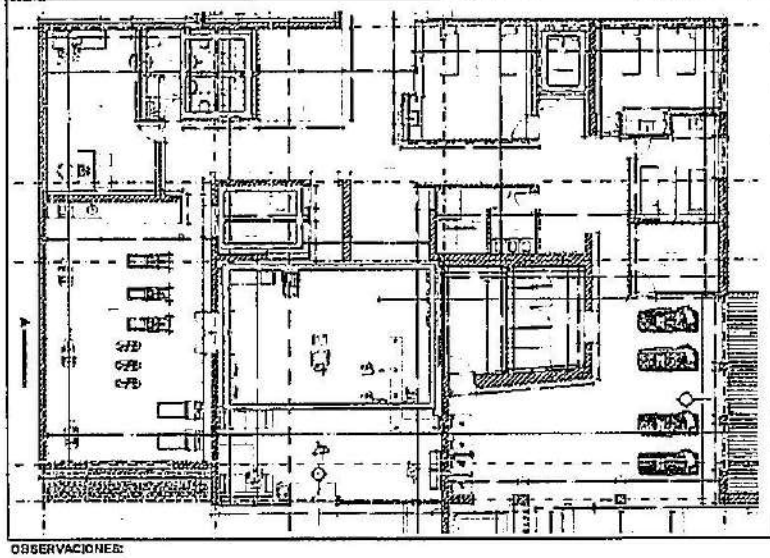
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.01	DESMONTE DE CIELO FALSO (INCLUYE CORTE Y TRASIEGO)	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS MUEVOS	1.52	0.99				1.50
	1.50	0.99				1.49
BAÑOS MUEVOS PASILLO	3.23	1.33				4.30
SALA DE ESPERA	7.74	8.84				68.42
	7.74	0.50				3.87
BAÑOS PRINCIPALES	4.95	2.91				14.40
	-1.37	0.12				-0.16
	-1.42	0.12				-0.17
	-1.37	0.12				-0.16
	-1.05	0.12				-0.13
	-0.49	0.12				-0.06
	-1.19	0.12				-0.14
ALMACEN O DEPOSITO	4.37	2.77				12.10
CONSULTORIO 01	2.99	3.99				11.93
	2.85	4.97				14.16
BAÑO NUEVO Y VESTIER	1.55	3.22				4.99
ALMACEN DE INSUMOS Y DEPOSITO	4.38	2.50				10.95
	2.67	0.22				0.59
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					147.88
	TOTAL DEL ITEM:					147.88

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ACCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia

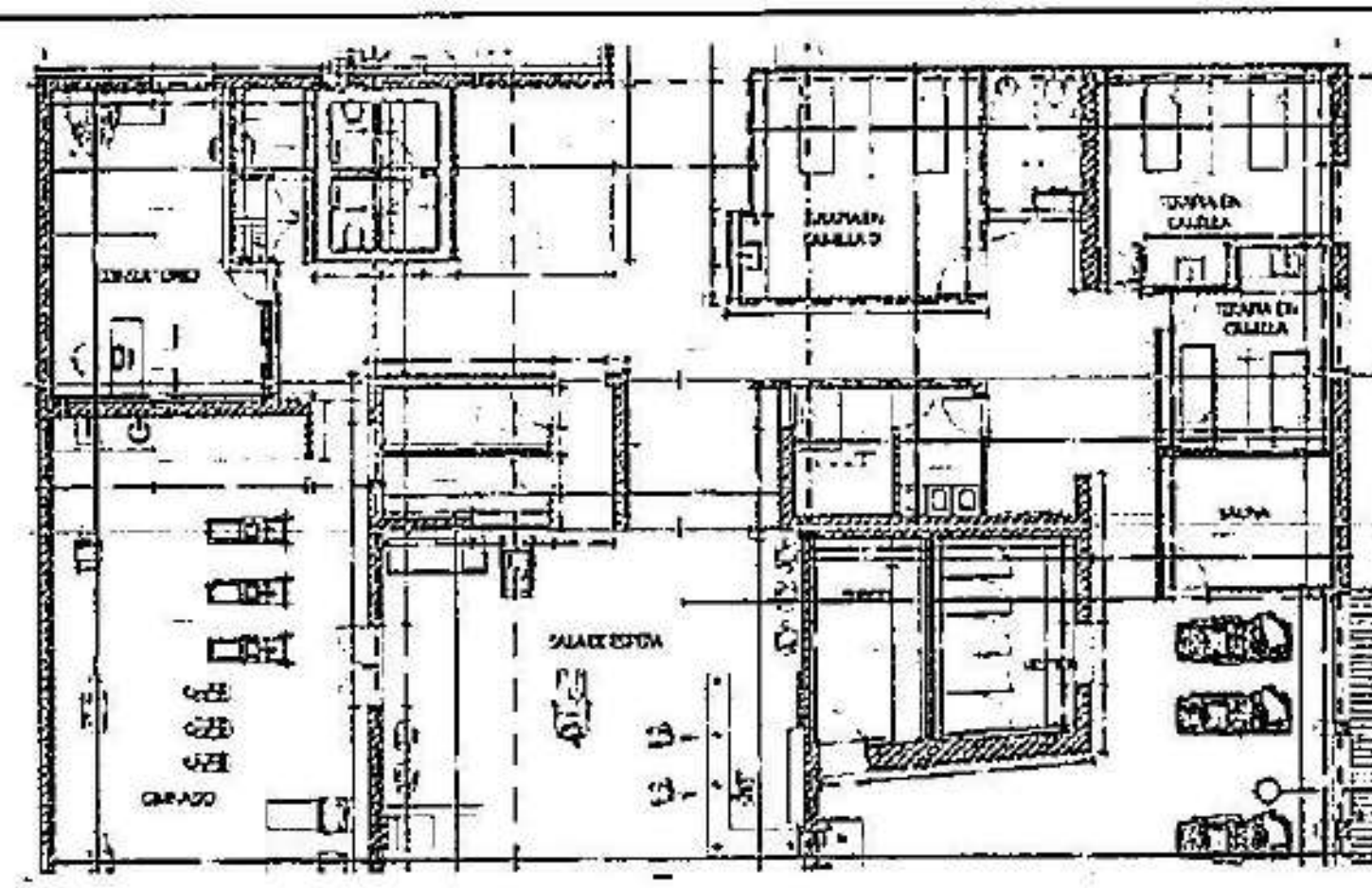
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.02	DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO PIRNCIPAL	29.52					29.52
BAÑO DISCAPACITADOS	8.25					8.25
BAÑO 01 SEGUNDO PISO	11.53					11.53
BAÑO 02 SEGUNDO PISO	10.74					10.74
TOTAL DEL ITEM:						60.04

OBSERVACIONES:

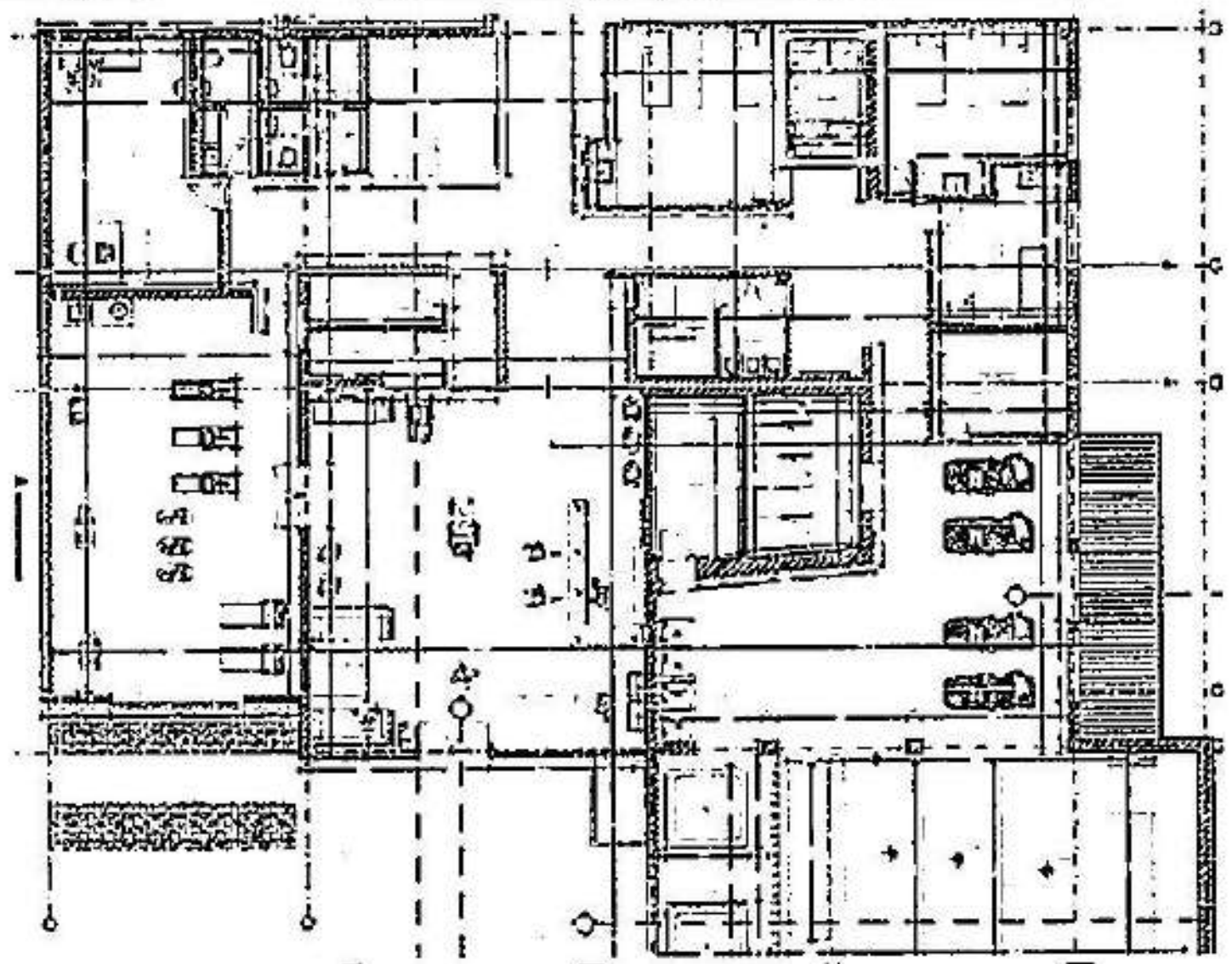
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.03	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑO CONSULTORIO	1.52	1.60				2.43
BAÑO DE DISCAPACITADOS	1.73	2.25				3.89
BAÑOS VIEJOS	4.76	2.88				13.71
BAÑO 01 SEGUNDO PISO	4.35	1.24				5.39
BAÑO 02 SEGUNDO PISO	3.35	1.43				4.79
TOTAL DEL ITEM:						30.21

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALGA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

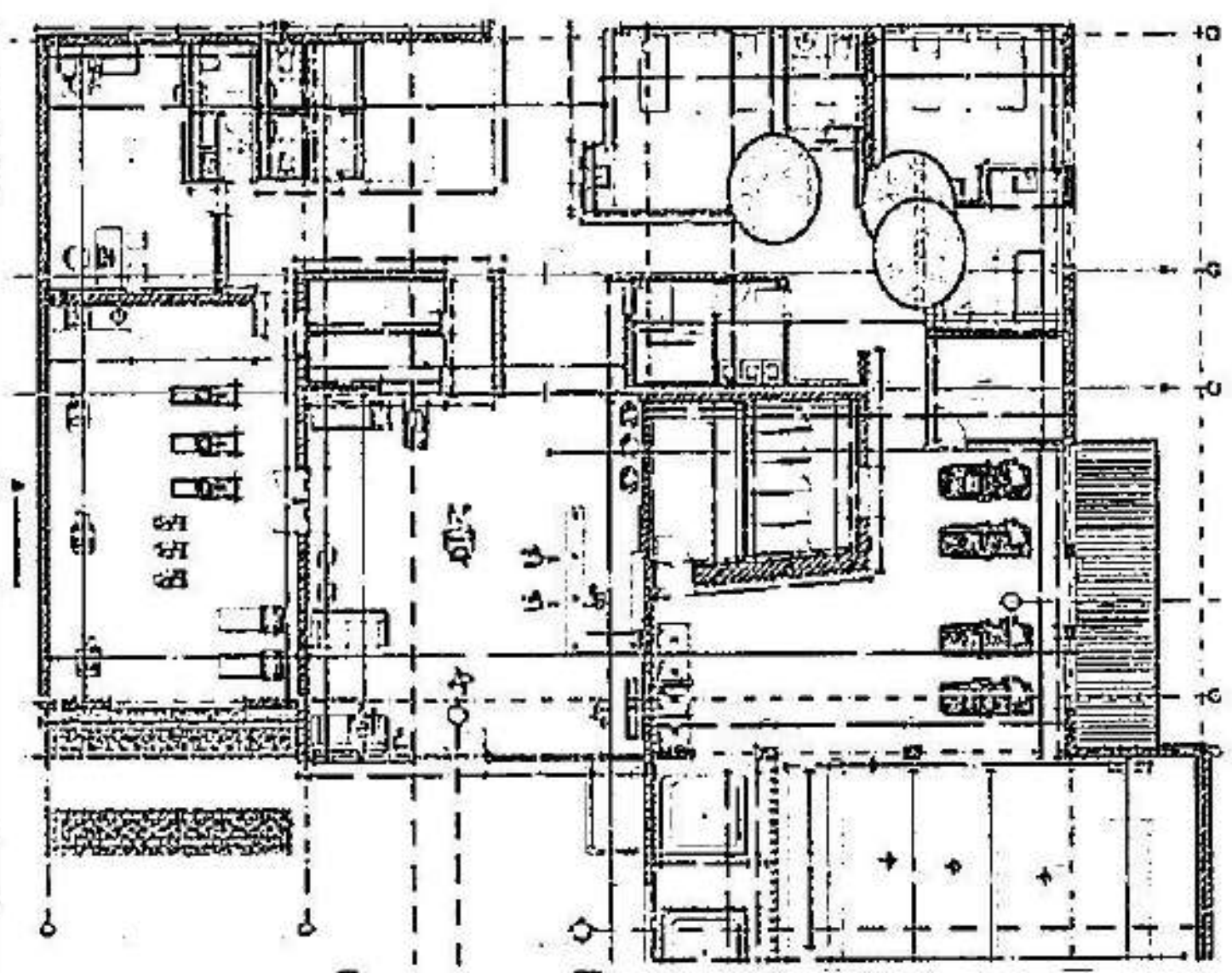
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.05	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA 01	0.20		2.20			0.44
	0.20		2.20			0.44
TERAPIA 02	0.76		2.20			1.67
	0.76		2.20			1.67
TERAPIA 03	0.20		2.20			0.44
	0.20		2.20			0.44
TOTAL DEL ITEM:						5.10

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

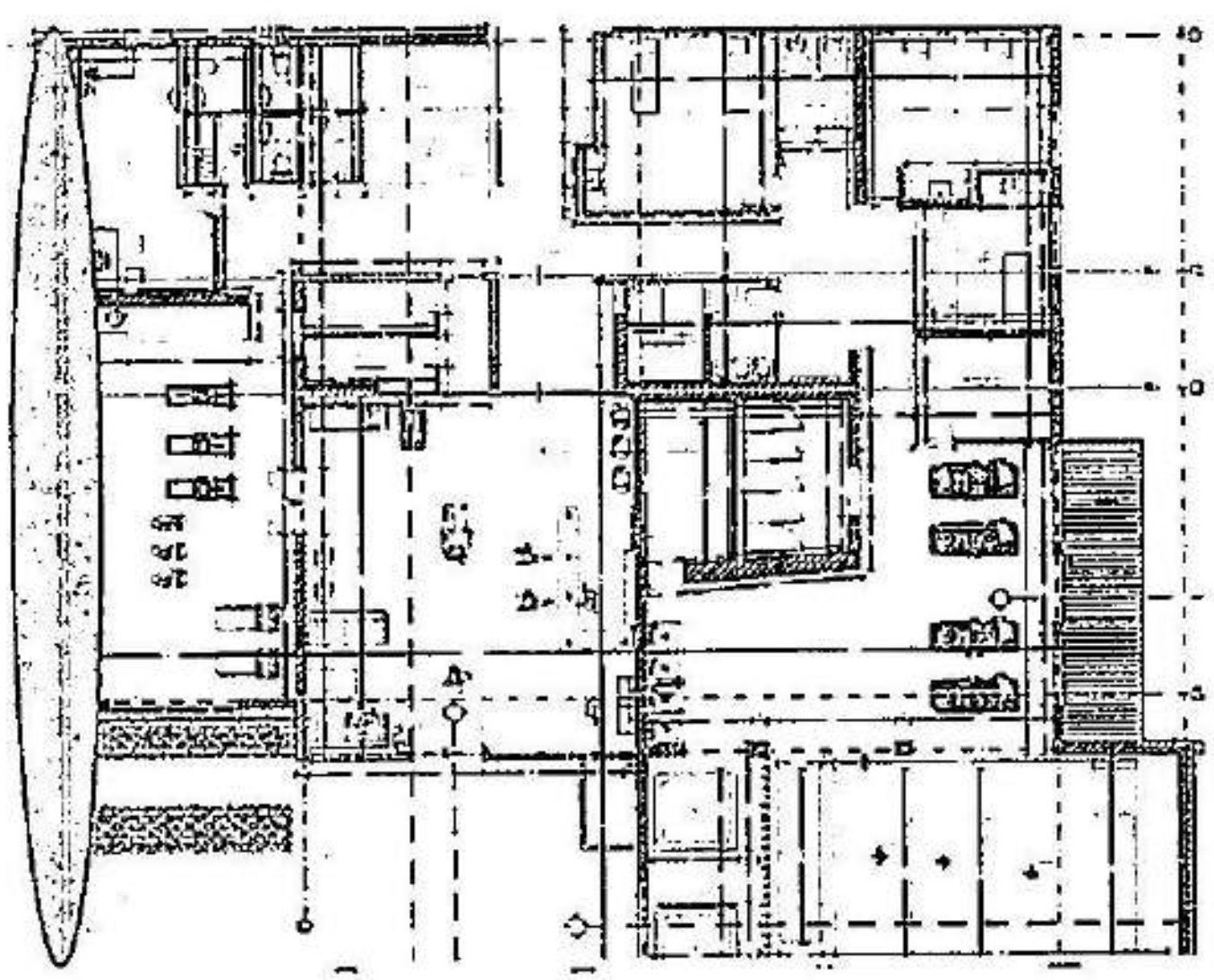
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.06	DEMOLICIÓN PAÑETES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA EXTERIOR POR EL PASILLO	25.04	1.50				37.56
FACHADA EXTERIOR POR PISCINA DE ITP	26.25	1.20				31.50
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						69.06
TOTAL DEL ITEM:						69.06

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

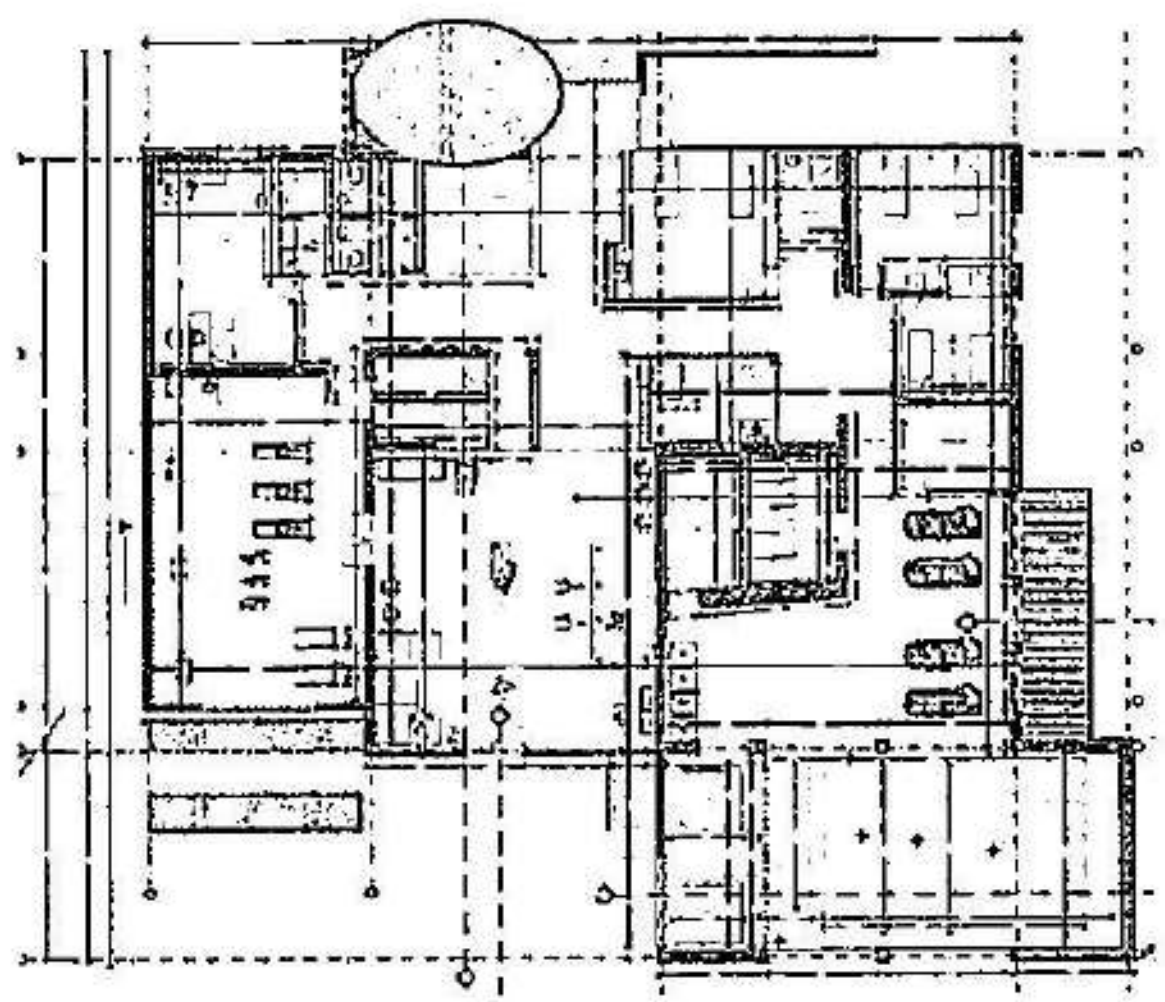
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1.08	DESMOTE APARATO SANITARIO	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS PUBLICOS					3.00	3.00
TOTAL ITEM:						3.00

OBSERVACIONES:

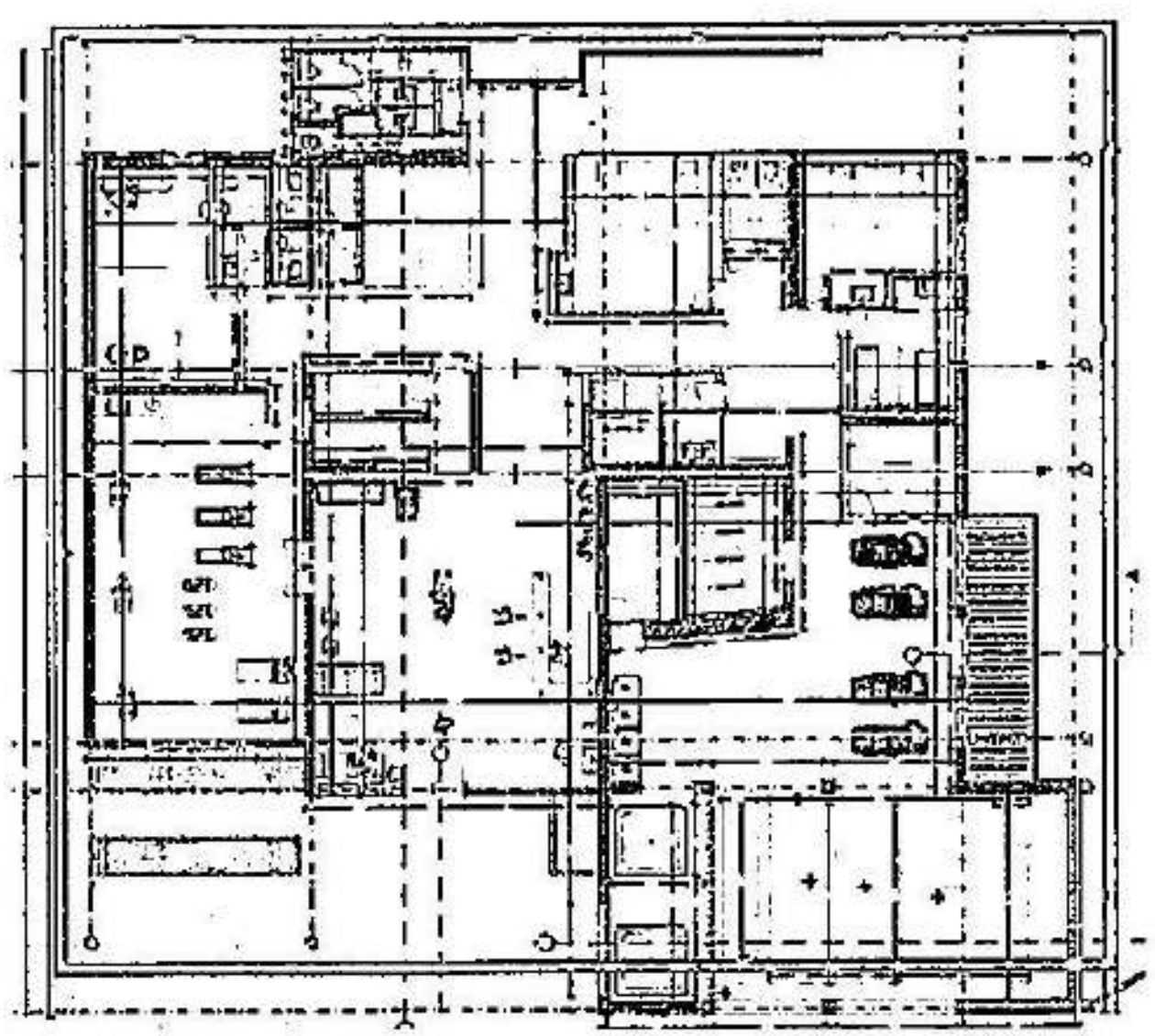
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.10	DESMONTE DE LUMINARIAS	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑO DE DISCAPACITADOS ,					1,00	1,00
TERAPIA EN CAMILLA 03					2,00	2,00
TERAPIA EN CAMILLA 04					2,00	2,00
CUARTO DE ASEO					2,00	2,00
PASILLO A PISCINAS					5,00	5,00
VESTIER					4,00	4,00
SALA DE ESPERA PISINA					3,00	3,00
PASILLO A PISCINAS ITP					6,00	6,00
AUDITORIO					12,00	12,00
TOTAL DEL ITEM:						37,00

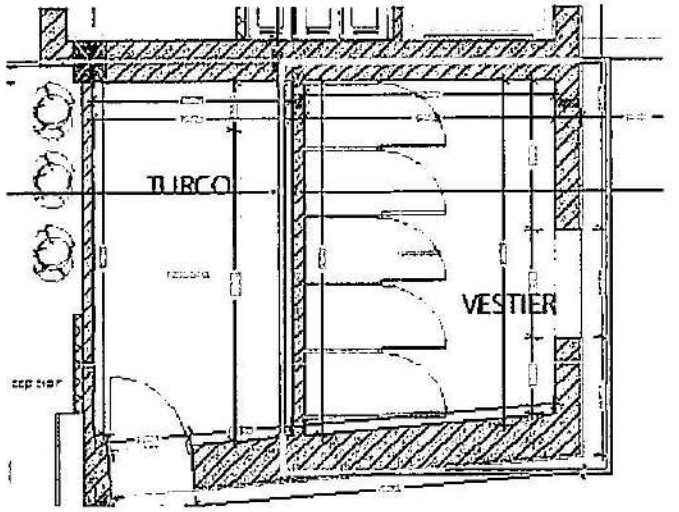
OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia	
Departamento de Boyacá	**MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA**
Municipio de Paipa	

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.11	DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
VESTIER Y LETREROS	1.70	1.30			1.00	2.21
	0.60	0.90			1.00	0.54
	0.60	1.70			4.00	4.08
	0.32	1.70			4.00	2.18
	0.78	1.70			3.00	3.98
	1.20	0.70			1.00	0.84
	0.60	1.00			2.00	1.20
TOTAL DEL ITEM:						15.02

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALFA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	DOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

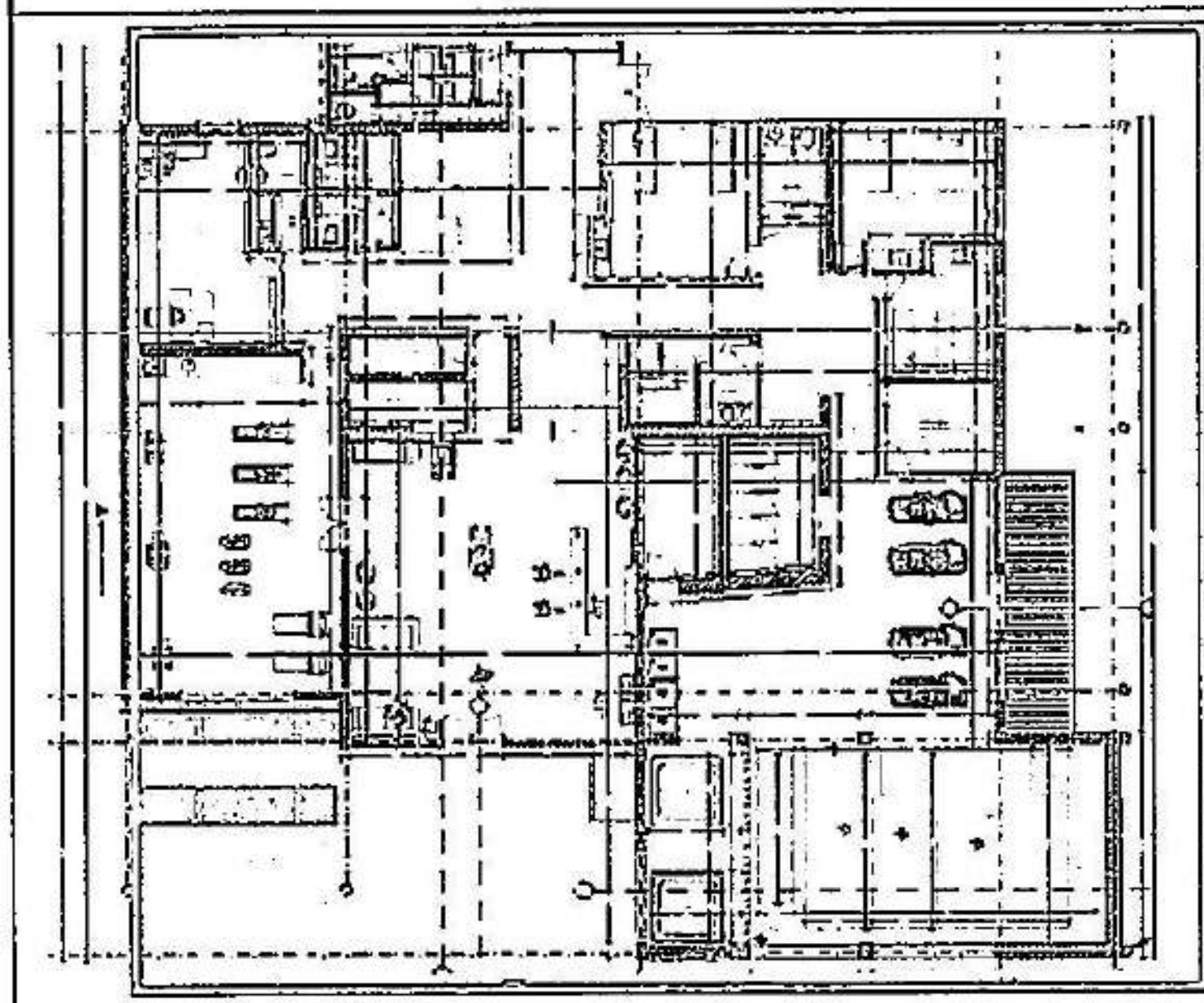
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.14	CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 Km)	UNIDAD:	Metro Cúbico



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	M3	ANCHO M	ALTO	ML		
TRANSPORTE DE ESCOMBRO	7.00				15.00	105.00
TOTAL DEL ITEM:						105.00

OBSERVACIONES:

Elaboró: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado: JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

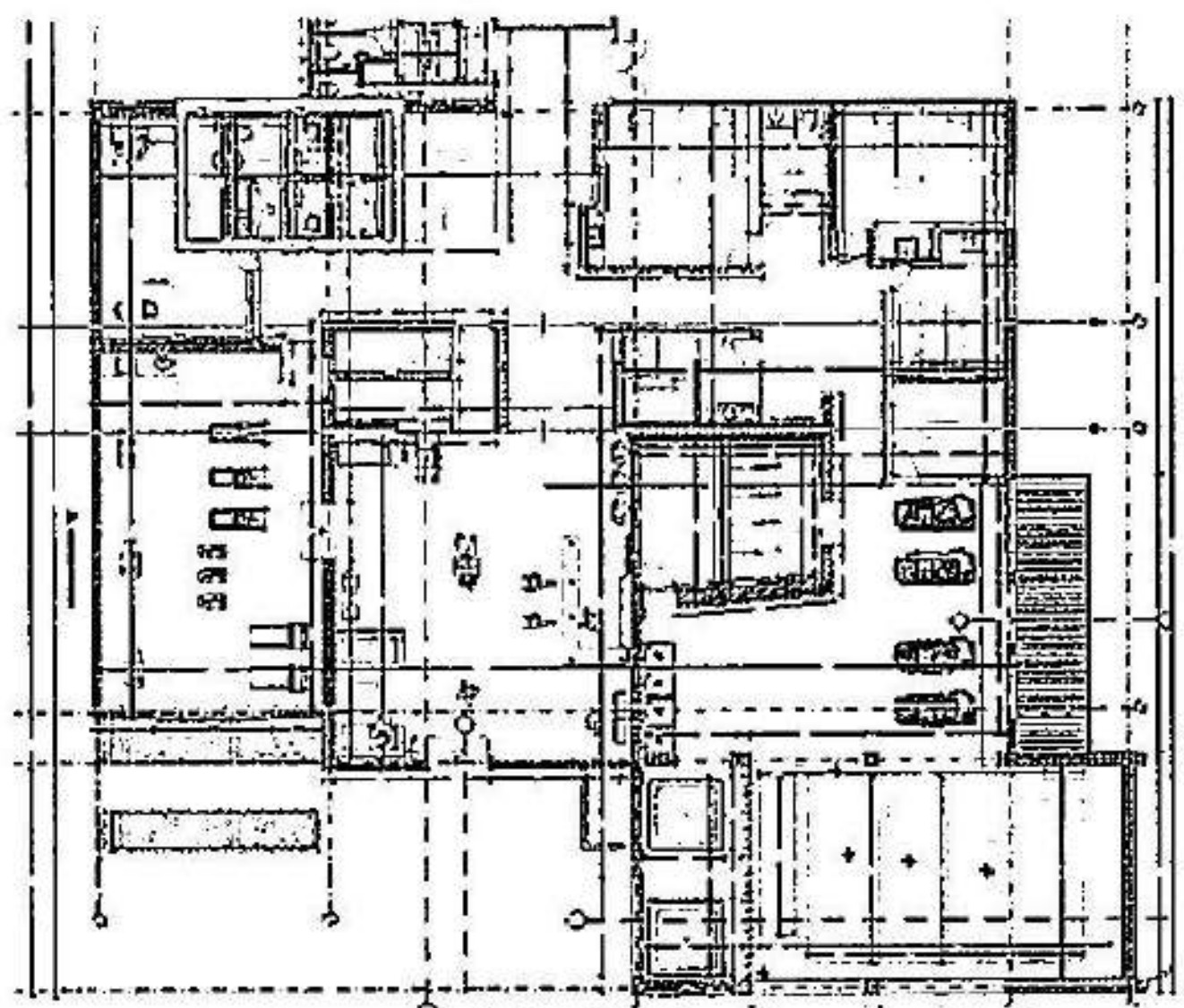
Departamento de Boyacá

Municipio de Palpa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	2.01	TAPONAMIENTO DE PUNTO SANITARIO	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS NUEVOS					2.00	2.00
CONSULTORIO					2.00	2.00
TOTAL DEL ITEM:						4.00

OBSERVACIONES:

Elaboró: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S, R/L JOHN CAMARGO AVILA, CONTRATISTA

Aprobado: JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES, R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN, INTERVENTOR

Republica de Colombia

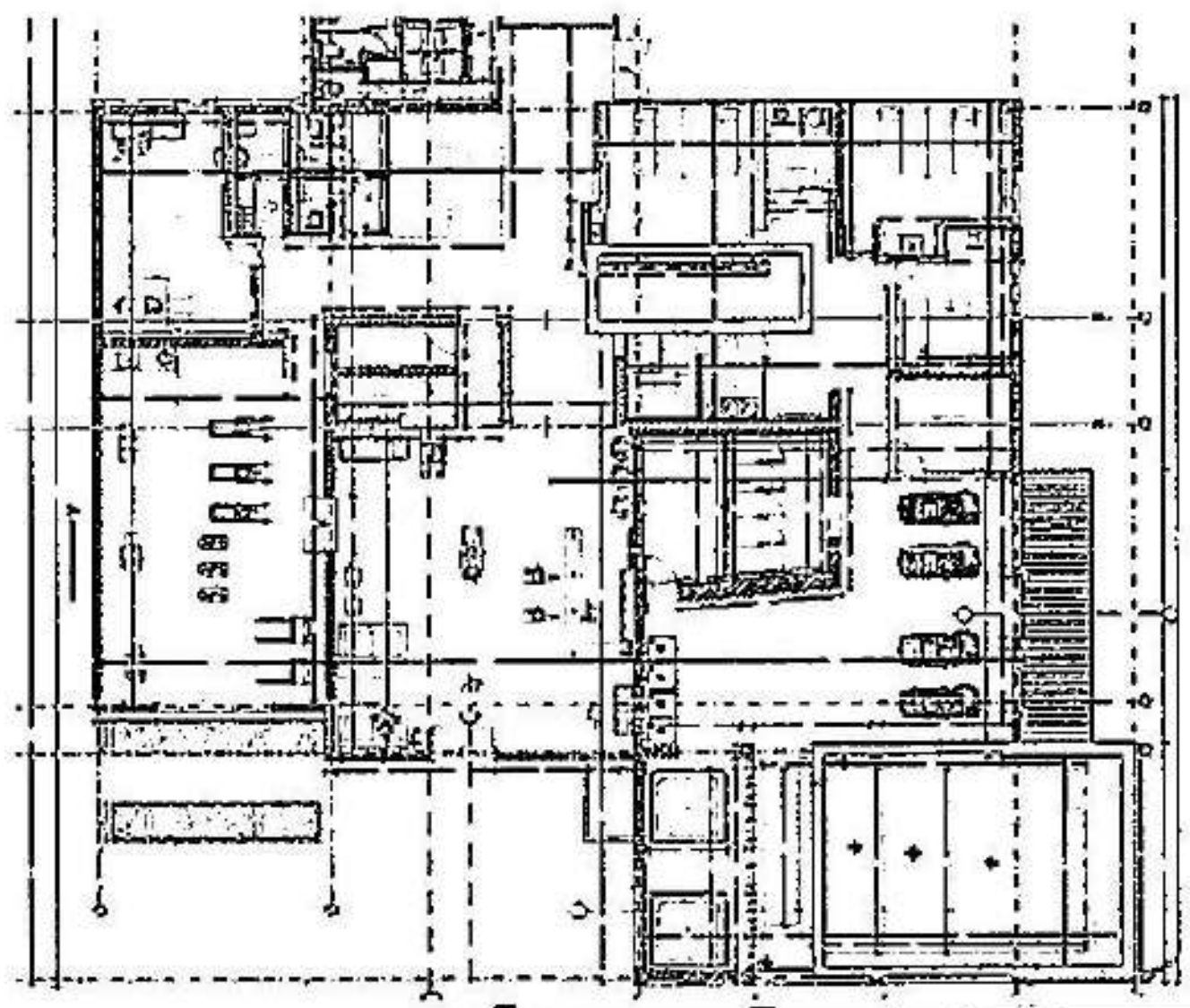
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	2.02	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA					1.00	1.00
PASILLO EXTERNO					4.00	4.00
TOTAL DEL ITEM:						5.00

OBSERVACIONES:

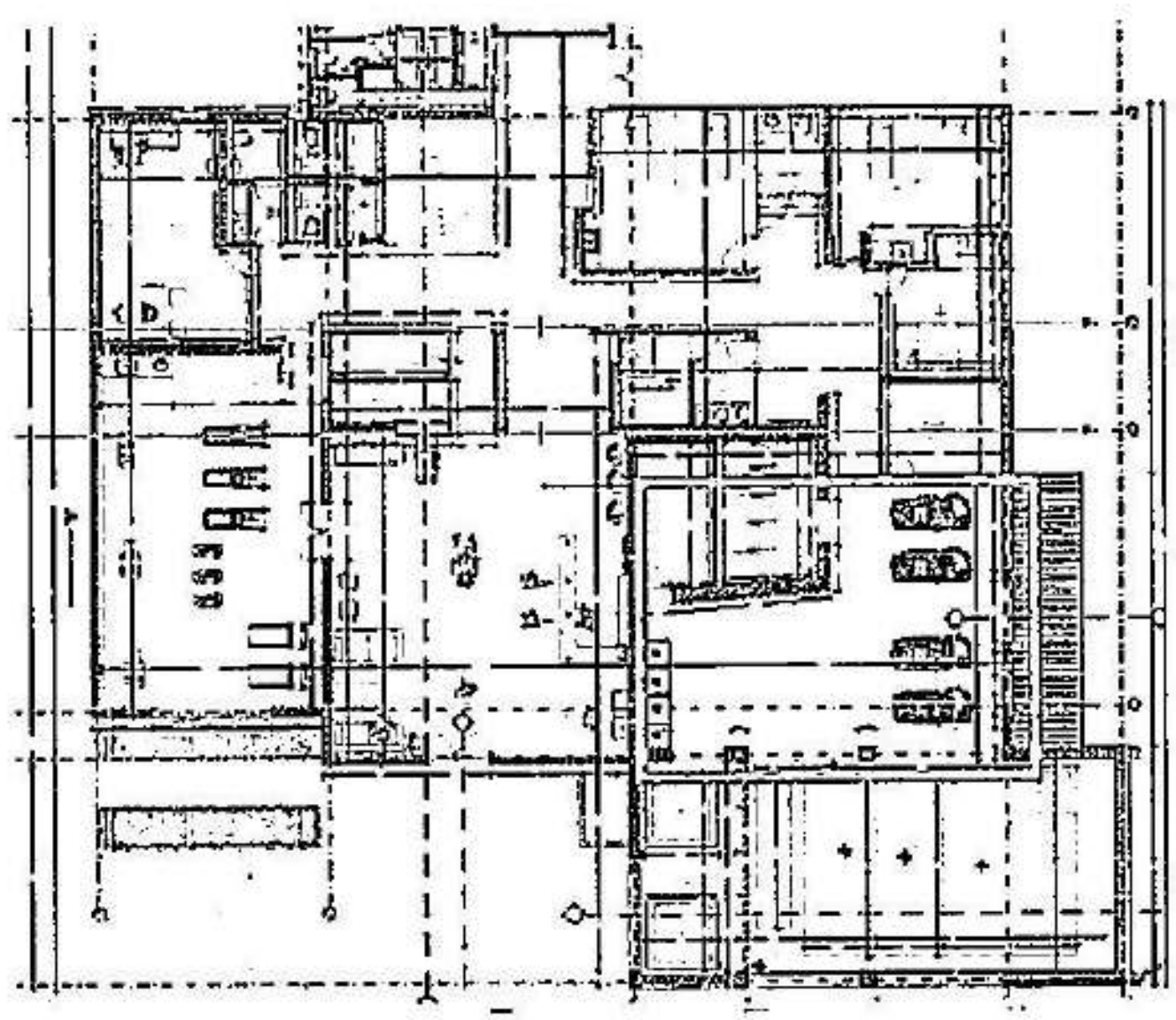
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RIL JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	3.03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	UNIDAD:	Metro Cúbico



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO	KG/ML	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PERFIL DE 10 X 4 CALIBRE 16 PISCINA	11.55	3.22			12.00	446.29
TOTAL DEL ITEM:						446.29

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

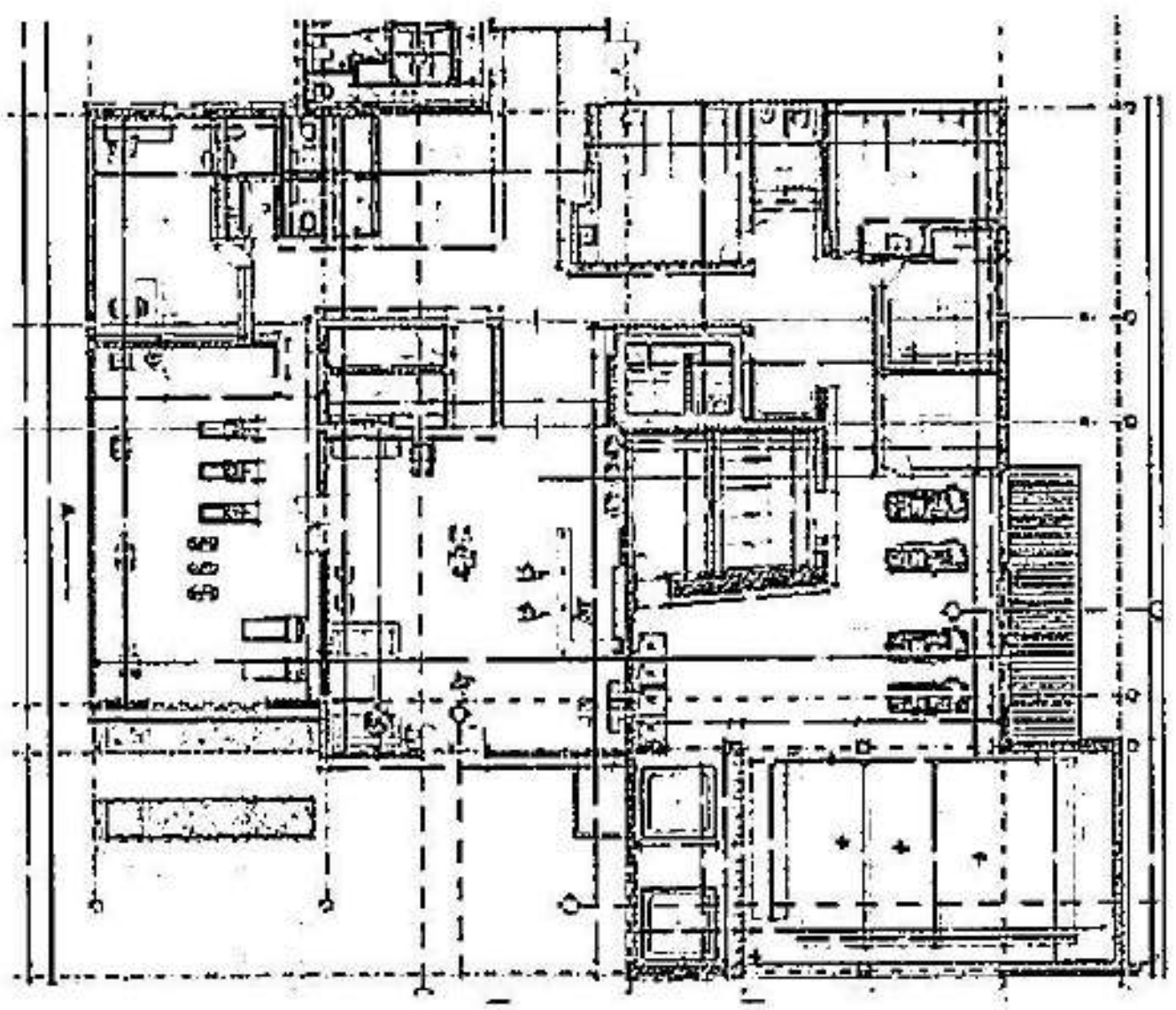
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	4.02	MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 MM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO DE ASEO	2.40		2.18			5.23
	-0.79		2.05			-1.62
TOTAL DEL ITEM:						3.61

OBSERVACIONES:

Elaboró: ALCA INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado: JUS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

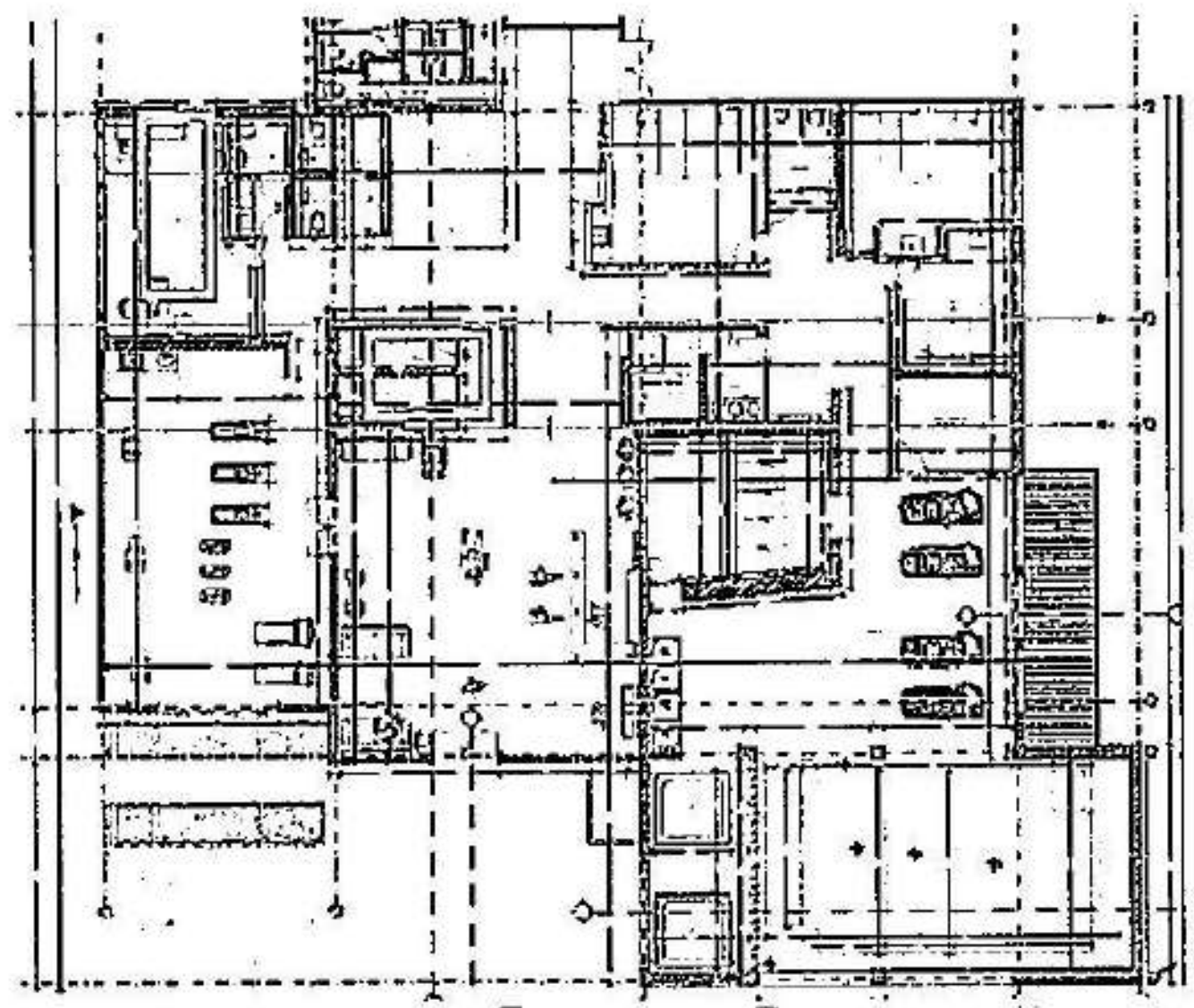
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	4.03	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E=0,10 M	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BODEGA DE INSUMOS Y DEPOSITO	1.43		2.19			3.13
	2.75		2.19			6.02
	-0.78		2.02			-1.58
	-0.80		2.02			-1.62
	3.15		2.19			6.90
CONSULTORIO	2.84		2.19			6.22
	0.72		2.19			1.58
						0.00
TOTAL DEL ITEM:						20.65

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

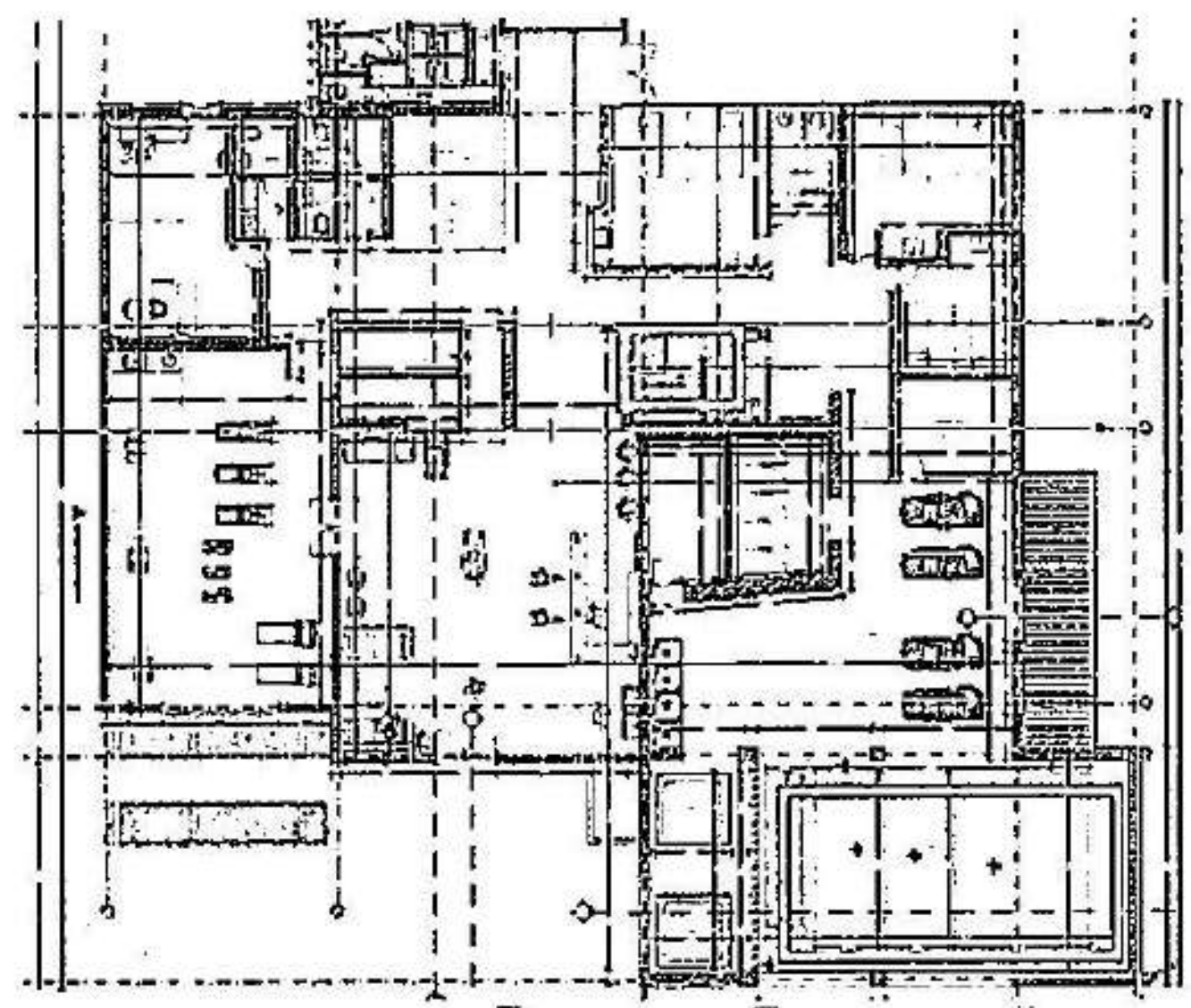
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	5.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA	6.55					6.55
CUARTO DE ASEO	0.70					0.70
TOTAL DEL ITEM:						7.25

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

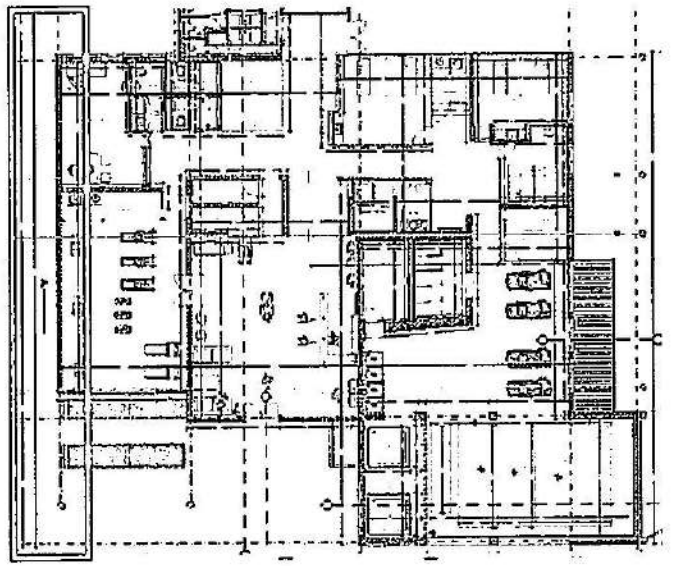
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	5.03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
FALLADA LATERAL	7.20	6.20				44.64
MONTAÑA	9.60	3.00				28.80
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						73.44
TOTAL DEL ITEM:						73.44

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

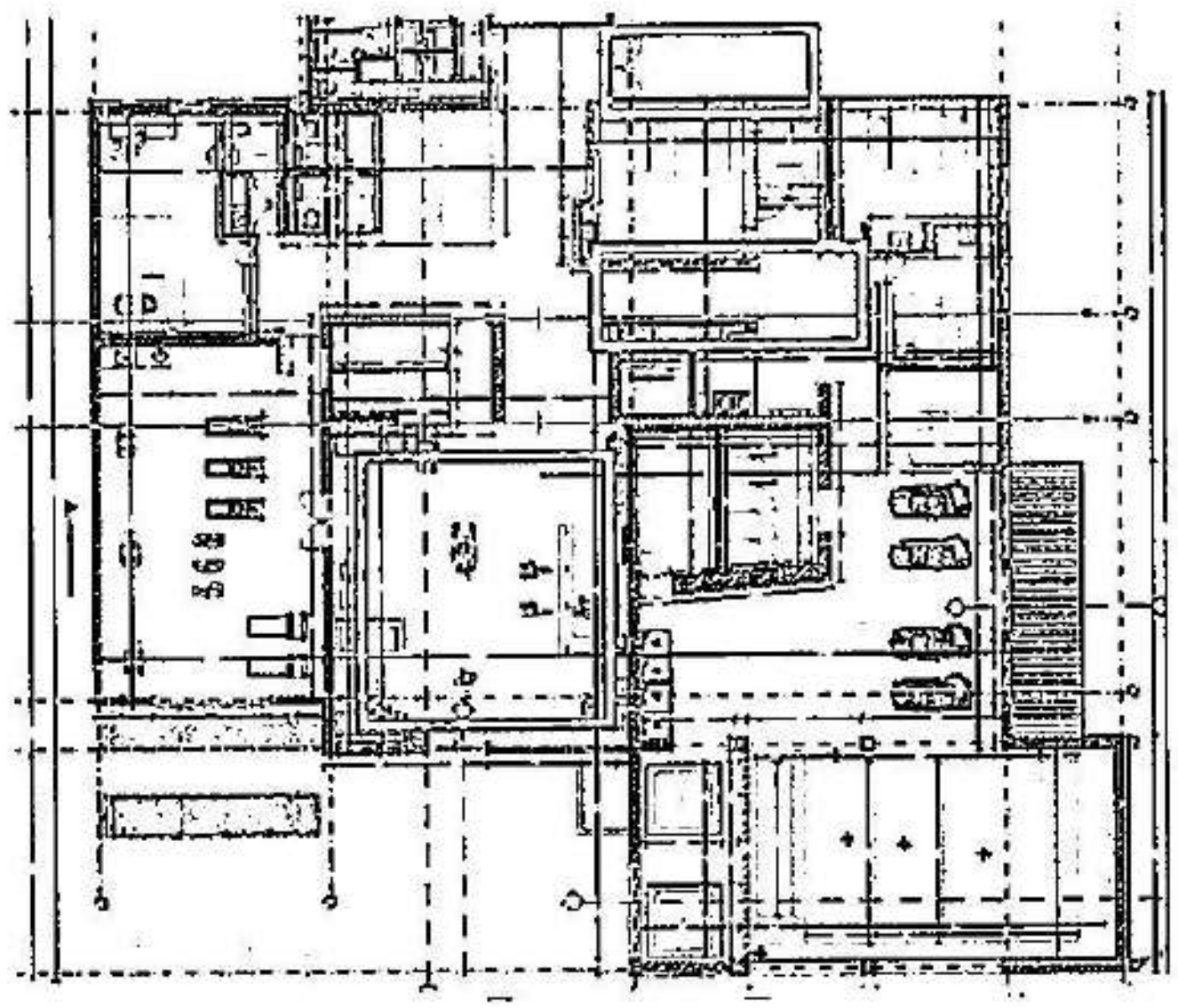
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	5.04	PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALA DE ESPERA	1.00				3,00	3,00
PASILO INTERNO	0.80				5,00	4.00
PASILLO EXTERIOR	1.50				3.00	4.50
TOTAL DEL ITEM:						11.50

OBSERVACIONES:

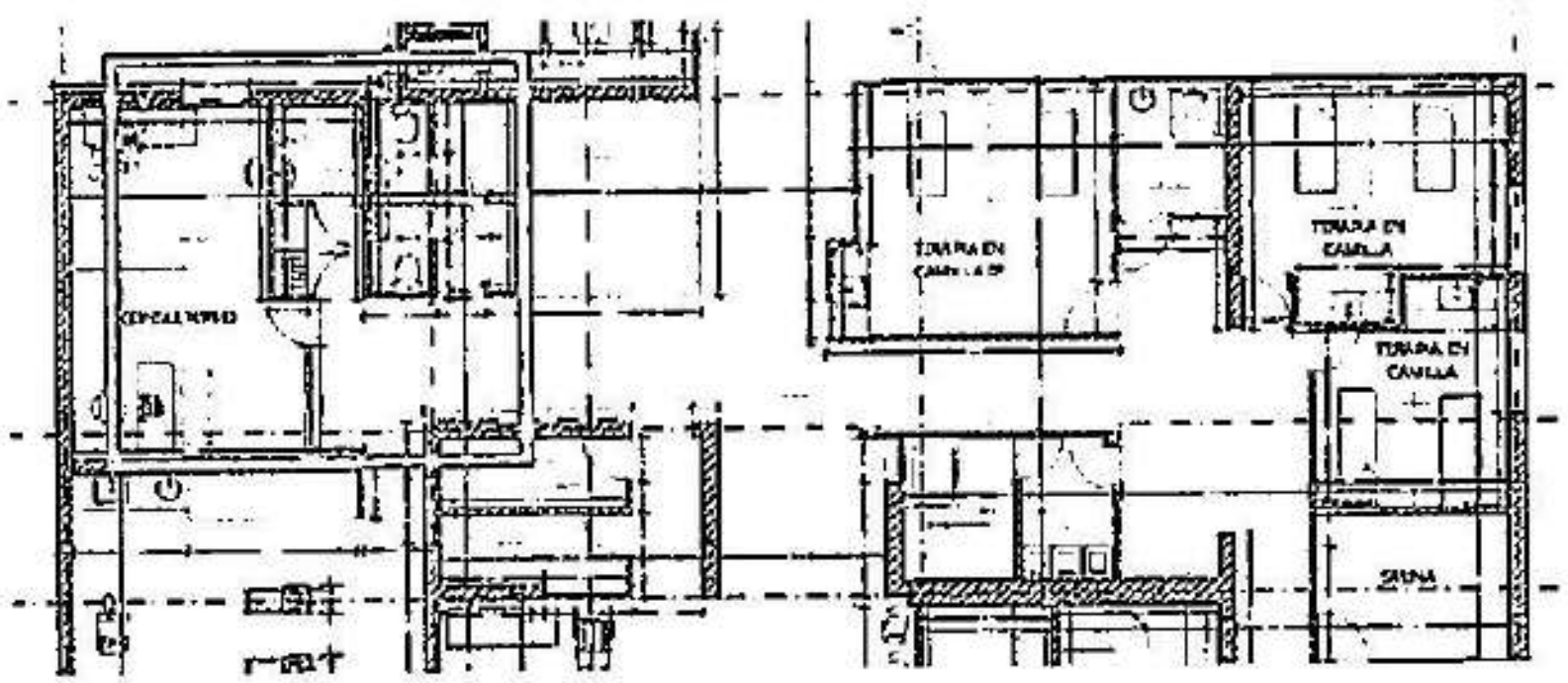
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	6,01	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
CONSULTORIO					1,00	1,00
BAÑO DE CONSULTORIO					2,00	2,00
TOTAL DEL ITEM:						3,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

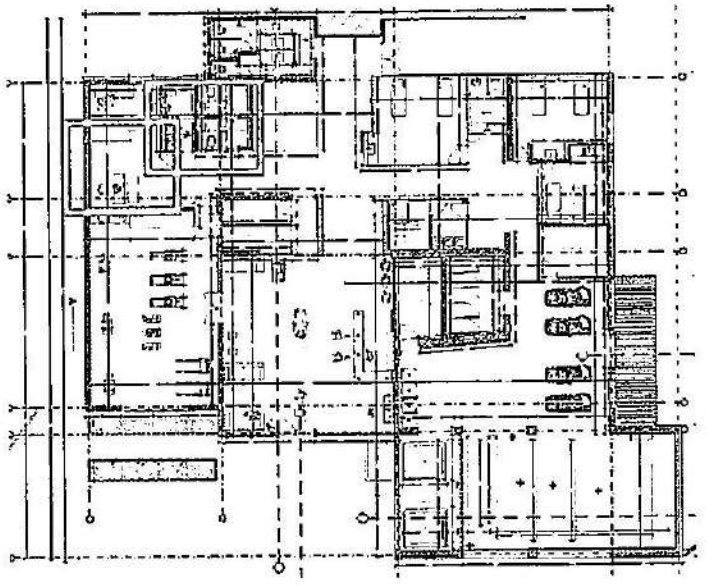
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS NUEVOS					2.00	2.00
BAÑO CONSULTORIO					1.00	1.00
CONSULTORIO					1.00	1.00
TOTAL DEL ITEM:						4.00

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
RIL JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

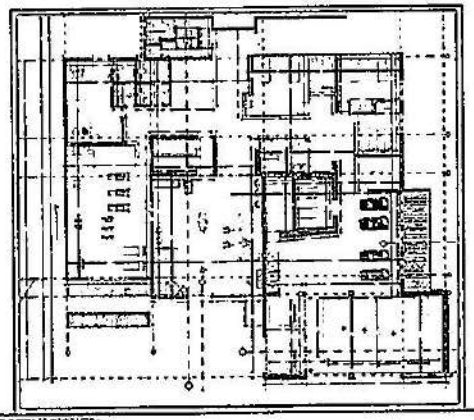
Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

República de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	**MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA**

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	7.01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



SALA DE ESPERA PISCINA	7.69		4.57			35.14
	1.31		4.57			5.99
	4.14		4.57			18.92
	2.23		4.57			10.19
ENTORNO DE LA PISCINA	28.08		1.83			51.39
AUDITORIO	6.76		2.94			19.87
	8.56		2.94			25.17
	6.70		2.94			19.70
	8.43		2.94			24.78
HALL DE ESPERA SEGUNDO PISO	3.44		2.94			10.11
	3.04		2.94			8.94
ESCALERAS	3.51		3.80			13.34
	2.87		4.38			12.57
		TOTAL ITEM:				256.10

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

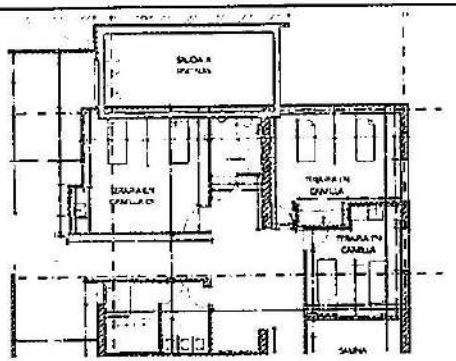
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	7.02	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
HALL DE PISCINA	4.57				12.00	54.84
HALL DE PISCINA VENTANA	6.00				3.00	18.00
BAÑOS VIEJOS	2.20				18.00	39.60
PASILLO A PISCINA ITP	2.20				10.00	22.00
						0.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						134.44
TOTAL DEL ITEM:						134.44

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RIL JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO PARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

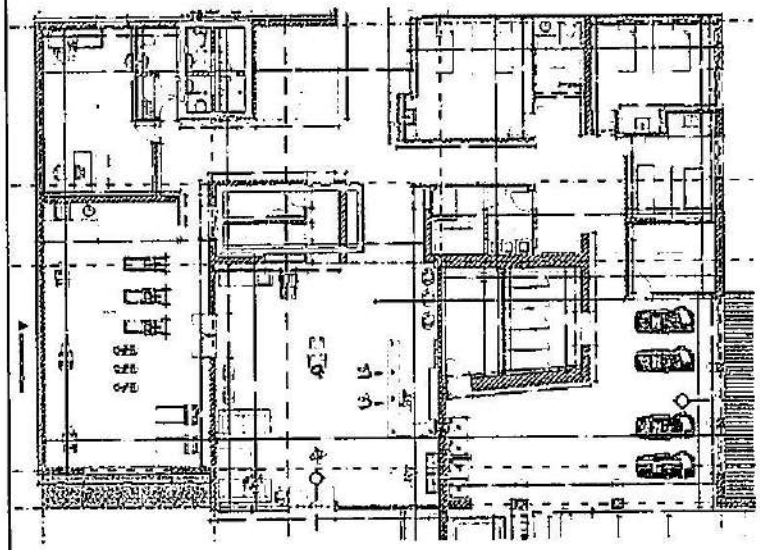
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1.01	DESMONTE DE CIELO FALSO (INCLUYE CORTE Y TRASIEGO)	UNIDAD:	Metro Cuadrado



CONSULTORIO 01	2.85	4.97				14.16
BAÑOS PRINCIPALES	4.59	2.86				13.13
	-1.38	0.12				-0.17
	-1.42	0.12				-0.17
	-1.37	0.12				-0.16
	-1.05	0.12				-0.13
	-0.49	0.12				-0.06
	-1.26	0.12				-0.15
BAÑO NUEVO Y VESTIER	1.52	3.22				4.89
ALMACEN DE INSUMOS Y DEPOSITO	4.77	2.50				11.93
	2.67	0.22				0.59
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						43.86
TOTAL DEL ITEM:						43.86

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

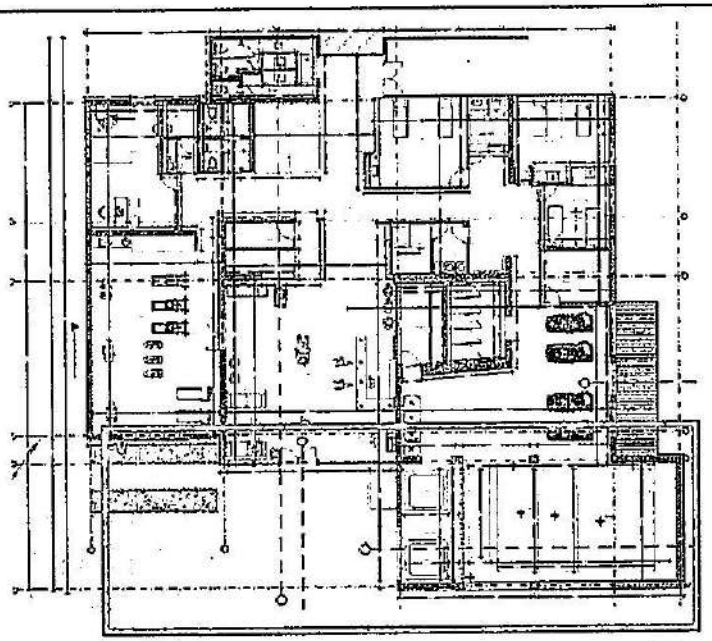
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	7.04	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA LATERAL	7.20		6.20			44.64
	9.60		3.00			28.80
DESCUENTO VENTANAS	2.50		1.10		2.00	5.50
FACHADA PRINCIPAL	6.20		2.50			15.50
	1.70		4.80			8.16
	3.56		4.80			17.09
	0.26		4.80			1.25
	6.30		3.40			21.42
	0.80		1.20			0.96
	0.10		3.30			0.33
	14.00		4.00			56.00
	0.30		0.80		12.00	2.88
	0.41		3.30		10.00	13.53
	6.60		0.40			2.64
	14.70		0.65			9.56
	7.90		0.65			5.14
DESCUENTO VENTANAS	3.15		2.10			6.62
	2.40		0.80			1.92
	3.30		0.80		4.00	10.56
TOTAL DEL ITEM:						252.50

OBSERVACIONES:

Elaboró

CCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

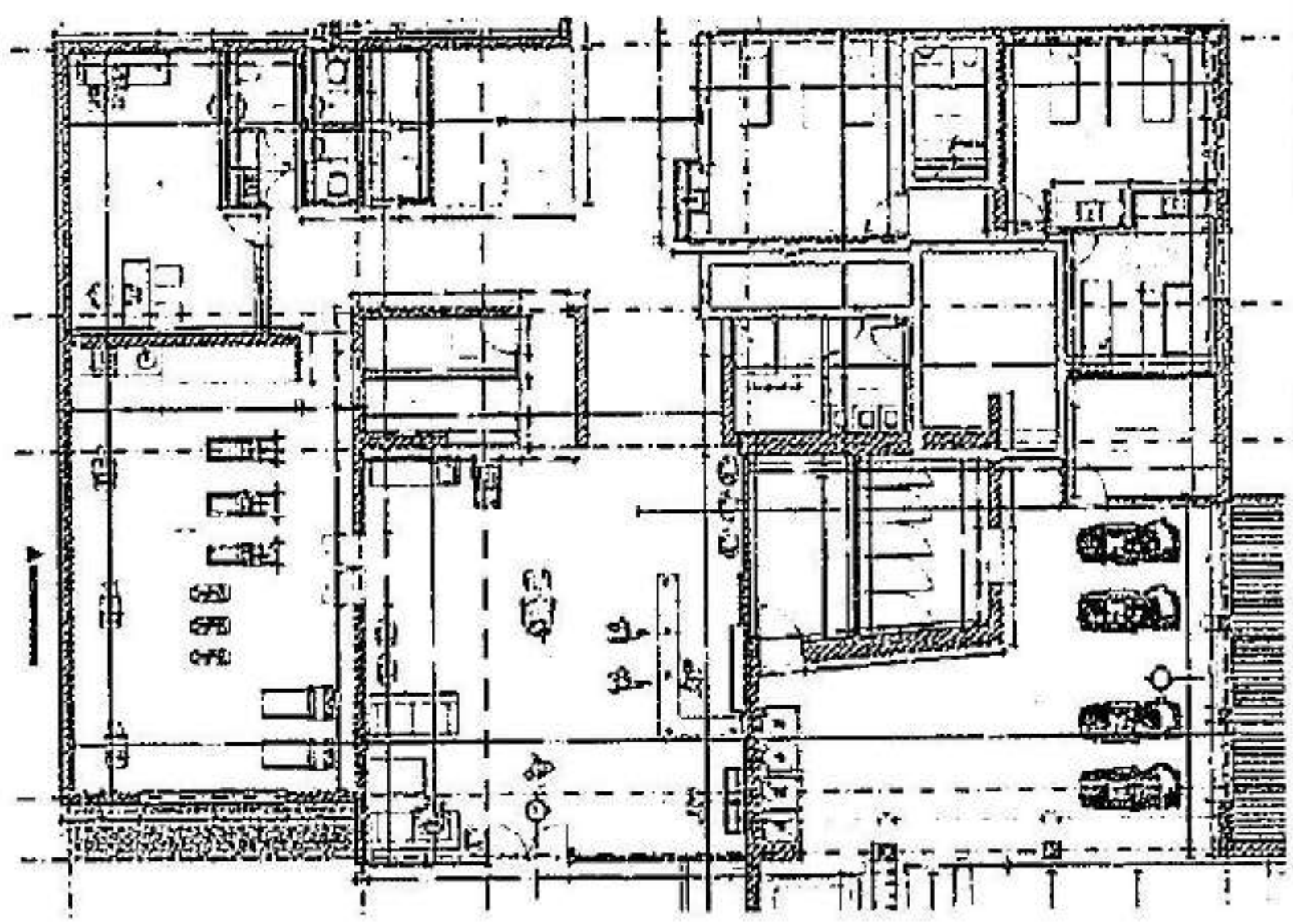
JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	7.05	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA A PISCINA DE ITP DE TECHO A PISO	2.18				2.00	4.36
HALL DE PISCINA	4.57				12.00	54.84
HALL DE PISCINA VENTANA	6.00				3.00	18.00
BAÑOS VIEJOS	2.20				18.00	39.60
PASILLO A PISCINA ITP	2.20				10.00	22.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						138.80
TOTAL DEL ITEM:						138.80

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia

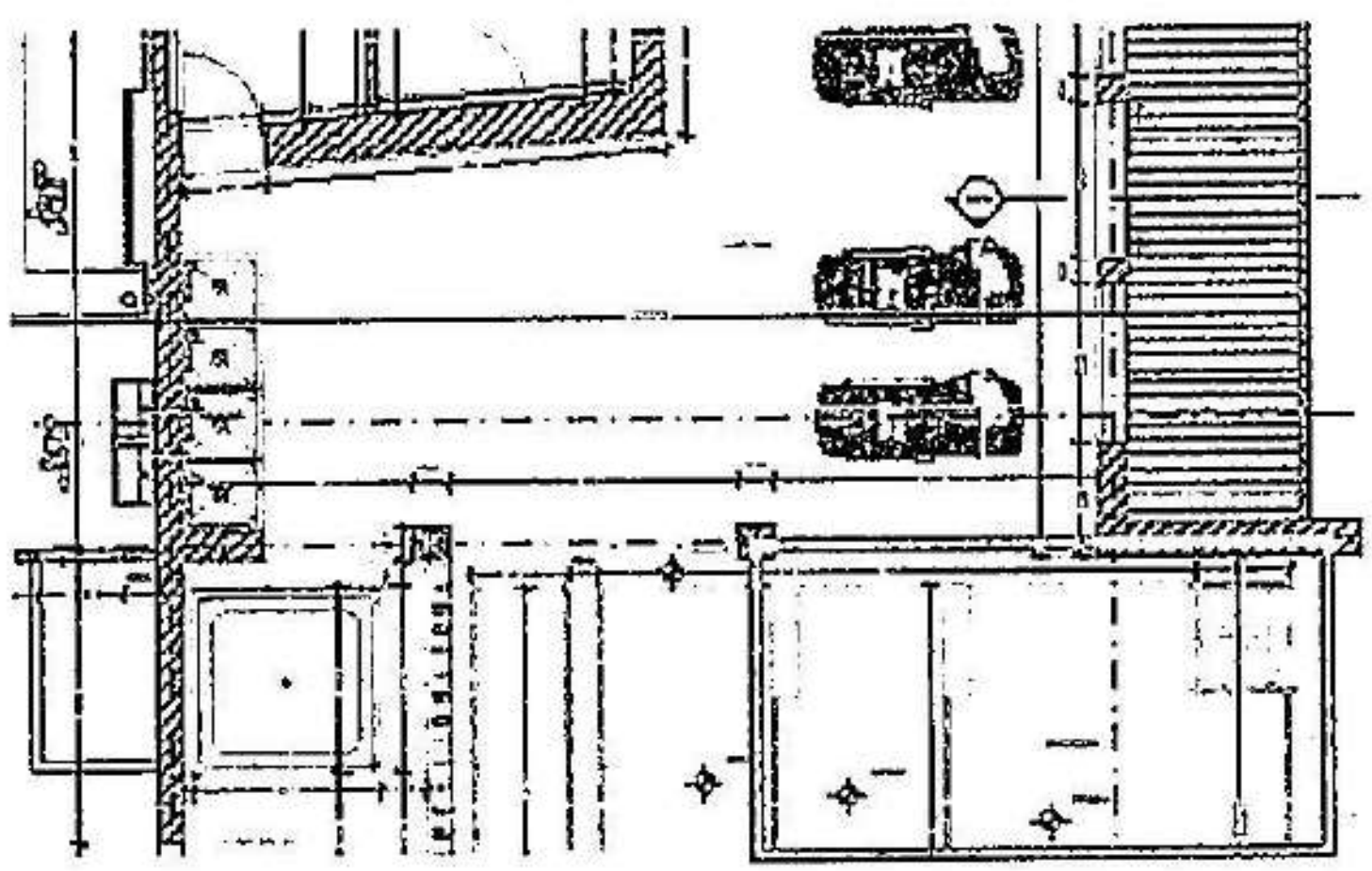
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	9.02	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA				6.80		6.80
				4.94		4.94
				6.80		6.80
TOTAL DEL ITEM:						18.54

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

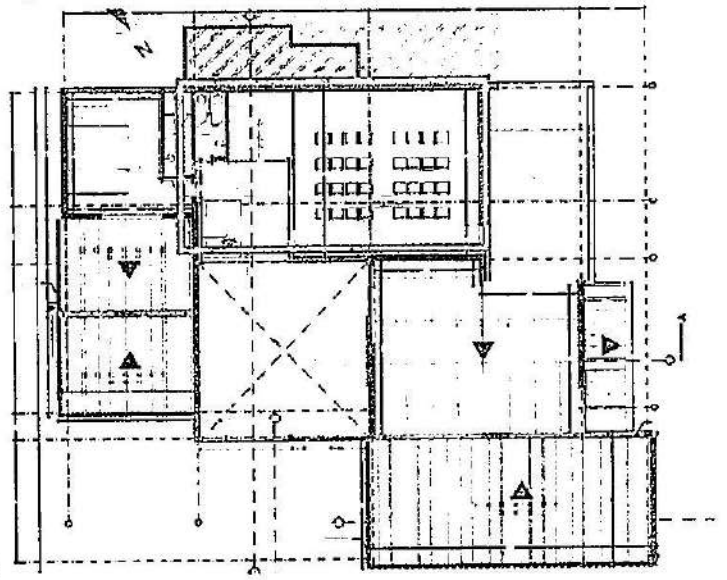
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	10.01	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BODEGA SEGUNDO PISO	4.52	5.98				27.03
	1.74	1.40				2.44
AUDITORIO	8.56	8.20				70.19
HALL ESPERA SEGUNDO PISO	4.39	5.11				22.43
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						122.09
TOTAL DEL ITEM:						122.09

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

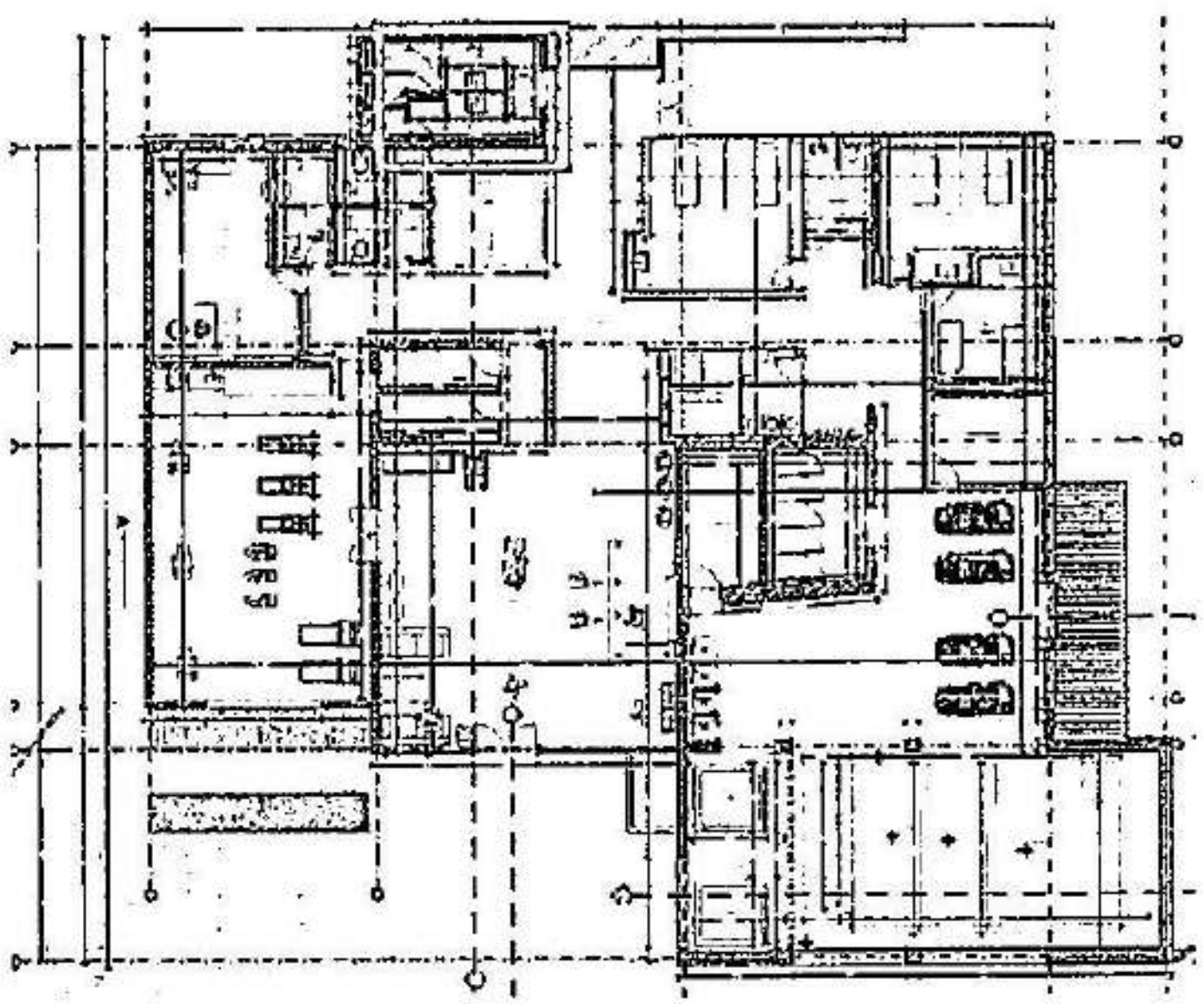
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	11.01	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO VIEJOS					3.00	3.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						3.00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia

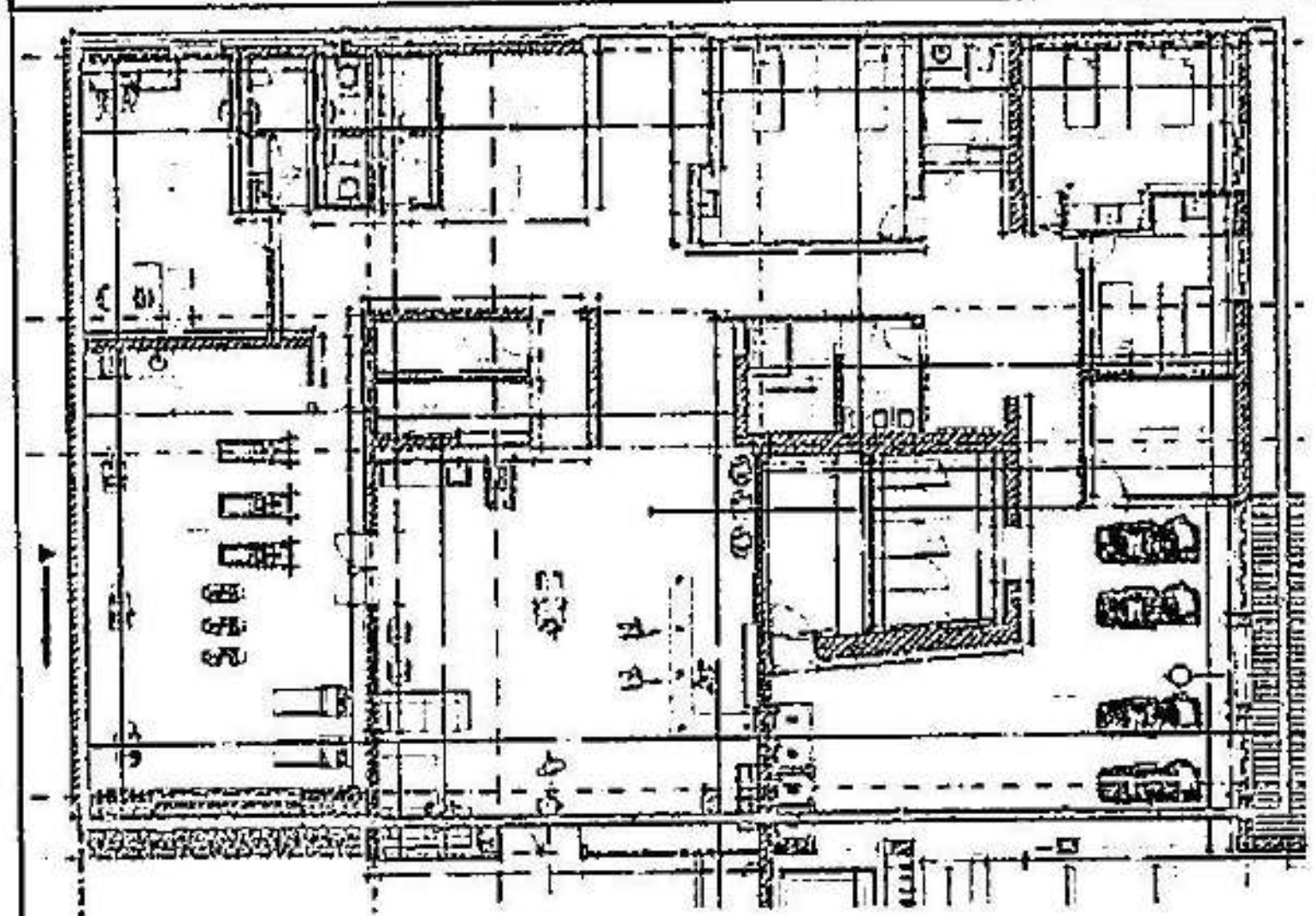
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	11.02	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
TERAPIA EN CAMILLA 01					1,00	1,00
TERAPIA EN CAMILLA 02					1,00	1,00
TERAPIA EN CAMILLA 03					1,00	1,00
BAÑO DE DISCAPACITADOS					1,00	1,00
BAÑPOS VIEJOS					2.00	2.00
CUARTO DE ASEO					1.00	1.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						7.00

OBSERVACIONES:

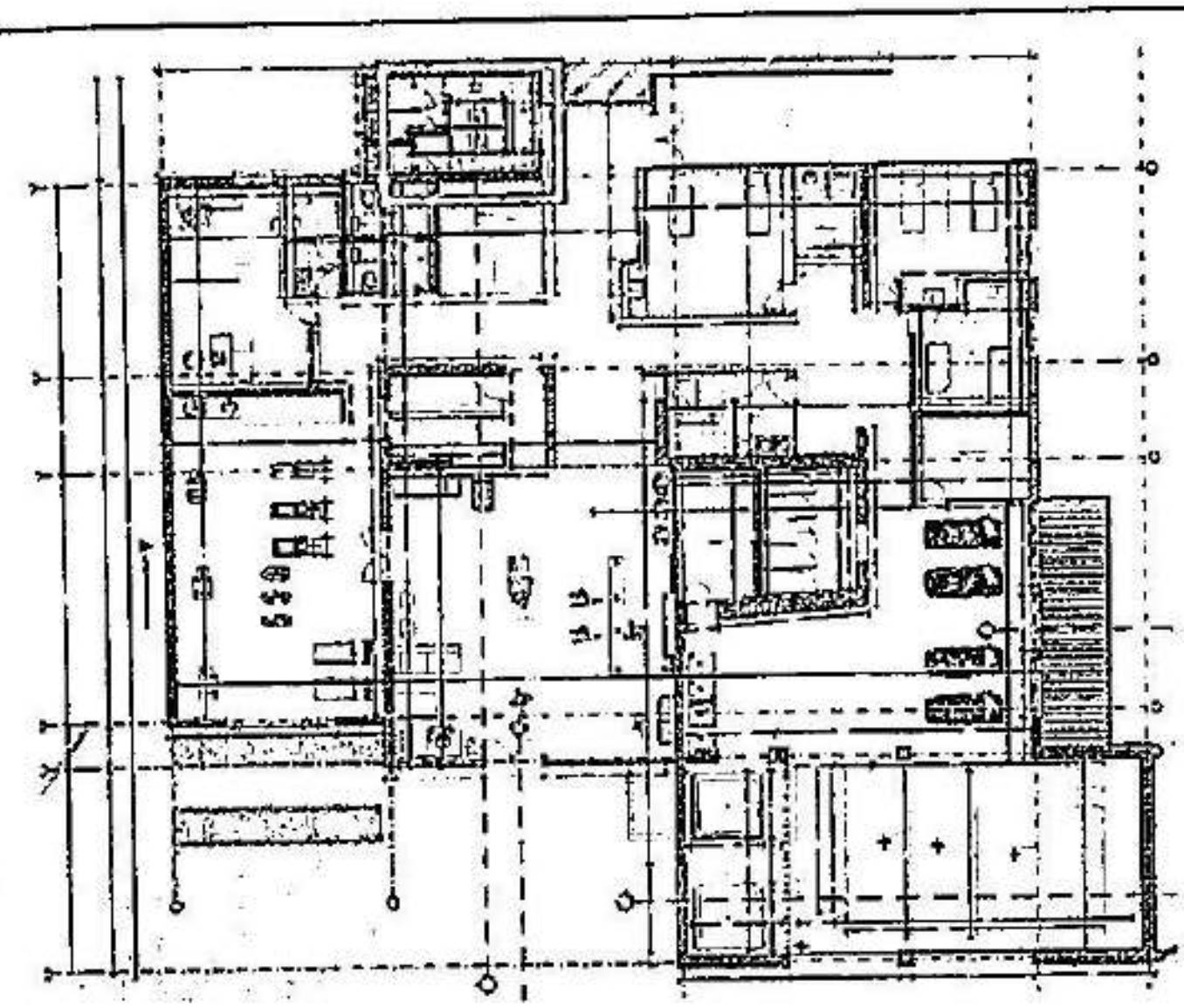
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL CUADRADO LED 48 W	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	M/L		
BAÑOS VIEJOS					3.00	3.00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						3.00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

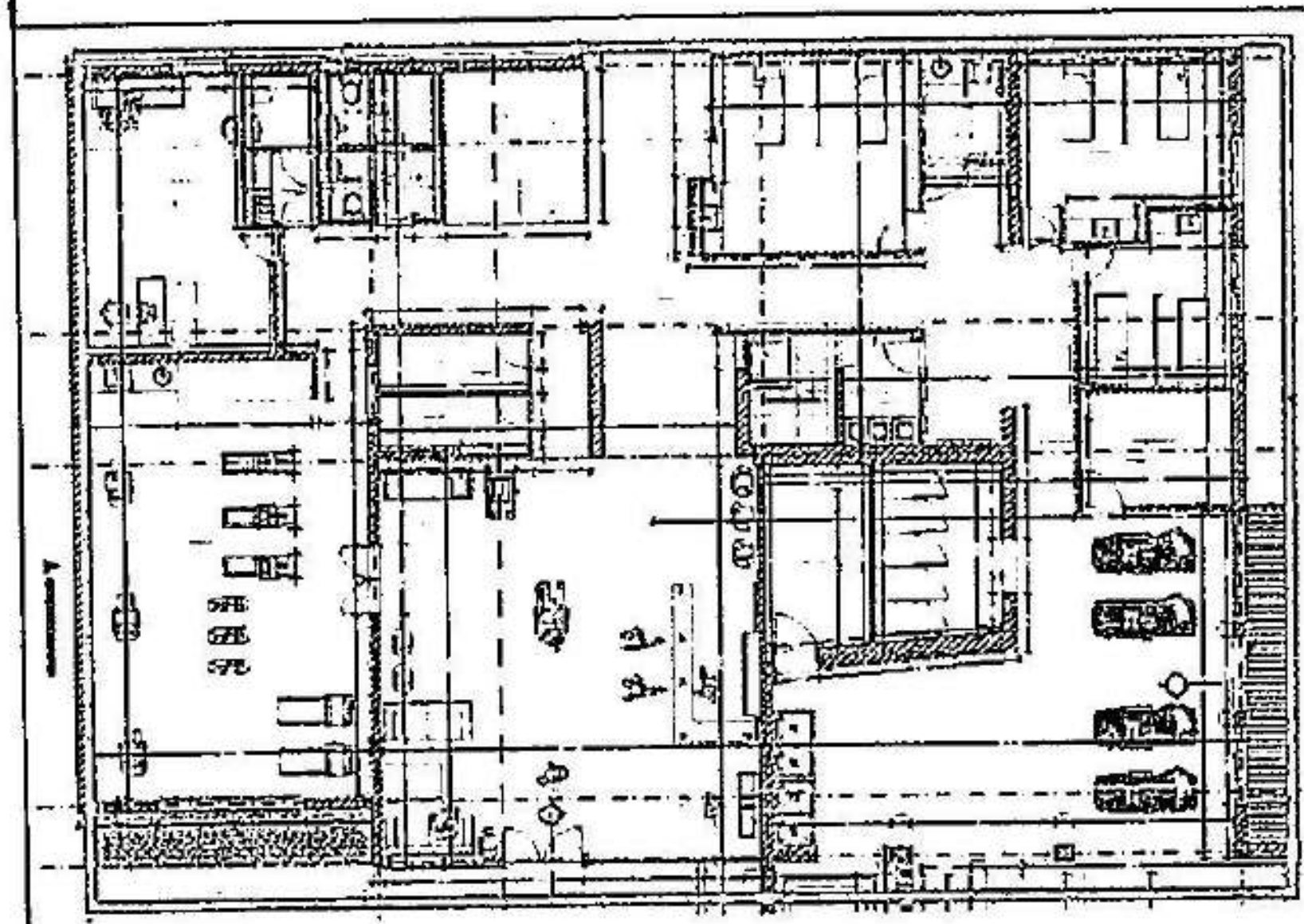
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	12.01	ASEO GENERAL ENTREGA	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES M2	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PRIMER PISO	541.77					541.77
SEGUNDO PISO	211.78					211.78
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						753.55

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

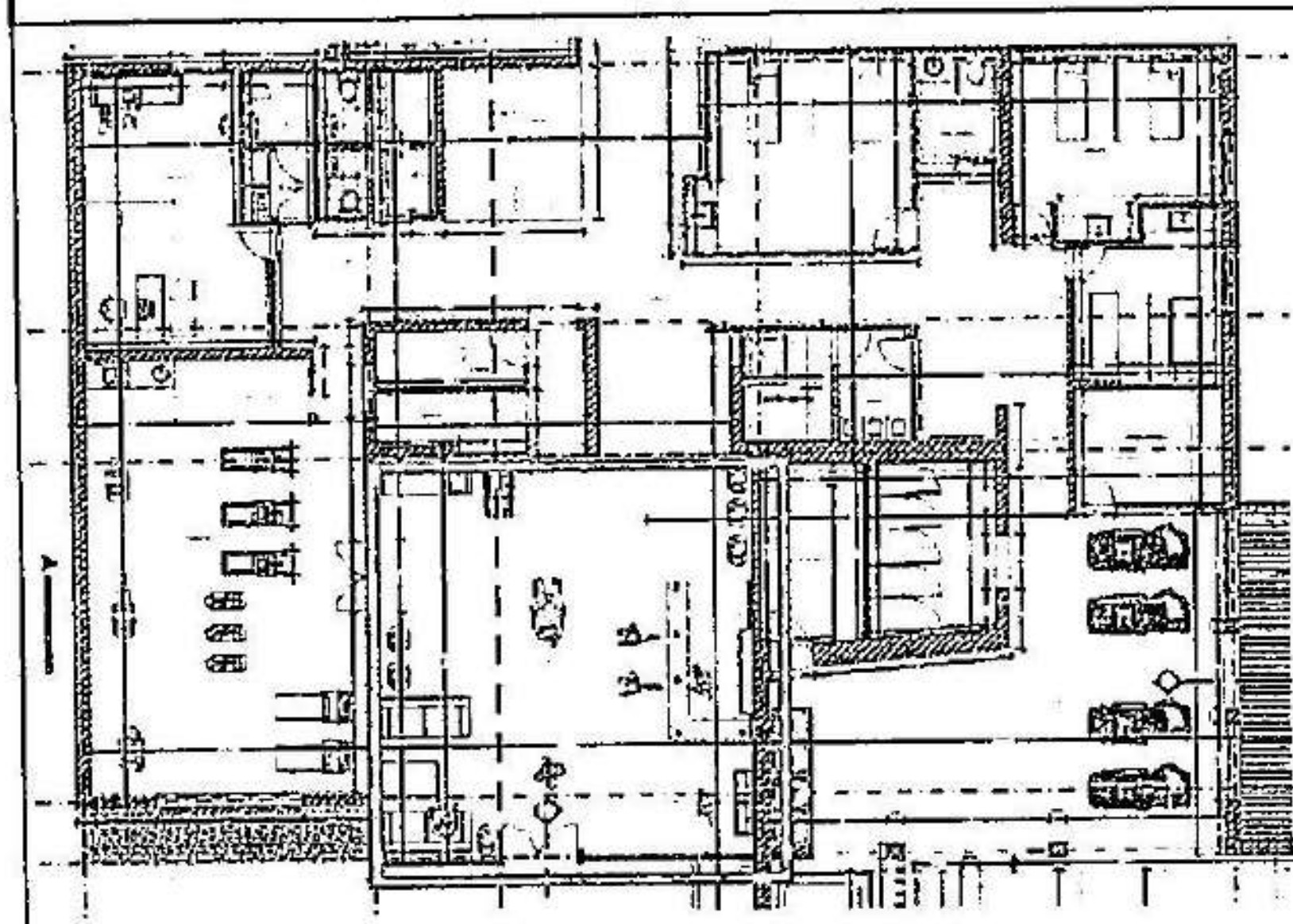
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.01	DESMONTE DE POLICARBONATO INCLUYE DESMONTE DE PERFILES ALTURA MAYOR A 4 M	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE ESPERA PISCINA	10.90	11.10				120.99
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						120.99

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

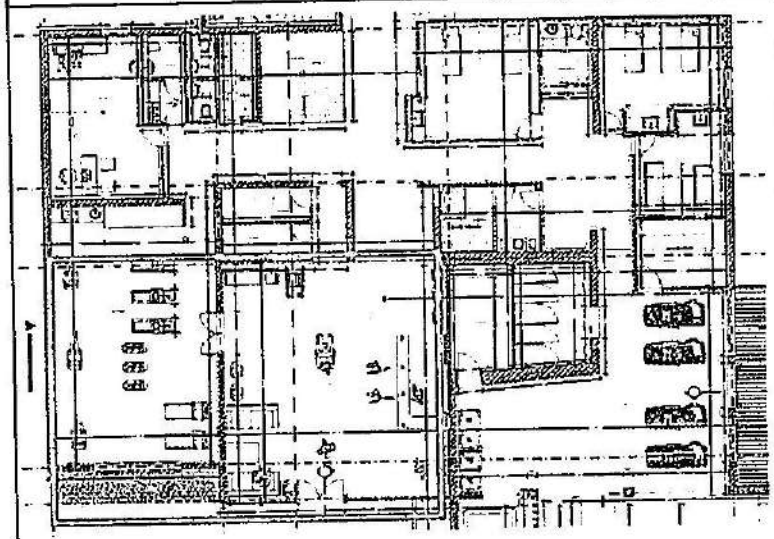
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.02	LIMPIEZA DE CANALES	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALA DE ESPERA PISCINA	10.90					10.90
GIMNACIO	5.91					5.91
	5.91					5.91
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						22.72

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN DITERVENTOR

República de Colombia

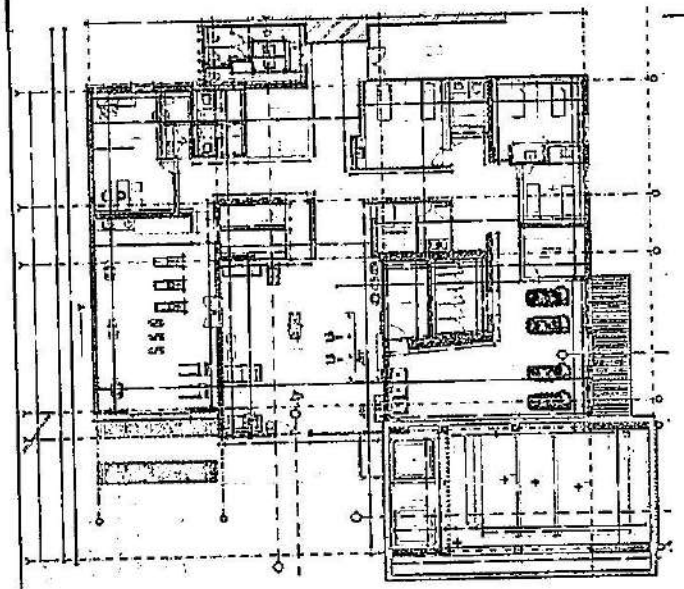
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PARA PISCINA DE PISO 0.305X0.305 CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PISCINA	6.92	1.30				9.00
	4.95	1.30				6.44
	7.85	1.30				10.21
	4.95	1.30				6.44
	7.86	4.95				38.91
PISCINA PEUQEÑA	1.00	1.10				1.10
	4.23	1.10				4.65
	1.00	1.10				1.10
	4.23	1.10				4.65
	1.00	4.23				4.23
ALREDEDOR DE PISCINA	5.25	0.55				2.89
	8.20	0.29				2.38
	5.25	0.38				2.00
	8.20	0.28				2.30
	1.35	0.28				0.38
	5.55	0.57				3.16
	1.02	0.97				0.99
RAMPA	3.90	0.94				3.67
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					104.50

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCAINGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RR. JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RR. JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

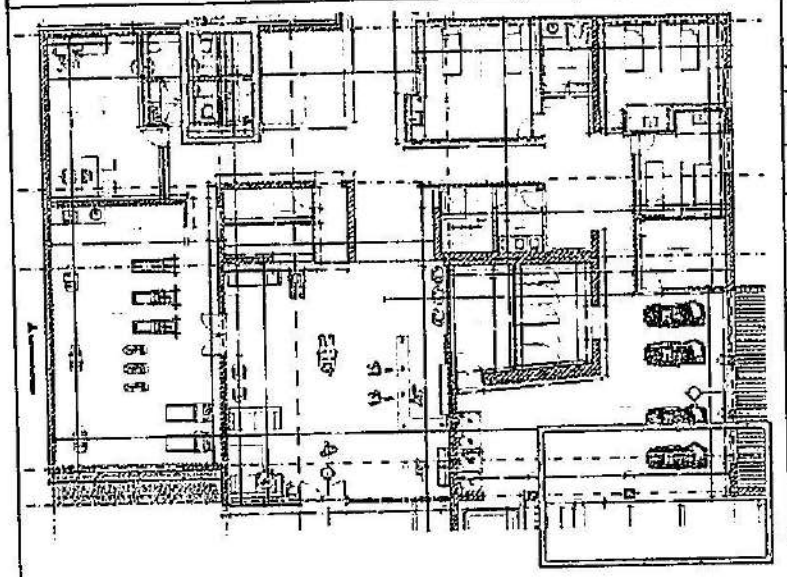
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	18.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PARED 0.3X0.60CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS NUEVOS	1.50		2.12			3.18
	1.48		2.10			3.11
	1.52		2.18			3.31
DESCUENTO	0.31		-1.17			-0.36
BAÑO CONSULTORIO	130.00		0.90			117.00
DUCHAS	1.05		2.42			2.54
	4.60		2.42			11.13
ENTORNO PISCINA	2.72		1.21			3.29
	5.55		1.21			6.72
	2.77		1.21			3.35
	3.33		0.40			1.33
	0.31		1.21			0.38
	3.34		1.21			4.04
	3.06		1.17			3.58
	1.83		1.17			2.14
	2.40		0.49			1.18
	2.32		1.17			2.71
	1.07		1.17			1.25
	0.33		1.26			0.42
	0.31		1.19		2.00	0.74
	0.36		1.19		2.00	0.86
	0.33		1.20		2.00	0.79
	0.36		1.20		2.00	0.86
CUARTO DE ASEO	2.09		0.80			1.67
	2.09		0.60			1.25
	1.19		1.00			1.19
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					177.66

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
MCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RIL JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

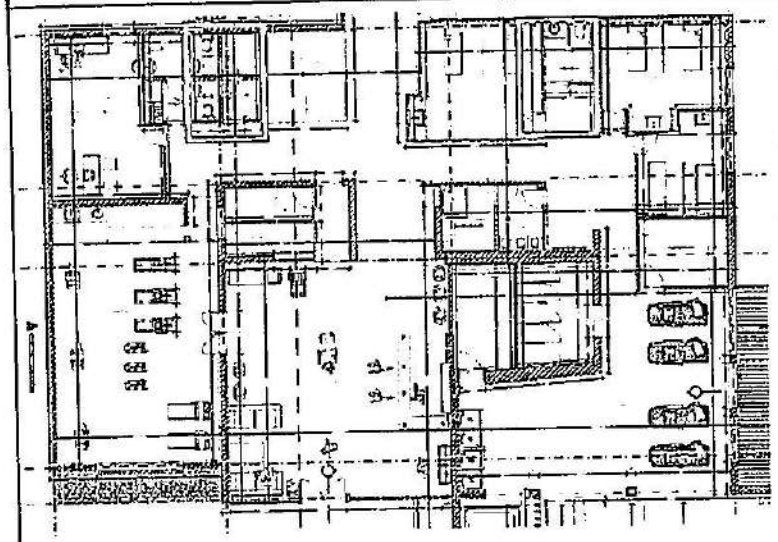
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PISOS DE BAÑO 0.40X0.40 CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑO NUEVO	0.98		1.48			1.45
	1.01		1.50			1.52
	6.32		1.18			7.46
BAÑO DISCAPACITADOS	2.09		1.85			3.87
BAÑO PRINCIPAL	2.98		4.76			14.18
DESCUENTOS	0.35		-0.15			-0.05
	3.23		-0.15			-0.48
	1.42		-0.15			-0.21
	1.44		-0.15			-0.22
	0.50		-0.15			-0.08
	0.34		-0.15			-0.05
BAÑO 01 SEGUNDO PISO	4.35		1.24			5.39
BAÑO 02 SEGUNDO PISO	3.35		1.43			4.79
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					37.57

OBSERVACIONES:

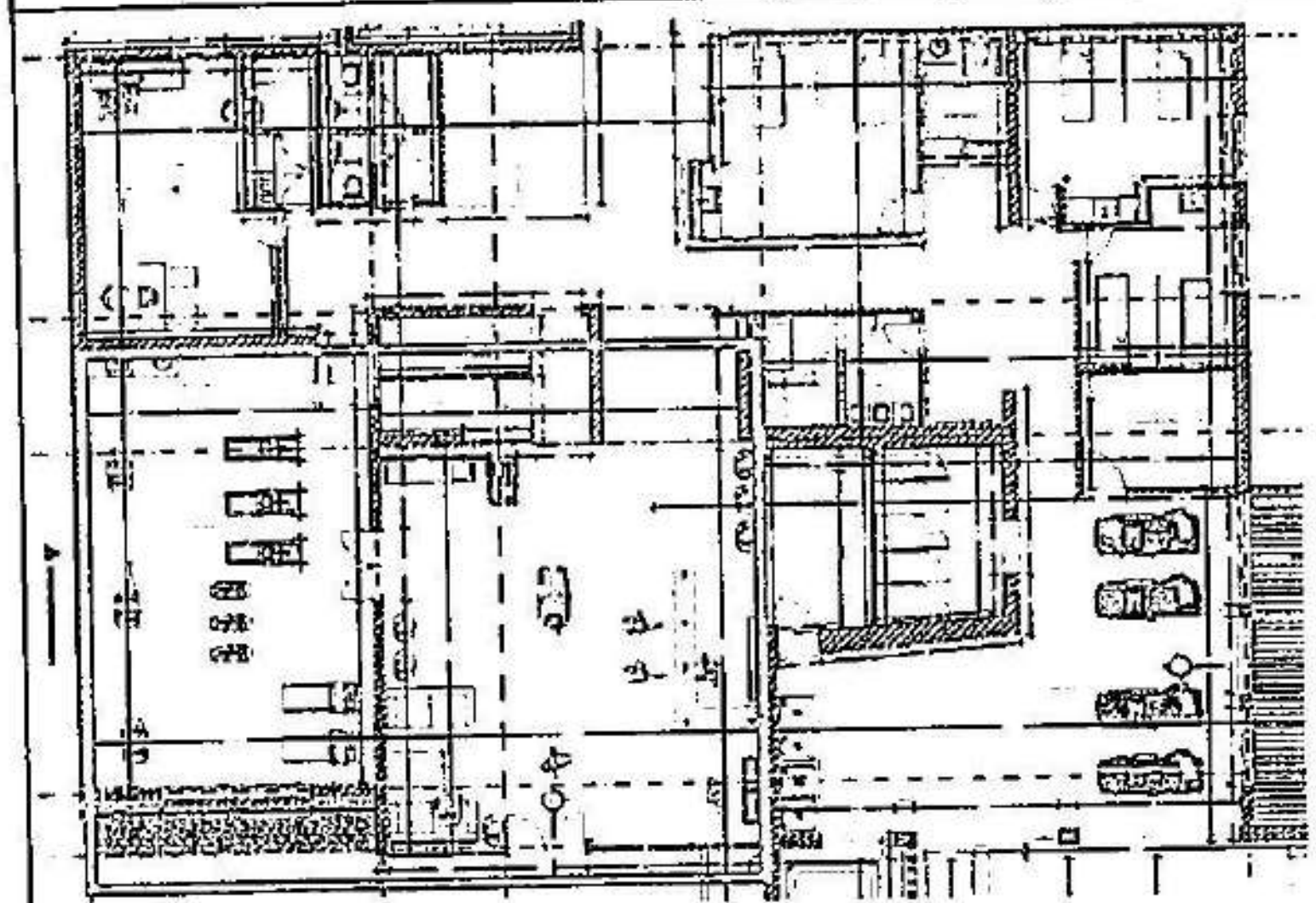
Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO PARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PISOS DE GIMNASIO 0.90X.0.24 CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
GIMNASIO	9.45	5.86				55.38
SALA DE ESPERA DE PISCINA	8.08	0.48				3.88
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						59.26

OBSERVACIONES:

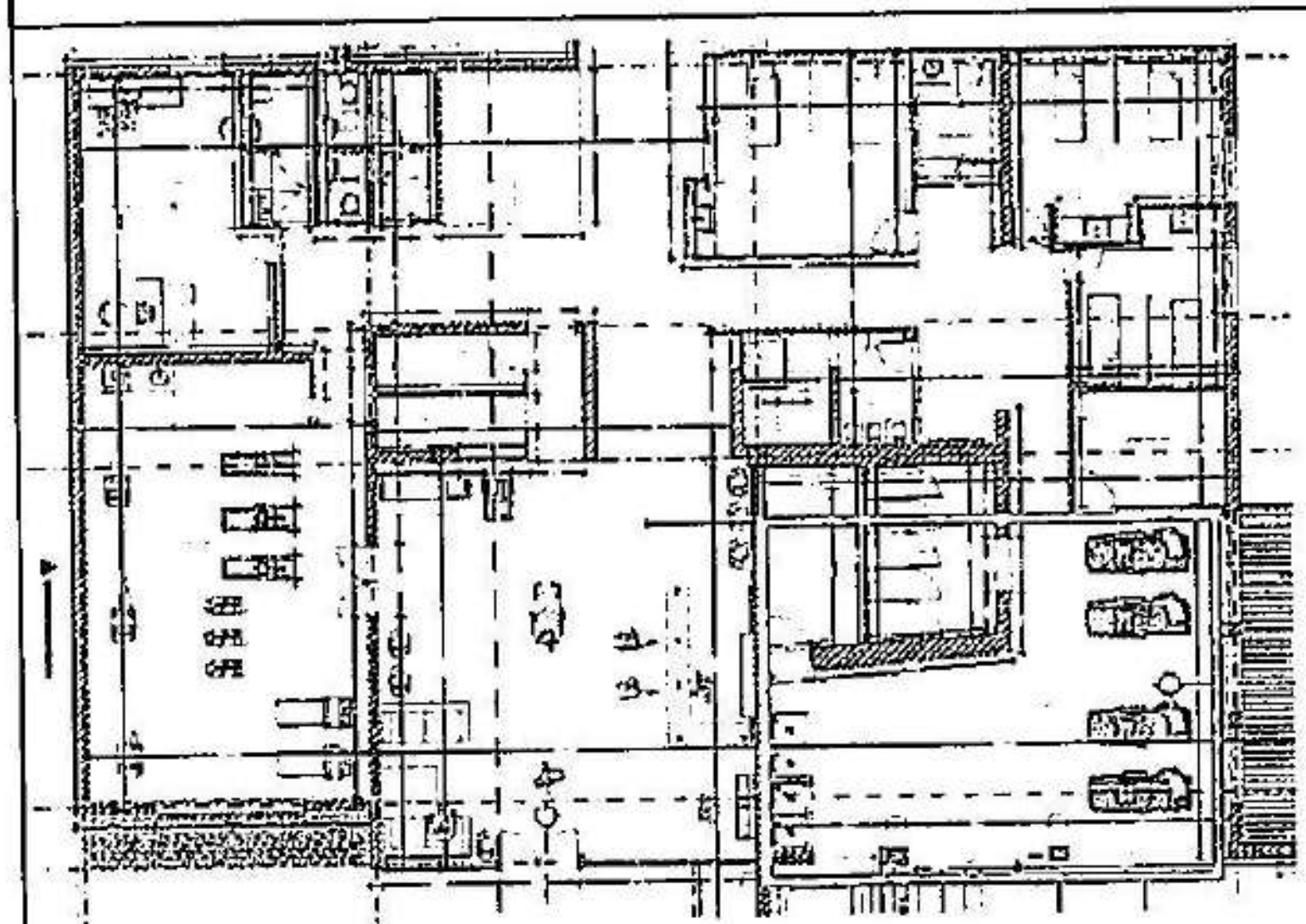
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 8 mm ALTA RESISTENCIA CON FILTRO UV INCLUYE CONECTORES HCP	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE ESPERA PISCINA	10.90	11.10				120.99
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						120.99

OBSERVACIONES:

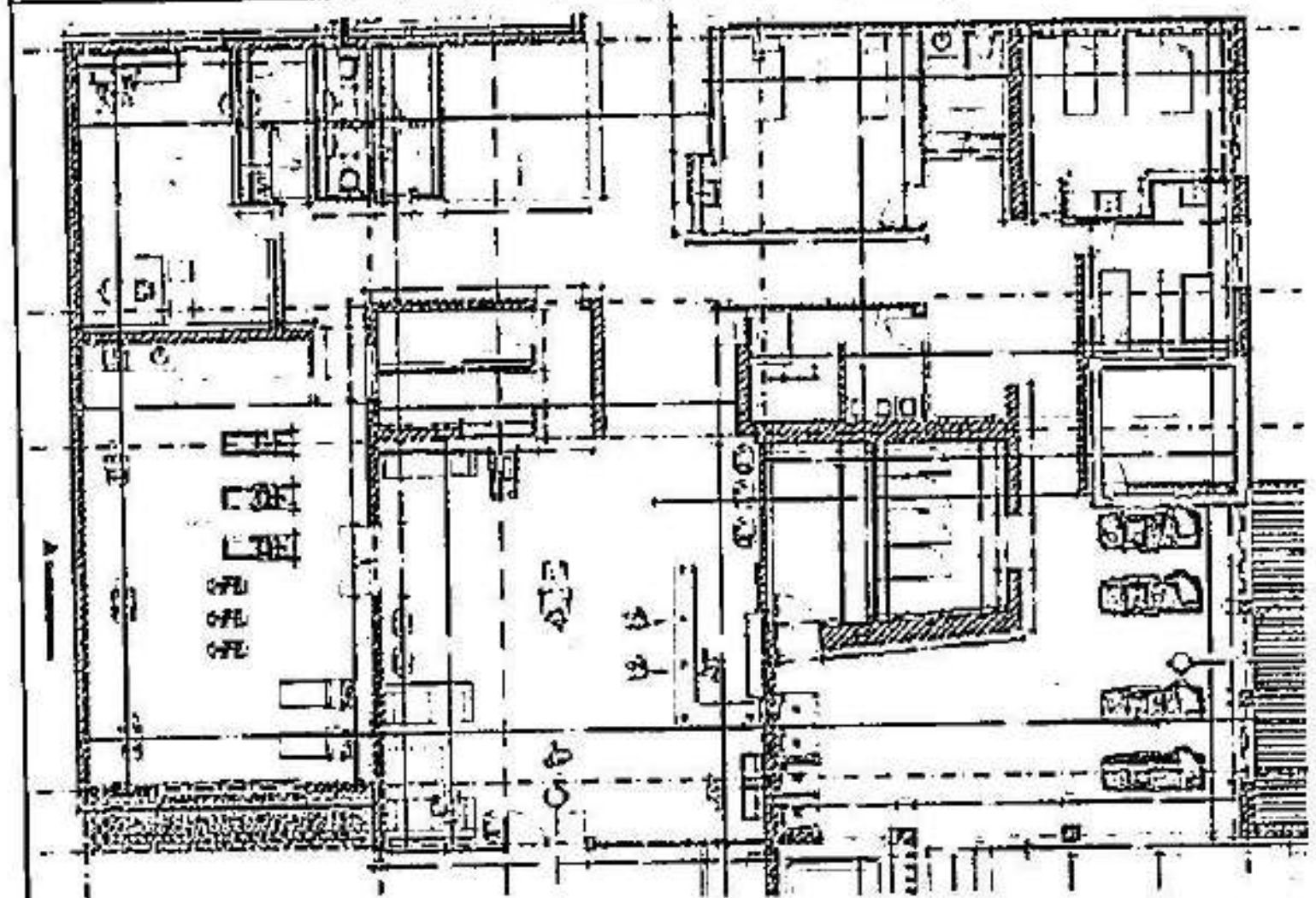
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN LACA PARA MADERA INCLUYE RESANES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SAUNA	1.90	2.41				4.58
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						4.58

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

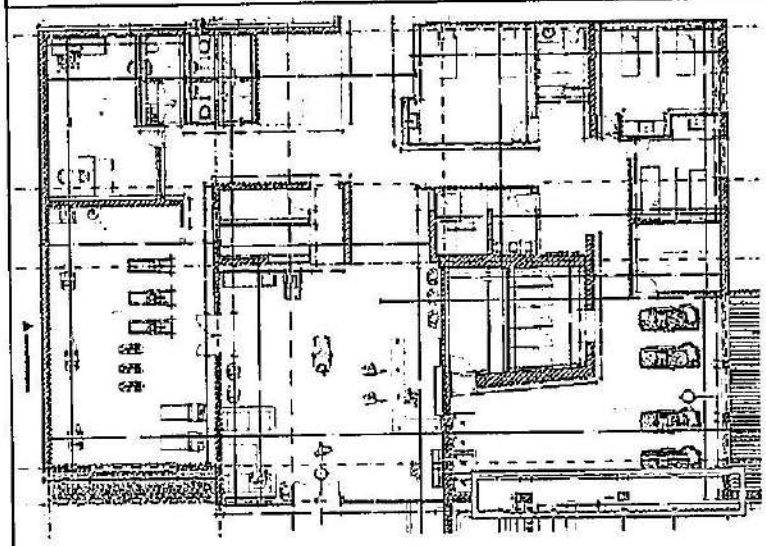
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.09	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1 1/2" CON TRES ENTREPAÑOS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	M/L		
PISCINA RAMPA	5.54					5.54
	7.50					7.50
ENTRE PISCINA Y JACUZZI	5.54					5.54
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						18.58

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

SDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

República de Colombia

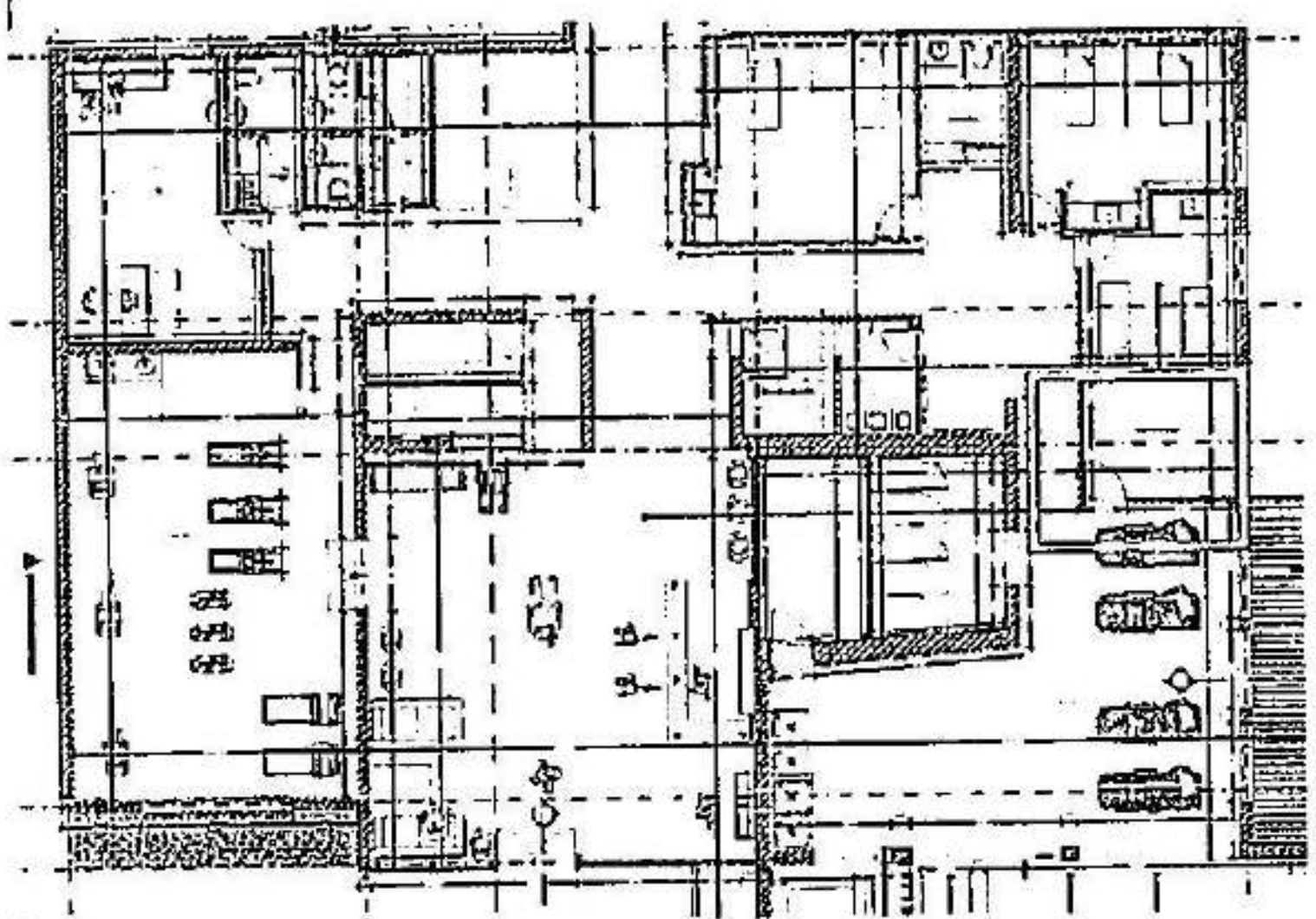
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.1	MEDIA CAÑA EN CONCRETO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
ZONA JACUZZI				2.10		2.10
				5.45		5.45
				0.97		0.97
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						8,52

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JOB DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

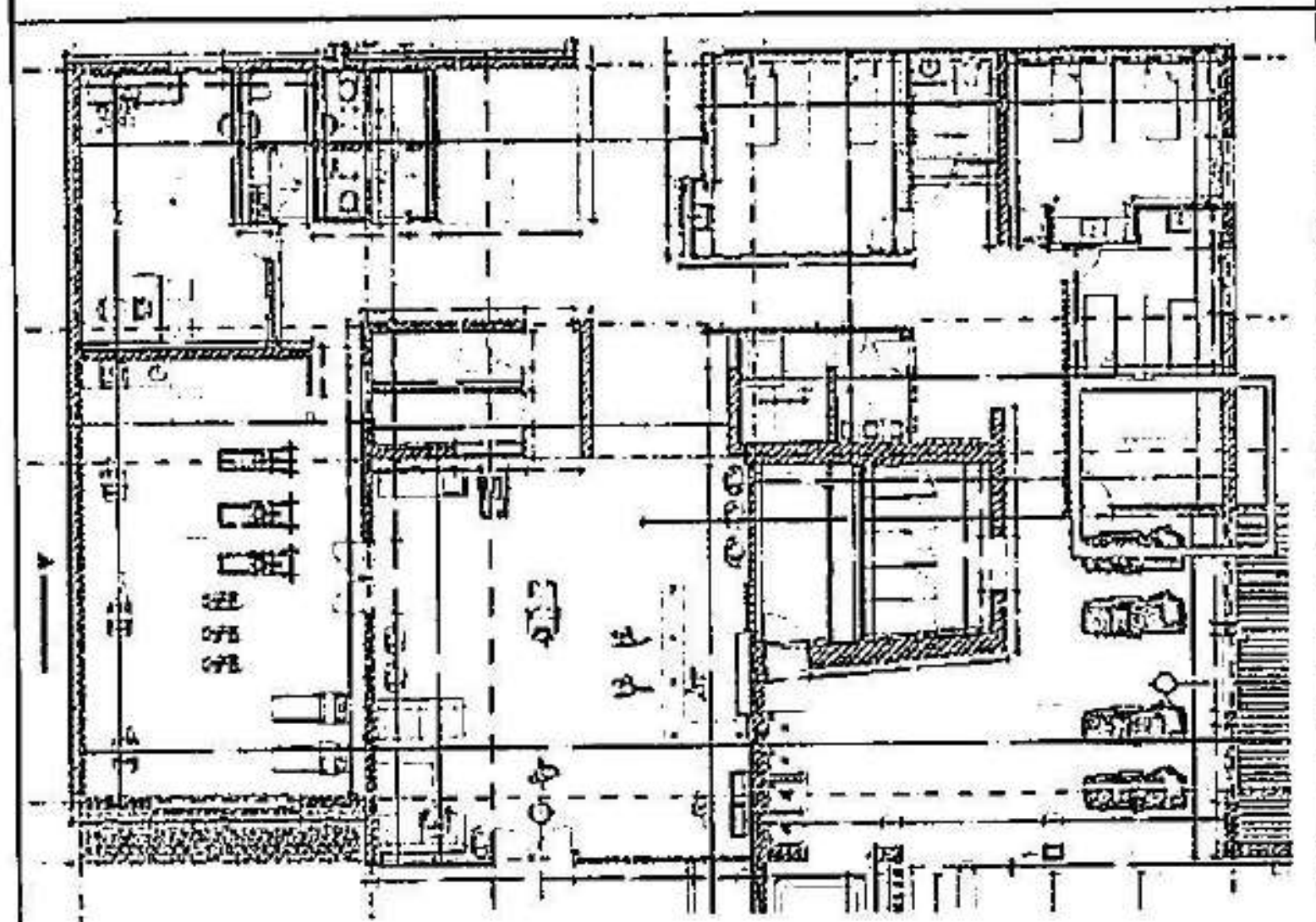
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.11	PISO EN MADERA SPC CON ESTRUCTURA INCLUYE REMATES DE BORDES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	M/L	CANTIDAD	TOTAL
ZONA DE JACUZZI	5.53	0.57				3.15
	1.27	2.12				2.69
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						5.84

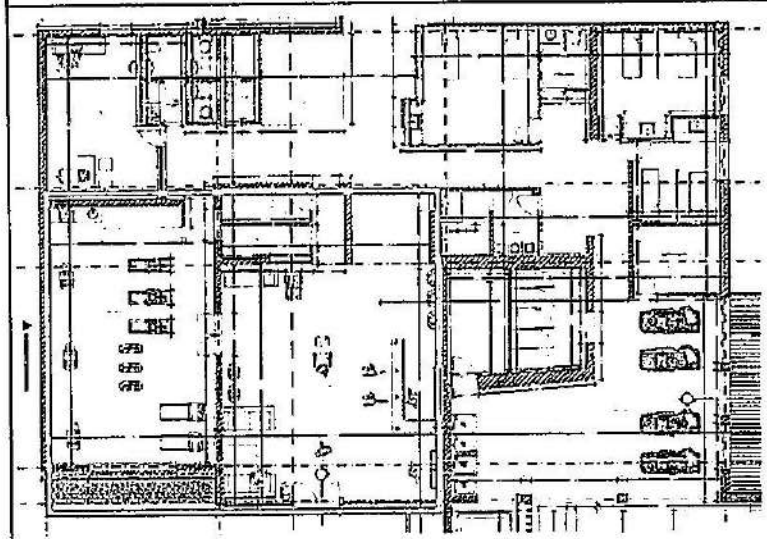
OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

	Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	**MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA**

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.12	GUARDA ESCOBA EN SPC	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE ESPERA				5.57		5.57
				1.80		1.80
				3.23		3.23
				0.73		0.73
				4.00		4.00
				1.20		1.20
				3.27		3.27
				0.55		0.55
				3.45		3.45
				3.55		3.55
				1.10		1.10
				3.15		3.15
				3.32		3.32
				3.94		3.94
				8.70		8.70
				3.70		3.70
GIMNASIO				3.90		3.90
				5.86		5.86
				9.45		9.45
				4.00		4.00
				0.80		0.80
				0.16		0.16
				0.81		0.81
				4.77		4.77
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					81.01

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RIL JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

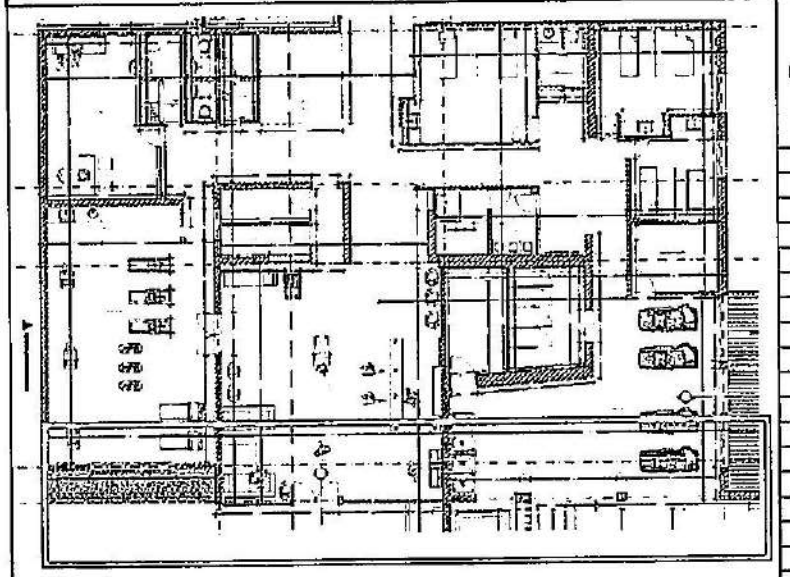
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.13	LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIÁTICO Y RESANES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
FACHADA PRINCIPAL	3.55	0.90				3.20
	0.80	0.90				0.72
	2.76	1.12				3.09
	3.33	1.12				3.73
	3.32	1.12				3.72
	2.41	1.12				2.70
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					17.16

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia

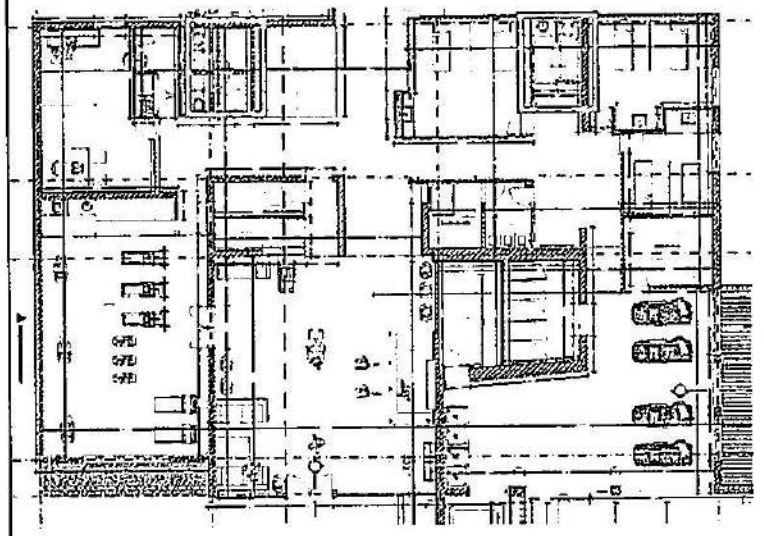
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.14	GUARDAESCOBA ENCHAPE	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO DISCAPACITADOS				0.96		0.96
				2.12		2.12
				1.06		1.06
				0.61		0.61
				0.15		0.15
				0.61		0.61
				0.65		0.65
				2.09		2.09
BAÑO NUEVO				4.10		4.10
				5.05		5.05
				0.98		0.98
				0.98		0.98
				1.40		1.40
				1.40		1.40
				1.01		1.01
				1.01		1.01
				1.50		1.50
				1.50		1.50
BAÑO PRINCIPAL				5.80		5.80
				2.62		2.62
				4.80		4.80
				4.40		4.40
				4.35		4.35
				7.55		7.55
			TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:			56.70

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN DITERVENTOR

Republica de Colombia

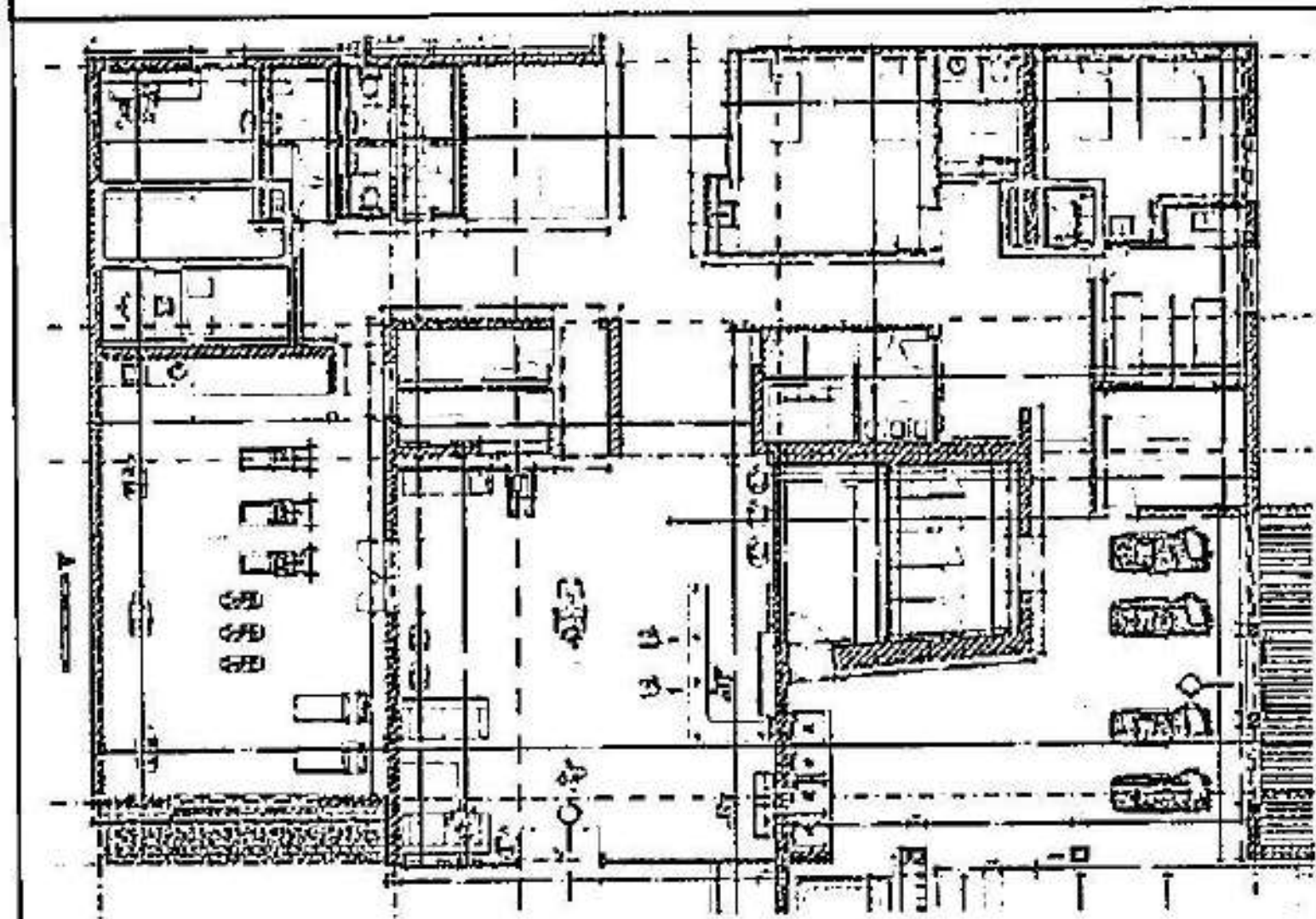
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.15	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA				0.99		0.99
				1.00		1.00
				0.57		0.57
				1.00		1.00
CONSULTORIO				1.00		1.00
				0.67		0.67
				3.31		3.31
				0.61		0.61
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						9.15

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

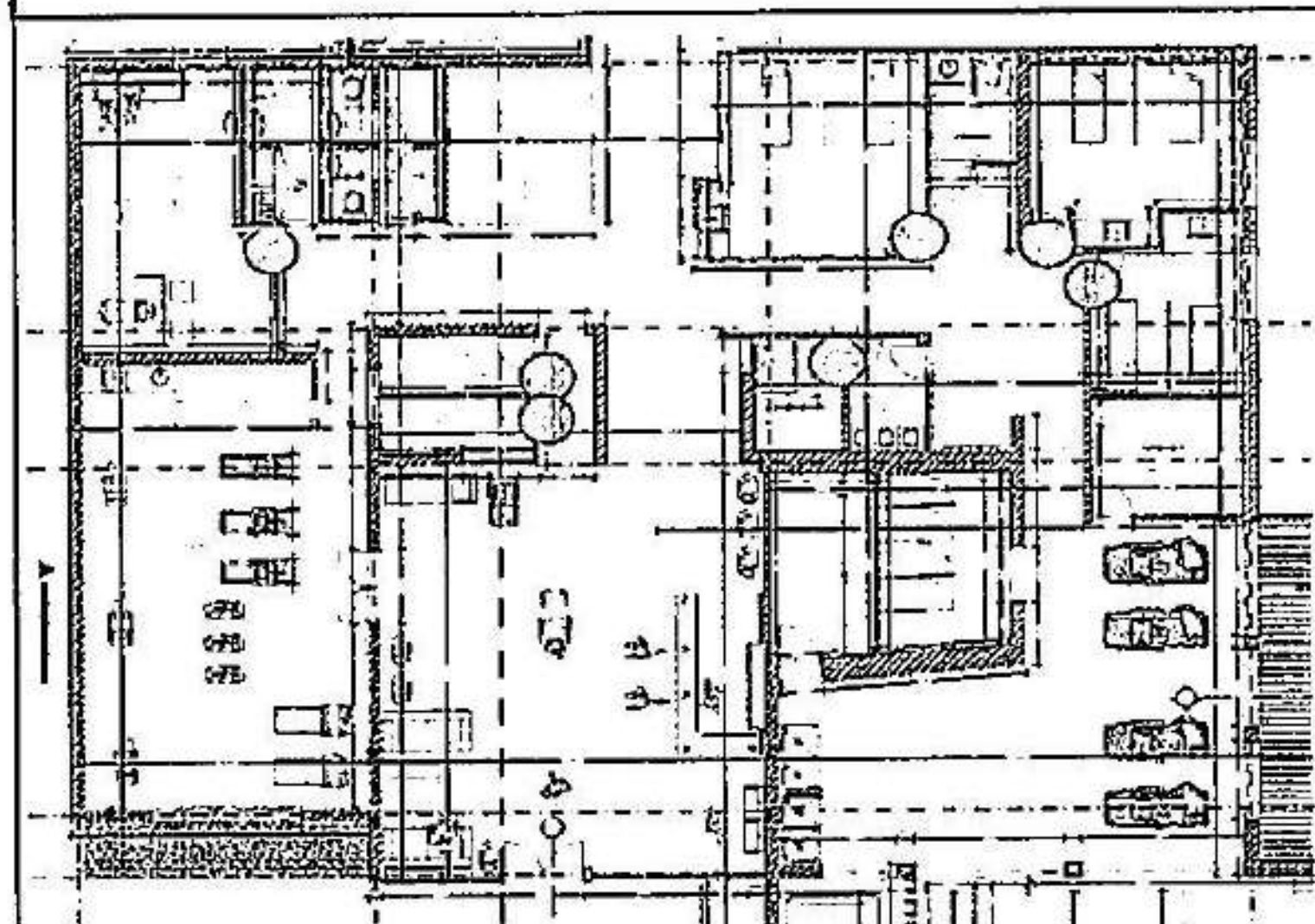
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13.16	PUERTA EN ALUNIO 50% ACRILICO Y 50% PERSIANA INCLUYE MARCO	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
CONSULTORIO	1.05		2.16			2.27
BODEGA	0.81		2.03			1.63
BODEGA	0.79		2.03			1.59
TERAPIA	1.05		2.06			2.16
TERAPIA	1.01		2.19			2.21
TERAPIA	1.01		2.19			2.21
CUARTO DE ASEO	0.80		2.05			1.64
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						13.72

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

ALCA
INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S.

INFORME FINAL DE OBRA

DEL 25 DE OCTUBRE DE 2022 AL 23 DE FEBRERO DE 2023

CONTRATO DE OBRA Nº 394 DE 2022

OBJETO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

CONTRATISTA: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS Nº 419 DE 2022

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, FINANCIERA, ADMINISTRATIVA AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA"

CONTRATISTA: JUAN DAVID SARMIENTO FARFÁN

CONTRATANTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE PAIPA

PAIPA, FEBRERO DE 2023

Correo Electrónico: alcaingesas@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. GENERALIDADES DEL PROYECTO 4
2.1 CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 4
2.2 UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
2.3 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO 5
3. COMITES Y DOCUMENTACIÓN DE OBRA 6
4. RESUMEN DE GARANTIAS EXIGIDAS ACTUALIZADAS 7
5. REGISTRO FOTOGRAFICO 8
6. CONCLUSIONES 9

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe final del contrato de obra No. 394 de 2022 cuyo objeto es "**REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA**" del periodo comprendido entre el día 25 de octubre de 2022 y el día 23 de febrero de 2023. Dentro de este periodo de tiempo, se realizaron las actividades de obra planteadas dentro del presente contrato, con el fin de cumplir su objeto y brindar mejoramiento a las instalaciones del establecimiento en beneficio de los usuarios.

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA N° 394 DE FECHA 12 DE OCTUBRE DE 2022
CONTRATANTE:	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAIPA
CONTRATISTA:	ALCA INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S.
INTERVENTOR:	JUAN DAVID SARMIENTO FARFÁN
OBJETO CONTRATO DE OBRA:	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA
VALOR INCIAL DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($279.273.656,00) M/CTE.
PLAZO INICIAL DE CONTRATO:	DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO.
ACTA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN DE OBRA No. 1	22 DE DICIEMBRE DE 2022 A 22 DE ENERO DE 2023
PRORROGA A SUSPENCIÓN No. 1	25 DE ENERO DE 2023 A 06 DE FERERO DE 2023
ACTA DE REINICIO No. 1	6 DE FEBRERO DE 2023
PRORROGA No. 2	07 DE FEBRERO DE 2023 A 22 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO:	24 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	22 DE FEBRERO DE 2023

2.2 UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El lote del proyecto está ubicado a 4 kilómetros del casco urbano del municipio de Paipa (Boyacá), vía monumento a los lanceros del pantano de Vargas.



Figura 1. Localización general del proyecto

2.3 CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla la remodelación y adecuación de una edificación de dos (02) pisos, con un área en planta de 776.65 m^2 aproximadamente, la cual consta de sala de espera, consultorios, unidades sanitarias, cuarto de aseo, auditorio, terraza, áreas de circulación, salas de terapia en camilla, vestier, sauna, turco, jacuzzi, piscinas.

Las adecuaciones se han realizado para el mejoramiento de las instalaciones del Instituto Termal de Paipa, debido al daño ocasionado por humedades, goteras y falta de iluminación; así mismo, se realiza mejoramiento a las instalaciones de zonas húmedas utilizando los equipos y materiales convenientes para la prevención y no reincidencia de los mismos daños.

3. COMITES Y DOCUMENTACIÓN DE OBRA

Durante el periodo comprendido de la ejecución del proyecto, se realizó el comité de obra No. 1 generando su respectiva acta (Acta No. 1); en medio de este se realizaron revisiones a la documentación técnica remitida por la entidad contratante y se plantearon mejoras para el acceso de los usuarios, así mismo, se realizó visita a las instalaciones que estaban siendo intervenidas para la verificación y cumplimiento al contrato según el avance de obra.

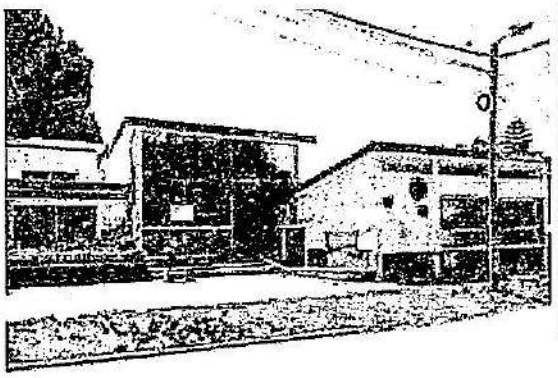
Mensualmente se presentó a la interventoría y entidad contratante, informes de obra con su respectivo avance y seguimiento a la programación de obra, bitácoras, registro fotográfico, planillas de seguridad del personal y demás documentación solicitada.

4. RESUMEN DE GARANTIAS EXIGIDAS ACTUALIZADAS

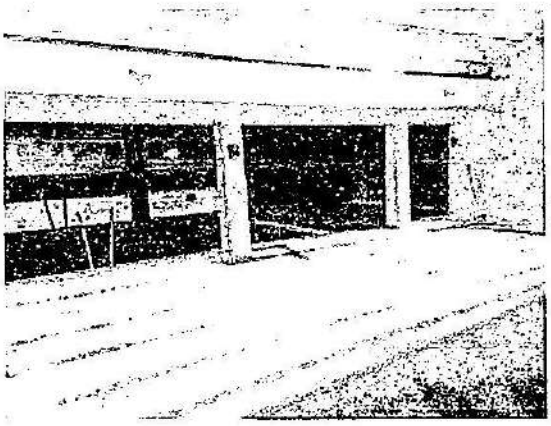
A continuación, se relaciona la información de las pólizas del presente contrato de obra:

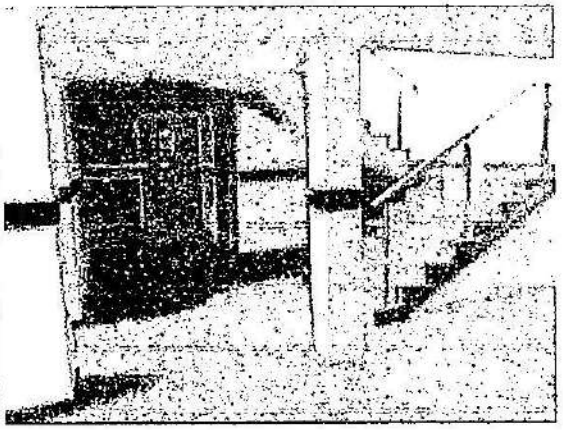
INFORMACION PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2021					
COMPAÑÍA	POLIZA O CERT MODIFICA No.	RIESGO	V/R. ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	39-40-101037766 ANEXO 1	CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES	$ 200.000.000,00	12/10/2022	20/12/2022
	39-44-101143254 ANEXO 2	CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES	$ 125.673.145,20	12/10/2022	12/10/2027

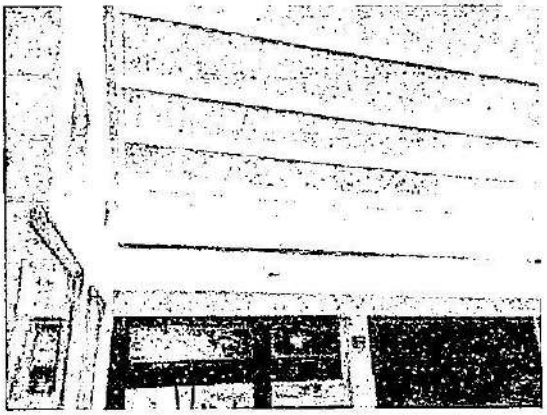
5. REGISTRO FOTOGRAFICO

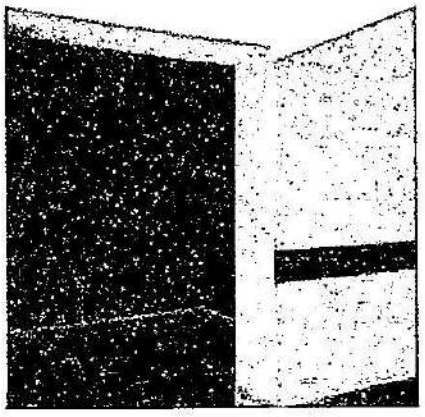


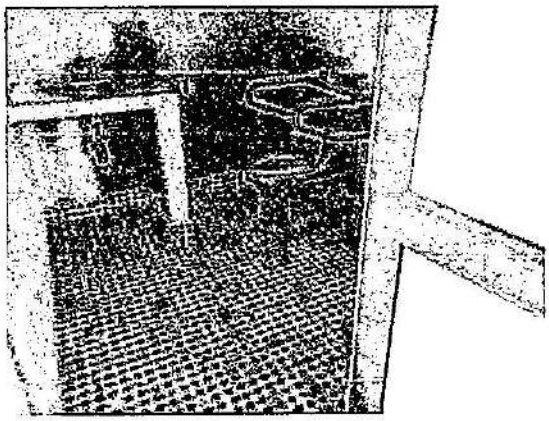
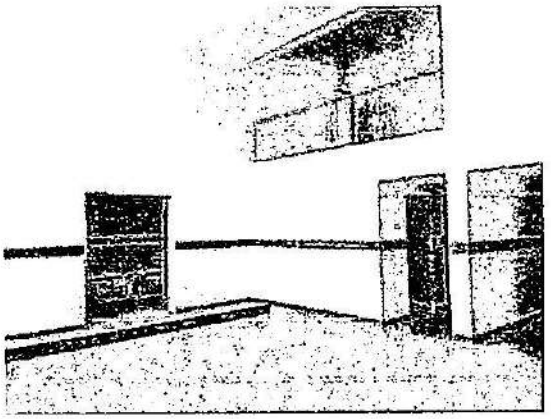
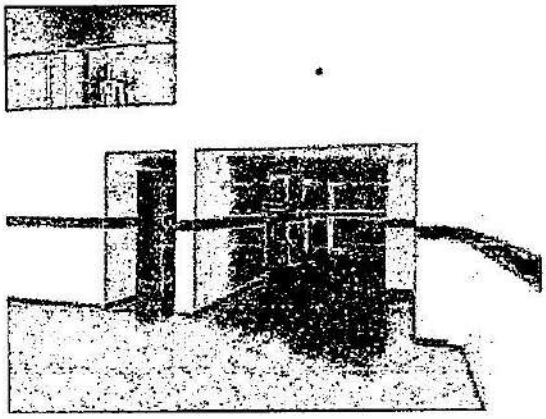
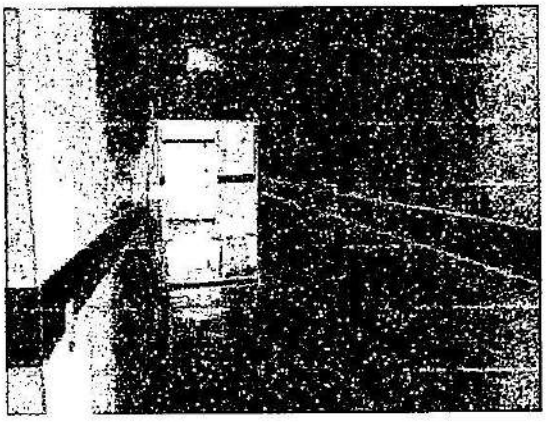
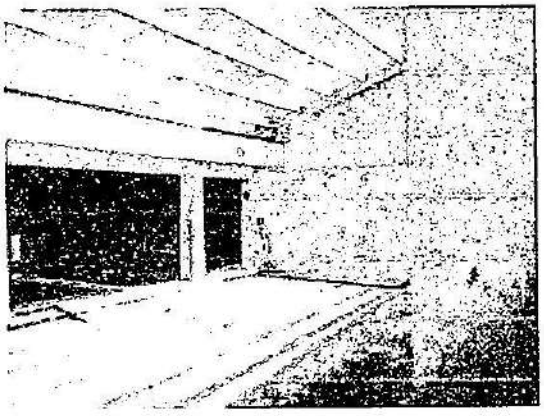
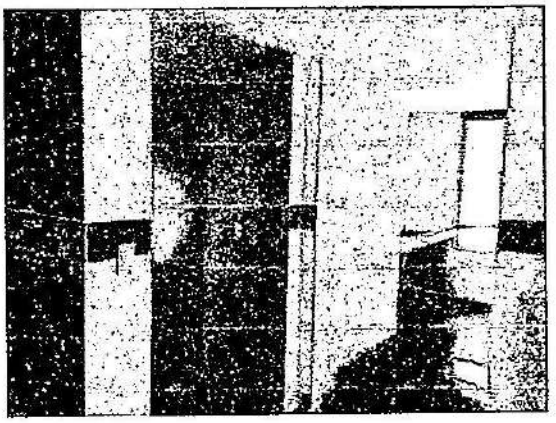










Correo Electrónico: alcaingesas@gmail.com

6. CONCLUSIONES

- En relación con la programación de obra, se tiene un porcentaje a la terminación del contrato de obra de 99.27%. Este valor se relaciona con el presupuesto del contrato de obra ($ 279.273.656,00)

- Durante el periodo de la ejecución del presente contrato se realizaron actividades de desmonte de policarbonato, cielo falso, aparatos sanitarios, luminarias, divisiones en vidrio templado, mobiliario, muros, pañetes, guardaescoba, enchape; instalaciones de puntos de desagües, puntos hidráulicos, luminarias, tomas, enchapes, cielo raso, media caña, guardaescoba, baranda en acero inoxidable; limpieza de canales, cargue manual de escombros y aseo general en las instalaciones intervenidas.

- El proyecto se desarrolló de acuerdo con los diseños y especificaciones técnicas remitidas por la entidad contratante.

- El contratista cumplió con lo estipulado contractualmente con respecto a las afiliaciones de sus trabajadores a las EPS, ARP, AFP, y parafiscales tal como exige la ley.

JOHN CARLOS CAMARGO AVILA
R/L ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
Nit. No. 900.505.216-7
CONTRATISTA DE OBRA 394 de 2022

COMPILACIÓN DE MEMORIAS

Correo Electrónico: alcaingesas@gmail.com

Republica de Colombia

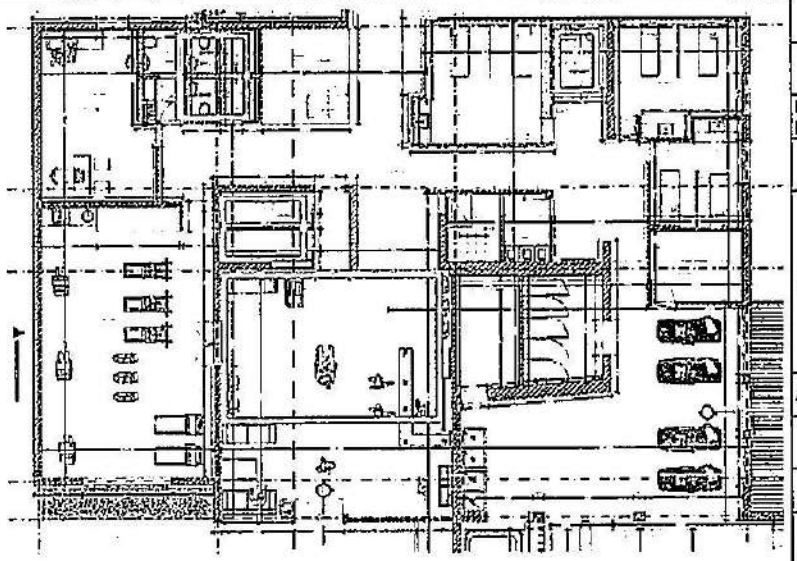
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,01	DESMONTE DE CIELO FALSO (INCLUYE CORTE Y TRASIEGO)	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS MUEVOS	1,52	0,99				1,50
	1,50	0,99				1,49
BAÑOS MUEVOS PASILLO	3,23	1,33				4,30
SALA DE ESPERA	7,74	8,84				68,42
	7,74	0,50				3,87
BAÑOS PRINCIPALES	4,95	2,91				14,40
	-1,37	0,12				-0,16
	-1,42	0,12				-0,17
	-1,37	0,12				-0,16
	-1,05	0,12				-0,13
	-0,49	0,12				-0,06
	-1,19	0,12				-0,14
ALMACEN O DEPOSITO	4,37	2,77				12,10
CONSULTORIO 01	2,99	3,99				11,93
	2,85	4,97				14,16
BAÑO NUEVO Y VESTIER	1,55	3,22				4,99
ALMACEN DE INSUMOS Y DEPOSITO	4,38	2,50				10,95
	2,67	0,22				0,59
				TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:		147,88

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

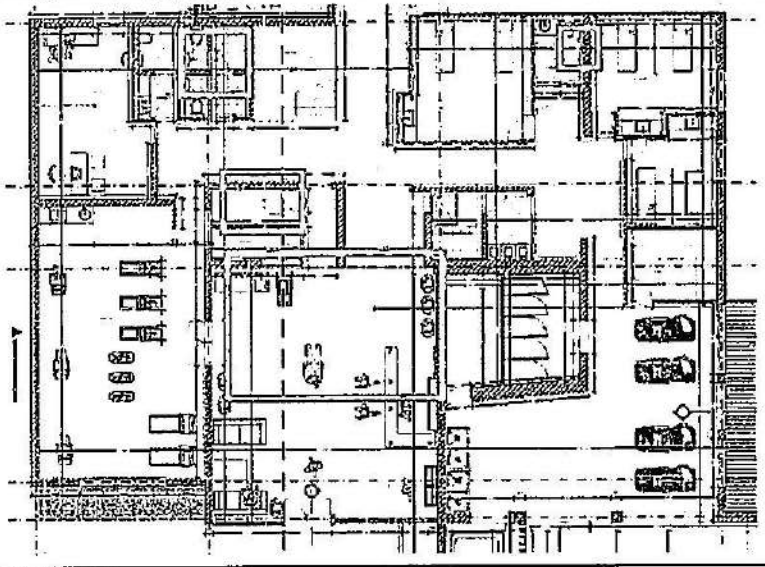
Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,01	DESMONTE DE CIELO FALSO (INCLUYE CORTE Y TRASIEGO)	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
CONSULTORIO 03	3,32	4,40				7,72
	0,75	1,62				2,37
BESTIER	2,90	3,75				6,65
PASILLO ENTRE CONSULTORIOS SALIDA A PISCINAS DEL ITP Y SALA DE ESPERA	6,67	2,11				14,07
	1,78	0,59				1,05
	3,09	1,81				5,59
	2,49	4,54				11,30
	1,85	0,49				0,91
	2,83	3,04				8,60
	4,86	1,51				7,34
TERAPIA EN CAMILLA 01	4,29	4,25				18,23
	0,60	1,56				0,94
BAÑO DISCAPACITADOS	1,73	2,29				3,96
TERAPIA EN CAMILLA 03	3,13	2,95				9,23
	0,75	1,64				1,23
PASILLO ENTRE TERAPIA Y PISCINAS ITP	1,82	1,73				3,15
	4,24	3,08				13,06
	-0,40	0,77				-0,31
	1,57	1,20				1,88
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					116,97
	TOTAL DEL ITEM:					264,85

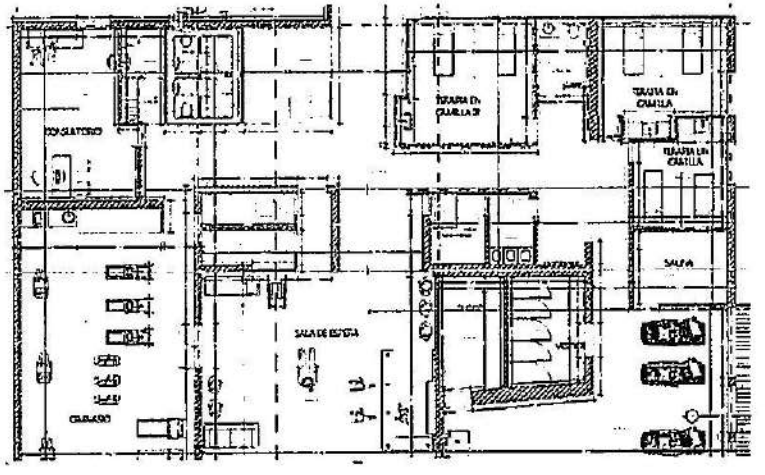
OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,02	DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA	7,73					7,73
	3,54					3,54
	3,37					3,37
	1,62					1,62
	4,89					4,89
	1,30					1,30
	1,94					1,94
	0,30					0,30
	0,40					0,40
RECEPCION	0,20					0,20
	0,44					0,44
	2,70					2,70
	0,70					0,70
	8,69					8,69
	3,57					3,57
	8,94					8,94
	-1,40					-1,40
	1,70					1,70
	0,30					0,30
	1,70					1,70
	2,47					2,47
	3,29					3,29
	0,30					0,30
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					58,69

OBSERVACIONES:

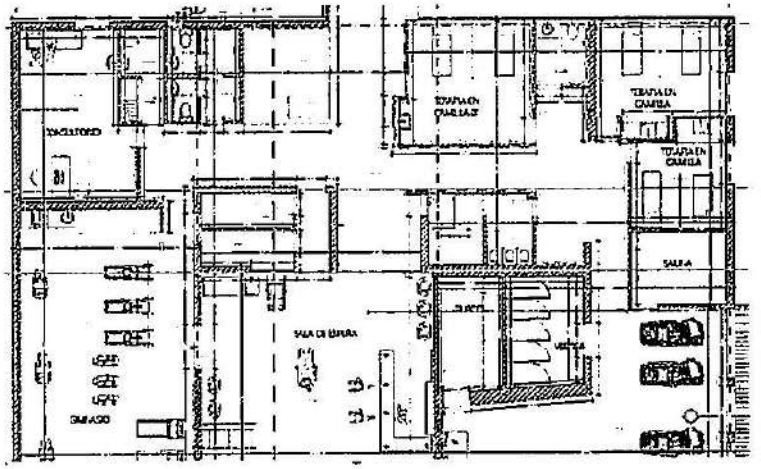
Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,02	DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
RECEPCION	0,30					0,30
	0,40					0,40
	2,77					2,77
	0,15					0,15
	0,30					0,30
	3,04					3,04
GIMNASIO	9,50					9,50
	-1,40					-1,40
	5,86					5,86
	9,44					9,44
	4,76					4,76
	2,00					2,00
BAÑOS NUEVOS HOMBRES	1,00					1,00
	1,00					1,00
BAÑOS NUEVOS MUJERES	1,00					1,00
	1,00					1,00
BAÑO PIRNCIPAL	29,52					29,52
BAÑO DISCAPACITADOS	8,25					8,25
BAÑO 01 SEGUNDO PISO	11,53					11,53
BAÑO 02 SEGUNDO PISO	10,74					10,74
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						101,16
TOTAL DEL ITEM:						159,85

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

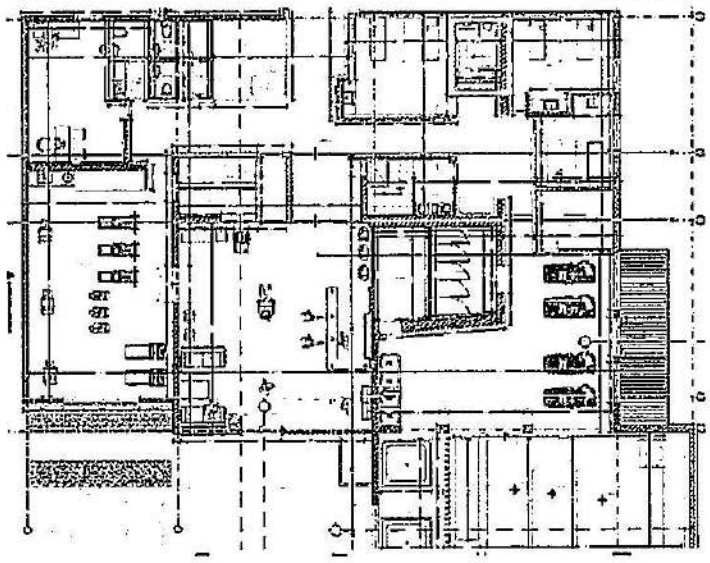
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,03	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PISCINA	6,92	1,30				9,00
	4,95	1,30				6,44
	7,85	1,30				10,21
	4,95	1,30				6,44
	7,86	4,95				38,91
PISCINA PEUQEÑA	1,00	1,10				1,10
	4,23	1,10				4,65
	1,00	1,10				1,10
	4,23	1,10				4,65
	1,00	4,23				4,23
ENTORNO PISCINA	1,30	2,73				3,55
	5,50	1,30				7,15
	12,82	1,30				16,67
	-8,20	0,80				-2,56
	-3,20	0,80				-2,56
	5,58	1,30				7,25
	-2,30	0,80				-1,84
	1,07	1,30				1,39
	1,20	1,30				1,56
	1,20	1,30				1,56
	0,30	1,30				0,39
	1,06	2,10				2,23
	4,59	2,10				9,64
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					131,16

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALGA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

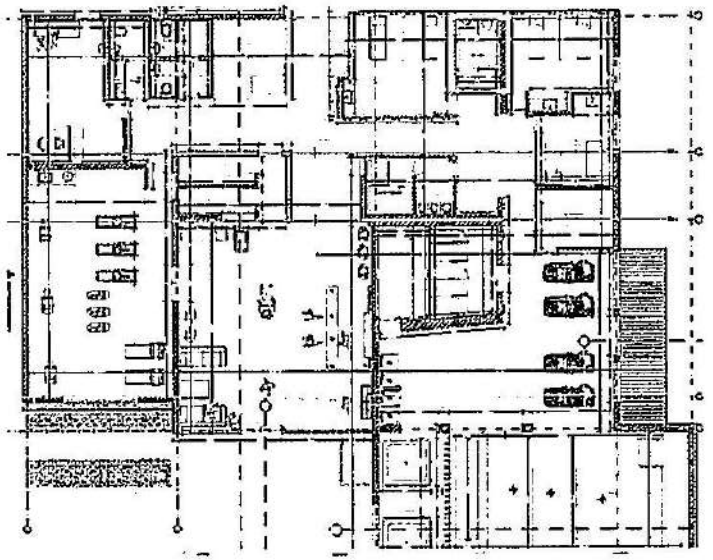
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,03	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
	4,90	0,44				2,16
	7,73	0,44				3,40
	3,12	0,44				1,37
	0,93	0,44				0,41
	1,29	0,44				0,57
	0,30	0,44				0,13
BAÑOS NUEVOS HOMBRES	1,50	2,20				3,30
	1,50	1,00				1,50
BAÑOS NUEVOS MUJERES	1,50	2,20				3,30
	1,50	1,00				1,50
PASILLO BALLOS NUEVOS	2,40	1,40				3,36
BAÑO CONSULTORIO	1,52	1,60				2,43
BAÑO DE DISCAPACITADOS	1,73	2,25				3,89
BAÑOS VIEJOS	4,76	2,88				13,71
BAÑO 01 SEGUNDO PISO	4,35	1,24				5,39
BAÑO 02 SEGUNDO PISO	3,35	1,43				4,79
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						51,21
TOTAL DEL ITEM:						182,37

OBSERVACIONES:

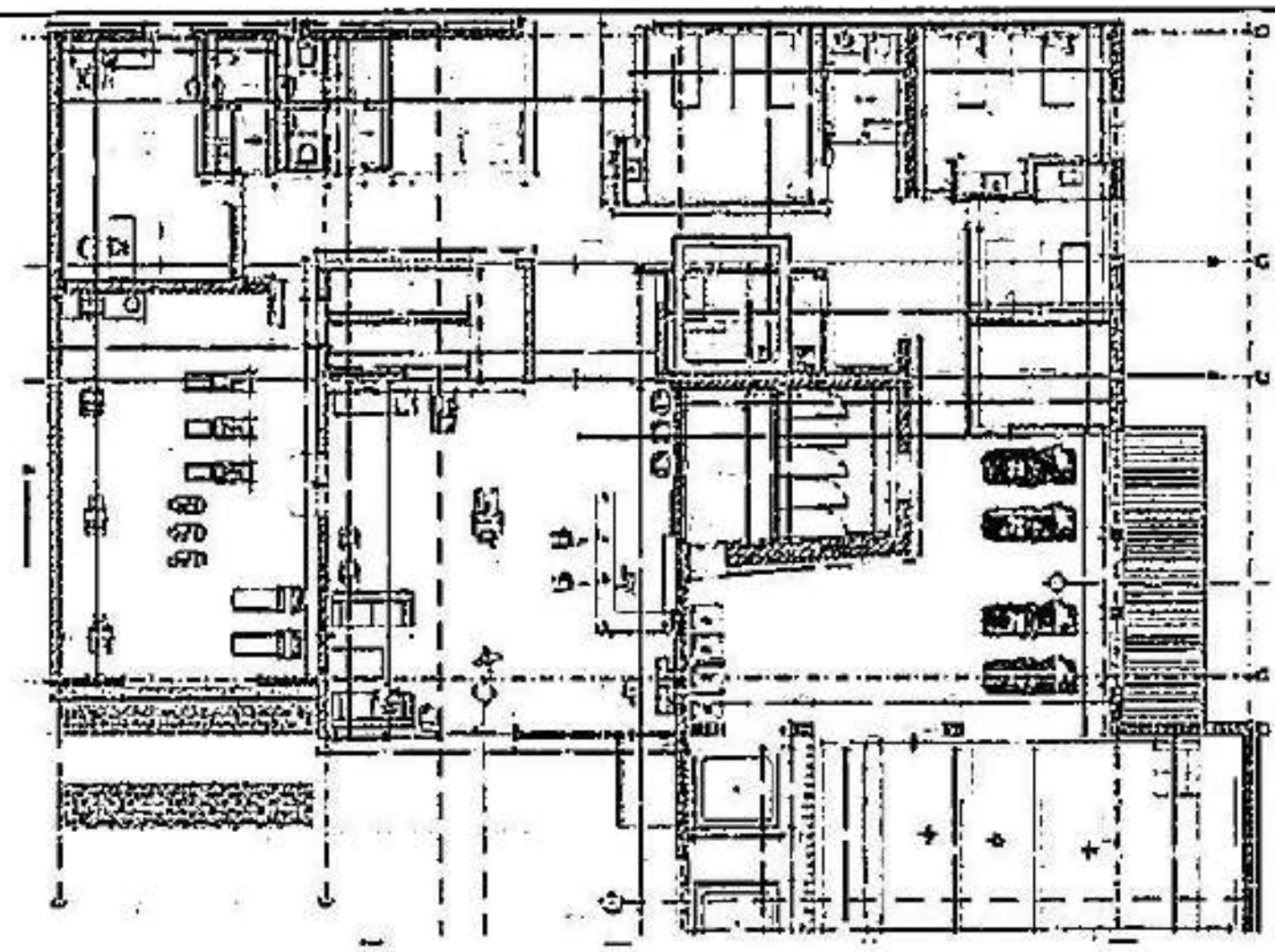
Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,04	DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO DE ASEO					1,00	1,00
CONSULTORIO					2,00	2,00
TOTAL DEL ITEM:						3,00

OBSERVACIONES:

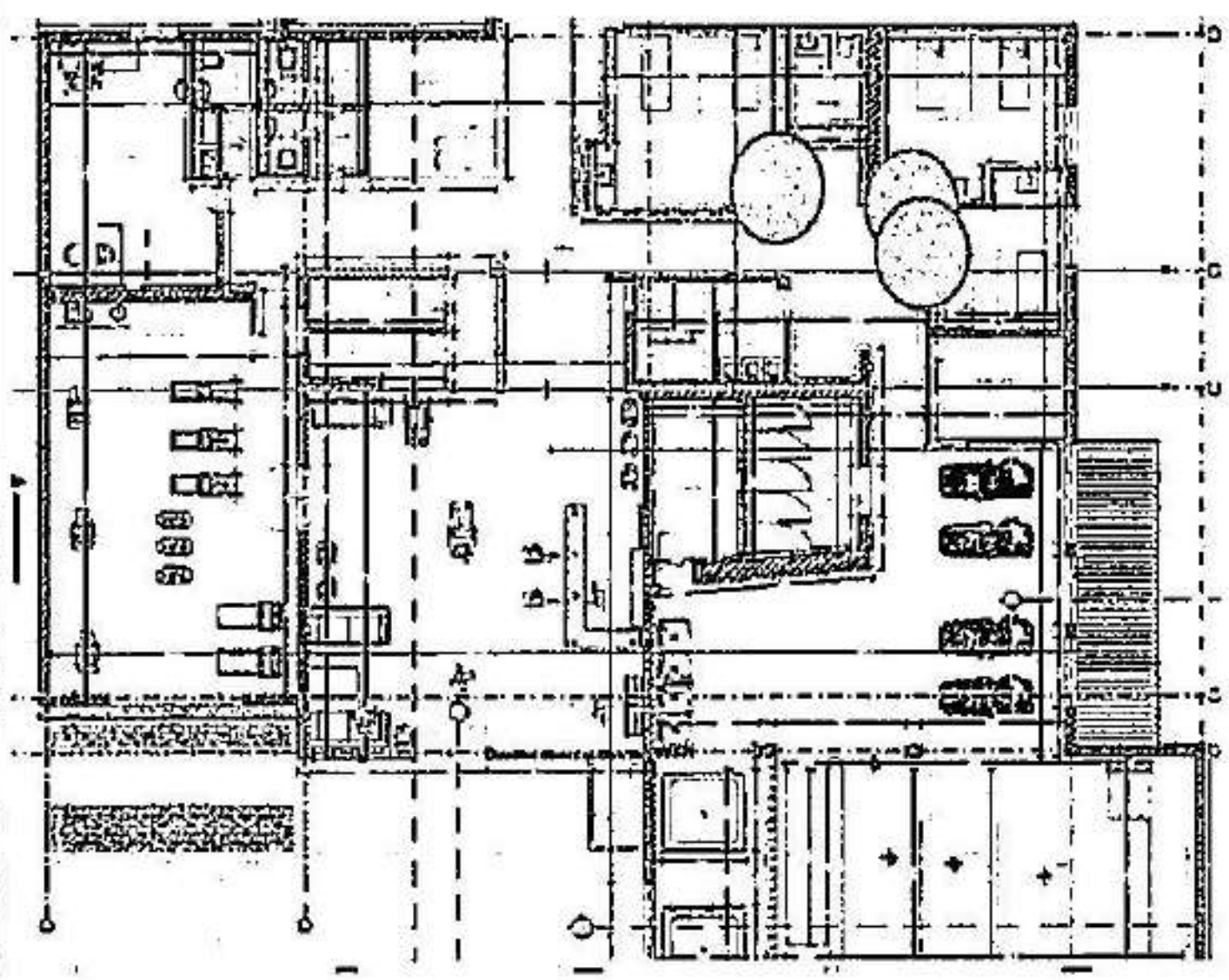
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,05	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA 01	0,20		2,20			0,44
	0,20		2,20			0,44
TERAPIA 02	0,76		2,20			1,67
	0,76		2,20			1,67
TERAPIA 03	0,20		2,20			0,44
	0,20		2,20			0,44
CONSULTORIO	3,32		2,33			7,74
TOTAL DEL ITEM:						12,84

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

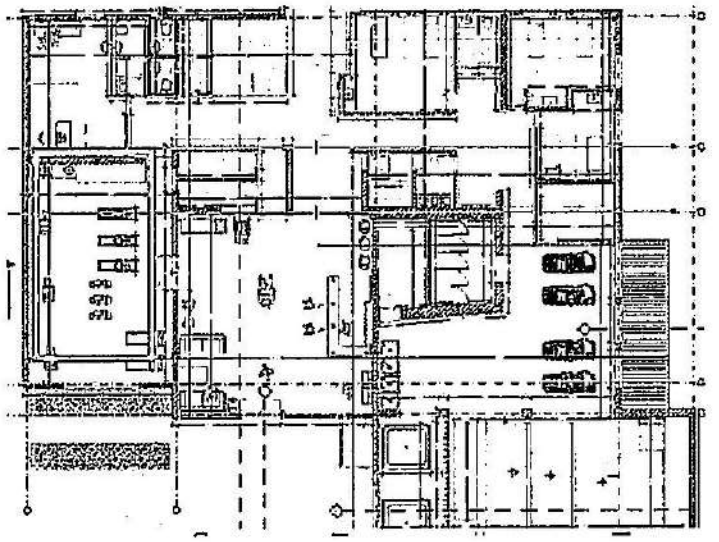
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,06	DEMOLICIÓN PAÑETES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
GIMNACIO	10,26	0,80				8,21
	-1,40	0,80				-1,12
	5,90	0,80				4,72
	9,47	0,80				7,58
	4,77	0,80				3,82
	0,81	0,80				0,65
	0,95	0,80				0,76
	0,15	0,80				0,12
PASILLO DE BAÑOS NUEVOS	3,54	0,50				1,77
	0,80	0,50				0,40
	2,70	0,50				1,35
ESCALERA	3,34	0,50				1,67
SALON DE ESPERA	0,15	0,60				0,09
	0,45	0,60				0,27
	2,69	0,60				1,61
	0,40	0,60				0,24
	8,68	2,30				19,96
	7,55	0,80				6,04
	1,68	0,80				1,34
	0,30	0,80				0,24
	1,68	0,60				1,01
	2,46	0,60				1,48
	3,28	0,60				1,97
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					64,18

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
RIL JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

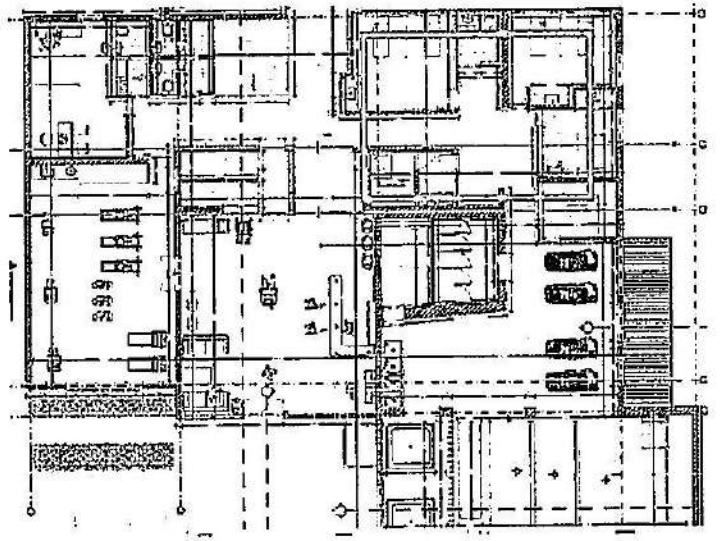
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,06	DEMOLICIÓN PAÑETES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALON DE ESPERA	0,70	0,60				0,42
	2,76	0,60				1,66
	0,40	0,70				0,28
	3,03	0,70				2,12
CONSULTORIO 03	2,97	0,80				2,38
	3,30	0,60				1,98
	1,70	0,70				1,19
	0,61	0,83				0,51
	1,61	0,83				1,34
	0,61	0,83				0,51
	0,60	0,60				0,36
CONSULTORIO 04	3,16	0,60				1,90
	2,14	0,60				1,28
	2,15	0,60				1,29
	1,67	1,10				1,84
	0,61	0,83				0,51
	1,63	0,83				1,35
BESTIER	0,80	0,50				0,40
	3,70	1,20				4,44
	2,83	0,80				2,26
PASILLO A PISCINA	0,30	0,60				0,18
	2,86	1,00				2,86
	0,30	0,46				0,14
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					31,20

OBSERVACIONES:

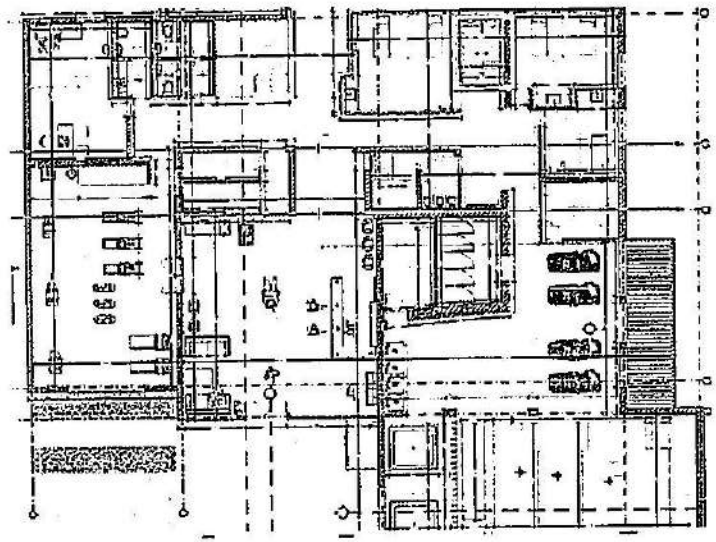
Elaboró	Aprobado
ALGA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,06	DEMOLICIÓN PAÑETES	UNIDAD:	TOTAL



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PASILLO A PISCINA	2,15	0,30				0,65
	1,86	0,30				0,56
	4,60	0,50				2,30
	4,85	0,30				1,46
CONSULTORIO 02	3,09	0,70				2,16
	3,79	0,70				2,65
	1,63	0,70				1,14
BAÑO DISCAPACITADOS	2,20	1,40				3,08
	2,00	0,50				1,00
	2,00	0,50				1,00
	0,77	0,50				0,39
BAÑOS HOMBRES	0,90	0,70				0,63
	3,45	0,70				2,42
	0,50	0,60				0,30
	0,60	0,70				0,42
	1,40	0,70				0,98
	0,60	0,70				0,42
	1,50	0,70				1,05
BAÑOS MUJERES	0,60	0,70				0,42
	1,40	0,70				0,98
	0,60	0,70				0,42
	0,80	0,80				0,64
	0,90	0,50				0,45
	0,90	0,40				0,36
	0,90	1,00				0,90
	1,20	0,60				0,72
	3,45	0,50				1,73
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					29,23

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

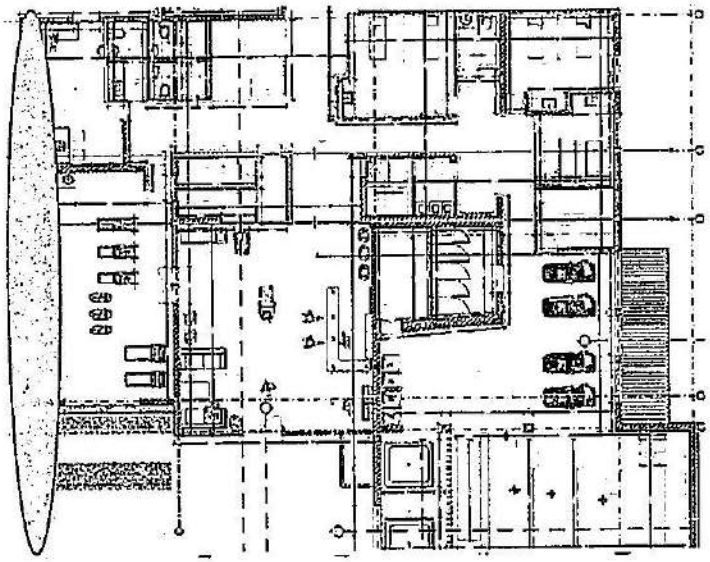
Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

	Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	**MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA**

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,06	DEMOLICIÓN PAÑETES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
FACHADA EXTERIOR POR EL PASIILLO	25,04	1,50				37,56
FACHADA EXTERIOR POR PISCINA DE ITP	26,25	1,20				31,50
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						69,06
TOTAL DEL ITEM:						193,67

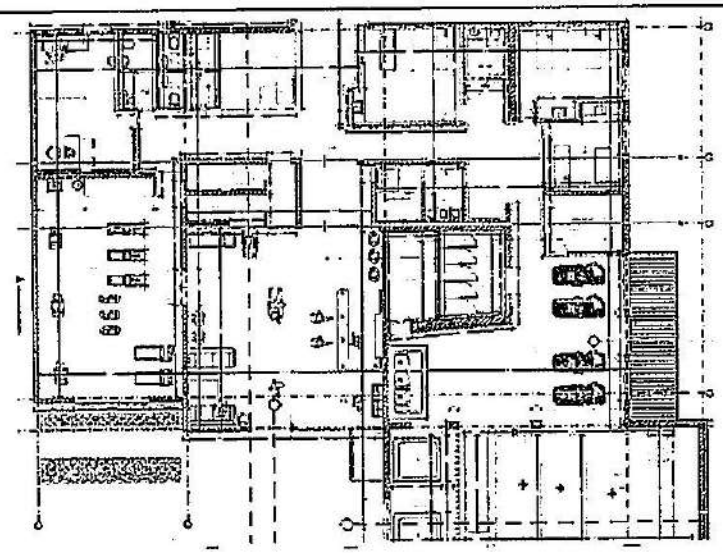
OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,07	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
DUCHAS				2,10		2,10
				2,10		2,10
				2,10		2,10
				2,50		2,50
TERAPIA				1,20		1,20
				0,30		0,30
SALA ESPERA				4,11		4,11
				1,10		1,10
				2,00		2,00
GIMNACIO				3,00		3,00
BAÑO NUEVO 01				1,16		1,16
				0,80		0,80
				0,80		0,80
BAÑO NUEVO 02				1,16		1,16
				0,80		0,80
				0,80		0,80
CONSULTORIO				0,70		0,70
				1,65		1,65
TOTAL DEL ITEM:						28,38

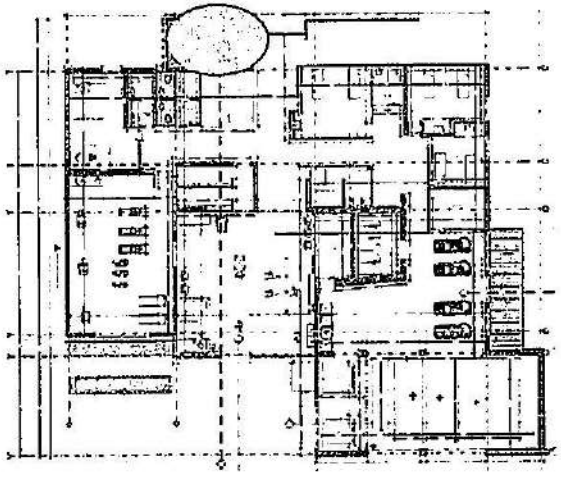
OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALGA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,08	DESMOTE APARATO SANITARIO	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS PUBLICOS					3,00	3,00
BAÑOS PRINCIPALES					1,00	1,00
				TOTAL ITEM:		4,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCALINGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

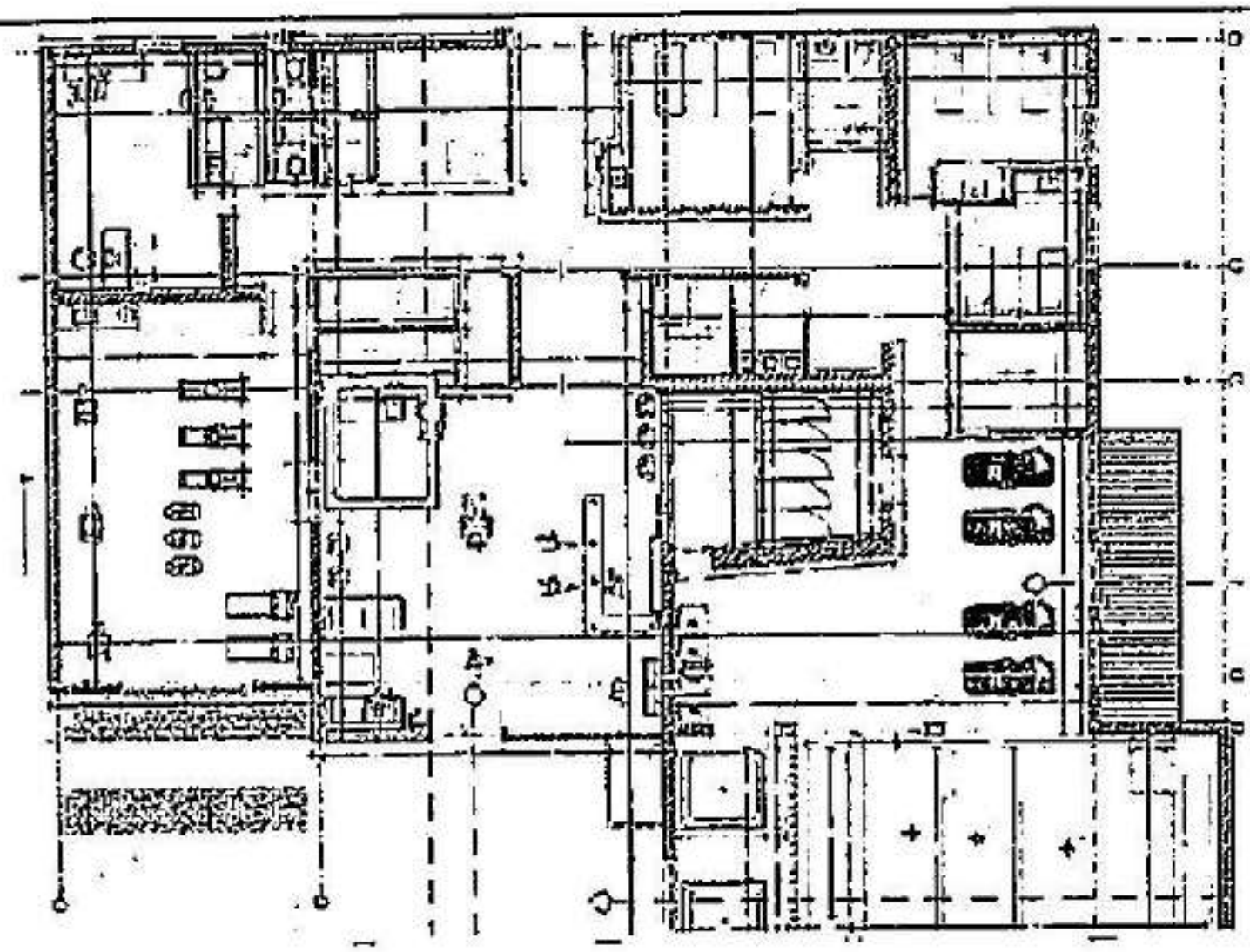
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,09	DESMONTE DE MUEBLE RECEPCIÓN	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
RECEPCION					1,00	1,00
TOTAL DEL ITEM:						1,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

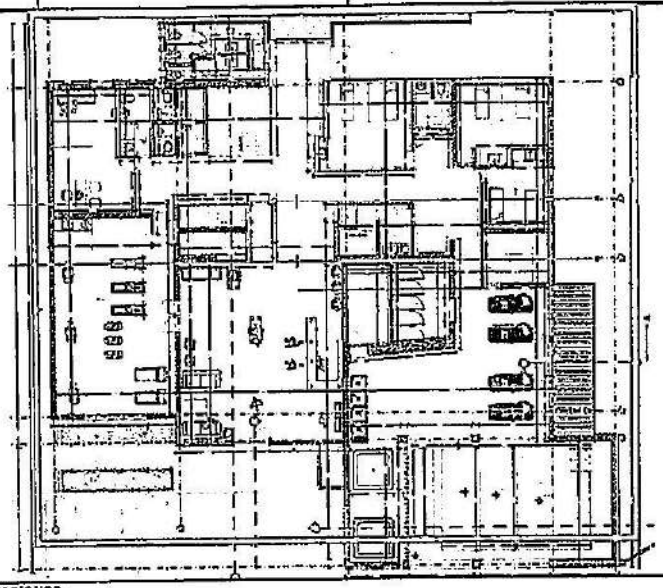
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,10	DESMONTE DE LUMINARIAS	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
GIMNACIO					5,00	5,00
RECEPCION					8,00	8,00
ALMACEN					2,00	2,00
PASILLO PRINCIPAL					9,00	9,00
BAÑOS NUEVOS					4,00	4,00
BAÑOS VIEJOS					6,00	6,00
CONSULTORIO 02					4,00	4,00
BAÑO DISCAPICITADOS					1,00	1,00
CONSULTORIO 03					2,00	2,00
CONSULTORIO 04					2,00	2,00
CUARTO DE ASEO					2,00	2,00
PASILLO A PISCINAS					5,00	5,00
BESTIER					4,00	4,00
TERAPIA EN CAMILLA 03					2,00	2,00
VESTIER					4,00	4,00
SALA DE ESPERA PISINA					3,00	3,00
AUDITORIO					12,00	12,00
				TOTAL DEL ITEM:		75,00

OBSERVACIONES:

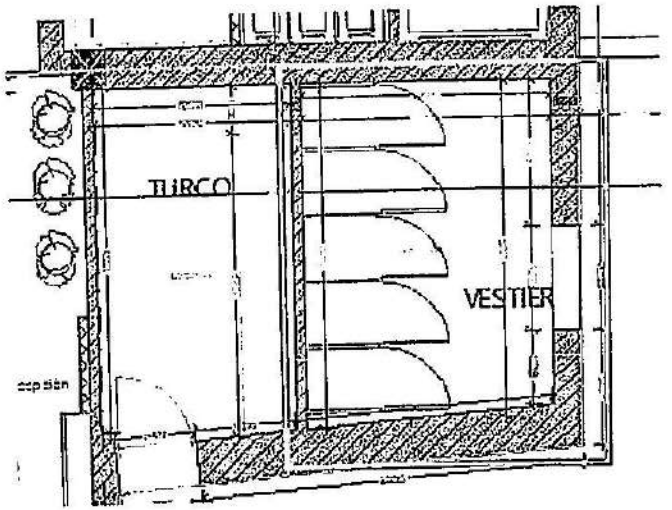
Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,11	DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
VESTIER Y LETREROS	1,70	1,30			1,00	2,21
	0,60	0,90			1,00	0,54
	0,60	1,70			8,00	8,16
	0,32	1,70			4,00	2,18
	0,92	1,70			3,00	4,69
	1,20	0,70			1,00	0,84
	0,60	1,00			2,00	1,20
	TOTAL DEL ITEM:					19,82

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALPA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
RR. JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RR. JUAN DAVID SARMIENTO PARFAN
INTERVENTOR

República de Colombia

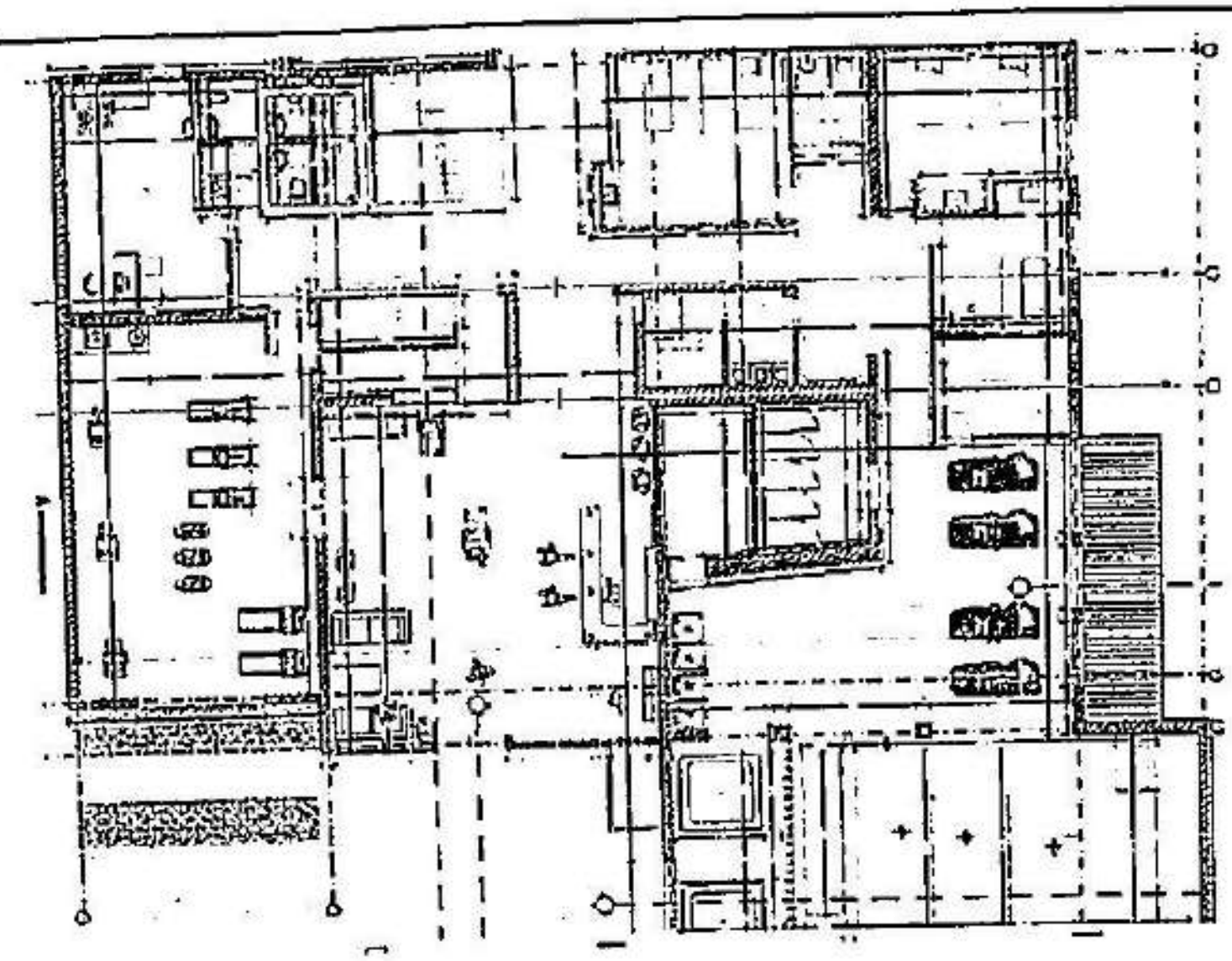
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,12	DEMOLICIÓN PLACAS DE PISO E = 10 cm.	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NUEVO 01	1,50	0,99			1,00	1,49
BAÑO NUEVO 02	1,50	0,99			1,00	1,49
CONSULTORIO	1,27	0,73			1,00	0,93
PASILLO EXTERNO	0,97	0,70			1,00	0,68
TOTAL DEL ITEM:						4,58

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia

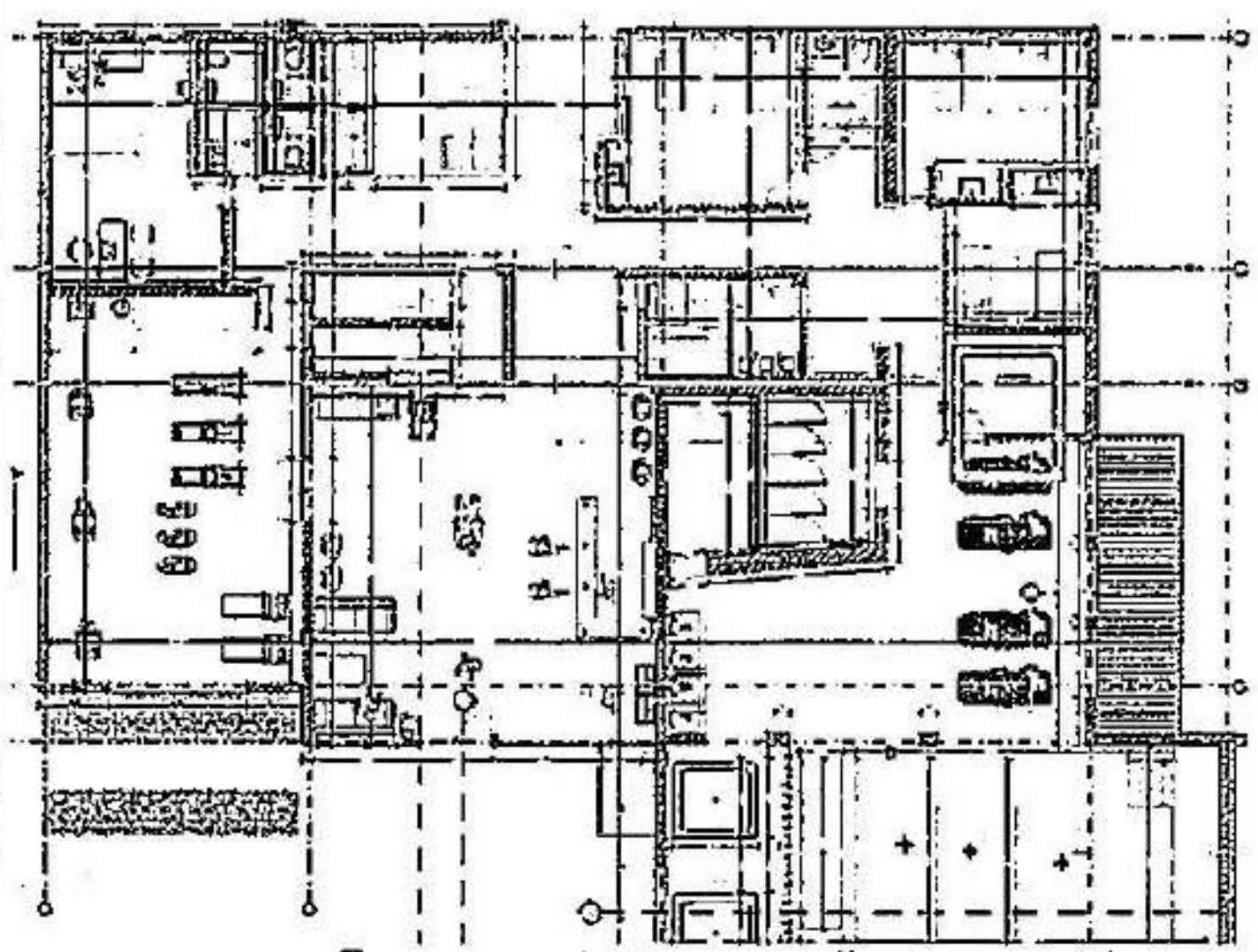
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	1,13	DESMONTE DE PISO EN MADERA	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
JACUZZI	5,54	0,60			1,00	3,32
	2,10	1,25			1,00	2,63
GIMNACIO	9,48	5,91			1,00	56,03
TOTAL DEL ITEM:						61,98

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

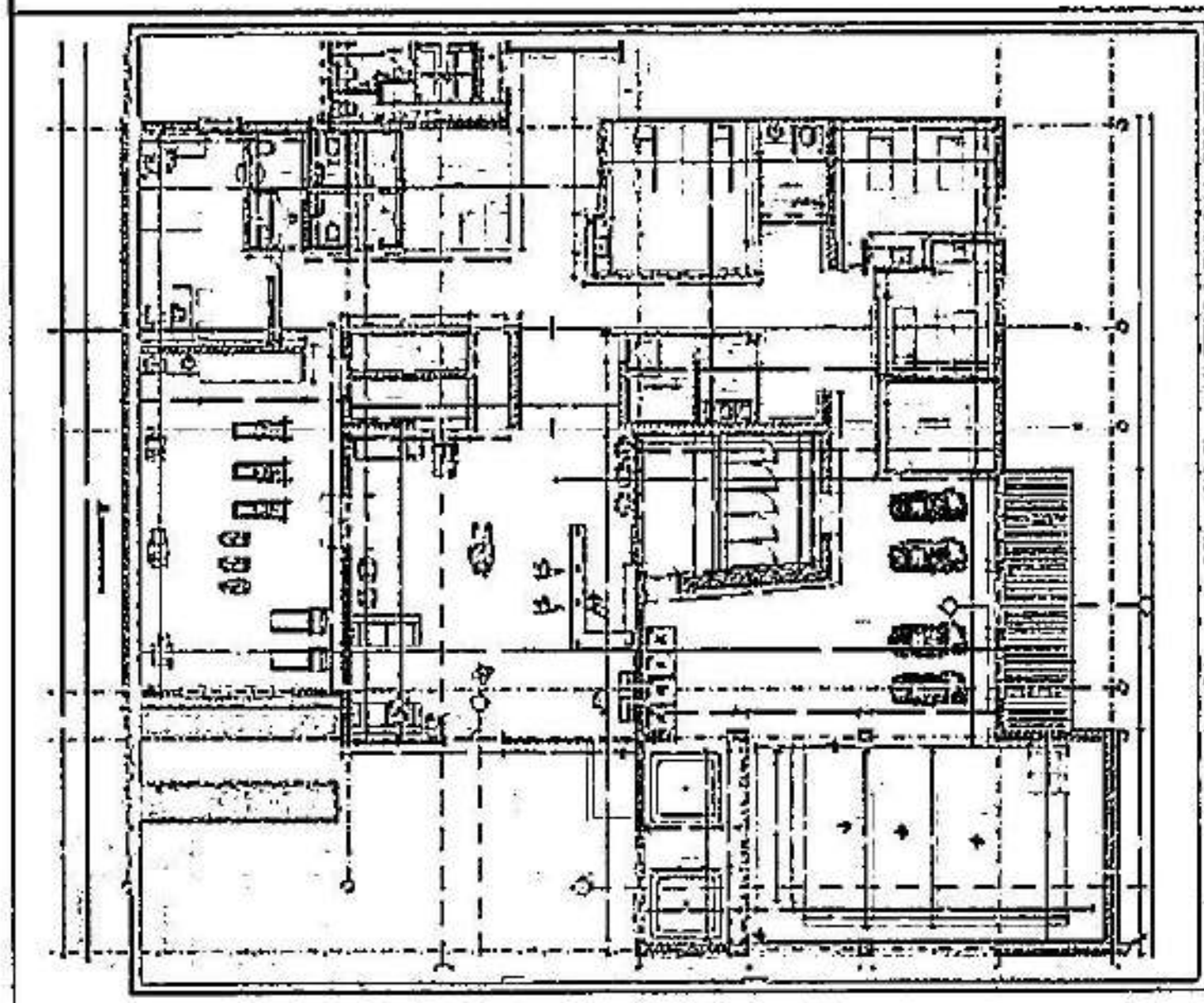
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	1,14	CARGUE MANUAL Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 Km)	UNIDAD:	Metro Cúbico



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	M3	ANCHO M	ALTO	ML		
TRANSPORTE DE ESCOMBRO	7,00				15,00	105,00
TOTAL DEL ITEM:						105,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

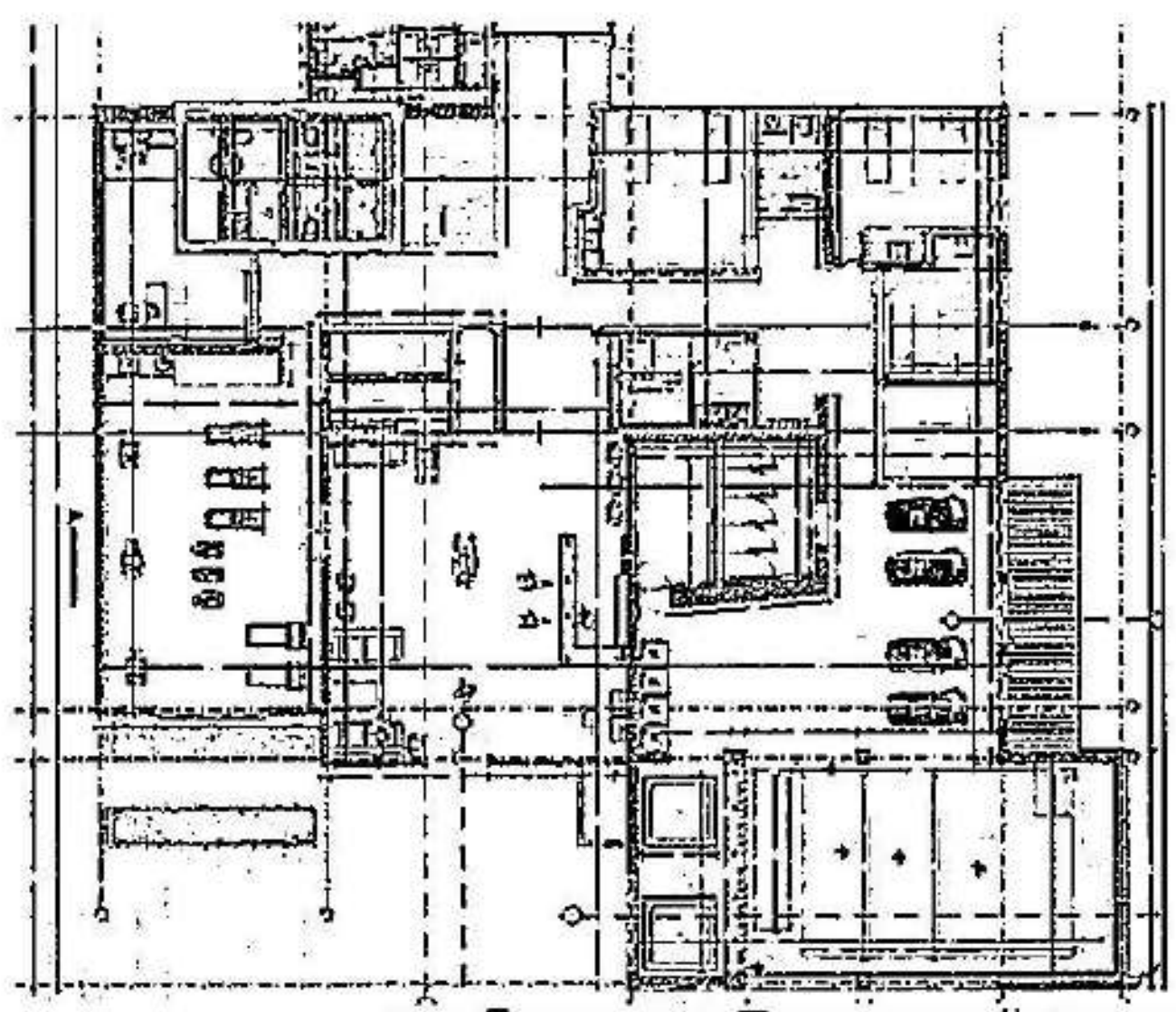
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	2,01	TAPONAMIENTO DE PUNTO SANITARIO	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS NUEVOS					2,00	2,00
CONSULTORIO					2,00	2,00
TOTAL DEL ITEM:						4,00

OBSERVACIONES:

Elaboró: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado: JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

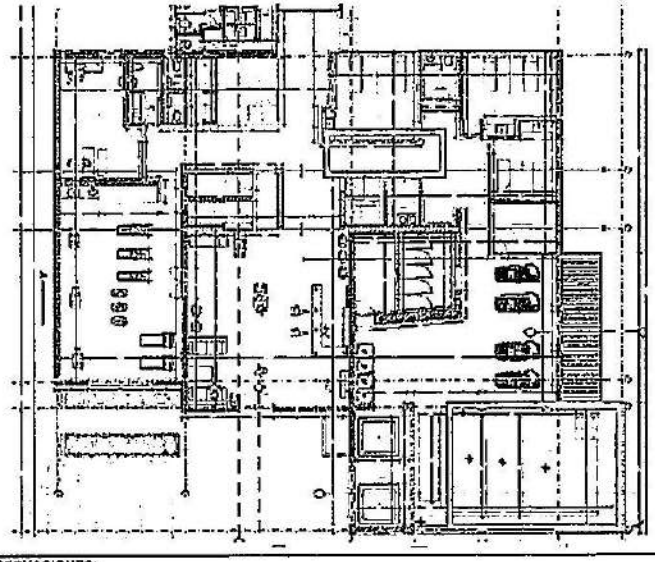
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	2,02	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PISCINA					1,00	1,00
PASILLO EXTERNO					4,00	4,00
BAÑOS NUEVOS					2,00	2,00
CONSULTORIO					2,00	2,00
CUARTO DE ASEO					1,00	1,00
TOTAL DEL ITEM:						10,00

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

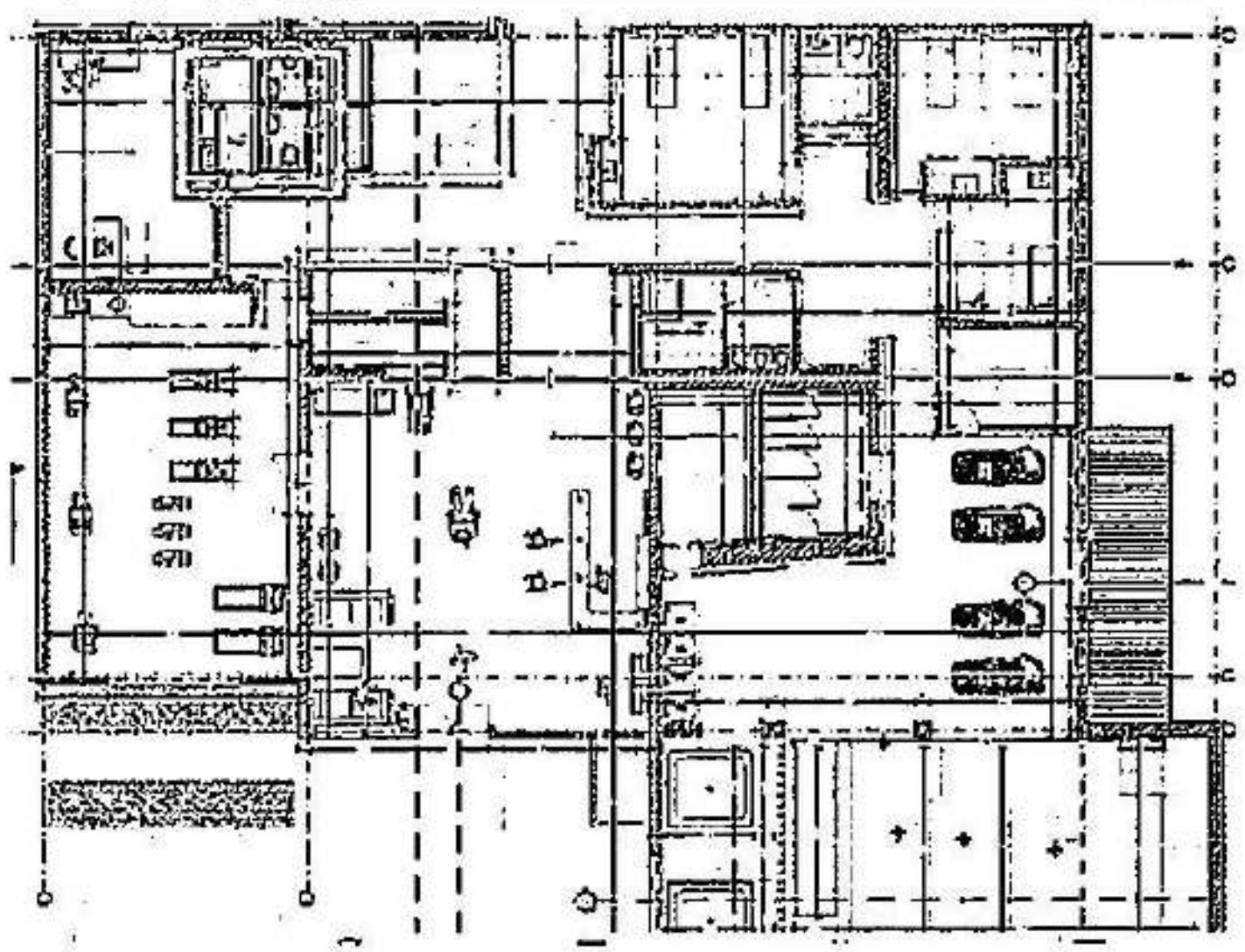
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	2,03	SALIDA SANITARIA PVC 3"	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS NUEVOS					2,00	2,00
CONSULTORIO					1,00	1,00
TOTAL DEL ITEM:						3,00

OBSERVACIONES:

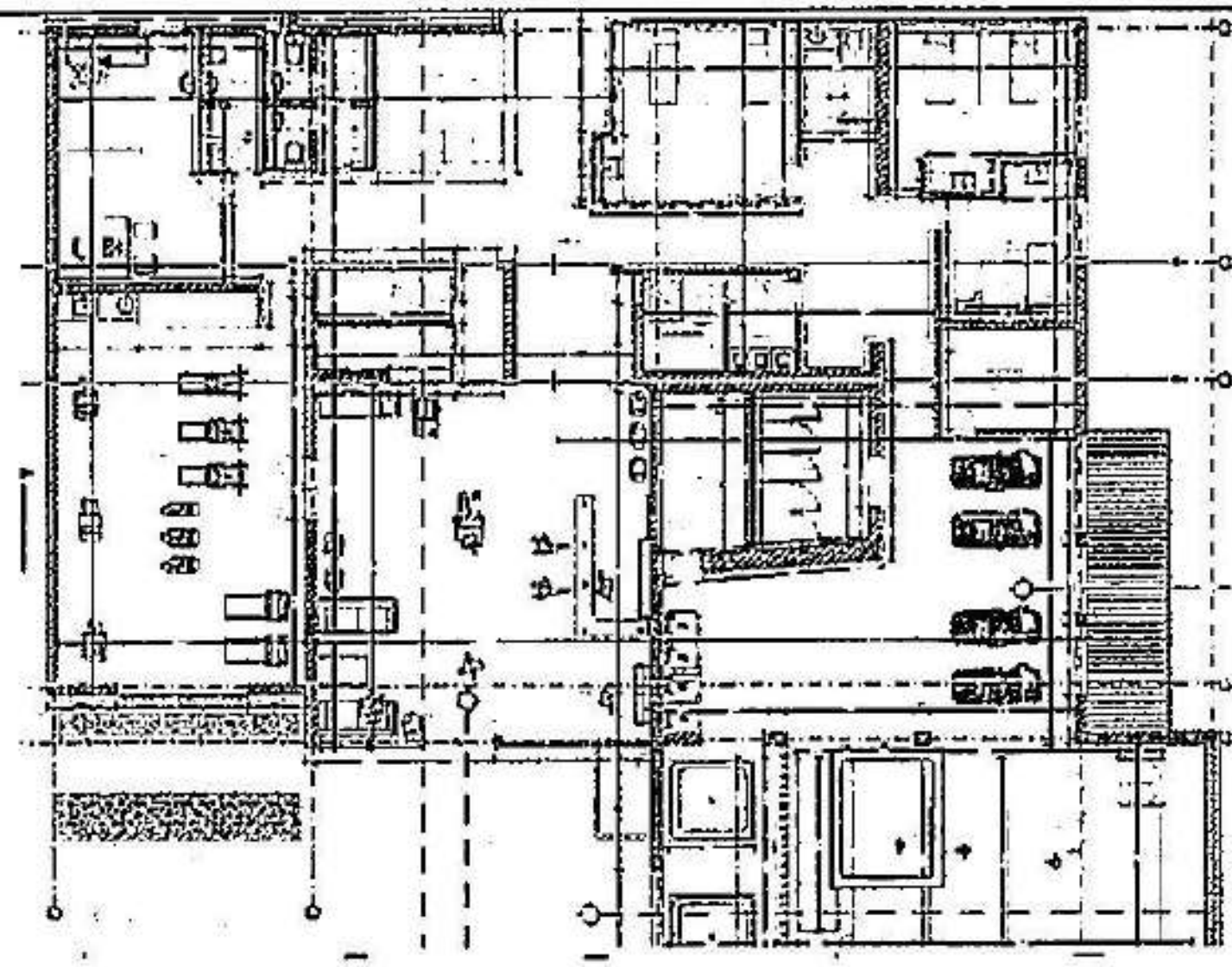
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	3,01	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
RAMPA PISCINA	5,05	1,01	0,12			0,61
	3,64	1,01	0,12			0,44
TOTAL DEL ITEM:						1,05

OBSERVACIONES:

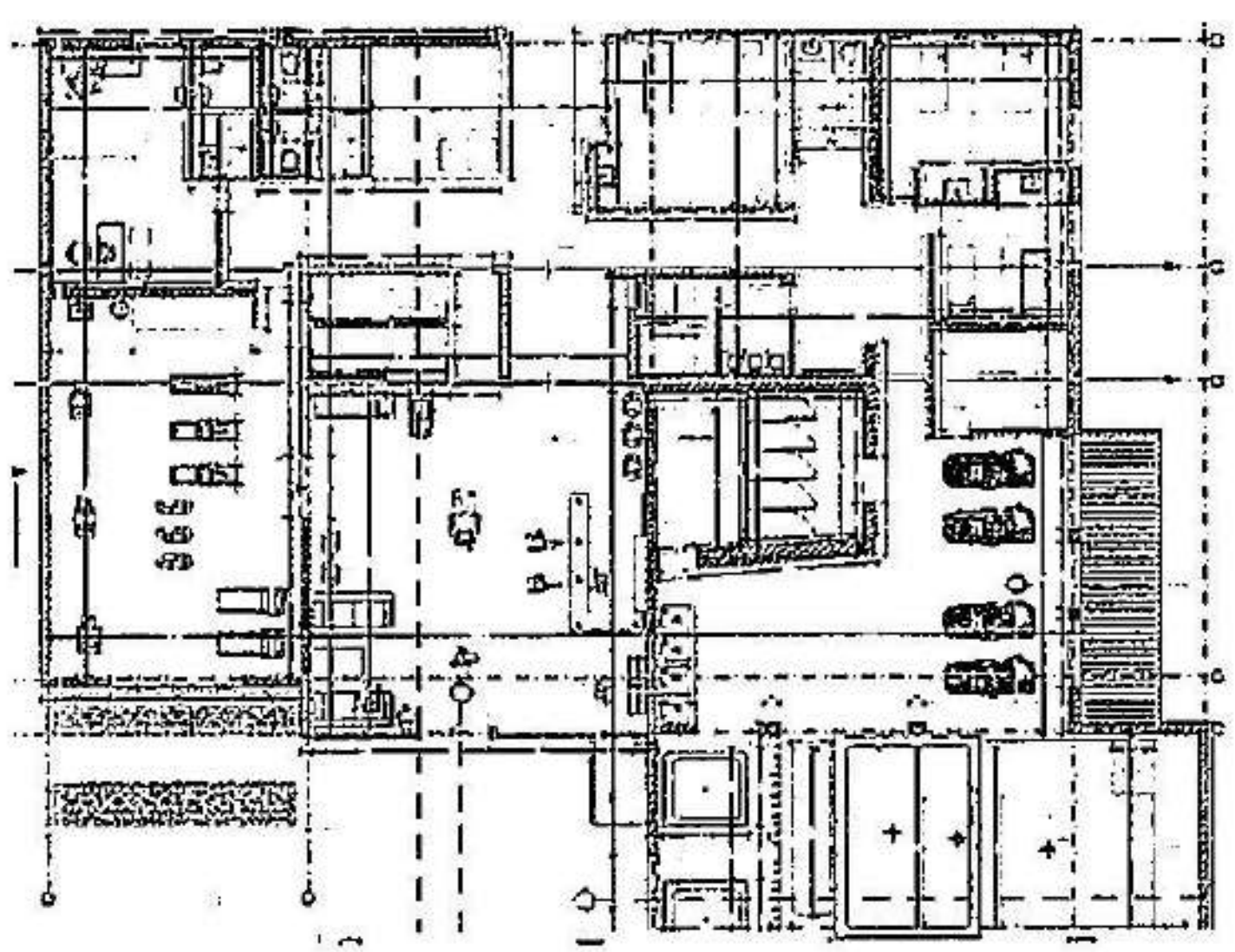
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	3,03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	UNIDAD:	Metro Cúbico



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
RAMPA PISCINA	5,05	1,01	0,20			1,02
	3,64	1,01	0,20			0,74
TOTAL DEL ITEM:						1,76

OBSERVACIONES:

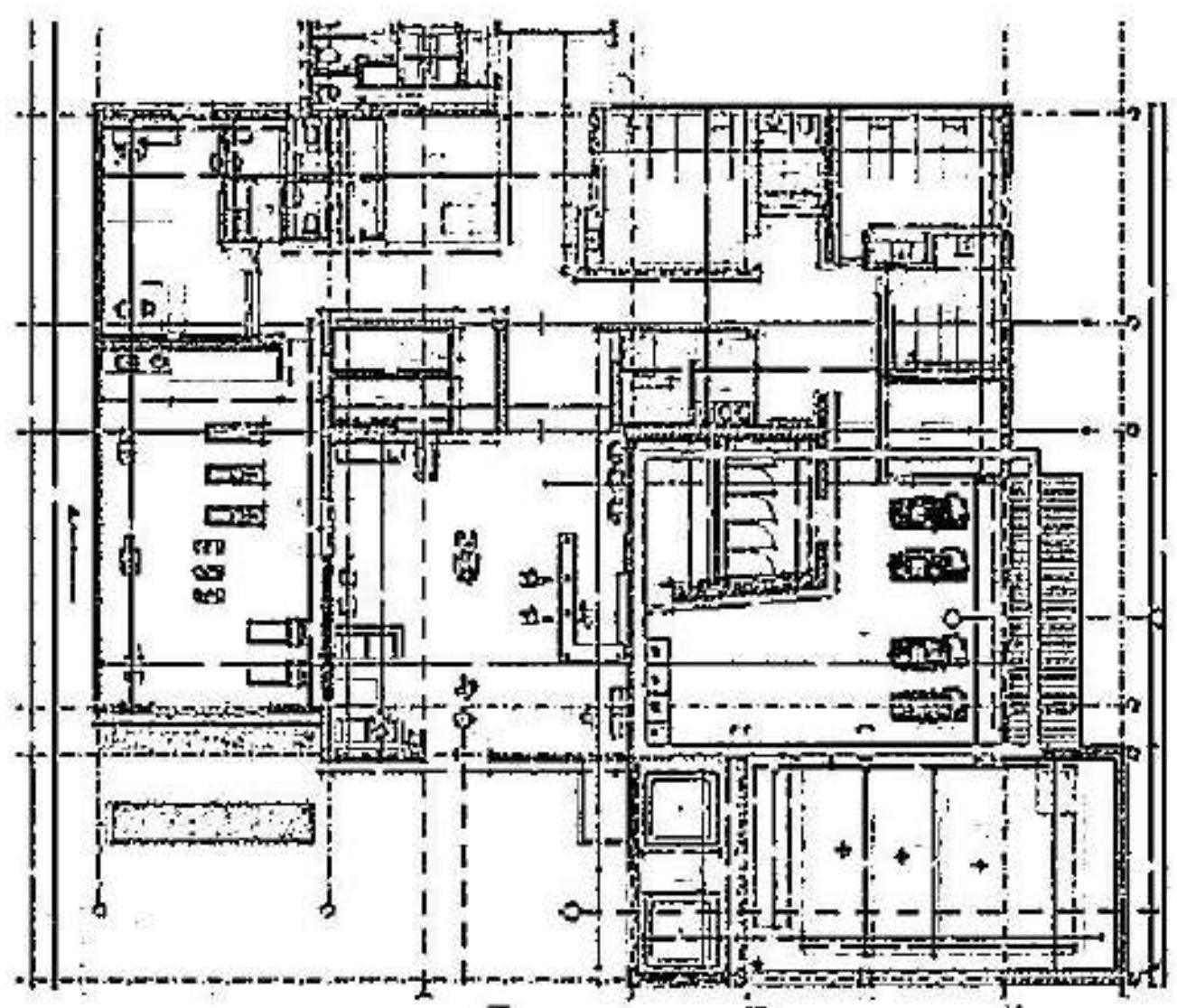
Elaboró	AUCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	3,03	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	UNIDAD:	Metro Cúbico



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES: LARGO	KG/ML	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PERFIL DE 10 X 4 CALIBRE 16 PISCINA	11,55	3,22			12,00	446,29
TOTAL DEL ITEM:						446,29

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

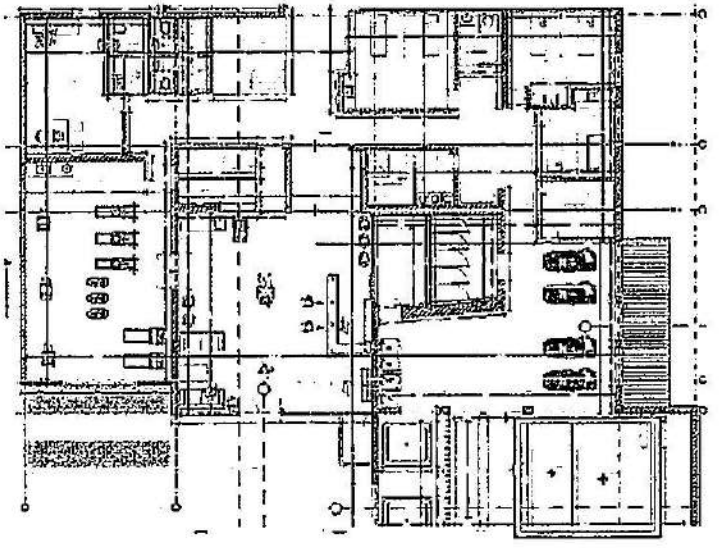
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	4,01	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
RAMPA PISCINA	4,04		0,94			3,78
	3,64		0,30			1,07
BAÑO CONSULTORIO	1,17		0,78			0,91
TOTAL DEL ITEM:						5,76

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALGA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RIL JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

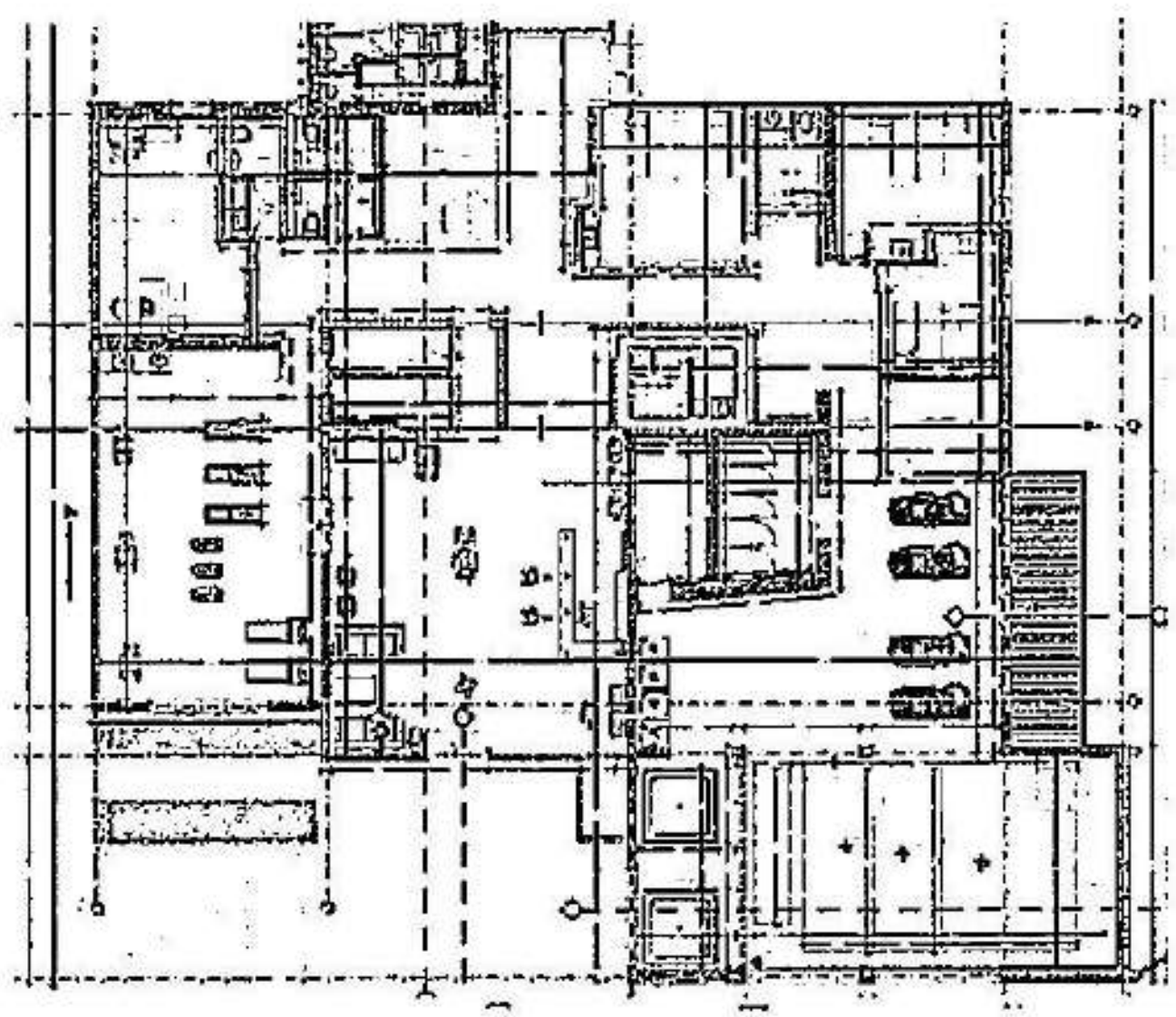
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	4,02	MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 MM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
CUARTO DE ASEO	2,40		2,18			5,23
	-0,79		2,05			-1,62
TOTAL DEL ITEM:						3,61

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JUS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

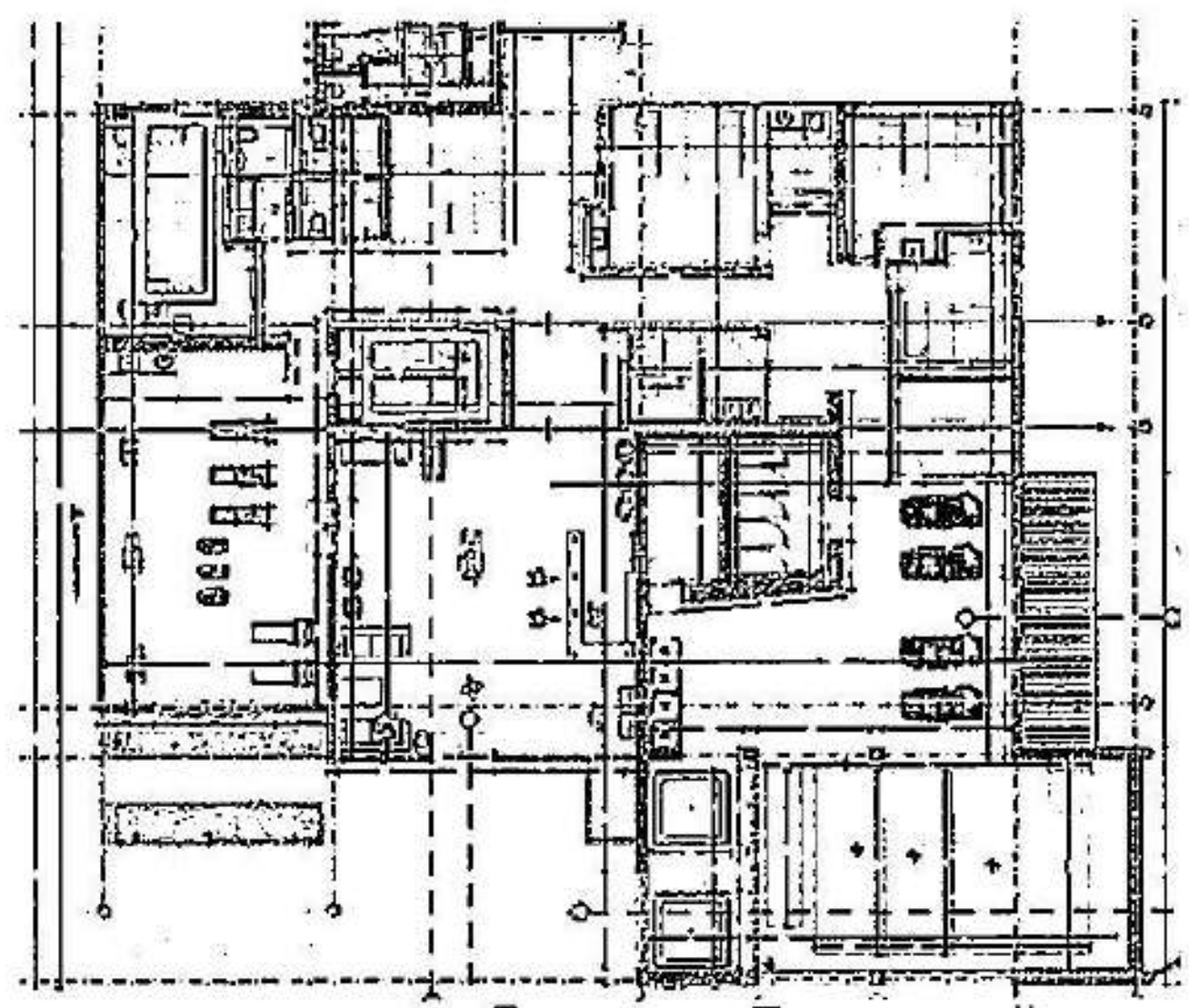
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	4,03	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E=0,10 M	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BODEGA DE INSUMOS Y DEPOSITO	1,43		2,19			3,13
	2,75		2,19			6,02
	-0,78		2,02			-1,58
	-0,80		2,02			-1,62
	3,15		2,19			6,90
CONSULTORIO	2,84		2,19			6,22
	0,72		2,19			1,58
						0,00
TOTAL DEL ITEM:						20,65

OBSERVACIONES:

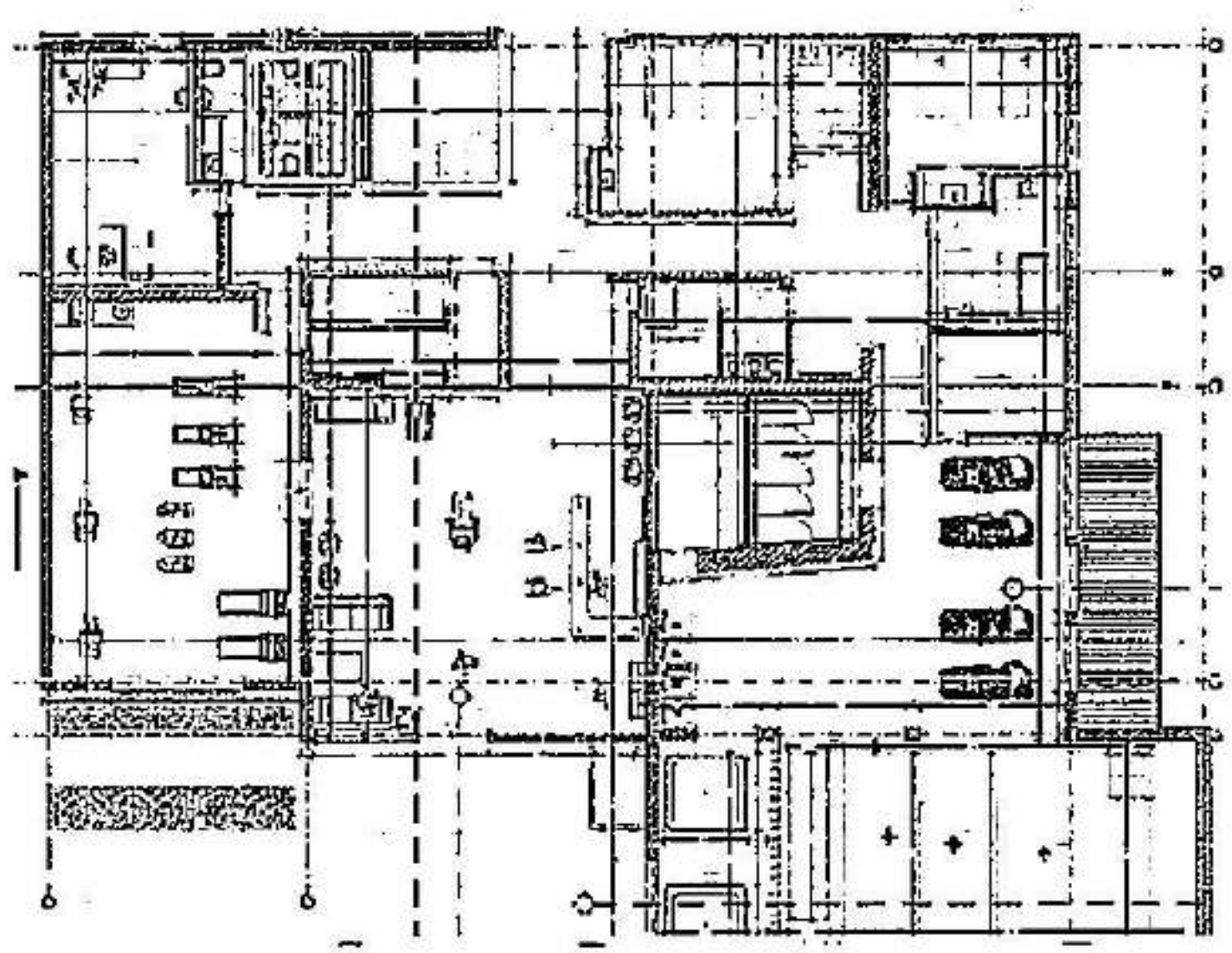
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	5,01	PAÑETE LISO MUROS 1:4	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO CONSULTORIO	1,17		0,78			0,91
BAÑO CONSULTORIO EXTERNO	1,17		0,78			0,91
TOTAL DEL ITEM:						1,82

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

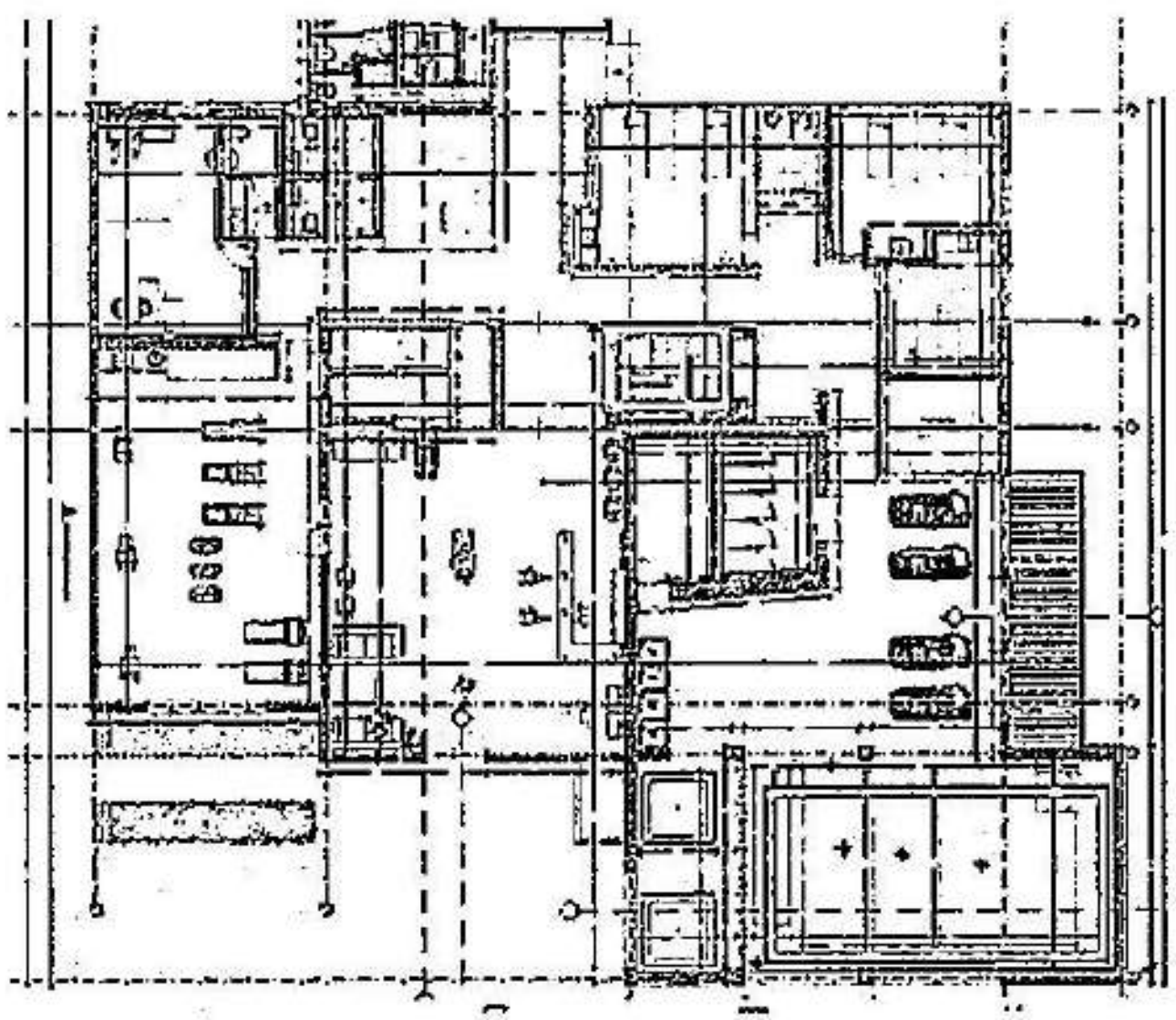
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	5,02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA	6,55					6,55
CUARTO DE ASEO	0,70					0,70
TOTAL DEL ITEM:						7,25

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JUAN DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

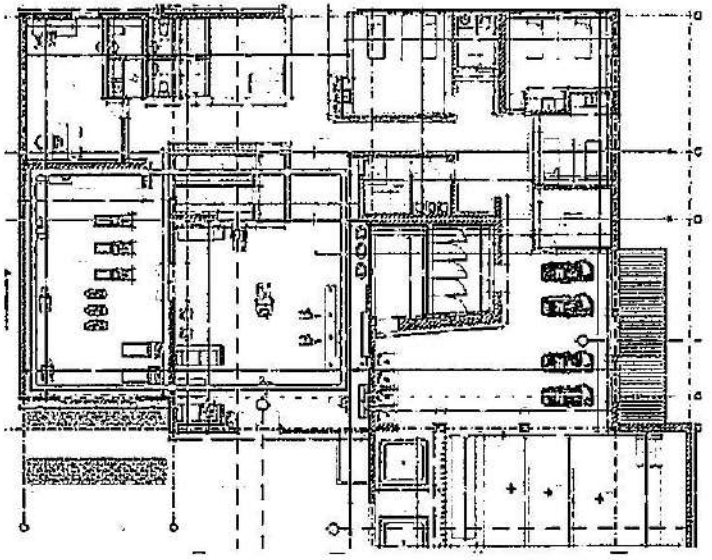
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	5,03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
GIMNACIO	10,26	0,80				8,21
	-1,40	0,80				-1,12
	5,90	0,80				4,72
	9,47	0,80				7,58
	4,77	0,80				3,82
	0,81	0,80				0,65
	0,95	0,80				0,76
	0,15	0,80				0,12
PASILLO DE BAÑOS NUEVOS	3,54	0,50				1,77
	0,80	0,50				0,40
	2,70	0,50				1,35
ESCALERA	3,34	0,50				1,67
SALON DE ESPERA	0,15	0,60				0,09
	0,45	0,60				0,27
	2,69	0,60				1,61
	0,40	0,60				0,24
	8,68	2,30				19,96
	7,55	0,80				6,04
	1,68	0,80				1,34
	0,30	0,80				0,24
	1,68	0,60				1,01
	2,46	0,60				1,48
	3,28	0,60				1,97
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					64,18

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
ING. JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS-DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
ING. JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

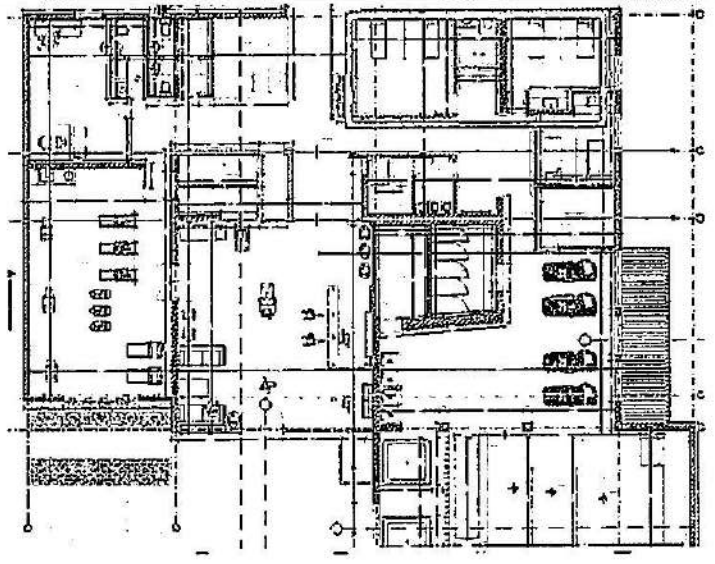
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	5,08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALON DE ESPERA	0,70	0,60				0,42
	2,76	0,60				1,66
	0,40	0,70				0,28
	3,03	0,70				2,12
CONSULTORIO 03	2,97	0,80				2,38
	3,30	0,60				1,98
	1,70	0,70				1,19
	0,61	0,83				0,51
	1,61	0,83				1,34
	0,61	0,83				0,51
	0,60	0,60				0,36
CONSULTORIO 04	3,16	0,60				1,90
	2,14	0,60				1,28
	2,15	0,60				1,29
	1,67	1,10				1,84
	0,61	0,83				0,51
	1,63	0,83				1,35
BESTIER	0,80	0,50				0,40
	3,70	1,20				4,44
	2,83	0,80				2,26
PASILLO A PISCINA	0,30	0,60				0,18
	2,86	1,00				2,86
	0,30	0,46				0,14
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						31,20

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
ING. JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RI/JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

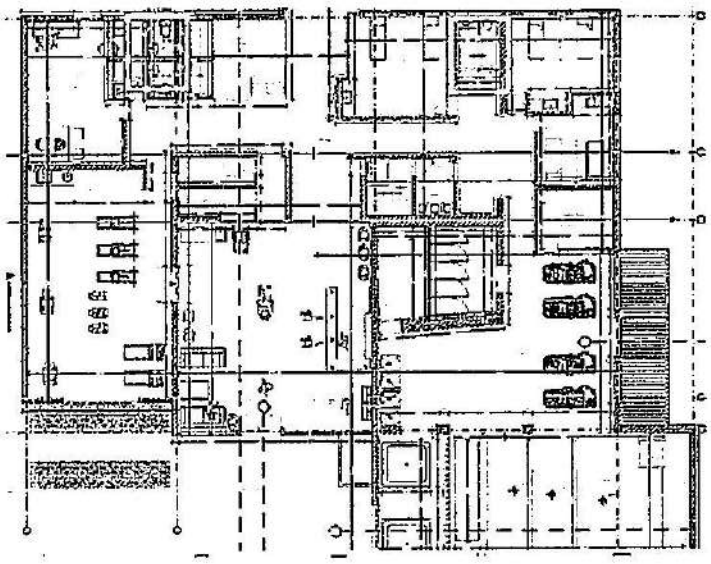
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	5,03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PASILLO A PISCINA	2,15	0,30				0,65
	1,86	0,30				0,56
	4,60	0,50				2,30
	4,85	0,30				1,46
CONSULTORIO 02	3,09	0,70				2,16
	3,79	0,70				2,65
	1,63	0,70				1,14
BAÑO DISCAPACITADOS	2,20	1,40				3,08
	2,00	0,50				1,00
	2,00	0,50				1,00
	0,77	0,50				0,39
BAÑOS HOMBRES	0,90	0,70				0,63
	3,45	0,70				2,42
	0,50	0,60				0,30
	0,60	0,70				0,42
	1,40	0,70				0,98
	0,60	0,70				0,42
	1,50	0,70				1,05
BAÑOS MUJERES	0,60	0,70				0,42
	1,40	0,70				0,98
	0,60	0,70				0,42
	0,80	0,80				0,64
	0,90	0,50				0,45
	0,90	0,40				0,36
	0,90	1,00				0,90
	1,20	0,60				0,72
	3,45	0,50				1,73
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					29,23

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
ING. JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

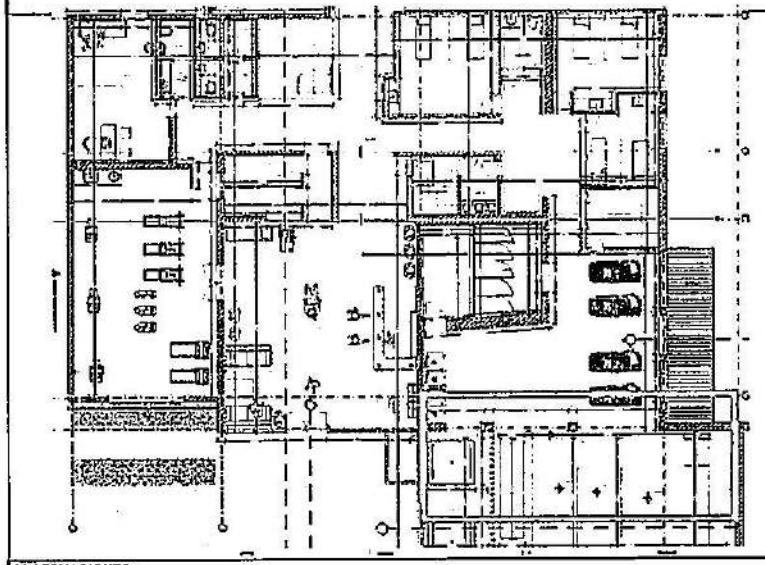
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	5,03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PISCINA	6,92	1,30				9,00
	4,95	1,30				6,44
	7,85	1,30				10,21
	4,95	1,30				6,44
PISCINA PEUQEÑA	1,00	1,10				1,10
	4,23	1,10				4,65
	1,00	1,10				1,10
	4,23	1,10				4,65
ENTORNO PISCINA	1,30	2,73				3,55
	5,50	1,30				7,15
	12,82	1,30				16,67
	-3,20	0,80				-2,56
	-3,20	0,80				-2,56
	5,58	1,30				7,25
	-2,30	0,80				-1,84
	1,07	1,30				1,39
	1,20	1,30				1,56
	1,20	1,30				1,56
	0,30	1,30				0,39
	1,06	2,10				2,23
	4,59	2,10				9,64
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						88,02

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
ING. JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RING JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

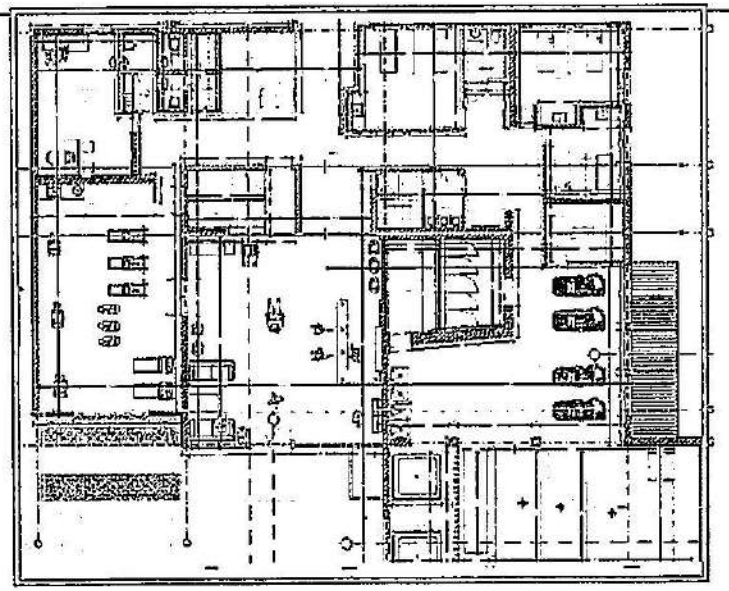
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	5,03	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
ENTORNO PISCINA	4,90	0,44				2,16
	7,73	0,44				3,40
	3,12	0,44				1,37
	0,93	0,44				0,41
	1,29	0,44				0,57
	0,30	0,44				0,13
BAÑOS NUEVOS HOMBRES	1,50	2,20				3,30
BAÑOS NUEVOS MUJERES	1,50	2,20				3,30
CONSULTORIO	1,88	0,95				1,79
	4,01	0,95				3,81
	6,25	0,95				5,94
	4,93	0,95				4,68
	3,32	0,95				3,15
FALLADA LATERAL MONTAÑA	7,20	6,20				44,64
	9,60	3,00				28,80
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						107,45
TOTAL DEL ITEM:						320,08

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERÍA Y DESARROLLO S.A.S ING. JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

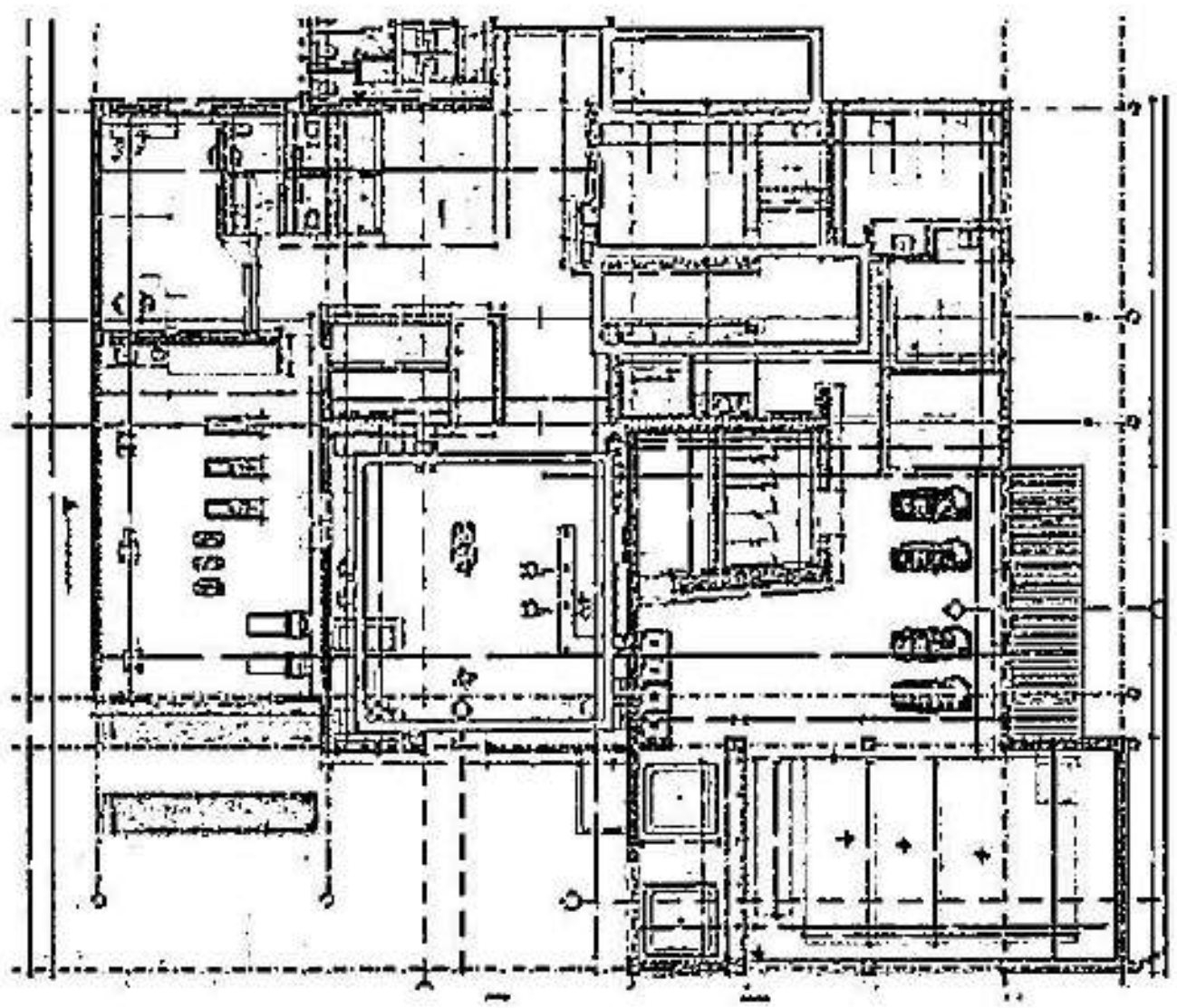
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	5,04	PAÑETE LISO MUROS 1:4 PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALA DE ESPERA	1,00				3,00	3,00
PASILO INTERNO	0,80				5,00	4,00
PASILLO EXTERIOR	1,50				3,00	4,50
TOTAL DEL ITEM:						11,50

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

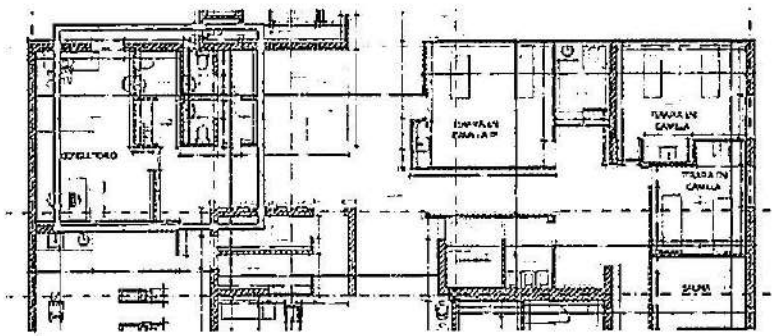
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	6,01	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
CONSULTORIO					1,00	1,00
BAÑO DE CONSULTORIO					2,00	2,00
BAÑOS NUEVOS					2,00	2,00
CONSULTORIO					2,00	2,00
CUARTO DE ASEO					1,00	1,00

OBSERVACIONES:

TOTAL DEL ITEM: 8,00

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

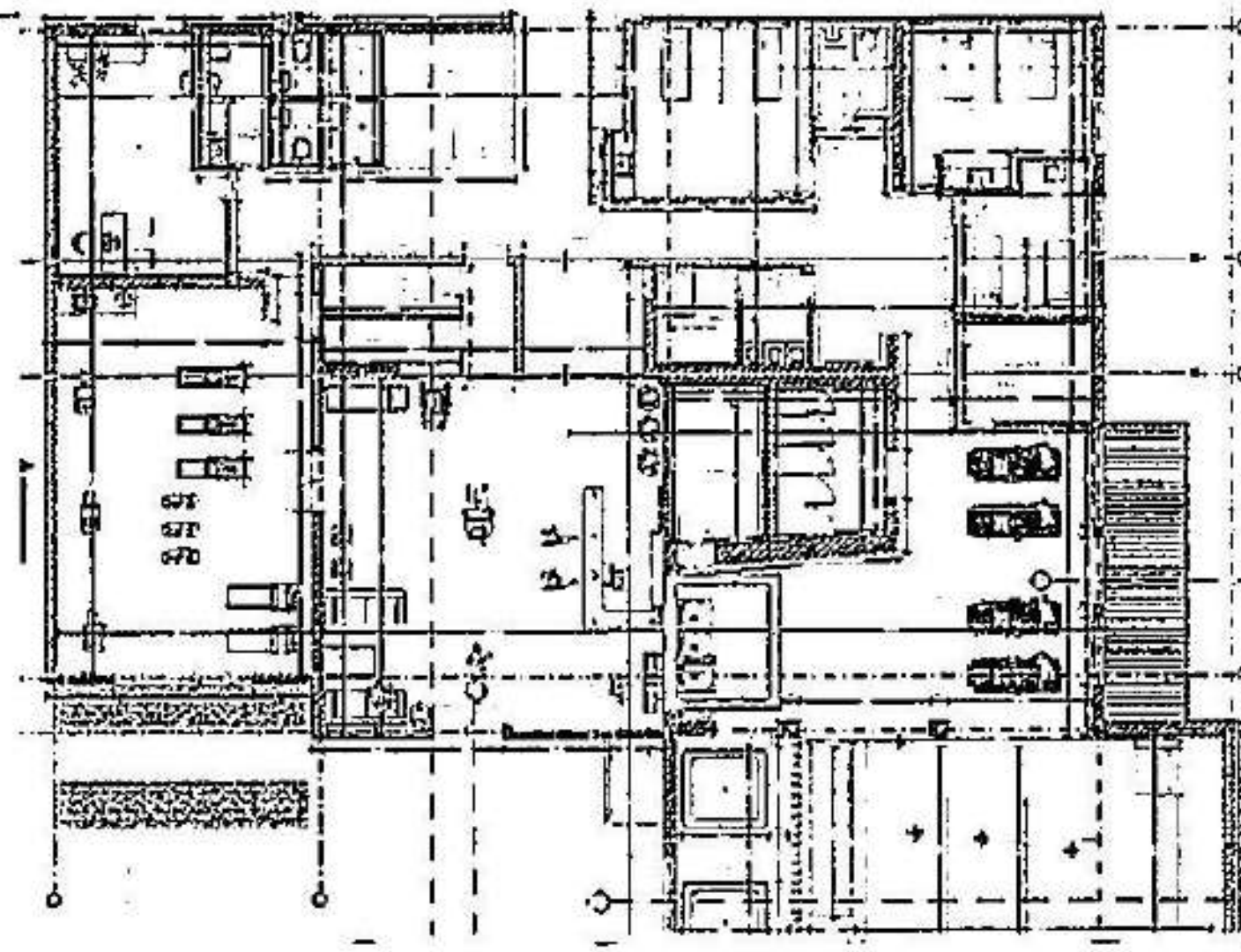
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	6,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
DUCHAS PISCINA					3,00	3,00
TOTAL DEL ITEM:						3,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO PARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

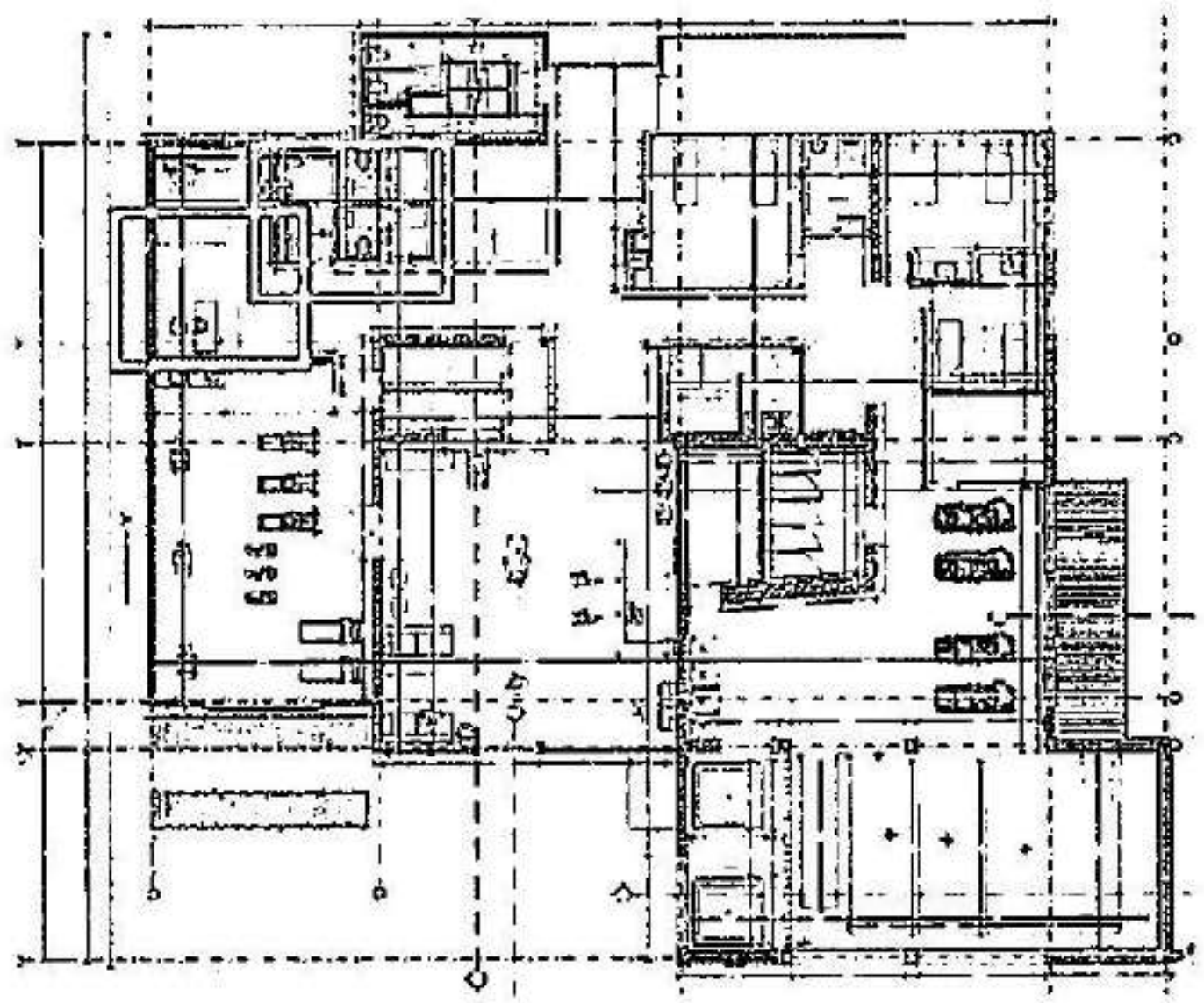
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	6,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS NUEVOS					2,00	2,00
BAÑO CONSULTORIO					1,00	1,00
CONSULTORIO					1,00	1,00
TOTAL DEL ITEM:						4,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

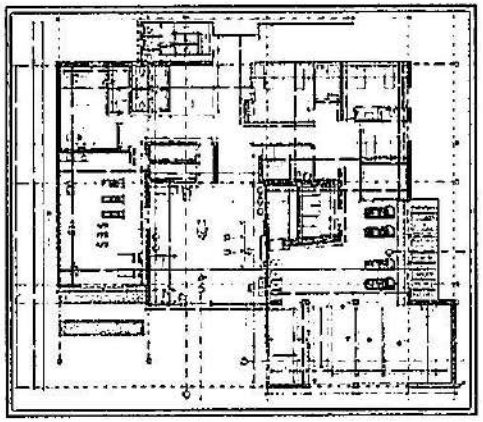
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	DIMENSIONES ANCHO M	DIMENSIONES ALTO	DIMENSIONES ML	CANTIDAD	TOTAL
GIMNACIO	9,73		3,06			29,77
	5,91		3,06			18,08
	9,46		3,06			28,95
	4,79		3,06			14,66
	0,80		3,06			2,45
	1,07		3,06			3,27
DECUENTO GIMNACIO PUERTA	-1,60		2,10			-3,36
DECUENTO GIMNACIO VENTANA	-3,15		2,09			-6,58
DECUENTO GIMNACIO VENTANA	-5,87		0,30			-1,76
DECUENTO GIMNACIO VENTANA	-1,10		1,00			-1,10
DECUENTO GIMNACIO MOCHETA	-0,52		0,80			-0,42
SALA DE ESPERA	8,55		5,23			44,72
	3,59		5,23			18,78
	8,84		5,23			46,23
	1,70		2,90			4,93
	3,38		5,23			17,68
DECUENTO SALA DE ESPERA PUERTA	-1,60		2,10			-3,36
DECUENTO SALA DE ESPERA VANO	-2,21		2,67			-5,90
DECUENTO SALA DE ESPERA CIRCULO	-3,14		0,24			-0,74
DECUENTO SALA DE ESPERA CIRCULO	-3,14		0,16			-0,50
DECUENTO SALA DE ESPERA CIRCULO	-3,14		0,06			-0,20
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						205,60

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
RIL JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

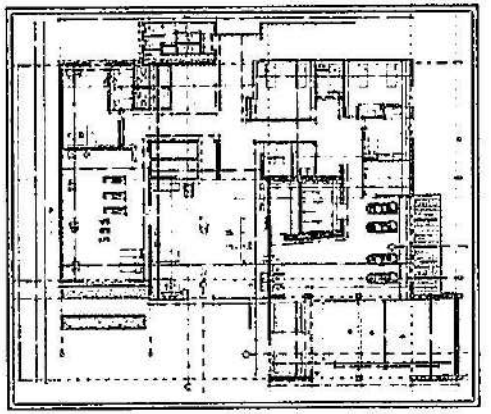
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
ALMACEN	1,70		2,20			3,74
	2,50		2,20			5,50
	3,23		2,20			7,11
DECUENTO ALMACEN VENTANA	-1,10		1,00			-1,10
PASILLO ENTRE CONSULTORIOS SALIDA A PISCINAS DEL ITP Y SALA DE ESPERA	0,78		2,20			1,72
	1,88		2,20			4,14
	1,23		2,20			2,71
	0,65		2,20			1,43
	11,18		2,20			24,60
	3,10		2,20			6,82
	2,69		2,20			5,92
	1,80		2,20			3,96
	4,86		2,20			10,69
	4,35		2,20			9,57
	2,70		2,20			5,94
	3,04		2,20			6,69
	3,50		2,20			7,70
	0,55		2,20			1,21
DESUENTO PASILLO TABLERO	-0,80		1,80			-1,44
DESUENTO PASILLO VENTANA	-0,75		1,00			-0,75
DESUENTO PASILLO VENTANA	-0,60		0,27			-0,16
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					106,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

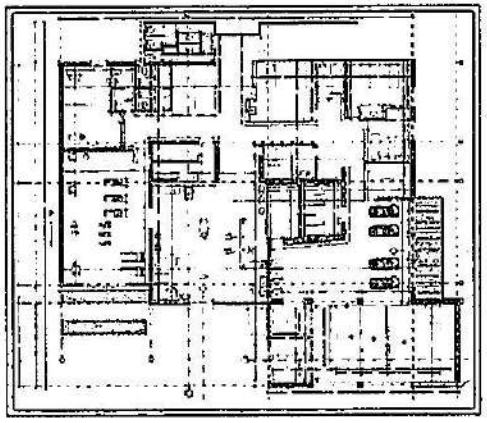
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
TERAPIA EN CAMILLA 01	3,37		2,16			7,28
	4,29		2,16			9,27
	2,69		2,16			5,81
	0,45		2,16			0,97
	1,56		2,16			3,37
	4,76		2,16			10,28
DESUENTO TERAPIA VENTANA	-0,75		1,00			-0,75
DESUENTO TERAPIA VENTANA	-0,60		0,27			-0,16
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-1,33		0,39			-0,52
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-0,60		0,39			-0,23
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-0,60		0,39			-0,23
BAÑO DE DISCAPACITADOS	0,83		2,17			1,80
	2,26		2,17			4,90
	1,73		2,17			3,75
	2,26		2,17			4,90
DESUENTO BAÑO MESÓN	-0,60		0,39			-0,23
DESUENTO BAÑO MESÓN	-0,80		0,39			-0,31
TERAPIA EN CAMILLA 03	1,86		2,22			4,13
	0,75		2,22			1,67
	1,64		2,22			3,64
	3,82		2,22			8,48
	3,13		2,22			6,95
	2,15		2,22			4,77
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						79,54

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

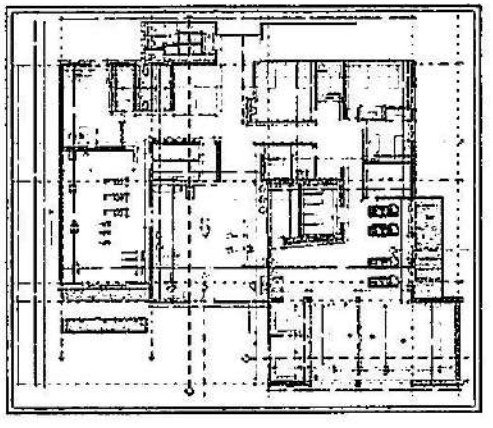
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
DESUENTO TERAPIA VENTANA	-1,50		1,50			-2,25
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-0,58		0,39			-0,23
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-0,58		0,39			-0,23
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-1,60		0,39			-0,62
PASILLO ENTRE TERAPIA Y PISCINAS DE BIOMEDICO	2,85		2,22			6,33
	0,77		2,22			1,71
	1,58		2,22			3,51
	1,45		2,22			3,22
	0,96		2,22			2,13
	0,83		2,22			1,84
	1,82		2,22			4,04
	5,00		2,22			11,10
DESUENTO PASILLO ESPEJO	-1,28		1,50			-1,92
DESUENTO PASILLO BALDOSIN	-2,52		0,52			-1,31
DESUENTO PASILLO BALDOSIN	-2,52		0,52			-1,31
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					26,01

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

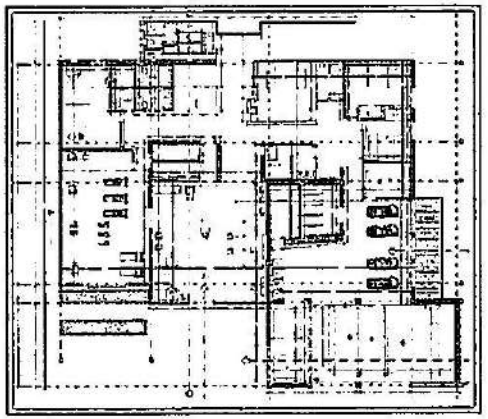
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALIDA A PISCINAS ITP	10,55		2,18			23,00
	6,60		2,18			14,39
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,23		0,73			-0,17
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,34		0,34			-0,12
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,24		0,69			-0,17
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,69		0,24			-0,17
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,35		0,33			-0,12
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,24		0,73			-0,18
DESUENTO SALIDA VENTANA	-0,24		0,68			-0,16
TERAPIA EN CAMILLA 02	4,19		2,19			9,18
	4,30		2,19			9,42
	3,32		2,19			7,27
	1,76		2,19			3,85
	0,75		2,19			1,64
	10,62		2,19			23,26
	0,75		2,19			1,64
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						92,56

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

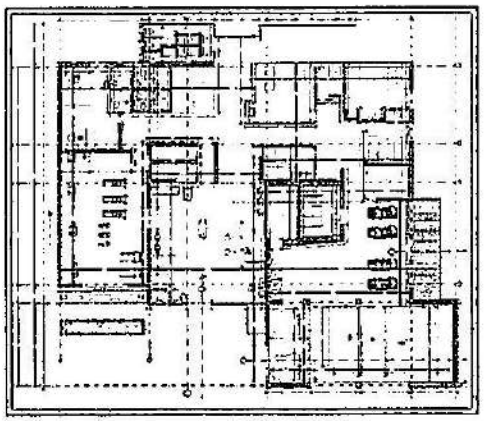
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,01	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA EN CAMILLA 02	0,87		2,19			1,91
DESUENTO TERAPIA VENTANA	-1,50		1,50			-2,25
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-0,58		0,39			-0,23
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-0,58		0,39			-0,23
DESUENTO TERAPIA MESÓN	-1,60		0,39			-0,62
SALA DE ESPERA PISCINA	7,69		4,57			35,14
	1,31		4,57			5,99
	4,14		4,57			18,92
	2,23		4,57			10,19
ENTORNO DE LA PISCINA	32,08		1,83			58,71
AUDITORIO	6,76		2,94			19,87
	8,56		2,94			25,17
	6,70		2,94			19,70
	18,07		2,94			53,13
HALL DE ESPERA SEGUNDO PISO	3,44		2,94			10,11
	3,04		2,94			8,94
ESCALERAS	3,51		3,80			13,34
	2,87		4,38			12,57
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					290,36
	TOTAL DEL ITEM:					800,07

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

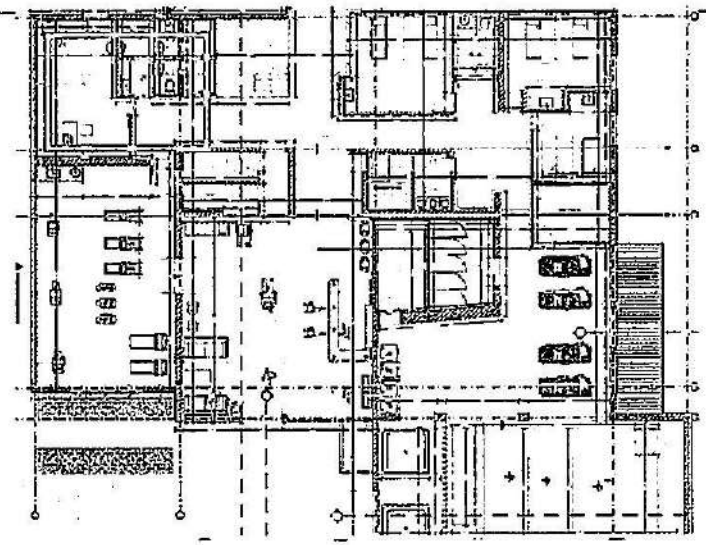
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,02	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
GIMNACIO PUERTA	1,60				1,00	1,60
	2,10				2,00	4,20
GIMNACIO VENTANA	3,15				2,00	6,30
	2,09				2,00	4,18
GIMNACIO VENTANA	5,87				2,00	11,74
GIMNACIO VENTANA	1,10				2,00	2,20
	1,00				2,00	2,00
GIMNACIO MOCHETA	2,30				2,00	4,60
SALA DE ESPEERA PUERTA	5,23				1,00	5,23
SALA DE ESPERA PUERTA	1,60				1,00	1,60
	2,10				2,00	4,20
SALA DE ESPERA VANO PUERTA	2,21				1,00	2,21
	2,77				2,00	5,54
SALA DE ESPERA VANO PUERTA	2,21				1,00	2,21
	2,67				2,00	5,34
ALMACEN VENTANA	1,10				2,00	2,20
	1,00				2,00	2,00
ALMACEN PUERTA	0,99				1,00	0,99
	2,00				2,00	4,00
PASILLO CONSULTORIO SALA DE ESPERA Y PISCINAS ITP TECHO PISO	2,20				19,00	41,80
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						114,14

OBSERVACIONES:

Elaboró

ACCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

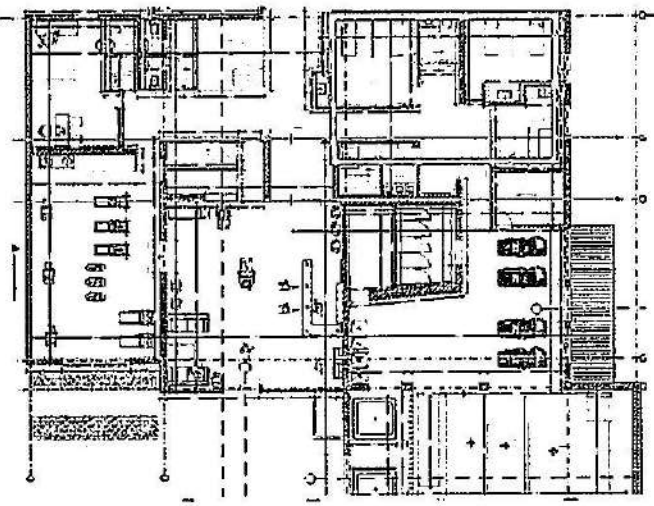
Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO PARFAN
INTERVENTOR

República de Colombia	**MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA**
Departamento de Boyacá	
Municipio de Paipa	

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,02	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PASILLO CONSULTORIO SALA DE ESPERA Y PISCINAS ITP PUERTA	0,99				1,00	0,99
	2,00				2,00	4,00
PASILLO CONSULTORIO SALA DE ESPERA Y PISCINAS ITP VENTANA	0,75				2,00	1,50
	1,00				2,00	2,00
PASILLO CONSULTORIO SALA DE ESPERA Y PISCINAS ITP VENTANA	0,60				2,00	1,20
	0,27				2,00	0,54
TERAPIA 01 VENTANA	0,75				2,00	1,50
	1,00				2,00	2,00
TERAPIA 01 VENTANA	0,60				2,00	1,20
	0,27				2,00	0,54
TERAPIA 01 PISO TECHO	2,16				2,00	4,32
TERAPIA 01 PUERTA	0,99				1,00	0,99
	2,00				2,00	4,00
BAÑO DISCAPACITADOS	2,17				1,00	2,17
TERAPIA 02 VENTANA	1,50				2,00	3,00
	1,50				2,00	3,00
TERAPIA 02 PISO TECHO	2,20				2,00	4,40
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					37,35

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ACCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

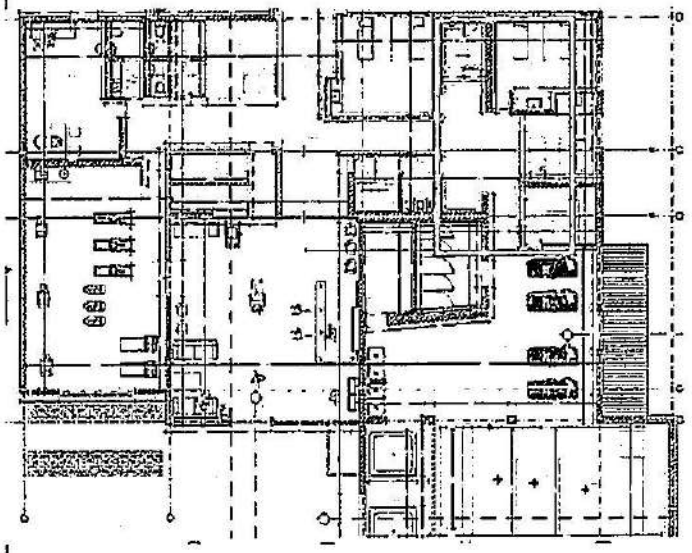
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,02	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA 02 PISO TECHO	2,20				3,00	6,60
TERAPIA 03 VENTANA	1,50				2,00	3,00
	1,50				2,00	3,00
TERAPIA 03 PISO TECHO	2,22				2,00	4,44
TERAPIA 02 PISO TECHO	2,22				2,00	4,44
PASILLO DE SALA ESPERA A PISCINA TECHO A PISO	2,20				7,00	15,40
PASILLO DE SALA ESPERA A PISCINA PUERTA	0,99				1,00	0,99
	2,00				2,00	4,00
PASILLO DE SALA ESPERA A PISCINA PUERTA	0,99				1,00	0,99
	2,00				2,00	4,00
PASILLO DE SALA ESPERA A PISCINA PUERTA	1,50				1,00	1,50
	2,00				2,00	4,00
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,23				2,00	0,46
	0,73				2,00	1,46
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,34				2,00	0,68
	0,34				2,00	0,68
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,24				2,00	0,48
	0,69				2,00	1,38
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,69				2,00	1,38
	0,24				2,00	0,48
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,33				2,00	0,66
	0,33				2,00	0,66
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						60,68

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

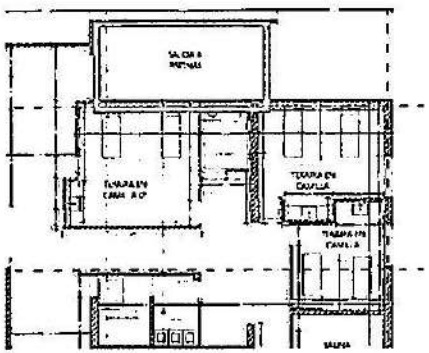
Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia Departamento de Boyacá Municipio de Paipa	**MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA**	

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,02	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,24				2,00	0,48
	0,73				2,00	1,46
SALIDA A PISCINA DE ITP VENTANA	0,24				2,00	0,48
	0,65				2,00	1,30
SALIDA A PISCINA DE ITP DE TECHO A PISO	2,18				2,00	4,36
HALL DE PISCINA	4,57				12,00	54,84
HALL DE PISCINA VENTANA	6,00				3,00	18,00
BAÑOS VIEJOS	2,20				18,00	39,60
PASILLO A PISCINA ITP	2,20				10,00	22,00
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					142,52
	TOTAL DEL ITEM:					354,69

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

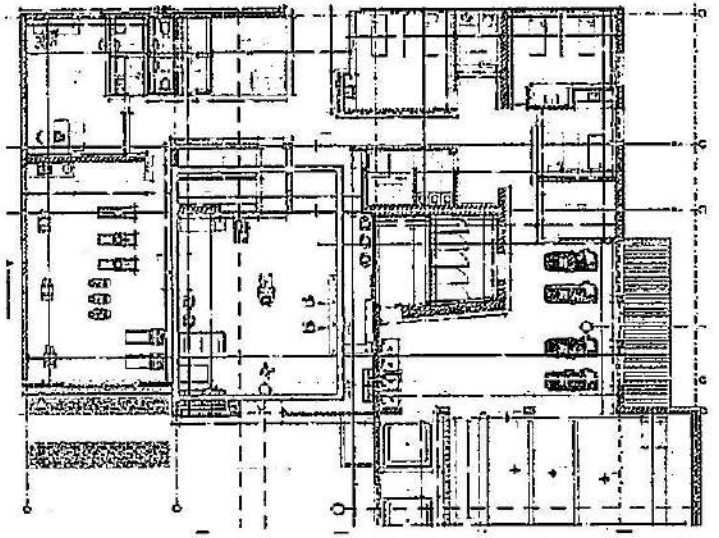
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,03	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE ESPERA	7,84	8,84				69,31
	7,84	0,50				3,92
PASILLO ENTRE CONSULTORIOS SALIDA A PISCINAS DEL ITP Y SALA DE ESPERA	6,67	2,11				14,07
	1,78	0,59				1,05
	3,09	1,81				5,59
	2,49	4,54				11,30
	1,85	0,49				0,91
	2,83	3,04				8,60
	4,86	1,51				7,34
TERAPIA EN CAMILLA 01	4,29	4,25				18,23
	0,60	1,56				0,94
BAÑO DISCAPACITADOS	1,73	2,29				3,96
TERAPIA EN CAMILLA 03	3,13	2,95				9,23
	0,75	1,64				1,23
PASILLO ENTRE TERAPIA Y PISCINAS ITP	1,82	1,73				3,15
	4,24	3,08				13,06
	-0,30	0,77				-0,23
	1,57	1,20				1,88
ALMACEN O DEPOSITO	4,37	2,77				12,10
	-0,27	1,70				-0,46
PASILLO A PASCINA ITP	6,48	2,68				17,37
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					202,55

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
RIL JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

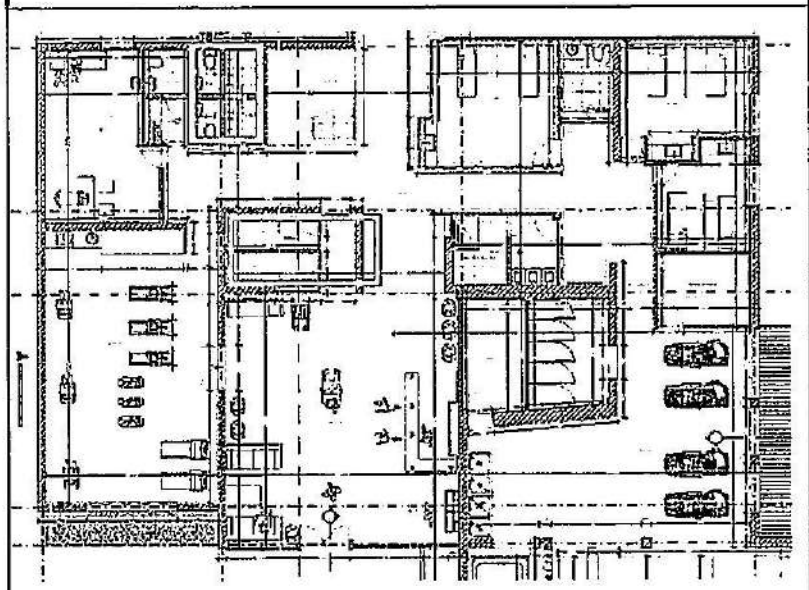
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,03	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
GIMNACIO	5,87	0,50				2,94
TERAPIA EN CAMILLA 02	4,30	3,32				14,28
	0,75	1,62				1,22
CONSULTORIO 01	2,85	4,97				14,16
BAÑOS PRINCIPALES	4,59	2,86				13,13
	-1,38	0,12				-0,17
	-1,42	0,12				-0,17
	-1,37	0,12				-0,16
	-1,06	0,12				-0,13
	-0,49	0,12				-0,06
	-1,26	0,12				-0,15
BAÑO NUEVO Y VESTIER	1,52	3,22				4,89
ALMACEN DE INSUMOS Y DEPOSITO	4,77	2,50				11,93
	2,67	0,22				0,59
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						62,30
TOTAL DEL ITEM:						264,85

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

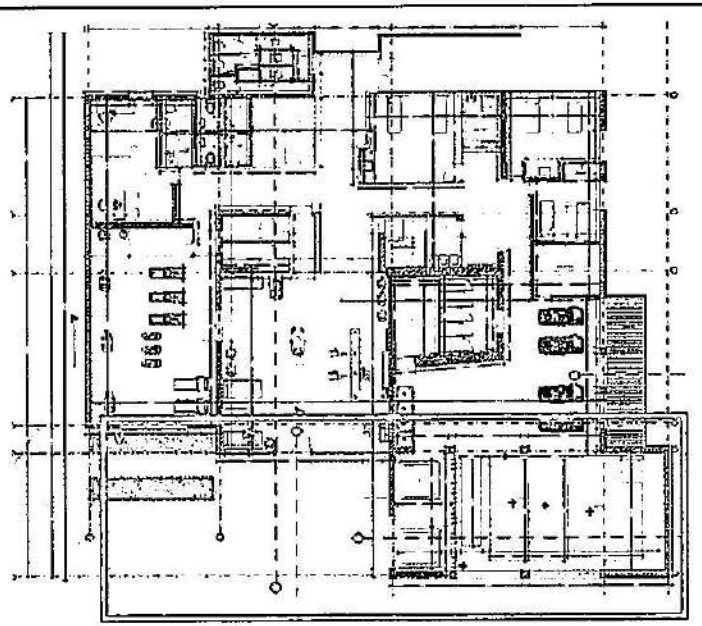
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	7,04	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
FACHADA LATERAL	7,20		6,20			44,64
	9,60		3,00			28,80
DESCUENTO VENTANAS	2,50		1,10		2,00	5,50
FACHADA PRINCIPAL	6,20		2,50			15,50
	1,70		4,80			8,16
	3,56		4,80			17,09
	0,26		4,80			1,25
	6,30		3,40			21,42
	0,80		1,20			0,96
	0,10		3,30			0,33
	14,00		4,00			56,00
	0,30		0,80		12,00	2,88
	0,41		3,30		10,00	13,53
	6,60		0,40			2,64
	14,70		0,65			9,56
	7,90		0,65			5,14
DESCUENTO VENTANAS	3,15		2,10			6,62
	2,40		0,80			1,92
	3,30		0,80		4,00	10,56
TOTAL DEL ITEM:						252,50

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
RIL JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

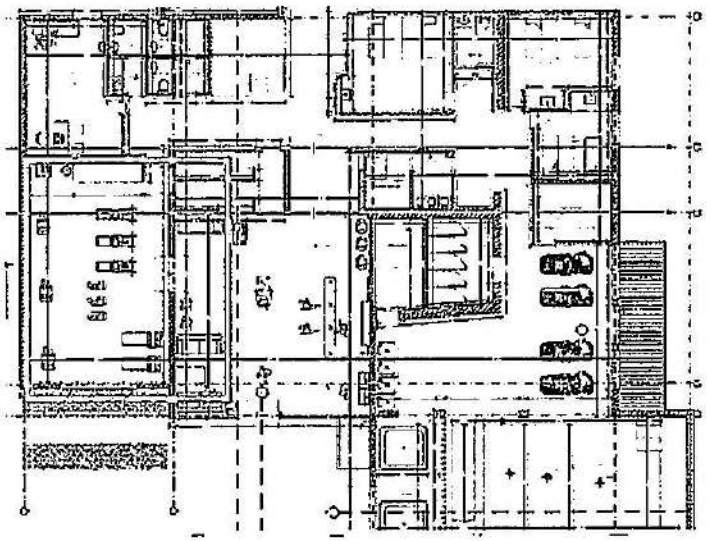
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,05	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
GIMNACIO	2,10				2,00	4,20
	1,60				1,00	1,60
	3,15				2,00	6,30
	2,09				2,00	4,18
	5,87				2,00	11,74
	1,10				2,00	2,20
	1,00				2,00	2,00
	2,30				1,00	2,30
SALA DE ESPERA	5,23				5,00	26,15
	2,20				2,00	4,40
ALMACEN	1,10				2,00	2,20
	1,00				2,00	2,00
	0,99				2,00	1,98
	2,00				2,00	4,00
	2,20				2,00	4,40
PASILLO ENTRE CONSULTORIOS SALIDA A PISCINAS DEL ITP Y SALA DE ESPERA	2,20				16,00	35,20
	0,99				1,00	0,99
	0,75				4,00	3,00
	1,51				1,00	1,51
	1,45				1,00	1,45
	1,00				4,00	4,00
	0,60				2,00	1,20
	0,27				2,00	0,54
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					127,54

OBSERVACIONES:

Elaboró

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado

JDC DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

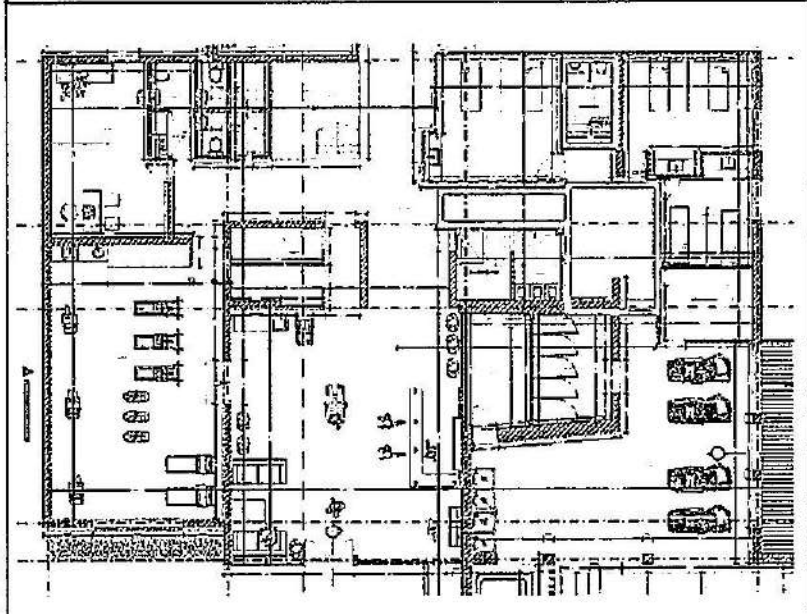
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	7,05	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS PARA ANCHOS MENORES A 0,60 METROS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA CAMILLA 01	0,75				3,00	2,25
	1,00				2,00	2,00
	0,60				2,00	1,20
	0,27				2,00	0,54
	2,16				3,00	6,48
	0,88				2,00	1,76
	2,00				2,00	4,00
BAÑO DISCAPACITADOS	0,90				1,00	0,90
	2,00				1,00	2,00
TERAPIA CAMILLA 03	1,50				4,00	6,00
	0,80				1,00	0,80
	2,00				1,00	2,00
	2,22				1,00	2,22
PASILLO ENTRE TERAPIA Y PISCINAS ITP	2,20				11,00	24,20
	2,00				4,00	8,00
	0,88				2,00	1,76
	0,84				2,00	1,68
TERAPIA CAMILLA 02	1,50				4,00	6,00
	2,19				1,00	2,19
SALIDA A PISCINA DE ITP DE TECHO A PISO	2,18				2,00	4,36
HALL DE PISCINA	4,57				12,00	54,84
HALL DE PISCINA VENTANA	6,00				3,00	18,00
BAÑOS VIEJOS	2,20				18,00	39,60
PASILLO A PISCINA ITP	2,20				10,00	22,00
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					214,78
	TOTAL DEL ITEM:					342,32

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia

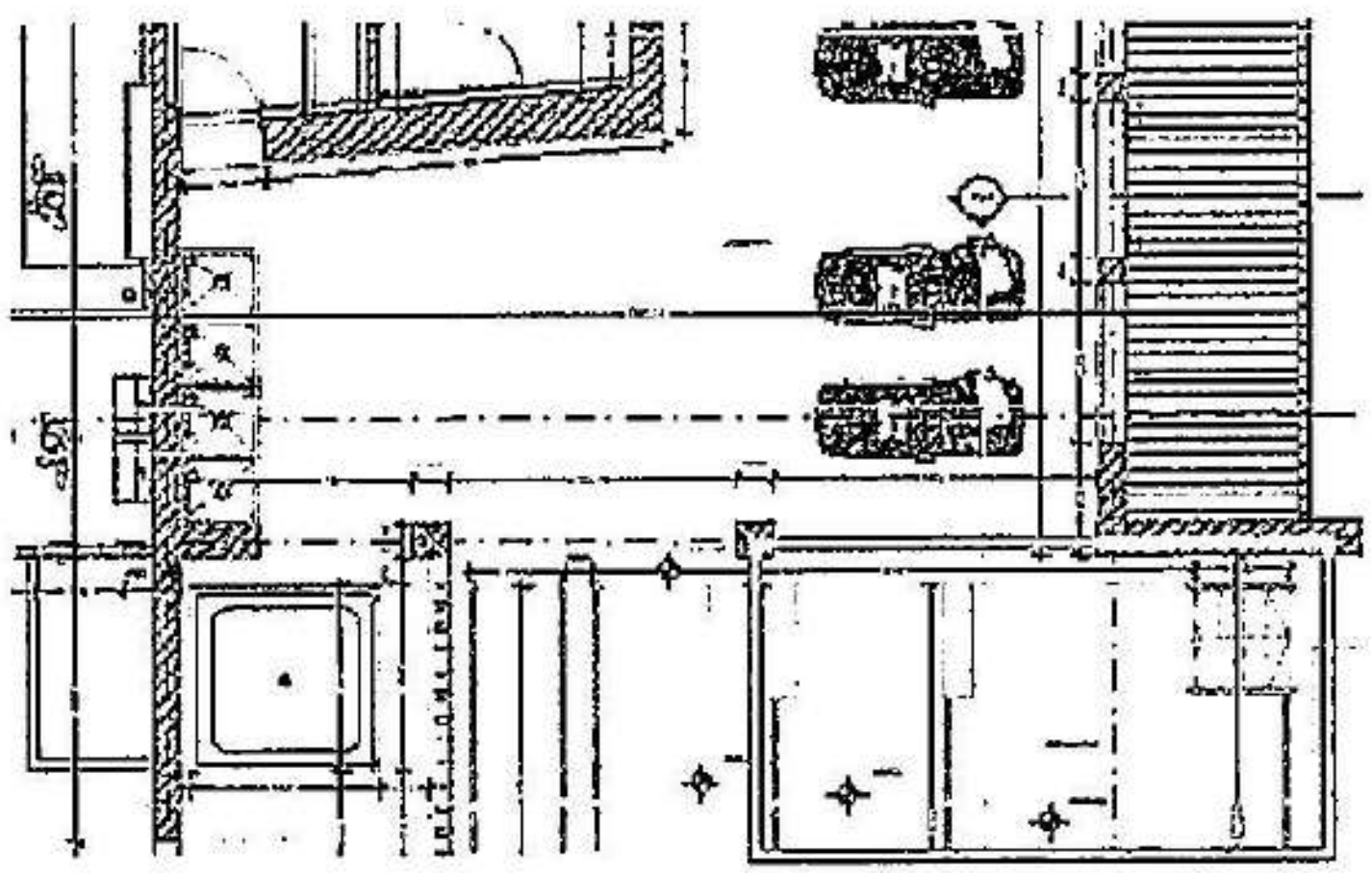
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	9,02	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA				6,80		6,80
				4,94		4,94
				6,80		6,80
TOTAL DEL ITEM:						18,54

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

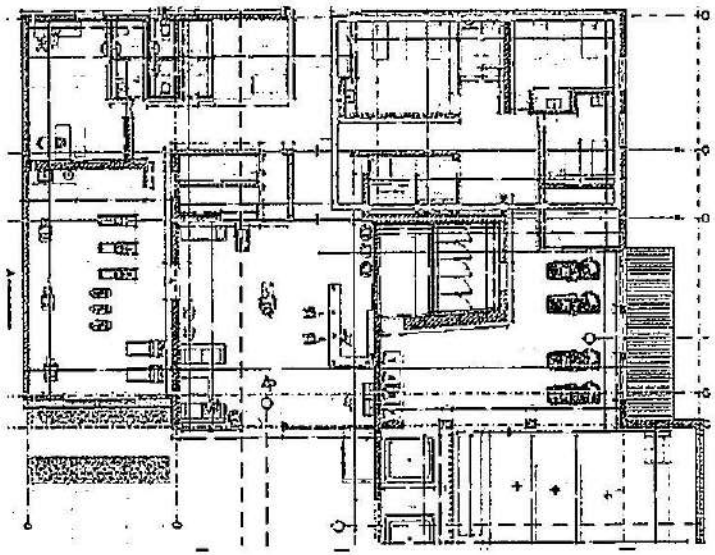
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	10,01	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
TERAPIA EN CAMILLA 02	3,32	4,40				7,72
	0,75	1,62				2,37
PASILLO ENTRE CONSULTORIOS SALIDA A PISCINAS DEL ITP Y SALA DE ESPERA	6,67	2,11				14,07
	1,78	0,59				1,05
	3,09	1,81				5,59
	2,49	4,54				11,30
	1,85	0,49				0,91
	2,83	3,04				8,60
	4,86	1,51				7,34
	2,70	2,77				7,48
TERAPIA EN CAMILLA 01	4,29	4,25				18,23
	0,60	1,56				0,94
BAÑO DISCAPACITADOS	1,73	2,29				3,96
TERAPIA EN CAMILLA 03	3,13	2,95				9,23
	0,75	1,64				1,23
PASILLO ENTRE TERAPIA Y PISCINAS ITP	1,82	1,73				3,15
	4,24	3,08				13,06
	-0,30	0,77				-0,23
	1,57	1,20				1,88
ALMACEN O DEPOSITO	4,37	2,77				12,10
CONSULTORIO 01	2,99	3,99				11,93
	2,85	4,97				14,16
BAÑO NUEVO Y VESTIER	1,52	3,22				4,89
ALMACEN DE INSUMOS Y DEPOSITO	4,37	2,50				10,93
	2,67	0,22				0,59
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					172,48

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

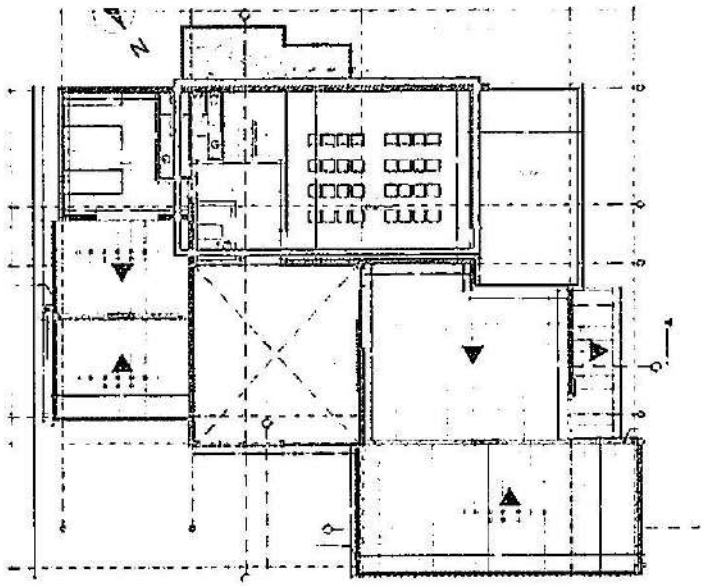
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DE APOYO TERAPETICO PARA LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAUL MUNICIPIO DE PAIPA-BOYACA

ITEM	10,01	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑOS MUEVOS	1,52	0,99				1,50
	1,50	0,99				1,49
BAÑOS MUEVOS PASILLO	3,23	1,33				4,30
SALA DE ESPERA	7,74	8,84				68,42
	7,74	0,50				3,87
BAÑOS PRINCIPALES	4,76	2,86				13,61
	-1,37	0,12				-0,16
	-1,42	0,12				-0,17
	-1,37	0,12				-0,16
	-1,05	0,12				-0,13
	-0,49	0,12				-0,06
	-1,19	0,12				-0,14
BODEGA SEGUNDO PISO	4,52	5,98				27,03
	1,74	1,40				2,44
AUDITORIO	8,56	8,20				70,19
HALL ESPERA SEGUNDO PISO	4,39	5,11				22,43
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					214,46
	TOTAL DEL ITEM:					386,94

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

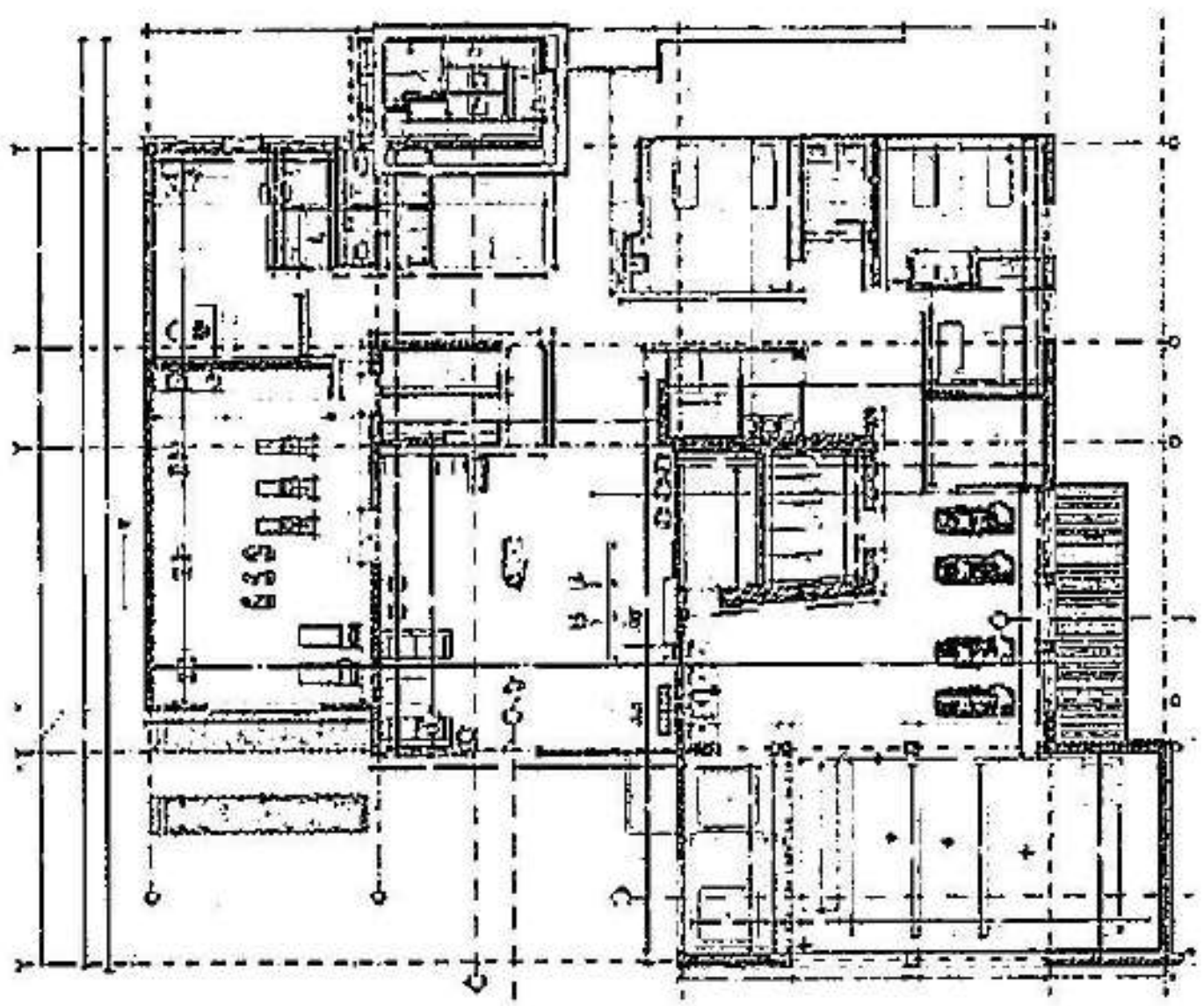
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	11,01	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO VIEJOS					3,00	3,00
ÁREA GENERAL					59,00	59,00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						62,00

OBSERVACIONES:

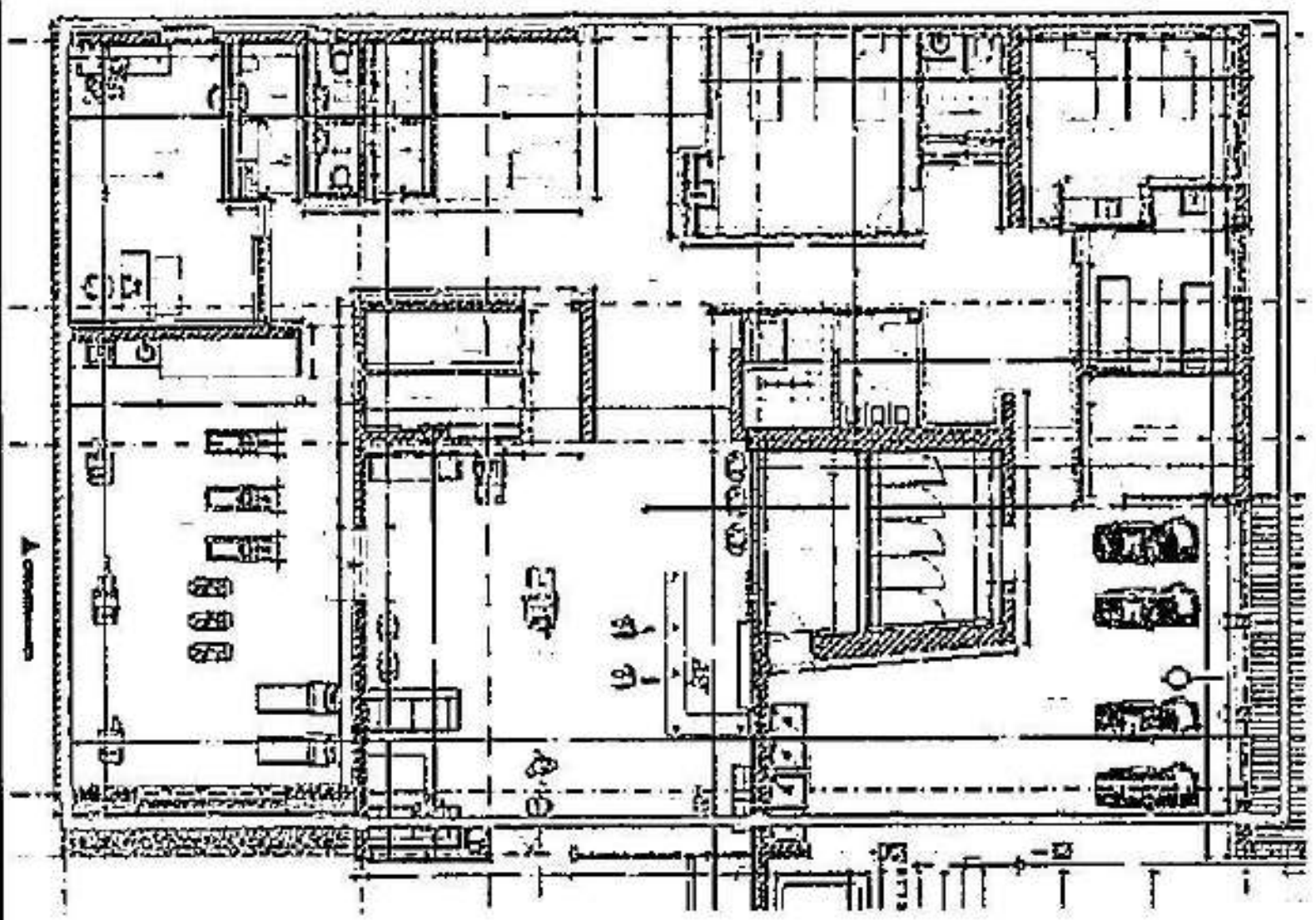
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	11,02	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
TERAPIA EN CAMILLA 01					1,00	1,00
TERAPIA EN CAMILLA 02					1,00	1,00
TERAPIA EN CAMILLA 03					1,00	1,00
BAÑO DE DISCAPACITADOS					1,00	1,00
BAÑPOS VIEJOS					2,00	2,00
CUARTO DE ASEO					1,00	1,00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						7,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

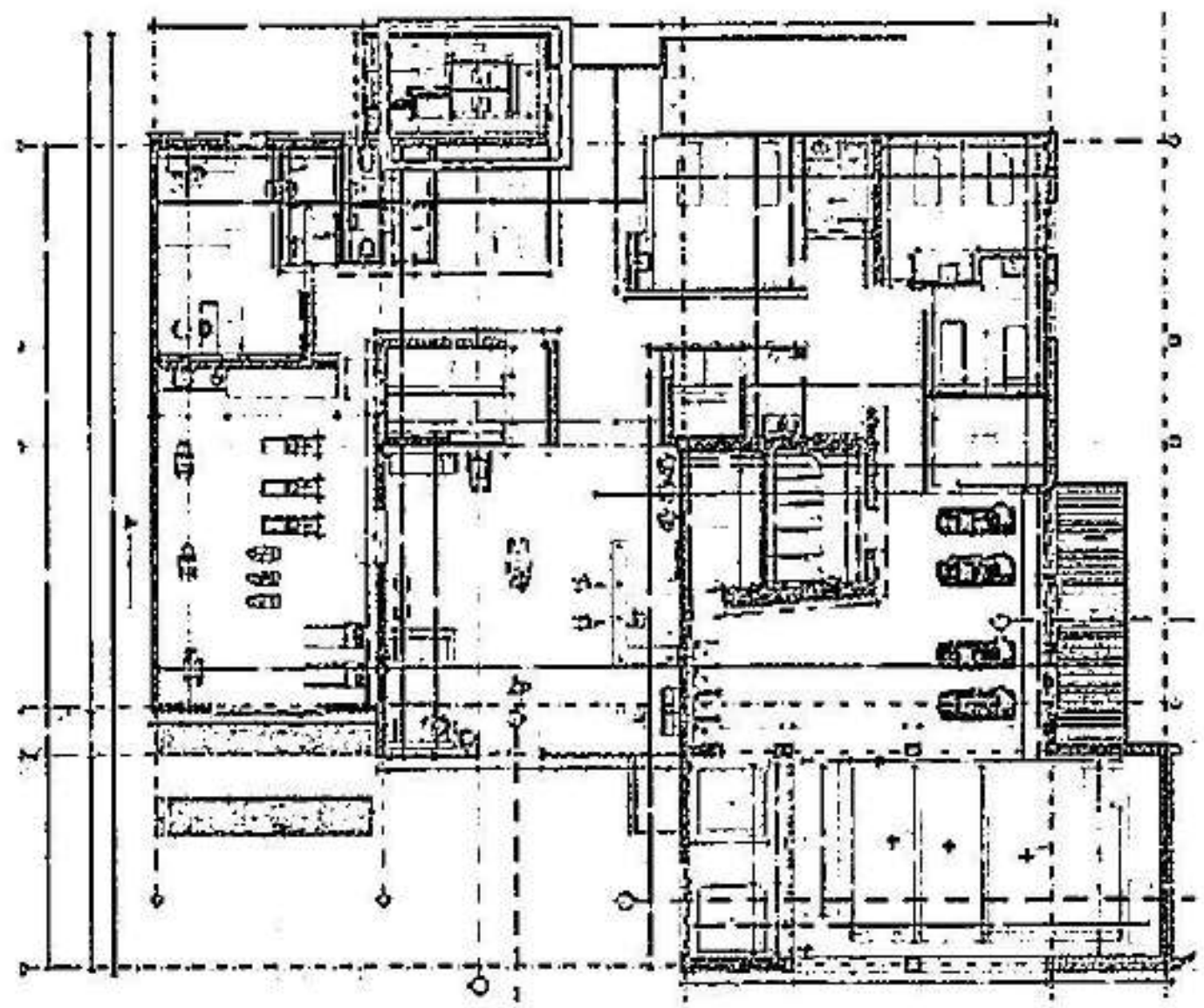
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	11,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL CUADRADO LED 48 W	UNIDAD:	Unidad



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS VIEJOS					3,00	3,00
AREA GENERAL					59,00	59,00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						62,00

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

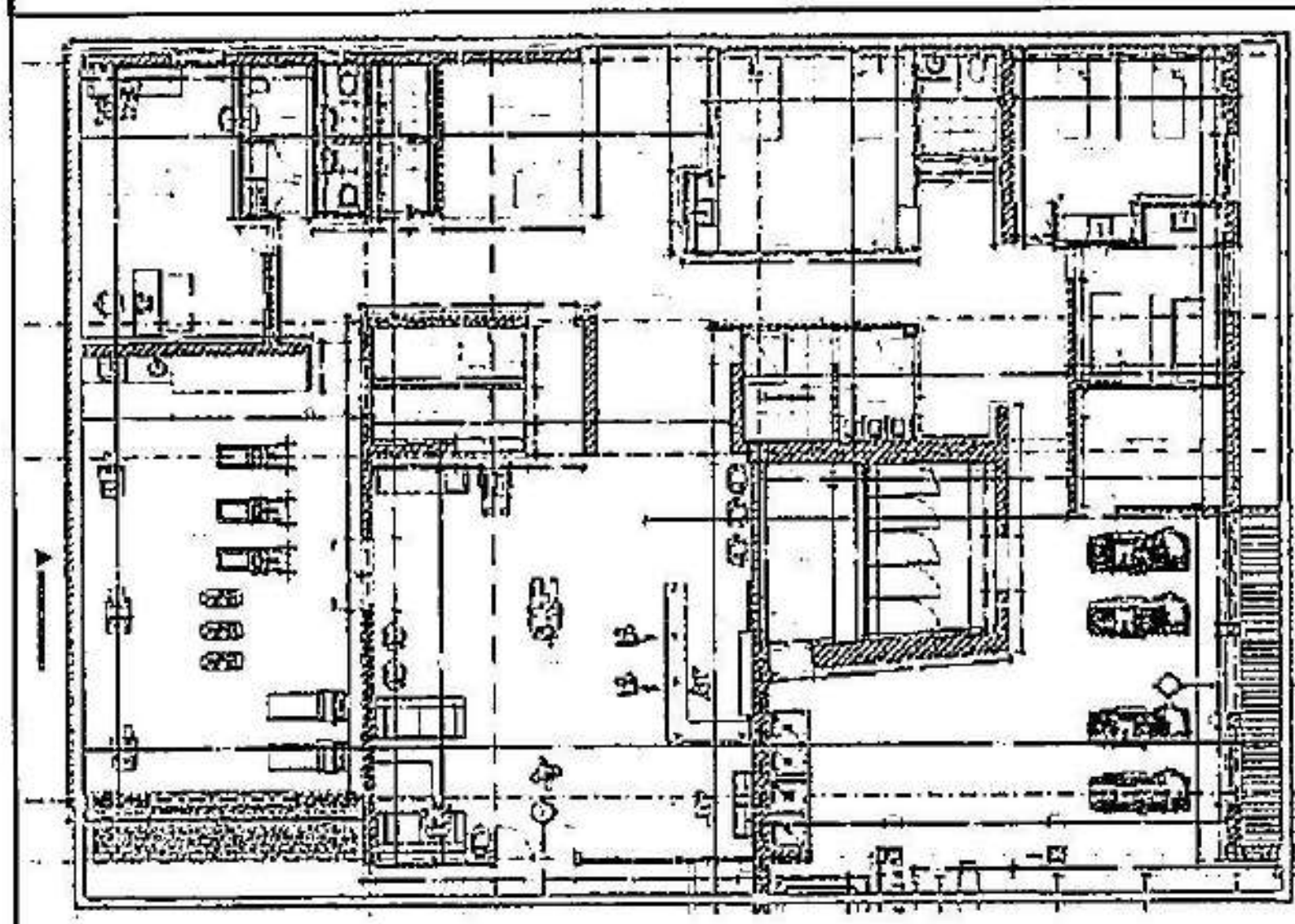
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	12,01	ASEO GENERAL ENTREGA	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	M2	ANCHO M	ALTO	ML		
PRIMER PISO	541,77					541,77
SEGUNDO PISO	211,78					211,78
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						753,55

OBSERVACIONES:

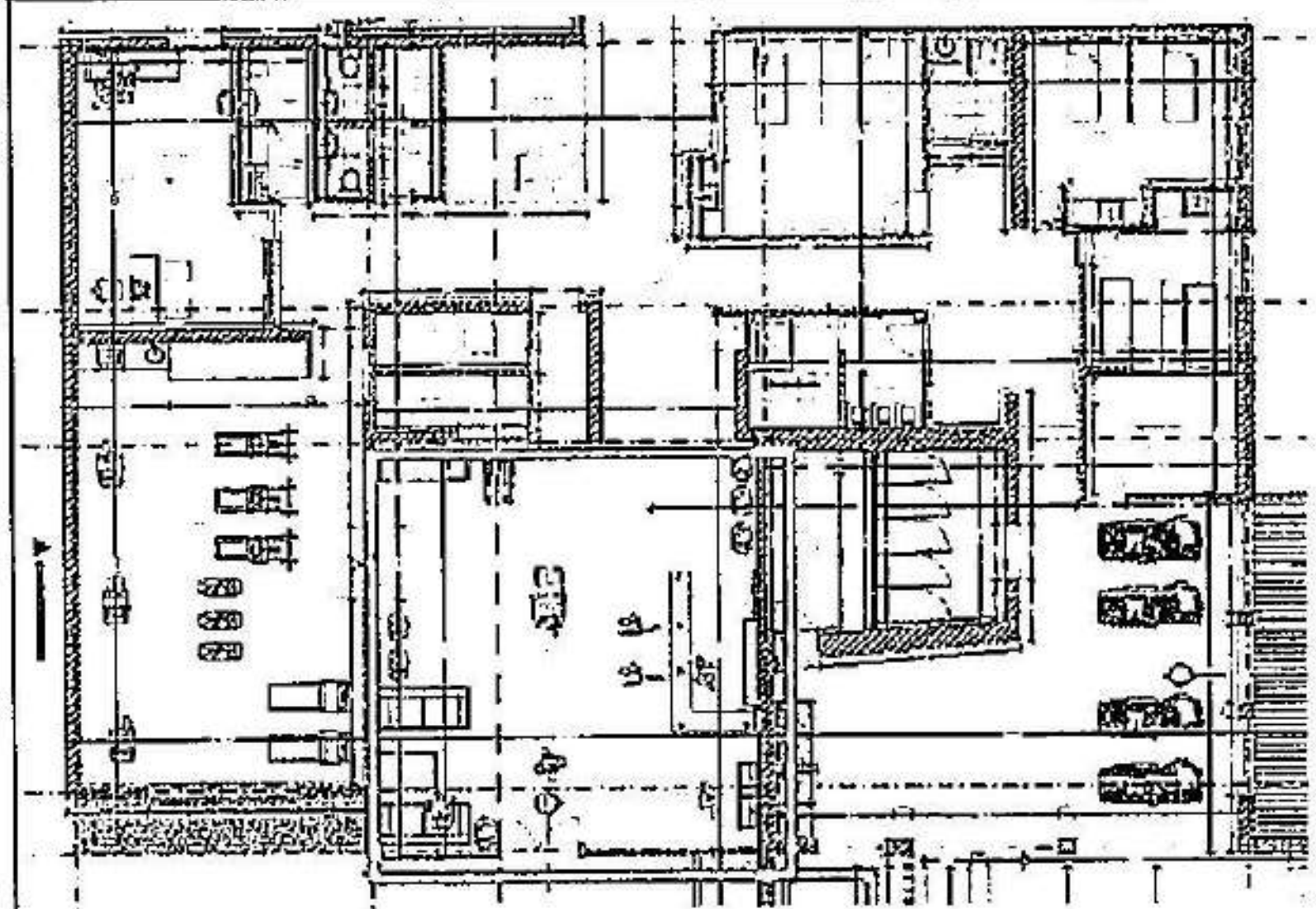
Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,01	DESMONTE DE POLICARBONATO INCLUYE DESMONTE DE PERFILES ALTURA MAYOR A 4 M	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE ESPERA PISCINA	10,90	11,10				120,99
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						120,99

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

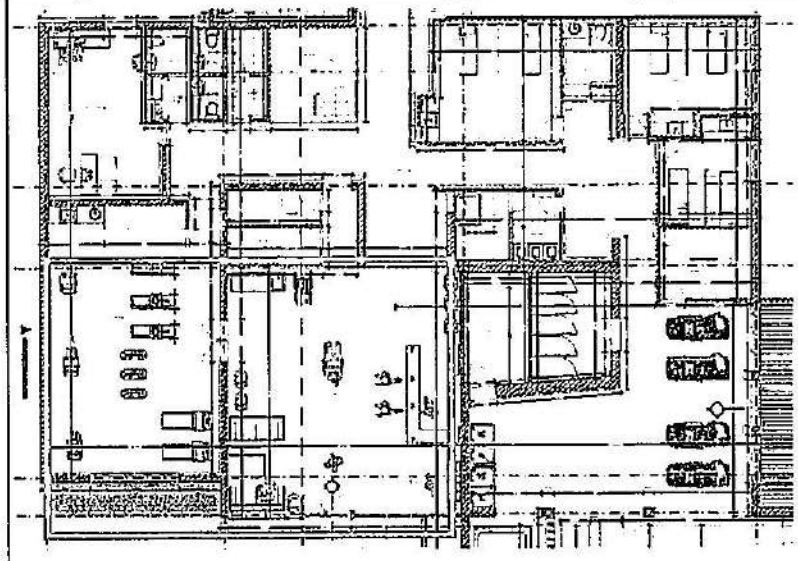
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,02	LIMPIEZA DE CANALES	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALA DE ESPERA PISCINA	10,90					10,90
GIMNACIO	5,91					5,91
	5,91					5,91
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						22,72

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S RIL JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES RIL JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

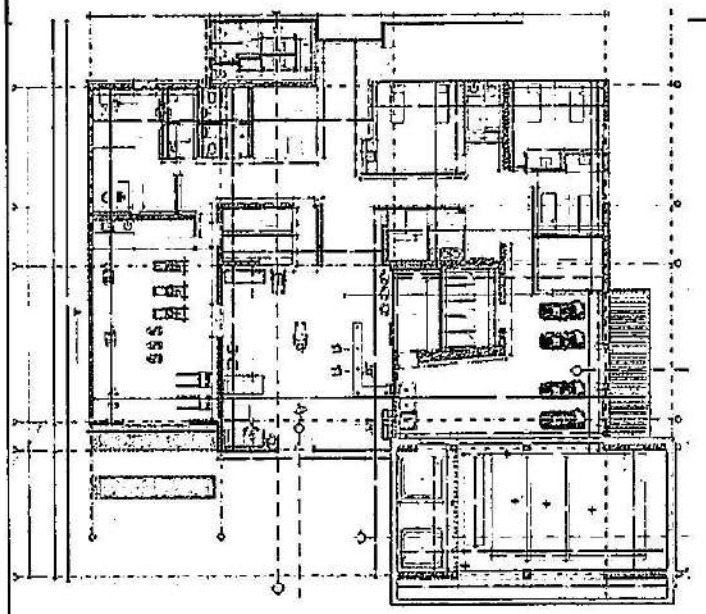
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PARA PISCINA DE PISO 0.305X0.305 CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
PISCINA	6,92	1,30				9,00
	4,95	1,30				6,44
	7,85	1,30				10,21
	4,95	1,30				6,44
	7,86	4,95				38,91
PISCINA PEUQEÑA	1,00	1,10				1,10
	4,23	1,10				4,65
	1,00	1,10				1,10
	4,23	1,10				4,65
	1,00	4,23				4,23
ALREDEDOR DE PISCINA	5,25	0,55				2,89
	8,20	0,29				2,38
	5,25	0,38				2,00
	8,20	0,28				2,30
	1,35	0,28				0,38
	5,55	0,57				3,16
	1,02	0,97				0,99
RAMPA	3,90	0,94				3,67
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						104,50

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

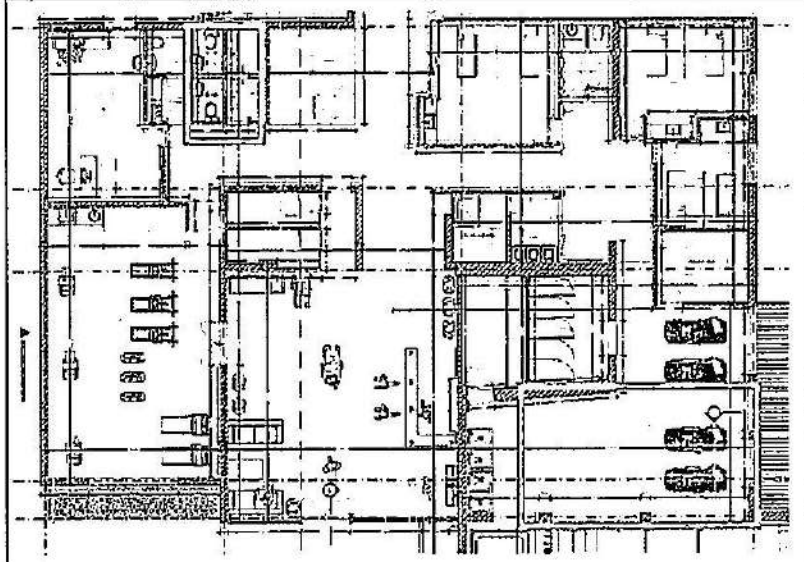
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PARED 0.3X0.60CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS NUEVOS	1,50		2,12			3,18
	1,48		2,10			3,11
	1,52		2,18			3,31
DESCUENTO	0,31		-1,17			-0,36
BAÑO CONSULTORIO	130,00		0,90			117,00
DUCHAS	1,05		2,42			2,54
	4,60		2,42			11,13
ENTORNO PISCINA	2,72		1,21			3,29
	5,55		1,21			6,72
	2,77		1,21			3,35
	3,33		0,40			1,33
	0,31		1,21			0,38
	3,34		1,21			4,04
	3,06		1,17			3,58
	1,83		1,17			2,14
	2,40		0,49			1,18
	2,32		1,17			2,71
	1,07		1,17			1,25
	0,33		1,26			0,42
	0,31		1,19		2,00	0,74
	0,36		1,19		2,00	0,86
	0,33		1,20		2,00	0,79
	0,36		1,20		2,00	0,86
CUARTO DE ASEO	2,09		0,80			1,67
	2,09		0,60			1,25
	1,19		1,00			1,19
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					177,66

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

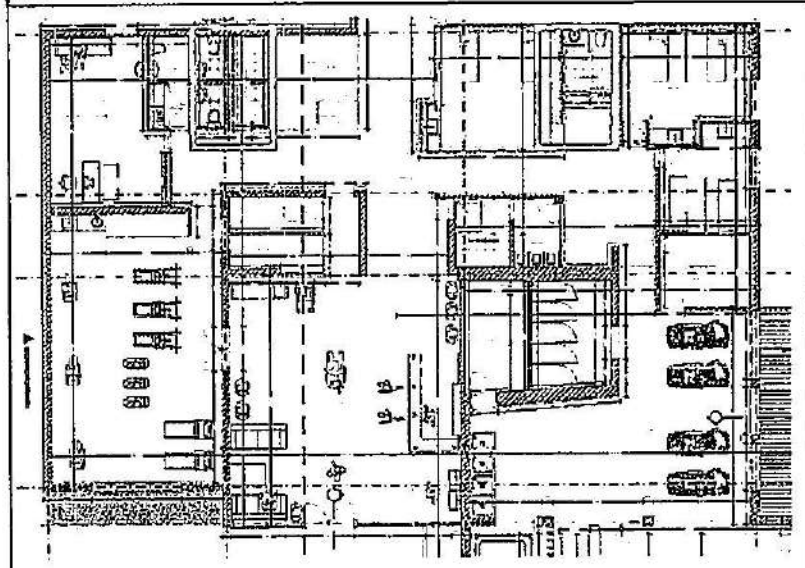
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PISOS DE BAÑO 0.40X0.40 CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑO NUEVO	0,98		1,48			1,45
	1,01		1,50			1,52
	6,32		1,18			7,46
BAÑO DISCAPACITADOS	2,09		1,85			3,87
BAÑO PRINCIPAL	2,98		4,76			14,18
DESCUENTOS	0,35		-0,15			-0,05
	3,23		-0,15			-0,48
	1,42		-0,15			-0,21
	1,44		-0,15			-0,22
	0,50		-0,15			-0,08
	0,34		-0,15			-0,05
BAÑO 01 SEGUNDO PISO	4,35		1,24			5,39
BAÑO 02 SEGUNDO PISO	3,35		1,43			4,79
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						37,57

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

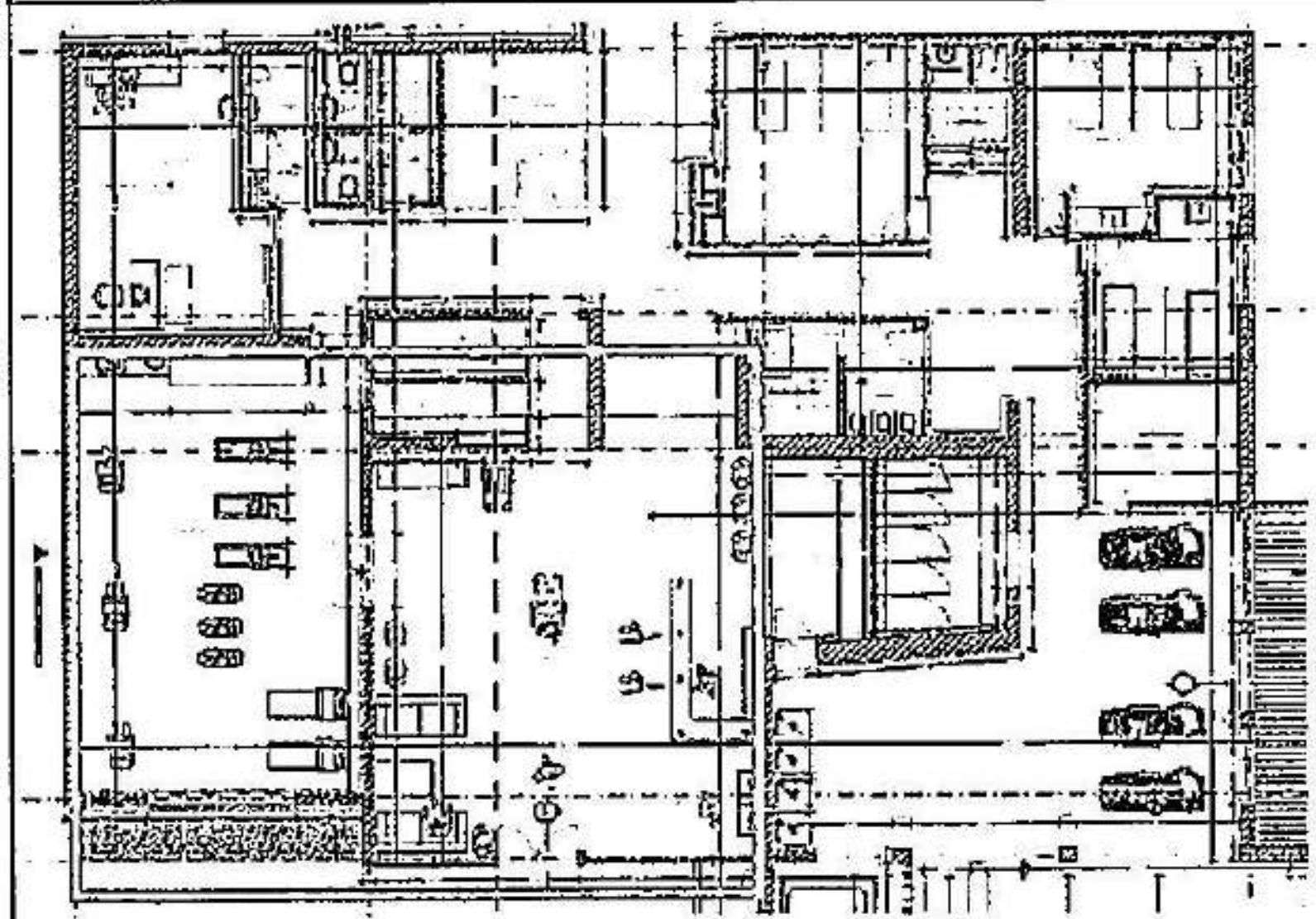
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPES PISOS DE GIMNASIO 0.90X.0.24 CM	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
GIMNASIO	9,45	5,86				55,38
SALA DE ESPERA DE PISCINA	8,08	0,48				3,88
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						59,26

OBSERVACIONES:

Elaboró: ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S
R/L JOHN CAMARGO AVILA
CONTRATISTA

Aprobado: JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES
R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN
INTERVENTOR

Republica de Colombia

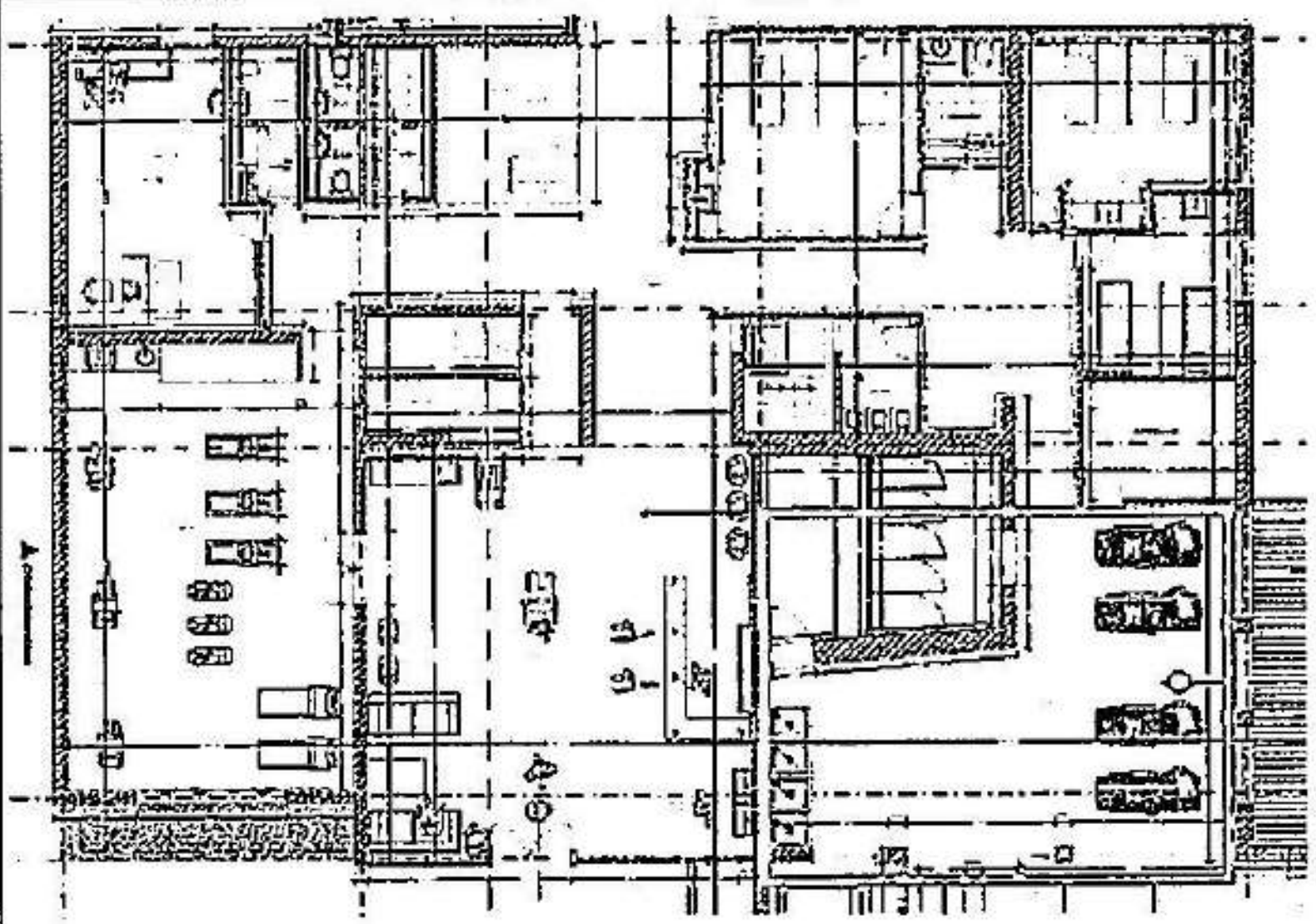
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 8 mm ALTA RESISTENCIA CON FILTRO UV INCLUYE CONECTORES HCP	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SALA DE ESPERA PISCINA	10,90	11,10				120,99
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						120,99

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

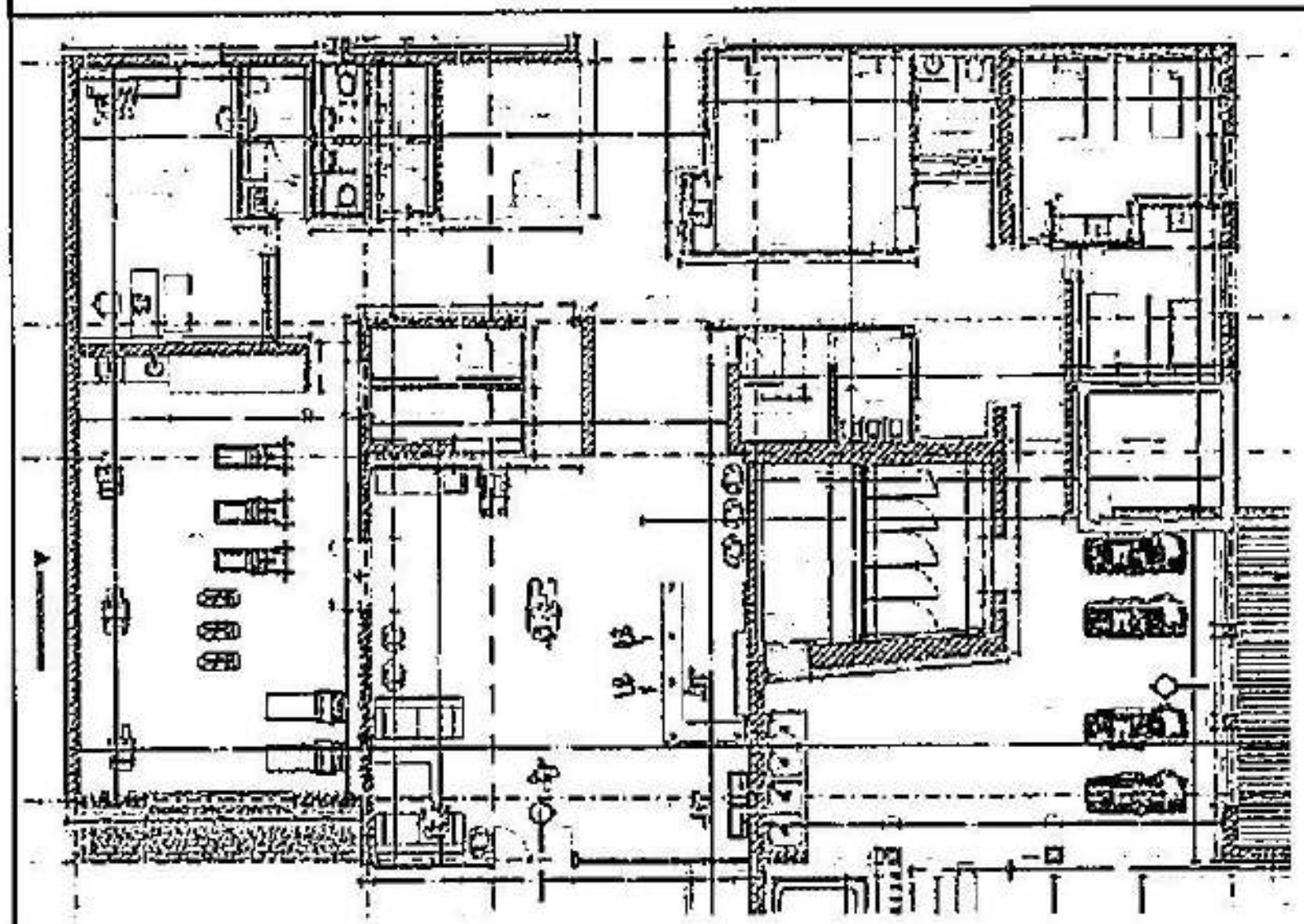
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN LACA PARA MADERA INCLUYE RESANES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
SAUNA	1,90	2,41				4,58
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						4,58

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

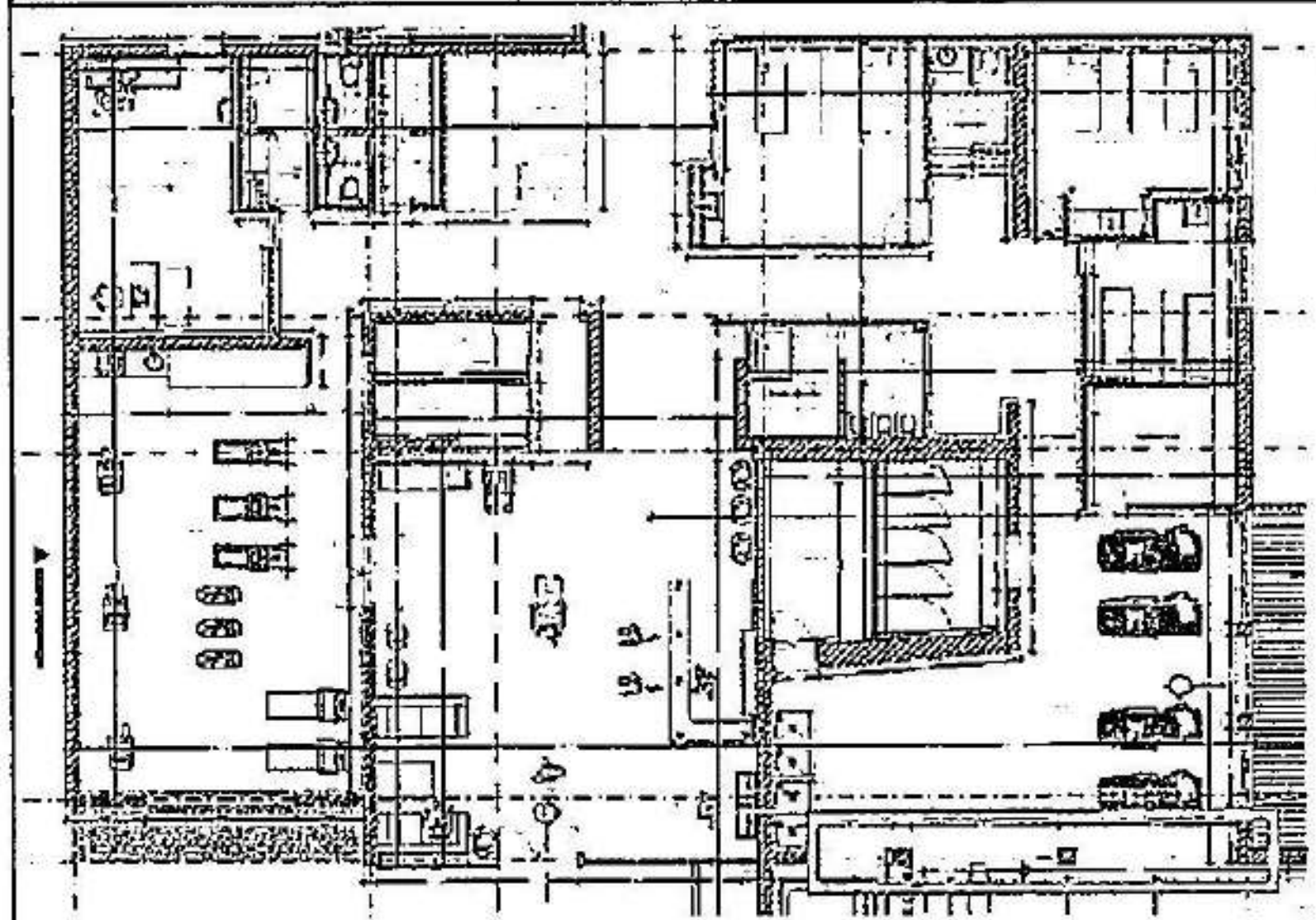
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,09	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE EN TUBO DE 1 1/2" CON TRES ENTREPAÑOS	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
PISCINA RAMPA	5,54					5,54
	7,50					7,50
ENTRE PISCINA Y JACUZZI	5,54					5,54
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						18,58

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JOS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

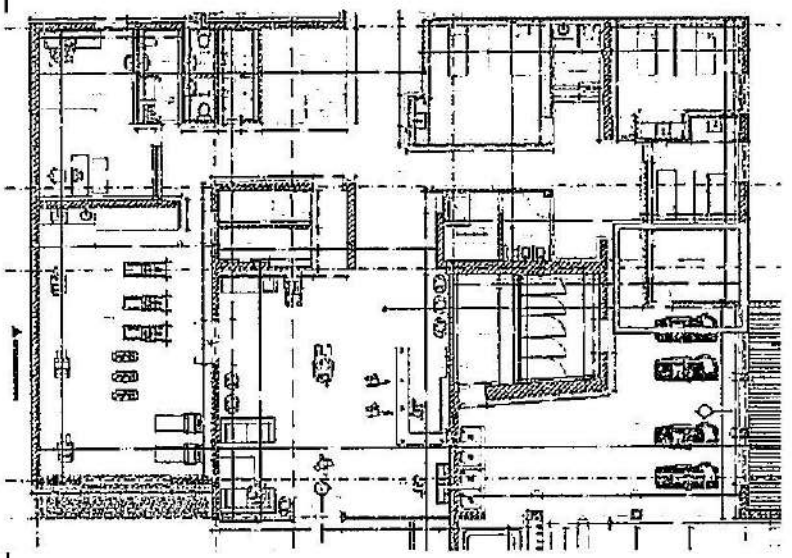
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,1	MEDIA CAÑA EN CONCRETO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
ZONA JACUZZI				2,10		2,10
				5,45		5,45
				0,97		0,97
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						8,52

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

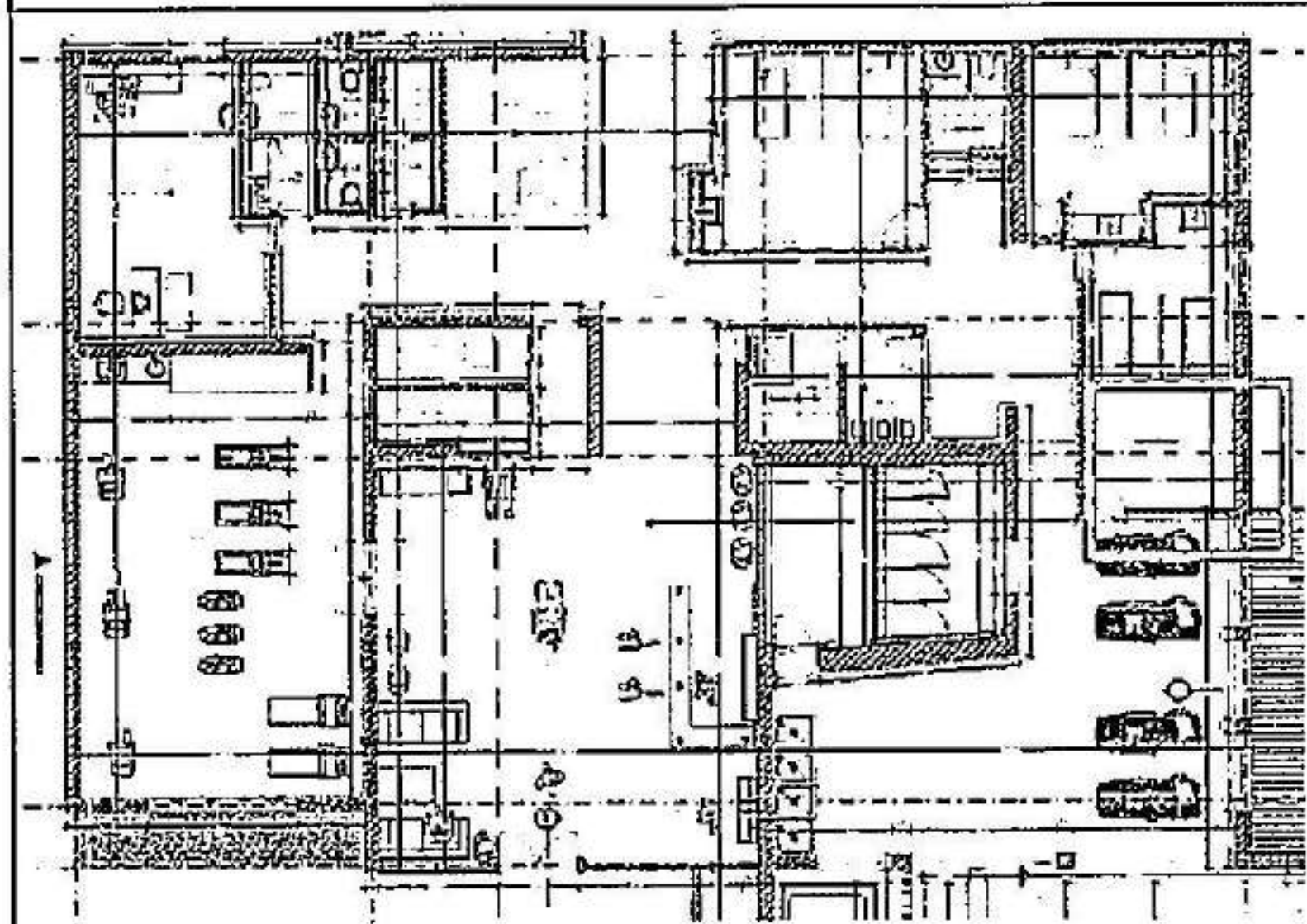
Departamento de Boyacá

Municipio de Palpa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,11	PISO EN MADERA SPC CON ESTRUCTURA INCLUYE REMATES DE BORDES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
ZONA DE JACUZZI	5,53	0,57				3,15
	1,27	2,12				2,69
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						5,84

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALGA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

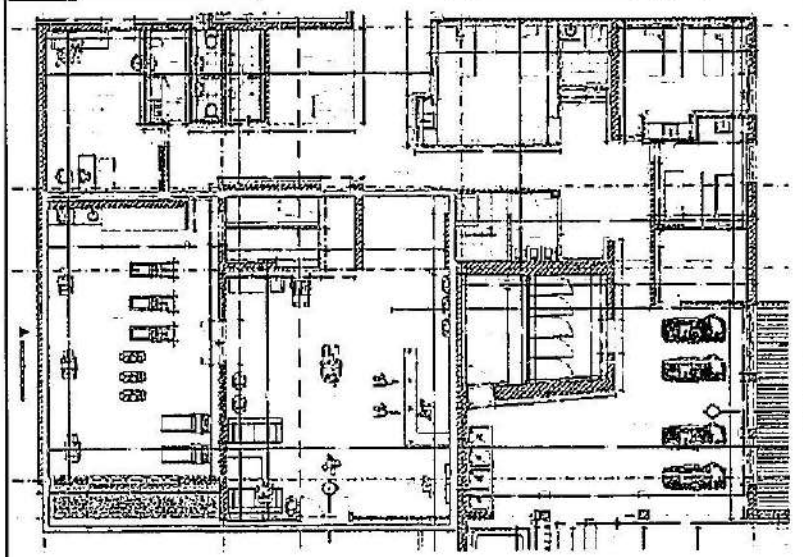
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,12	GUARDA ESCOBA EN SPC	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	DIMENSIONES ANCHO M	DIMENSIONES ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE ESPERA				5,57		5,57
				1,80		1,80
				3,23		3,23
				0,73		0,73
				4,00		4,00
				1,20		1,20
				3,27		3,27
				0,55		0,55
				3,45		3,45
				3,55		3,55
				1,10		1,10
				3,15		3,15
				3,32		3,32
				3,94		3,94
				8,70		8,70
				3,70		3,70
GIMNASIO				3,90		3,90
				5,86		5,86
				9,45		9,45
				4,00		4,00
				0,80		0,80
				0,16		0,16
				0,81		0,81
				4,77		4,77
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						81,01

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

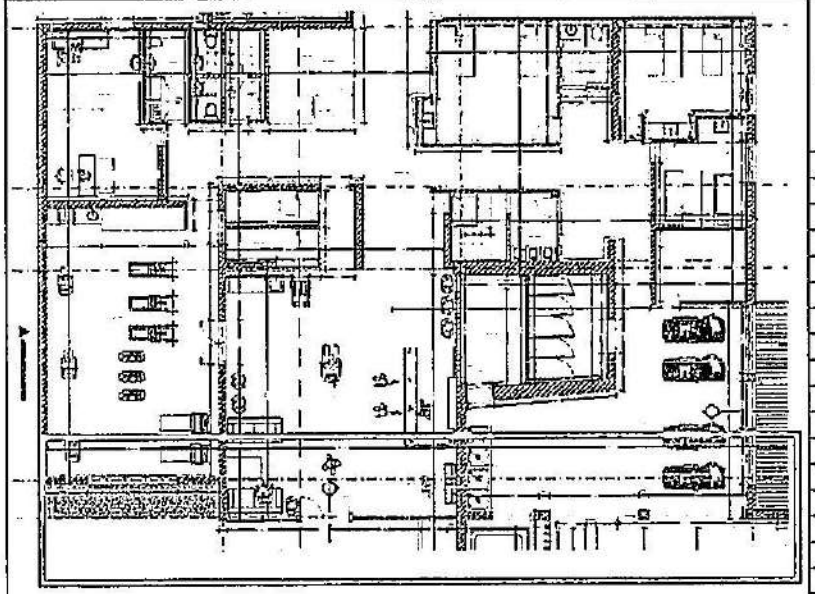
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,13	LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIÁTICO Y RESANES	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
FACHADA PRINCIPAL	3,55	0,90				3,20
	0,80	0,90				0,72
	2,76	1,12				3,09
	3,33	1,12				3,73
	3,32	1,12				3,72
	2,41	1,12				2,70
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						17,16

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

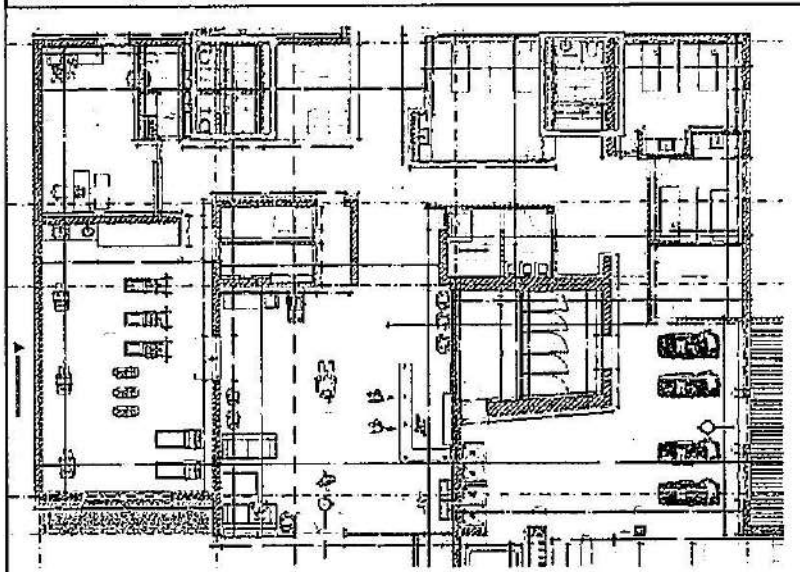
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,14	GUARDAESCOBA ENCHAPE	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
BAÑO DISCAPACITADOS				0,96		0,96
				2,12		2,12
				1,06		1,06
				0,61		0,61
				0,15		0,15
				0,61		0,61
				0,65		0,65
				2,09		2,09
BAÑO NUEVO				4,10		4,10
				5,05		5,05
				0,98		0,98
				0,98		0,98
				1,40		1,40
				1,40		1,40
				1,01		1,01
				1,01		1,01
				1,50		1,50
				1,50		1,50
BAÑO PRINCIPAL				5,80		5,80
				2,62		2,62
				4,80		4,80
				4,40		4,40
				4,35		4,35
				7,55		7,55
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					56,70

OBSERVACIONES:

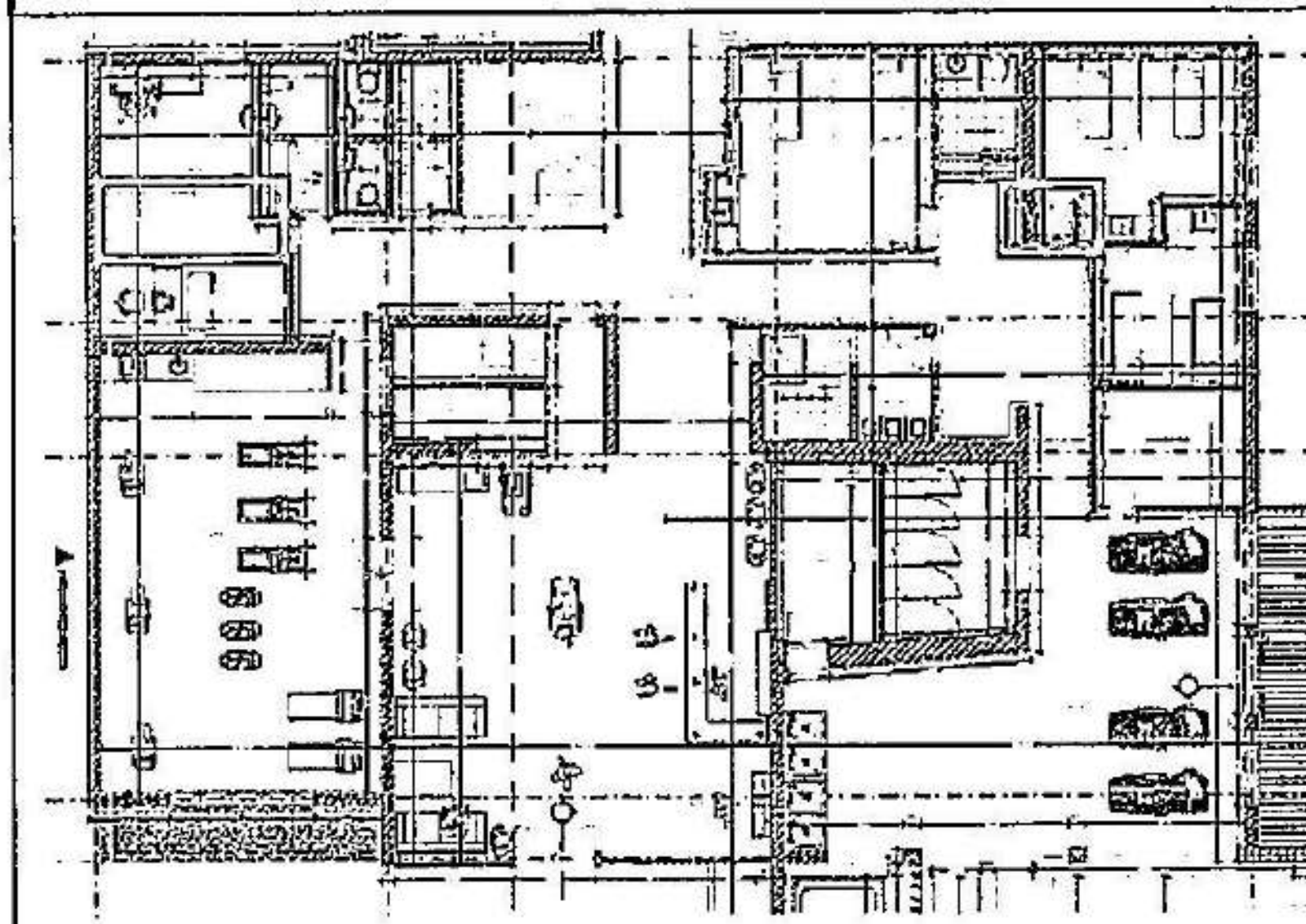
Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

República de Colombia
Departamento de Boyacá
Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,15	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	UNIDAD:	Metro lineal



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML	CANTIDAD	TOTAL
TERAPIA				0,99		0,99
				1,00		1,00
				0,57		0,57
				1,00		1,00
CONSULTORIO				1,00		1,00
				0,67		0,67
				3,31		3,31
				0,61		0,61
TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:						9,15

OBSERVACIONES:

Elaboró	ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	Aprobado	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

Republica de Colombia

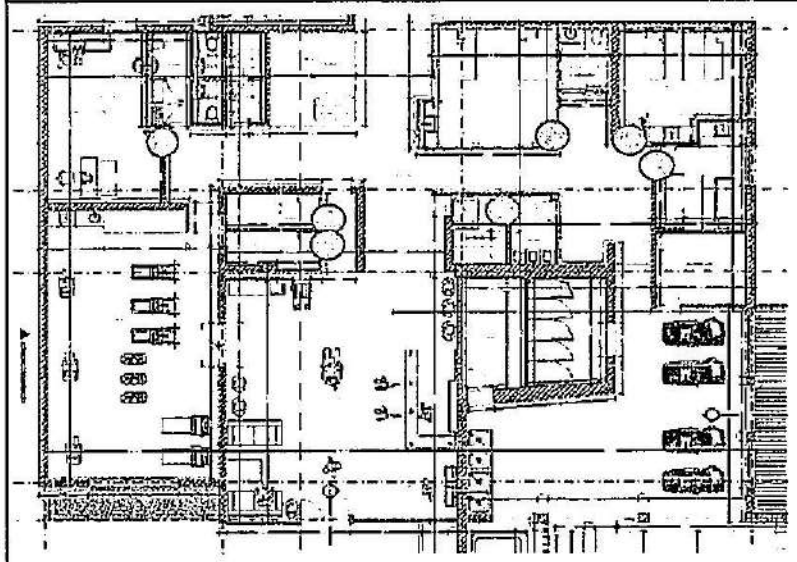
Departamento de Boyacá

Municipio de Paipa

MEMORIA DE CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE PROYECTO: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL CENTRO BIOMEDICO PARA OPTIMIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TERAPEUTICOS A CARGO DE LA UNIDAD DE NEGOCIO DEL INSTITUTO TERMAL DE PAIPA

ITEM	13,16	PUERTA EN ALUNIO 50% ACRILICO Y 50% PERSIANA INCLUYE MARCO	UNIDAD:	Metro Cuadrado



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				CANTIDAD	TOTAL
	LARGO M	ANCHO M	ALTO	ML		
CONSULTORIO	1,05		2,16			2,27
BODEGA	0,81		2,03			1,63
BODEGA	0,79		2,03			1,59
TERAPIA	1,05		2,06			2,16
TERAPIA	1,01		2,19			2,21
TERAPIA	1,01		2,19			2,21
CUARTO DE ASEO	0,80		2,05			1,64
	TOTAL ACUMULADO DEL ITEM:					13,72

OBSERVACIONES:

Elaboró	Aprobado
ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S R/L JOHN CAMARGO AVILA CONTRATISTA	JDS DAVID SARMIENTO CONSTRUCCIONES R/L JUAN DAVID SARMIENTO FARFAN INTERVENTOR

DECLARACIÓN DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL PARA PERSONAS JURIDICAS.

Tunja, 11 de abril de 2023

PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO PREVISTO EN EL ARTICULO 50 DE LEA LEY 789 DE 2002, Y EL ARTICULO 23 DE LA LEY 1150 DE 2.007, LOS SUSCRITOS REPRESENTANTE LEGAL Y EL CONTADOR PUBLICO O REVISOR FISCAL, SE PERMITEN CERTIFICAR QUE:

ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO S.A.S.

900.505.216

HA REALIZADO LOS PAGOS DE SALARIOS, SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES CORRESPONDIENTES A LOS PERIODOS COMPRENDIDO ENTRE ENERO A MARZO DE 2.023, SE ENCUENTRA AL DIA POR TODOS ESTOS CONCEPTOS.

Esta certificación se presenta bajo la gravedad del juramente, entendiendo las implicaciones legales que esto conlleva

JORGE ARMANDO VARGAS HERNANDEZ
T.P. No. 128467 – T
CONTADOR PUBLICO

R/L JHON CARLOS AVILA CAMARGO
C.C. 74.812.787 de Nunchia

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8 B 6 B 5 0 6 0 9 D 2 7 6 E 2 5

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JORGE ARMANDO VARGAS HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 74080582 de SOGAMOSO (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 128467-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 3 días del mes de Marzo de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

128467-T



JORGE ARMANDO
VARGAS HERNANDEZ
C.C. 74080582
RES. INSCRIPCION 259 DEL 30/08/2007
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

266736 138021

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUIP 74080582

VARGAS HERNANDEZ

JORGE ARMANDO

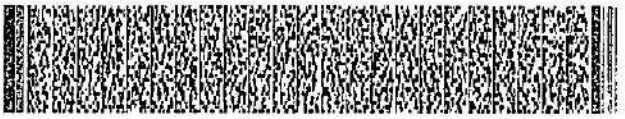






INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 31-OCT-1982
SOGAMOSO
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.73 A+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
10-NOV-2000 SOGAMOSO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR



P-0727700-34002581-M-0074080582-20310621 0362501171A 01 035037170

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO SAS identificado(a) con NIT 9005052167 está vinculada al BANCO DE BOGOTA a través de la CUENTA CORRIENTE No. 616720090 desde el 4 de Diciembre de 2018, este producto se encuentra ACTIVO.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 14 de Febrero de 2023, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

OLGA YANIRA OTALORA GUERRERO
Gerencia de soluciones para el cliente
Banco de Bogota

PAGO DE FIC

Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

CERTIFICA:

Que el constructor con razón social ALCA INGENIERIA Y DESARROLLO SAS identificado con el NIT 900505216, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

N° Licencia/Contrato	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
394 DEL 2022	REMOD ADEC CT BIOMEDICO	PAIPA	714,200	2023-02	29-MAR-2023	87209987
		Total	714,200			

Expedido por el SENA, a los veintinueve (29) dias del mes de Marzo de 2023

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2023-03-29

Generado por : MYRIAM YOLANDA ROJAS ESPINOSA

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico certiaportes@sena.edu.co informando el siguiente código de verificación: 90948784 - 195958

SENA, MÁS TRABAJO

www.sena.edu.co
@SENAcomunica