Municipio de Villavicencio

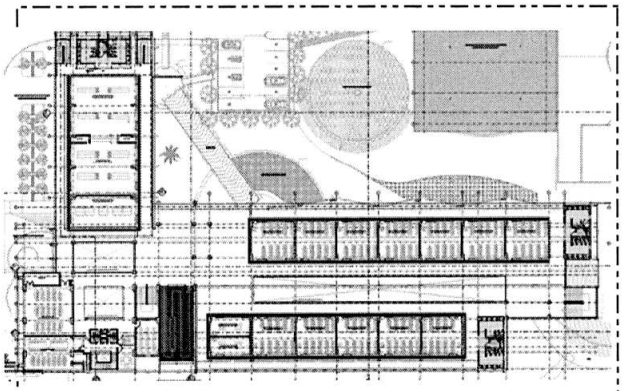
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

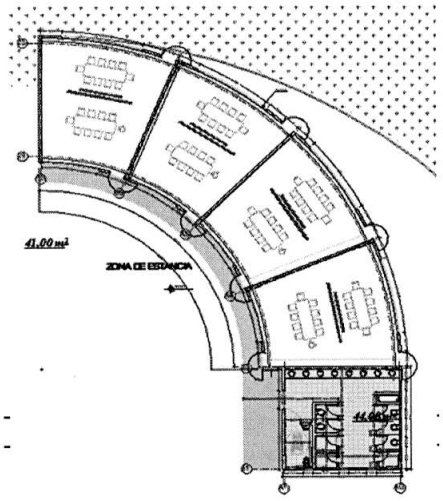
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.

ITEM	14.1.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	1360.97



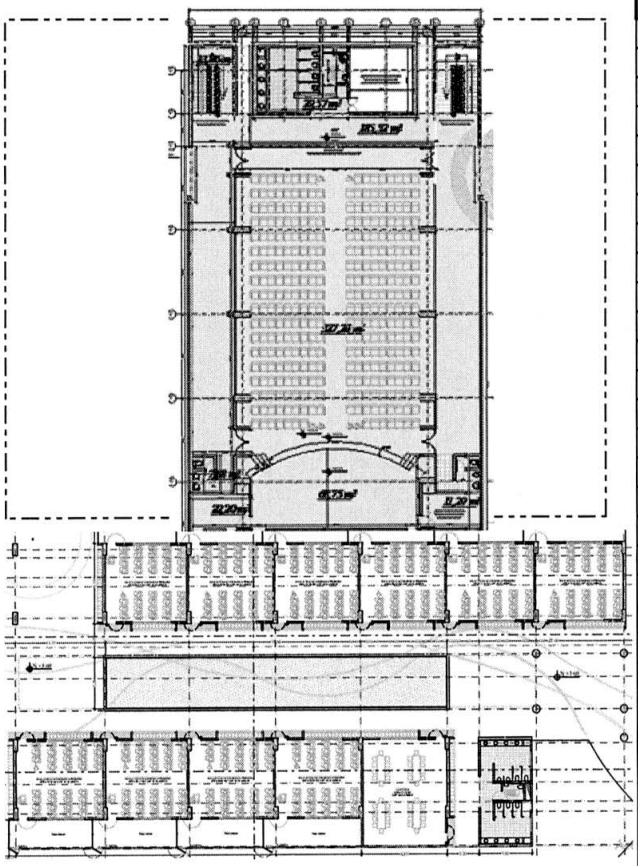


LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.Modulo Educativo				
46.00		5.00	2.00	460.00
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.Modulo Auditorio				
25.30		9.50	1.00	240.35
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.Modulo Administrativo				
18.95		22.00	1.00	416.90
9.50		16.00	1.00	152.00
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.Modulo Preescolar				
7.70		9.70	1.00	74.69
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.Modulo Auditorio				
1.90		1.00	1.00	1.90
MONOCAPA MANTO ASFALTICO PENTAFLEX 3.6MM FOIL AL.REEPOLIE.Modulo Auditorio				
3.89		3.89	1.00	15.13

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	MORTERO IMPER. 1:3 DE NIVELACION				
ITEM	14.2.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	1120.67

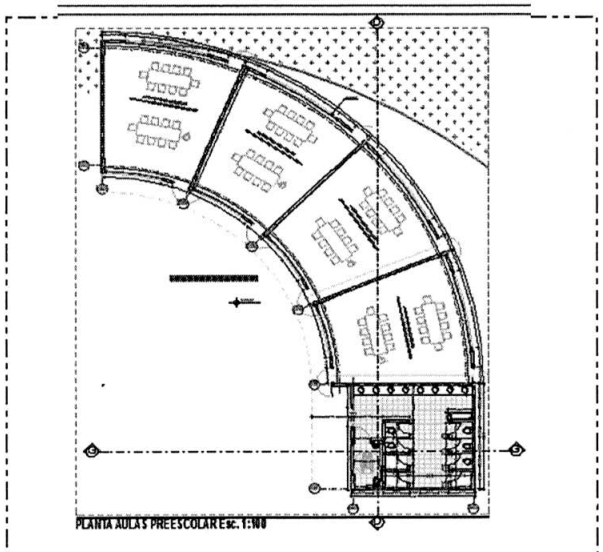


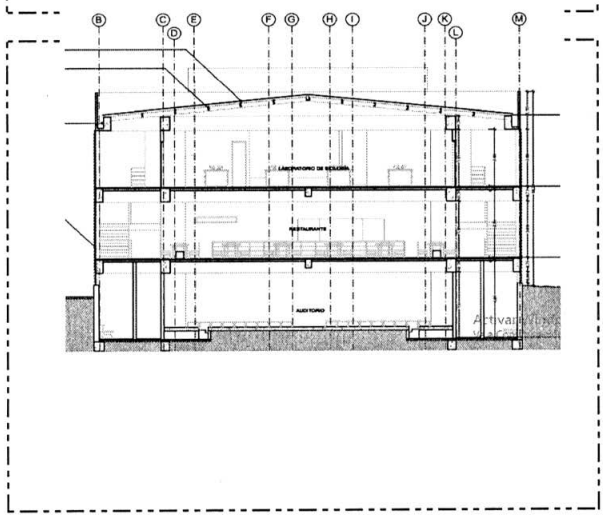
LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
MUDULO EDUCATIVO				
10.10		5.00	7.00	353.50
MODULO AUDITORIO				
6.80		5.10	6.00	208.08
MODULO ADMINISTRACION				
27.90		17.00	1.00	474.30
MODULO PREESCOLAR				
6.92		7.38	1.00	51.07
6.92		2.40	1.00	16.61
MODULO PORTERIA				
1.90		1.00	1.00	1.90
MODULO CUARTO DE BASURAS				
3.90		3.90	1.00	15.21

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE					
ITEM	15.1.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	1875.83	





DESCRIPCION	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Educativo Piso 1	69.5	4.35	1	302.33
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Educativo Piso 2	58.7	3.35	1	196.65
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Educativo Piso 3	48	3.5	1	168.00
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Auditorio Piso 1	49.5	3.6	1	178.20
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Auditorio Piso 2	40	3.00	1	120.00
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Auditorio Piso 3	31.5	3.10	1	97.65
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Administracion Piso 1	56.5	3.60	1	203.40
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Administracion Piso 2	40	3.00	1	120.00
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo Administracion Piso 3	31.6	3.00	1	94.80
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo preescolar	102	3.00	1	306.00
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo porteria	12.5	3.00	1	37.50
ESTUCO EXTERIOR S/PAÑETE, Modulo basuras	18	2.85	1	51.30

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1875.83**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**1875.83**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

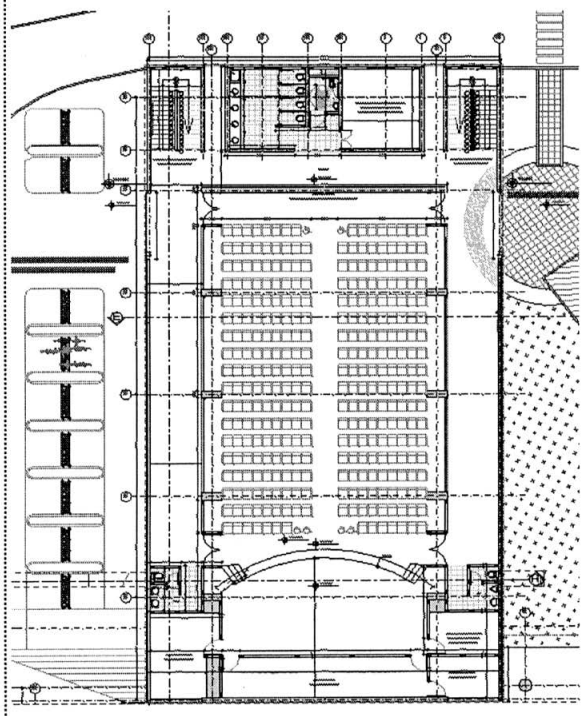
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE				
ITEM	15.1.2 (1)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 6

	DESCRIPCIÓN			Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO AUDITORIO	PRIMER PISO AUDITORIO		Batería de baños	1.00	20.56	1.75	35.98
			W.c. M. R.	1.00	9.57	1.75	16.75
			Escaleras	2.0	1.94	1.83	7.10
		Desc	Ventana	- 2.00	1.10	1.10	- 2.42
		Desc	Puertas	- 1.00	2.20	2.40	- 5.28
			Auditorio	2.00	8.75	3.55	62.13
			w.c.	2.00	19.75	1.75	69.13
			Desc. Puertas	- 4.00	0.70	0.60	- 1.68
			Escenario	1.00	27.34	2.95	80.65
			Deposito 01	1.00	22.22	2.95	65.55
			Deposito 02	1.0	13.30	2.95	39.24
			Camerino	1.00	28.00	2.95	82.60
			uarto técnico	1.00	14.84	2.95	43.78
			Desc. puertas	- 10.00	1.00	2.40	- 24.00
	SEGUNDO PISO RESTAURANTE		Batería de baños	2.00	22.28	3.05	135.91
			W.c. M. R.	1.00	9.57	3.05	29.19
			Escaleras	2.0	1.94	3.00	11.64
			Perimetro Z.S.	1.00	27.25	3.05	83.11
			Pasillo	1.00	13.30	3.05	40.57
			Basuras	1.00	5.70	1.25	7.13
			Bajillas	1.00	6.48	1.25	8.10
			Vestier	1.00	19.35	3.05	59.02
			Desc. Enchape v.	- 1.00	18.72	1.00	- 18.72
							-
							-
							-
	CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:						**825.48**
	CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:						**825.48**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

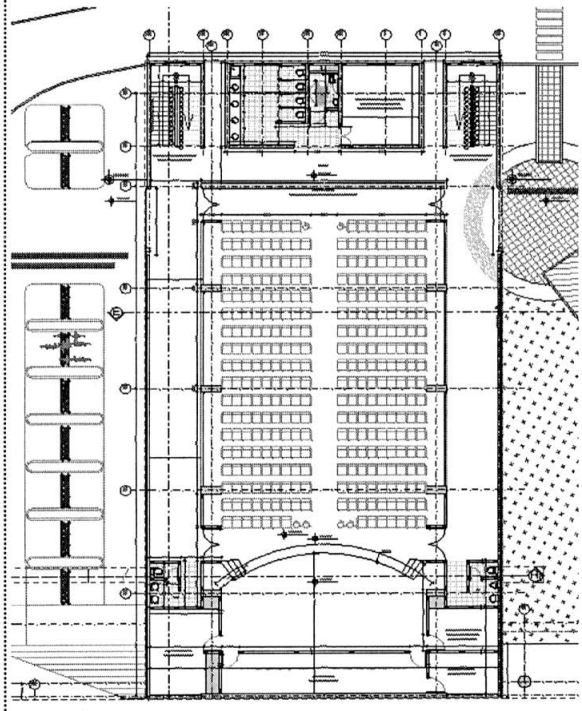
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE				
ITEM	15.1.2 (2)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



			DESCRIPCIÓN	Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO AUDITORIO	RESTAURANRE	Descuentos	ventanas	- 2.00	2.00	0.30	- 1.20
				- 4.00	0.60	0.30	- 0.72
			Puertas	- 3.00	0.80	0.60	- 1.44
				- 1.00	1.00	2.40	- 2.40
				- 3.00	1.20	2.40	- 8.64
	TERCER PISO LABORATORIOS		Batería de baños	2.00	22.28	1.25	55.70
			W.c. M. R.	1.00	9.57	1.25	11.96
			Escaleras	2.0	1.94	4.22	16.37
			Perimetro Lab.	2.00	41.94	3.05	255.83
			Biologia y Quim.	1.0	55.05	3.05	167.90
			Fisica	1.00	51.70	3.05	157.69
			Depositos	2.00	10.80	3.05	65.88
			Técnologia	1.00	41.35	3.05	126.12
		Descuentos	Ventanas	- 20.00	2.50	1.50	- 75.00
			Puertas	- 4.00	0.70	2.40	- 6.72
				- 12.0	1.00	2.40	- 28.80
MÓDULO ADMINISTRATIVO	PRIMER PISO		Portería	1.00	18.96	3.50	66.36
			Archivo	1.00	32.63	3.50	114.21
			Sec. - Pagaduría	2.00	14.90	3.50	104.30
			Juntas	1.00	30.06	3.50	105.21
			Rectoría	1.00	25.03	3.50	87.61
			w.c. Rectoría	1.00	5.90	1.70	10.03
			Coordinación	1.00	16.80	3.50	58.80
			Disponible	1.00	14.82	3.50	51.87
			Escalera y hall int.	1.00	63.57	3.50	222.50
			Psicología	1.00	15.12	3.50	52.92
			CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**1606.34**
			CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**2,431.82**

OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 6

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

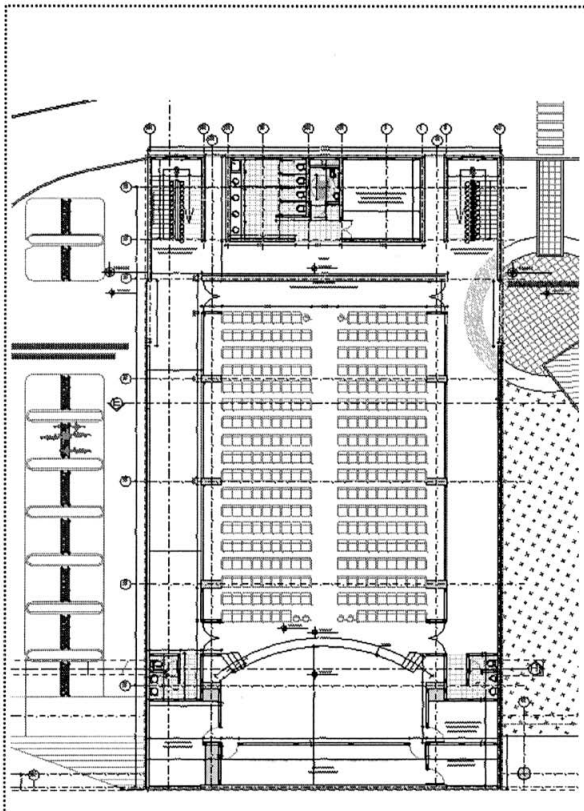
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CANON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE				
ITEM	15.1.2 (3)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



		DESCRIPCIÓN		Cant.	Largo	Alto		TOTAL
MÓDULO ADMINISTRATIVO	PRIMER PISO	Enfermeria		1.00	22.03	3.50		77.11
		Deposito		1.00	8.60	3.50		30.10
		w.c.		1.00	7.00	1.70		11.90
		Sala de espera		1.00	48.24	3.50		168.84
		Baños		4.00	6.70	1.70		45.56
		Aseo		2.00	4.20	1.70		14.28
		Escalera y hall ext.		1.00	43.58	3.50		152.53
		Seccionador		1.00	16.54	3.50		57.89
		Transformador		1.00	15.38	3.50		53.83
		Tablero general		1.00	22.05	3.50		77.18
		Descuentos	Ventanas	- 3.00	0.50	0.50		- 0.75
				- 1.00	1.40	1.40		- 1.96
				- 2.00	5.55	2.20		- 24.42
				- 2.00	2.00	2.20		- 8.80
				- 4.00	2.25	2.20		- 19.80
				- 6.0	1.40	2.20		- 18.48
				- 6.00	2.40	2.20		- 31.68
				- 2.00	0.50	2.20		- 2.20
				- 1.00	1.50	1.50		- 2.25
				- 1.00	22.46	1.00		- 22.46
			PUERTAS	- 8.00	0.70	2.40		- 13.44
				- 4.00	0.80	2.40		- 7.68
				- 16.00	1.00	2.40		- 38.40
				- 8.00	2.00	2.40		- 38.40

OBSERVACIONES: HOJA 3 DE 6

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**458.50**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**2,890.32**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

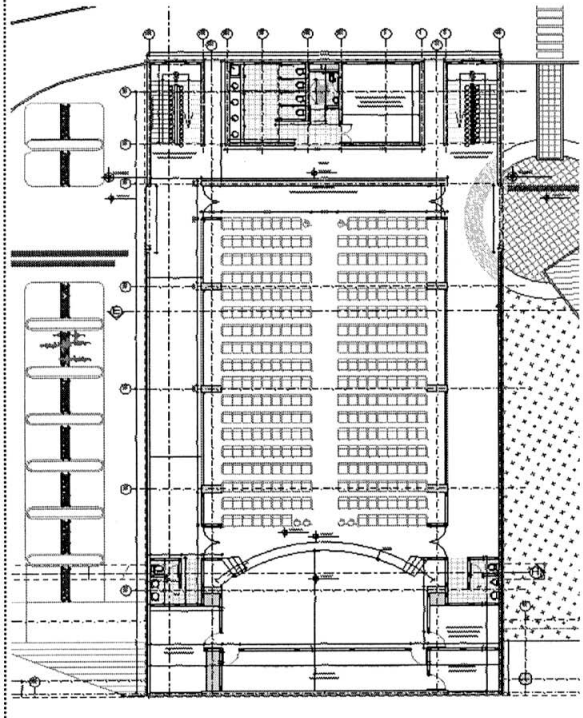
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE				
ITEM	15.1.2 (4)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



DESCRIPCIÓN				Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO ADMINISTRATIVO	SEGUNDO PISO		Deposito	1.00	20.16	3.05	61.49
			Sala de sistemas	1.00	103.20	3.05	314.76
			S. de Profesores	1.00	91.20	3.05	278.16
			Escalera y hall int.	1.00	28.47	3.05	86.83
			Consejo est.	1.00	21.58	3.05	65.82
			Baños	4.00	6.70	1.25	33.50
			Aseo	2.00	4.20	1.25	10.50
			Escalera y hall ext.	1.00	66.91	3.05	204.08
			Archivo	1.00	25.34	3.05	77.29
		Descuentos	Ventanas	- 2.00	5.55	2.20	- 24.42
				- 2.00	2.55	2.20	- 11.22
				- 2.0	2.00	2.20	- 8.80
				- 2.00	2.40	2.20	- 10.56
				- 1.00	1.50	1.50	- 2.25
				- 1.00	22.46	1.00	- 22.46
			PUERTAS	- 6.00	0.70	2.40	- 10.08
				- 2.00	1.50	2.40	- 7.20
				- 10.00	1.00	2.40	- 24.00
				- 2.00	2.00	2.40	- 9.60
	TERCER PISO		Biblioteca	1.00	92.65	3.90	361.34
			Referencia	1.00	43.52	3.90	169.73
			Emisora	1.00	22.00	3.90	85.80
			Deposito	1.00	10.02	3.90	39.08
			w.c. h	1.00	7.60	3.15	23.94
			w.c. m	1.00	6.20	3.15	19.53
			Aseo	1.00	4.60	3.15	14.49
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:							**1715.75**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							**4,606.07**

OBSERVACIONES: HOJA 4 DE 6

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

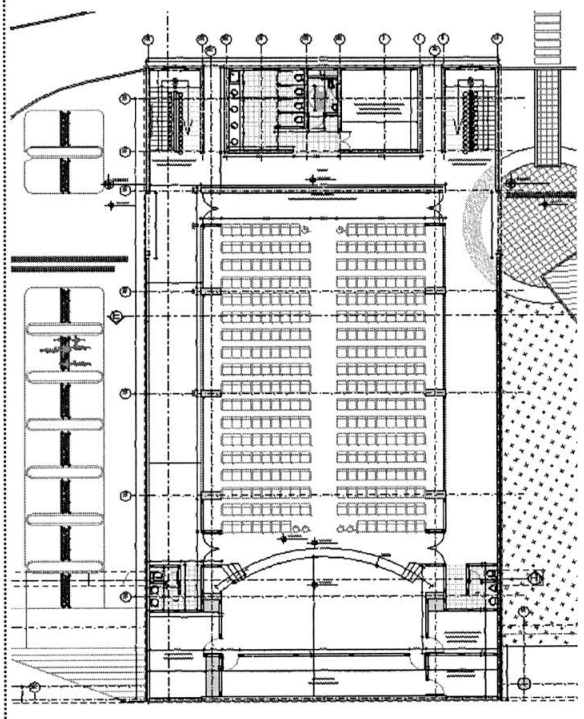
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE				
ITEM	15.1.2 (5)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



DESCRIPCIÓN				Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO ADMINISTRATIVO	TERCER PISO	Escalera y hall ext.		1.00	53.28	3.05	162.50
		Descuentos	Ventanas	- 2.00	5.55	2.20	- 24.42
				- 1.00	22.46	1.00	- 22.46
				- 1.00	1.50	1.50	- 2.25
				- 2.00	4.00	1.50	- 12.00
				- 2.00	6.48	1.50	- 19.44
				- 2.00	5.35	1.50	- 16.05
			PUERTAS	- 4.00	0.70	2.40	- 6.72
				- 2.00	0.90	2.40	- 4.32
				- 2.00	1.00	2.40	- 4.80
				- 2.00	2.00	2.40	- 9.60
MÓDULO AULAS	PRIMER PISO	Aulas		11.00	28.00	3.00	924.00
		Batería de baños		2.00	22.58	2.50	112.90
		W.c. M. R.		2.00	9.57	2.50	47.85
		Batería de baños		2.00	22.73	2.50	113.65
		Desc. Ventanas		- 36.00	1.10	1.10	- 43.56
	SEGUNDO PISO	Aulas		12.00	27.50	3.00	990.00
		Batería de baños		2.00	22.58	1.25	56.45
		W.c. M. R.		2.00	9.57	1.25	23.93
		Batería de baños		2.00	22.73	1.25	56.83
		Desc. Ventanas		- 38.00	1.10	1.10	- 45.98
	TERCER PISO	Aulas-Talleres		4.00	30.00	3.00	360.00
		Batería de baños		2.00	22.58	1.25	56.45
		W.c. M. R.		1.00	9.57	1.25	11.96
		Desc. Ventanas		- 20.00	1.10	1.10	- 24.20
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:							**2680.72**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							**7,286.79**

OBSERVACIONES: HOJA 5 DE 6

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

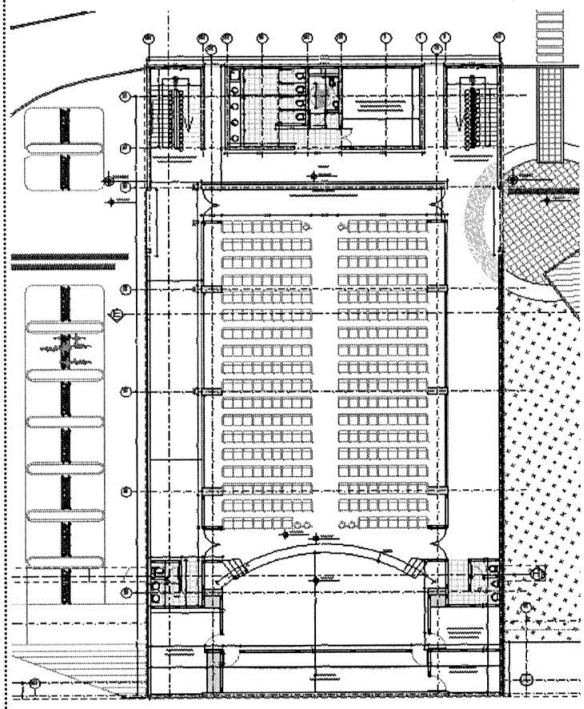
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE				
ITEM	15.1.2 (6)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



DESCRIPCIÓN				Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO PREESCOLAR	PRIMER PISO		Aulas	3.00	30.37	3.05	277.89
			Baños	1.00	51.06	1.25	63.83
			w.c. M.R.	1.00	8.66	1.25	10.83
		DESCUENTOS	Ventanas	- 6.00	0.60	0.30	- 1.08
			Puertas	- 3.00	0.70	0.60	- 1.26
				- 2.00	1.00	2.40	- 4.80
				- 1.00	1.20	2.40	- 2.88
MÓDULO PORTERÍA	PRIMER PISO		Portería	1.00	8.70	3.20	27.84
			w.c.	1.00	5.80	1.40	8.12
		DESCUENTOS	Ventanas	- 1.00	0.40	0.40	- 0.16
				- 2.00	1.50	1.50	- 4.50
			Puertas	- 1.00	0.70	2.40	- 1.68
				- 2.00	0.80	2.40	- 3.84

OBSERVACIONES: HOJA 6 DE 6

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	368.31
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	7,655.10

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

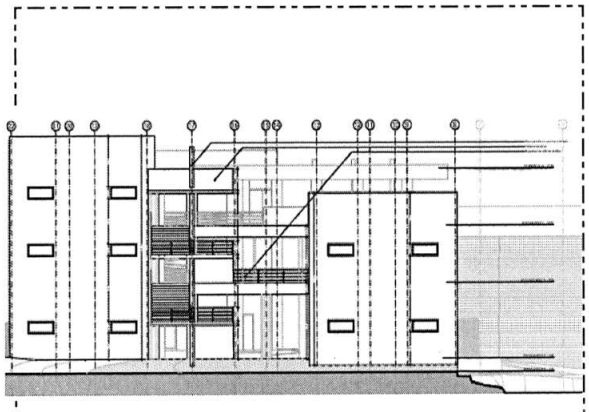
Vo Bo

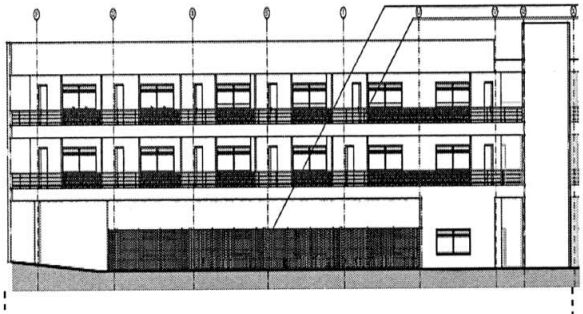
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT				
ITEM	15.2.1 (1)	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	2782.00





DESCRIPCIÓN				Largo	Alto	Cant.	TOTAL
MÓDULO AUDITORIO	FACHADA NORTE		Escaleras	4.60	12.95	2.00	119.14
		DESC.	Ventanas	1.10	1.10	- 6.00	- 7.26
				1.10	7.12	- 2.00	- 15.66
				1.15	11.00	- 2.00	- 25.30
			Base muro conc.	28.15	1.00	2.00	56.30
			Ext. Viga canal	32.00	1.95	2.00	124.80
			ESCALERAS	44.17	1.20	1.00	53.00
			Viga canal	52.00	1.20	2.00	124.80
MÓDULO ADMINISTRATIVO	F. OCCIDENTE		Pantallas acc.	3.60	12.50	3.00	135.00
			Entre piso	8.20	0.75	2.00	12.30
			Placa cubierta	8.20	0.95	1.00	7.79
			Bloque ofic.	28.43	13.10	1.00	372.43
		DESC.	Ventanas	5.55	2.20	- 6.00	- 73.26
				0.50	0.50	- 1.00	- 0.25
				1.40	1.40	- 1.00	- 1.96
	F. SUR		Bloque ofic.	32.00	13.10	1.00	419.20
		DESC.	Ventanas	22.80	1.00	- 3.00	- 68.40
				1.50	1.50	- 3.00	- 6.75
	Costado rampa			14.95	11.85	1.00	177.16
	CUBIERTA		Bloque ofic.	29.40	1.20	1.00	35.28
			Placa cubierta	66.00	0.95	1.00	62.70
				87.50	0.20	1.00	17.50
M EDUCATIVO	FACHADA SUR		Ludoteca p. 1	14.73	4.25	1.00	62.60
		DESC.	Ventana	4.00	1.50	- 1.00	- 6.00
			Puerta	1.00	2.40	- 1.00	- 2.40
			Ext. Viga canal	60.00	0.95	1.00	57.00
			Batería baños	5.60	14.75	1.00	82.60
			Desc. Ventanas	1.10	1.10	- 6.00	- 7.26
			Placa entrepiso	8.75	0.75	2.00	13.13
				6.35	0.75	1.00	4.76
			Batería baños	11.40	11.30	1.00	128.82
			Desc. Ventanas	1.10	1.10	- 4.00	- 4.84
	F. NORTE		Placa entrepiso	87.76	0.75	1.00	65.82
				30.52	0.75	1.00	22.89
				3.45	0.75	1.00	2.59
			Ext. Viga canal	63.94	1.95	1.00	124.68
	PATIO INT.		Placa vacio p 2	108.00	0.75	1.00	81.00
			Ext. Viga canal	53.80	1.95	1.00	104.91
				56.73	1.95	1.00	110.62
	CUBIERTAS		Cub. P. 2	14.15	1.20	2.00	33.96
				11.40	1.20	1.00	13.68
				32.80	1.20	1.00	39.36
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:							**2446.48**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							**2446.48**

OBSERVACIONES : HOJA 1 DE 2

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

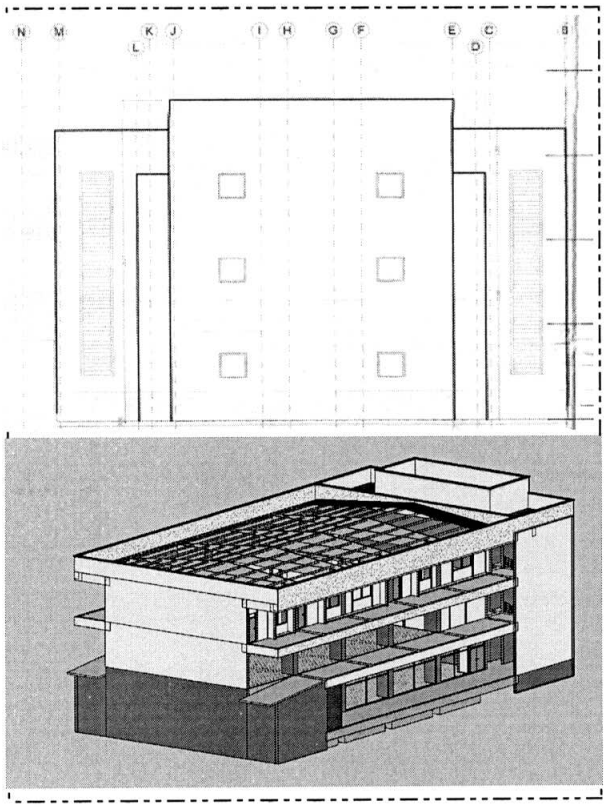
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. EXT				
ITEM	15.2.1 (2)	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	2782.00



DESCRIPCIÓN					Largo	Alto	Cant.	TOTAL
PREESCOLAR			A. circ. externo		35.16	4.10	1.00	144.16
			Culata Eje AB		8.89	4.10	1.00	36.45
		DESC.	Ventanas		5.00	1.50	- 4.00	- 30.00
					3.48	1.50	- 4.00	- 20.88
			Puertas		1.00	2.40	- 8.00	- 19.20
	BAÑOS		Posterior		6.92	3.50	1.00	24.22
			Lateral derecho		7.39	3.50	1.00	25.87
			Acceso		10.57	3.50	1.00	37.00
	CUBIERTAS		Ext. Viga canal		30.52	0.95	1.00	28.99
			Int.. Viga canal		74.40	0.55	1.00	40.92
			Borde placa		43.03	0.40	1.00	17.21
CUARTO DE RESIDUOS			Anterior y post.		4.21	2.55	2.00	21.47
			Laterales		3.60	2.55	2.00	18.36
			Tring. Cub.		3.60	1.15	1.00	4.14
			Desc. Puertas		1.46	2.25	- 2.00	- 6.57
					2.30	2.25	- 2.00	- 10.35
PORTERIA			Control acceso		2.36	3.50	2.00	16.52
	DESC.		posterior		3.50	3.50	1.00	12.25
			Ventanas		1.50	1.50	- 2.00	- 4.50
			Puertas		0.80	2.40	- 2.00	- 3.84
			Cubierta		11.00	0.30	1.00	3.30

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**335.52**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**2782.00**

OBSERVACIONES HOJA 2 DE 2

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

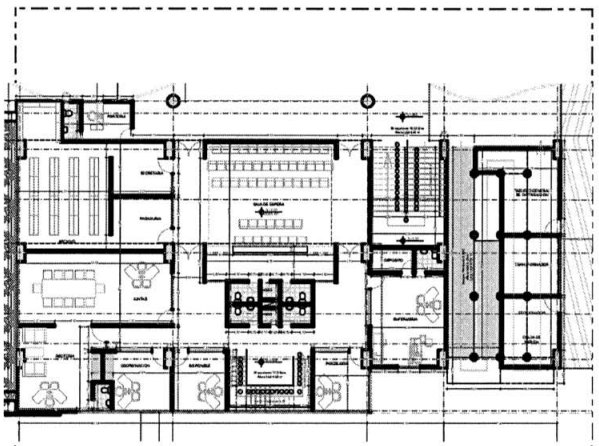
Vo Bo

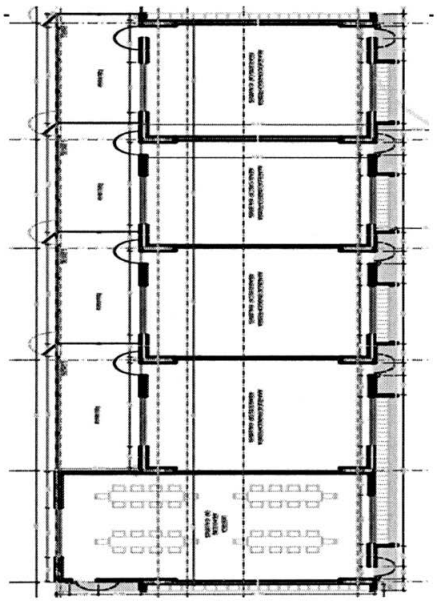
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO GRIS BASALTO P/ESTR. INT				
ITEM	15.2.2	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	2017.00





DESCRIPCIÓN				Largo	Alto	Cant.	TOTAL
MÓDULO AUDITORIO	A	Bloque baños		11.40	15.25	1.00	173.85
	LATERALES	Escaleras		7.80	13.00	2.00	202.80
	A NORTE	Int.muro concreto		27.50	1.00	2.00	55.00
	CUBIERTA	BLOQUE W.C.		55.35	2.50	1.00	138.38
MÓDULO ADMINISTRATIVO	F. OCCIDENTE	Pantallas acc. Interna		3.60	12.50	3.00	135.00
	F. SUR	Bloque ofic. Interna		26.10	13.10	1.00	341.91
		Viga canal		34.62	1.20	2.00	83.09
MÓDULOEDUCATIVO		Placa entrepiso		60.00	0.75	2.00	90.00
		Placas corredor		13.20	1.00	3.00	39.60
		Fachada		37.44	1.00	5.00	187.20
		Placa vacio p 3		64.23	0.75	1.00	48.17
		Int. Viga canal		135.22	1.20	1.00	162.26
	CUBIERTAS	Cub. P. 3		14.20	1.20	2.00	34.08
				13.90	1.20	2.00	33.36
		Int. Viga canal		56.23	1.20	2.00	134.95
		Bateria de baños		16.75	1.20	1.00	20.10
Modulo preescolar		A. circ. interno		24.50	4.50	1.00	110.25
Modulo Porteria		A. interno		5.00	2.40	1.00	12.00
Modulo Basuras		A. interno		5.00	3.00	1.00	15.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**2017.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**2017.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

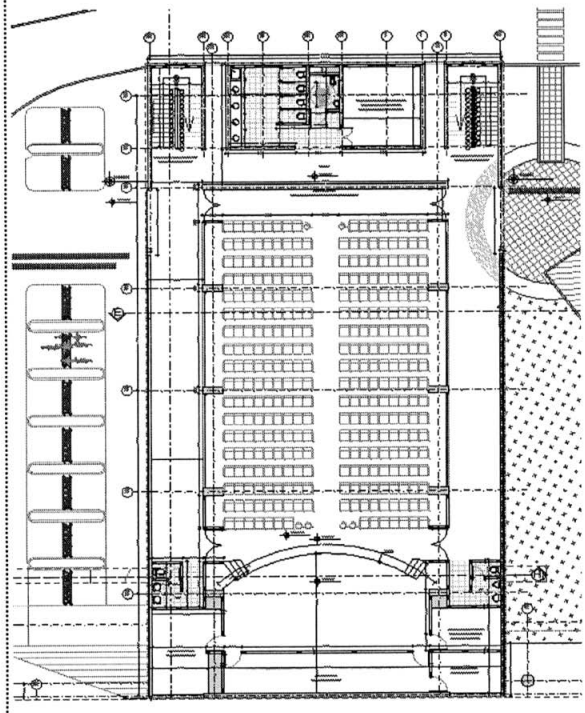
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS			
ITEM	15.2.3 (1)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10



OBSERVACIONES: HOJA 1 DE 6

	DESCRIPCIÓN		Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO AUDITORIO	PRIMER PISO AUDITORIO	Batería de baños	1.00	20.56	1.75	35.98
		W.c. M. R.	1.00	9.57	1.75	16.75
		Escaleras	2.0	1.94	1.83	7.10
		Desc Ventana	- 2.00	1.10	1.10	- 2.42
		Desc Puertas	- 1.00	2.20	2.40	- 5.28
		Auditorio	2.00	8.75	3.55	62.13
		w.c.	2.00	19.75	1.75	69.13
		Desc. Puertas	- 4.00	0.70	0.60	- 1.68
		Escenario	1.00	27.34	2.95	80.65
		Deposito 01	1.00	22.22	2.95	65.55
		Deposito 02	1.0	13.30	2.95	39.24
		Camerino	1.00	28.00	2.95	82.60
		uarto técnico	1.00	14.84	2.95	43.78
		Desc. puertas	- 10.00	1.00	2.40	- 24.00
	SEGUNDO PISO RESTAURANTE	Batería de baños	2.00	22.28	3.05	135.91
		W.c. M. R.	1.00	9.57	3.05	29.19
		Escaleras	2.0	1.94	3.00	11.64
		Perimetro Z.S.	1.00	27.25	3.05	83.11
		Pasillo	1.00	13.30	3.05	40.57
		Basuras	1.00	5.70	1.25	7.13
		Bajillas	1.00	6.48	1.25	8.10
		Vestier	1.00	19.35	3.05	59.02
		Desc. Enchape v.	- 1.00	18.72	1.00	- 18.72
						-
						-
						-
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:						**825.48**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:						**825.48**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

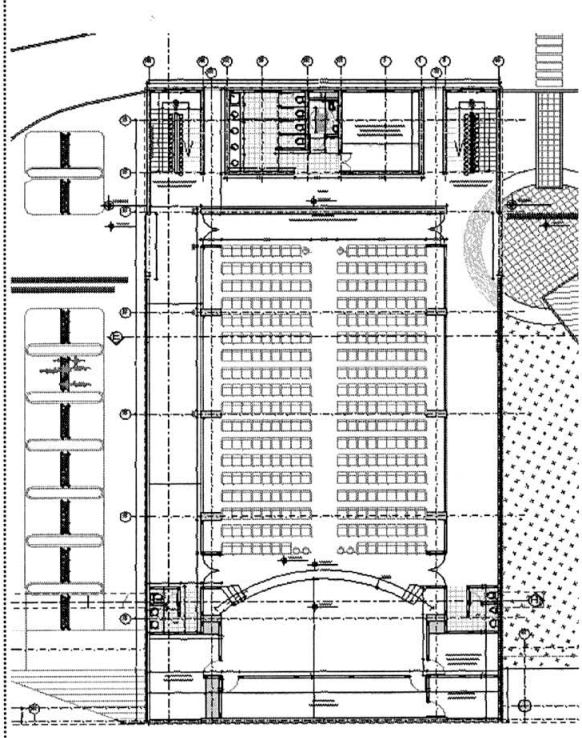
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS			
ITEM 15.2.3 (2)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



OBSERVACIONES: HOJA 2 DE 6

DESCRIPCIÓN				Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO AUDITORIO	RESTAURANRE	Descuentos	ventanas	- 2.00	2.00	0.30	- 1.20
				- 4.00	0.60	0.30	- 0.72
			Puertas	- 3.00	0.80	0.60	- 1.44
				- 1.00	1.00	2.40	- 2.40
				- 3.00	1.20	2.40	- 8.64
	TERCER PISO LABORATORIOS		Batería de baños	2.00	22.28	1.25	55.70
			W.c. M. R.	1.00	9.57	1.25	11.96
			Escaleras	2.0	1.94	4.22	16.37
			Perimetro Lab.	2.00	41.94	3.05	255.83
			Biologia y Quim.	1.0	55.05	3.05	167.90
			Fisica	1.00	51.70	3.05	157.69
			Depositos	2.00	10.80	3.05	65.88
			Técnologia	1.00	41.35	3.05	126.12
		Descuentos	Ventanas	- 20.00	2.50	1.50	- 75.00
			Puertas	- 4.00	0.70	2.40	- 6.72
				- 12.0	1.00	2.40	- 28.80
MÓDULO ADMINISTRATIVO	PRIMER PISO		Portería	1.00	18.96	3.50	66.36
			Archivo	1.00	32.63	3.50	114.21
			Sec. - Pagaduría	2.00	14.90	3.50	104.30
			Juntas	1.00	30.06	3.50	105.21
			Rectoría	1.00	25.03	3.50	87.61
			w.c. Rectoría	1.00	5.90	1.70	10.03
			Coordinación	1.00	16.80	3.50	58.80
			Disponible	1.00	14.82	3.50	51.87
			Escalera y hall int.	1.00	63.57	3.50	222.50
			Psicología	1.00	15.12	3.50	52.92
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:							**1606.34**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							**2,431.82**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

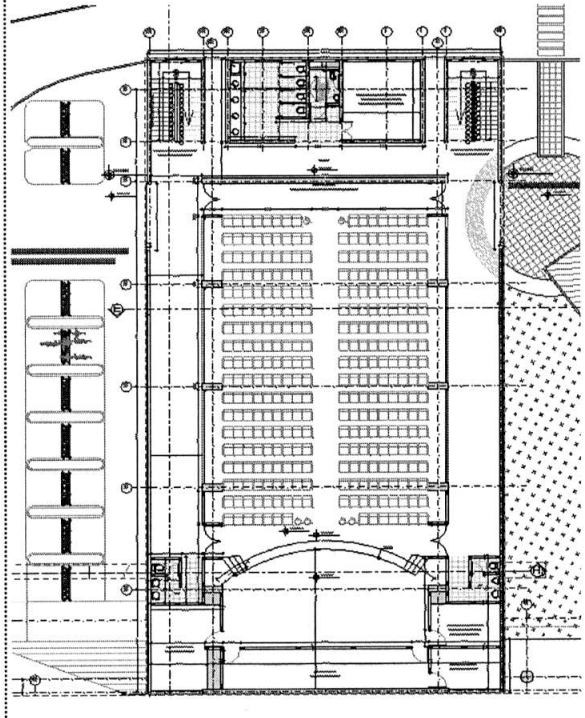
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS				
ITEM	15.2.3 (3)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



OBSERVACIONES: HOJA 3 DE 6

		DESCRIPCIÓN		Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO ADMINISTRATIVO	PRIMER PISO		Enfermeria	1.00	22.03	3.50	77.11
			Deposito	1.0	8.60	3.50	30.10
			w.c.	1.00	7.00	1.70	11.90
			Sala de espera	1.00	48.24	3.50	168.84
			Baños	4.00	6.70	1.70	45.56
			Aseo	2.00	4.20	1.70	14.28
			Escalera y hall ext.	1.00	43.58	3.50	152.53
			Seccionador	1.00	16.54	3.50	57.89
			Transformador	1.00	15.38	3.50	53.83
			Tablero general	1.0	22.05	3.50	77.18
		Descuentos	Ventanas	- 3.00	0.50	0.50	- 0.75
				- 1.00	1.40	1.40	- 1.96
				- 2.00	5.55	2.20	- 24.42
				- 2.00	2.00	2.20	- 8.80
				- 4.00	2.25	2.20	- 19.80
				- 6.0	1.40	2.20	- 18.48
				- 6.00	2.40	2.20	- 31.68
				- 2.00	0.50	2.20	- 2.20
				- 1.00	1.50	1.50	- 2.25
				- 1.00	22.46	1.00	- 22.46
			PUERTAS	- 8.00	0.70	2.40	- 13.44
				- 4.00	0.80	2.40	- 7.68
				- 16.00	1.00	2.40	- 38.40
				- 8.00	2.00	2.40	- 38.40
							-
							-

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**458.50**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**2,890.32**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

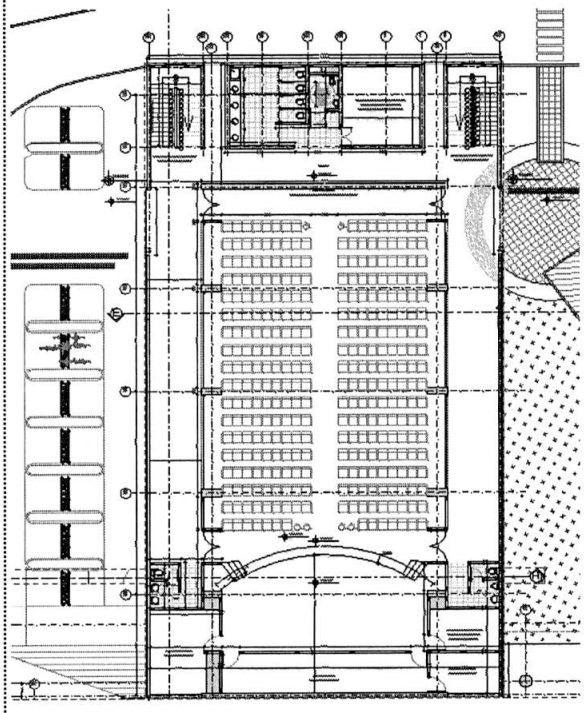
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS				
ITEM	15.2.3 (4)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



		DESCRIPCIÓN			Cant.	Largo	Alto		TOTAL
MÓDULO ADMINISTRATIVO	SEGUNDO PISO	Deposito			1.00	20.16	3.05		61.49
		Sala de sistemas			1.00	103.20	3.05		314.76
		S. de Profesores			1.00	91.20	3.05		278.16
		Escalera y hall int.			1.00	28.47	3.05		86.83
		Consejo est.			1.00	21.58	3.05		65.82
		Baños			4.00	6.70	1.25		33.50
		Aseo			2.00	4.20	1.25		10.50
		Escalera y hall ext.			1.00	66.91	3.05		204.08
		Archivo			1.00	25.34	3.05		77.29
		Descuentos	Ventanas		- 2.00	5.55	2.20		- 24.42
					- 2.00	2.55	2.20		- 11.22
					- 2.0	2.00	2.20		- 8.80
					- 2.00	2.40	2.20		- 10.56
					- 1.00	1.50	1.50		- 2.25
					- 1.00	22.46	1.00		- 22.46
			PUERTAS		- 6.00	0.70	2.40		- 10.08
					- 2.00	1.50	2.40		- 7.20
					- 10.00	1.00	2.40		- 24.00
					- 2.00	2.00	2.40		- 9.60
	TERCER PISO	Biblioteca			1.00	92.65	3.90		361.34
		Referencia			1.00	43.52	3.90		169.73
		Emisora			1.00	22.00	3.90		85.80
		Deposito			1.00	10.02	3.90		39.08
		w.c. h			1.00	7.60	3.15		23.94
		w.c. m			1.00	6.20	3.15		19.53
		Aseo			1.00	4.60	3.15		14.49

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1715.75**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4,606.07**

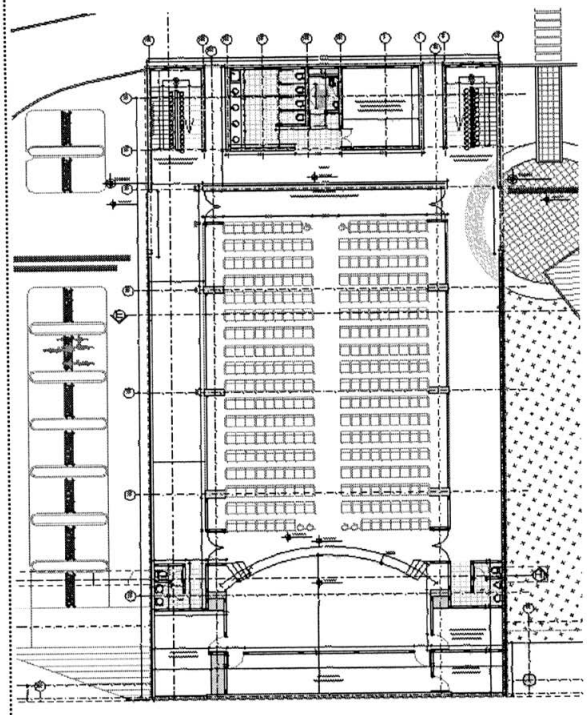
OBSERVACIONES: HOJA 4 DE 6

Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS				
ITEM	15.2.3 (5)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10	



DESCRIPCIÓN				Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO ADMINISTRATIVO	TERCER PISO		Escalera y hall ext.	1.00	53.28	3.05	162.50
		Descuentos	Ventanas	- 2.00	5.55	2.20	- 24.42
				- 1.00	22.46	1.00	- 22.46
				- 1.00	1.50	1.50	- 2.25
				- 2.00	4.00	1.50	- 12.00
				- 2.00	6.48	1.50	- 19.44
				- 2.00	5.35	1.50	- 16.05
			PUERTAS	- 4.00	0.70	2.40	- 6.72
				- 2.00	0.90	2.40	- 4.32
				- 2.00	1.00	2.40	- 4.80
				- 2.00	2.00	2.40	- 9.60
MÓDULO AULAS	PRIMER PISO		Aulas	11.00	28.00	3.00	924.00
			Batería de baños	2.00	22.58	2.50	112.90
			W.c. M. R.	2.00	9.57	2.50	47.85
			Batería de baños	2.00	22.73	2.50	113.65
			Desc. Ventanas	- 36.00	1.10	1.10	- 43.56
	SEGUNDO PISO		Aulas	12.00	27.50	3.00	990.00
			Batería de baños	2.00	22.58	1.25	56.45
			W.c. M. R.	2.00	9.57	1.25	23.93
			Batería de baños	2.00	22.73	1.25	56.83
			Desc. Ventanas	- 38.00	1.10	1.10	- 45.98
	TERCER PISO		Aulas-Talleres	4.00	30.00	3.00	360.00
			Batería de baños	2.00	22.58	1.25	56.45
			W.c. M. R.	1.00	9.57	1.25	11.96
			Desc. Ventanas	- 20.00	1.10	1.10	- 24.20
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:							2680.72
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:							7,286.79

OBSERVACIONES: HOJA 5 DE 6

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

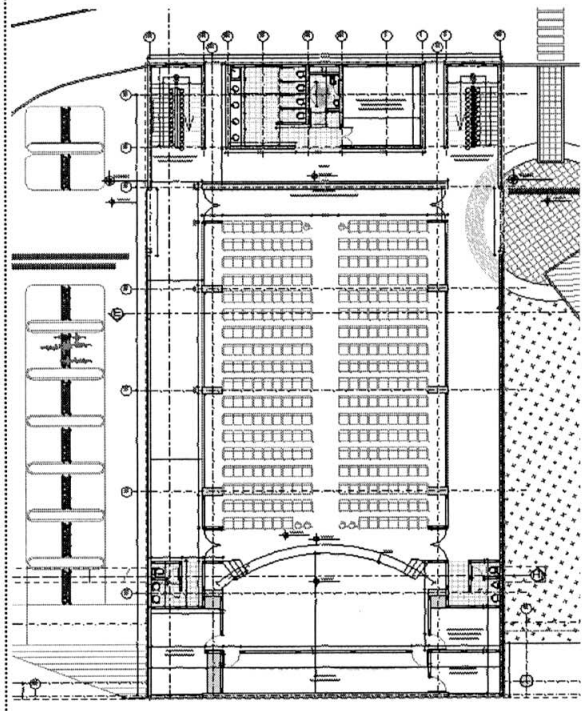
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS			
ITEM	15.2.3 (6)	UNIDAD M2	CANT CALCULADA	7655.10



DESCRIPCIÓN			Cant.	Largo	Alto	TOTAL
MÓDULO PREESCOLAR	PRIMER PISO	Aulas	3.00	30.37	3.05	277.89
		Baños	1.00	51.06	1.25	63.83
		w.c. M.R.	1.00	8.66	1.25	10.83
	DESCUENTOS	Ventanas	- 6.00	0.60	0.30	- 1.08
		Puertas	- 3.00	0.70	0.60	- 1.26
			- 2.00	1.00	2.40	- 4.80
			- 1.00	1.20	2.40	- 2.88
MÓDULO PORTERÍA	PRIMER PISO	Portería	1.00	8.70	3.20	27.84
		w.c.	1.00	5.80	1.40	8.12
	DESCUENTOS	Ventanas	- 1.00	0.40	0.40	- 0.16
			- 2.00	1.50	1.50	- 4.50
		Puertas	- 1.00	0.70	2.40	- 1.68
			- 2.00	0.80	2.40	- 3.84
						-

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	368.31
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	7,655.10

OBSERVACIONES: HOJA 6 DE 6

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

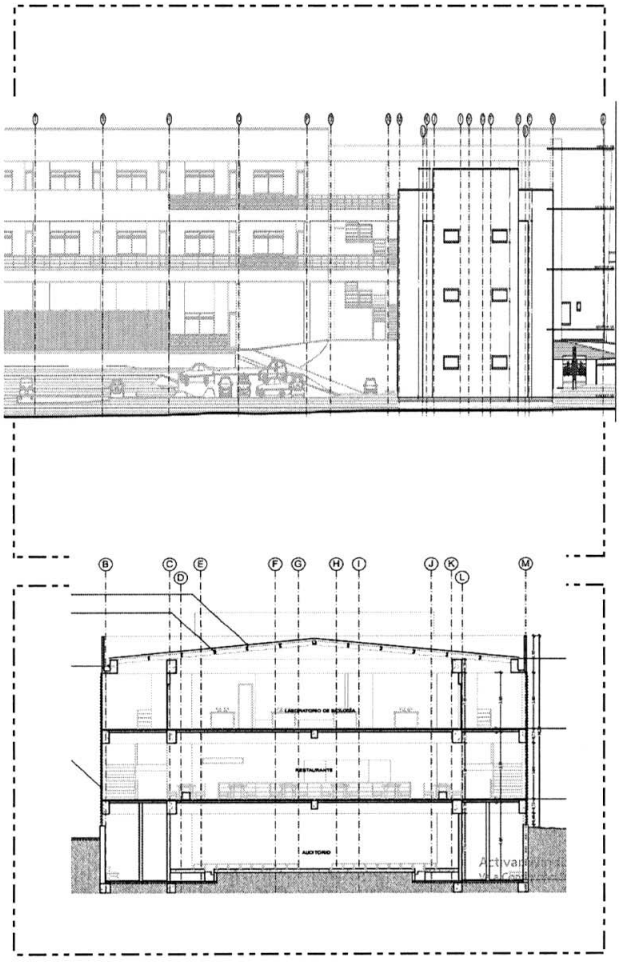
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CORAZA S/ESTUCO EXT. 2 MANOS				
ITEM	15.2.4	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	1875.88



DESCRIPCION	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
Modulo Educativo Piso 1	69.50	4.35	1.00	302.33
Modulo Educativo Piso 2	58.70	3.35	1.00	196.65
Modulo Educativo Piso 3	48.60	3.35	1.00	162.81
Modulo Auditorio Piso 1	49.50	3.6	1.00	178.2
Modulo Auditorio Piso 2	38.70	3.05	1.00	118.04
Modulo Auditorio Piso 3	31.60	3.05	1.00	96.38
Modulo Administracion Piso 1	56.50	3.70	1.00	209.05
Modulo Administracion Piso 2	39.70	3.00	1.00	119.1
Modulo Administracion Piso 3	31.60	3.00	1.00	94.8
Modulo preescolar	102.83	3.00	1.00	308.49
Modulo porteria	12.55	3.00	1.00	37.65
Modulo basuras	18.38	2.85	1.00	52.38

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1875.88**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**1875.88**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

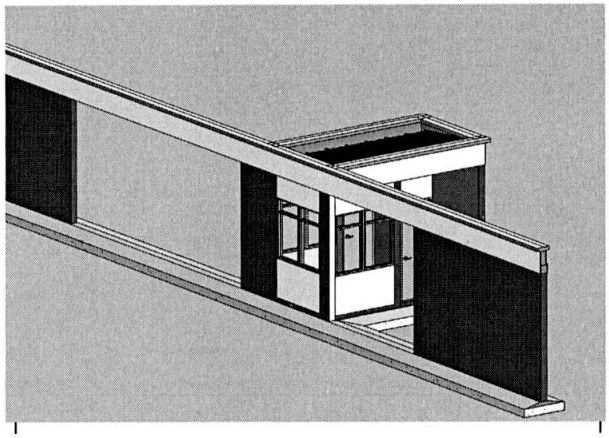
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CORAZA S/PAÑETE 2 MANOS FACH.EX				
ITEM	15.2.5	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	293.00

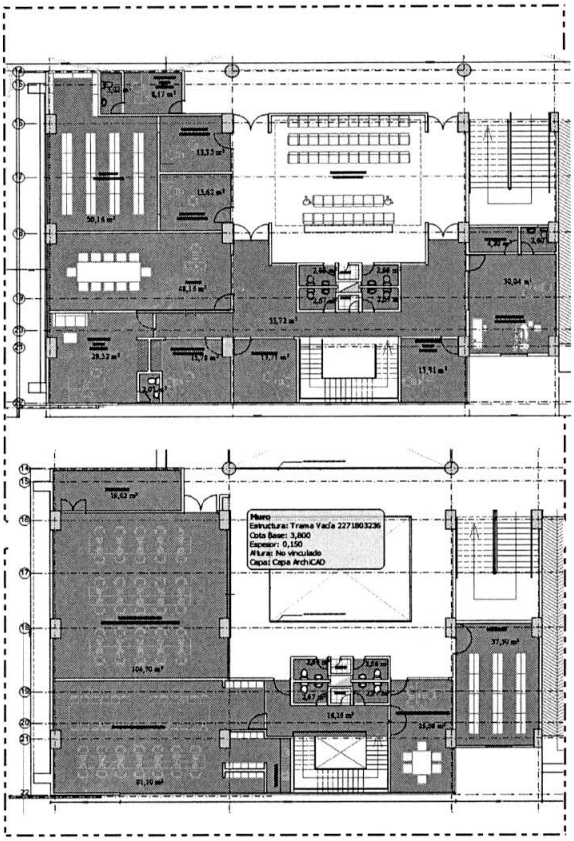


DESCRIPCION	ALTO	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
FACH. EX.EN URBANISMO	0.40	268.00	2.00	214.40
CERRAMIENTO	2.00	19.65	2.00	78.60

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CIELORRASO TABLILLAS PVC RINCONERAS e=10mm				
ITEM	16.1.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	1588.10



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
M. EDUCATIVO	28.59	9.00	1.00	257.31
M. AUDITORIO	20.54	12.03	1.00	247.07
M. ADMINISTRACION	41.72	24.49	1.00	1021.72
M. PREESCOLAR	4.61	9.80	1.00	45.20
M. PORTERIA	3.45	1.90	1.00	6.55
M. BASURAS	3.62	2.83	1.00	10.25

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1588.10**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**1588.10**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

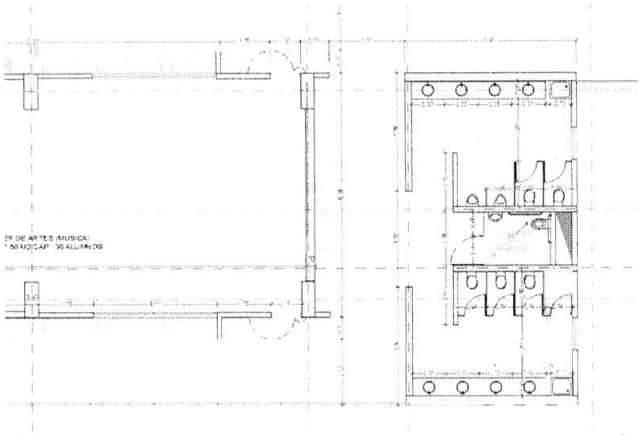
Vo Bo

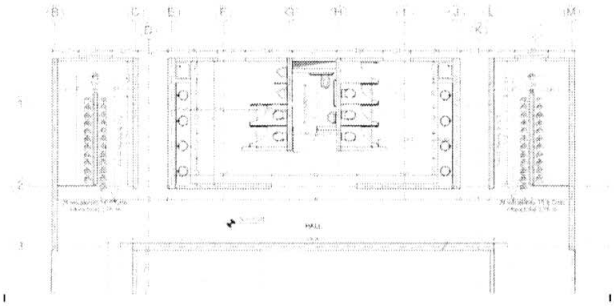
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SANITARIO LINEA ECONOMICA					
ITEM	17.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	62.00	





DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Modulo Educativo	30.00	30.00
Modulo Administrativo	18.00	18.00
Modulo Administracion	13.00	13.00
Modulo Porteria	1.00	1.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**62.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**62.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

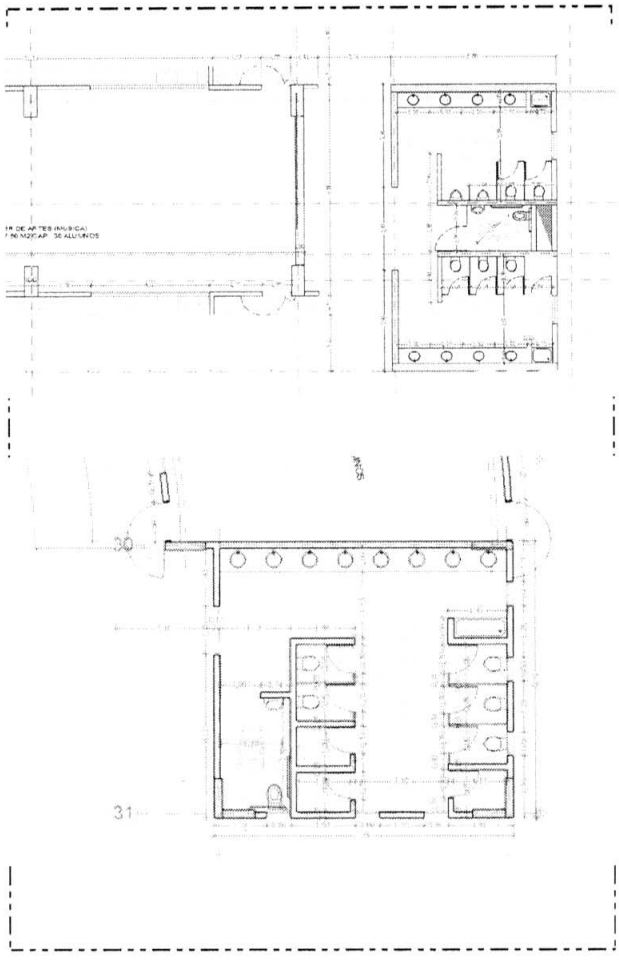
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SANITARIO DISCAPACITADOS INC GRIFERIA ANTIBAN

ITEM	17.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	8.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Sanitario discapacitado Modulo Educativo	5.00	5.00
Sanitario discapacitado Modulo Auditorio	3.00	3.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**8.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**8.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

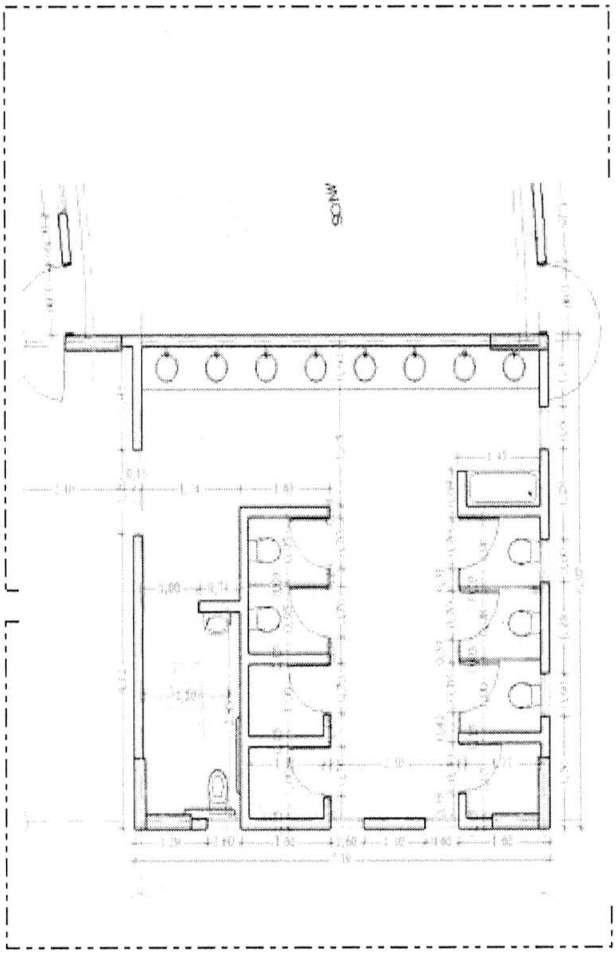
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SANITARIO INFANTIL COMPLETO CRN A

ITEM	17.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	6.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Sanitario Infantil Modulo Preescolar	6.00	6.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**6.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**6.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

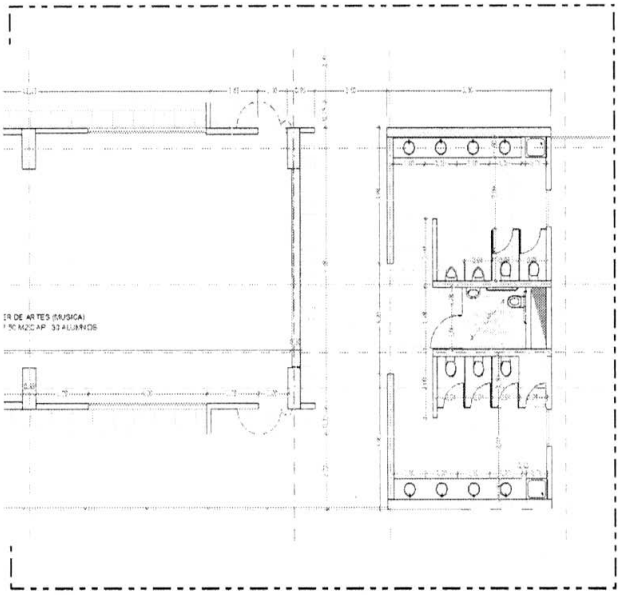
Vo Bo

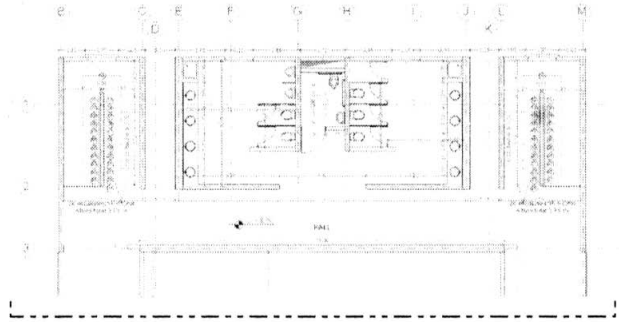
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ORINAL PARED MEDIANO Incl. Grife

ITEM	17.4	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	17.00	





DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Modulo Educativo	10.00	10.00
Modulo Auditorio	6.00	6.00
Modulo Administracion	1.00	1.00

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**17.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**17.00**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

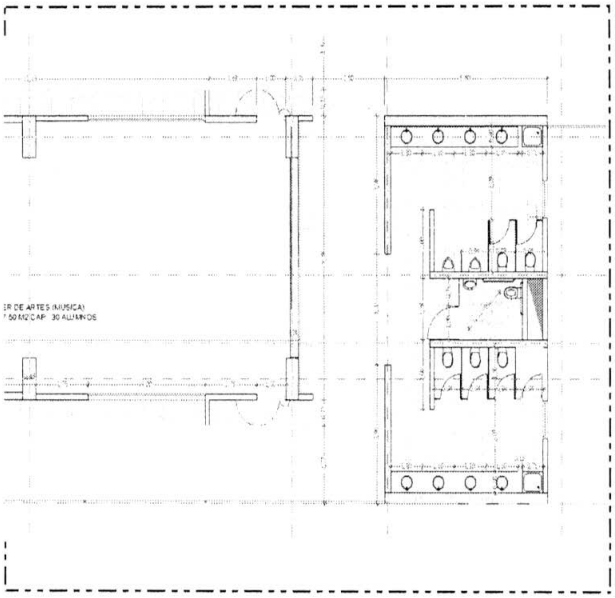
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

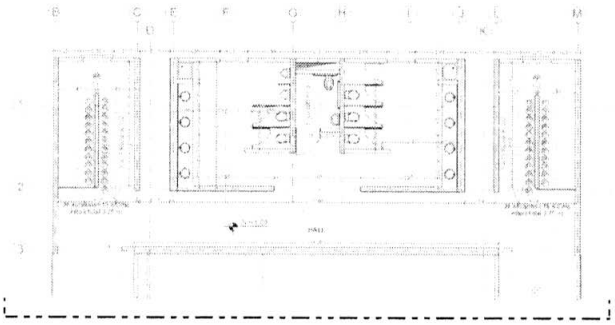
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	LAVAMANOS SOBREPONER CASCADA

ITEM	17.5	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	97.00	





DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Lavamanos modulo Educativo	45.00	45.00
Lavamanos Modulo Auditorio	29.00	29.00
Lavamanos Modulo Administracion	13.00	13.00
Lavamanos Modulo Preescolar	9.00	9.00
Lavamanos Modulo Porteria	1.00	1.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**97.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**97.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

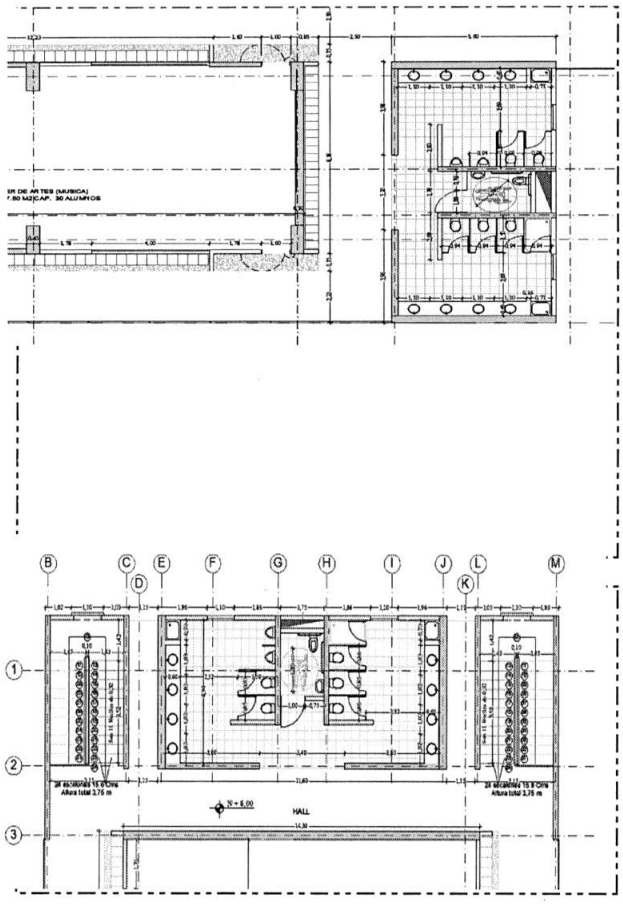
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	LAVAPLATOS CON GRIFERIA				
ITEM	17.6	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1.00



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Lavaplatos con griferia Modulo Administracion	1.00	1.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**1.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**1.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

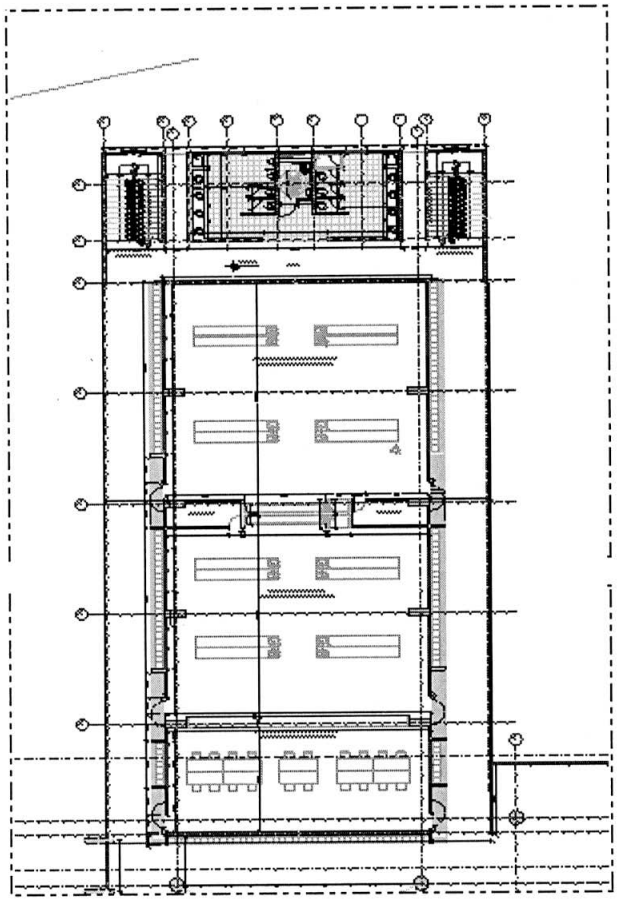
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	LAVAPLATOS POCETA CON GRIFERIA					
ITEM	17.7	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	16.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Lavaplatos con Griferia modulo Auditorio	16.00	16.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		16.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		16.00

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

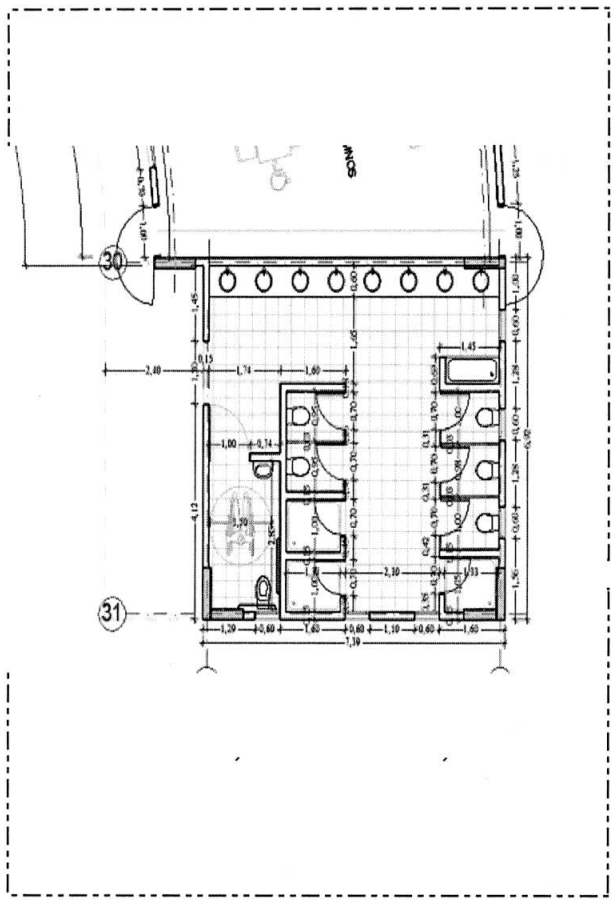
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	DUCHA CON GRIFERIA TIPO II

ITEM	17.8	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	3.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Duchas modulo preescolar	3.00	3.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**3.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**3.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

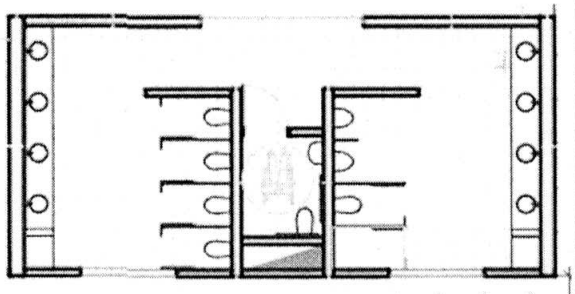
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

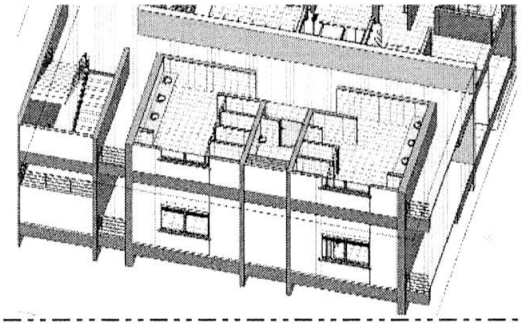
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESPEJO 4mm

ITEM	18.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	53.50	





DESCRIPCIÓN	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESPEJO 4 MM, ubicado en Modulo Educativo	1.00	2.00	12	24.00
ESPEJO 4 MM, ubicado en Modulo Auditorio	1.00	2.00	4	8.00
ESPEJO 4 MM, ubicado en Modulo Administracion	1.00	2.00	8	16.00
ESPEJO 4 MM, ubicado en Modulo Educativo Preescolar	1.00	1.50	3	4.50
ESPEJO 4 MM, ubicado en Modulo Educativo Porteria	1.00	1.00	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**53.50**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**53.50**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

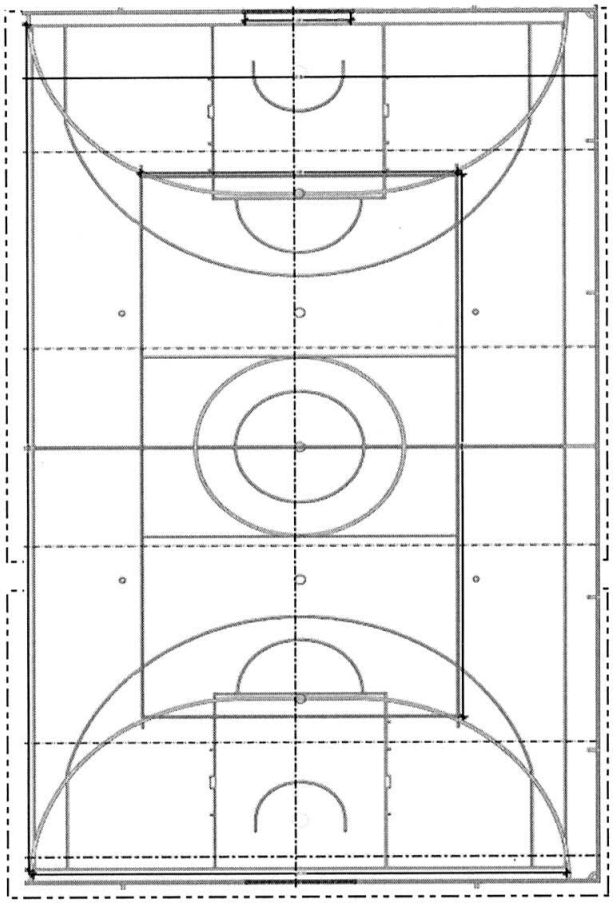
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION PORTICO MULTIFUNCIONAL				
ITEM	19.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	2.00



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
ESTRUC. METAL. DEPORT. MULTIF. T. ACRILICO, Modulo Polideportivo	2.00	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**2.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**2.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

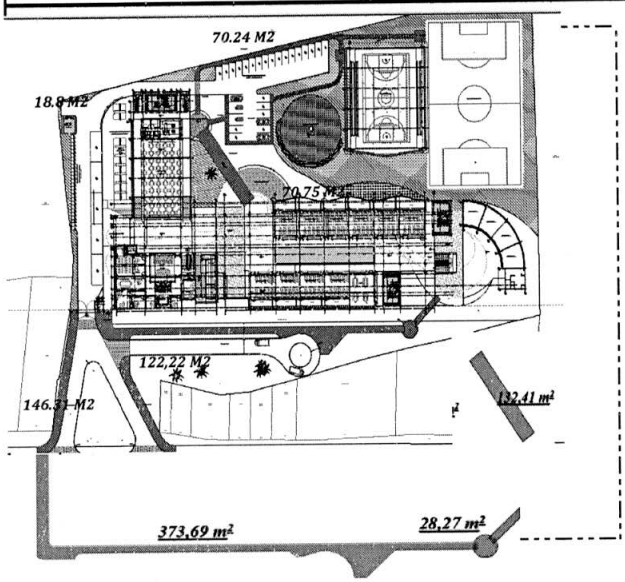
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ANDEN CONCRETO MR 3.5 MPa e=0.10 m, Acabado texturizado				
ITEM	20.1.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	962.69



Descricpcion	AREA	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
Acceso vehicular margen der.	122.22		1.00	122.22
Acceso vehicular margen izq.	146.31		1.00	146.31
Acceso Preescolar	373.69		1.00	373.69
Articuciones sendero	28.27		1.00	28.27
Rampa Auditorio - Aulas	132.41		1.00	132.41
Andenes Plazoleta Aud.	70.75		1.00	70.75
Andenes Parqueadero	70.24		1.00	70.24
Cuarto de residuos	18.80		1.00	18.80
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				962.69
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				962.69

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

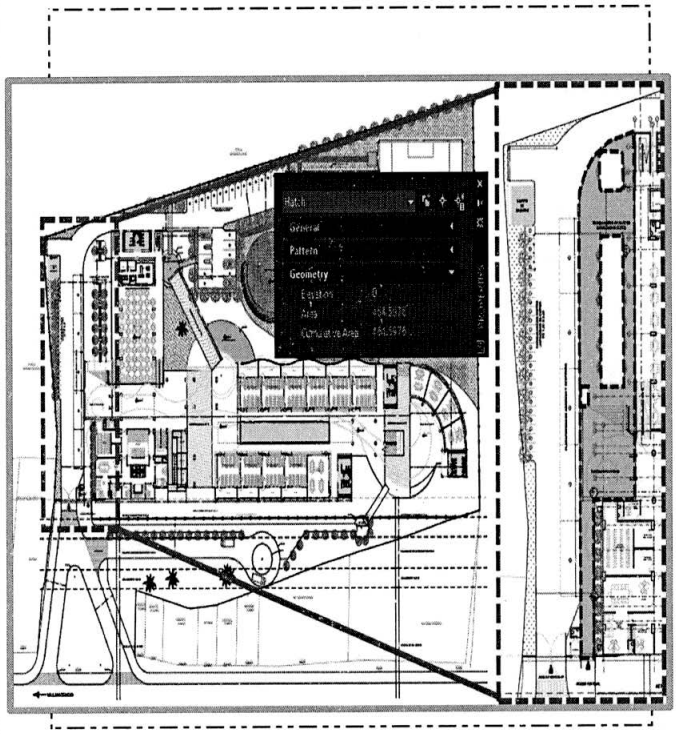
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f´c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m)

ITEM	20.1.2	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	464.60	



LARGO	ALTO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f´c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m), Modulo Urbanismo				
Acceso principal		59.68	1.00	59.68
Plazoleta e acceso		166.44	1.00	166.44
Parqueadero bicicletas		238.48	1.00	238.48
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**464.60**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**464.60**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

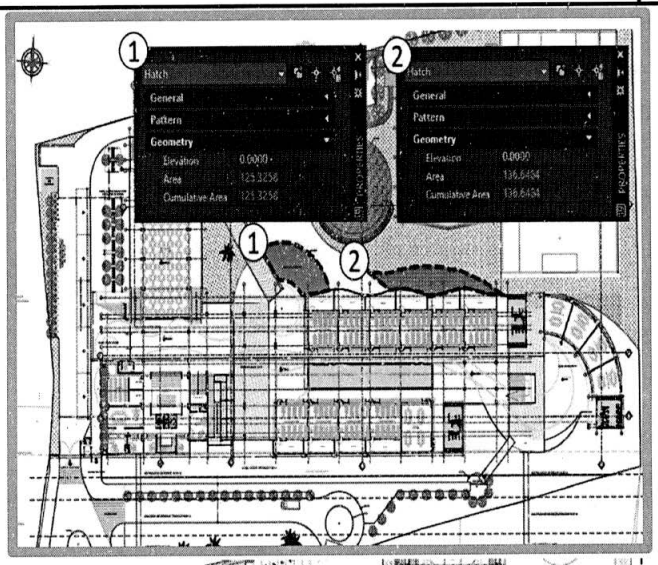
Vo Bo

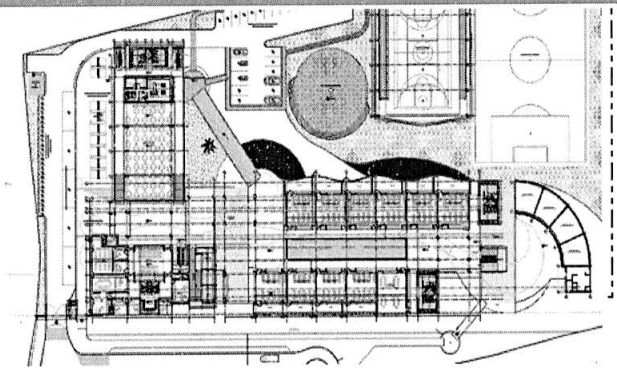
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ANDEN CONSTRUIDO CON GRAMOQUIN C ONCRETO VIBROCOMPACTADO 3500 PSI (Incluye Relleno de celdas con grama trenza)					
ITEM	20.1.3	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	459.10	





DESCRIPCION	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Articulación rampa - auditorio	125.32	1.00	125.32
Plataforma patios int. aulas	136.65	1.00	136.65
Preescolar	197.13	1.00	197.13
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:			**459.10**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:			**459.10**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

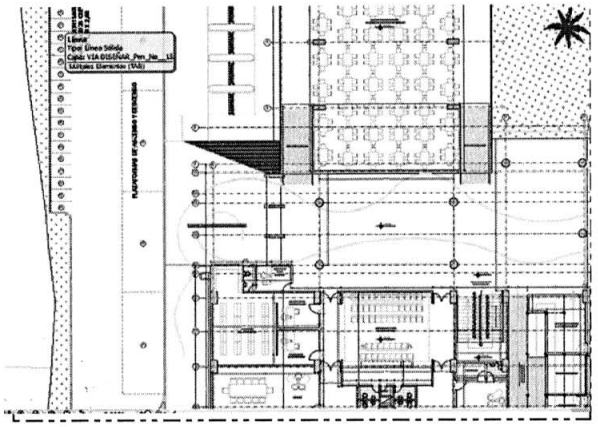
Vo Bo

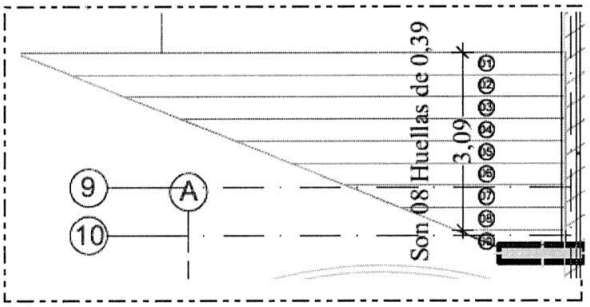
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	ESCALAS SOBRE TERRENO EN CONCRET O DE 3000 PIS (21MPa) (Incluye Malla Electrosoldada M1.31 como refuerzo)				
ITEM	20.1.4	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	4.22





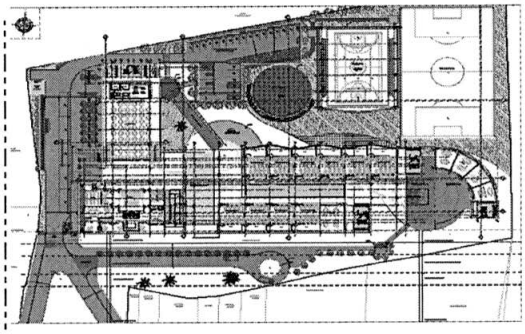
DESCRIPCION	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
Escalas Modulo Urbanismo	3.09	0.15	9.11	1.00	4.22

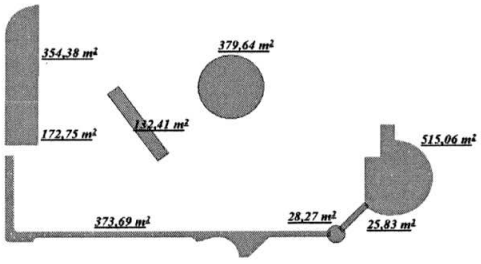
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

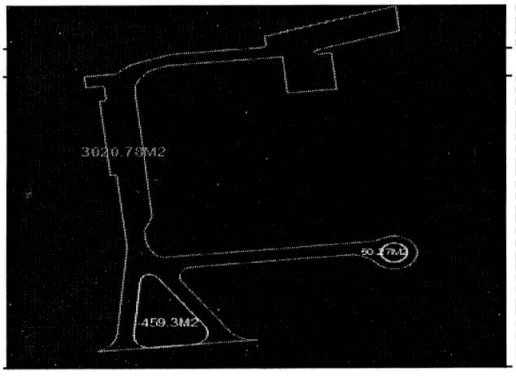
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO PARA BASE, ATRAQUE Y/O RELLENO INICIAL. TAM. 1 1/2" (INCLUYE ACARREO Y CONFORMACIÓN)

ITEM	20.2.1	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	1008.19







DESCRIPCION	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
SUB-BASE GRANULAR MATERIAL SELEC CIONADO NORMA INV-320, Modulo Urbanismo				
vias y parqueadero	0.32	3020.78	1.00	966.65
Descuento zona verde	0.32	439.3	-1.00	-140.58
Descuento glorieta	0.32	50.27	-1.00	-16.09
Andenes	0.10	132.41	1.00	13.24
	0.10	172.75	1.00	17.28
	0.10	354.38	1.00	35.44
	0.10	373.69	1.00	37.37
Plazoletas	0.10	515.06	1.00	51.51
	0.10	379.64	1.00	37.96
	0.10	28.27	1.00	2.83
	0.10	25.83	1.00	2.58
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**1008.19**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**1008.19**

OBSERVACIONES Cantidad redondeada.

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

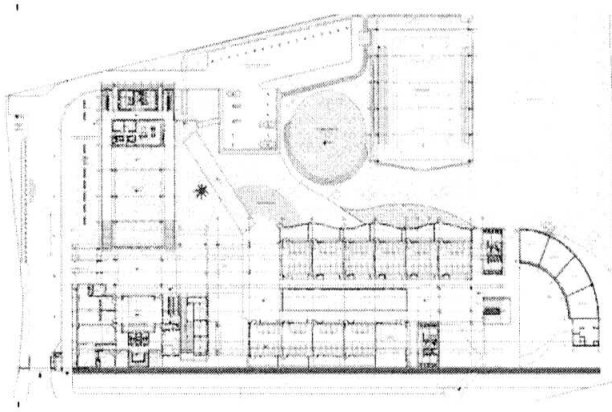
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CUNETAS SECC TRANSV 1.5*0.10mt-3000psi. Inc. refue

ITEM	20.3.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	150.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3,000 PSI SECCION TRANSVERSAL 1.5 X 0.10mt. Inc. Refuerzo, Modulo Urbanismo	150.00	150.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**150.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**150.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

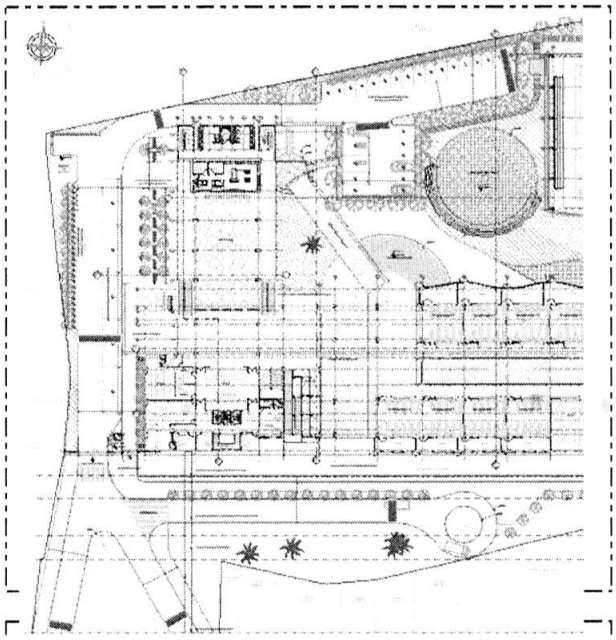
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMIDERO EN CONCRETO DE 20.7MPA (3000 PSI) DE 1.00M X 0.80M X 0.26M NO INCLUYE REJILLA

ITEM	20.3.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	7.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
SUMIDERO EN CONCRETO a=0.70 CON REJA PERFILES C (Tipo EDESA), Modulo Urbanismo	7.00	7.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**7.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**7.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

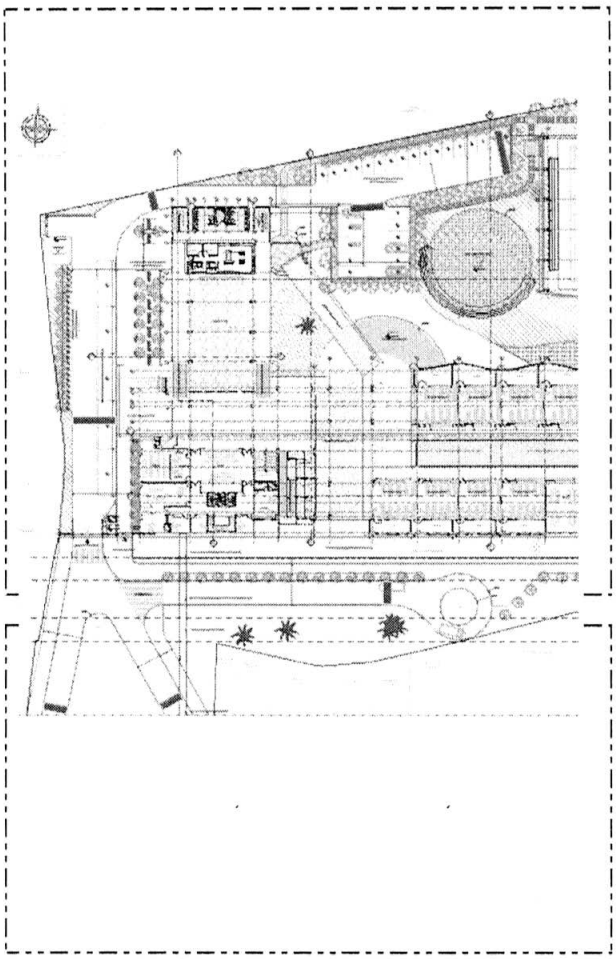
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REJILLA SUMIDERO .25*.60 < 21/2"*3/16"

ITEM	20.3.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	7.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Rejilla sumidero	7.00	7.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**7.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**7.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

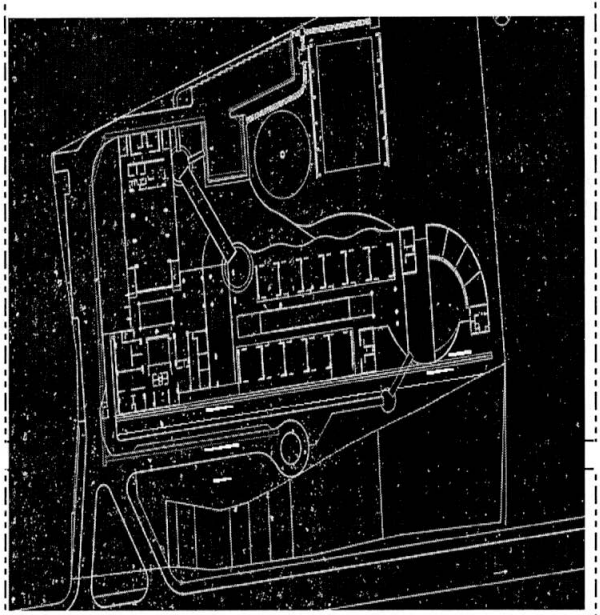
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)

ITEM	20.4.1	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	74.73	



LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CAMA DE ARENA TUBERIA				
276.78	0.30	0.90	1.00	74.73

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**74.73**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**74.73**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN CICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

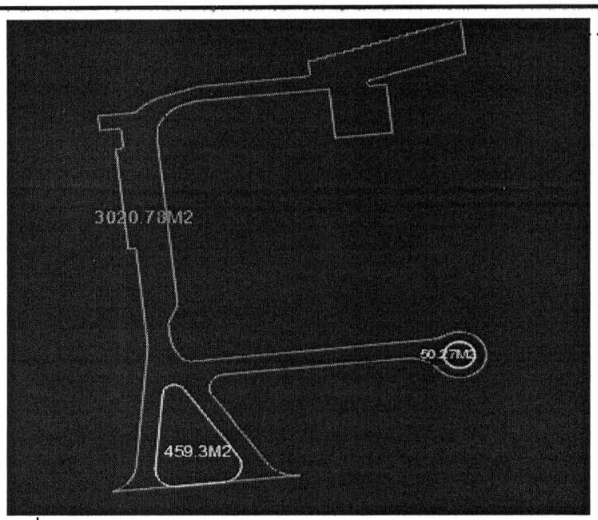
Municipio de Villavicencio

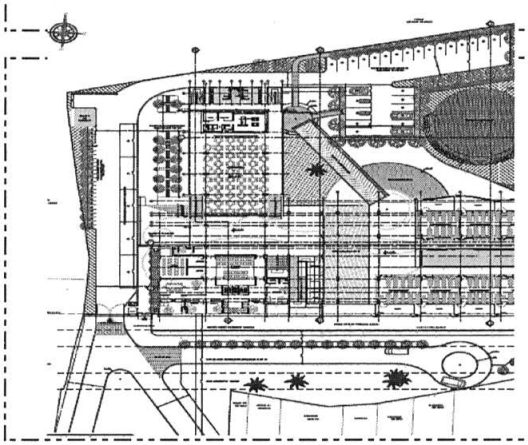
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	PAVICONCR MR=3.8 Incluye vibra , texturiza, curado, corte junt, cordo, barra de transferencia				
ITEM	20.4.2	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	376.68





LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
PAVICONCRETO MR=3.8	0.15	3020.78	1.00	453.12
Descuento zona verde	0.15	459.3	-1.00	-68.90
Descuento glorieta	0.15	50.27	-1.00	-7.54

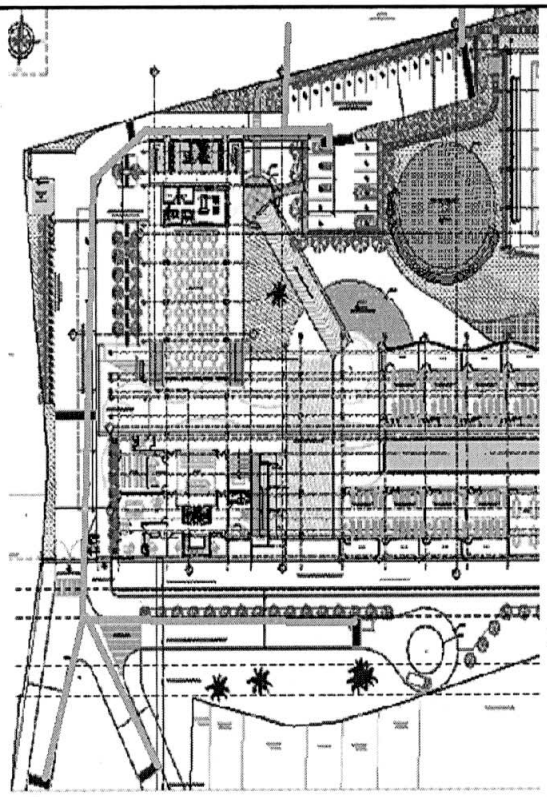
Municipio de Villavicencio

Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADOS 14" (INC. NIVELACIÓN DE PRECISIÓN)					
ITEM	20.4.3	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	277.60	



DESCRIPCION	LARGO	LARGO	TOTAL
TUBERIA PVC 14" NOVAFORT	277.60	1.00	277.60
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:			277.60
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:			277.60

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

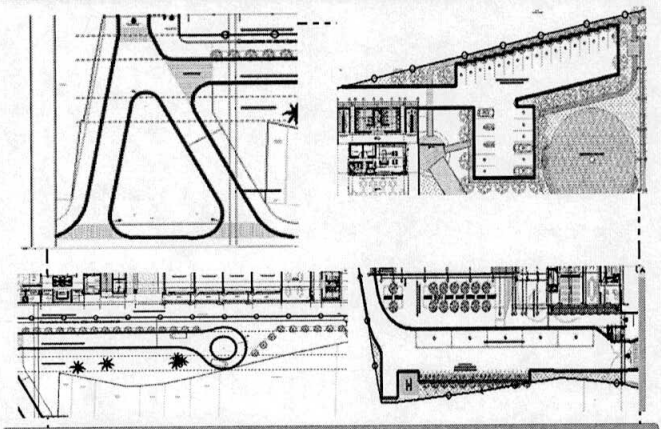
Vo Bo

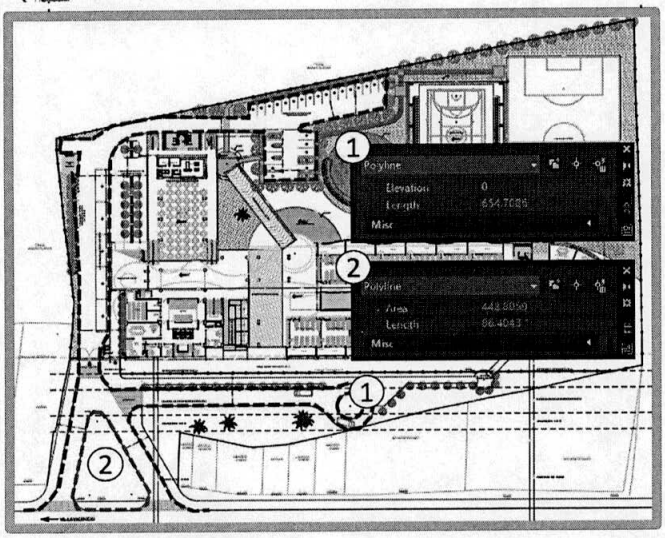
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SARDINEL PREF BLOQ CEMENT A-10 20x50x80cm EXC-TRAN				
ITEM	20.5.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	741.10





DESCRIPCION		LARGO	CANTIDAD	TOTAL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO BLOQUE CEMENTO A-10 SENCILLO				
LONGITUD 1		654.70	1.00	654.70
LONGITUD 2		86.40	1.00	86.40
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**741.10**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**741.10**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

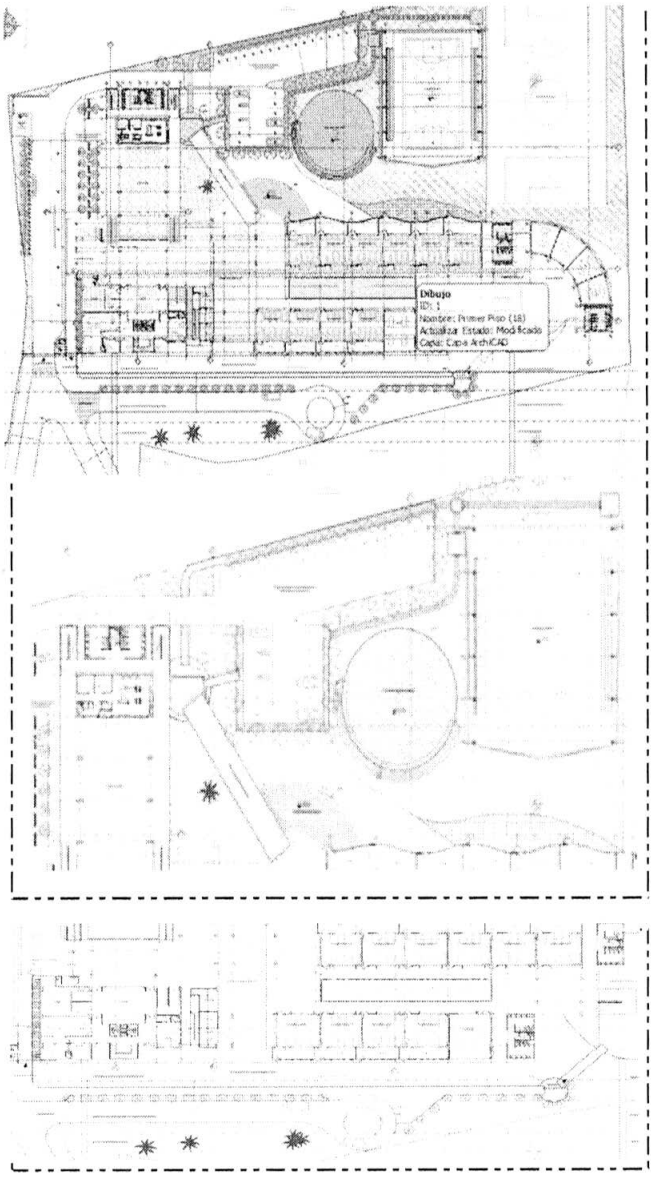
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	BORDILLO PREF BLOQ CEMENT A-80 80X20X35cmEXC-TRANS

ITEM	20.5.2	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	756.75	



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO/ ARE	CANTIDAD	TOTAL
Anden acceso Peatonal	169.60		1.00	169.60
	55.90		1.00	55.90
	3.40		1.00	3.40
Acceso Preescolar	44.57		1.00	44.57
Plazoleta Preescolar	47.26		1.00	47.26
Cuarto de residuos	9.40		1.00	9.40
Rampa Auditorio - Aulas	66.70		1.00	66.70
Plazoleta Auditorio	13.93		1.00	13.93
Andenes Plazoleta	30.10		1.00	30.10
Anden norte Parqueadero	9.10		1.00	9.10
	54.80		1.00	54.80
Anden sur Parqueadero	50.27		1.00	50.27
Teatro al aire libre	69.12		1.00	69.12
Articulaciones senderos	14.00		2.00	28.00
	8.15		1.00	8.15
Zona de estancia	24.50		1.00	24.50
Adocesped	63.00		1.00	63.00
	8.95		1.00	8.95
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**756.75**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**756.75**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

ING. JUAN PABLO CANON
Profesional Universitario SEM

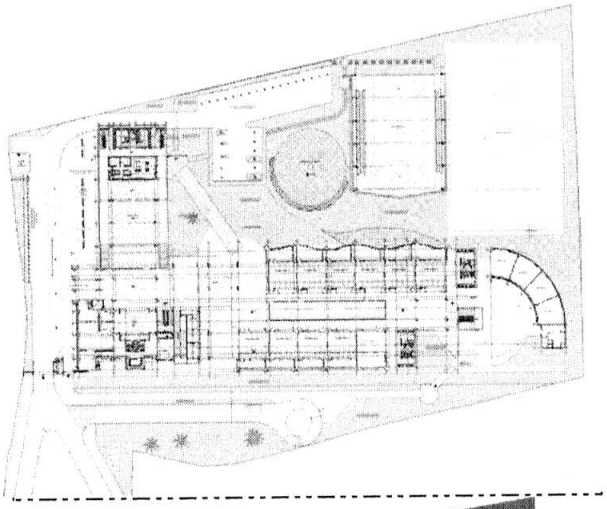
Municipio de Villavicencio

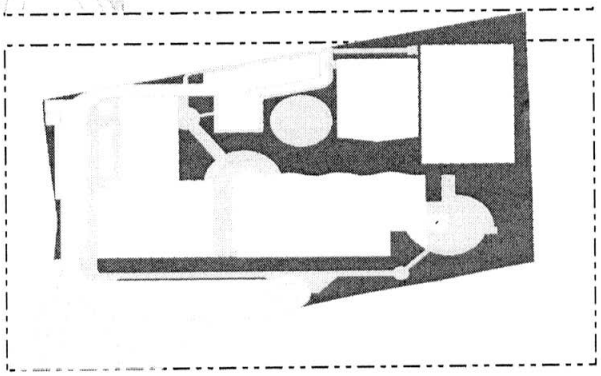
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SIEMBRA CESPEDON GRAMA E=5CM,CAPA TIERRA NEGRA 7CM					
ITEM	21.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	4559.30	





DESCRIPCION	AREA	CANTIDAD	TOTAL
Acceso a Preescolar	1,186.20	1.00	1,186.20
	535.49	1.00	535.49
	76.58	1.00	76.58
Preescolar	107.40	1.00	107.40
	101.79	1.00	101.79
	3.70	1.00	3.70
Acceso Plataforma ascenso	146.83	1.00	146.83
Plazoleta Auditorio - rampa	10.80	1.00	10.80
	60.24	1.00	60.24
	199.61	1.00	199.61
	307.89	1.00	307.89
Parqueadero interior	50.06	1.00	50.06
	23.68	1.00	23.68
Polideportivo . Teatro	1,749.03	1.00	1,749.03
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:			**4559.30**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:			**4559.30**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

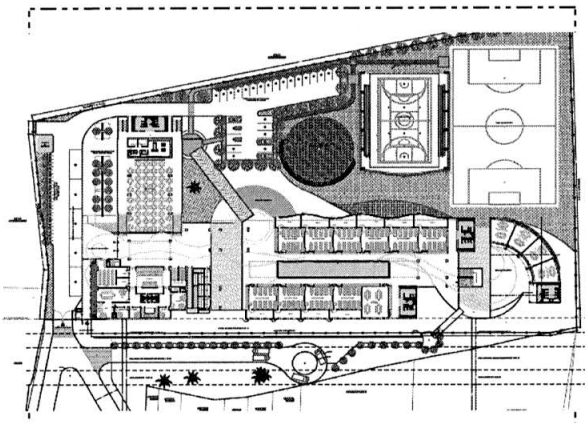
Vo Bo

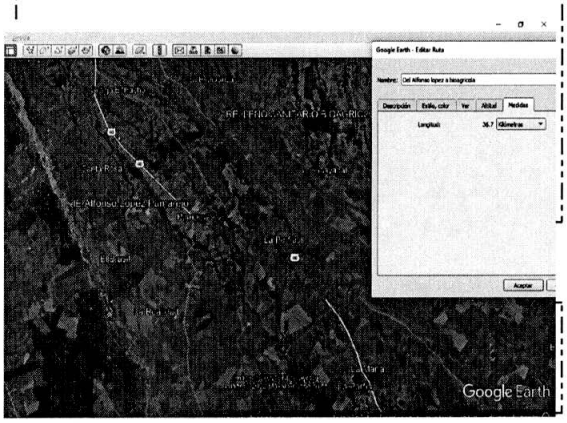
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN BIOAGRICOLA (RCD)				
ITEM	22.1	UNIDAD	TON	CANT CALCULADA	1553.87





DESCRIPCION	VOLUMEN	DENSIDAD DEL MATERIAL TON/M3	CANTIDAD	TOTAL
DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÒN EN BIOAGRICOLA				
Residuos demoliciòn placas piso	350.42	2.30	1.00	805.97
Residuos demoliciòn estructuras, muros,carp. metalica, otros	498.60	1.50	1.00	747.90
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**1553.87**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**1553.87**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

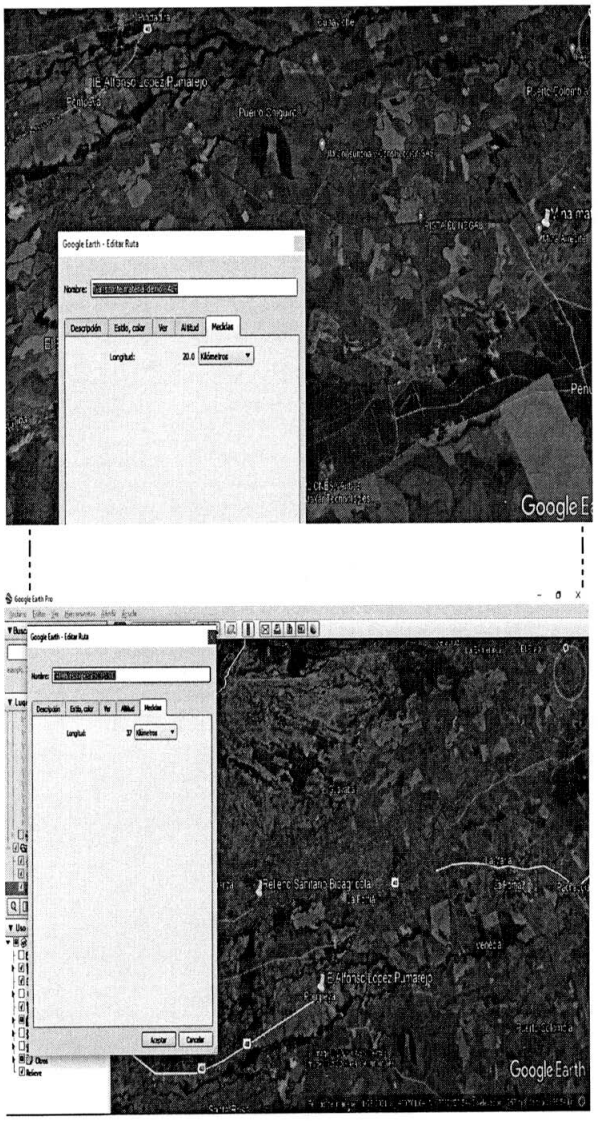
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.				
ITEM	22.2	UNIDAD	M3-KM	CANT CALCULADA	76763.13



DESCRIPCION	VOLUMEN(m3)	RECORRIDO TOTAL(km)EXCL. 5KM DE APU	CANTIDAD	TOTAL
SOBREACARREO MATERIAL RELACIONADO CON ACTIVIDADES DE OBRA , Hace referencia al transporte de material que exceda los 5 kilometros, que es la distancia tendia en cuenta en los apus, respectivos				
RESIDUOS DEMOLICION ITEM 1.1.1	498.66	32.00	1.00	15957.18
RESIDUOS DEMOLICION ITEM 1.1.2	350.40	32.00	1.00	11212.80
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM 2.4.1	2298.02	15.00	1.00	34470.30
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM 20.2.1	1008.19	15.00	1.00	15122.85

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**76763.13**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**76763.13**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

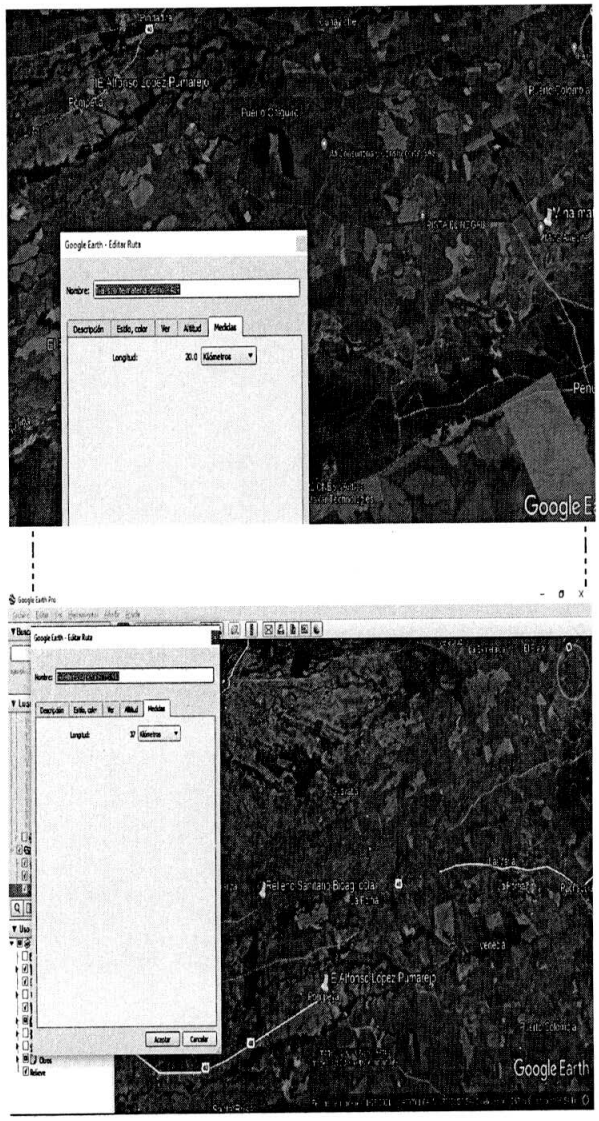
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.				
ITEM	22.2	UNIDAD	M3-KM	CANT CALCULADA	76763.13



DESCRIPCION	VOLUMEN(m3)	RECORRIDO TOTAL(km)EXCL. 5KM DE APU	CANTIDAD	TOTAL
SOBREACARREO MATERIAL RELACIONADO CON ACTIVIDADES DE OBRA , Hace referencia al transporte de material que exceda los 5 kilometros, que es la distancia tendia en cuenta en los apus, respectivos				
RESIDUOS DEMOLICION ITEM 1.1.1	498.66	32.00	1.00	15957.18
RESIDUOS DEMOLICION ITEM 1.1.2	350.40	32.00	1.00	11212.80
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM 2.4.1	2298.02	15.00	1.00	34470.30
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM 20.2.1	1008.19	15.00	1.00	15122.85

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**76763.13**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**76763.13**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

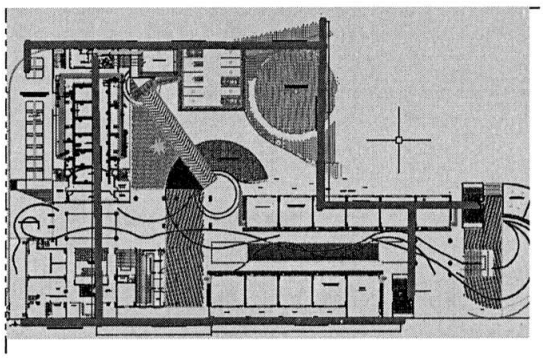
Municipio de Villavicencio

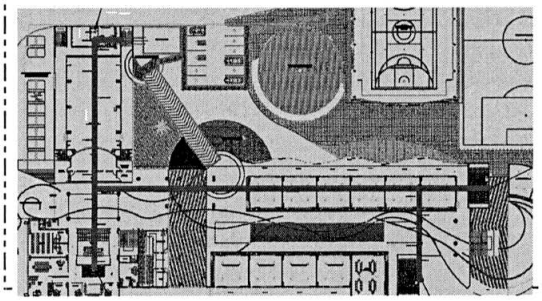
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

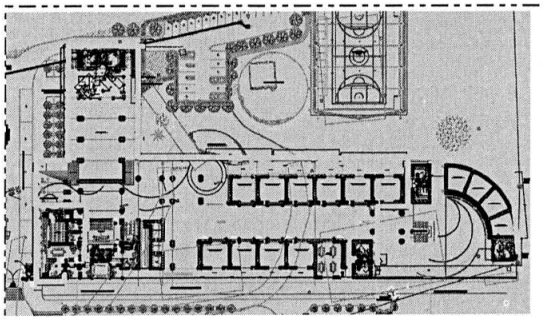
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL M

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms					
ITEM	H.0.1	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	361.22	







DESCRIPCION	Longitud	ANCHO	Profundidad	TOTAL
Red contraincendios 6" enterrada	272.13	0.60	0.60	97.97
Red de impulsión hidraulica	265.76	0.50	0.60	79.73
Red sanitaria enterrada	606.90	0.50	0.60	182.07
Cajas de inspeccion	2.00	1.45	0.50	1.45
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**361.22**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**361.22**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

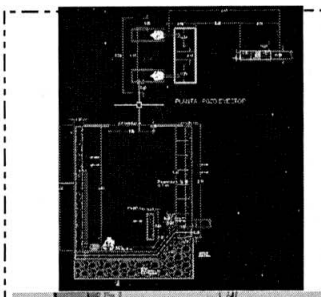
Vo Bo

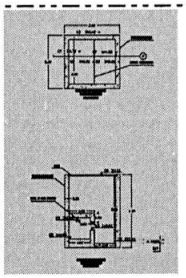
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

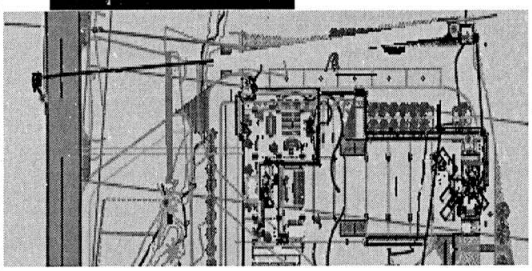
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

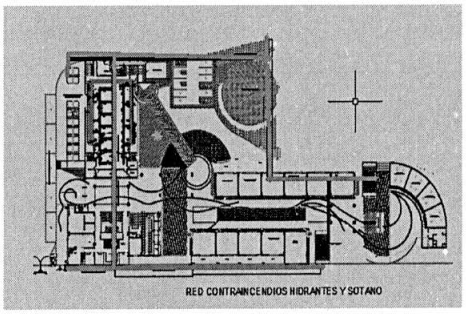
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

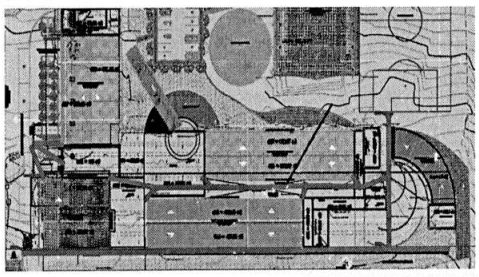
ACTIVIDAD:	EXCAVACION MECANICA CONGLOM, Incl retiro 5 kms				
ITEM	H.0.2	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	536.82











DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Excavacion pozo eyector	2.53	1.87	3.50	16.56
amortiguación hidraulica aguas residuales bombeadas	2.60	2.60	3.30	22.31
Filtro dren	625.00	0.75	0.20	93.75
Sobre excavación linea de bombeo aguas residuales	100.00	1.50	0.60	90.00
Red contraincendios 6" enterrada	272.13	0.50	0.60	81.64
Red aguas lluvias de 4" y 6"	128.70	0.46	0.90	53.28
Cuneta tipo andén	164.00	1.20	0.70	137.76
Cuneta B= 0,6	70.00	0.80	0.42	23.52
Tubería PVC 12"	12.00	1.00	1.50	18.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**536.82**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**536.82**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

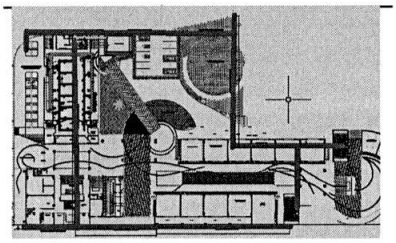
Municipio de Villavicencio

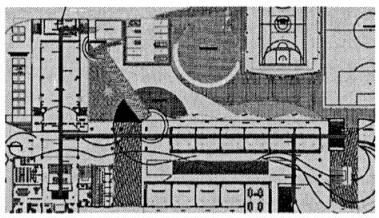
Proceso Gestion de la Contratacion
MEMORIA DE CALCULO

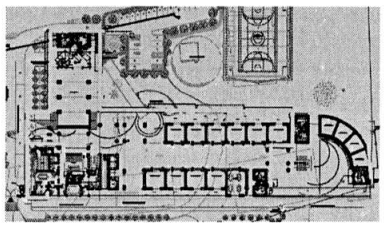
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

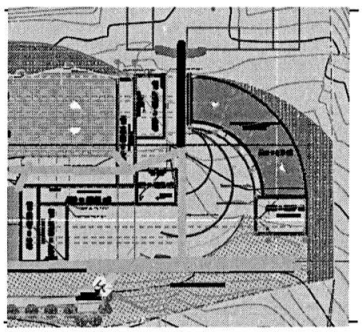
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION ARENA PEÑA (5km)				
ITEM	H.0.3	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	67.88









DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Red contraincendios 6" enterrada	272.13	0.50	0.14	19.05
Red de impulsión hidraulica	265.76	0.40	0.14	14.88
Red sanitaria enterrada	606.90	0.40	0.13	32.15
Tubería PVC 12"	12.00	1.00	0.15	1.80
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**67.88**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**67.88**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

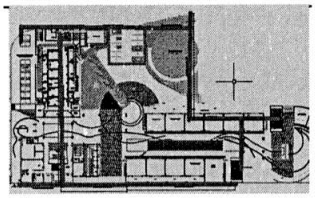
Vo Bo

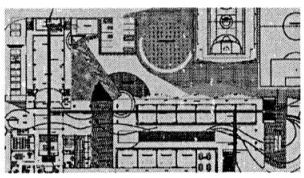
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

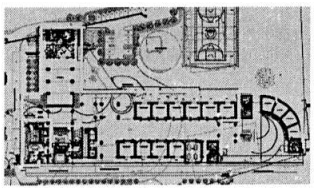
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

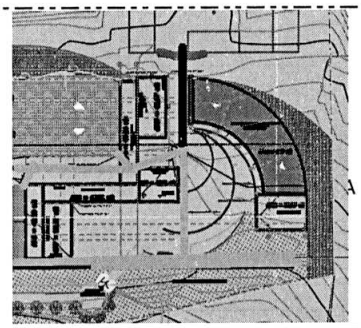
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio					
ITEM	H.0.4	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	226.71	









DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Red contraincendios 6" enterrada	272.13	0.50	0.45	61.23
Red de impulsión hidraulica	265.76	0.40	0.45	47.84
Red sanitaria enterrada	606.9	0.40	0.45	109.24
Red pluvial tubería PVC 12"	12.00	1.00	0.70	8.40
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**226.71**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**226.71**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

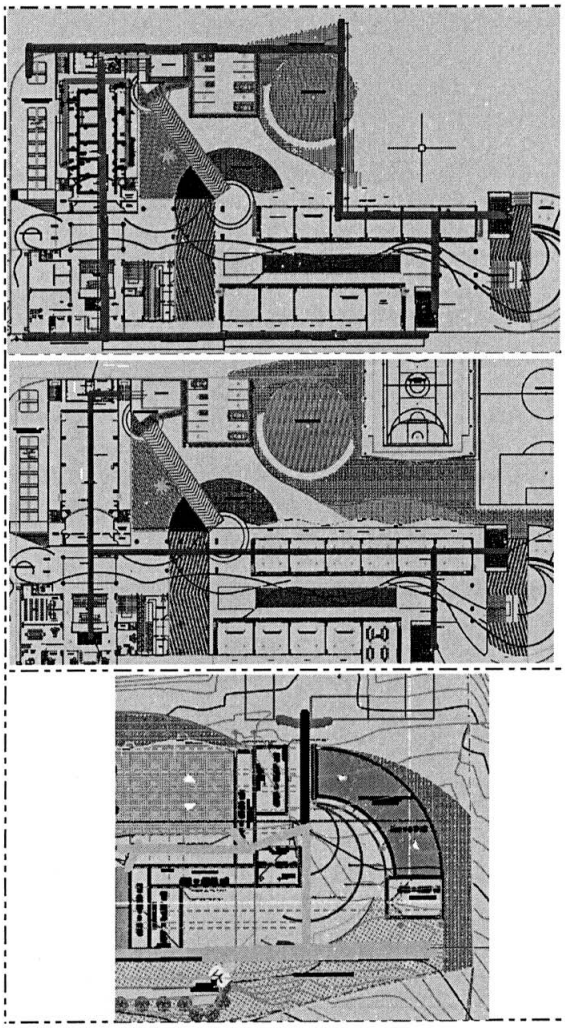
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico				
ITEM	H.0.5	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	474.28



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
Red contraincendios 6" enterrada	272.13	1.00	0.41	111.57
Red de impulsión hidraulica	265.76	1.00	0.41	108.96
Red sanitaria enterrada	606.90	1.00	0.41	248.83
Red pluvial tubería PVC 12"	12.00	1.00	0.41	4.92
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**474.28**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**474.28**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

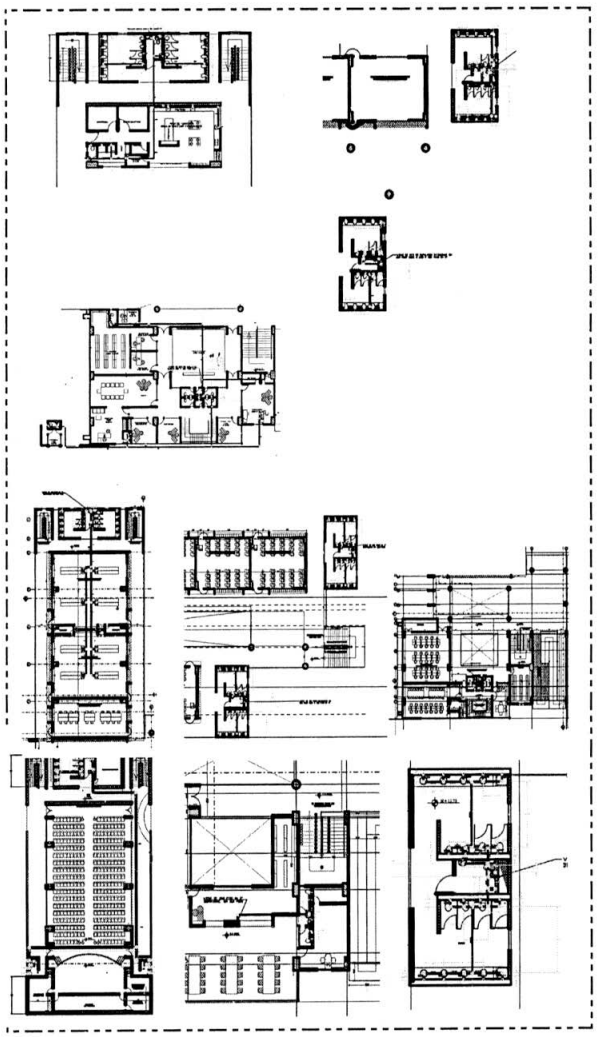
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=3/4" PVC					
ITEM	H.1.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	237.33	

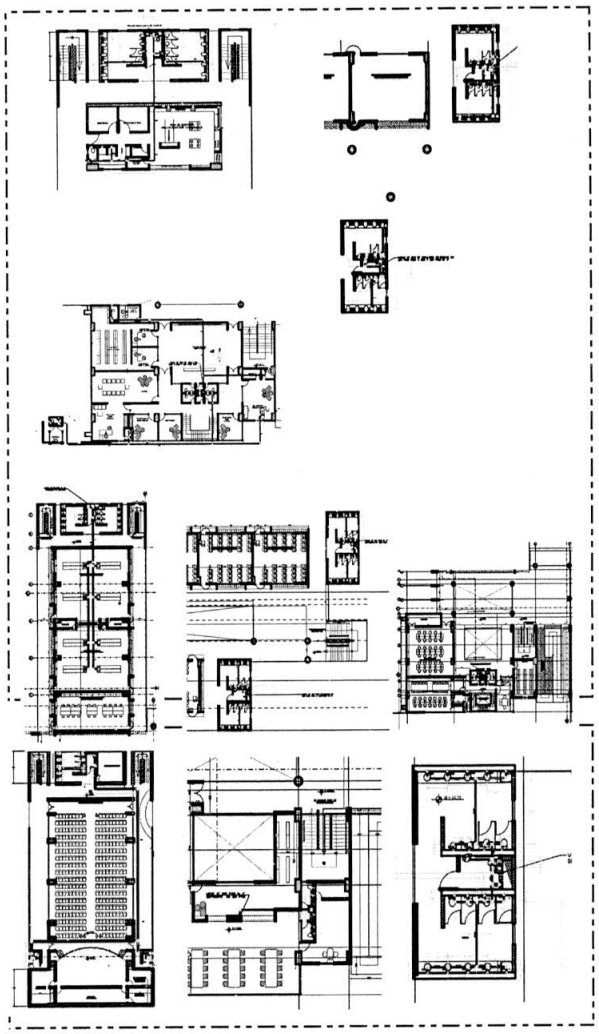


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	172.35		1.00	172.35
2DO NIVEL ADMON	11.65		1.00	11.65
2DO NIVEL AUDITORIO	16.29		1.00	16.29
2DO NIVEL EDUCATIVO	11.04		1.00	11.04
3ER NIVEL EDUCATIVO	20.00		1.00	20.00
3ER NIVEL ADMON	6.00		1.00	6.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1" PVC				
ITEM	H.1.2	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	129.19



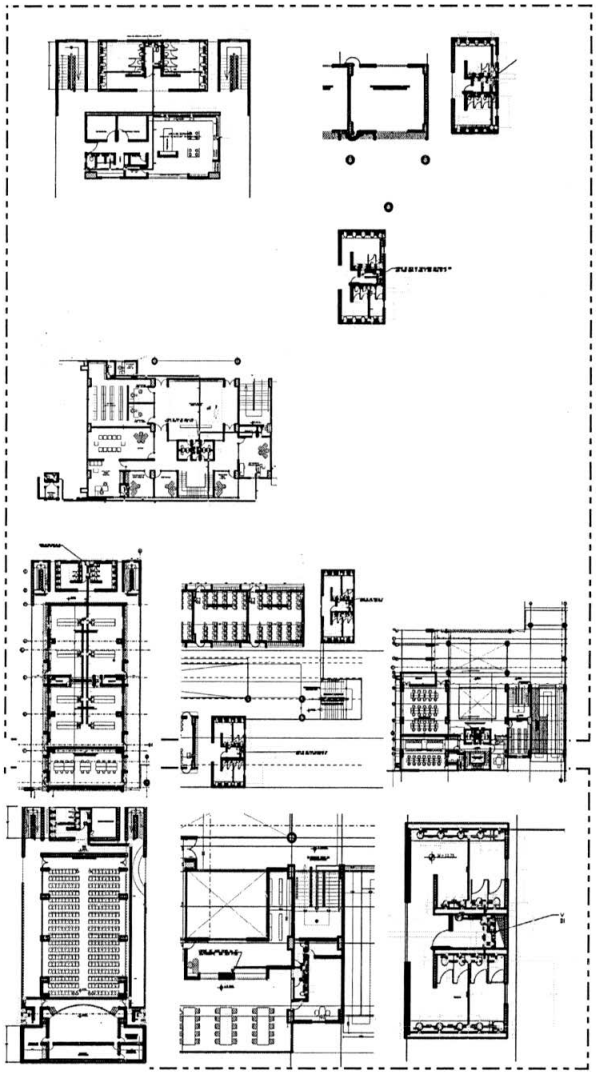
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	86.81		1.00	86.81
2DO NIVEL ADMON	5.26		1.00	5.26
2DO NIVEL AUDITORIO	4.05		1.00	4.05
2DO NIVEL EDUCATIVO	28.84		1.00	28.84
3ER NIVEL EDUCATIVO	2.82		1.00	2.82
3ER NIVEL ADMON	1.41		1.00	1.41

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC PRESION RDE 21 D=1 1/2" PVC

ITEM	H.1.3	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	127.38



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	103.50		1.00	103.50
2DO NIVEL ADMON	7.50		1.00	7.50
2DO NIVEL AUDITORIO	3.75		1.00	3.75
2DO NIVEL EDUCATIVO	7.50		1.00	7.50
3ER NIVEL EDUCATIVO	0.55		1.00	0.55
3ER NIVEL ADMON	4.58		1.00	4.58

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**127.38**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**127.38**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

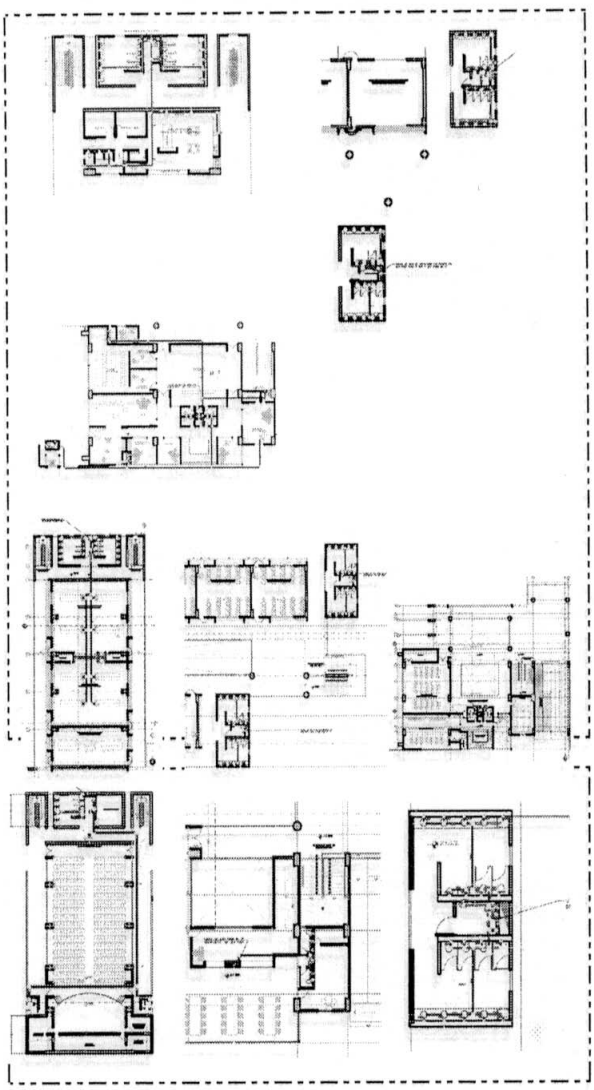
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

Municipio de Villavicencio

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE PRESION EN PVC D=3/4"					
ITEM	H.1.4	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	91.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			56.00	56.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL AUDITORIO			15.00	15.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			16.00	16.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	91.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	91.00

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

Proceso Gestión de la Construcción

MEMORIA DE CALCULO

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

META

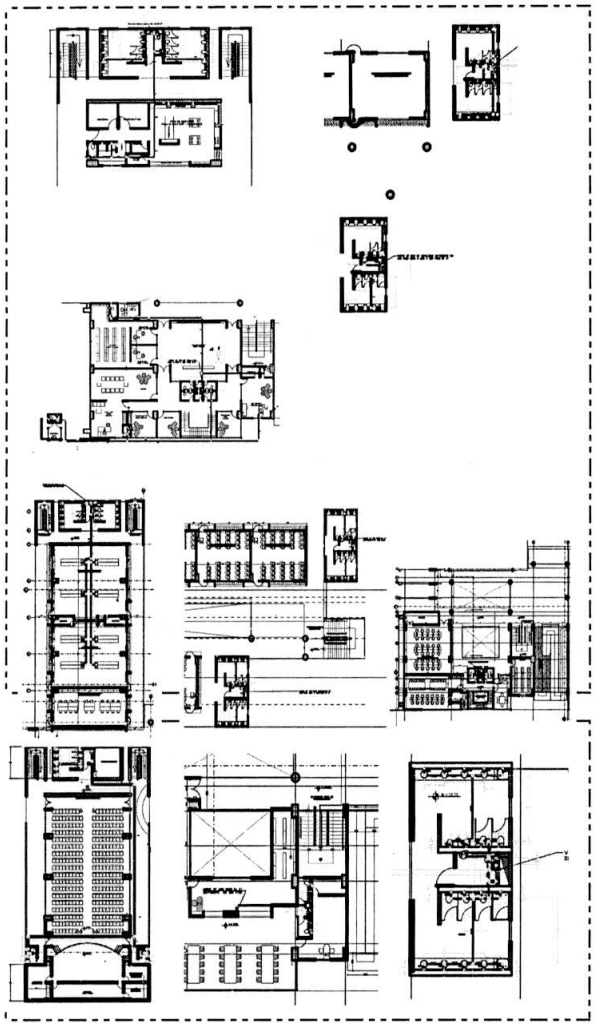
ITEM	H.T.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA		ACTIVIDAD	TEE PRISION EN PVC D=4"
				41,00			

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			26,00	26,00
2DO NIVEL ADMON			1,00	1,00
2DO NIVEL AUDITORIO			2,00	2,00
2DO NIVEL EDUCATIVO			12,00	12,00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE PRESION EN PVC D=1 1/2"					
ITEM	H.1.6	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	20.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			4.00	4.00
2DO NIVEL ADMON			1.00	1.00
2DO NIVEL AUDITORIO			1.00	1.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			8.00	8.00
3ER NIVEL ADMON			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**20.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**20.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

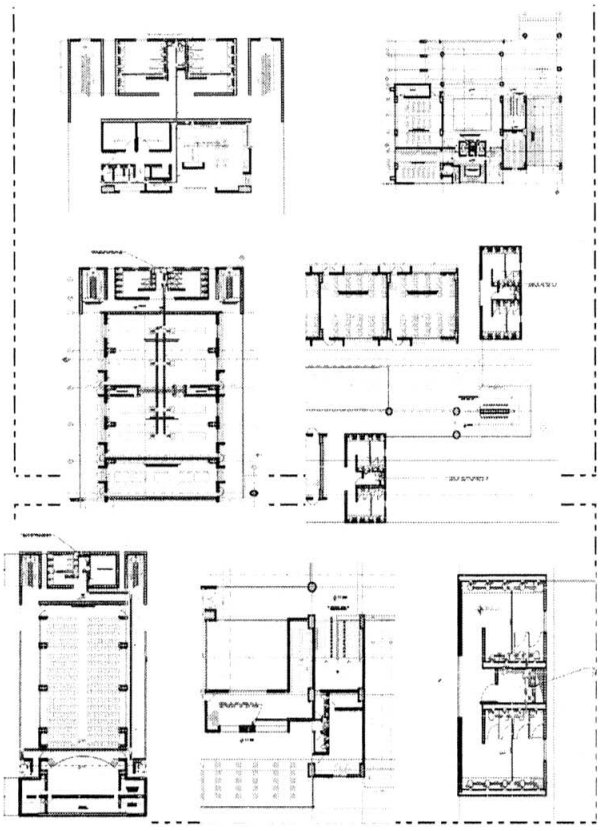
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE PRESION EN PVC D=2"					
ITEM	H.1.7	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	1.00	

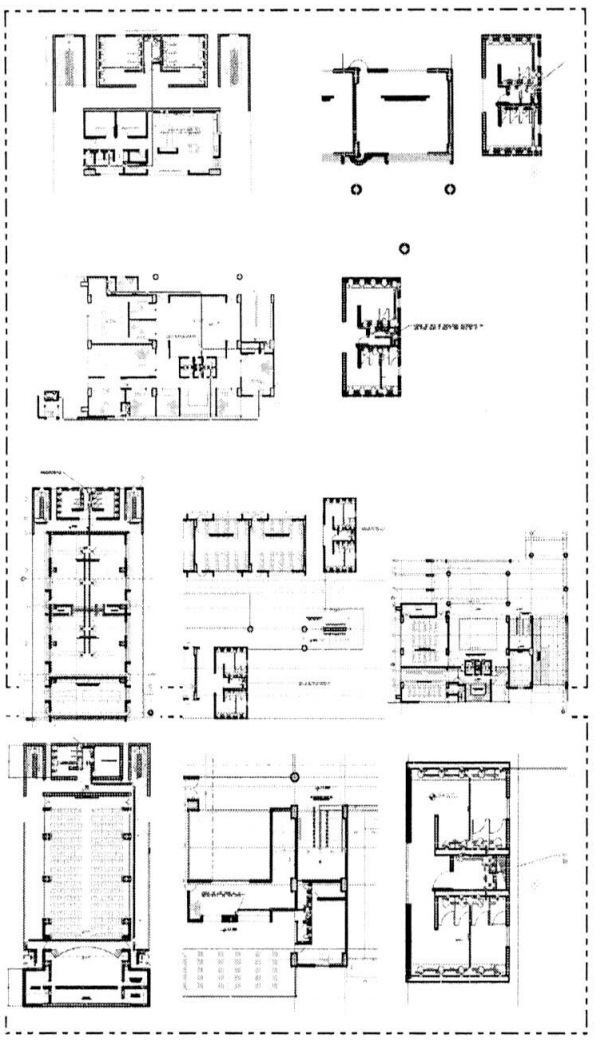


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
3ER NIVEL ADMON			1.00	1.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO PRESION EN PVC D=3/4"					
ITEM	H.1.8	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	124.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			42.00	42.00
2DO NIVEL ADMON			16.00	16.00
2DO NIVEL AUDITORIO			2.00	2.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			52.00	52.00
3ER NIVEL ADMON			12.00	12.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**124.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**124.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

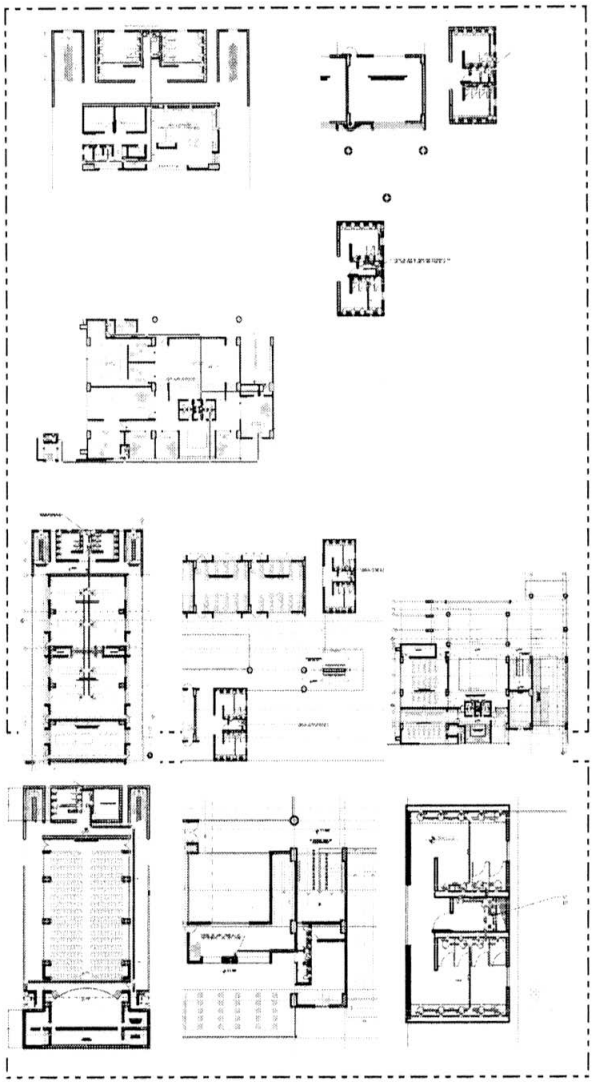
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO PRESION EN PVC D=1"					
ITEM	H.1.9	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	105.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			20.00	20.00
2DO NIVEL ADMON			15.00	15.00
2DO NIVEL AUDITORIO			22.00	22.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			27.00	27.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			10.00	10.00
3ER NIVEL ADMON			11.00	11.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**105.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**105.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

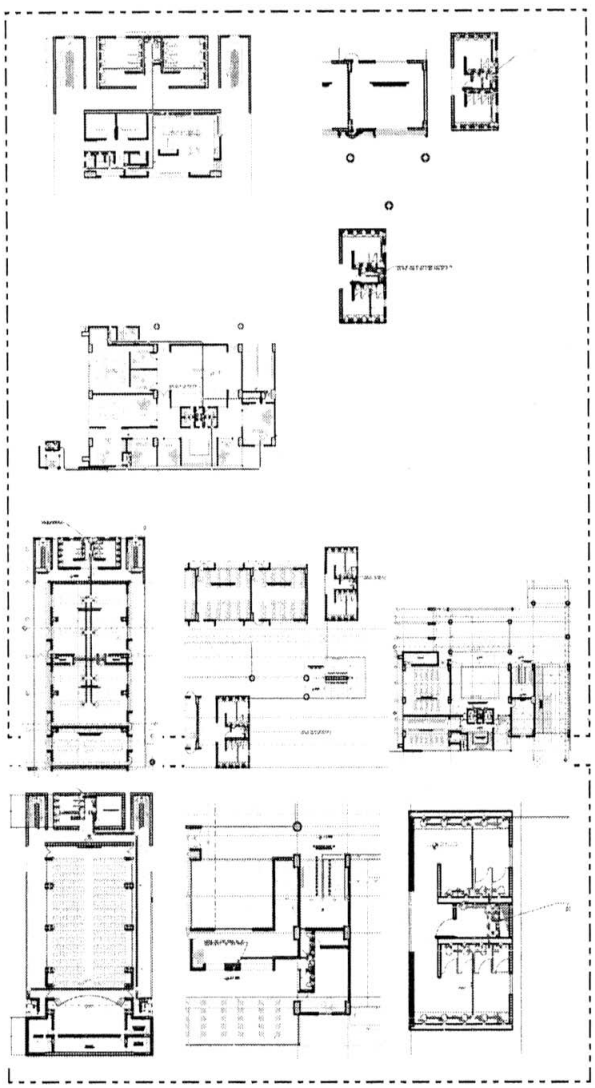
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO PRESION EN PVC D=1 1/2"					
ITEM	H.1.10	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	50.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			15.00	15.00
2DO NIVEL ADMON			2.00	2.00
2DO NIVEL AUDITORIO			5.00	5.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			8.00	8.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			5.00	5.00
3ER NIVEL ADMON			15.00	15.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**50.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**50.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

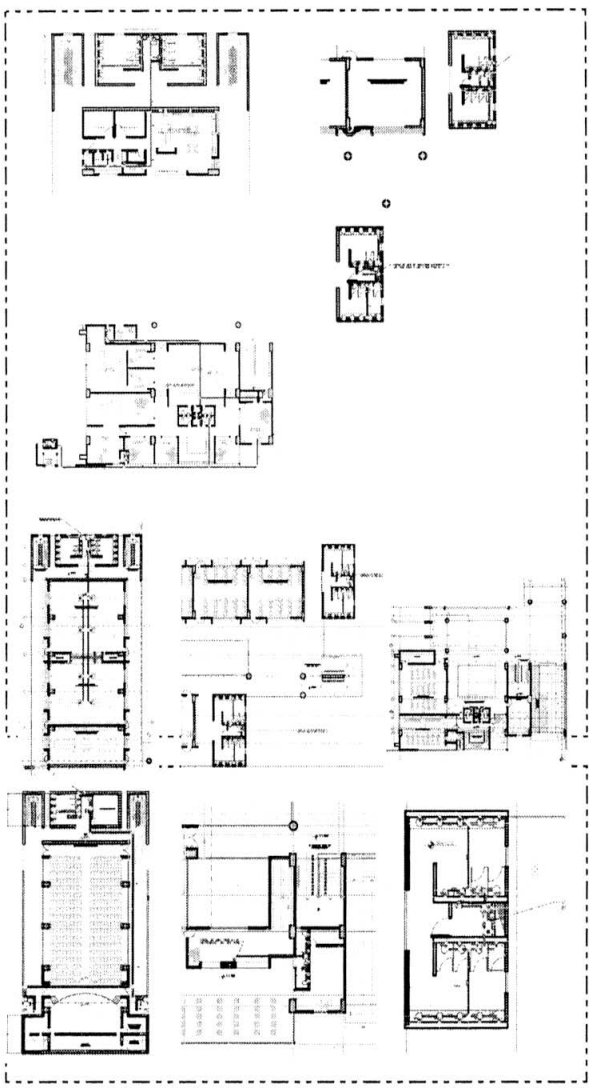
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE PRESION EN PVC D=2"					
ITEM	H.1.11	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	7.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			2.00	2.00
2DO NIVEL ADMON			1.00	1.00
2DO NIVEL AUDITORIO			1.00	1.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			1.00	1.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			1.00	1.00
3ER NIVEL ADMON			1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				7.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				7.00

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

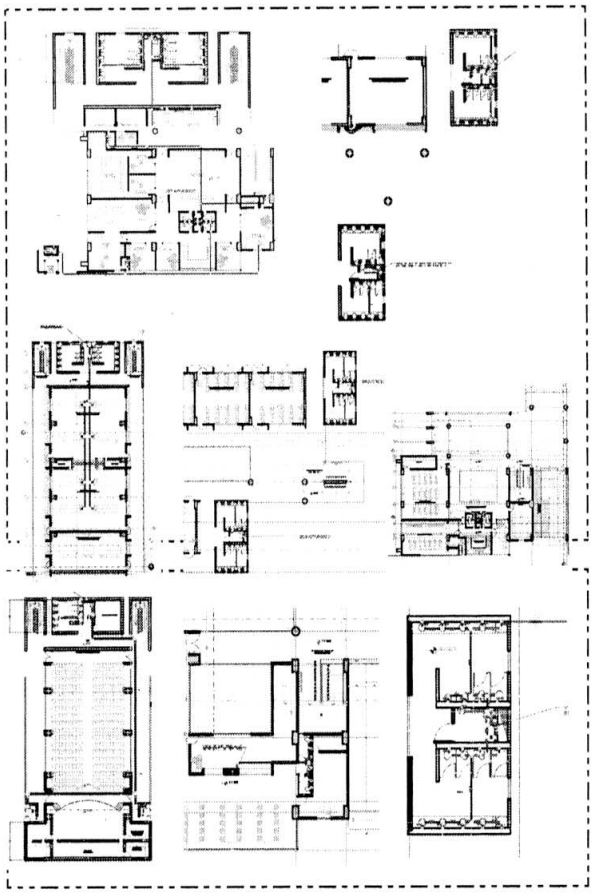
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REDUCCION PVC PRESION 2" X 1 1/2" PVC					
ITEM	H.1.12	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	3.00	

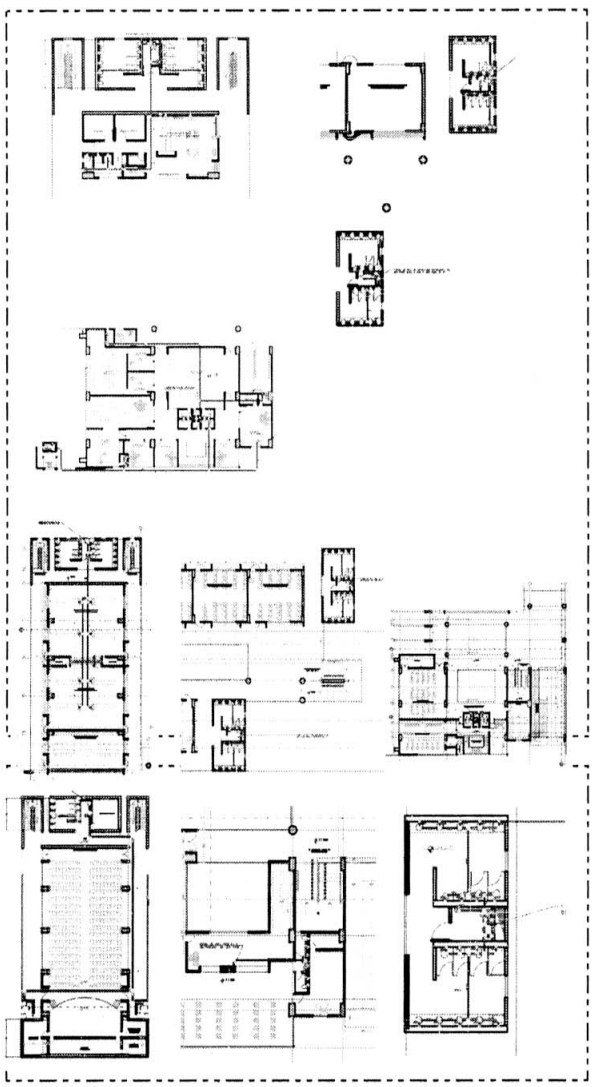


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			2.00	2.00
3ER NIVEL ADMON			1.00	1.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 1" PVC				
ITEM	H.1.13	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	27.00



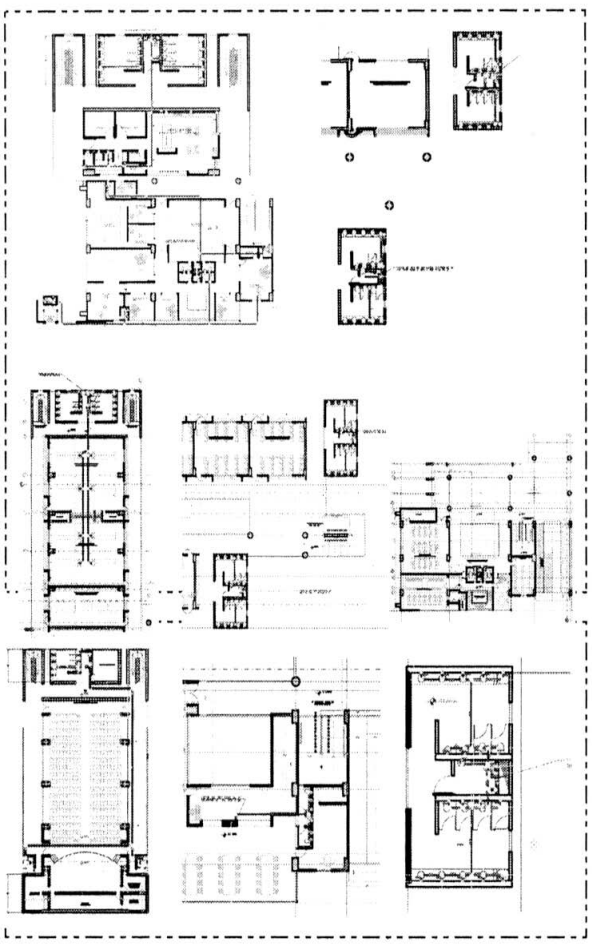
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			3.00	3.00
2DO NIVEL ADMON			3.00	3.00
2DO NIVEL AUDITORIO			3.00	3.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			11.00	11.00
3ER NIVEL ADMON			3.00	3.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REDUCCION PVC PRESION 1 1/2" X 3/4" PVC

ITEM	H.1.14	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	15.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			3.00	3.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			10.00	10.00
3ER NIVEL ADMON			2.00	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**15.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**15.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

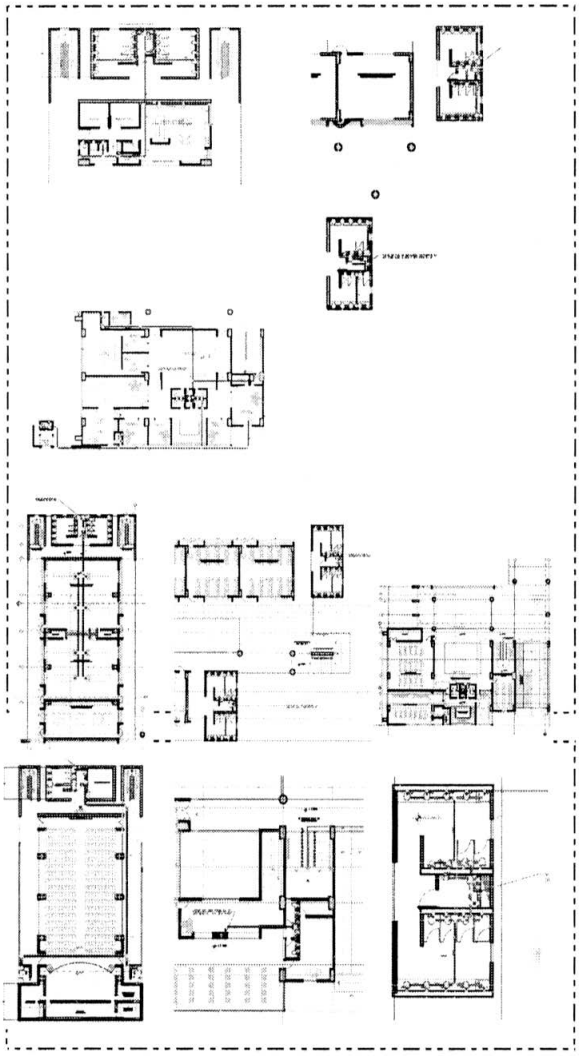
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REDUCCION PVC PRESION 1" X 3/4" PVC

ITEM	H.1.15	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	48.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			5.00	5.00
2DO NIVEL ADMON			5.00	5.00
2DO NIVEL AUDITORIO			6.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			14.00	14.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			13.00	13.00
3ER NIVEL ADMON			5.00	5.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**48.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**48.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

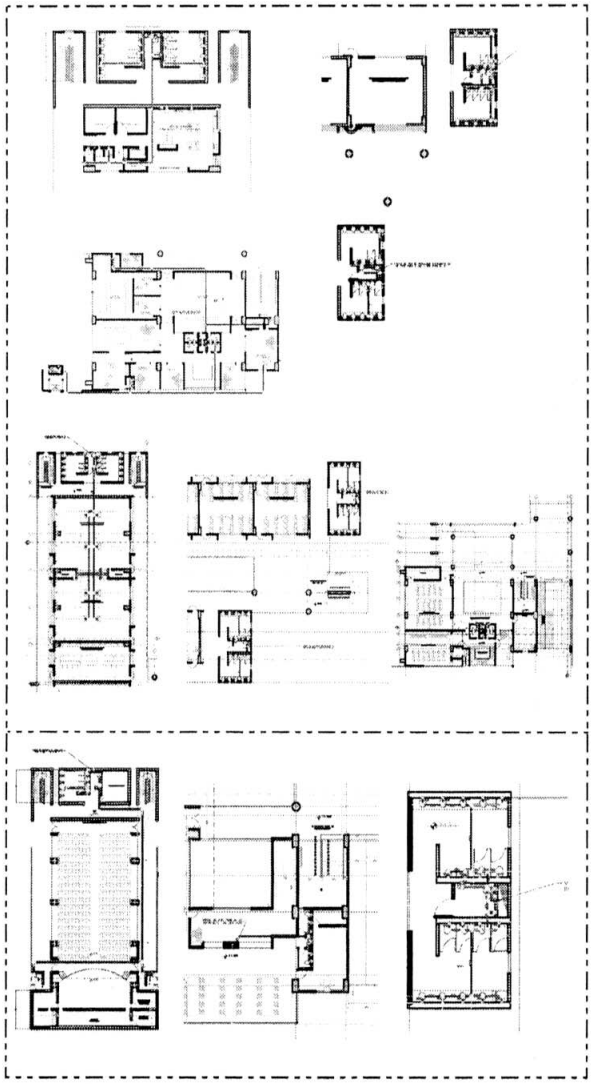
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 3/4"

ITEM	H.1.16	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	30.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			5.00	5.00
2DO NIVEL ADMON			3.00	3.00
2DO NIVEL AUDITORIO			2.00	2.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			12.00	12.00
3ER NIVEL ADMON			6.00	6.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**30.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**30.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

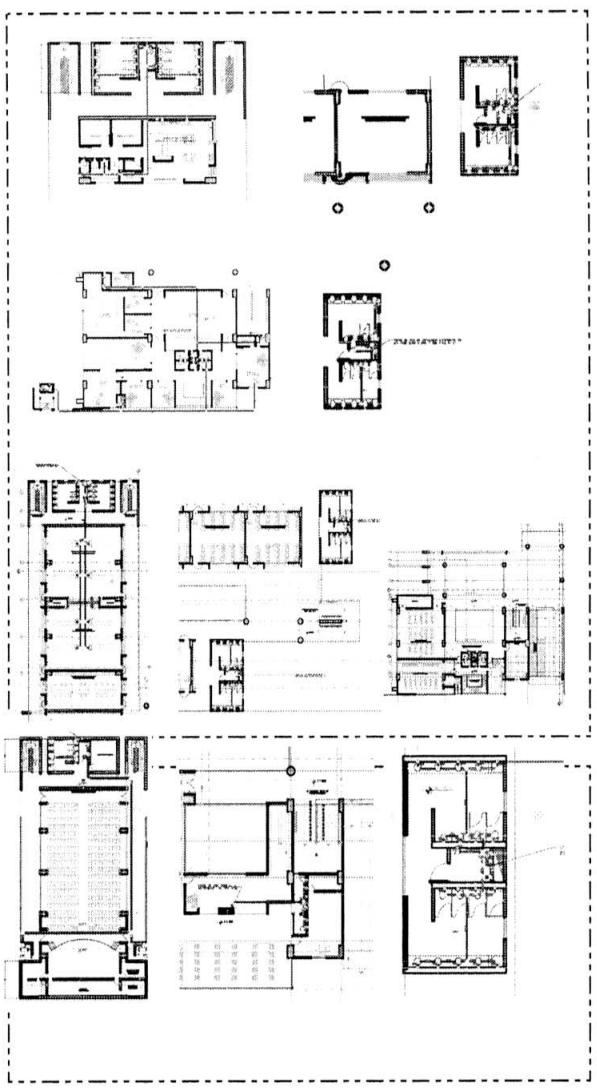
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1"

ITEM	H.1.17	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	30.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			3.00	3.00
2DO NIVEL ADMON			3.00	3.00
2DO NIVEL AUDITORIO			8.00	8.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			10.00	10.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL ADMON			2.00	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**30.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**30.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

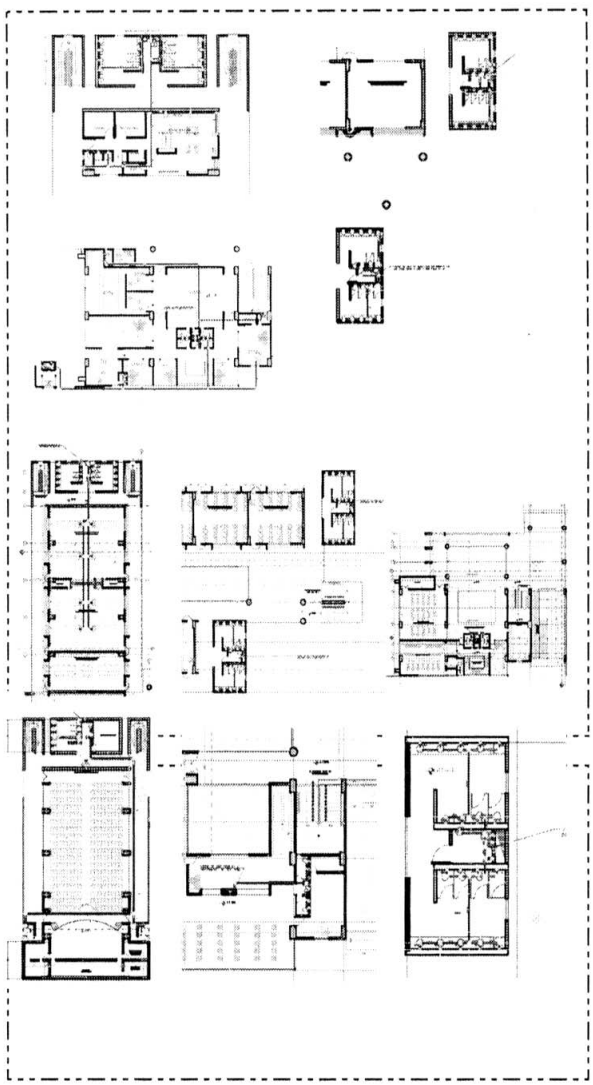
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÒN ADAPTADOR MACHO DIAMETRO 1 1/2"				
ITEM	H.1.18	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	36.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			6.00	6.00
2DO NIVEL ADMON			6.00	6.00
2DO NIVEL AUDITORIO			6.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			6.00	6.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			6.00	6.00
3ER NIVEL ADMON			6.00	6.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**36.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**36.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

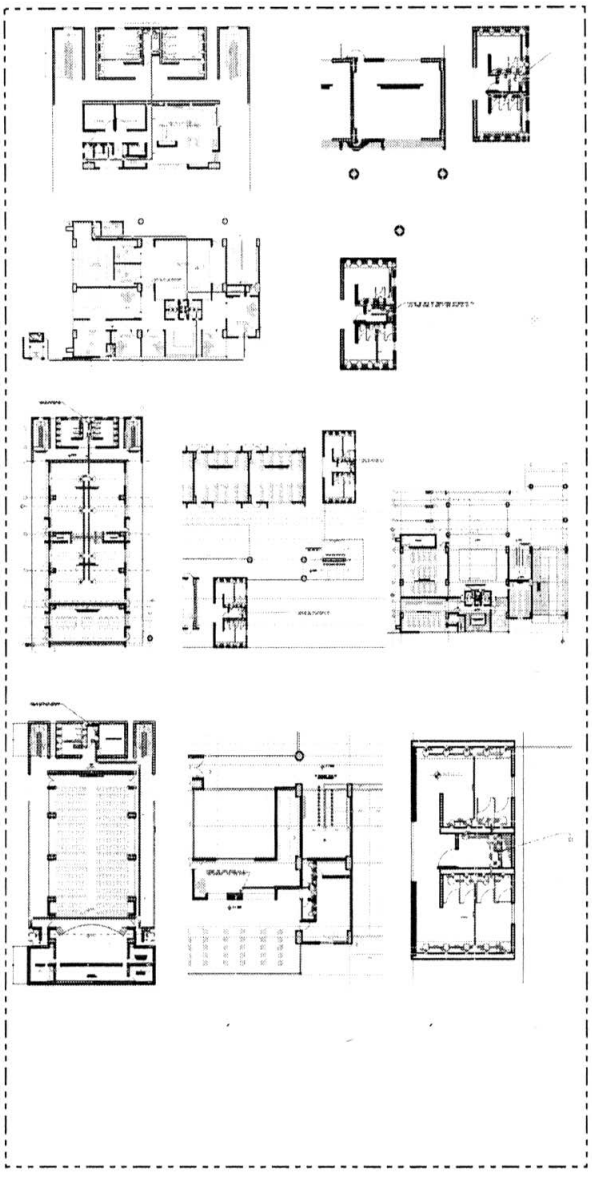
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	PUNTO HIDRAULICO D=1/2"

ITEM	H.1.19	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	221.00	



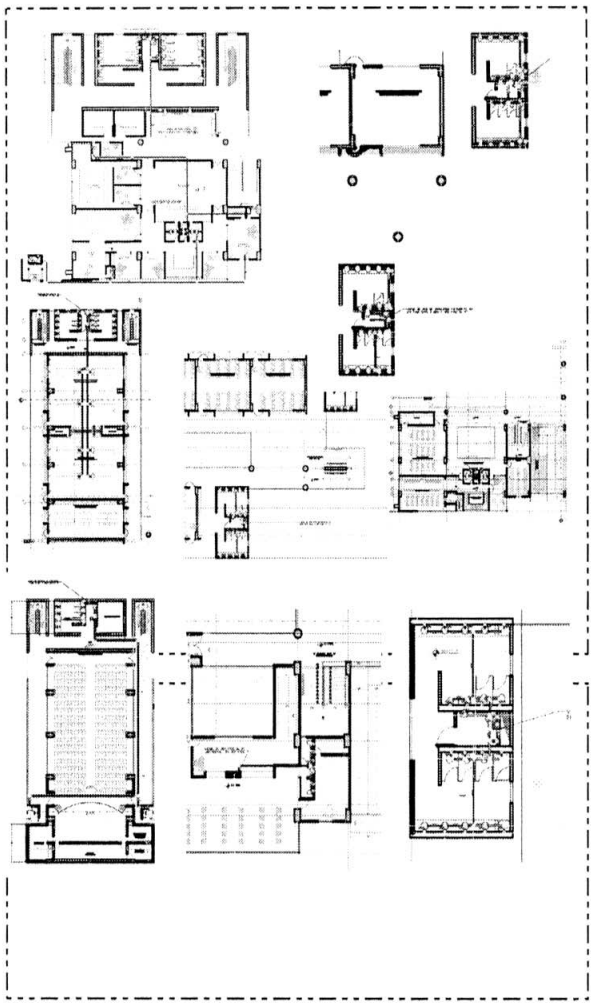
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			116.00	116.00
2DO NIVEL ADMON			9.00	9.00
2DO NIVEL AUDITORIO			30.00	30.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			40.00	40.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			20.00	20.00
3ER NIVEL ADMON			6.00	6.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 3/4"

ITEM	H.2.1	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	32.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			14.00	14.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			10.00	10.00
3ER NIVEL ADMON			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**32.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**32.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

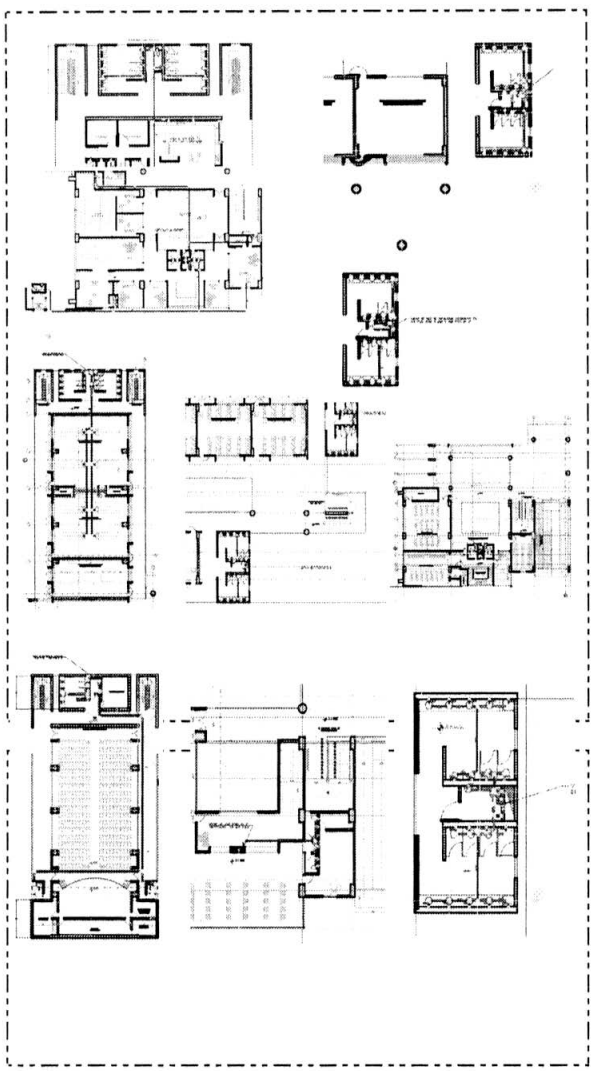
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1"					
ITEM	H.2.2	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	30.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			16.00	16.00
2DO NIVEL AUDITORIO			4.00	4.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			8.00	8.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**30.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**30.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

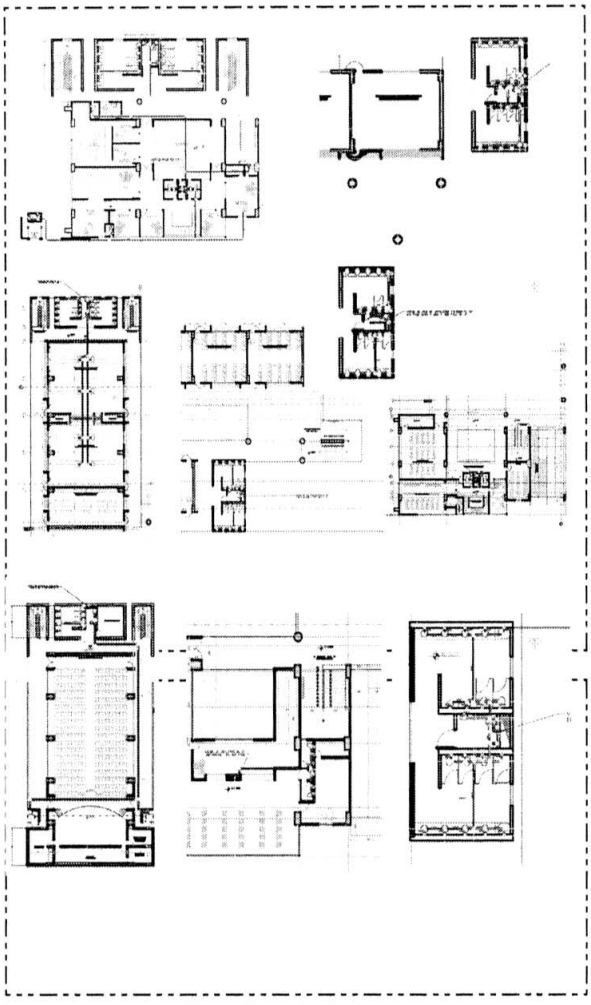
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 1 1/2"

ITEM	H.2.3	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	18.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			6.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL ADMON			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**18.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**18.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

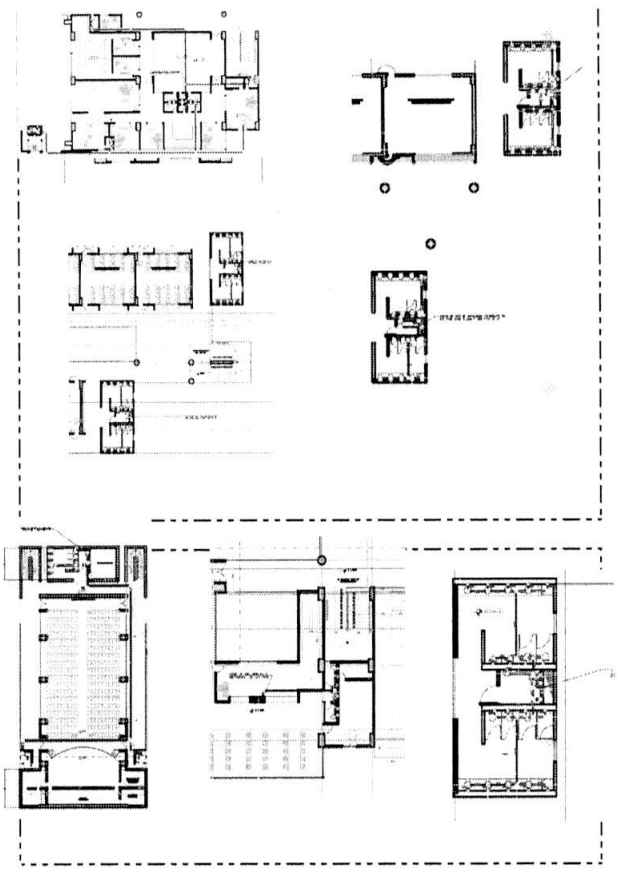
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION CODO HG 2"					
ITEM	H.2.4	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4.00	



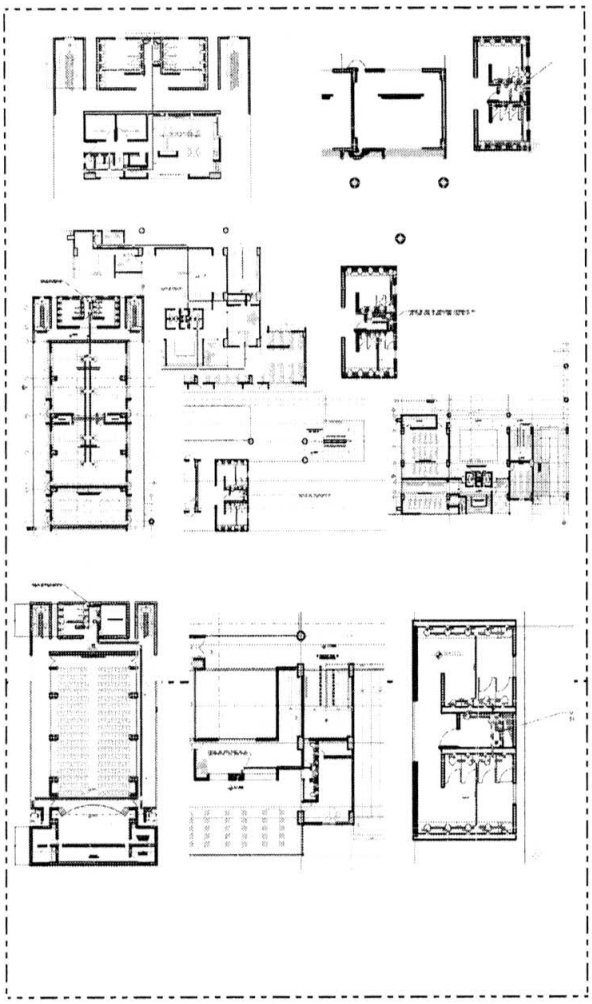
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
3ER NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL ADMON			2.00	2.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REGISTRO BOLA metal 1/2. Inc Universal

ITEM	H.2.5	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	45.00	



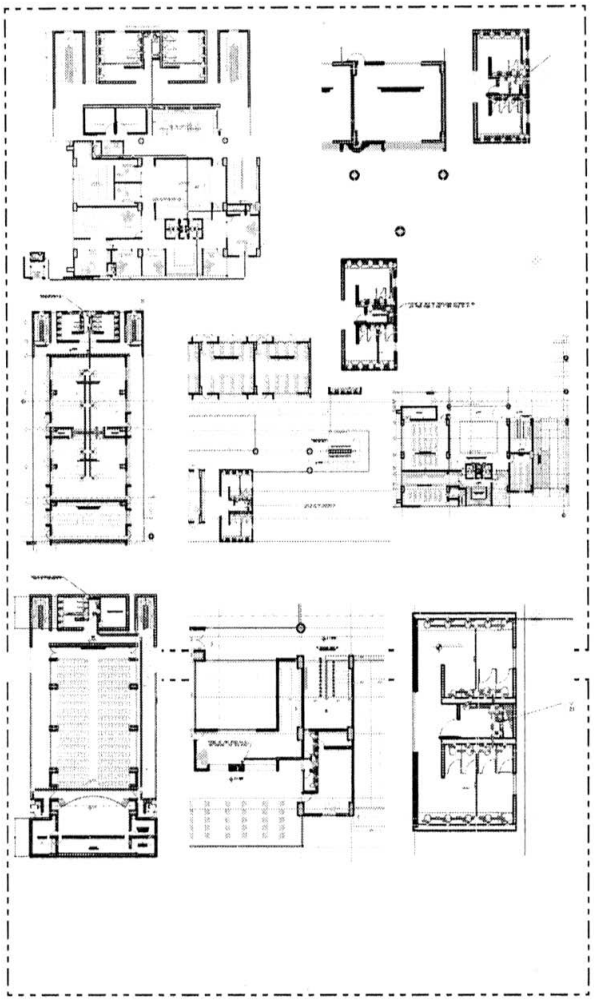
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			22.00	22.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL AUDITORIO			6.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			13.00	13.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REGISTRO BOLA metal 3/4. Inc universal

ITEM	H.2.6	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	16.00



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			7.00	7.00
2DO NIVEL ADMON			2.00	2.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			5.00	5.00
3ER NIVEL ADMON			2.00	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**16.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**16.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

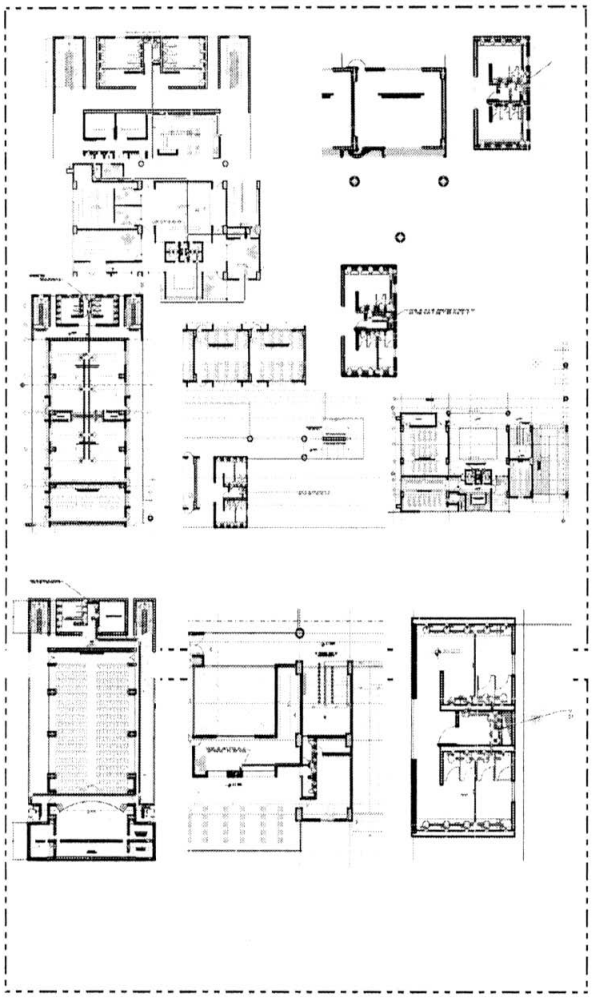
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REGISTRO CORTINA 1" PESADO					
ITEM	H.2.7	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	15.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			8.00	8.00
2DO NIVEL AUDITORIO			2.00	2.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			1.00	1.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**15.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**15.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

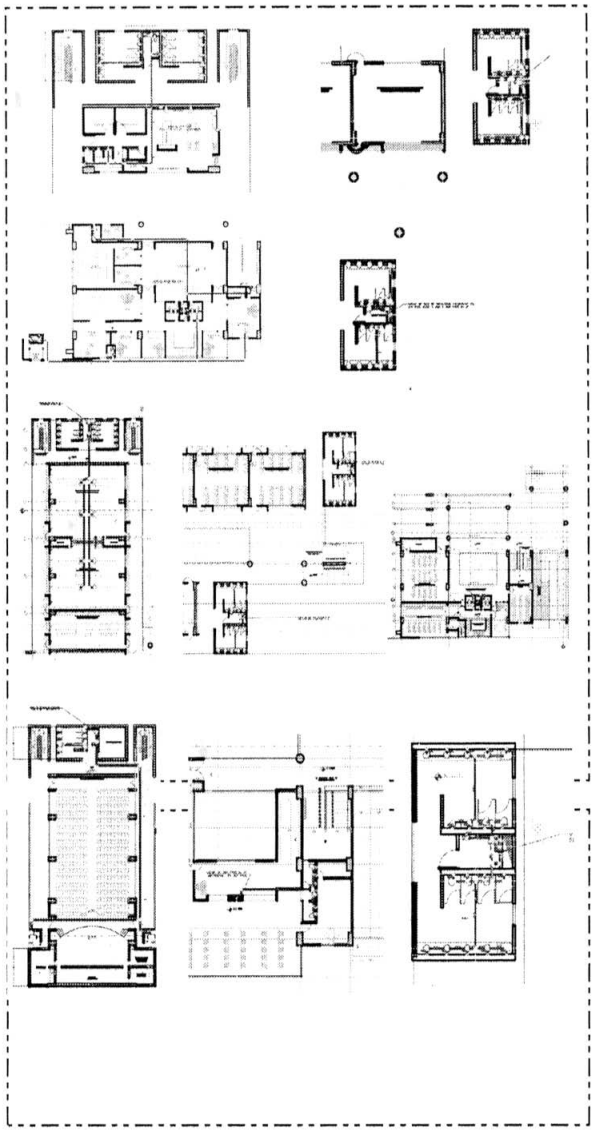
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TAPAS REGISTRO 20x20					
ITEM	H.2.8	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	95.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			45.00	45.00
2DO NIVEL ADMON			8.00	8.00
2DO NIVEL AUDITORIO			10.00	10.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			17.00	17.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			9.00	9.00
3ER NIVEL ADMON			6.00	6.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**95.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**95.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

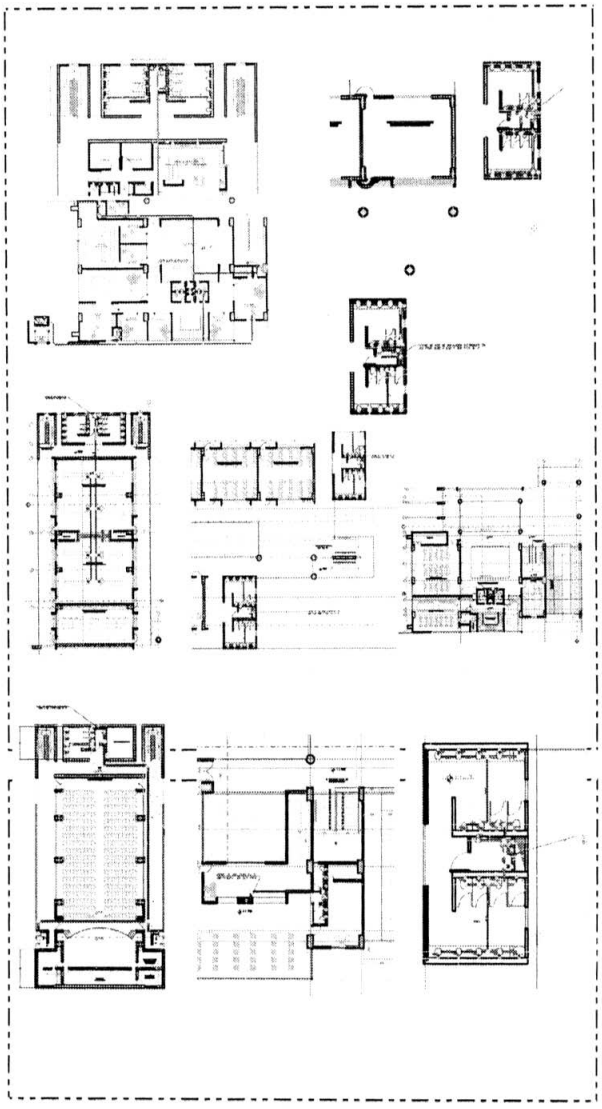
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 1 1/2"

ITEM	H.2.9	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	17.00	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			10.00	10.00
2DO NIVEL AUDITORIO			1.00	1.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL ADMON			2.00	2.00