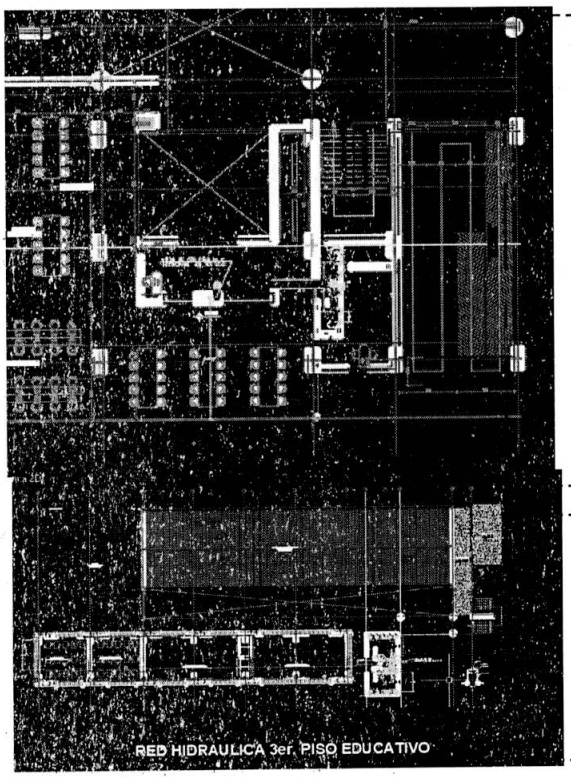
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGISTRO GLOBO DE 2"					
ITEM	H.2.10	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	2	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
Válvula registro 2" en 3ernpiso administrativo, conexión a tanques elevados			1.00	1.00
Válvula registro 2" en 3er piso educativo, conexión a tanques elevados			1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**2.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**2.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JONAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

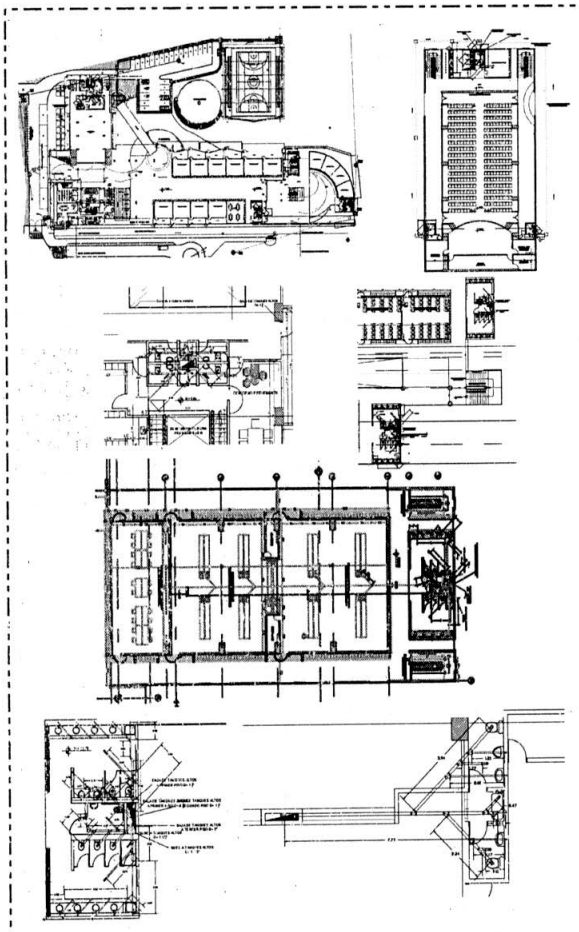
Vo Bo

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 SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC					
ITEM	H.3.1.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	334	



RED AZUL

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	130.00		1.00	130.00
2DO NIVEL ADMON	16.00		1.00	16.00
2DO NIVEL AUDITORIO	21.00		1.00	21.00
2DO NIVEL EDUCATIVO	20.00		1.00	20.00
3ER NIVEL EDUCATIVO	33.00		1.00	33.00
3ER NIVEL ADMON	14.00		1.00	14.00
RED EXTERIOR	100.00		1.00	100.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**334.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**334.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

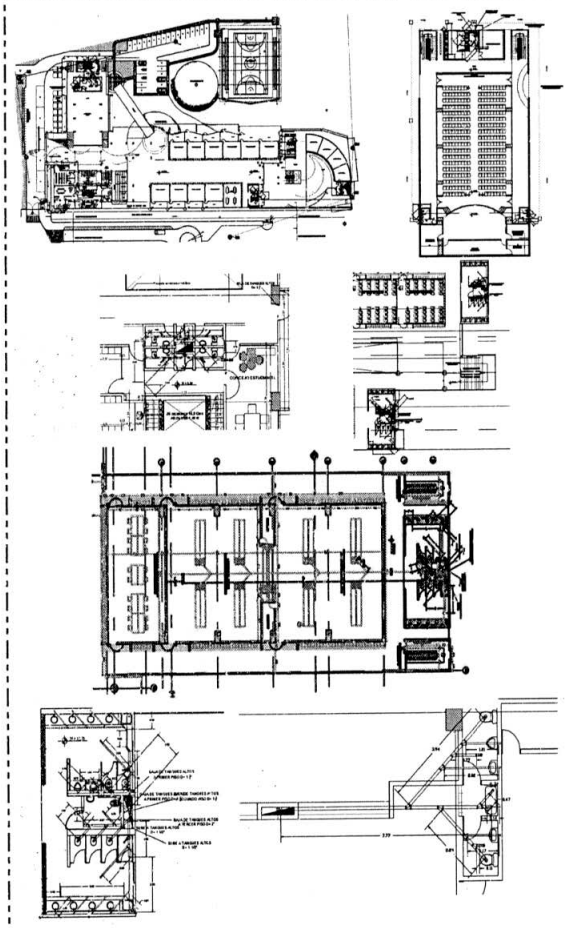
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	TUBERIA SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC

ITEM	H.3.1.2	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	60.8	



RED ROJA

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	34.30		1.00	34.30
2DO NIVEL ADMON	1.50		1.00	1.50
2DO NIVEL AUDITORIO	6.00		1.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO	11.00		1.00	11.00
3ER NIVEL EDUCATIVO	6.00		1.00	6.00
3ER NIVEL ADMON	2.00		1.00	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**60.80**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**60.80**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

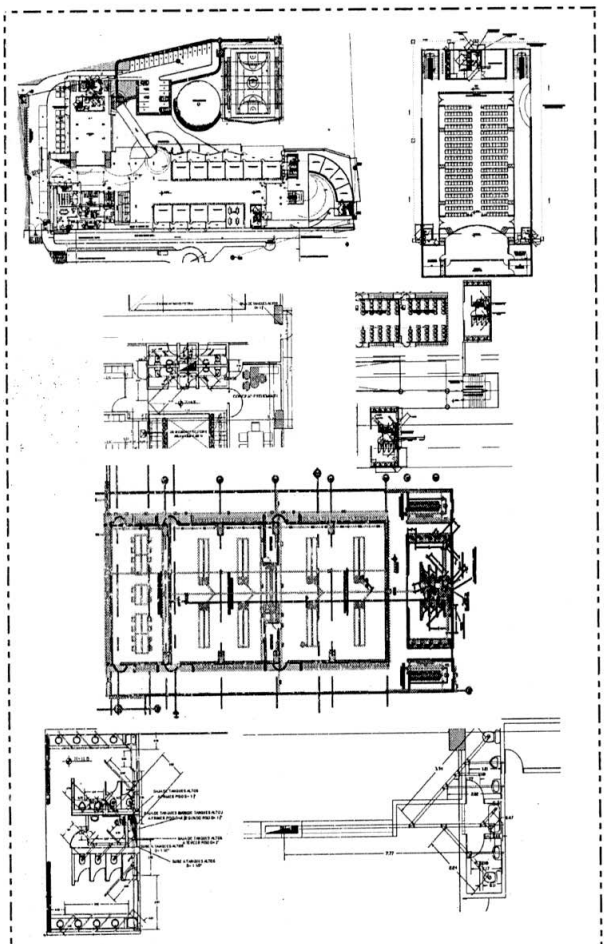
Vo Bo

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:	TUBERIA SANITARIA D=2" RED INT-EXT PVC					
ITEM	H.3.1.3	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	388.24	



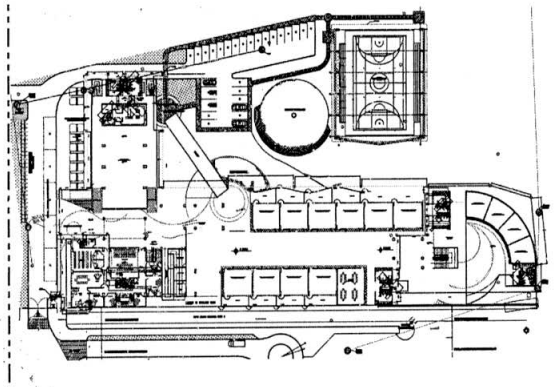
RED NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	169.51		1.00	169.51
2DO NIVEL ADMON	9.78		1.00	9.78
2DO NIVEL AUDITORIO	78.63		1.00	78.63
2DO NIVEL EDUCATIVO	81.01		1.00	81.01
3ER NIVEL EDUCATIVO	37.41		1.00	37.41
3ER NIVEL ADMON	11.90		1.00	11.90

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 SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC					
ITEM	H.3.1.4	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	262	



RED AMARILLA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED EXTERIOR	262.00		1.00	262.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**262.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**262.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

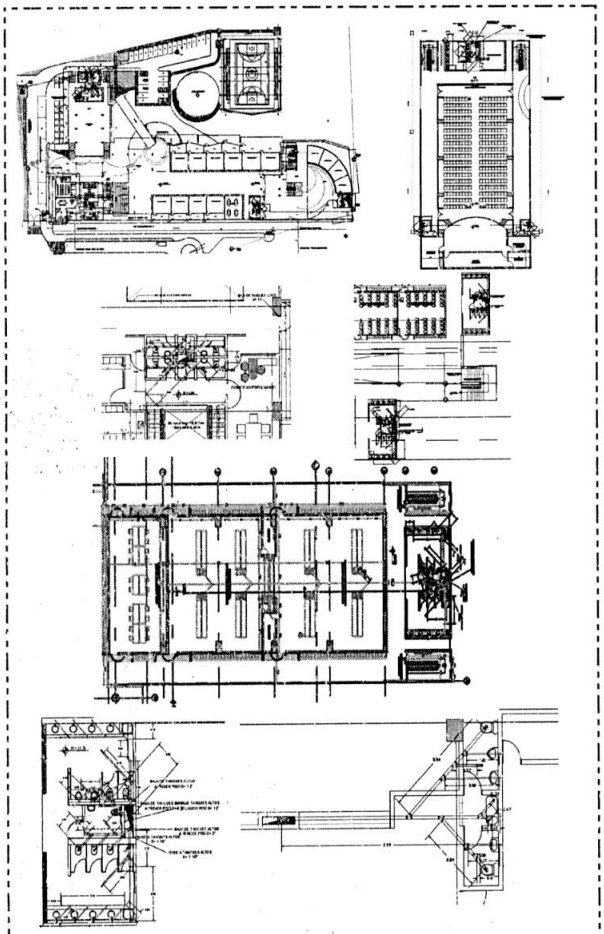
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE

ITEM	H.3.2.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	72	



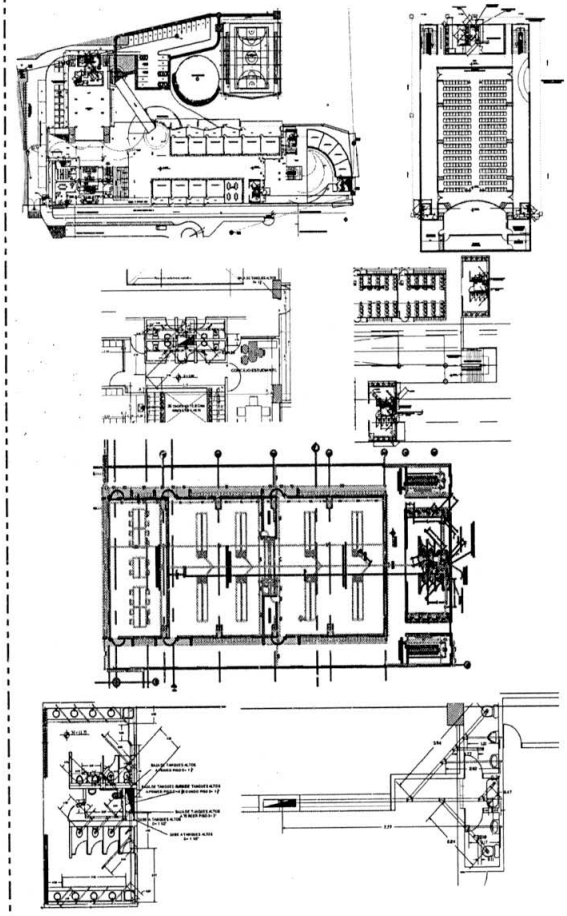
RED AZUL

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			41.00	41.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL AUDITORIO			6.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			13.00	13.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			6.00	6.00
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:	CODO DE SALIDA EN PVC D=2" DESAGÜE					
ITEM	H.3.2.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	248	



RED NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			130.00	130.00
2DO NIVEL ADMON			6.00	6.00
2DO NIVEL AUDITORIO			32.00	32.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			52.00	52.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			26.00	26.00
3ER NIVEL ADMON			2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**248.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**248.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

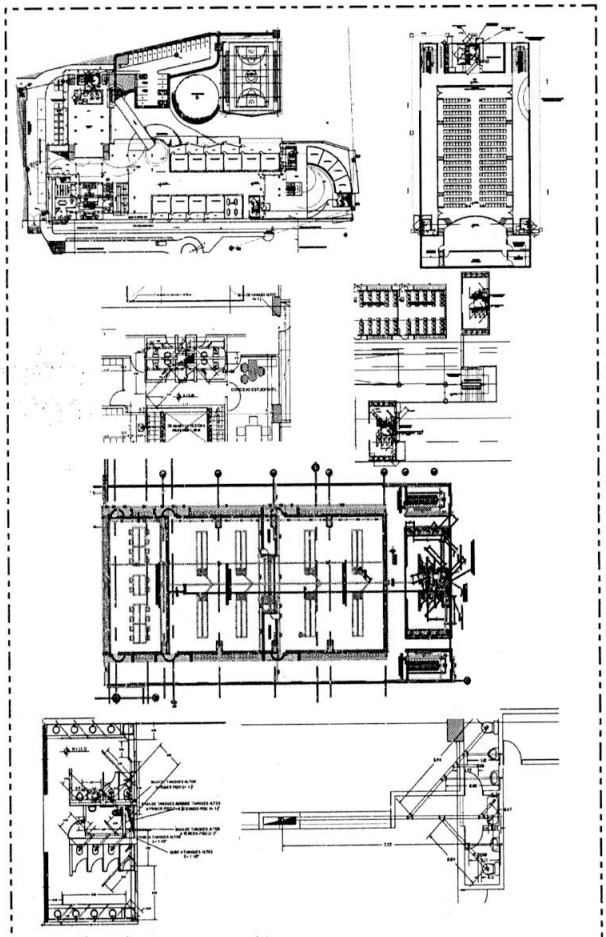
Vo Bo

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:	SIFON PISO, DUCHA 3",Incl. rejilla alum anticucara					
ITEM	H.3.2.3	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	55	



SALIDAS ROJAS

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			31.00	31.00
2DO NIVEL ADMON			6.00	6.00
2DO NIVEL AUDITORIO			3.00	3.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			7.00	7.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			5.00	5.00
3ER NIVEL ADMON			3.00	3.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**55.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**55.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

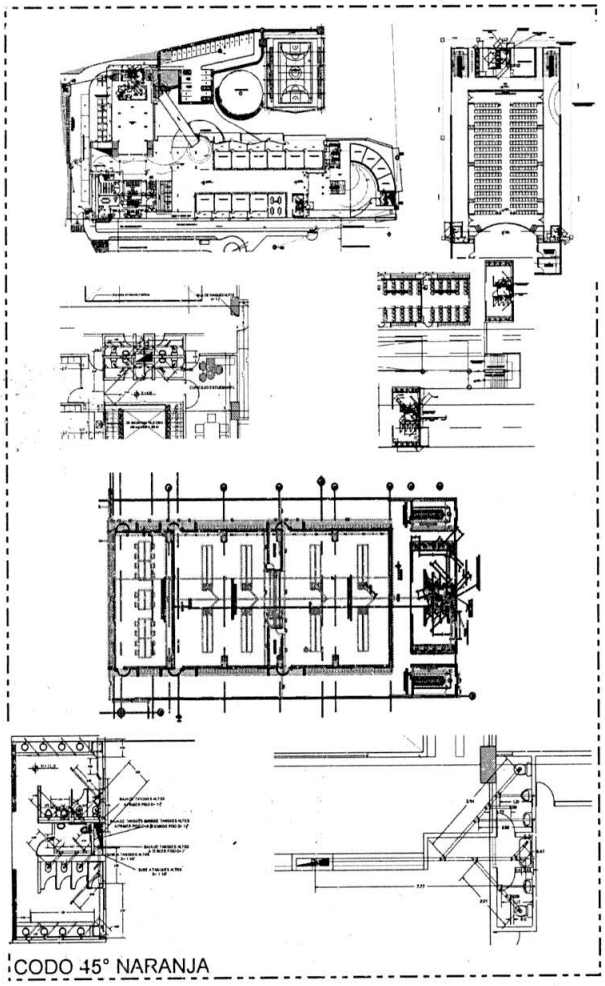
Vo Bo

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 45° EN PVC D=2" SANITARIO					
ITEM	H.3.3.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	15	



CODO 45° NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			5.00	5.00
2DO NIVEL AUDITORIO			4.00	4.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			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

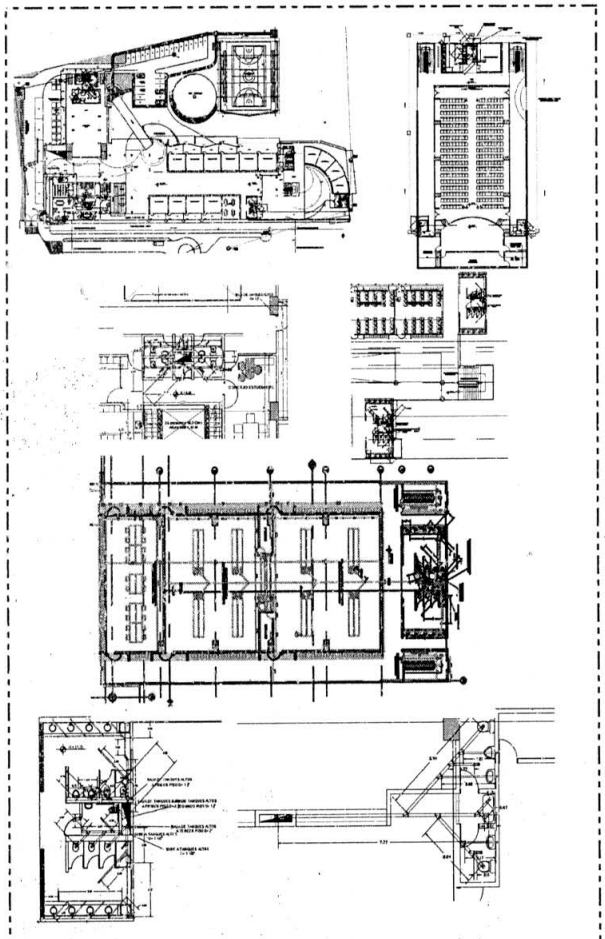
Vo Bo

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:	CODO 45° EN PVC D=4" SANITARIO				
ITEM	H.3.3.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	43



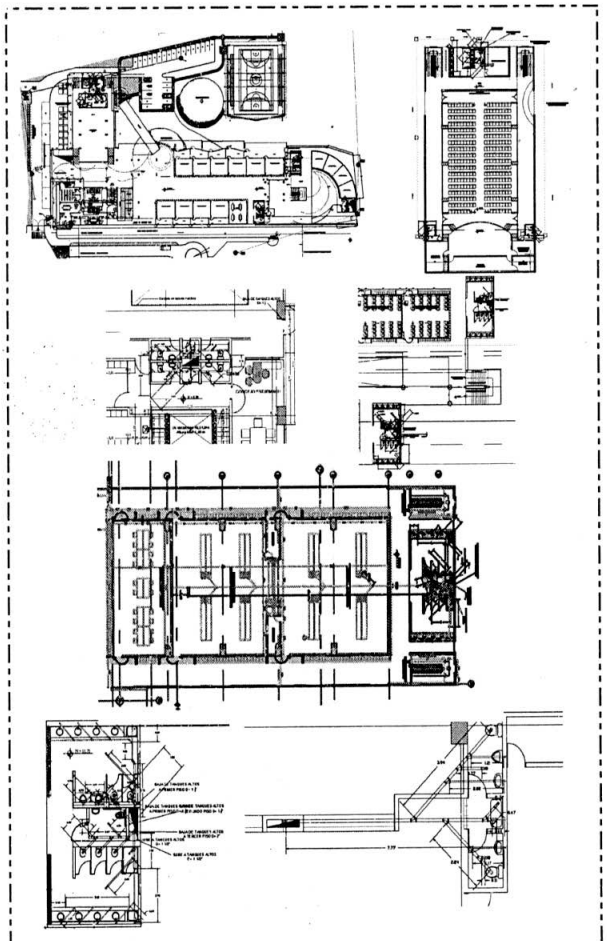
CODOS 45° AZULES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			17.00	17.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL AUDITORIO			5.00	5.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			11.00	11.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			6.00	6.00
3ER NIVEL ADMON			0.00	0.00

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:	YEE D=4" PVC Sanitario				
ITEM	H.3.4.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	166



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			88.00	88.00
2DO NIVEL ADMON			14.00	14.00
2DO NIVEL AUDITORIO			12.00	12.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			28.00	28.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			15.00	15.00
3ER NIVEL ADMON			9.00	9.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**166.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**166.00**

OBSERVACIONES YEE AZUL

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

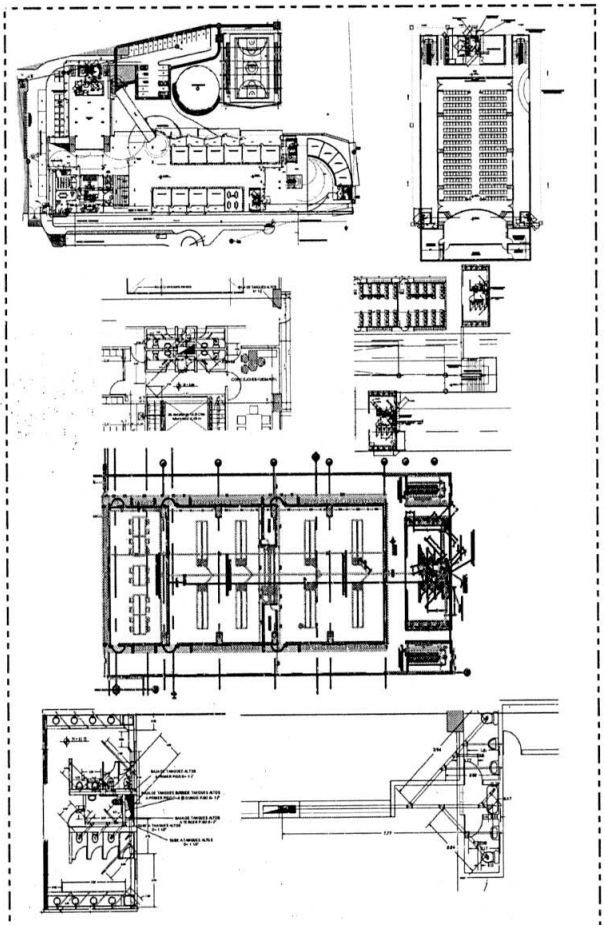
Vo Bo

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:	YEE D=3" PVC SANITARIO					
ITEM	H.3.4.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	3	



YEE ROJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			3.00	3.00

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

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OCATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

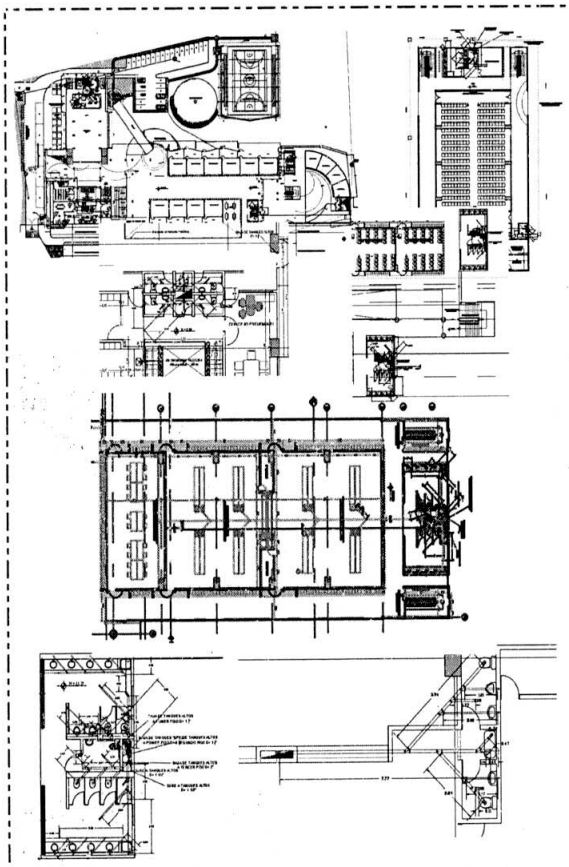
Vo Bo

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:	YEE D=2" PVC Sanitario				
ITEM	H.3.4.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	88



YEE NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			46.00	46.00
2DO NIVEL AUDITORIO			9.00	9.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			22.00	22.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			10.00	10.00
3ER NIVEL ADMON			1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**88.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**88.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

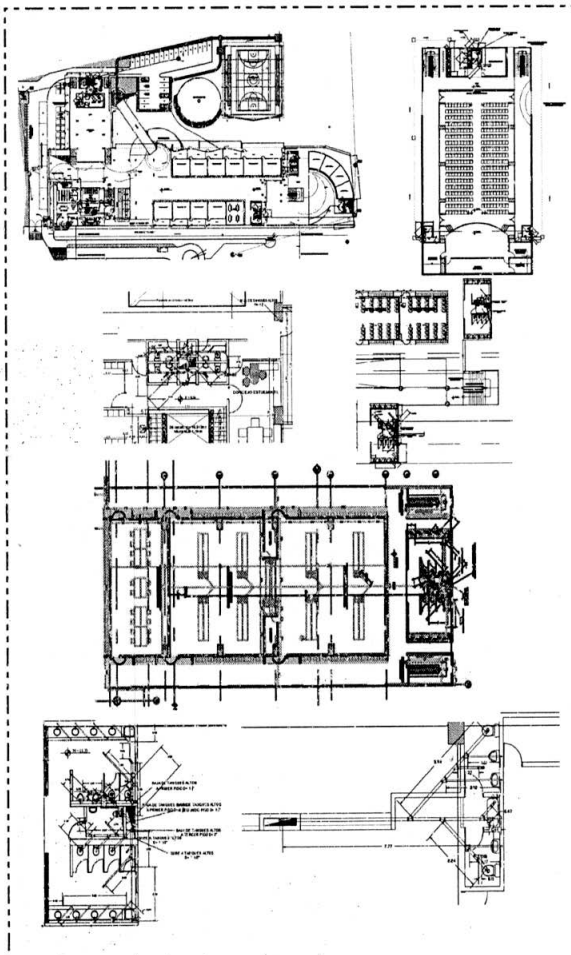
Vo Bo

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:	YEE DOBLE D=4" PVC Sanitario					
ITEM	H.3.4.4	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	5	



YEE DOBLE AZUL

DESCRIPCION	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			1.00	1.00
2DO NIVEL ADMON			2.00	2.00
2DO NIVEL AUDITORIO			2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**5.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**5.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

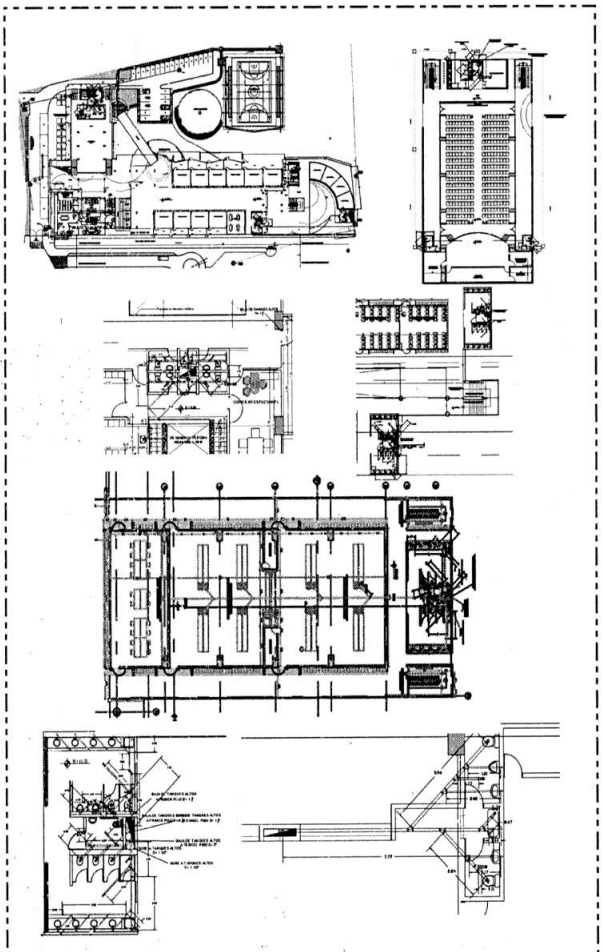
Vo Bo

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 D= 4" X 3" PVC					
ITEM	H.3.5.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	56	

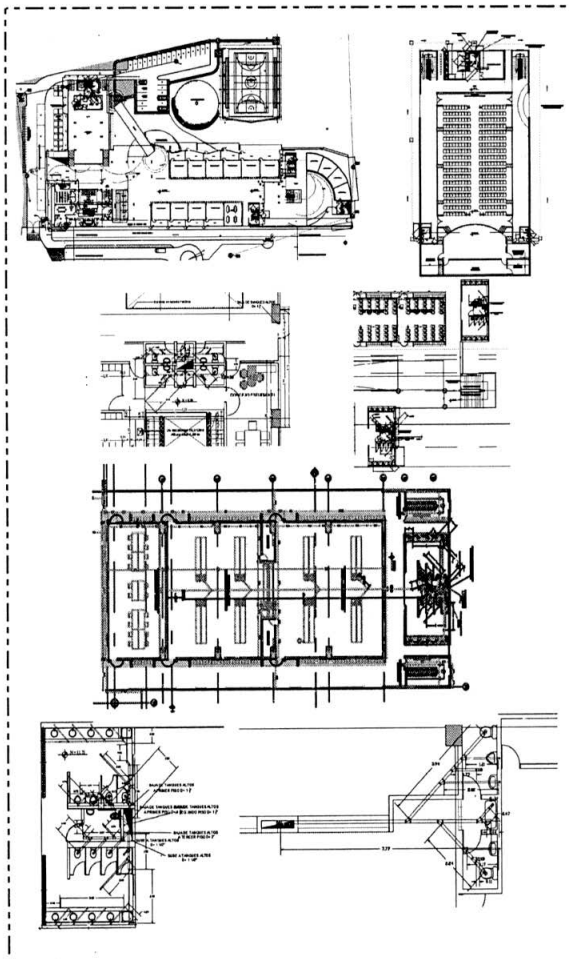


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			30.00	30.00
2DO NIVEL ADMON			6.00	6.00
2DO NIVEL AUDITORIO			4.00	4.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			8.00	8.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			5.00	5.00
3ER NIVEL ADMON			3.00	3.00

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 D= 4" X 2" PVC					
ITEM	H.3.5.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	71	

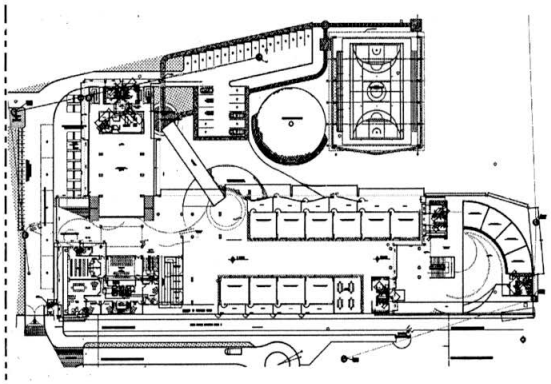


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			38.00	38.00
2DO NIVEL ADMON			8.00	8.00
2DO NIVEL AUDITORIO			6.00	6.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			10.00	10.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			5.00	5.00
3ER NIVEL ADMON			4.00	4.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCIÓN 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 D= 3" X 2" PVC					
ITEM	H.3.5.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			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

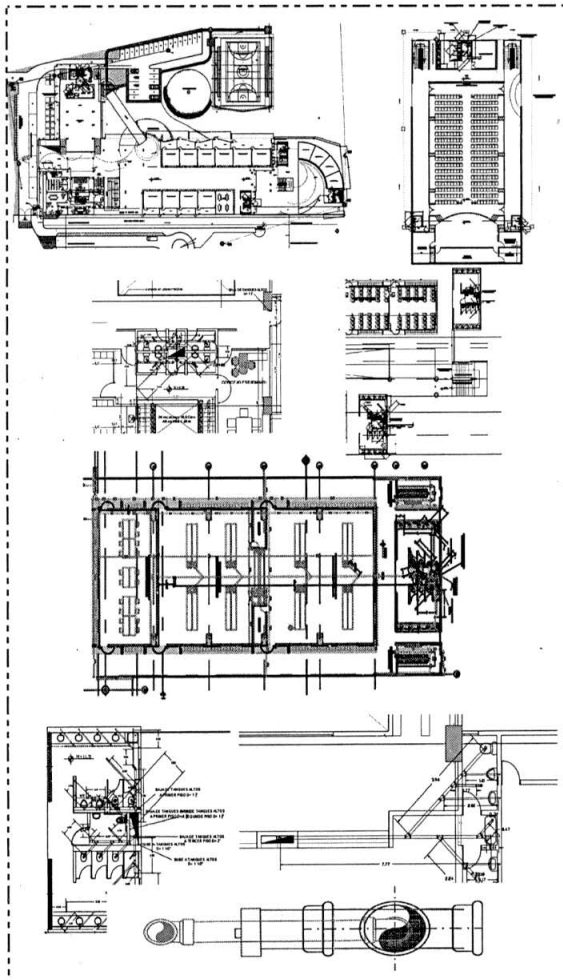
Vo Bo

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 FRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TUBERIA VENTILACION D=2" PVC					
ITEM	H.3.6.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	207	



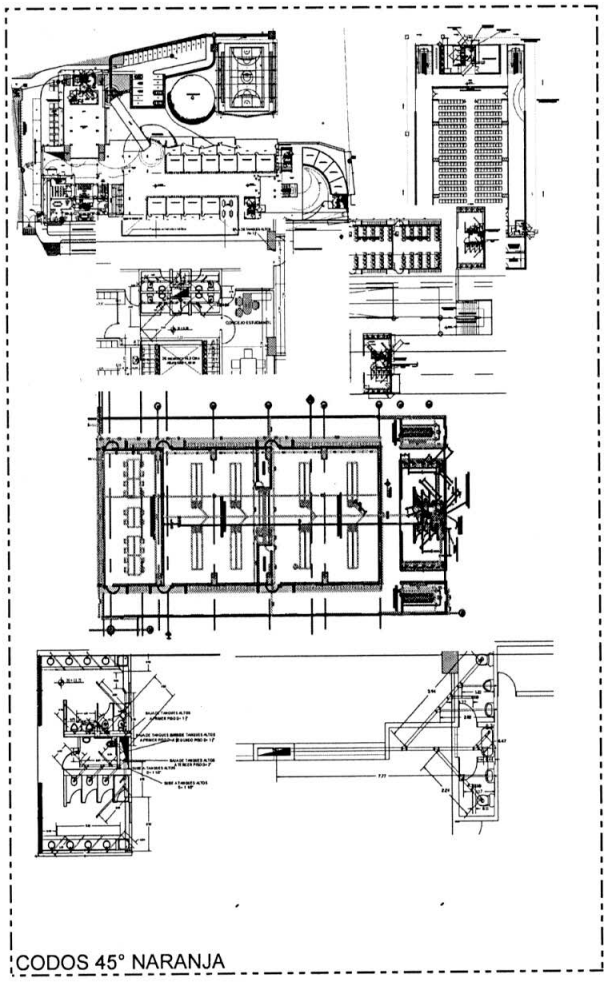
TUBERIA VERDE

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO	150.00		1.00	150.00
2DO NIVEL ADMON	30.00		1.00	30.00
2DO NIVEL AUDITORIO	9.00		1.00	9.00
2DO NIVEL EDUCATIVO	8.00		1.00	8.00
3ER NIVEL EDUCATIVO	4.00		1.00	4.00
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:	CODO 45° EN PVC D=2" SANITARIO					
ITEM	H.3.6.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	12	



CODOS 45° NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			5.00	5.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**12.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**12.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

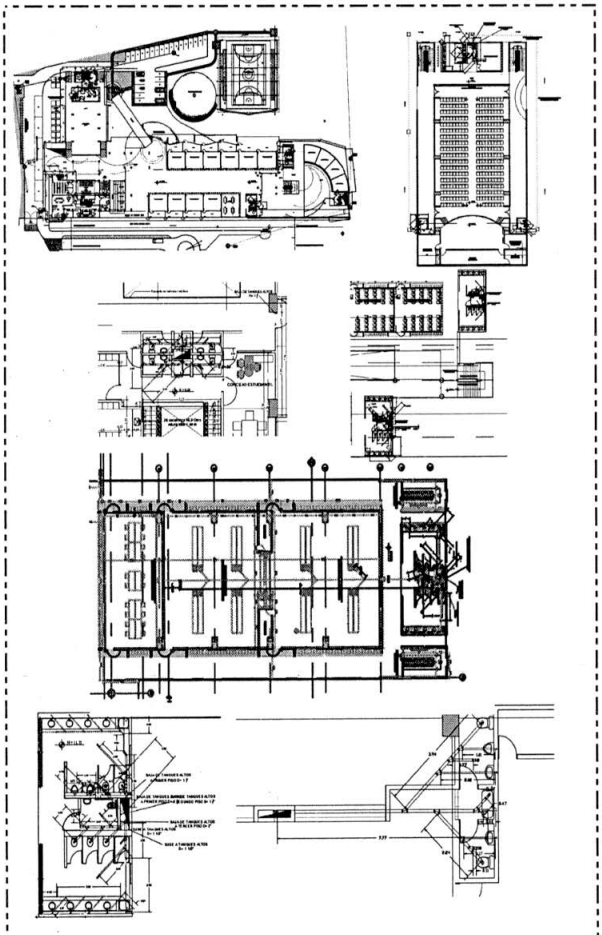
Vo Bo

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 45° EN PVC D=3" SANITARIO				
ITEM	H.3.6.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	55



CODOS 90° NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			34.00	34.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL AUDITORIO			4.00	4.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			8.00	8.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL ADMON			1.00	1.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**55.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**55.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

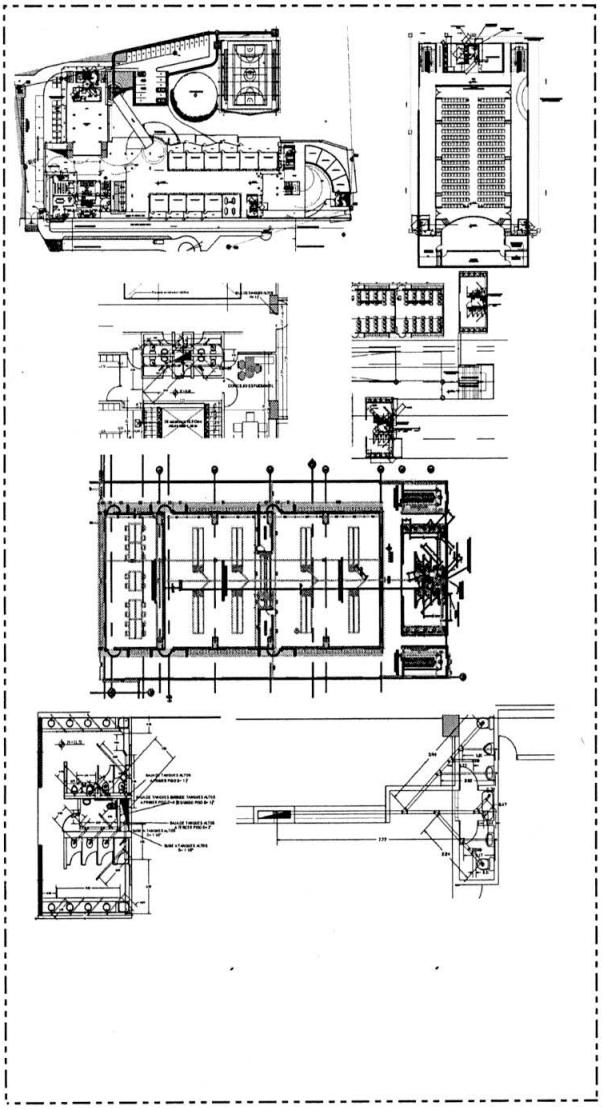
Vo Bo

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 D= 4" X 2" PVC					
ITEM	H.3.6.4	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	34	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			22.00	22.00
2DO NIVEL ADMON			4.00	4.00
2DO NIVEL AUDITORIO			1.00	1.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			4.00	4.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			2.00	2.00
3ER NIVEL ADMON			1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**34.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**34.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

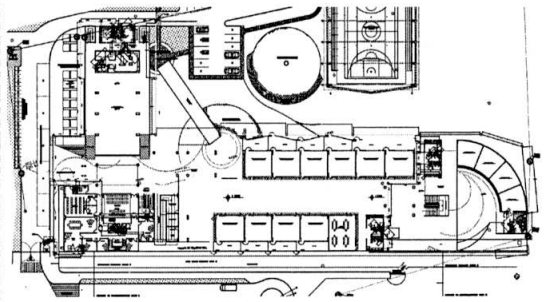
Vo Bo

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:	CAJA INSPEC.50x.50x.50cm,20,7 MPa(3000psi),e=0,07m					
ITEM	H.3.7.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	35	

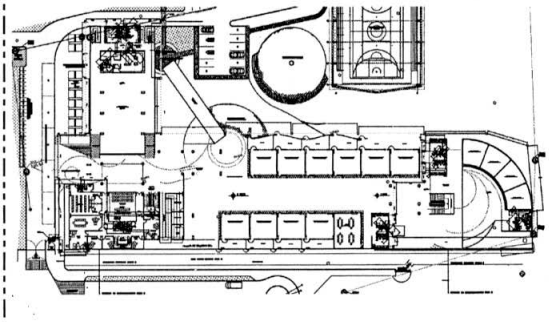


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			35.00	35.00

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:	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 70X70X75				
ITEM	H.3.7.2	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	1



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			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

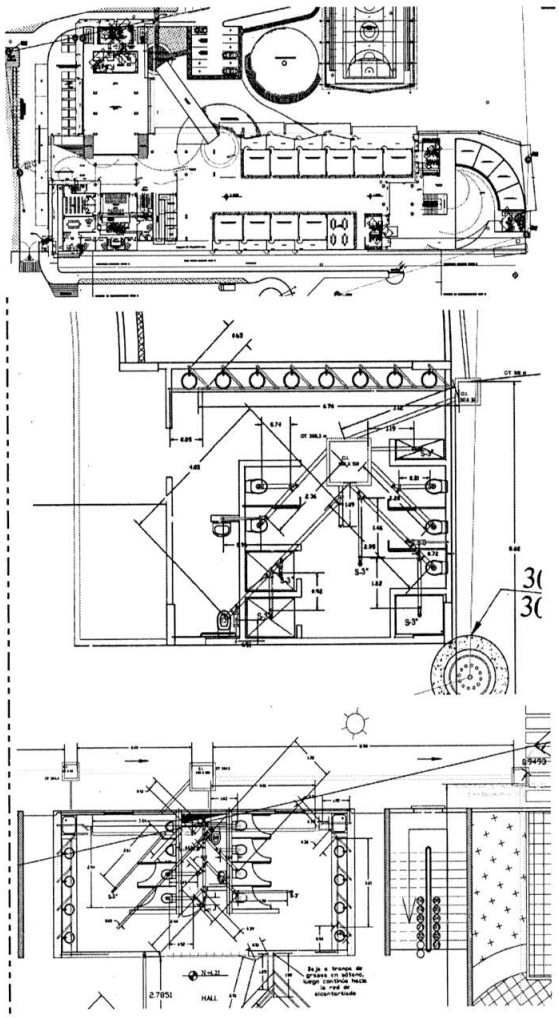
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120

ITEM	H.3.7.3	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	2



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			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

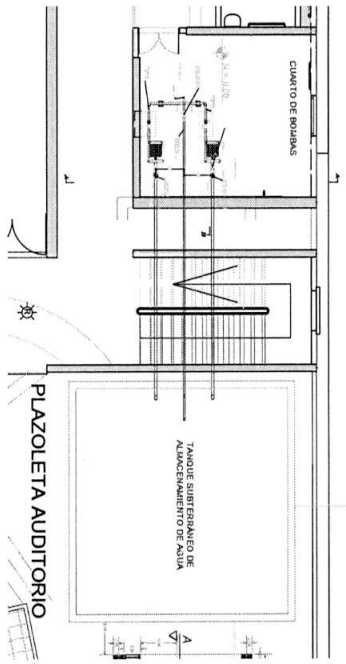
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	TUBERIA AC SCH 10 3"

ITEM	H.4.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	33.58	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSION	1.05		1.00	1.05
RED DE IMPULSION	10.30		3.00	30.90
RED DE IMPULSION	1.63		1.00	1.63

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**33.58**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**33.58**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

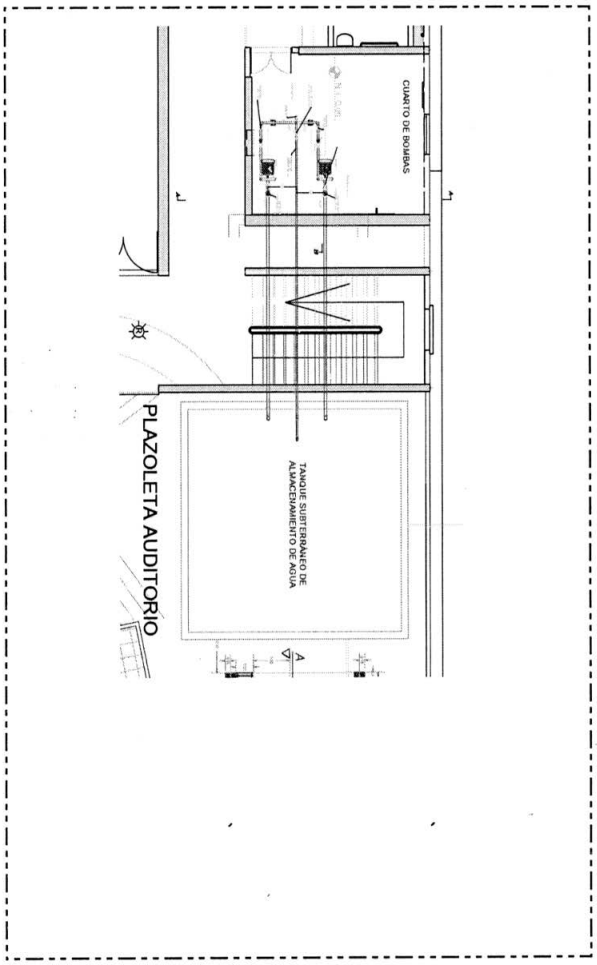
Vo Bo

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= 2 1/2"					
ITEM	H.4.2	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	124.48	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN	2.20		1.00	2.20
RED DE IMPULSIÓN	37.74		1.00	37.74
RED DE IMPULSIÓN	84.54		1.00	84.54

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**124.48**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**124.48**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

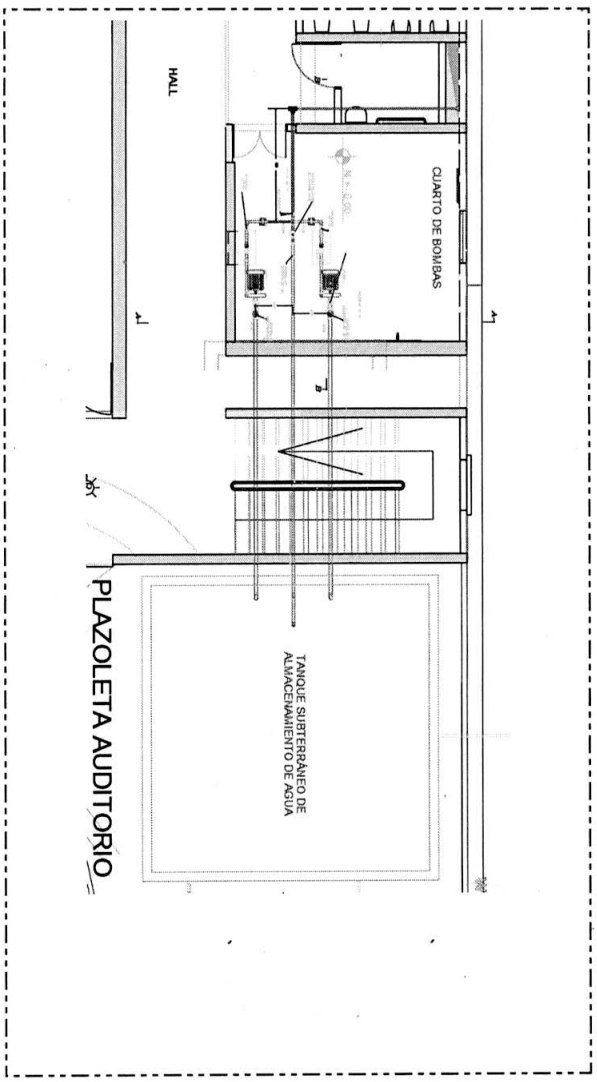
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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=2" PVC

ITEM	H.4.3	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	107.7

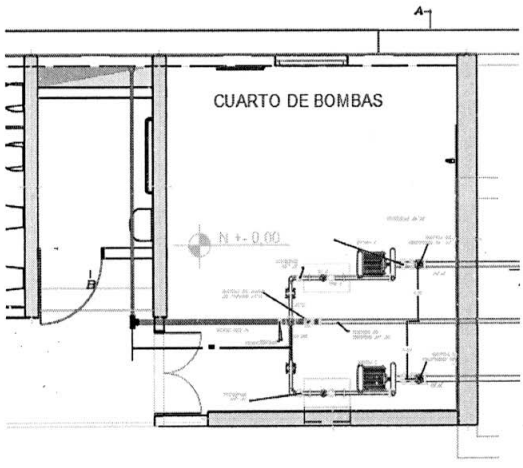


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN	3.60		1.00	3.60
RED DE IMPULSIÓN	9.50		1.00	9.50
RED DE IMPULSIÓN	20.30		1.00	20.30
RED DE IMPULSIÓN	12.50		1.00	12.50
RED DE IMPULSIÓN	21.36		1.00	21.36
RED DE IMPULSIÓN	12.50		1.00	12.50
RED DE IMPULSIÓN	18.44		1.00	18.44
RED DE IMPULSIÓN	9.50		1.00	9.50

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:	UNION DE REPARACIÒN O DRESSER 2 1/2"					
ITEM	H.4.4	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	1	

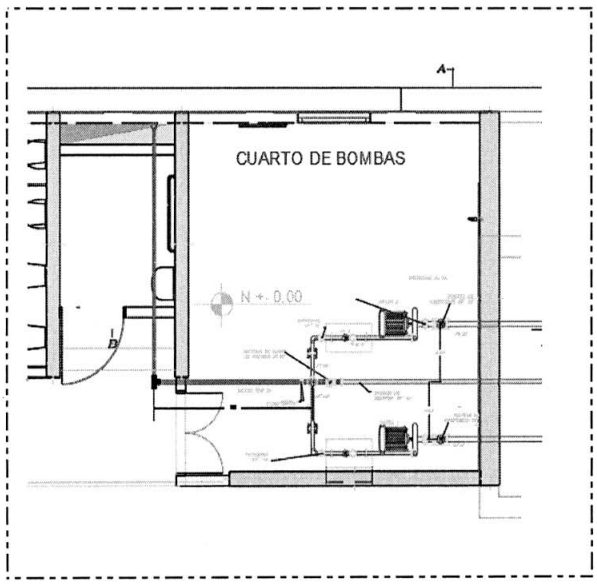


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			1.00	1.00

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:	BRIDA ACERO 3"					
ITEM	H.4.5	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			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

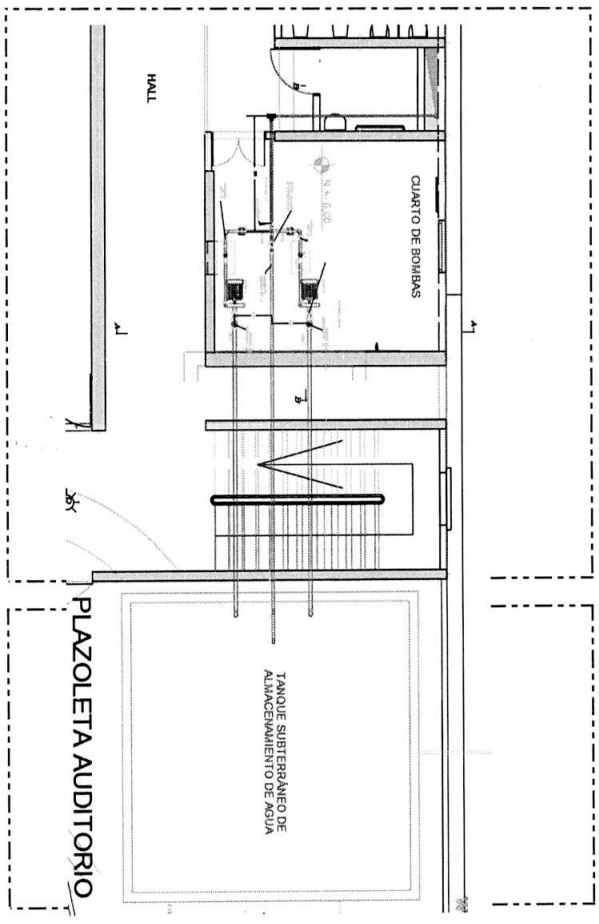
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	REDUCCION PVC PRESION RDE 21 2 1/2" A 2"

ITEM	H.4.6	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

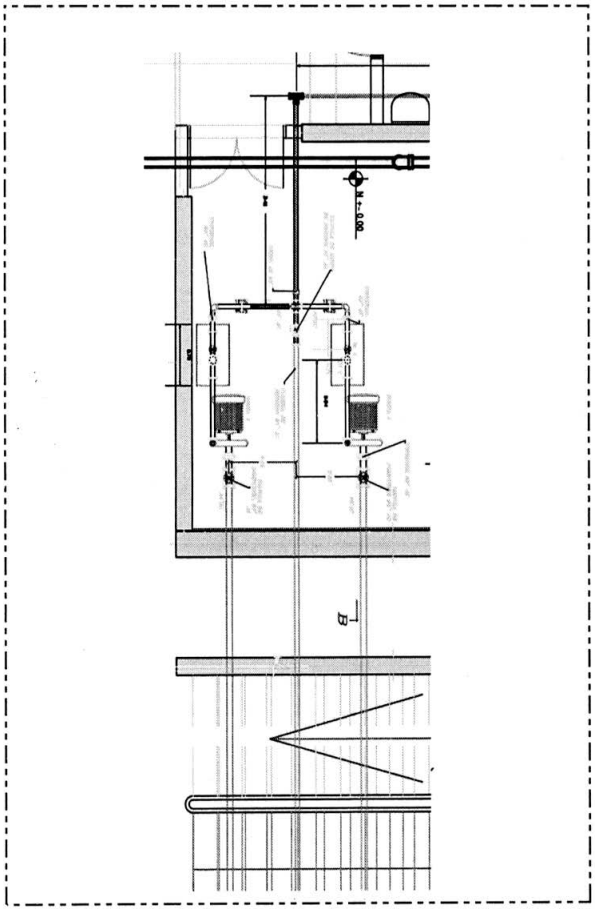
Vo Bo

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 ACERO 3"					
ITEM	H.4.7	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	5	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			5.00	5.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**5.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**5.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

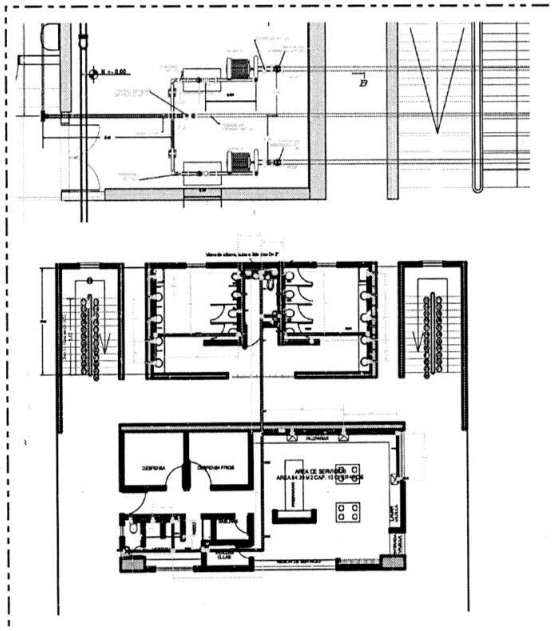
Vo Bo

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 PVC PRESION RDE 21 2 1/2"					
ITEM	H.4.8	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

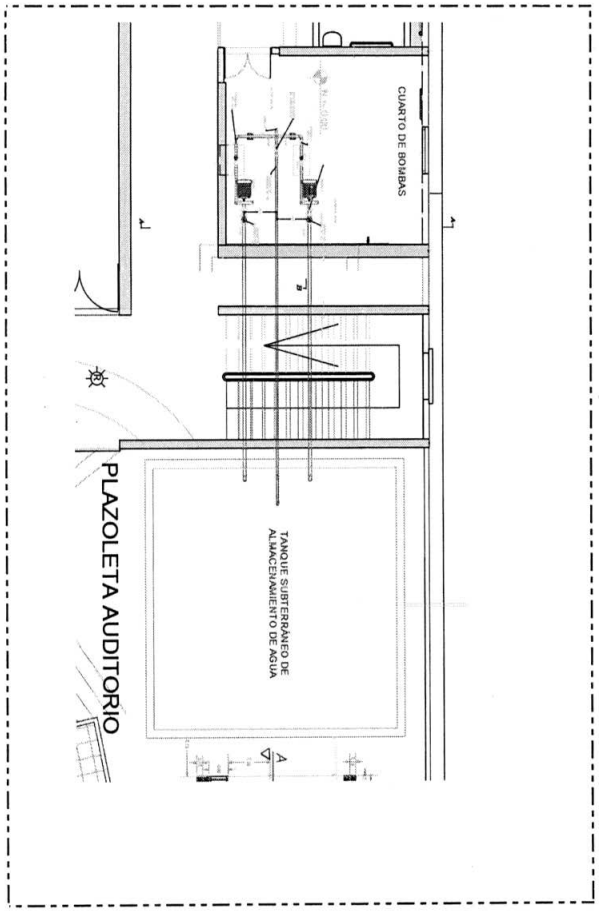
Vo Bo

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.4.9	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	6	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			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

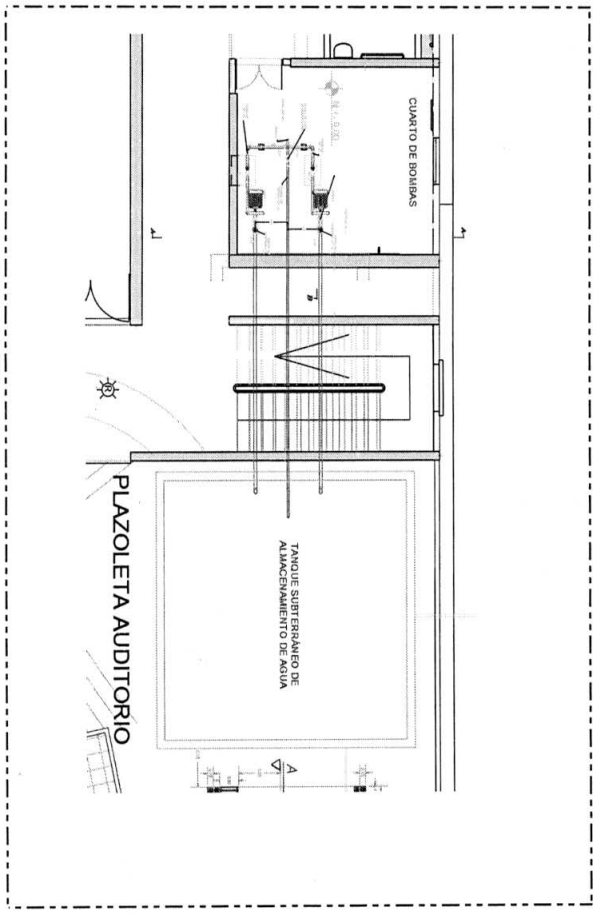
Vo Bo

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:	CODO PRESION RDE 21 D= 2 1/2"					
ITEM	H.4.10	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			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

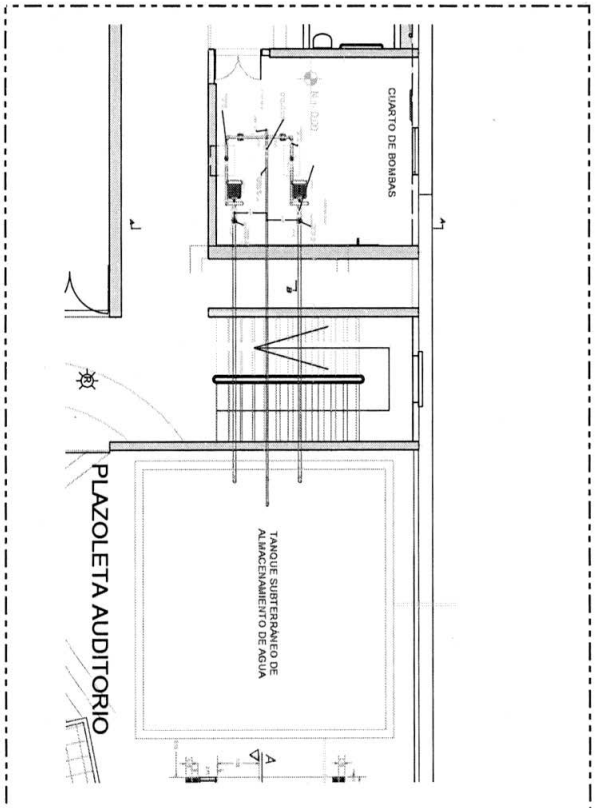
Vo Bo

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:	CODO PRESION RDE 21 D= 2"					
ITEM	H.4.11	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

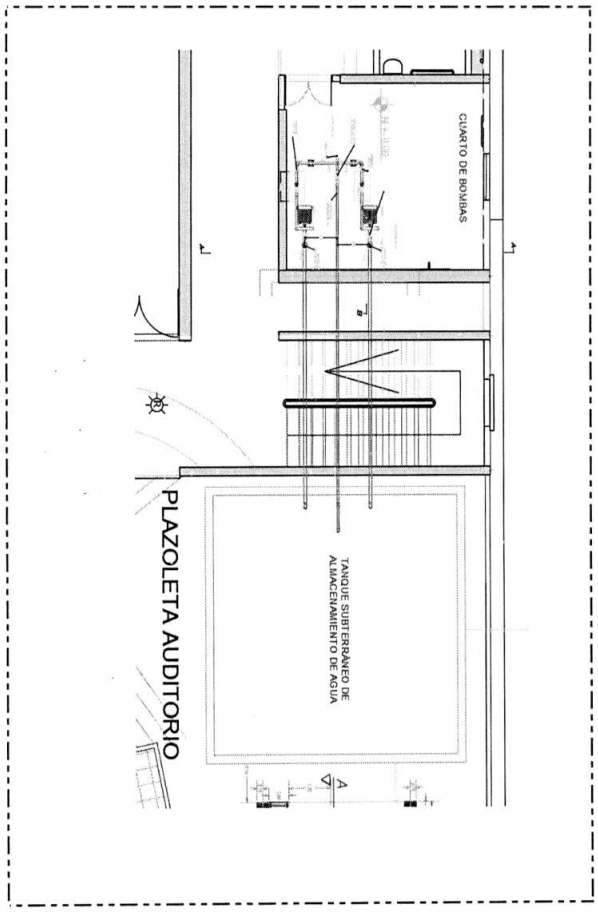
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 90° ACERO GALVANIZADO 3"

ITEM	H.4.12	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

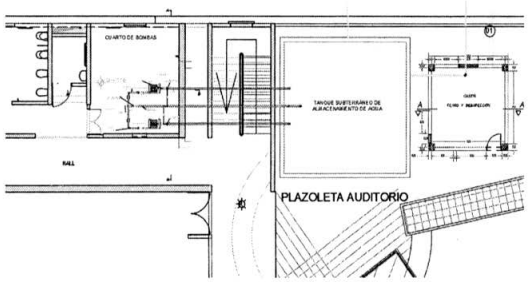
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 EQUIPO PRESION - ABASTECIMIENTO AGUA PREENSAMBLADO 2 BOMBAS DE 7,5 HP

ITEM	H.4.13	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE IMPULSIÓN			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

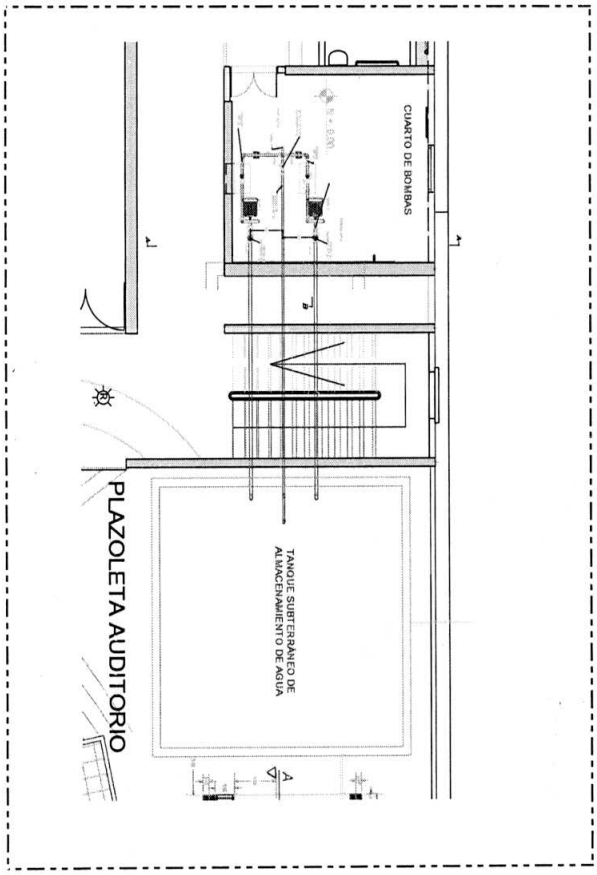
Vo Bo

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:	VALVULA D=2" COMPUERTA BRONCE"					
ITEM	H.4.14	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
VALVULA 2"			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

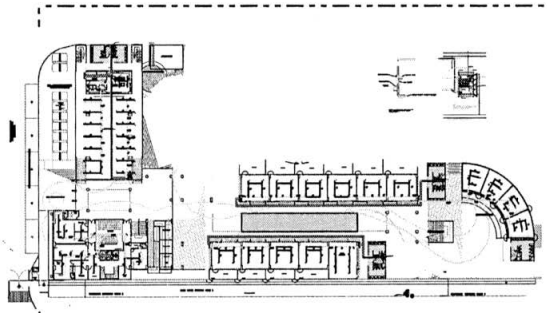
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

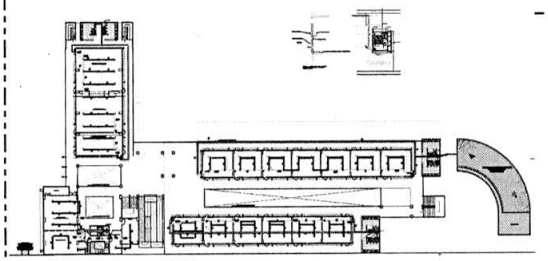
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TUBERIA ASTM A795 SCH10 1"

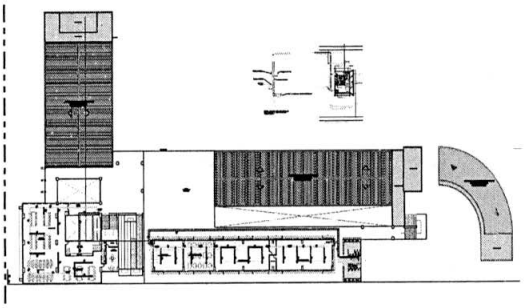
ITEM	H.5.1	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	721.41



NIVEL 1 RED AZUL



NIVEL 2 RED AZUL



NIVEL 3 RED AZUL

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO SOTANO	78.49		1.00	78.49
MODULO AUDITORIO NIVEL 1	87.55		1.00	87.55
MODULO ADMON NIVEL 1	45.97		1.00	45.97
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1	158.89		1.00	158.89
MODULO AUDITORIO NIVEL 2	74.64		1.00	74.64
MODULO ADMON NIVEL 2	55.52		1.00	55.52
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2	128.89		1.00	128.89
MODULO ADMON NIVEL 3	36.08		1.00	36.08
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3	55.38		1.00	55.38
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**721.41**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**721.41**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

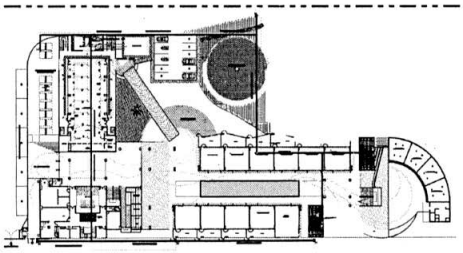
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

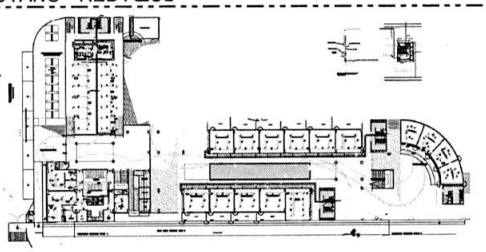
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

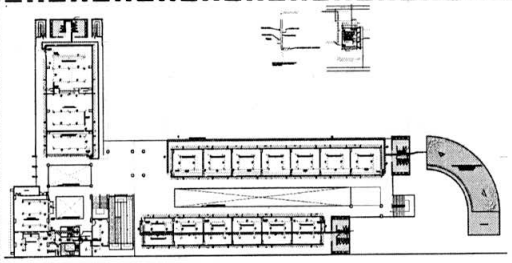
ACTIVIDAD:	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 1 1/4"					
ITEM	H.5.2	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	27.23	



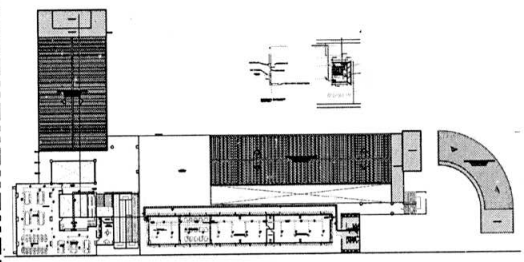
SOTANO RED AZUL



NIVEL 1 RED AZUL



NIVEL 2 RED AZUL



NIVEL 3 RED AZUL

OBSERVACIONES

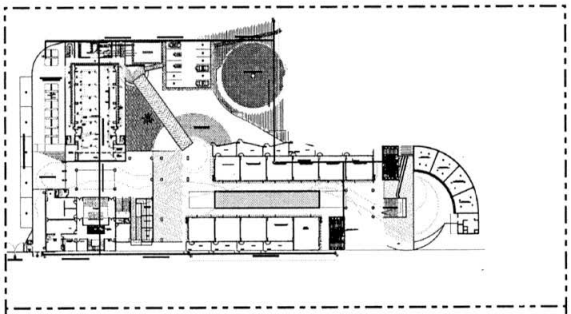
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO ADMON NIVEL 1	7.02		1.00	7.02
MODULO AUDITORIO NIVEL 2	7.34		1.00	7.34
MODULO ADMON NIVEL 2	8.26		1.00	8.26
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3	4.61		1.00	4.61

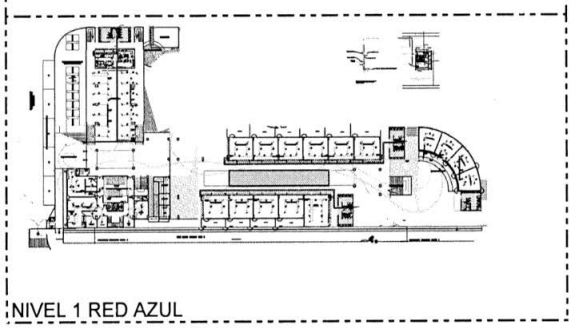
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

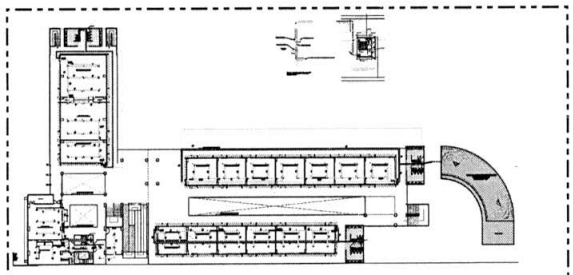
ACTIVIDAD:	TUBERIA AC SCH 10 1,1/2"

ITEM	H.5.3	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	129.87	

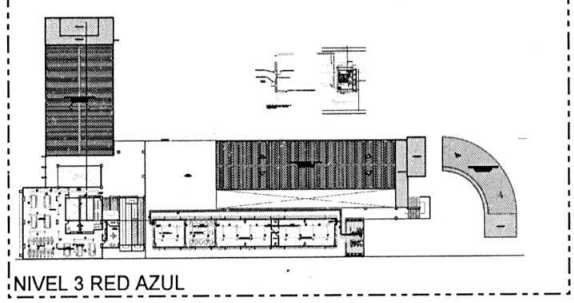




NIVEL 1 RED AZUL



NIVEL 2 RED AZUL



NIVEL 3 RED AZUL

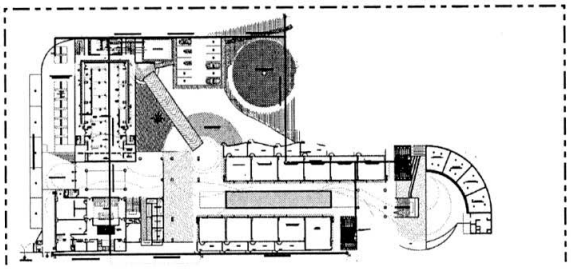
OBSERVACIONES

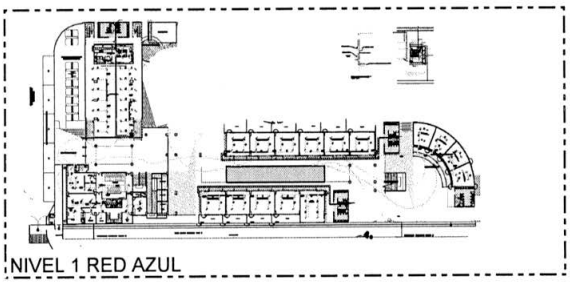
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO SOTANO	9.42		1.00	9.42
MODULO AUDITORIO NIVEL 1	14.91		1.00	14.91
MODULO ADMON NIVEL 1	21.19		1.00	21.19
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1	35.32		1.00	35.32
MODULO ADMON NIVEL 2	10.90		1.00	10.90
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2	18.25		1.00	18.25
MODULO ADMON NIVEL 3	4.85		1.00	4.85
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3	15.03		1.00	15.03

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

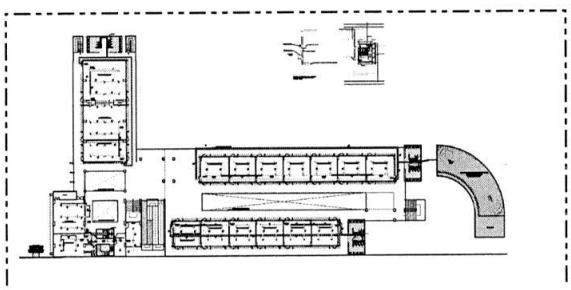
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

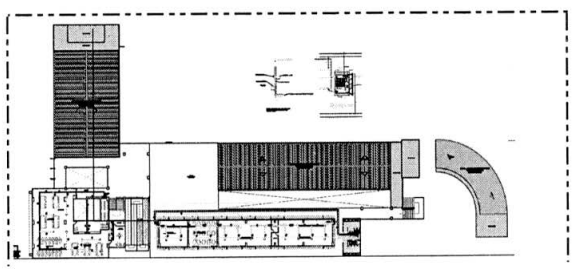
ACTIVIDAD:	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 2"					
ITEM	H.5.4	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	513.42	





NIVEL 1 RED AZUL





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO SOTANO	24.58		1.00	24.58
MODULO AUDITORIO NIVEL 1	100.91		1.00	100.91
MODULO ADMON NIVEL 1	70.00		1.00	70.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1	35.32		1.00	35.32
MODULO AUDITORIO NIVEL 2	14.18		1.00	14.18
MODULO ADMON NIVEL 2	55.41		1.00	55.41
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2	54.39		1.00	54.39
MODULO ADMON NIVEL 3	141.20		1.00	141.20
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3	17.43		1.00	17.43
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**513.42**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**513.42**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

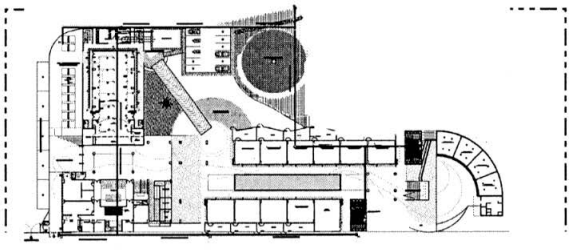
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

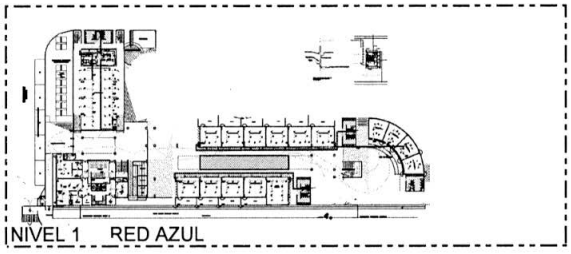
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

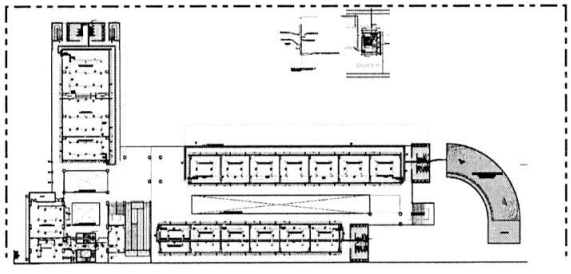
ACTIVIDAD:	TUBERIA AC SCH 10 2,1/2"

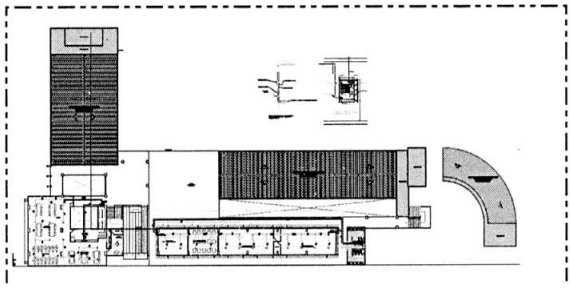
ITEM	H.5.5	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	101.78





NIVEL 1 RED AZUL





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO SOTANO	9.52		1.00	9.52
MODULO AUDITORIO NIVEL 1	19.43		1.00	19.43
MODULO ADMON NIVEL 1	5.34		1.00	5.34
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1	5.03		1.00	5.03
MODULO AUDITORIO NIVEL 2	7.72		1.00	7.72
MODULO ADMON NIVEL 2	15.04		1.00	15.04
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2	20.37		1.00	20.37
MODULO ADMON NIVEL 3	12.98		1.00	12.98
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3	6.35		1.00	6.35
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**101.78**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**101.78**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

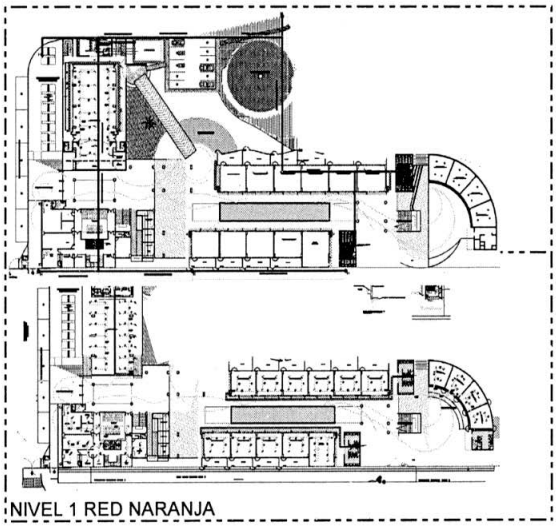
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

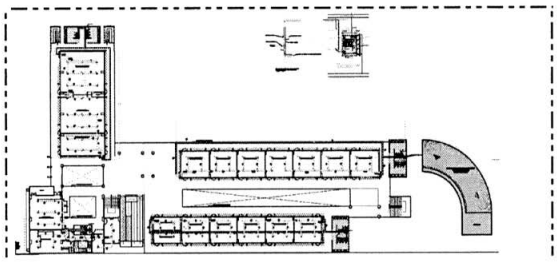
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

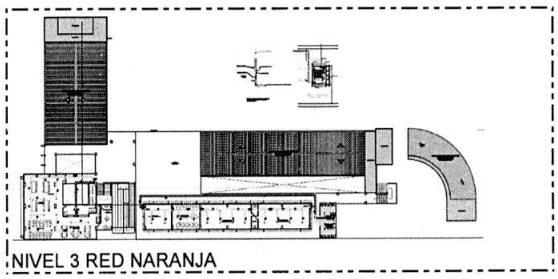
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TUBERIA AC SCH 10 3"				
ITEM	H.5.6	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	546.22



NIVEL 1 RED NARANJA





NIVEL 3 RED NARANJA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED DE TANQUE SUBTERRANEO (RED VERDE)	38.13		1.00	38.13
MODULO AUDITORIO SOTANO	56.70		1.00	56.70
MODULO EDUCATIVO SOTANO	16.01		1.00	16.01
MODULO AUDITORIO NIVEL 1	12.29		1.00	12.29
MODULO ADMON NIVEL 1	3.28		1.00	3.28
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1	122.40		1.00	122.40
MODULO AUDITORIO NIVEL 2	57.03		1.00	57.03
MODULO ADMON NIVEL 2	5.96		1.00	5.96
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2	150.29		1.00	150.29
MODULO ADMON NIVEL 3	14.68		1.00	14.68
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3	69.45		1.00	69.45
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**546.22**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**546.22**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

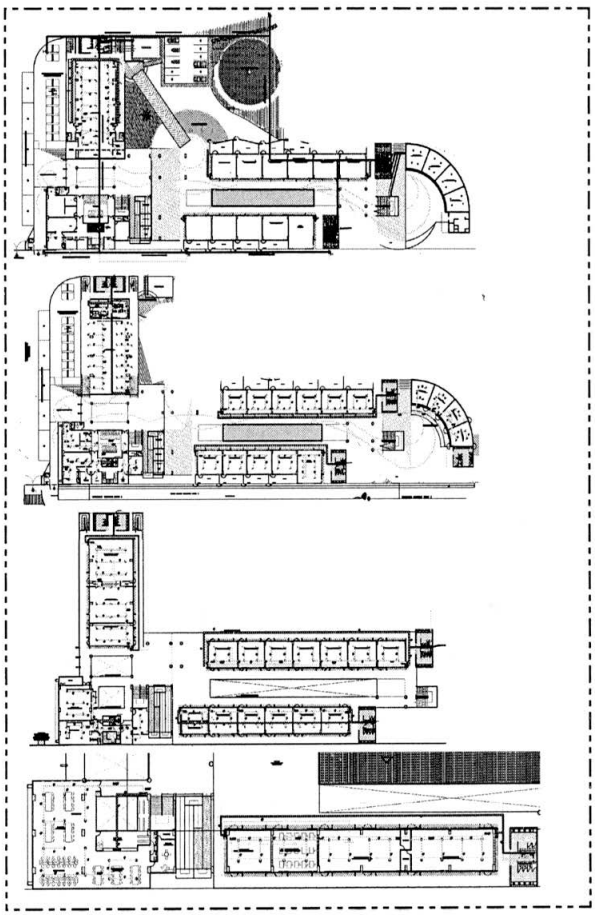
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPA

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

ACTIVIDAD:	TUBERIA ASTM A795 SCH10 D= 4"					
ITEM	H.5.7	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	513.42	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIO	513.42		1.00	513.42

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**513.42**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**513.42**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

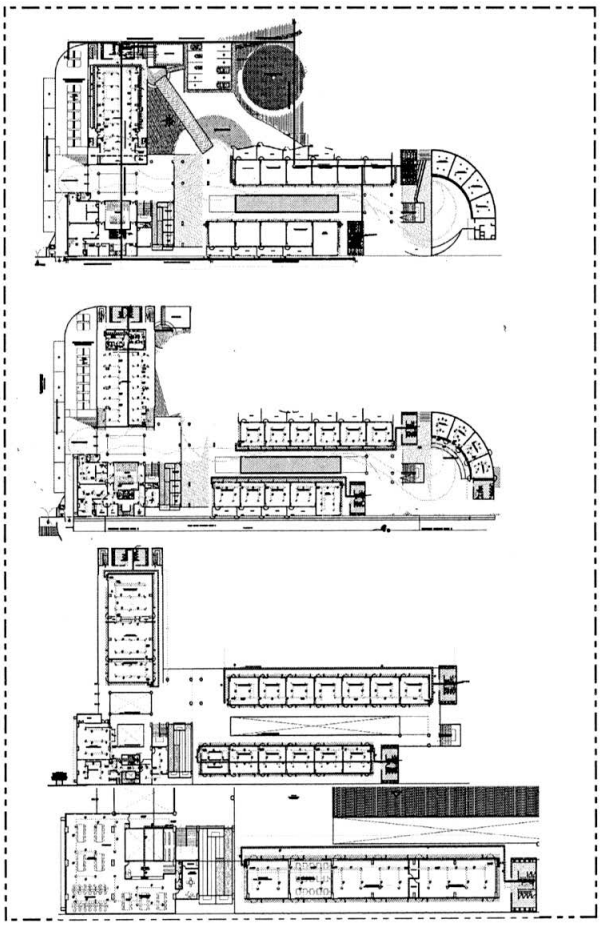
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIP

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

ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC ALTA PRESION 6" RDE 11 EL

ITEM	H.5.8	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	272.13



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIO	272.13		1.00	272.13

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**272.13**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**272.13**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

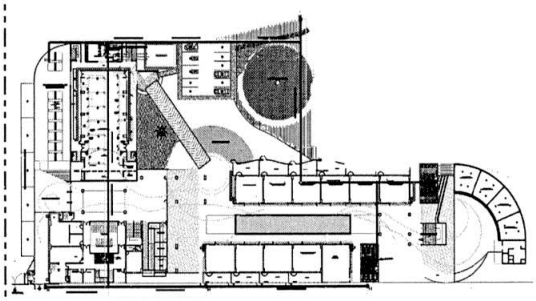
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIP

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

ACTIVIDAD:	UNION DRESSER 4"				
ITEM	H.5.9	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	2



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIO			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

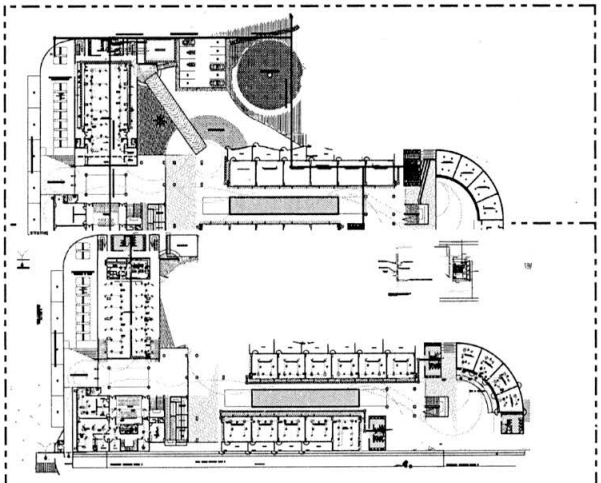
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

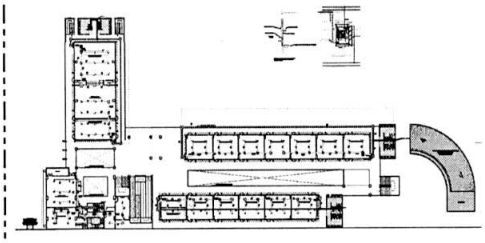
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIP

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

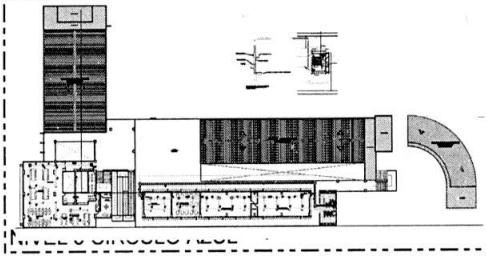
ACTIVIDAD:	TEE ACERO RANURADO UL 1"					
ITEM	H.5.10	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	38	



NIVEL 1 CIRCULO AZUL



NIVEL 2 CIRCULO AZUL

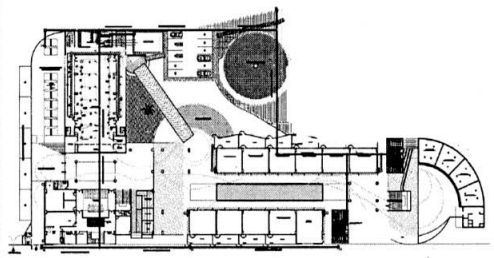


DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		7.00	7.00
NIVEL 1	AUDITORIO		10.00	10.00
NIVEL 1	ADMON		4.00	4.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		7.00	7.00
NIVEL 2	ADMON		3.00	3.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		4.00	4.00
NIVEL 3	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		2.00	2.00

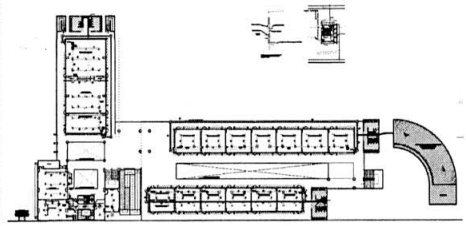
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MU

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

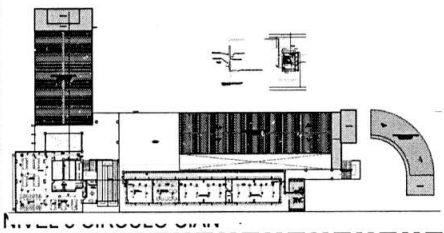
ACTIVIDAD:	TEE ACERO RANURADO UL 1 1/2"					
ITEM	H.5.11	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	10	



NIVEL 1 CIRCULO CIAN



NIVEL 2 CIRCULO CIAN



OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL 1	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 1	ADMON		4.00	4.00
NIVEL 2	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**10.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**10.00**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

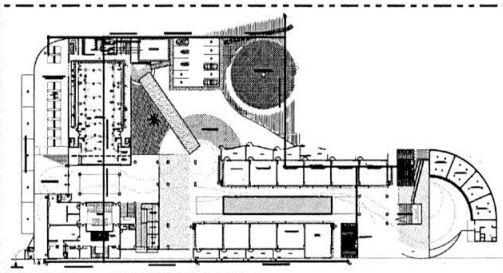
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

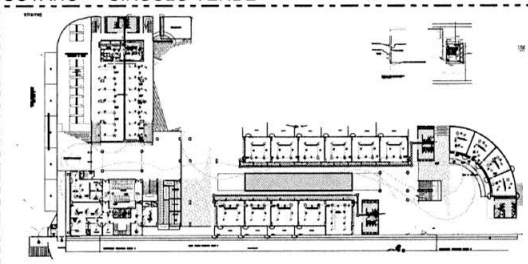
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE ACERO RANURADO UL 2"

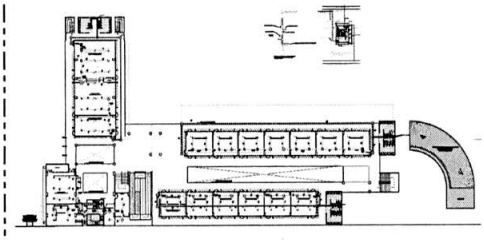
ITEM	H.5.12	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	62	



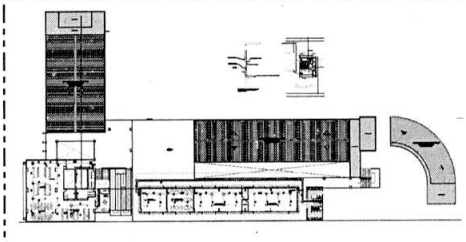
SOTANO CIRCULO VERDE



NIVEL 1 CIRCULO VERDE



NIVEL 2 CIRCULO VERDE



NIVEL 3 CIRCULO VERDE

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		5.00	5.00
NIVEL 1	AUDITORIO		4.00	4.00
NIVEL 1	ADMON		3.00	3.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		15.00	15.00
NIVEL 2	AUDITORIO		6.00	6.00
NIVEL 2	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		16.00	16.00
NIVEL 3	AUDITORIO		0.00	0.00
NIVEL 3	ADMON		5.00	5.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		6.00	6.00

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

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

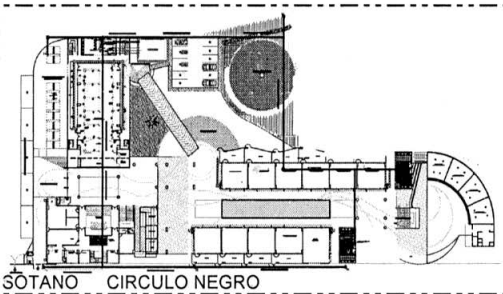
ING. JUAN PABLO CAICON
Profesional Universitario SEM

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

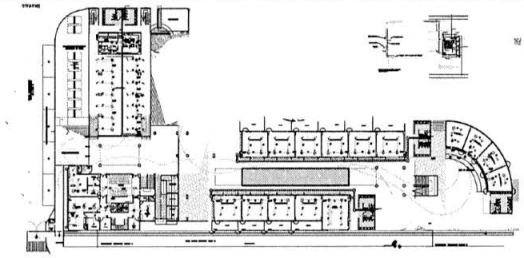
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE ACERO RANURADO UL 2 1/2"

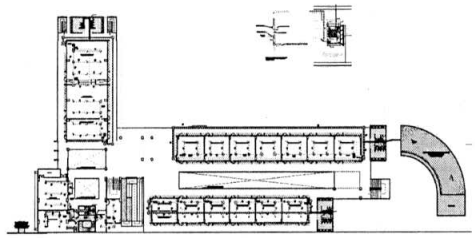
ITEM	H.5.13	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	6	



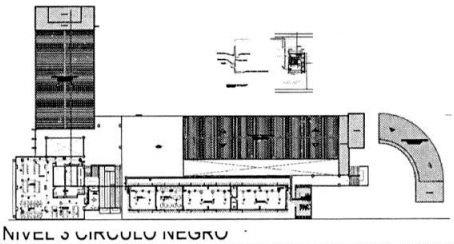
SOTANO CIRCULO NEGRO



NIVEL 1 CIRCULO NEGRO



NIVEL 2 CIRCULO AZUL



NIVEL 3 CIRCULO NEGRO

OBSERVACIONES

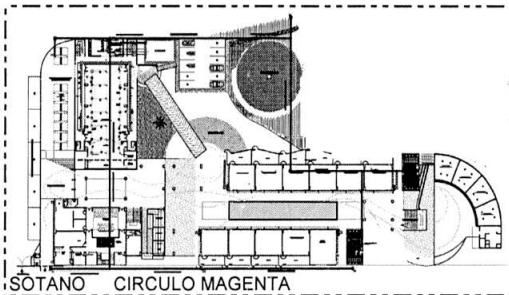
DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL 1	EDUCATIVO		2.00	2.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		2.00	2.00
NIVEL 1	AUDITORIO		2.00	2.00

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

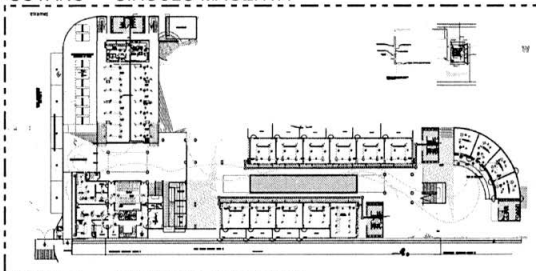
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE ACERO RANURADO UL 3"

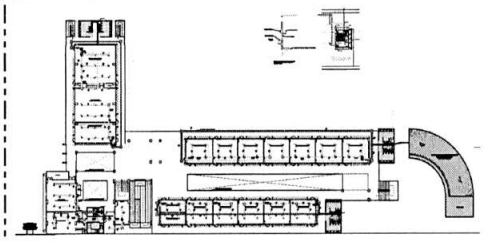
ITEM	H.5.14	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3



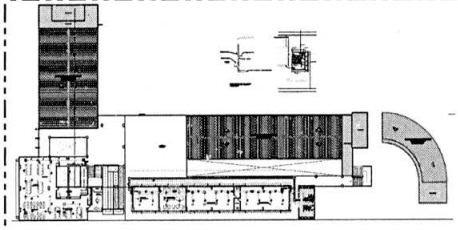
SOTANO CIRCULO MAGENTA



NIVEL 1 CIRCULO MAGENTA



NIVEL 2 CIRCULO MAGENTA



NIVEL 3 CIRCULO MAGENTA

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL 2	EDUCATIVO		1.00	1.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		1.00	1.00
NIVEL 2	AUDITORIO		1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**3.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**3.00**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

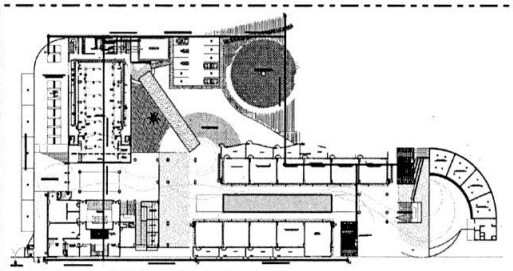
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

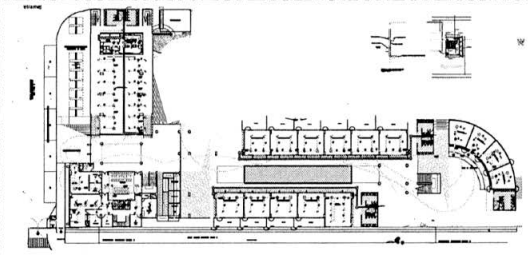
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	TEE ACERO RANURADO UL 4"

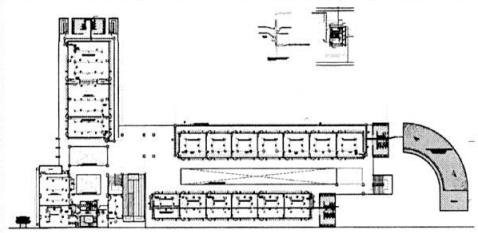
ITEM	H.5.15	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	6



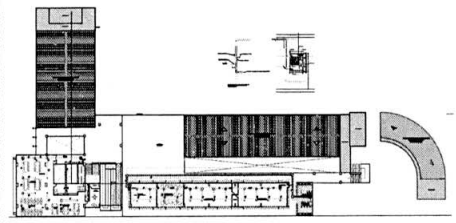
SOTANO CIRCULO VINO



NIVEL 1 CIRCULO VINO



NIVEL 2 CIRCULO VINO



NIVEL 3 CIRCULO VINO

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 1	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 2	AUDITORIO		1.00	1.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		1.00	1.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**6.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**6.00**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN CICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

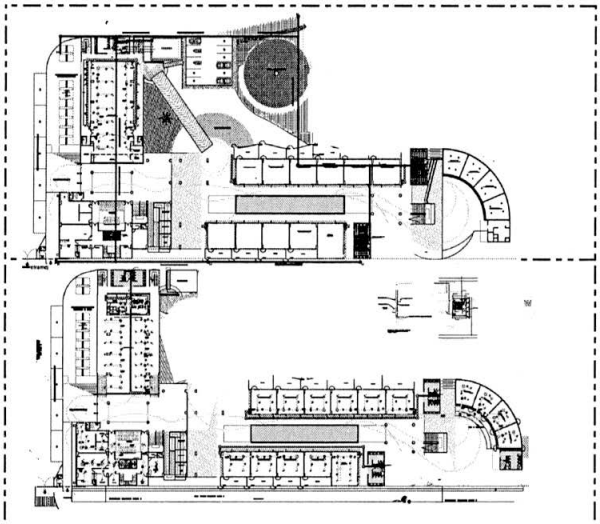
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

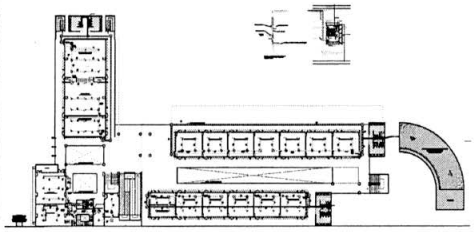
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 1"

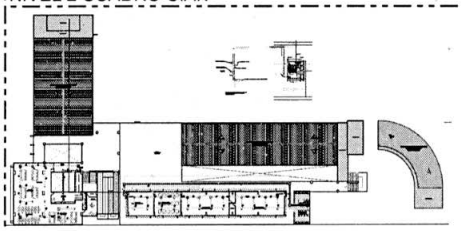
ITEM	H.5.16	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	29	



NIVEL 1 CUADRO CIAN



NIVEL 2 CUADRO CIAN



NIVEL 3 CUADRO CIAN

OBSERVACIONES

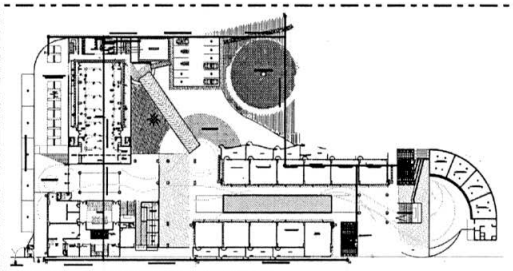
DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		3.00	3.00
NIVEL 1	AUDITORIO		1.00	1.00
NIVEL 1	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		10.00	10.00
NIVEL 2	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 2	ADMON		3.00	3.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		4.00	4.00
NIVEL 3	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		2.00	2.00

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

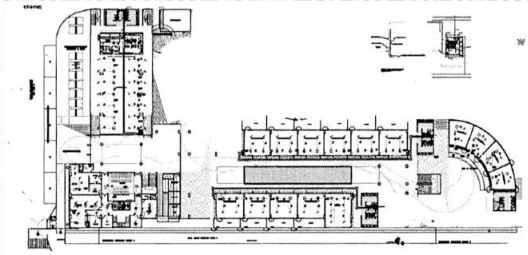
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 2"

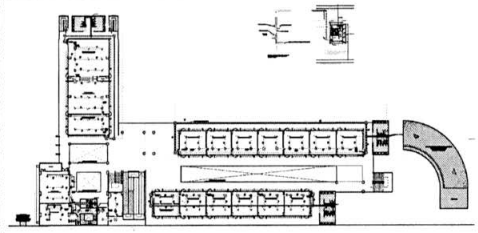
ITEM	H.5.17	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



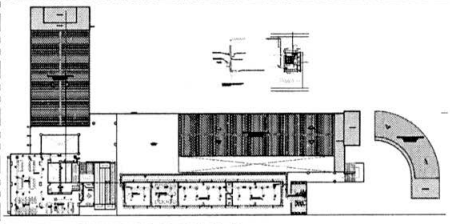
SOTANO CUADRO NARANJA



NIVEL 1 CUADRO NARANJA



NIVEL 2 CUADRO NARANJA



NIVEL 3 CUADRO NARANJA

OBSERVACIONES

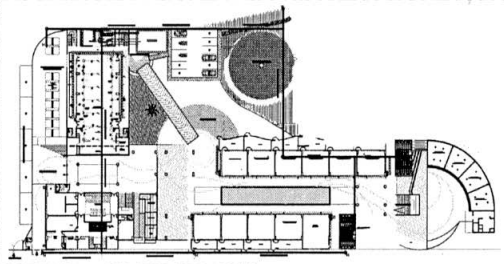
DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL 2	AUDITORIO		1.00	1.00
NIVEL 2	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 3	ADMON		2.00	2.00

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

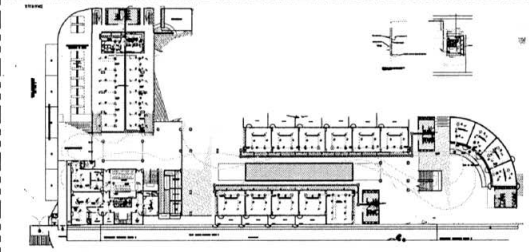
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO 90° RANURADO ACERO Ø 2 1/2"

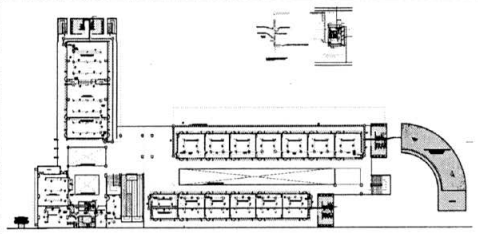
ITEM	H.5.18	UNIDAD	UND	CANT CALCULADA	6	



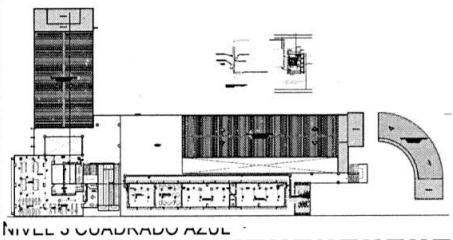
SOTANO CUADRADO AZUL



NIVEL 1 CUADRADO AZUL



NIVEL 2 CUADRADO AZUL



NIVEL 3 CUADRADO AZUL

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL 2	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		1.00	1.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		2.00	2.00
NIVEL 3	ADMON		1.00	1.00

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

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

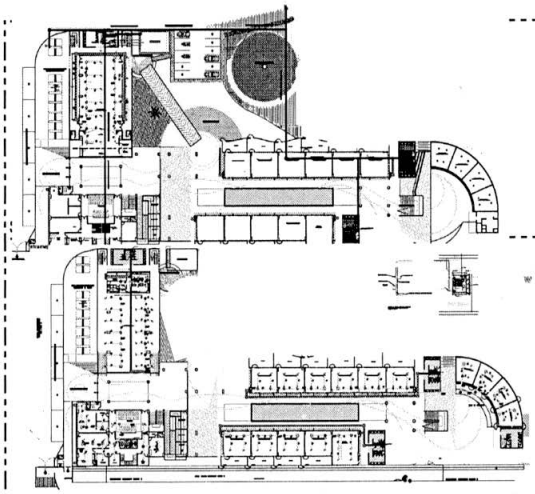
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

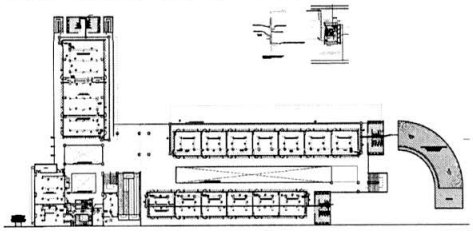
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 3"

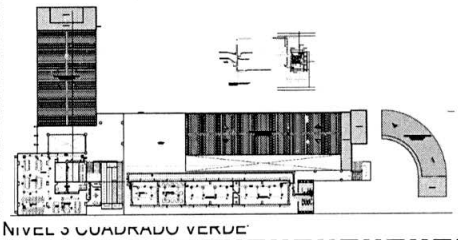
ITEM	H.5.19	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	35	



NIVEL 1 CUADRADO VERDE



NIVEL 2 CUADRADO VERDE



NIVEL 3 CUADRADO VERDE

OBSERVACIONES

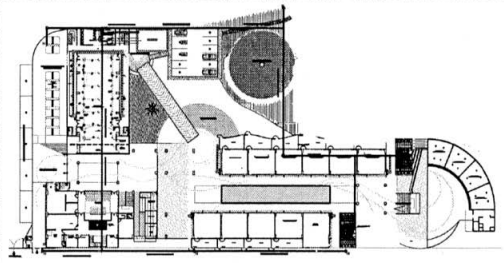
DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		4.00	4.00
NIVEL 1	AUDITORIO		1.00	1.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		8.00	8.00
NIVEL 2	AUDITORIO		5.00	5.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		7.00	7.00
SOTANO	EDUCATIVO		4.00	4.00
NIVEL 3	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		4.00	4.00

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

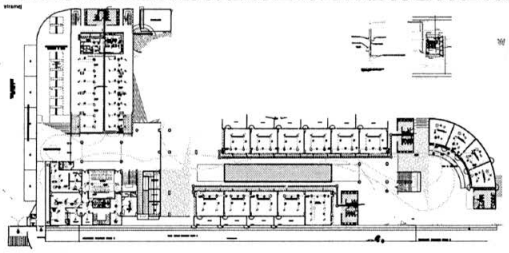
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	CODO ACERO 90 GRADOS RANURADO UL 4"

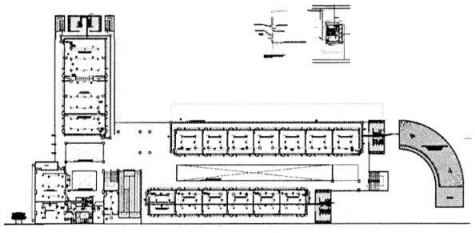
ITEM	H.5.20	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	2	



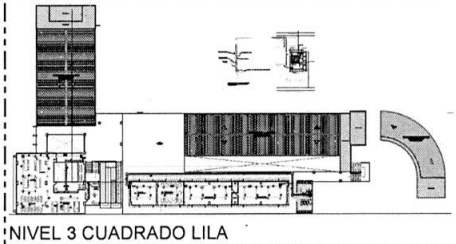
SOTANO CUADRADO LILA



NIVEL 1 CUADRADO LILA



NIVEL 2 CUADRADO LILA



NIVEL 3 CUADRADO LILA

OBSERVACIONES

DESCRIPCIÓN	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		2.00	2.00

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

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

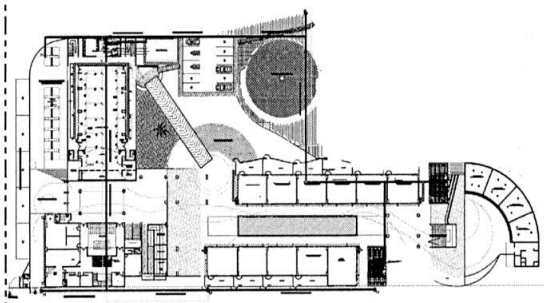
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CODO PVC GRIS SCH 80 6"

ITEM	H.5.21	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	9	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED INCENDIO			9.00	9.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**9.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**9.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

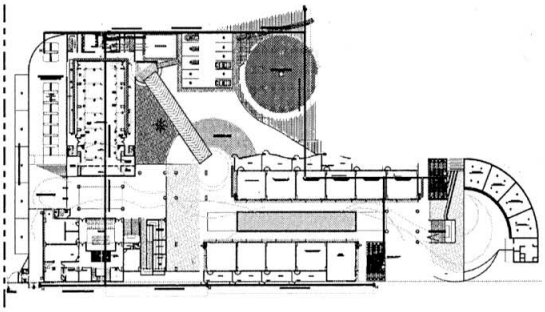
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 PVC GRIS SCH 80 D= 6"

ITEM	H.5.22	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	6	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED INCENDIO			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

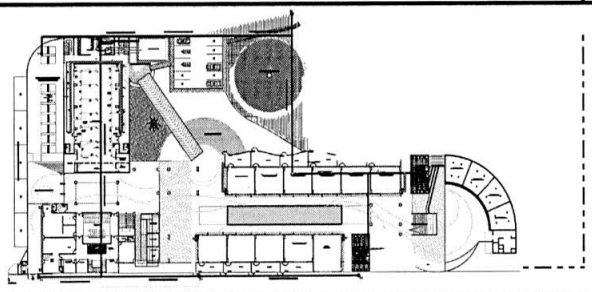
Vo Bo

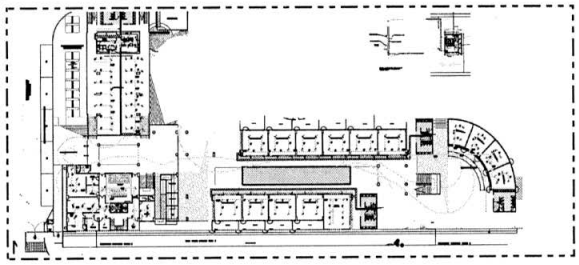
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

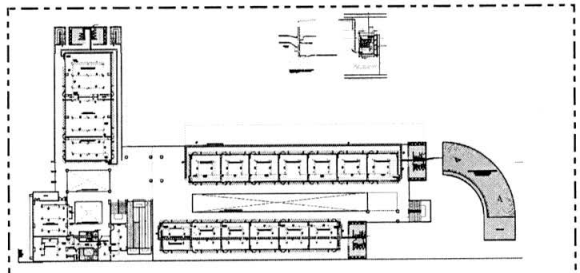
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

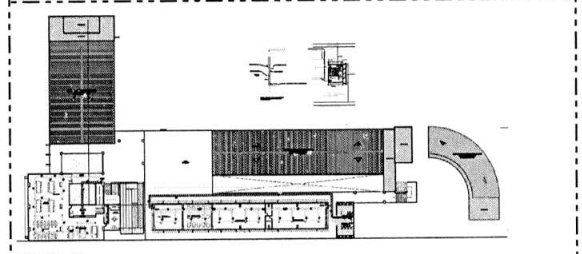
ACTIVIDAD:	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 2 1/2"				
ITEM	H.5.23	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	23







NIVEL 2



NIVEL 3

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO SOTANO			2.00	2.00
MODULO EDUCATIVO SOTANO			4.00	4.00
MODULO AUDITORIO NIVEL 1			2.00	2.00
MODULO ADMON NIVEL 1			1.00	1.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1			4.00	4.00
MODULO AUDITORIO NIVEL 2			2.00	2.00
MODULO ADMON NIVEL 2			1.00	1.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2			4.00	4.00
MODULO ADMON NIVEL 3			1.00	1.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3			2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**23.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**23.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

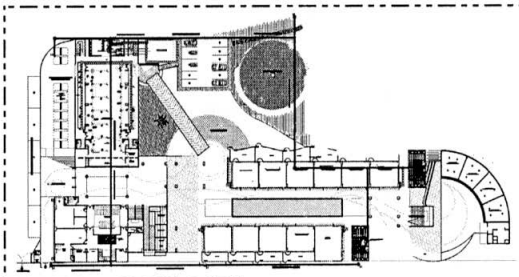
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

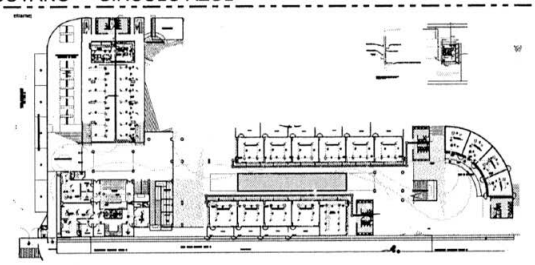
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

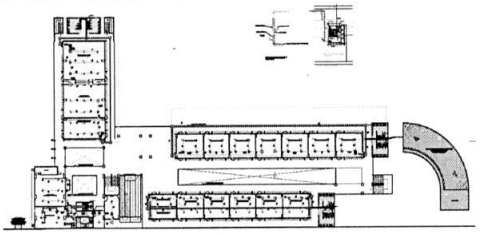
ACTIVIDAD:	REDUCCIÓN EN ACERO 2 1/2" - 2"				
ITEM	H.5.24	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	27



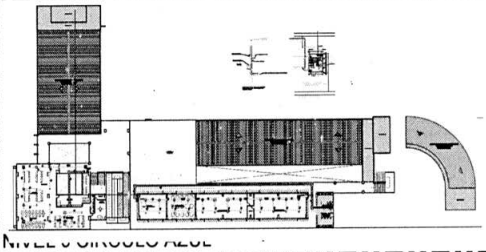
SOTANO CIRCULO AZUL



NIVEL 1 CIRCULO AZUL



NIVEL 2 CIRCULO AZUL



NIVEL 3 CIRCULO AZUL

OBSERVACIONES

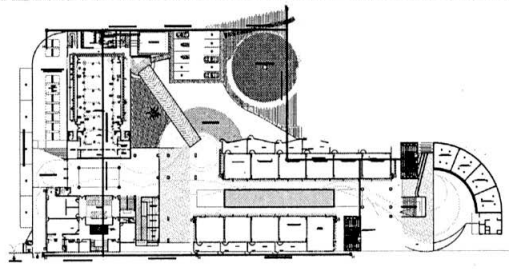
NIVEL	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTAÑO	AUDITORIO		6.00	6.00
NIVEL 1	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 1	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		4.00	4.00
NIVEL 2	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 2	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		4.00	4.00
NIVEL 3	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 3	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		4.00	4.00

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

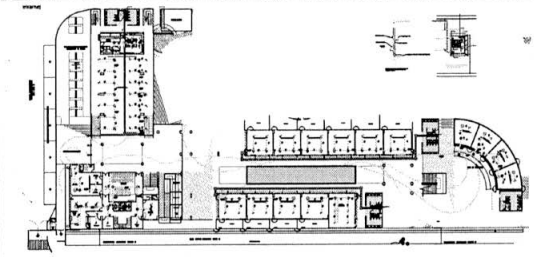
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REDUCCIÓN EN ACERO 2" - 1 1/2"

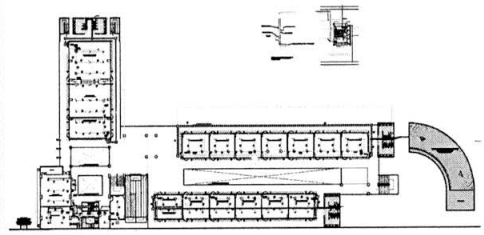
ITEM	H.5.25	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	62	



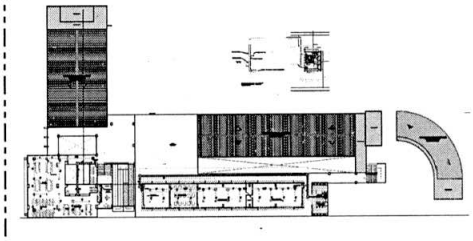
SOTANO CIRCULO VERDE



NIVEL 1 CIRCULO VERDE



NIVEL 2 CIRCULO VERDE



NIVEL 3 CIRCULO VERDE

OBSERVACIONES

NIVEL	MÓDULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		5.00	5.00
NIVEL 1	AUDITORIO		4.00	4.00
NIVEL 1	ADMON		3.00	3.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		15.00	15.00
NIVEL 2	AUDITORIO		6.00	6.00
NIVEL 2	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		16.00	16.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		6.00	6.00
NIVEL 3	ADMON		5.00	5.00

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

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

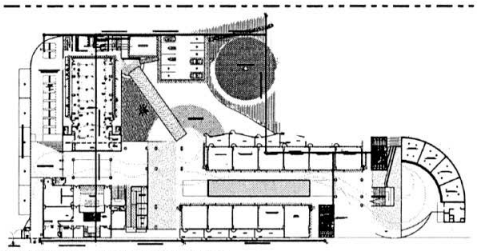
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

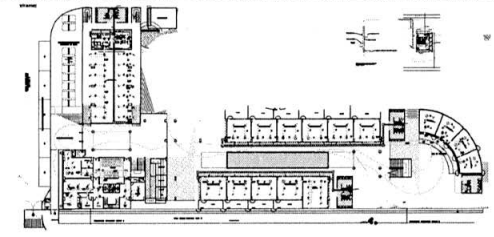
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

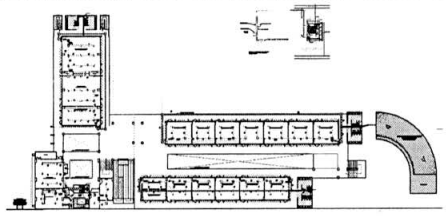
ACTIVIDAD:	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/2" - 1 1/4"				
ITEM	H.5.26	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	17



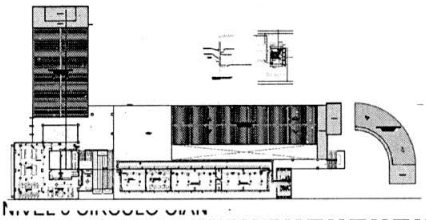
SOTANO CIRCULO CIAN



NIVEL 1 CIRCULO CIAN



NIVEL 2 CIRCULO CIAN



OBSERVACIONES

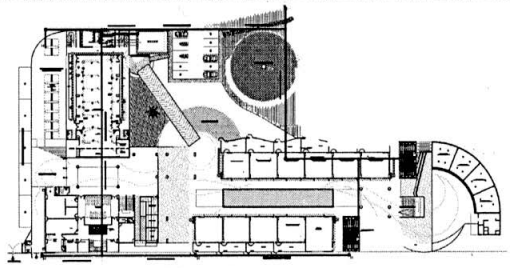
NIVEL	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 1	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 1	ADMON		4.00	4.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		1.00	1.00
NIVEL 2	AUDITORIO		1.00	1.00
NIVEL 2	ADMON		2.00	2.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		1.00	1.00
NIVEL 3	AUDITORIO		1.00	1.00
NIVEL 3	ADMON		1.00	1.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		2.00	2.00

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

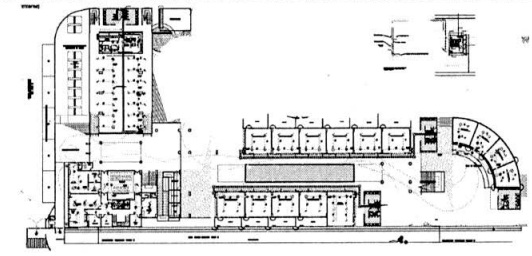
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	REDUCCIÓN EN ACERO 1 1/4" - 1 "

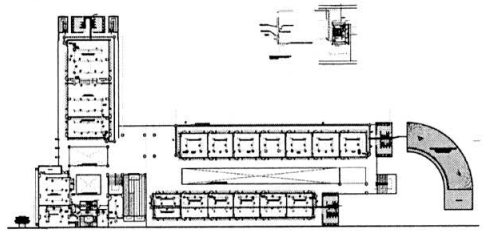
ITEM	H.5.27	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	59	



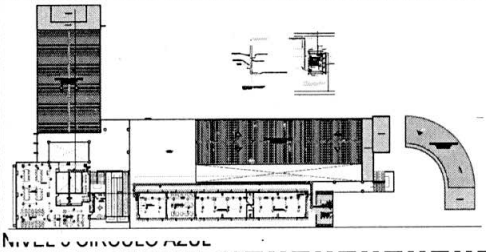
SOTANO CIRCULO AZUL



NIVEL 1 CIRCULO AZUL



NIVEL 2 CIRCULO AZUL



NIVEL 3 CIRCULO AZUL

OBSERVACIONES

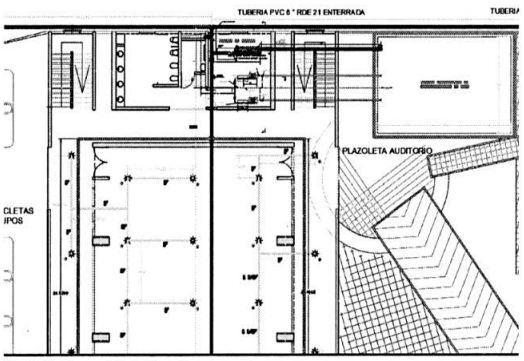
NIVEL	MODULO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO	AUDITORIO		10.00	10.00
NIVEL 1	AUDITORIO		12.00	12.00
NIVEL 1	ADMON		6.00	6.00
NIVEL 1	EDUCATIVO		9.00	9.00
NIVEL 2	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 2	ADMON		5.00	5.00
NIVEL 2	EDUCATIVO		6.00	6.00
NIVEL 3	AUDITORIO		2.00	2.00
NIVEL 3	ADMON		3.00	3.00
NIVEL 3	EDUCATIVO		4.00	4.00

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:	SISTEMA DE BOMBEO CONTRAINCENDOS PREENSAMBLADO CON BOMBA DE 60 H.P. CAUDAL MAXIMO 1300 GPM, H máx 82 m.c.a , JOCKEY DE 500 LTS y Tablero de control electrico.

ITEM	H.5.28	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA CONTRA INCENDIO			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

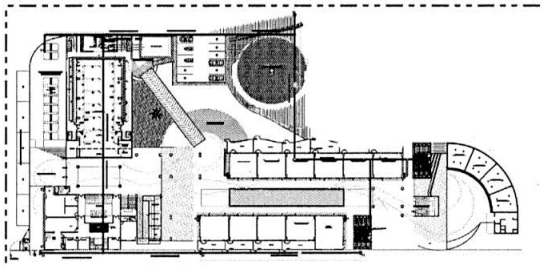
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

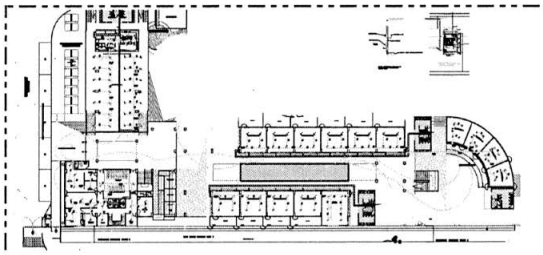
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	GABINETE CONTRA INCENDIOS TIPO III

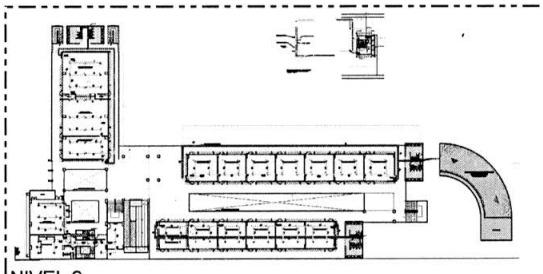
ITEM	H.5.29	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	23	



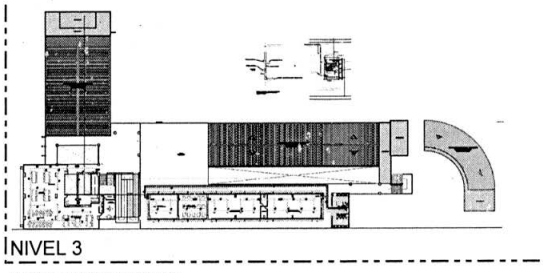
SOTANO



NIVEL 1



NIVEL 2



NIVEL 3

OBSERVACIONES

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
MODULO AUDITORIO SOTANO			2.00	2.00
MODULO EDUCATIVO SOTANO			4.00	4.00
MODULO AUDITORIO NIVEL 1			2.00	2.00
MODULO ADMON NIVEL 1			1.00	1.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 1			4.00	4.00
MODULO AUDITORIO NIVEL 2			2.00	2.00
MODULO ADMON NIVEL 2			1.00	1.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 2			4.00	4.00
MODULO ADMON NIVEL 3			1.00	1.00
MODULO EDUCATIVO NIVEL 3			2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**23.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**23.00**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

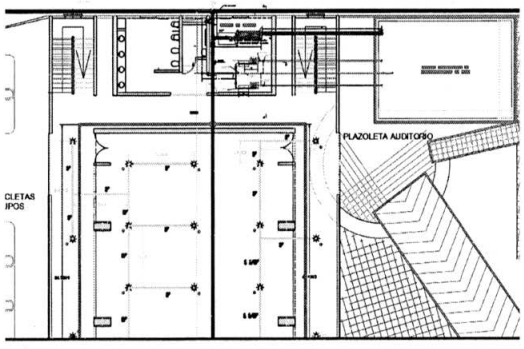
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

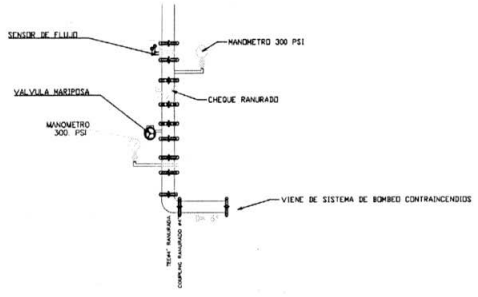
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	VALVULA MARIPOSA 4" SUPERVISADA

ITEM	H.5.30	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	4	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIO			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

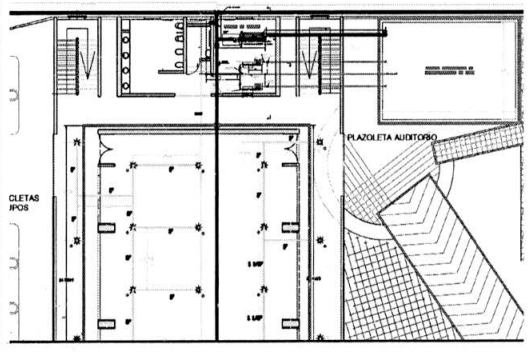
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CHEQUE CORTINA CON DRENAJE- SELLO METALICO 4"

ITEM	H.5.31	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIO			4.00	4.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**4.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

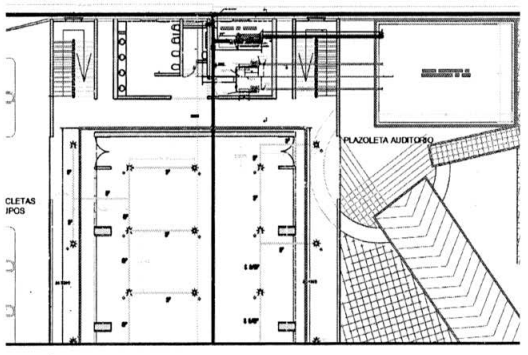
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

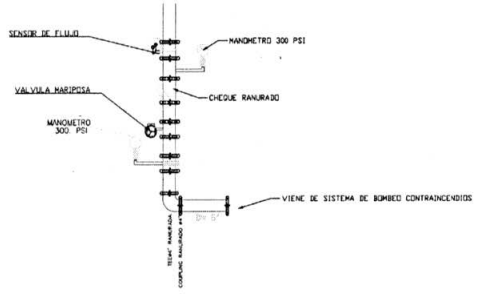
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVIC

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION MANOMETRO 4"

ITEM	H.5.32	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	8.00	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIO			8.00	8.00

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

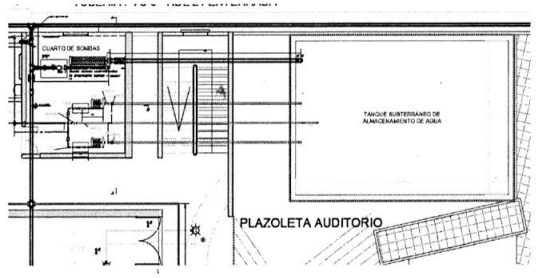
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

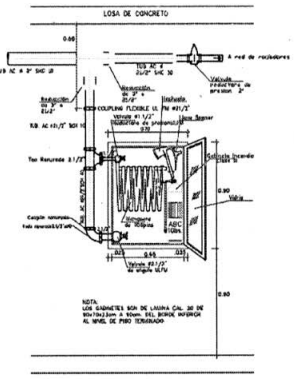
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIP

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

ACTIVIDAD:	SISTEMA GENERAL ALARMA CONTRAINCENDIOS SEG N 695

ITEM	H.5.33	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
NIVEL 1 ADMON			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

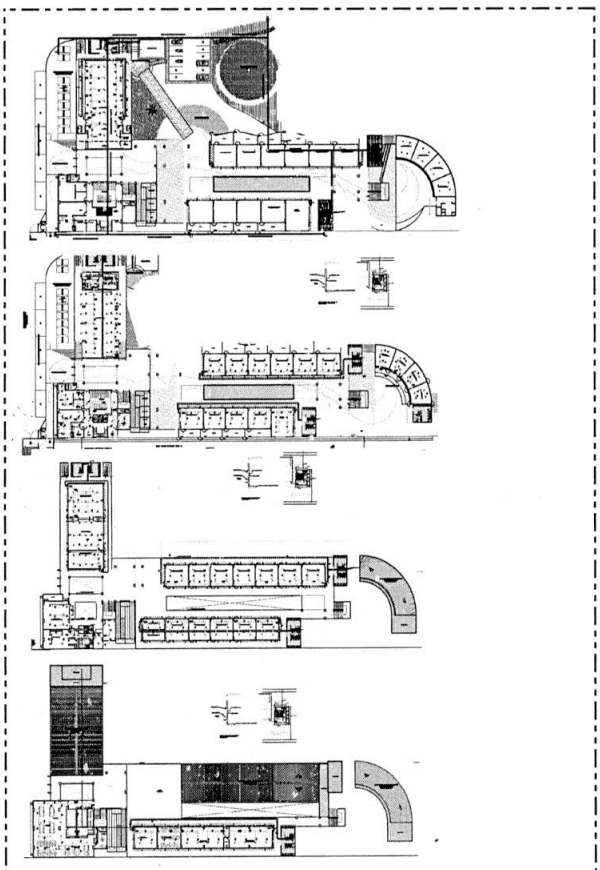
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR CONTRAINCENDIOS

ITEM	H.5.34	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	275



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SOTANO Y 1ER PISO			110.00	110.00
2DO NIVEL ADMON			24.00	24.00
2DO NIVEL AUDITORIO			29.00	29.00
2DO NIVEL EDUCATIVO			57.00	57.00
3ER NIVEL EDUCATIVO			32.00	32.00
3ER NIVEL ADMON			23.00	23.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**275.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**275.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

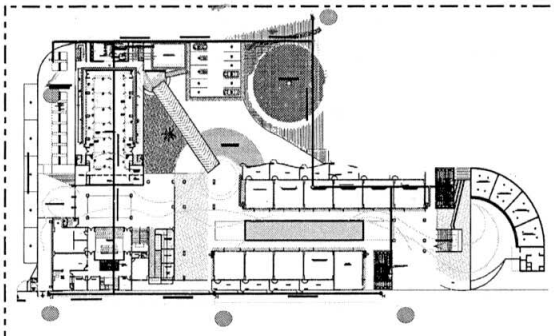
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SUMIN E INST HIDRANTE 4" ESPIGO Y CODO EXT LISO/jh

ITEM	H.5.35	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	5	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIOS			5.00	5.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**5.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**5.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

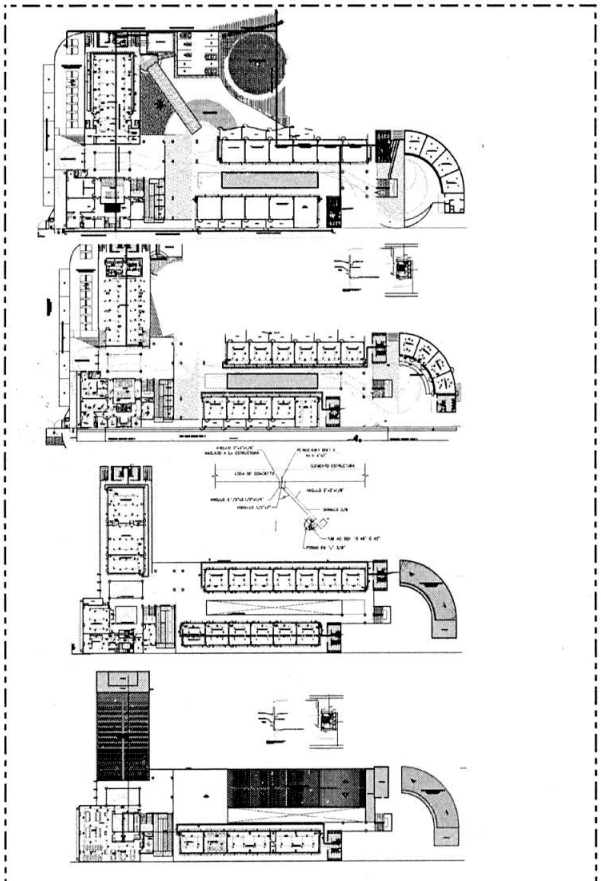
Vo Bo

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:	SOPORTA ANTISISMICO 4 VÍAS 2 1/2"					
ITEM	H.5.36	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	20	



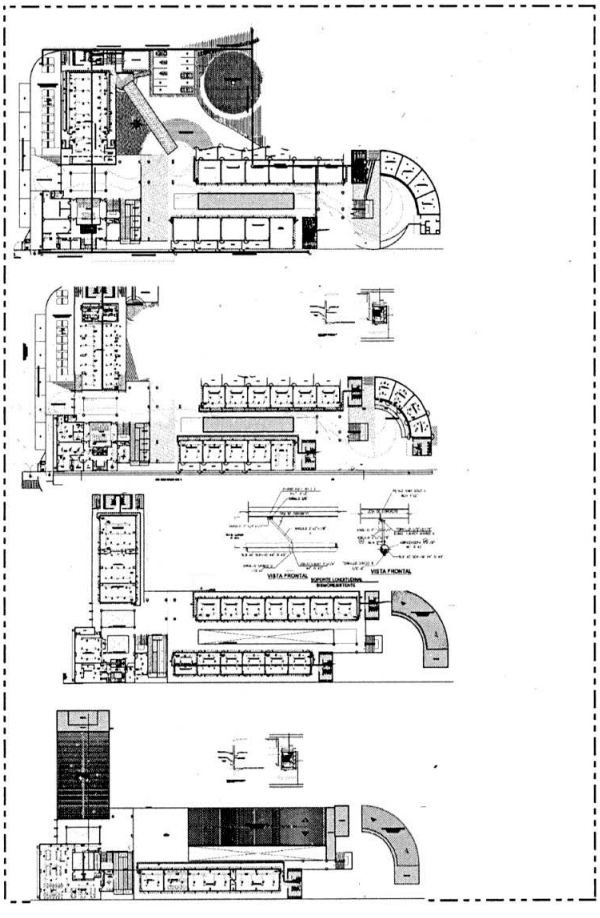
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIOS			20.00	20.00

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:	SOPORTERIA ANTISISMICO LONGITUDINAL 2 1/2"

ITEM	H.5.37	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	40	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIOS			40.00	40.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**40.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**40.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

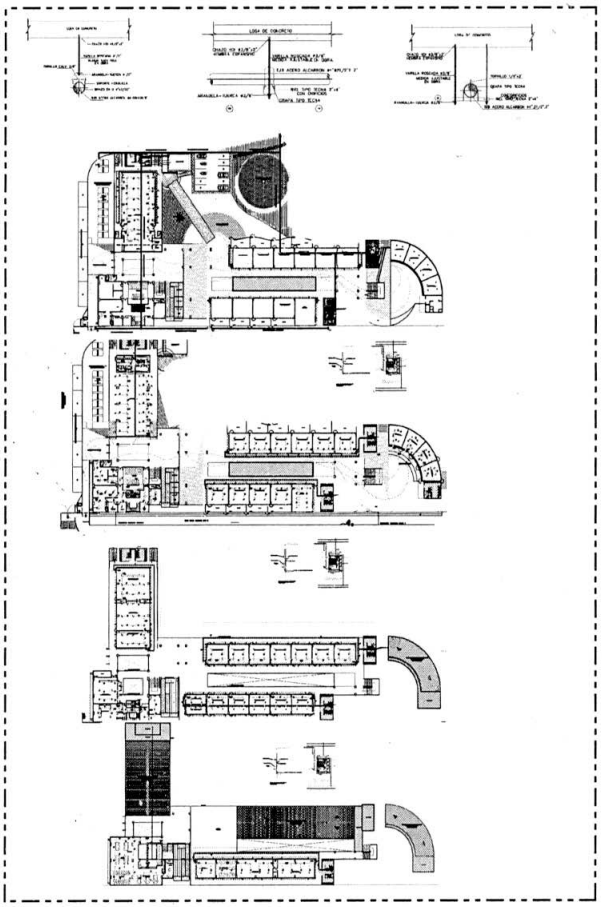
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SOPORTERIA ANTISISMICO TRANSVERSAL 2 1/2"

ITEM	H.5.38	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	40	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIOS			40.00	40.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**40.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**40.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

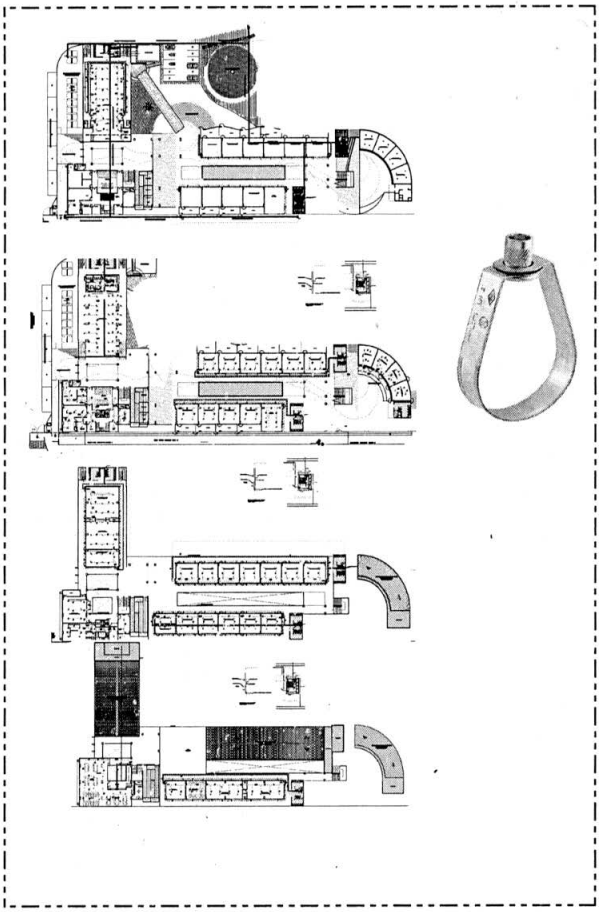
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIP

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

ACTIVIDAD:	SOPORTERIA TIPO PERA 2 1/2"

ITEM	H.5.39	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	477



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED CONTRA INCENDIOS			477.00	477.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**477.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**477.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

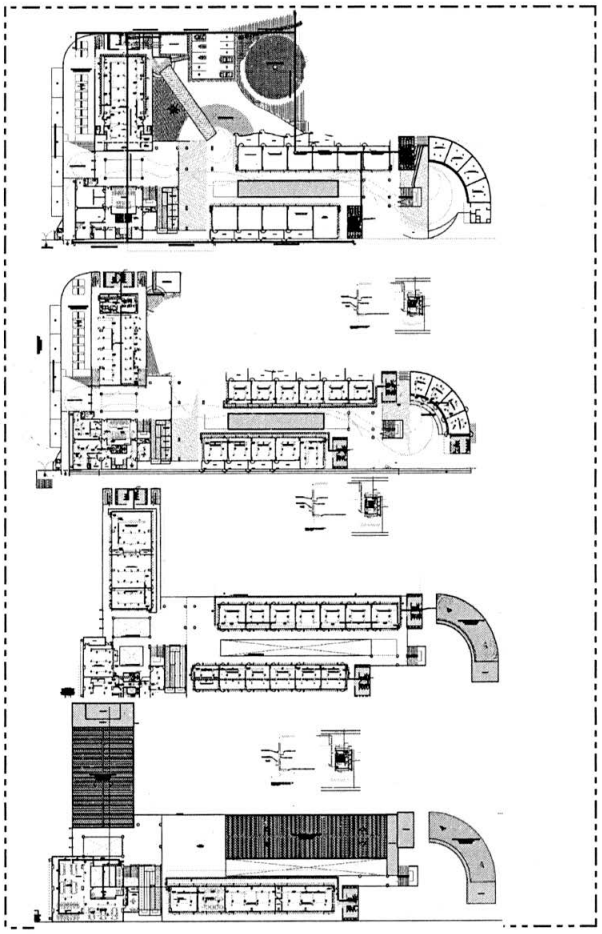
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	PINTURA TUBO D= 2"

ITEM	H.5.40	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	1181.4	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA CONTRA INCENDIOS	1181.40		1.00	1181.40
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**1181.40**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**1181.40**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIC CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

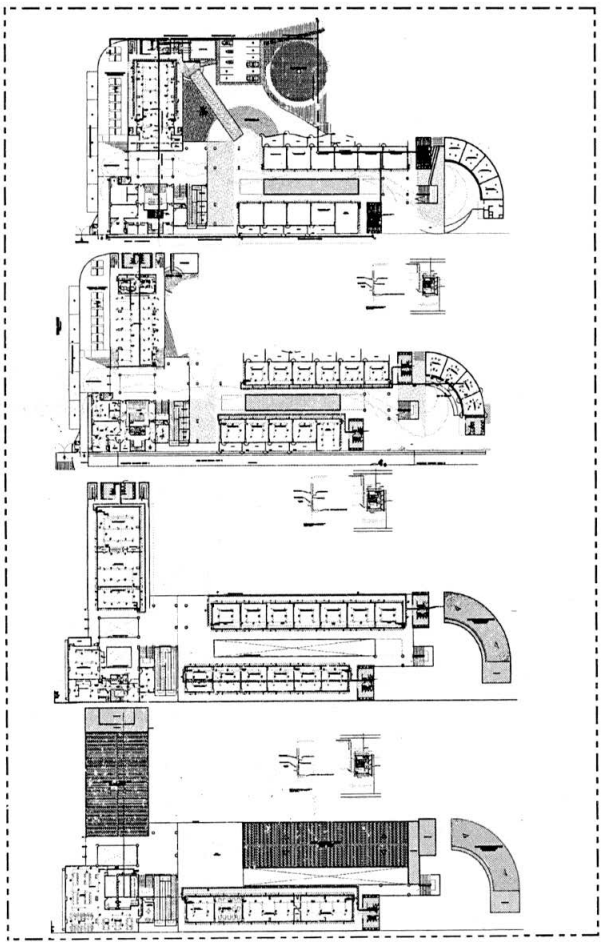
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCIÓN 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:	PINTURA TUBO D= 2 1/2"					
ITEM	H.5.41	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	513.42	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED AZUL SISTEMA CONTRA INCENDIOS	513.42		1.00	513.42

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**513.42**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**513.42**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN CICATA
Ingeniero Civil CFS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

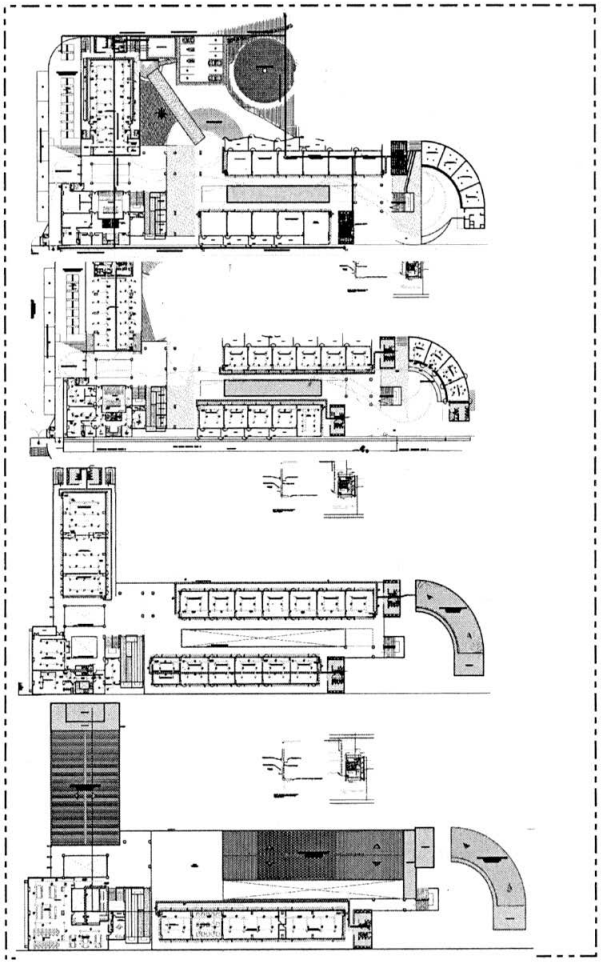
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	PINTURA TUBO D= 3"

ITEM	H.5.42	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	89.35	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RED NARANJA SISTEMA CONTRA INCENDIO	89.35		1.00	89.35

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**89.35**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**89.35**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

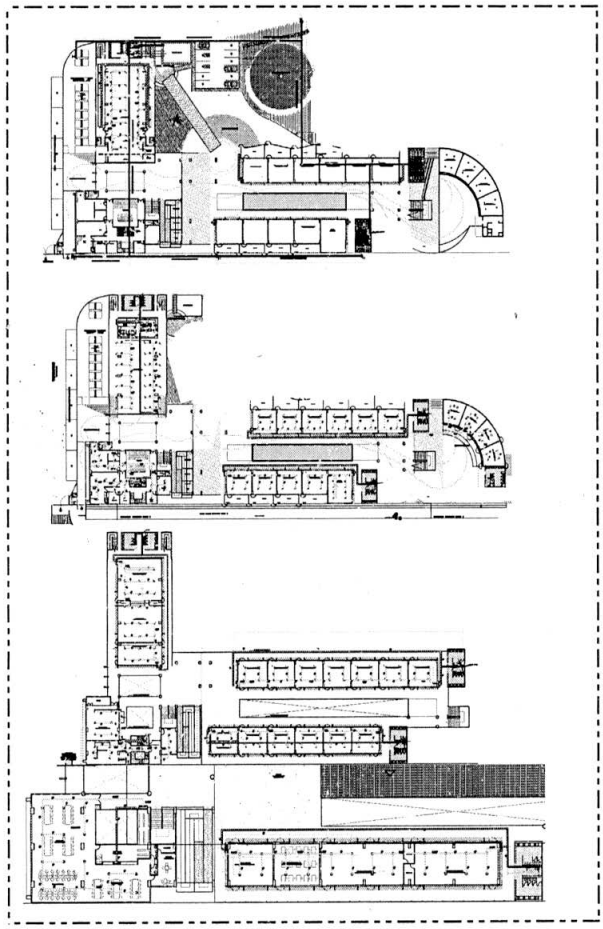
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	PINTURA TUBO D= 4"

ITEM	H.5.43	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	513.42	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA CONTRA INCENDIO	513.42		1.00	513.42

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**513.42**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**513.42**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

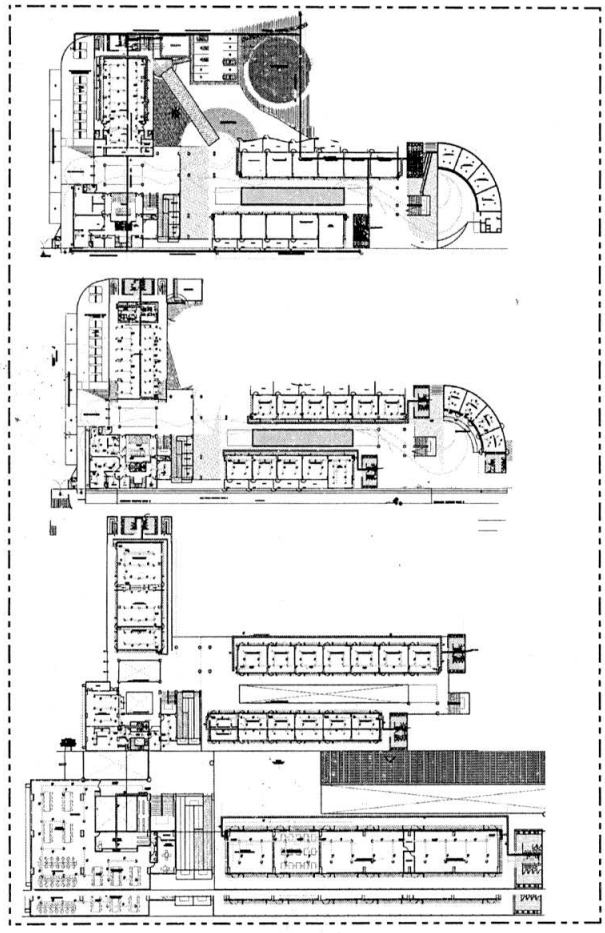
Vo Bo

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:	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALUSTRE					
ITEM	H.5.44	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



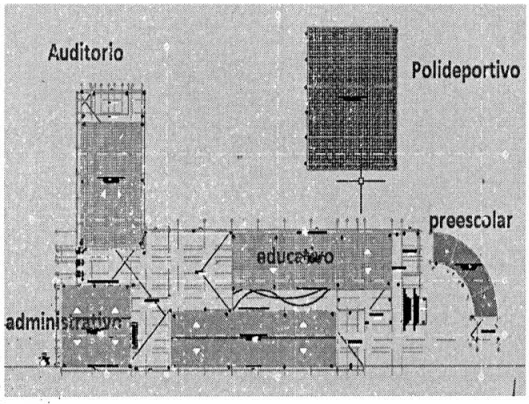
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA CONTRA INCENDIO			4.00	4.00

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: BAJANTE AGUAS LLUVIAS 4" PVC

ITEM	H.6.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	965	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ADMON CUBIERTA	16.00		6.00	96.00
ADMON PLACA	16.00		12.00	192.00
AUDITORIO CUBIERTA	12.00		6.00	72.00
AUDITORIO PLACA	12.00		6.00	72.00
EDUCATIVO CUBIERTA	16.00		8.00	128.00
EDUCATIVO CUBIERTA	12.00		8.00	96.00
EDUCATIVO CUBIERTA	15.00		2.00	30.00
EDUCATIVO PLACA	16.00		6.00	96.00
EDUCATIVO PLACA	12.00		4.00	48.00
PREESCOLAR CUBIERTA	3.00		3.00	9.00
PREESCOLAR PLACA	3.00		2.00	6.00
CUBIERTA COLISEO	10.00		12.00	120.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**965.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**965.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN CICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

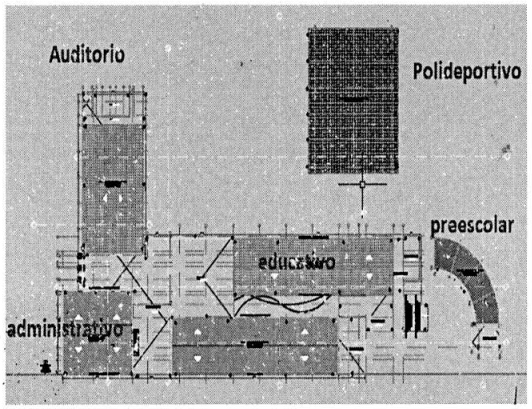
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	TAPON LIMPIEZA PVCS 3"				
ITEM	H.6.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	42



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
Bloque administrativo			7.00	7.00
Bloque auditorio			8.00	8.00
Bloque educativo			13.00	13.00
Bloque preescolar			3.00	3.00
Polideportivo			6.00	6.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**42.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**42.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

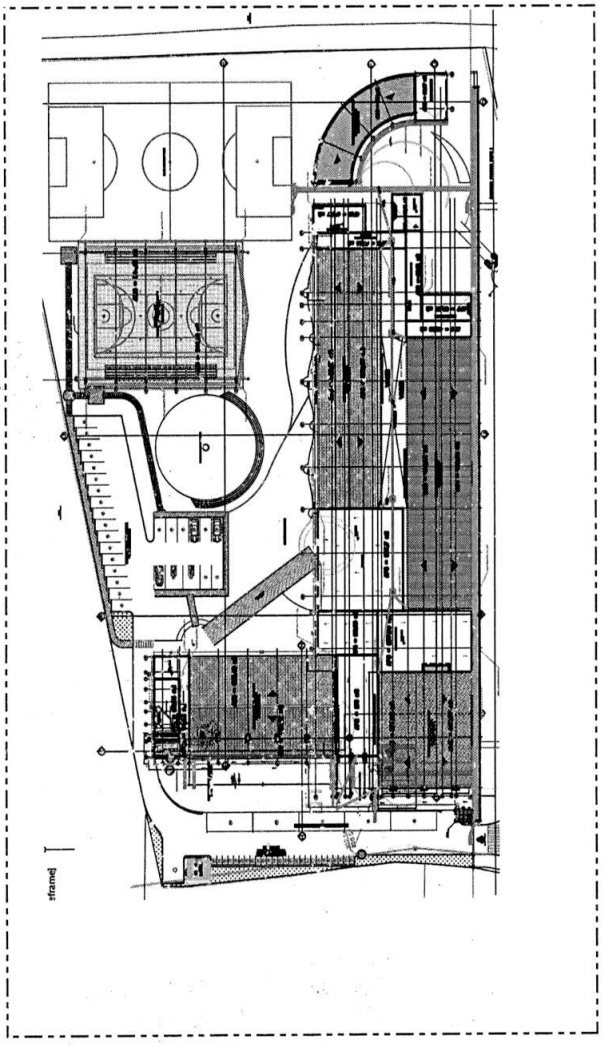
Vo Bo

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 DE SALIDA EN PVC D=4" DESAGÜE					
ITEM	H.6.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	185	

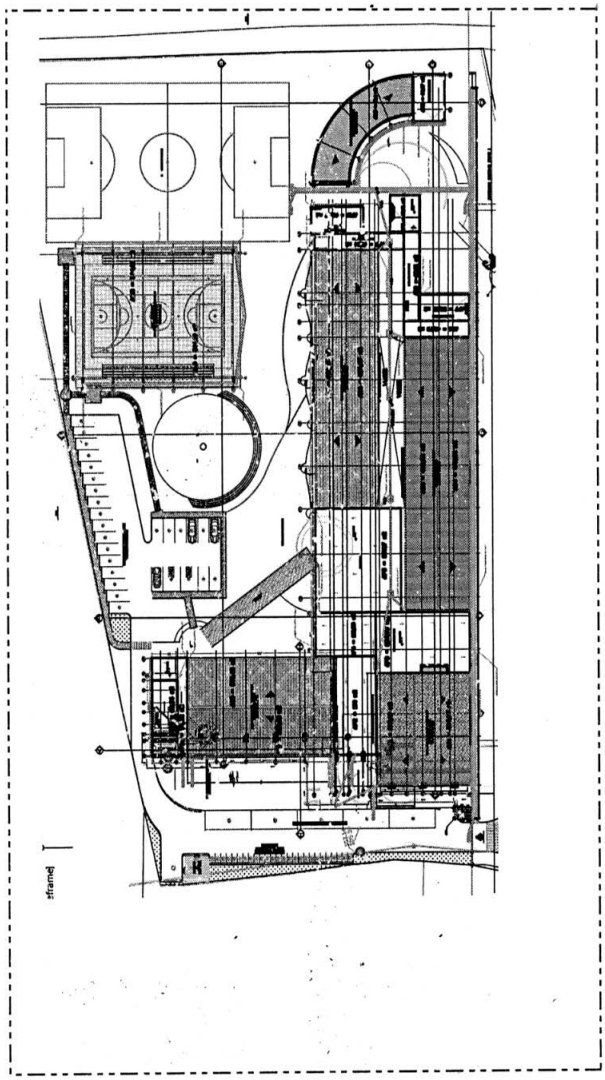


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ADMON CUBIERTA			18.00	18.00
ADMON PLACA			36.00	36.00
AUDITORIO CUBIERTA			12.00	12.00
AUDITORIO PLACA			12.00	12.00
EDUCATIVO CUBIERTA			36.00	36.00
EDUCATIVO PLACA			20.00	20.00
PREESCOLAR CUBIERTA			9.00	9.00
PREESCOLAR PLACA			6.00	6.00
CUBIERTA COLISEO			36.00	36.00

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:	TAPON LIMPIEZA PVCS 4"					
ITEM	H.6.4	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	78	

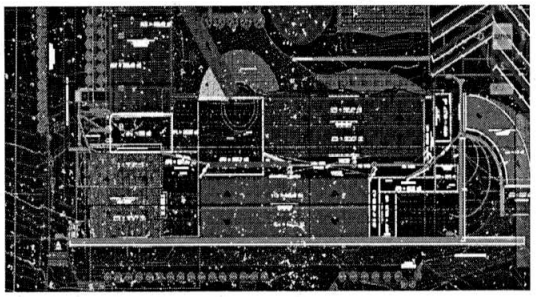


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ADMON CUBIERTA			6.00	6.00
ADMON PLACA			12.00	12.00
AUDITORIO CUBIERTA			6.00	6.00
AUDITORIO PLACA			6.00	6.00
EDUCATIVO CUBIERTA			18.00	18.00
EDUCATIVO PLACA			10.00	10.00
PREESCOLAR CUBIERTA			4.00	4.00
PREESCOLAR PLACA			4.00	4.00
CUBIERTA COLISEO			12.00	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:	TUBERIA SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC					
ITEM	H.6.5	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	26	

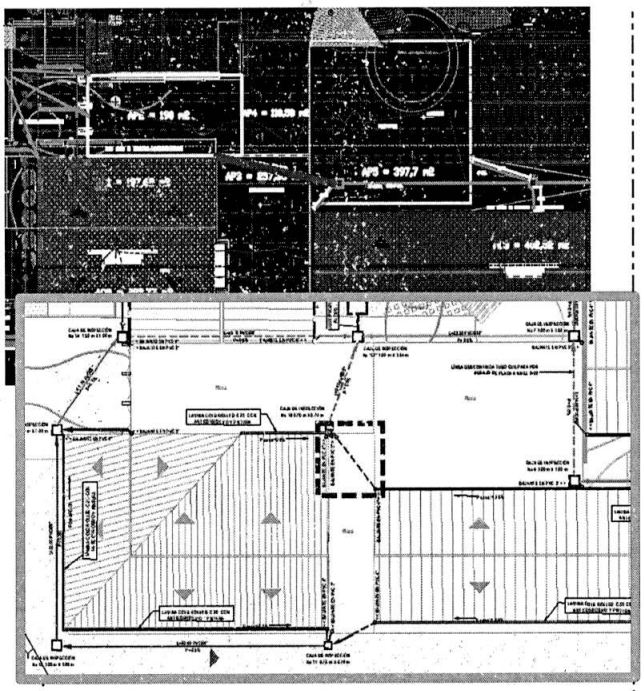


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
Tubo que conecta cajas de inspección en patio interno bloque educativo	26.00		1.00	26.00

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 SANITARIA D=3" RED INT-EXT PVC					
ITEM	H.6.6	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	14	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
Tubo que conecta bajante con caja de inspección en patio interno bloque educativo	14.00		1.00	14.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**14.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**14.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN CICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

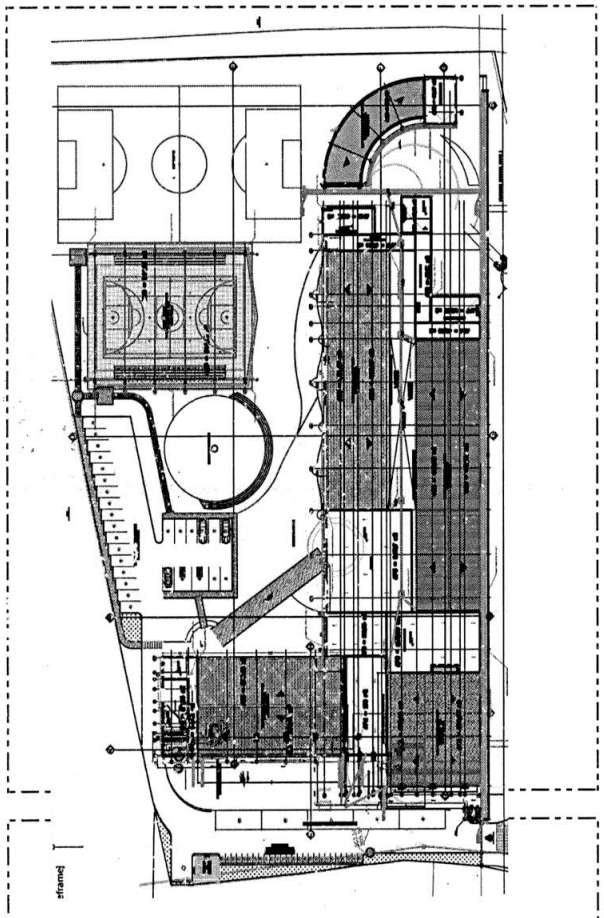
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	YEE D=4X2" PVC SANITARIO				
ITEM	H.6.7	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	63



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ADMON CUBIERTA			6.00	6.00
ADMON PLACA			12.00	12.00
AUDITORIO CUBIERTA			6.00	6.00
AUDITORIO PLACA			6.00	6.00
EDUCATIVO CUBIERTA			13.00	18.00
EDUCATIVO PLACA			10.00	10.00
PREESCOLAR CUBIERTA			3.00	3.00
PREESCOLAR PLACA			2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				**63.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				**63.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OCATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

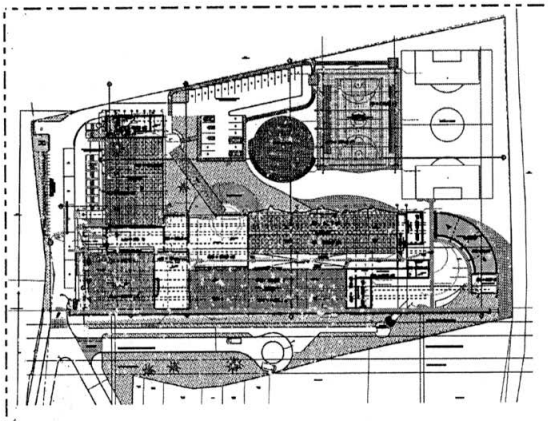
Vo Bo

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 SANITARIA D=4" RED INT-EXT PVC				
ITEM	H.7.1	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	89.88

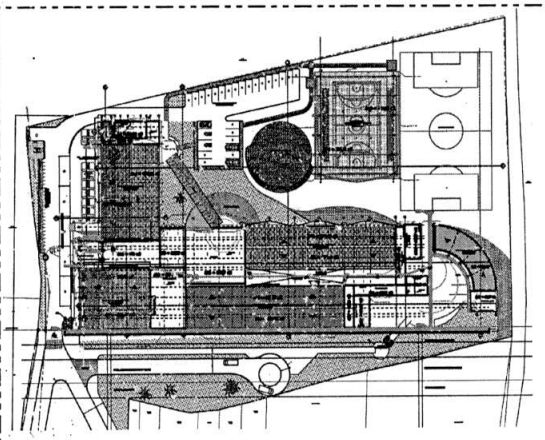


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS	89.88		1.00	89.88

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 SANITARIA D=6" RED EXTERNA PVC					
ITEM	H.7.2	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	37	

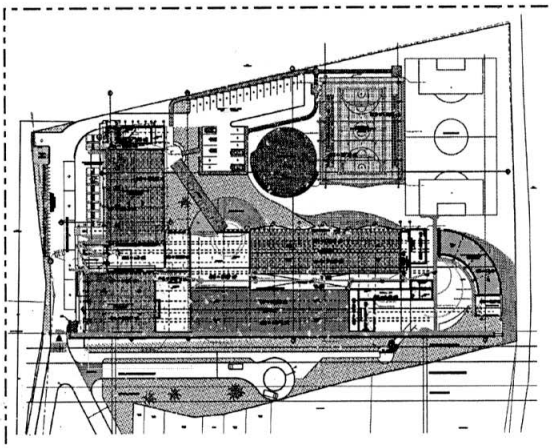


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS	37.00		1.00	37.00

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPA

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

ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC U. MECANICA NTC 3722-3 ALCANT. D=315 mm (12") (Incl. nivel precision)					
ITEM	H.7.3	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	12	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS	12.00		1.00	12.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**12.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**12.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingenierc Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

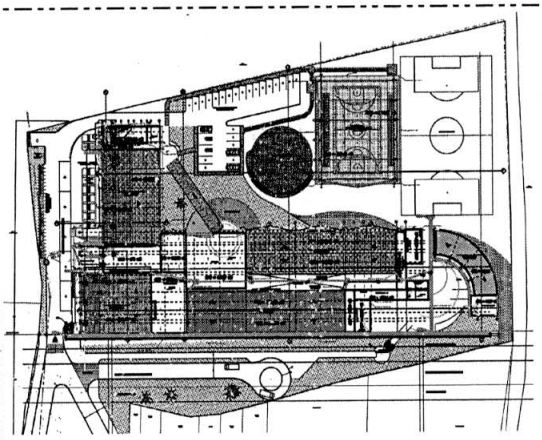
Vo Bo

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:	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO 3000PSI IMPERMEABILIZADO DE 100X100X120				
ITEM	H.7.4	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS			4.00	4.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:				4.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:				4.00

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

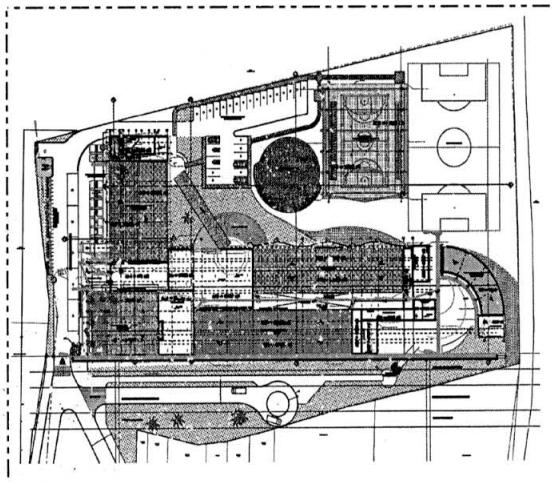
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CUNETA B=0.60,A=15cm e=0.10,20,7MPa(3000),Inc exc

ITEM	H.7.5	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	70.2	



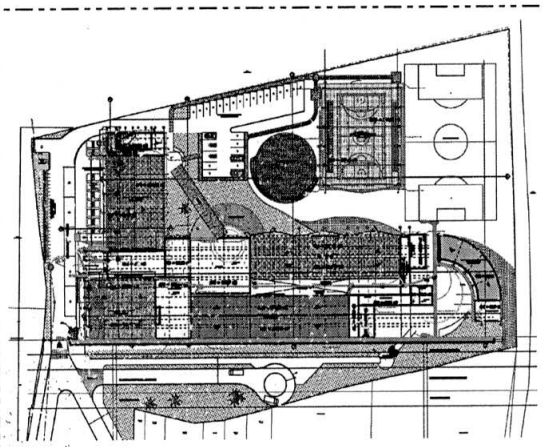
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
CUNETA B=0.60,A=15cm e=0.10,20,7MPa(3000),Inc exc	70.20		1.00	70.20

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:	CUNETA TIPO ANDEN B=1,00,H=10CM E=0.15, 20,7MPA(3000)

ITEM	H.7.6	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	164	



AZUL

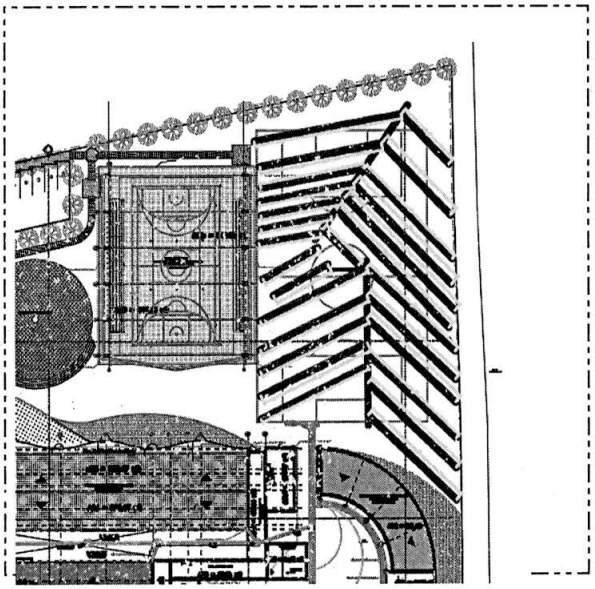
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS	164.00		1.00	164.00

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:	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms

ITEM	H.7.7.1	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	678.6	



	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACIONES PARA TUBERIA DRENAJE					
	754.00	0.90	1.00	1.00	678.60
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**678.60**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**678.60**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

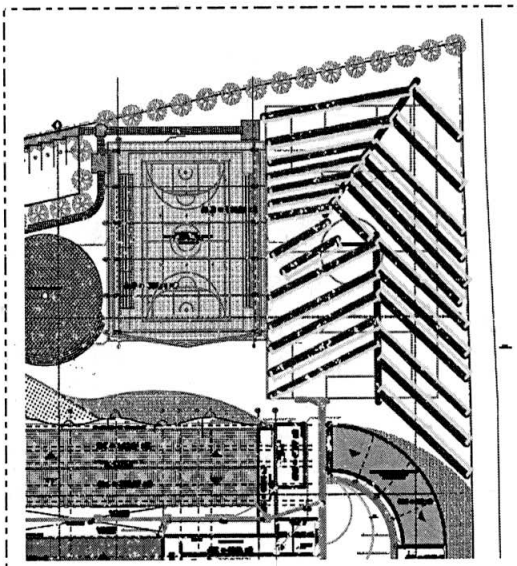
ING. JUAN PABLO PEÑON
Profesional Universitario SEM

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: GRAVA 1 1/2, INCL. SUMINISTRO, TRANSPORTE EINSTAL

ITEM	H.7.7.2	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	678.6	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
754.00	0.90	1.00	1.00	678.60

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**678.60**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**678.60**

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

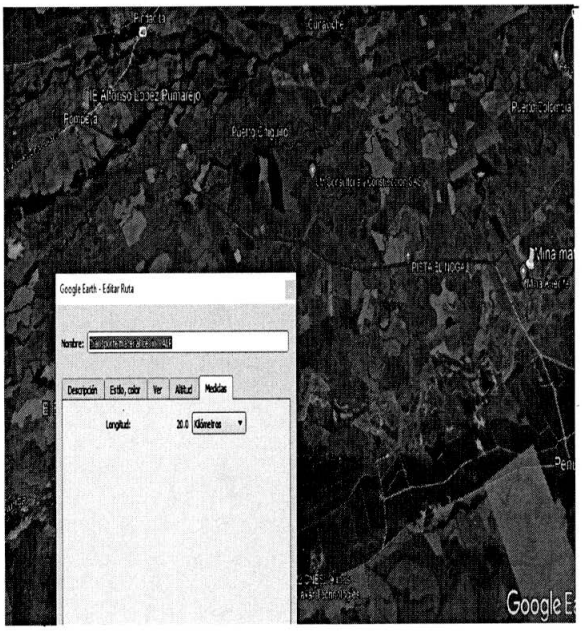
Municipio de Villavicencio

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:	SOBREACARREO MATERIAL, 20% compacta.					
ITEM	H.7.7.3	UNIDAD	M3-KM	CANT CALCULADA	14218.65	

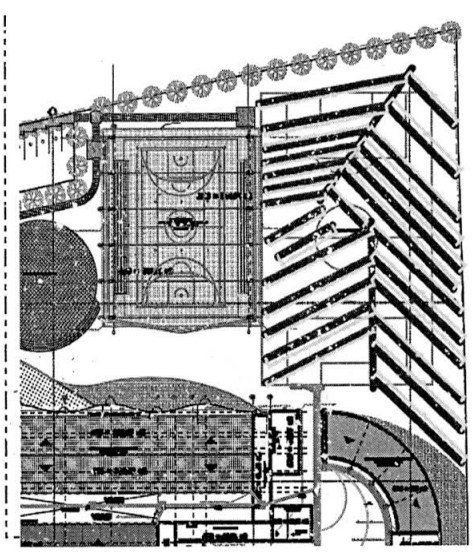


DESCRIPCION	VOLUMEN(m3)	RECORRIDO TOTAL(km)EX	CANTIDAD	TOTAL
SOBREACARREO MATERIAL RELACIONADO A ACTIVIDADES HIDROSANITARIAS , Hace referencia al transporte de material que exceda los 5 kilometros, que es la distancia tendia en cuenta en los apus, respectivos				
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM H.0.4	226.71	15.00	1.00	3400.65
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM H.7.7.2	678.60	15.00	1.00	10179.00
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM H.8.5.2	21.00	15.00	1.00	315.00
SOBRE ACARREO MATERIAL TAM MAX 2" ITEM H.9.3	21.60	15.00	1.00	324.00

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:	SUM EINST GEOTEXTIL NT 2000				
ITEM	H.7.7.4	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	2714.40



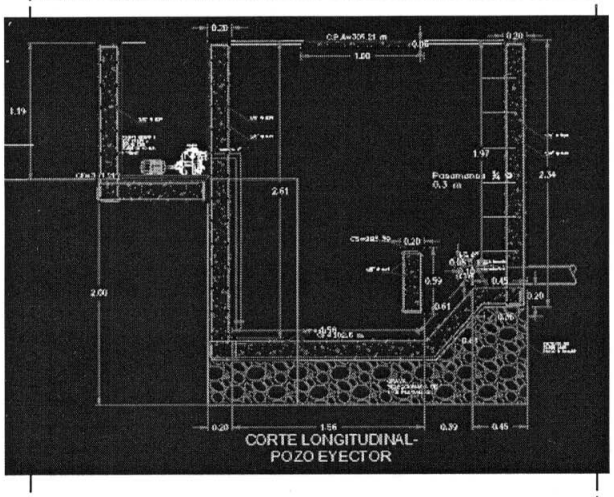
DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
GEOTEXTIL NT 2000	754.00	3.60	1.00	2714.40

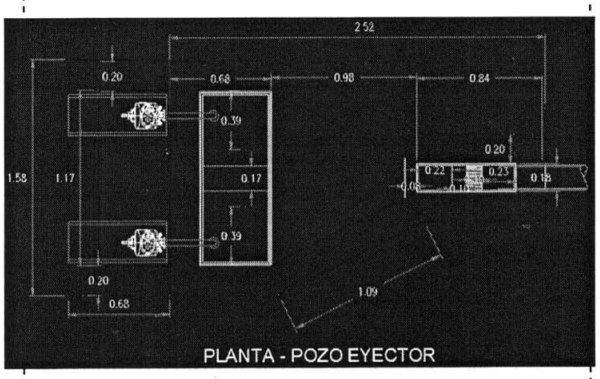
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	CONCRETO (27.6 MPa, 4000 psi),BOX, ALETAS,MUROS AR

ITEM	H.8.1.1	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	3.96	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	TOTAL
CONCRETO POZO EYECTOR	8.40	2.36	0.20	1.00	3.96

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**3.96**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**3.96**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

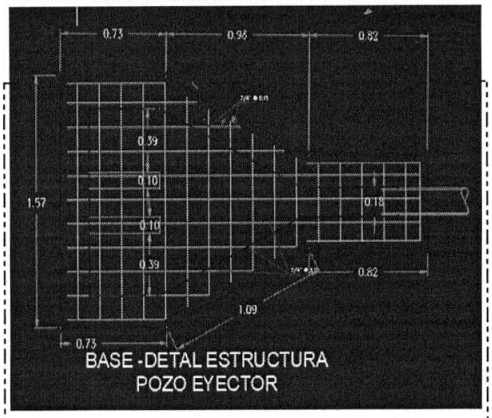
Vo Bo

ING. JUAN PABLO CANON
Profesional Universitario SEM

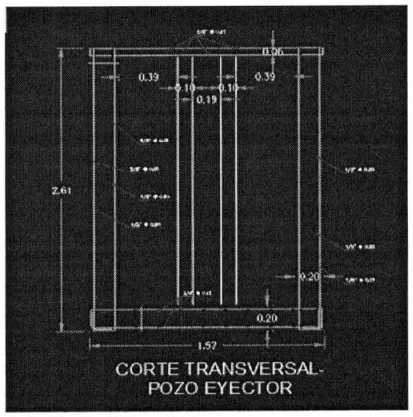
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)			
ITEM	H.8.1.2	UNIDAD	KG	CANT CALCULADA	456.41



BASE -DETAL ESTRUCTURA POZO EYECTOR



CORTE TRANSVERSAL- POZO EYECTOR

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	DIAMETRO	# BARRA DE ACERO	PESO ACERO KG/ML	CANTIDAD	TOTAL PESO
REFUERZO ACERO FIGURADO PLACA POZO EYECTOR	24.60	3/8	3	0.56	1.00	13.78
	15.60	3/8	3	0.56	1.00	8.74
	9.43	3/8	3	0.56	1.00	5.28
	18.75	3/8	3	0.56	1.00	10.50
REFUERZO ACERO FIGURADO MUROS POZO EYECTOR	173.70	1/2	4	0.994	1.00	172.66
	5.98	3/4	6	2.235	1.00	13.37
	65.75	5/8	5	1.56	1.00	102.57
	65.75	5/8	5	1.56	1.00	102.57
	17.27	5/8	5	1.56	1.00	26.94

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**456.41**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**456.41**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

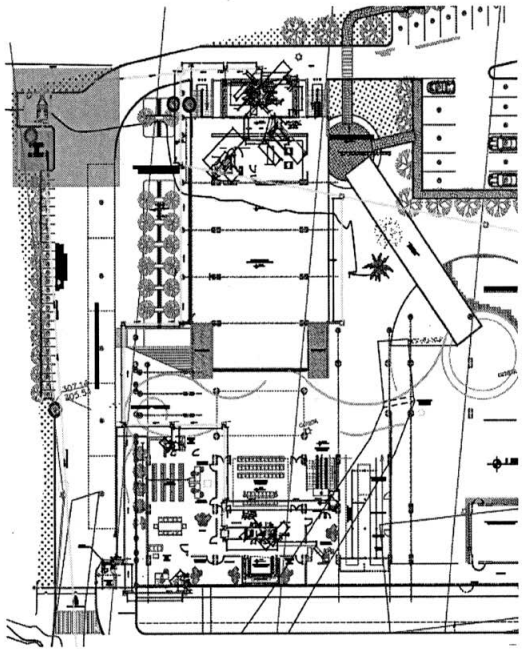
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

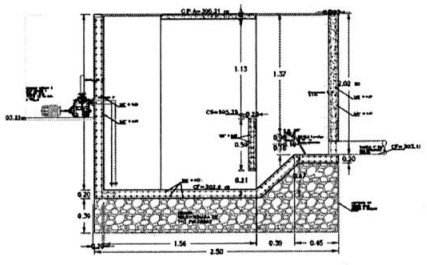
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA

ITEM	H.8.1.3	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	24	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
IMPERMEABILIZACION DE POZO	10.00	2.40	1.00	24.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**24.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**24.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JCHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

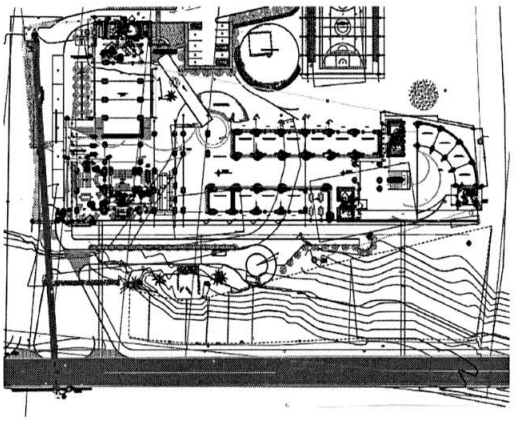
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 EN CONGLOMER TERRAC. Inc retiro 5 km

ITEM	H.8.2	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	84	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES	24.00	1.00	3.50	84.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**84.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**84.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

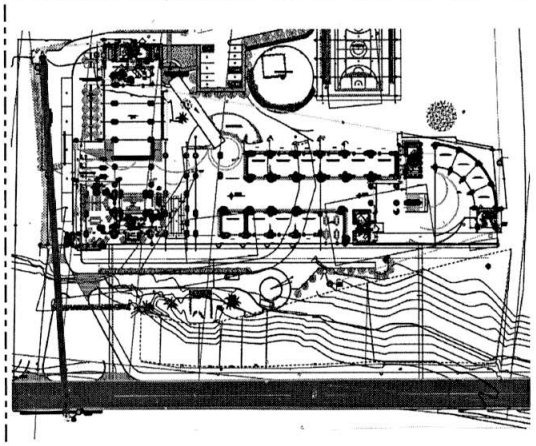
Vo Bo

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	H.8.3	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	11	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES	110.00	0.40	0.25	11.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**11.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**11.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

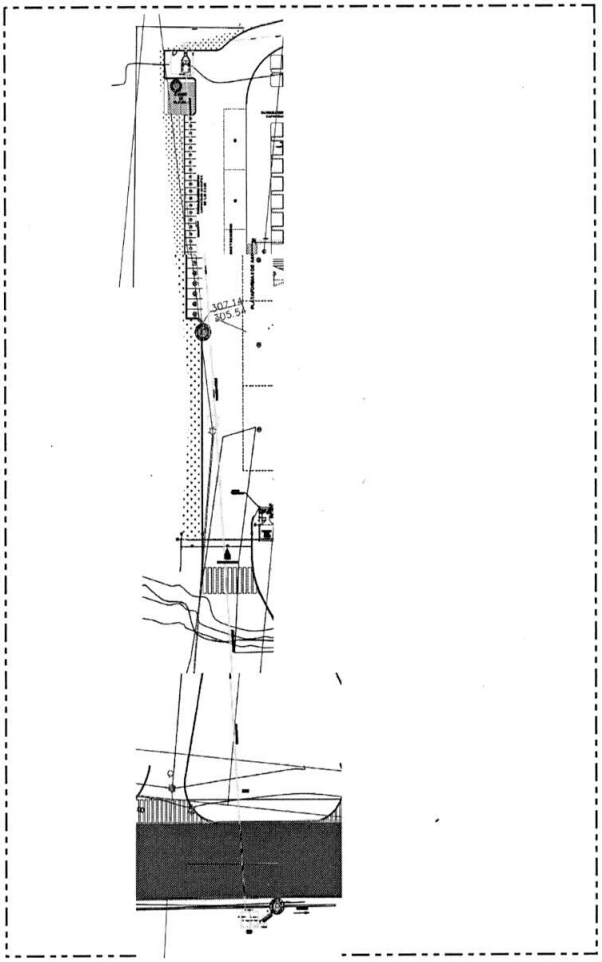
Vo Bo

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:	TUB 3" PE 100 ALTA DEN RDE17-PN10 145PSI					
ITEM	H.8.4	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	140	

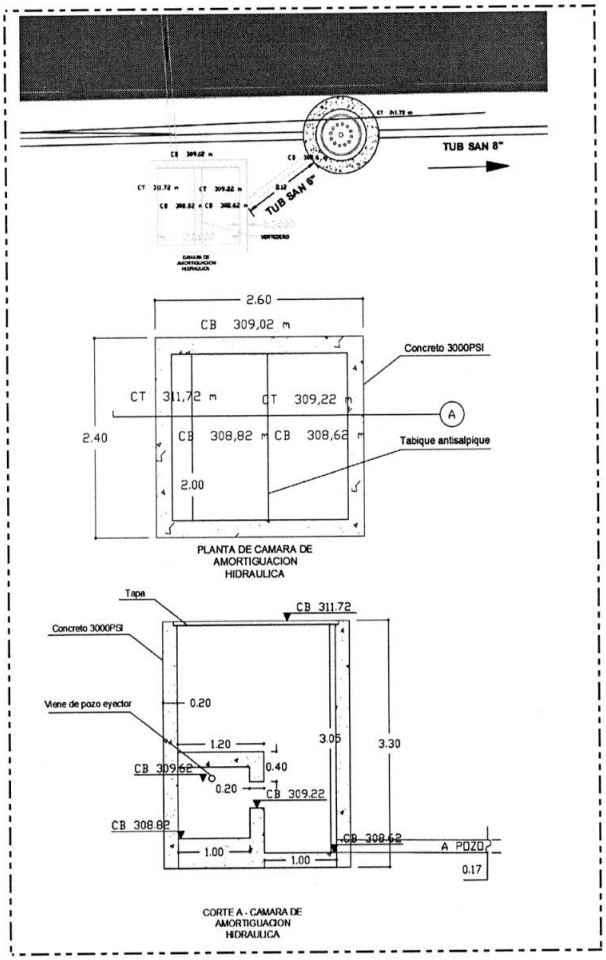


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES	140.00		1.00	140.00

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:	MURO PANTALLA CONCRETO A LA VISTA 21 MPa - 3000 PSI e=10-40 cm					
ITEM	H.8.5.1	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	6.6	

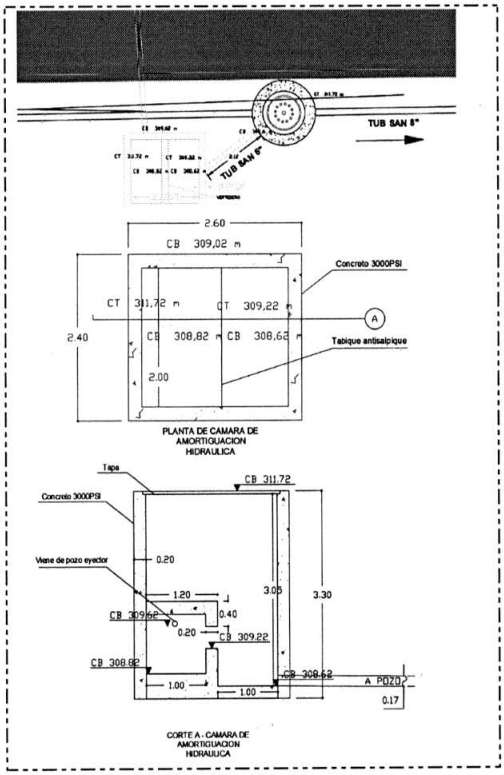


DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
CAMARA AMORTIGUAMIENTO	10.00	0.20	3.30	6.60

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:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)					
ITEM	H.8.5.2	UNIDAD	KG	CANT CALCULADA	328.01	



DESCRIPCIÓN	LONGITUD	DIAMETRO	# ACERO	PESO ACERO KG/ML	CANTIDAD	PESO TOTAL
ACERO REFUERZO FIGURADO CAMARA AMORTIGUAMIENTO AGUAS RESIDUALES	9.60	1/2	4.00	0.994	1.00	38.17
	10.40	1/2	4.00	0.994	1.00	41.35
	9.60	1/2	4.00	0.994	1.00	38.17
	10.40	1/2	4.00	0.994	1.00	41.35
	3.41	3/8	3.00	0.56	1.00	5.73
	2.50	3/8	3.00	0.56	1.00	4.20
	10.00	1/2	4.00	0.994	1.00	39.76
	10.00	1/2	4.00	0.994	1.00	39.76
	10.00	1/2	4.00	0.994	1.00	39.76
	10.00	1/2	4.00	0.994	1.00	39.76
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:						**328.01**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:						**328.01**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

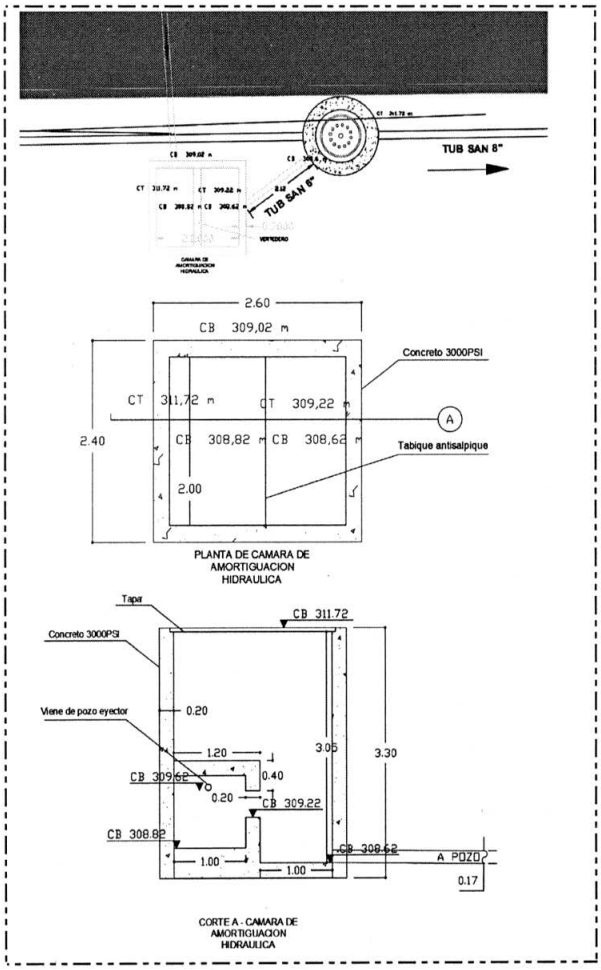
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 Y APLICACION DE IMPERMEEBILIZACION EN POLIUREA O SIMILAR PARA VIGA CANALES EN CONCRETO INCLUYE LIMPIEZA Y CONSTRUCION DE MEDIAS CAÑAS Y CAÑUELA

ITEM	H.8.5.3	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	32	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
IMPERMEABILIZACION CAMARA	10.00	3.20	1.00	32.00

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

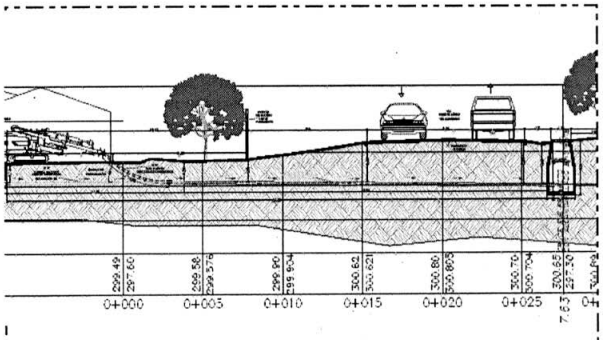
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

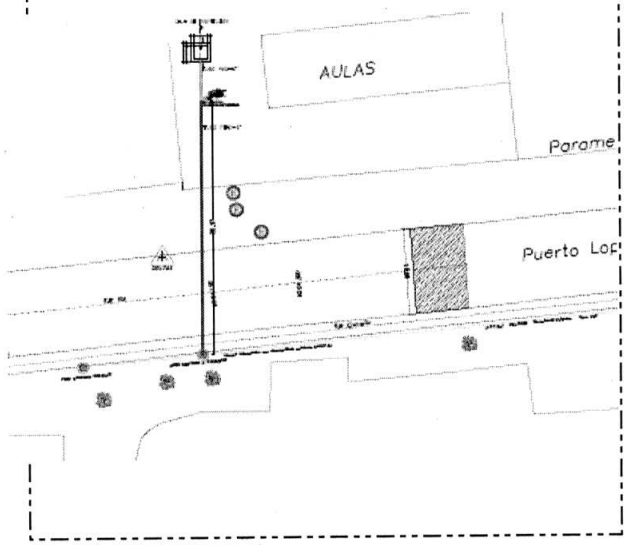
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	SISTEMA RAMMING - PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA DUCTO DE POLIETILENO D=12", INCLUYE TUBERÍA (Incluye suministro, instalación, transporte y disposición final de sobrantes)

ITEM	H.8.6	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	32.00	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
RAMMING 12" para conectar al alcantarillado de la via	32.00		1.00	32.00

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

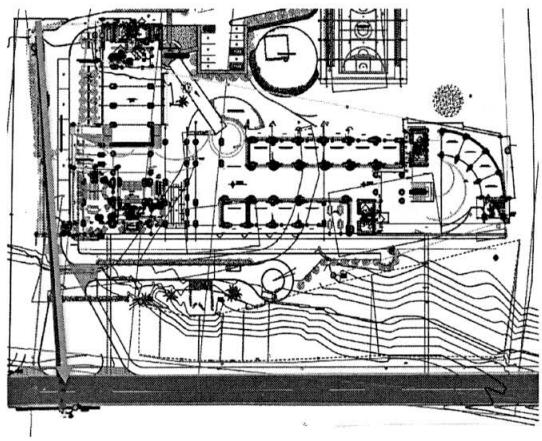
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIP'O DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE RIO TAMAÑO MÁXIMO 2 1/2" (INCLUYE EXPLOTE, CARGUE, ACARREO Y CONFORMACIÓN)

ITEM	H.8.7	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	21	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
SISTEMA BOMBEO AGUAS RESIDUALES	75.00	0.70	0.40	21.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**21.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**21.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

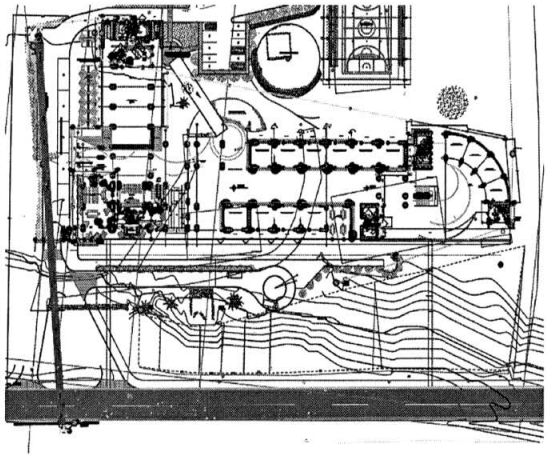
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	RELLENOS MATERIAL EXCAVA(Relleno/compact mecánico

ITEM	H.8.8	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	52.5	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
CUBRE RED MAGENTA	125.00	0.70	0.60	52.50

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**52.50**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**52.50**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

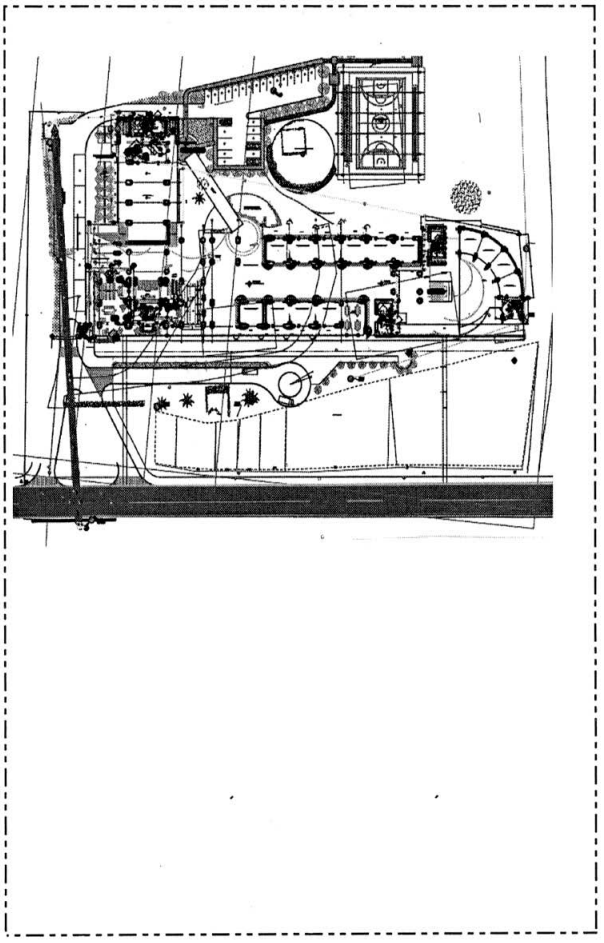
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	RETIRO SOBRANTES <= 5 km. Inc cargue manual (para alcantarillado)

ITEM	H.8.9	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	31.5	



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN	125.00	0.42	0.60	31.50

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**31.50**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**31.50**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

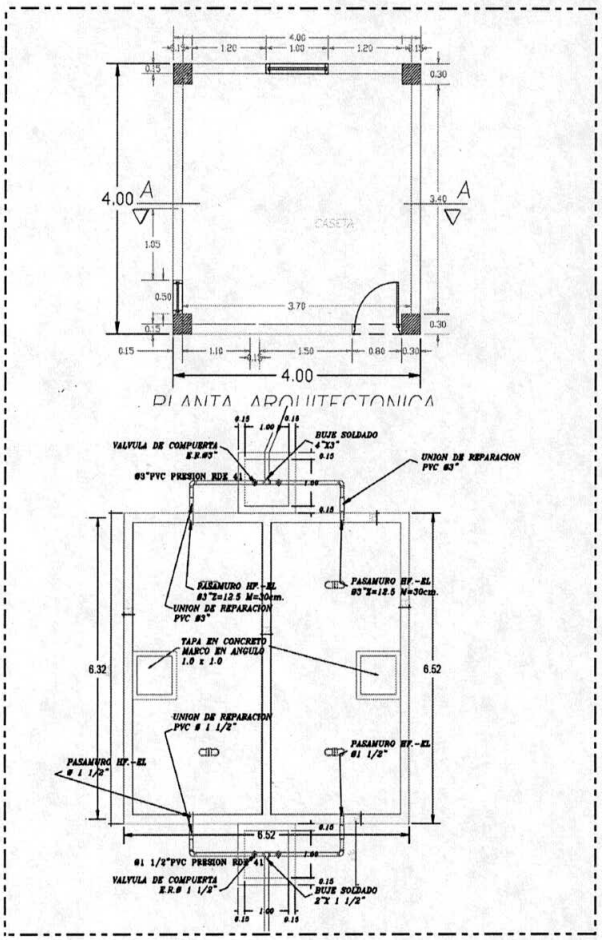
Vo Bo

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:	TRAZADO Y REPLANTEO ARQUIT				
ITEM	H.9.1	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	57.21



DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE EQUIPOS	4.00		4.00	1.00	16.00
TANQUE	6.32		6.52	1.00	41.21
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**57.21**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**57.21**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

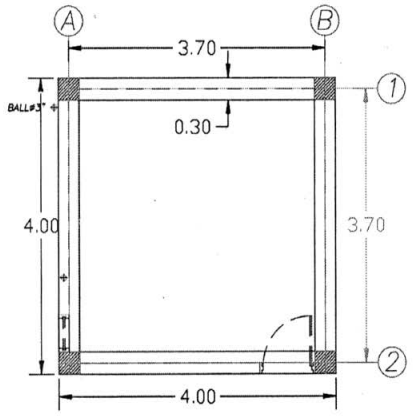
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	EXCAV. SECAS CONGLOMDO MANUAL. Incl. retiro 5 kms

ITEM	H.9.2	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	2.4



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

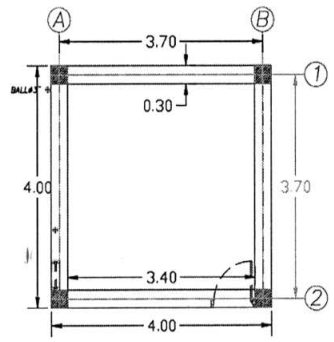
DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EJE A CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
EJE B CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
EJE 1 CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
EJE 2 CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60

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

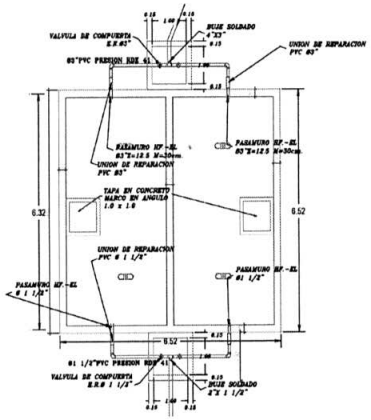
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	RELLENO MATERIAL T. MAX. 2" COMP.MECAN.selecc rio

ITEM	H.9.3	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	21.6	



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES



DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	TOTAL
CASETA	4.00	4.00	0.37	1.00	5.91
TANQUE	6.52	6.52	0.37	1.00	15.69

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**21.60**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**21.60**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

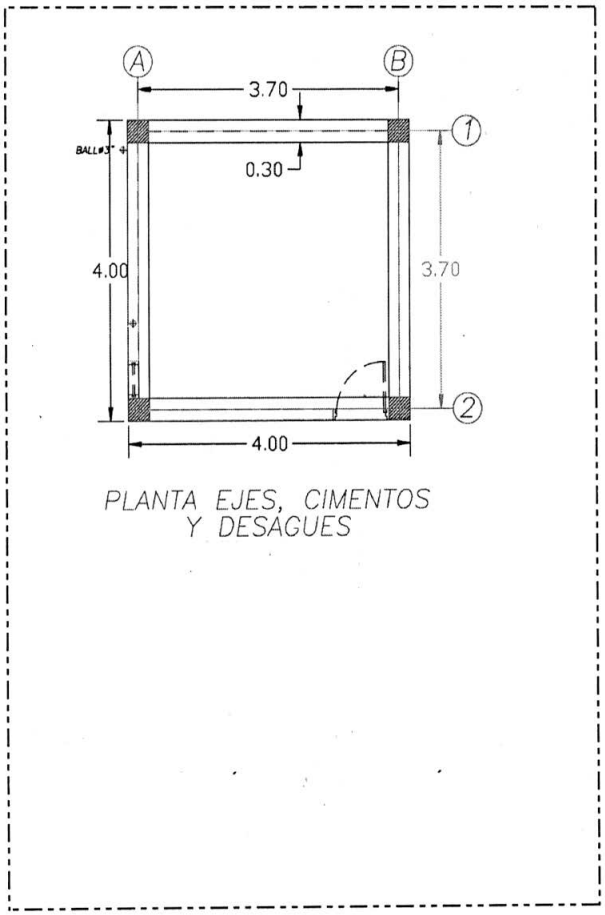
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CONCRETO CICLOPEO. 20.7 MPa (3000 p.s.i)

ITEM	H.9.4	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	2.4	



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EJE A CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
EJE B CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
EJE 1 CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
EJE 2 CASETA	4.00	0.50	0.30	1.00	0.60
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**2.40**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**2.40**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

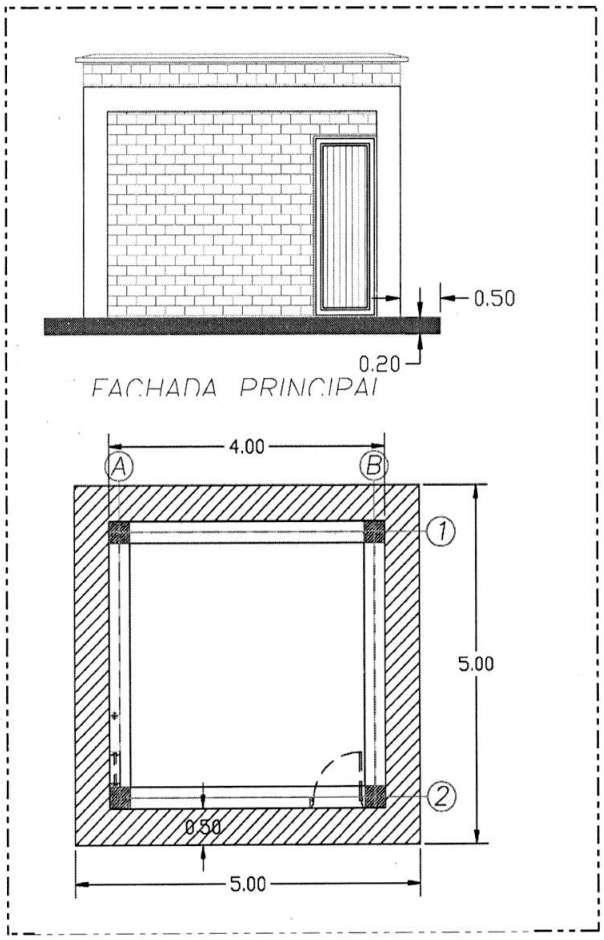
Vo Bo

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 20,7MPa(3000 psi)				
ITEM	H.9.5	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	1.8



DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
ANDEN CASETA	5.00	0.2	5.00	1.00	5.00
DESCUENTO	4.00	-0.2	4.00	1.00	-3.20
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**1.80**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**1.80**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

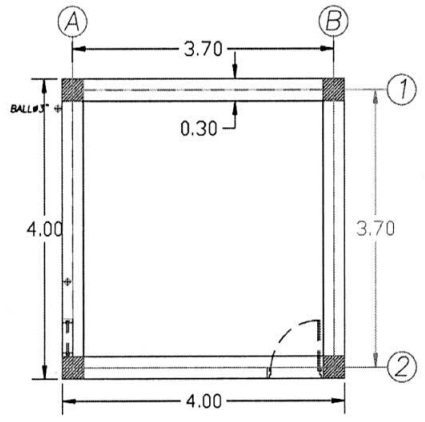
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CONCRET012.6 MPa,(1800 psi) Solado, limpieza

ITEM	H.9.6	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	0.27	



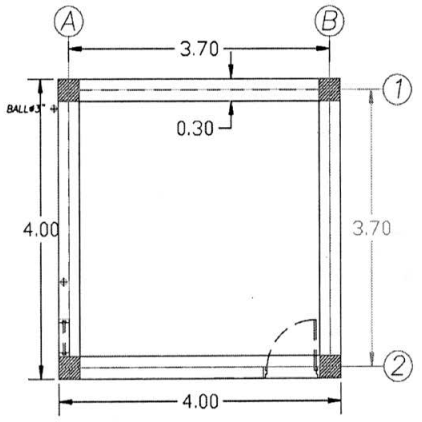
PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA	16.00	0.05	0.34	1.00	0.27

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:	CONCRETO VIGA CIMENTA .20,7MPa,(3000 PSI)				
ITEM	H.9.7	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	1.68



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EJE A CASETA	4.00	0.35	0.30	1.00	0.42
EJE B CASETA	4.00	0.35	0.30	1.00	0.42
EJE 1 CASETA	4.00	0.35	0.30	1.00	0.42
EJE 2 CASETA	4.00	0.35	0.30	1.00	0.42
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**1.68**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**1.68**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

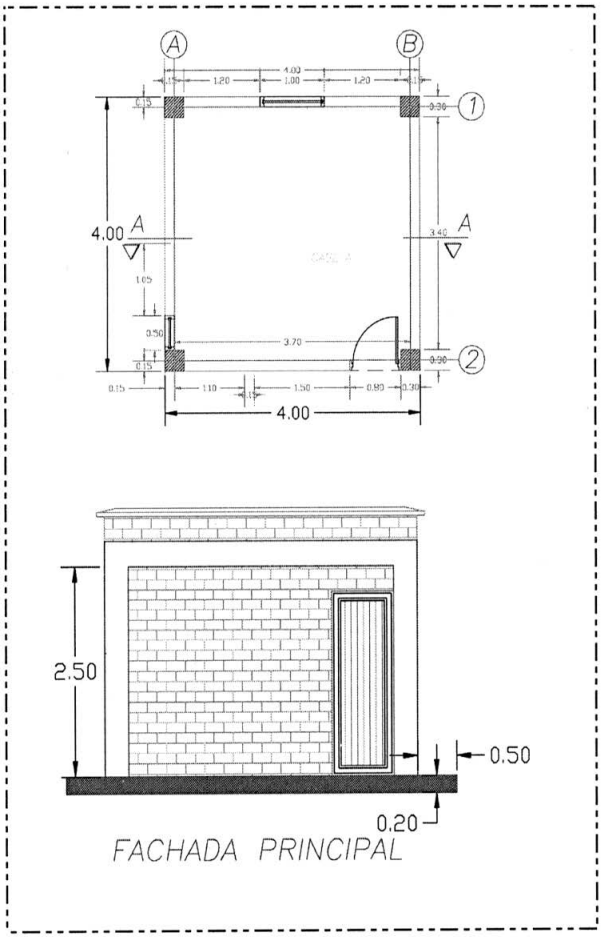
Vo Bo

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:	CONCRETO COLUMNA 20,7MPa, (3000psi) PREMEZ				
ITEM	H.9.8	UNIDAD	M3	CANT CALCULADA	0.9



DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EJE A CASETA	0.30	2.50	0.30	2.00	0.45
EJE B CASETA	0.30	2.50	0.30	2.00	0.45
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**0.90**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**0.90**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

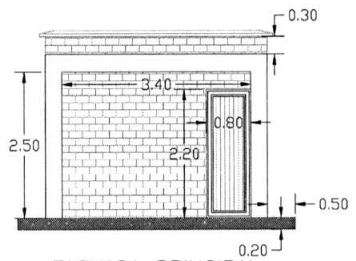
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

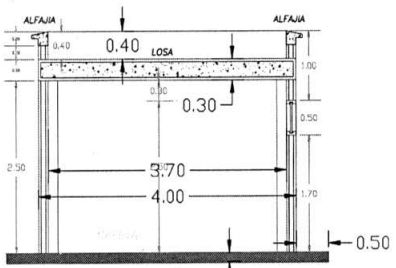
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	MURO LADRI. MACIZO PRENSA. VISTA T. S/FE (1:3)

ITEM	H.9.9	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	42.29



FACHADA PRINCIPAL



CORTE A – A

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
MURO EJE A		2.5	3.4	1.00	8.50
MURO EJE B		2.5	3.4	1.00	8.50
MURO EJE 1		2.5	3.4	1.00	8.50
MURO EJE 2		2.5	3.4	1.00	8.50
DESCUENTO PUERTA		-2.2	0.8	1.00	-1.76
DESCUENTO VENTANA		-1	0.5	1.00	-0.50
		-0.5	0.5	1.00	-0.25
				1.00	0.00
CUCHILLLAS		4	0.9	1.00	3.60
		4	0.9	1.00	3.60
		4	0.9	1.00	3.60
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**42.29**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**42.29**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

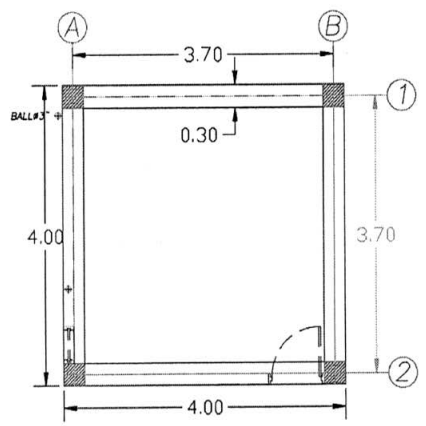
Vo Bo

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:	PLACA CONTRAPISO e = 10 cm (20.7Mpa, 3000psi) esta				
ITEM	H.9.10	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	13.69



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PLACA CASETA	3.70		3.70	1.00	13.69
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**13.69**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**13.69**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

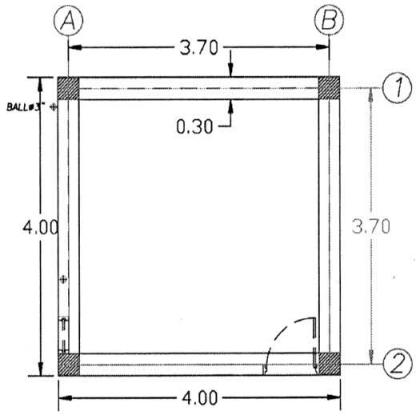
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

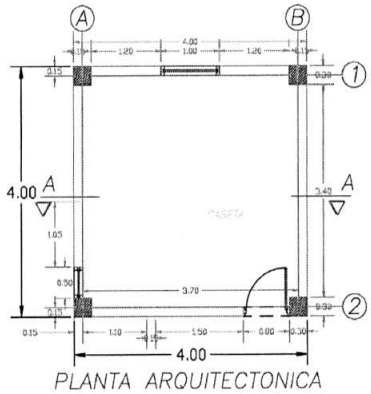
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	PLACA ALIG/CASET Guad e=0.25,C.20,7MPa(3000)Inc ME

ITEM	H.9.11	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	16	



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES



PLANTA ARQUITECTONICA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PLACA CASETA	4.00		4.00	1.00	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

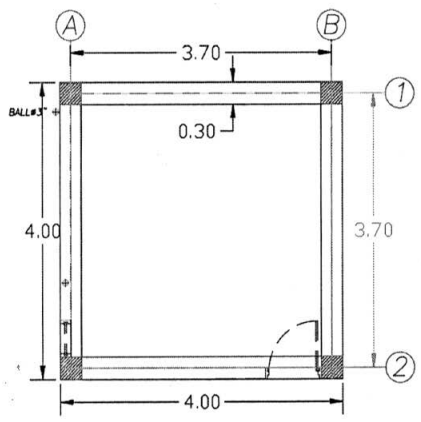
Vo Bo

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:	MEDIA CAÑA EN GRAVILLA					
ITEM	H.9.12	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	16	



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
MEDIA CAÑA CASETA	16.00			1.00	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

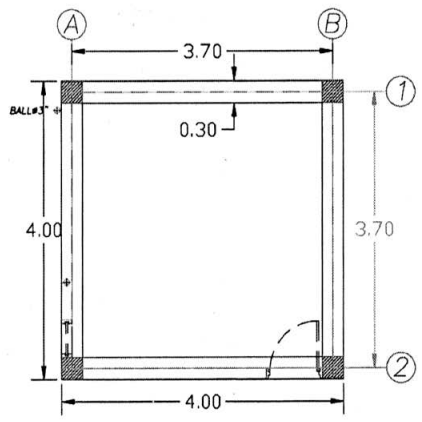
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o símil

ITEM	H.9.13	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	16



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA MAQUINAS	4.00		4.00	1.00	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

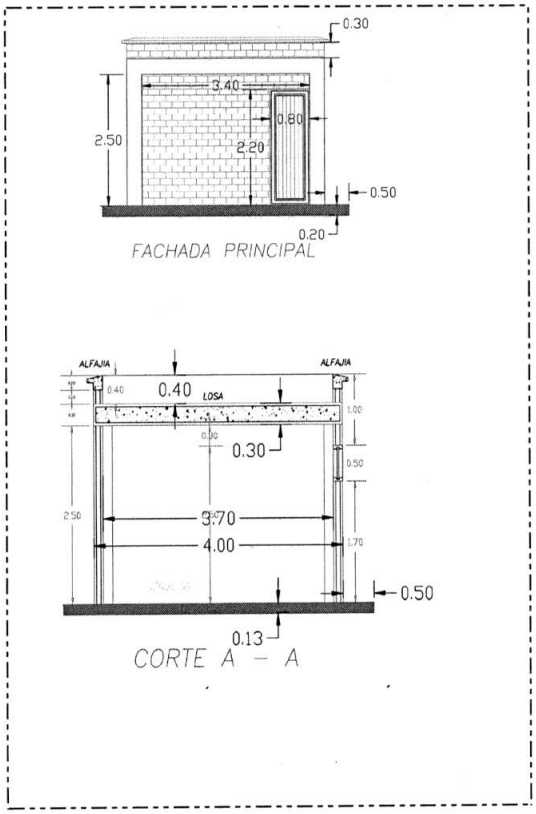
Vo Bo

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:	ACERO REFUERZO FIGURADO 412MPa, (4200 kg/cm2,G60)				
ITEM	H.9.14	UNIDAD	KG	CANT CALCULADA	526.59



DESCRIPCIÓN	LONGITUD	DIAMETRO	#BARRA ACERO	ACERO KG X ML	CANTIDAD	TOTAL
CASETA DE EQUIPOS						
ANDEN	64.00	1/4	3	0.56	1.00	35.84
COLUMNAS	72.00	1/2	4	0.994	1.00	71.57
	96.00	3/8	3	0.560	1.00	53.76
VIGAS AEREAS	110.40	1/2	4	0.994	1.00	109.74
	130.30	3/8	3	0.560	1.00	72.97
CIMENTACION	110.40	1/2	4	0.994	1.00	109.74
	130.30	3/8	3	0.560	1.00	72.97
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:						**526.59**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:						**526.59**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

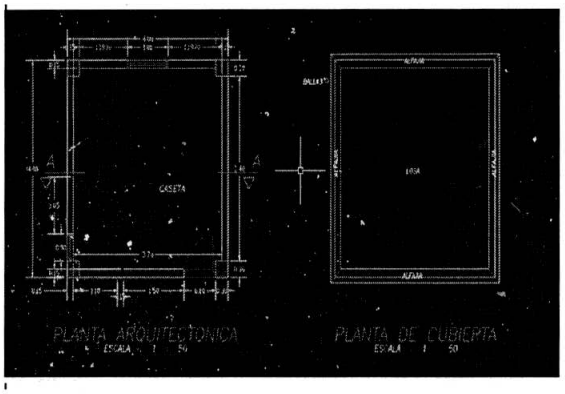
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	REMATE EN LADRILLO PRENSADO STA FE

ITEM	H.9.15	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	18	



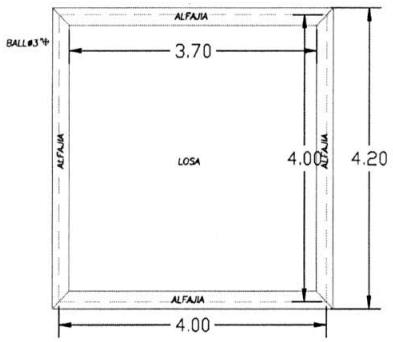
DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
Perimetro de la caseta a nivel de cubierta	4.00		4.00	1.00	16.00
Ventanas	1.00		1.00	2.00	2.00

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

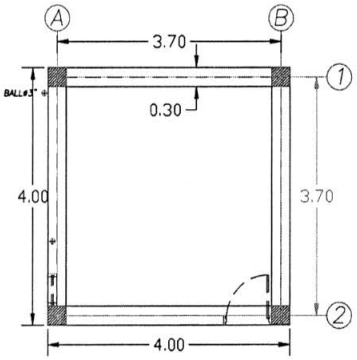
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	PAÑETE LISO BAJO PLACAS MORT1:4 e=0,025 m

ITEM	H.9.16	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	13.69	



PLANTA DE CUBIERTA



PLANTA EJES, CIMENTOS Y DESAGUES

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PLACA CASETA	3.70		3.70	1.00	13.69

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**13.69**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**13.69**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

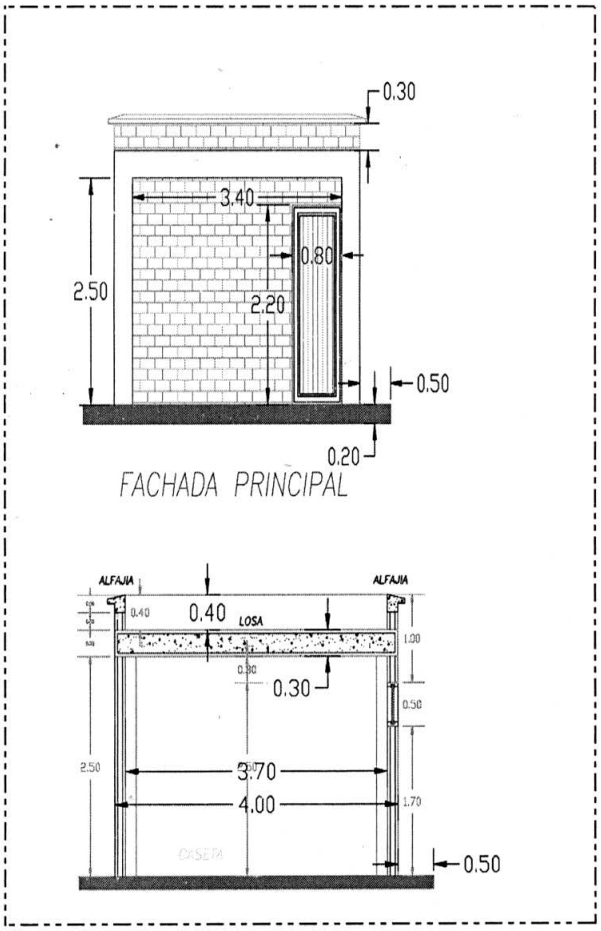
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01:4

ITEM	H.9.17	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	144.6



DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
FILO COLUMNA	3.00			4.00	12.00
VENTANA 1	3.00			8.00	24.00
PUERTA	3.80			2.00	7.60
FILO ALFAJIA	16.80			1.00	16.80
FILO ALFAJIA INTERNO	16.00			1.00	16.00
DILATACION ALFAJIA	16.00			1.00	16.00
DILATACION LOSA	16.00			2.00	32.00
DILATACION COLUMNAS	2.50			8.00	20.00
CASETA	0.20			1.00	0.20
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**144.60**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**144.60**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

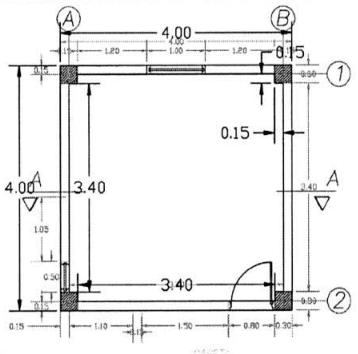
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

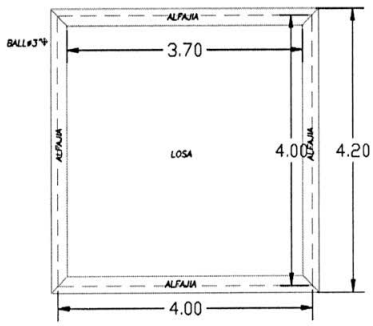
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	ESTUCO INTERIOR S/PAÑETE

ITEM	H.9.18	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	43.64	





DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA		2.90	4.00	4.00	46.40
DESCUENTOS					
PUERTA		2.20	-0.80	1.00	-1.76
VENTANA 1		1.00	-0.50	1.00	-0.50
VENTANA 2		1.00	-0.50	1.00	-0.50
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**43.64**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**43.64**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

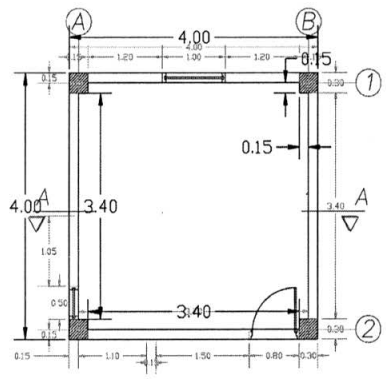
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

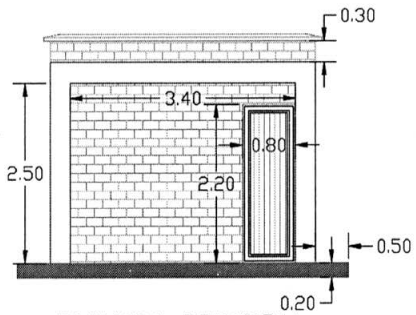
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	VINILO S/ESTUCO INT. 3 MANOS

ITEM	H.9.19	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	43.64



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
CASETA		2.90	4.00	4.00	46.40
DESCUENTOS					
PUERTA		2.20	-0.80	1.00	-1.76
VENTANA 1		1.00	-0.50	1.00	-0.50
VENTANA 2		1.00	-0.50	1.00	-0.50
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**43.64**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**43.64**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

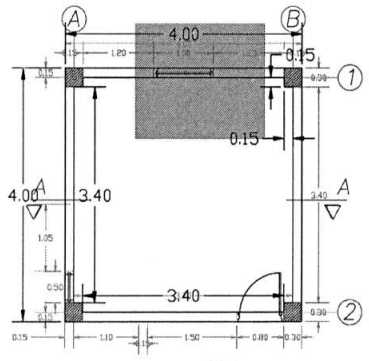
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

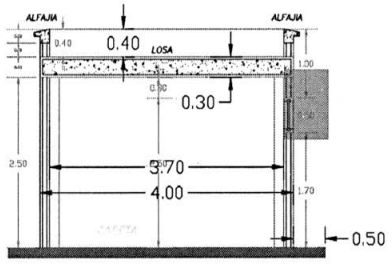
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	PINTURA DE FACHADA IMPERMEABILIZANTE SIKA TRANSPARENTE

ITEM	H.9.20	UNIDAD	m2	CANT CALCULADA	52.40	



PLANTA ARQUITECTONICA



DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PINTURA FACHADA NORTE		2.80	4.00	1.00	11.20
PINTURA FACHADA SUR		2.80	4.00	1.00	11.20
PINTURA FACHADA ESTE		2.80	4.00	1.00	11.20
PINTURA FACHADA OESTE		2.80	4.00	1.00	11.20
CUCHILLAS		0.40	4.00	2.00	3.20
CUCHILLAS		0.80	4.00	1.00	3.20
CUCHILLAS		0.30	4.00	1.00	1.20
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:					**52.40**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:					**52.40**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

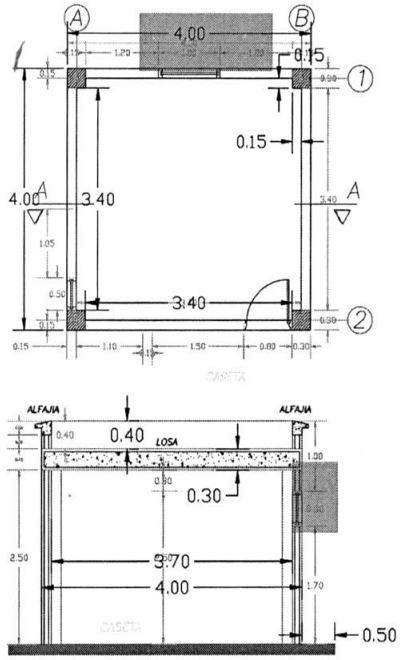
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCI

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

ACTIVIDAD:	VENTANA ALUMNIO BASCULANT Y VIDRIO TRANSP INC TRAN

ITEM	H.9.21	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	2

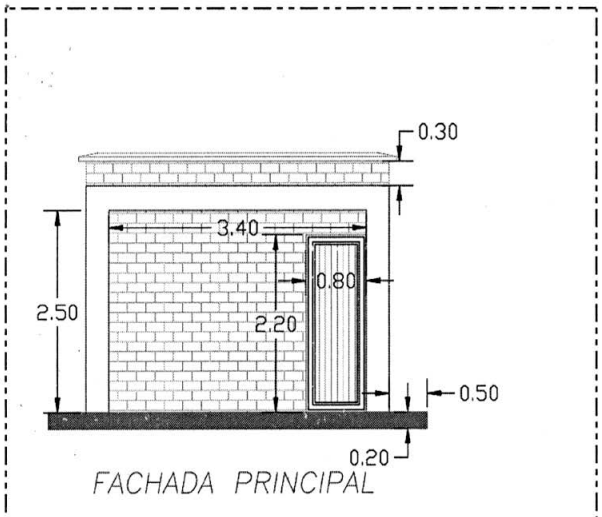


DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
EJE 1	1.00	0.50		1.00	0.50
EJE 2	1.00	0.50		1.00	0.50
EJE A	1.00	0.50		1.00	0.50
EJE B	1.00	0.50		1.00	0.50

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:	MARCO ALUMINIO. Inc vidrio fijo martillado 4mm				
ITEM	H.9.22	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	2



FACHADA PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
MARCO PUERTA FACHADA		2.50	0.80	1.00	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

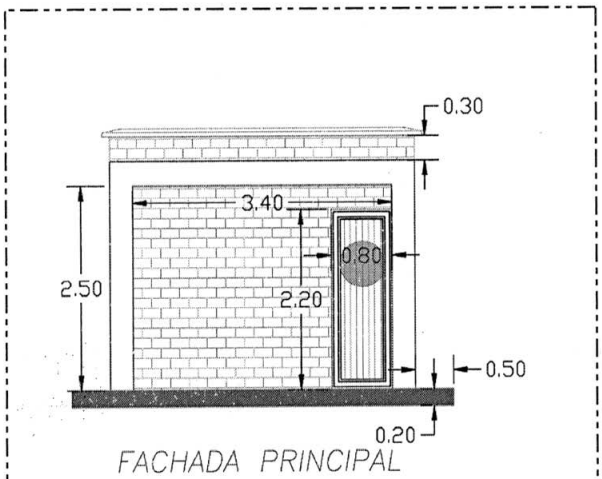
Vo Bo

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:	PUERTA ALUMINIO SISTEMA BISAGRA, CON VIDRIO					
ITEM	H.9.23	UNIDAD	M2	CANT CALCULADA	1.76	



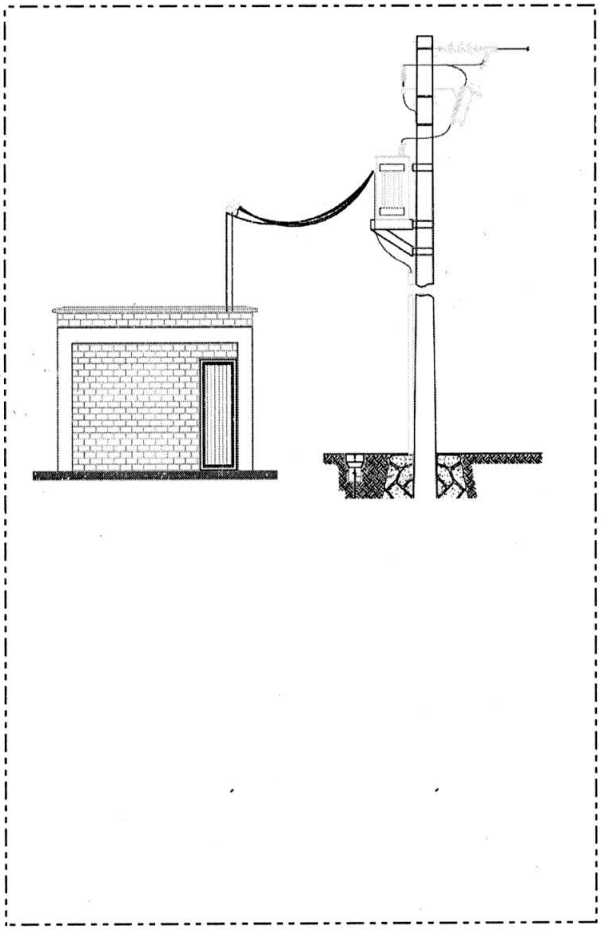
FACHADA PRINCIPAL

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PUERTA CASETA		2.20	0.80	1.00	1.76

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:	SUMINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL ACCESORIO				
ITEM	H.9.24	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1



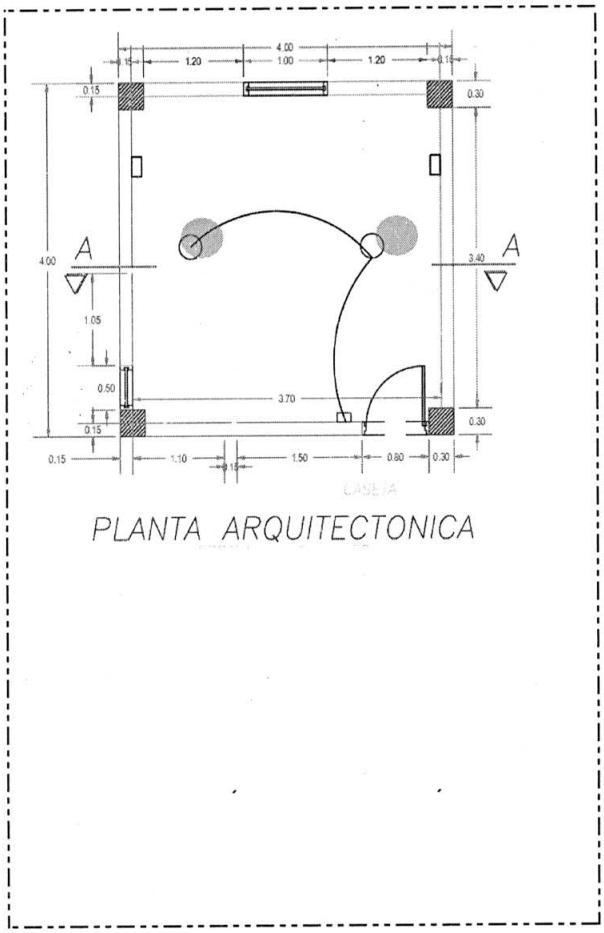
DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
PUERTA CASETA				1.00	1.00

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:	ACOMETIDA PARCIAL 2No 12 +1 No 12

ITEM	H.9.25	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	25



PLANTA ARQUITECTONICA

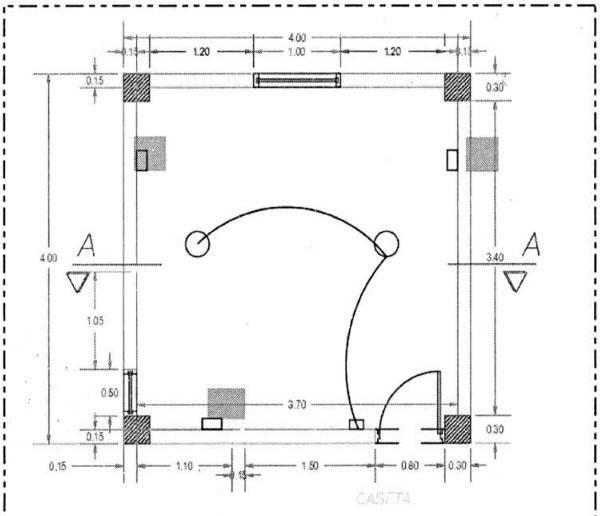
DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA CASETA	25.00			1.00	25.00

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:	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6m

ITEM	H.9.26	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	2	



PLANTA ARQUITECTONICA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ALTO	ANCHO	CANTIDAD	TOTAL
lamparas				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