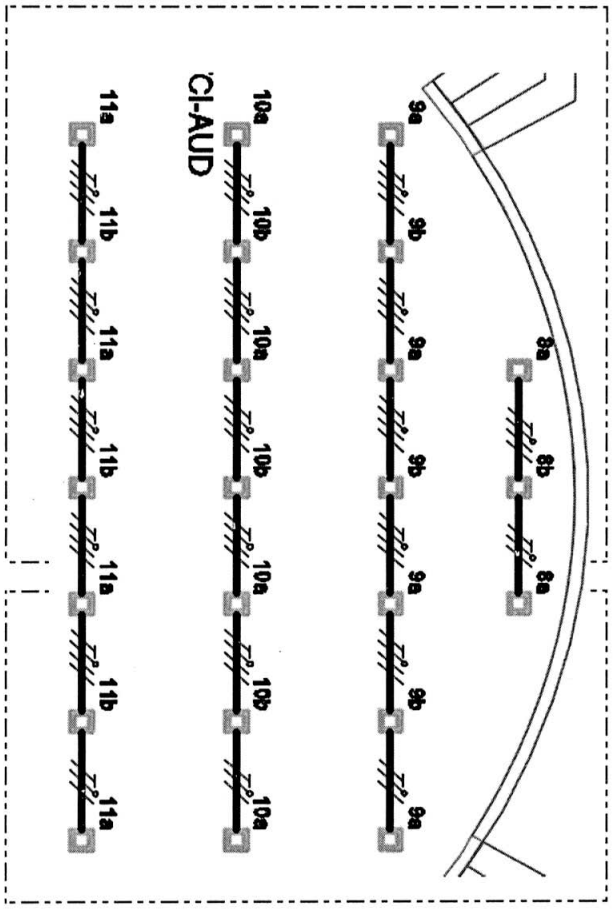
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA 96W				
ITEM	E.5.6	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	24



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Auditorio Piso 1	24.00	24.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		24.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		24.00

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

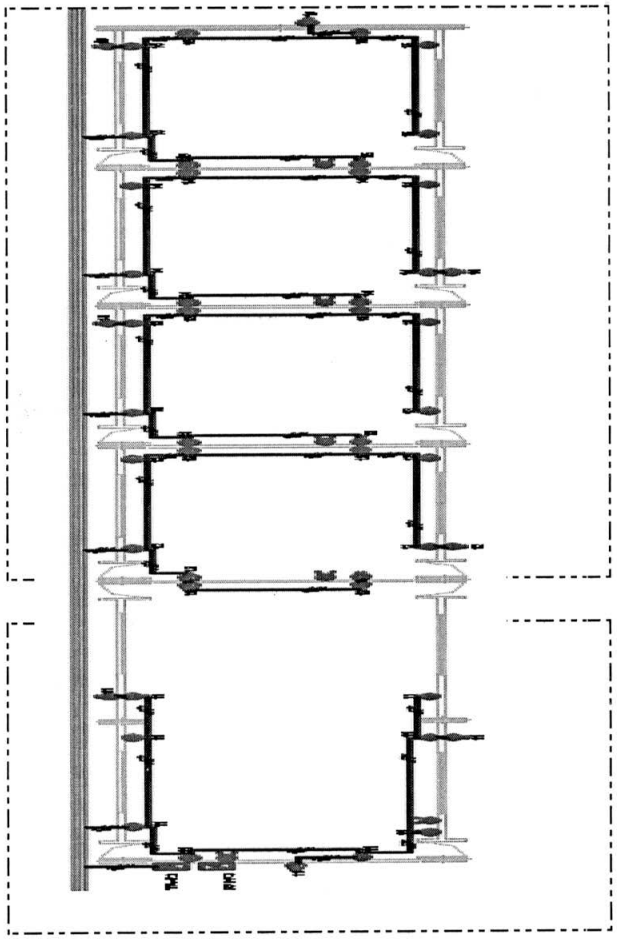
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería				
ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Aula educación básica 1 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 1 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 3 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 3 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 5 - piso 1	8	8.00
Pasillo aula educación básica 5 - piso 1	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 5 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 6 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 6 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 7 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 7 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 8 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 9 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 9 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 10 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 11 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 11 - piso 1	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 11 - piso 1	1	1.00
Ludoteca - piso 1	7	7.00
Pasillo ludoteca - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 1 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 1 - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 2 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 2 - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 3 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 3 - piso 1	1	1.00
Cuarto planta emergencia - piso 1	1	1.00
Cuarto de UPS - piso 1	1	1.00
Cuarto de rack - piso 1	2	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**123.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**123.00**

OBSERVACIONES HOJA 1 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

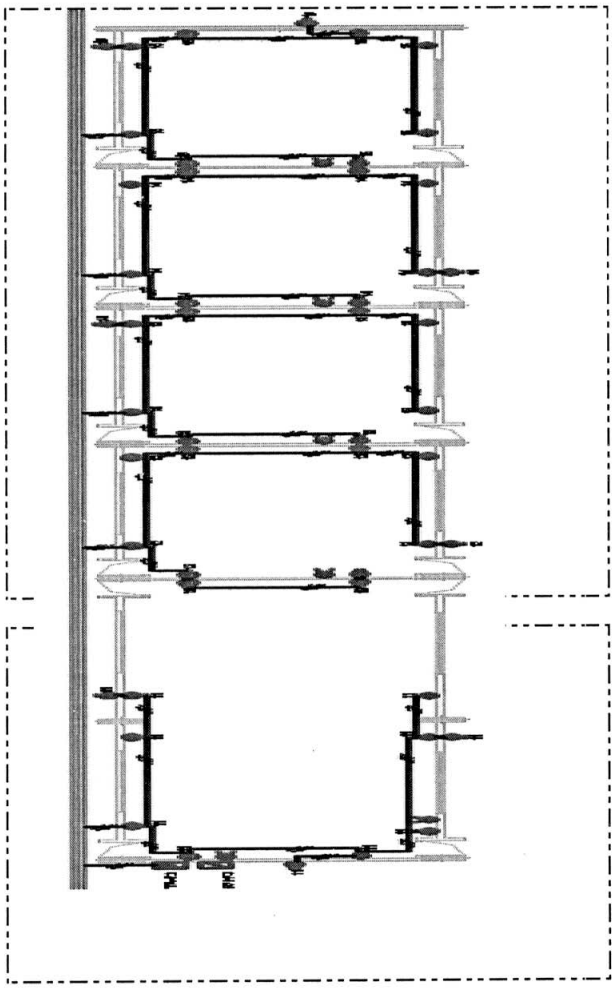
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería					
ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Oficina rectoria - piso 1	3	3.00
Sala de juntas - piso 1	5	5.00
Oficina coordinación - piso 1	3	3.00
Oficina disponible - piso 1	3	3.00
Oficina psicología - piso 1	3	3.00
Enfermería - piso 1	2	2.00
Sala de espera - piso 1	5	5.00
Oficina pagaduría - piso 1	3	3.00
Oficina secretaría - piso 1	3	3.00
Archivo - piso 1	4	4.00
Portería - piso 1	1	1.00
Comedor - piso 1	4	4.00
Cocina - piso 1	7	7.00
Despensa fríos - piso 1	3	3.00
Despensa - piso 1	1	1.00
Vestier cocina - piso 1	2	2.00
Aula educación básica 1 - piso 2	7	7.00
Pasillo tableros aula educación básica 1 - piso 2	1	1.00
Pasillo exterior aula educación básica 1 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 2 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 3 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 3 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 4 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 5 - piso 2	7	7.00
Aula educación básica 6 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 6 - piso 2	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 6 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 7 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 7 - piso 2	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**109.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**232.00**

OBSERVACIONES HOJA 2 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

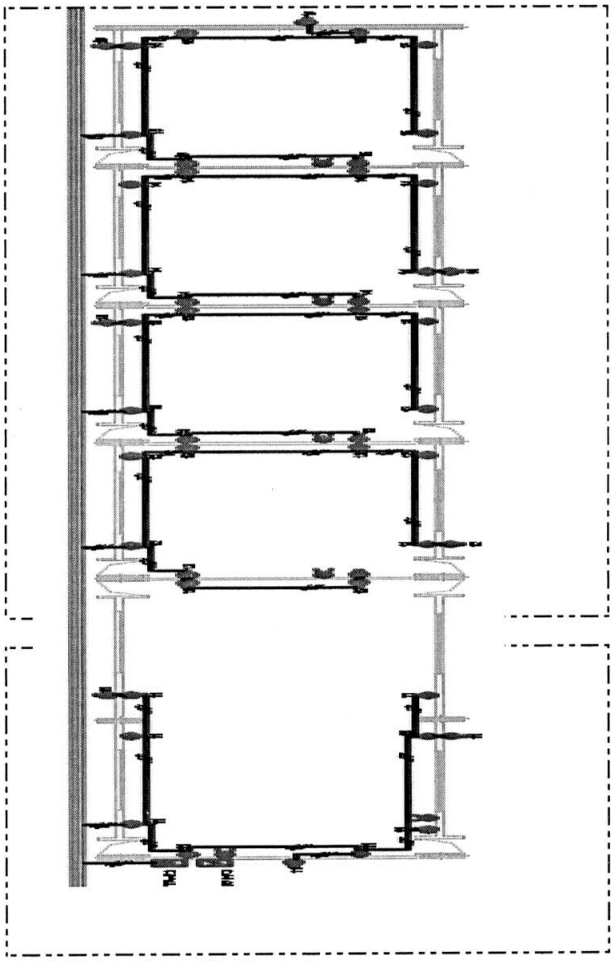
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería					
ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Pasillo baños aula educación básica 7 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 8 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 8 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 9 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 9 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 10 - piso 2	7	7.00
Aula educación básica 11 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 11 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 12 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 12 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 13 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 13 - piso 2	2	2.00
Sala de profesores - piso 2	6	6.00
Cocineta sala de profesores - piso 2	3	3.00
Oficina concejo estudiantil - piso 2	3	3.00
Archivo - piso 2	4	4.00
Depósito - piso 2	1	1.00
Sala de sistemas - piso 2	5	5.00
Pasillo sala de sistemas - piso 2	1	1.00
Cuarto rack - piso 2	3	3.00
Taller de educación media 1 - piso 2	6	6.00
Pasillo taller de educación media 1 - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 2 - piso 2	6	6.00
Pasillo taller de educación media 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 1 - piso 2	6	6.00
Bodega laboratorio de química 1 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 2 - piso 2	5	5.00
Bodega laboratorio de química 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de física - piso 2	4	4.00
Bodega laboratorio de física - piso 2	1	1.00
Hall laboratorios - piso 2	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**108.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**340.00**

OBSERVACIONES HOJA 3 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

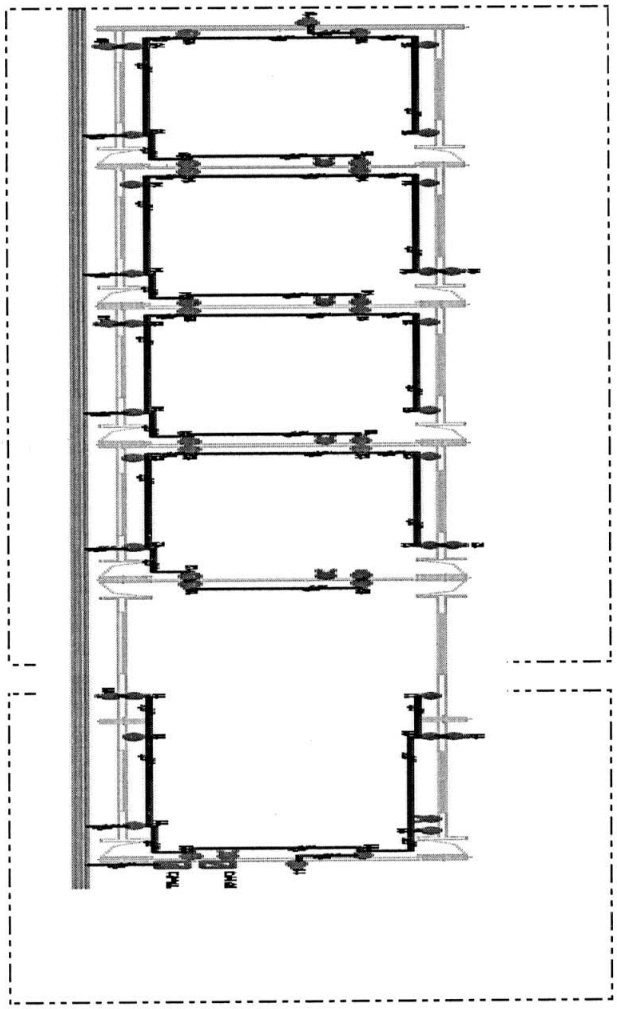
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería				
ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Aula educación básica 1 - piso 3	10	10.00
Pasillo aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Pasillo tableros aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Pasillo exterior aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 3	8	8.00
Pasillo exterior aula educación básica 2 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 3 - piso 3	8	8.00
Pasillo aula educación básica 3 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 3	8	8.00
Pasillo exterior aula educación básica 4 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 5 - piso 3	8	8.00
Pasillo aula educación básica 5 - piso 3	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 5 - piso 3	1	1.00
Emisora - piso 3	4	4.00
Depósito - piso 3	1	1.00
Biblioteca - piso 3	14	14.00
Referencia - piso 3	7	7.00
Auditorio - piso 1	19	19.00
Depósito N°1 auditorio - piso 1	1	1.00
Depósito N°2 auditorio - piso 1	2	2.00
Camerino auditorio - piso 1	4	4.00
Sonido auditorio - piso 1	3	3.00
Hall auditorio - piso 1	1	1.00
Cuarto de máquinas - piso 1	2	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**108.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**448.00**

OBSERVACIONES HOJA 4 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

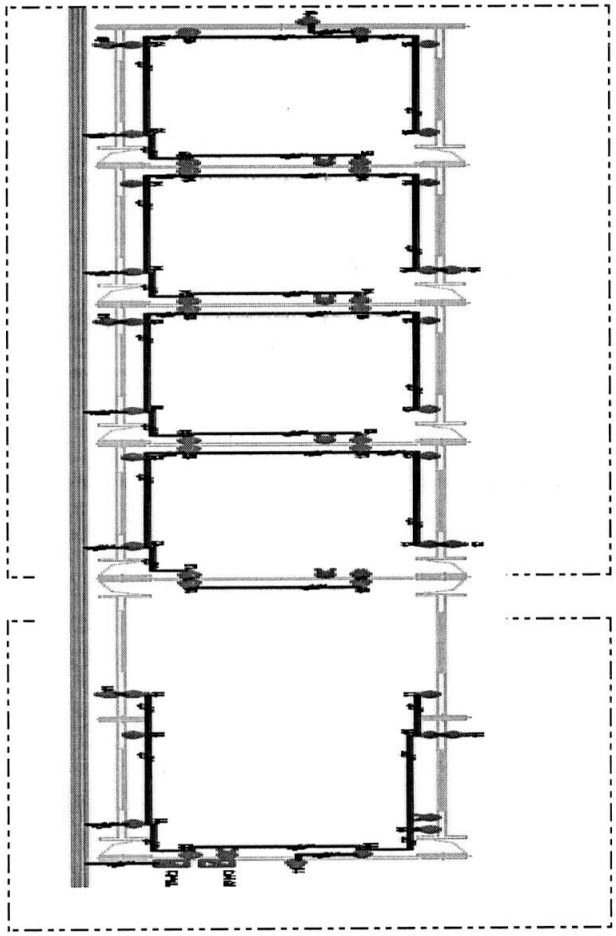
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería					
ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Aula educación básica 1 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 1 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 3 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 3 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 5 - piso 1	8	8.00
Pasillo aula educación básica 5 - piso 1	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 5 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 6 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 6 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 7 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 7 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 8 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 9 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 9 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 10 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 11 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 11 - piso 1	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 11 - piso 1	1	1.00
Ludoteca - piso 1	7	7.00
Pasillo ludoteca - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 1 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 1 - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 2 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 2 - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 3 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 3 - piso 1	1	1.00
Cuarto planta emergencia - piso 1	1	1.00
Cuarto de UPS - piso 1	1	1.00
Cuarto de rack - piso 1	2	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**123.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**123.00**

OBSERVACIONES HOJA 1 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

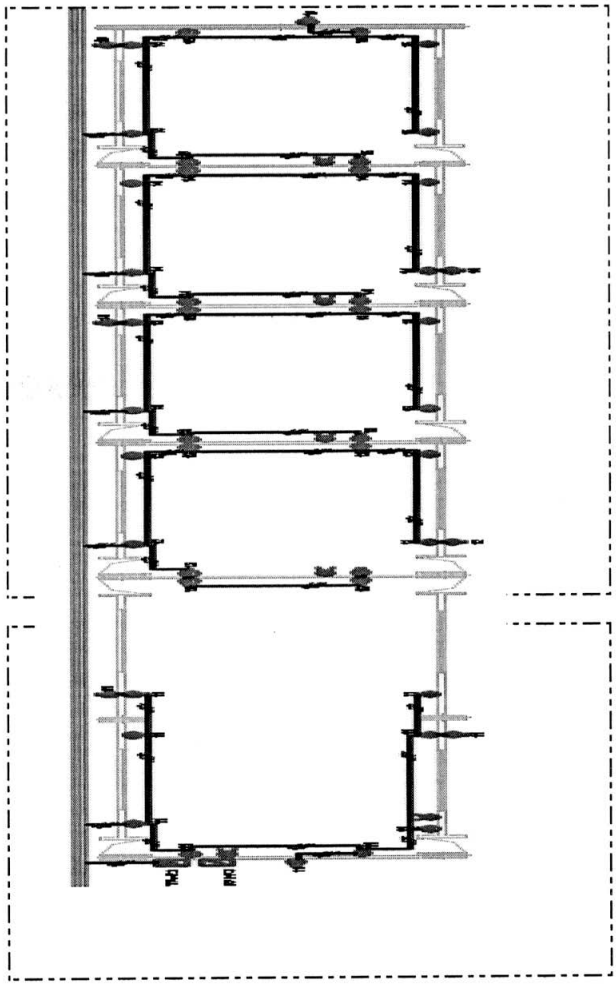
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería					
ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Oficina rectoria - piso 1	3	3.00
Sala de juntas - piso 1	5	5.00
Oficina coordinación - piso 1	3	3.00
Oficina disponible - piso 1	3	3.00
Oficina psicología - piso 1	3	3.00
Enfermería - piso 1	2	2.00
Sala de espera - piso 1	5	5.00
Oficina pagaduría - piso 1	3	3.00
Oficina secretaría - piso 1	3	3.00
Archivo - piso 1	4	4.00
Portería - piso 1	1	1.00
Comedor - piso 1	4	4.00
Cocina - piso 1	7	7.00
Despensa fríos - piso 1	3	3.00
Despensa - piso 1	1	1.00
Vestier cocina - piso 1	2	2.00
Aula educación básica 1 - piso 2	7	7.00
Pasillo tableros aula educación básica 1 - piso 2	1	1.00
Pasillo exterior aula educación básica 1 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 2 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 3 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 3 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 4 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 5 - piso 2	7	7.00
Aula educación básica 6 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 6 - piso 2	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 6 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 7 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 7 - piso 2	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**109.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**232.00**

OBSERVACIONES HOJA 2 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

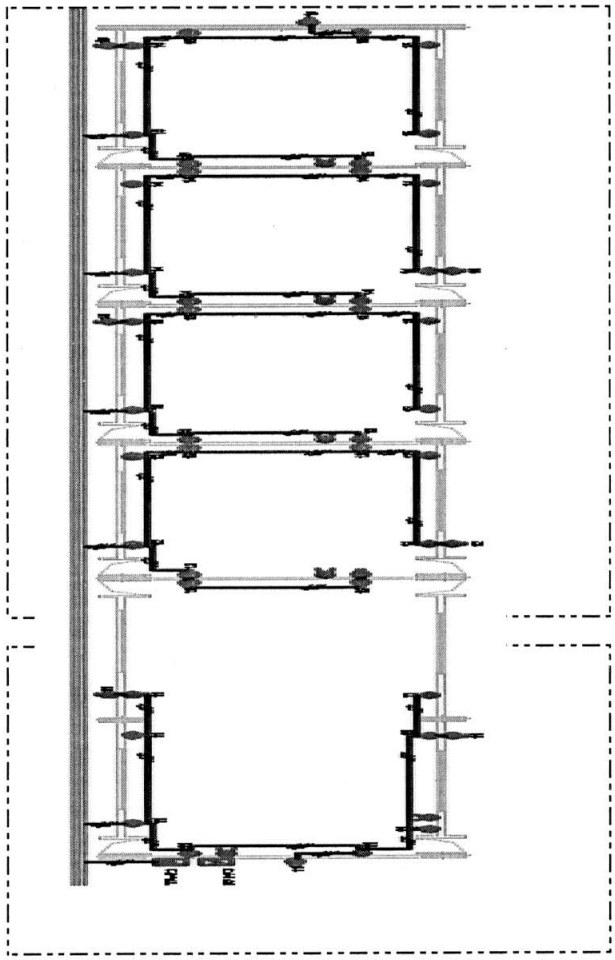
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería

ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Pasillo baños aula educación básica 7 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 8 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 8 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 9 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 9 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 10 - piso 2	7	7.00
Aula educación básica 11 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 11 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 12 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 12 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 13 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 13 - piso 2	2	2.00
Sala de profesores - piso 2	6	6.00
Cocineta sala de profesores - piso 2	3	3.00
Oficina concejo estudiantil - piso 2	3	3.00
Archivo - piso 2	4	4.00
Depósito - piso 2	1	1.00
Sala de sistemas - piso 2	5	5.00
Pasillo sala de sistemas - piso 2	1	1.00
Cuarto rack - piso 2	3	3.00
Taller de educación media 1 - piso 2	6	6.00
Pasillo taller de educación media 1 - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 2 - piso 2	6	6.00
Pasillo taller de educación media 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 1 - piso 2	6	6.00
Bodega laboratorio de química 1 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 2 - piso 2	5	5.00
Bodega laboratorio de química 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de física - piso 2	4	4.00
Bodega laboratorio de física - piso 2	1	1.00
Hall laboratorios - piso 2	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**108.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**340.00**

OBSERVACIONES HOJA 3 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

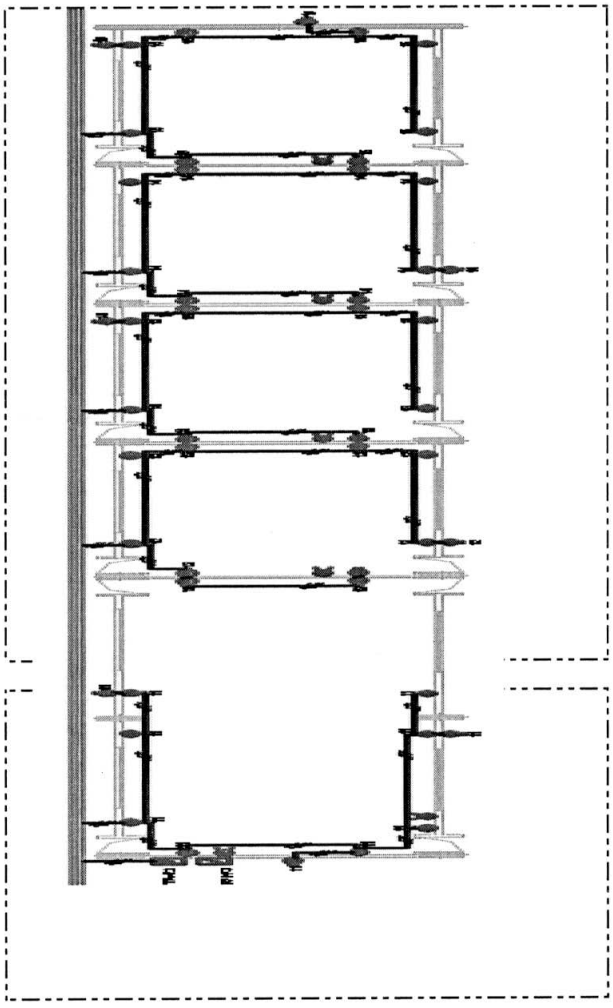
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA no incluye tubería

ITEM	E.6.1	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	448.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Aula educación básica 1 - piso 3	10	10.00
Pasillo aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Pasillo tableros aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Pasillo exterior aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 3	8	8.00
Pasillo exterior aula educación básica 2 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 3 - piso 3	8	8.00
Pasillo aula educación básica 3 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 3	8	8.00
Pasillo exterior aula educación básica 4 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 5 - piso 3	8	8.00
Pasillo aula educación básica 5 - piso 3	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 5 - piso 3	1	1.00
Emisora - piso 3	4	4.00
Depósito - piso 3	1	1.00
Biblioteca - piso 3	14	14.00
Referencia - piso 3	7	7.00
Auditorio - piso 1	19	19.00
Depósito N°1 auditorio - piso 1	1	1.00
Depósito N°2 auditorio - piso 1	2	2.00
Camerino auditorio - piso 1	4	4.00
Sonido auditorio - piso 1	3	3.00
Hall auditorio - piso 1	1	1.00
Cuarto de máquinas - piso 1	2	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**108.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**448.00**

OBSERVACIONES HOJA 4 DE 4

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

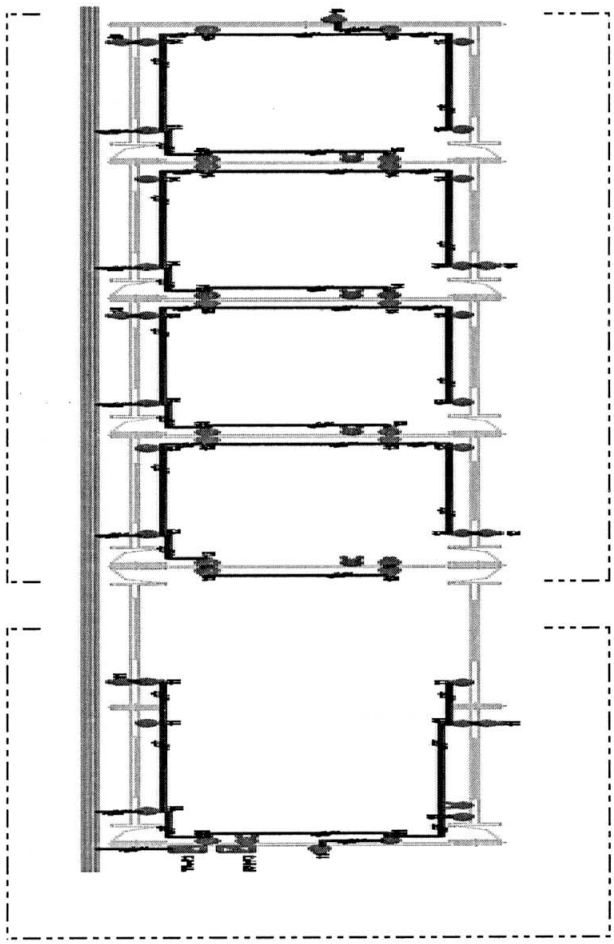
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					
ITEM	E.6.2	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	570.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Aula educación básica 1 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 1 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 3 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 3 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 5 - piso 1	8	8.00
Pasillo aula educación básica 5 - piso 1	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 5 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 6 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 6 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 7 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 7 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 8 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 9 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 9 - piso 1	1	1.00
Aula educación básica 10 - piso 1	7	7.00
Aula educación básica 11 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula educación básica 11 - piso 1	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 11 - piso 1	1	1.00
Ludoteca - piso 1	7	7.00
Pasillo ludoteca - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 1 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 1 - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 2 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 2 - piso 1	1	1.00
Aula preescolar 3 - piso 1	7	7.00
Pasillo aula preescolar 3 - piso 1	1	1.00
Cuarto planta emergencia - piso 1	1	1.00
Cuarto de UPS - piso 1	1	1.00
Cuarto de rack - piso 1	2	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**123.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**123.00**

OBSERVACIONES HOJA 1 DE 5

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

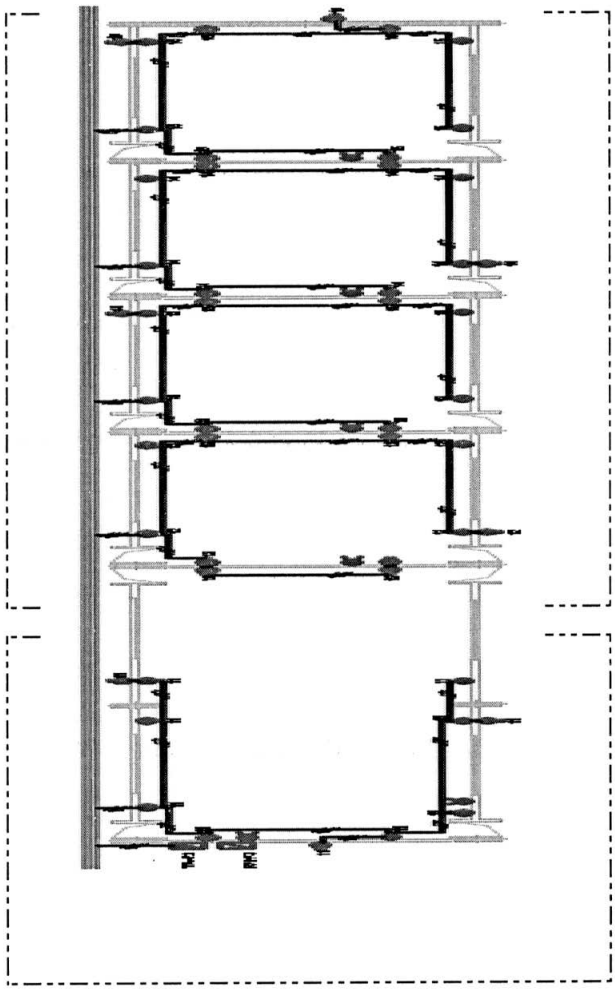
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					
ITEM	E.6.2	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	570.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Oficina rectoria - piso 1	3	3.00
Sala de juntas - piso 1	5	5.00
Oficina coordinación - piso 1	3	3.00
Oficina disponible - piso 1	3	3.00
Oficina psicología - piso 1	3	3.00
Enfermería - piso 1	2	2.00
Sala de espera - piso 1	5	5.00
Oficina pagaduría - piso 1	3	3.00
Oficina secretaría - piso 1	3	3.00
Archivo - piso 1	4	4.00
Portería - piso 1	1	1.00
Comedor - piso 1	4	4.00
Cocina - piso 1	7	7.00
Despensa fríos - piso 1	3	3.00
Despensa - piso 1	1	1.00
Vestier cocina - piso 1	2	2.00
Aula educación básica 1 - piso 2	7	7.00
Pasillo tableros aula educación básica 1 - piso 2	1	1.00
Pasillo exterior aula educación básica 1 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 2 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 3 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 3 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 4 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 5 - piso 2	7	7.00
Aula educación básica 6 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 6 - piso 2	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 6 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 7 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 7 - piso 2	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**109.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**232.00**

OBSERVACIONES HOJA 2 DE 5

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

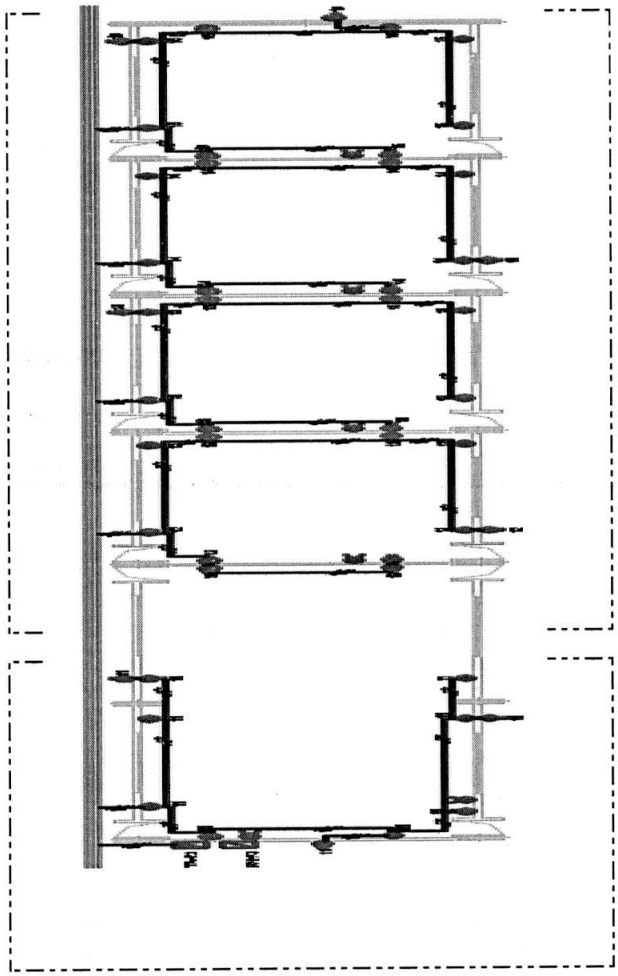
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					
ITEM	E.6.2	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	570.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Pasillo baños aula educación básica 7 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 8 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 8 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 9 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 9 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 10 - piso 2	7	7.00
Aula educación básica 11 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 11 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 12 - piso 2	7	7.00
Pasillo exterior aula educación básica 12 - piso 2	1	1.00
Aula educación básica 13 - piso 2	7	7.00
Pasillo aula educación básica 13 - piso 2	2	2.00
Sala de profesores - piso 2	6	6.00
Cocineta sala de profesores - piso 2	3	3.00
Oficina concejo estudiantil - piso 2	3	3.00
Archivo - piso 2	4	4.00
Depósito - piso 2	1	1.00
Sala de sistemas - piso 2	5	5.00
Pasillo sala de sistemas - piso 2	1	1.00
Cuarto rack - piso 2	3	3.00
Taller de educación media 1 - piso 2	6	6.00
Pasillo taller de educación media 1 - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 2 - piso 2	6	6.00
Pasillo taller de educación media 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 1 - piso 2	6	6.00
Bodega laboratorio de química 1 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 2 - piso 2	5	5.00
Bodega laboratorio de química 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de física - piso 2	4	4.00
Bodega laboratorio de física - piso 2	1	1.00
Hall laboratorios - piso 2	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**108.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**340.00**

OBSERVACIONES HOJA 3 DE 5

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

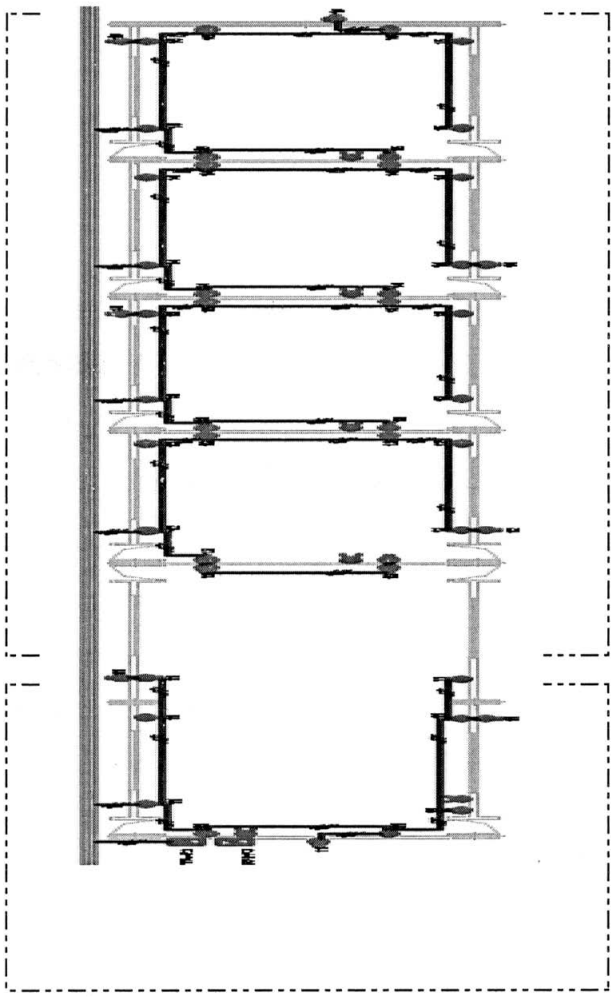
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					
ITEM	E.6.2	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	570.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Aula educación básica 1 - piso 3	10	10.00
Pasillo aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Pasillo tableros aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Pasillo exterior aula educación básica 1 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 2 - piso 3	8	8.00
Pasillo exterior aula educación básica 2 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 3 - piso 3	8	8.00
Pasillo aula educación básica 3 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 4 - piso 3	8	8.00
Pasillo exterior aula educación básica 4 - piso 3	1	1.00
Aula educación básica 5 - piso 3	8	8.00
Pasillo aula educación básica 5 - piso 3	1	1.00
Pasillo baños aula educación básica 5 - piso 3	1	1.00
Emisora - piso 3	4	4.00
Depósito - piso 3	1	1.00
Biblioteca - piso 3	14	14.00
Referencia - piso 3	7	7.00
Auditorio - piso 1	19	19.00
Depósito N°1 auditorio - piso 1	1	1.00
Depósito N°2 auditorio - piso 1	2	2.00
Camerino auditorio - piso 1	4	4.00
Sonido auditorio - piso 1	3	3.00
Hall auditorio - piso 1	1	1.00
Cuarto de máquinas - piso 1	2	2.00
Oficina rectoria - piso 1	1	1.00
Sala de juntas - piso 1	2	2.00
Oficina coordinación - piso 1	1	1.00
Oficina disponible - piso 1	1	1.00
Oficina psicología - piso 1	1	1.00
Enfermería - piso 1	1	1.00
Cuarto de rack - piso 1	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**116.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**456.00**

OBSERVACIONES HOJA 4 DE 5

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

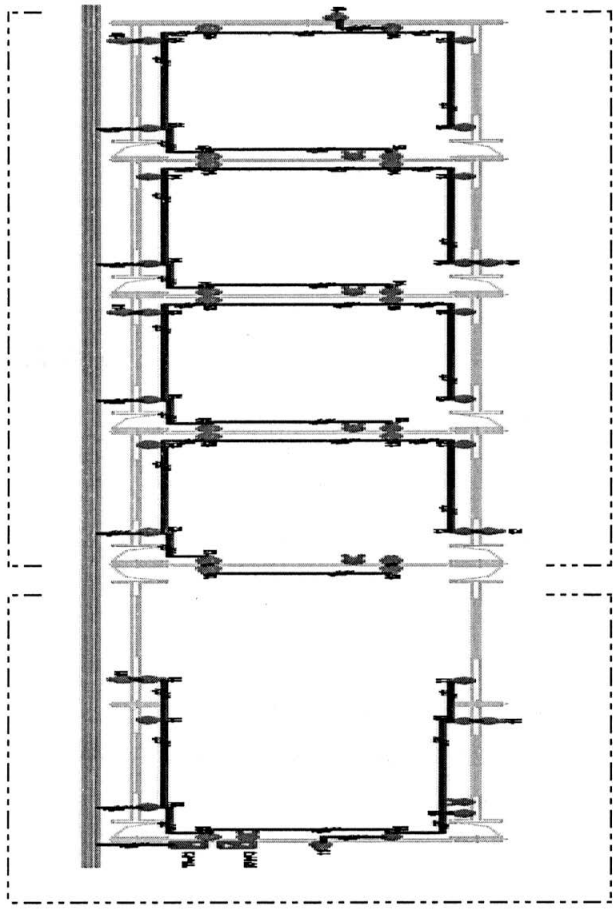
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA					
ITEM	E.6.2	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	570.00	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Oficina pagaduría - piso 1	1	1.00
Oficina secretaría - piso 1	1	1.00
Portería - piso 1	1	1.00
Comedor - piso 1	2	2.00
Oficina concejo estudiantil - piso 2	2	2.00
Sala de profesores - piso 2	14	14.00
Sala de sistemas - piso 2	43	43.00
Cuarto rack - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 1 - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 1 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de física - piso 2	1	1.00
Emisora - piso 3	4	4.00
Biblioteca - piso 3	31	31.00
Referencia - piso 3	2	2.00
Auditorio - piso 1	4	4.00
Sonido auditorio - piso 1	3	3.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**114.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**570.00**

OBSERVACIONES HOJA 5 DE 5

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

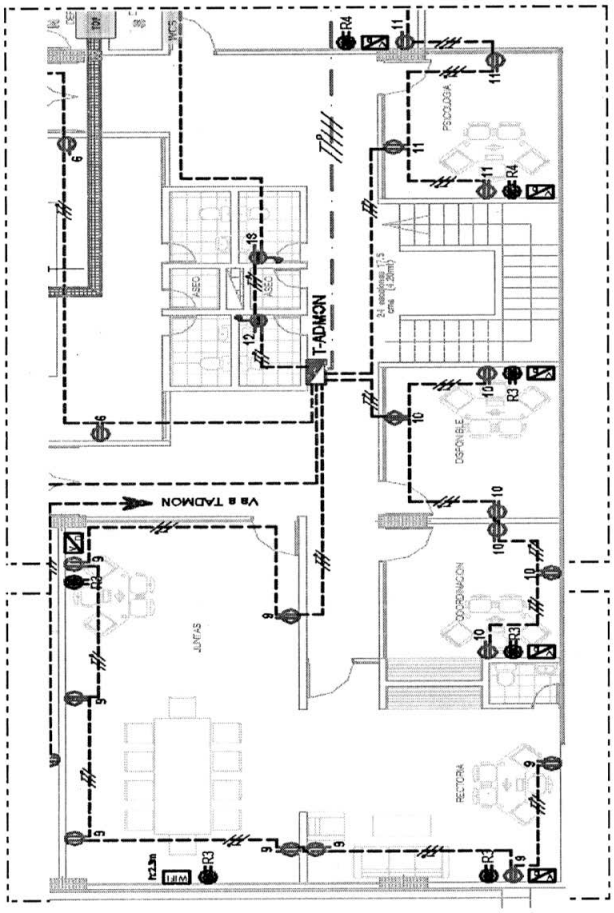
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE COLOR NARANJ

ITEM	E.6.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	122	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Oficina rectoria - piso 1	1	1.00
Sala de juntas - piso 1	2	2.00
Oficina coordinación - piso 1	1	1.00
Oficina disponible - piso 1	1	1.00
Oficina psicología - piso 1	1	1.00
Enfermería - piso 1	1	1.00
Cuarto de rack - piso 1	1	1.00
Oficina pagaduría - piso 1	1	1.00
Oficina secretaría - piso 1	1	1.00
Portería - piso 1	1	1.00
Comedor - piso 1	2	2.00
Oficina concejo estudiantil - piso 2	2	2.00
Sala de profesores - piso 2	14	14.00
Sala de sistemas - piso 2	43	43.00
Cuarto rack - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 1 - piso 2	1	1.00
Taller de educación media 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 1 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de física - piso 2	1	1.00
Emisora - piso 3	4	4.00
Biblioteca - piso 3	31	31.00
Referencia - piso 3	2	2.00
Auditorio - piso 1	4	4.00
Sonido auditorio - piso 1	3	3.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**122.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**122.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

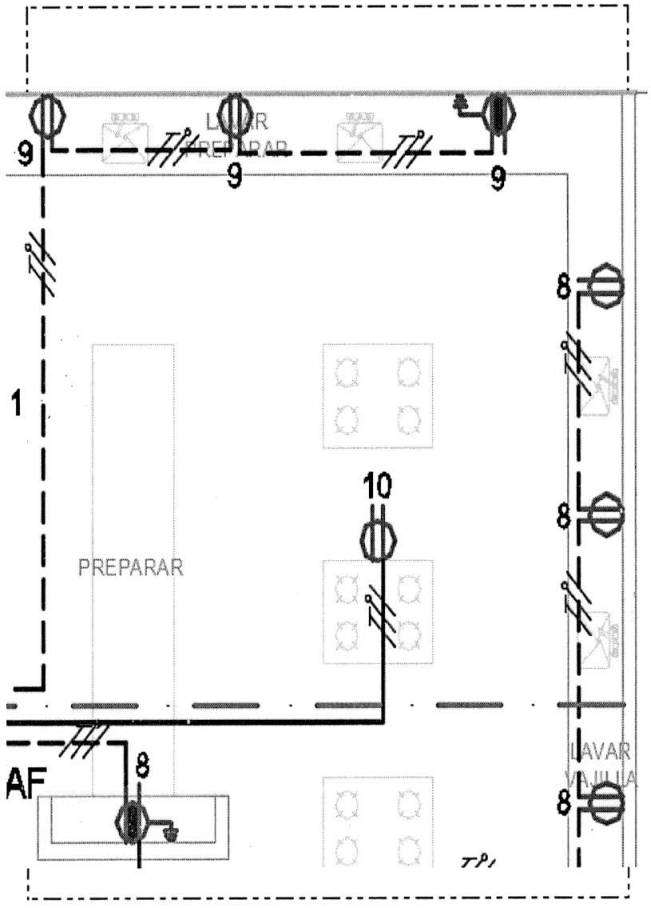
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SALIDA PARA TOMA GFCI

ITEM	E.6.4	UNIDAD	PTO	CANT CALCULADA	10	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Baño enfermería - piso 1	1	1.00
Baños administración - piso 1	2	2.00
Baño porteria - piso 1	1	1.00
Cocina - piso 1	2	2.00
Baños sala de profesores - piso 2	2	2.00
Baños biblioteca - piso 3	2	2.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**10.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVICAD:	**10.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

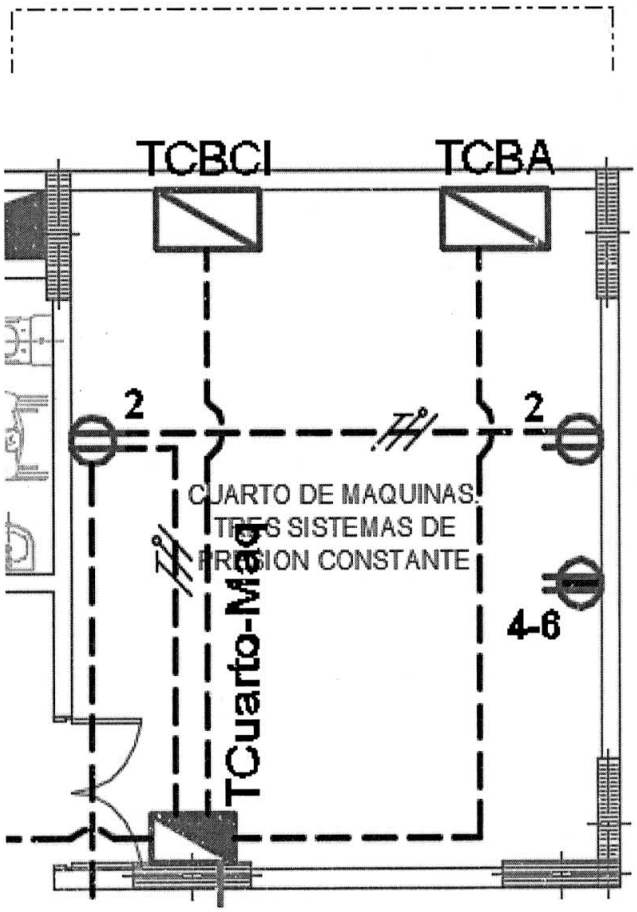
Vo Bo

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:	SALIDA PARA TOMA BIFASICA ESPECIAL AMP (500)					
ITEM	E.6.5	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Cuarto de máquinas - auditorio	1.00	1.00

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

OBSERVACIONES

Elaboró:

JCHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

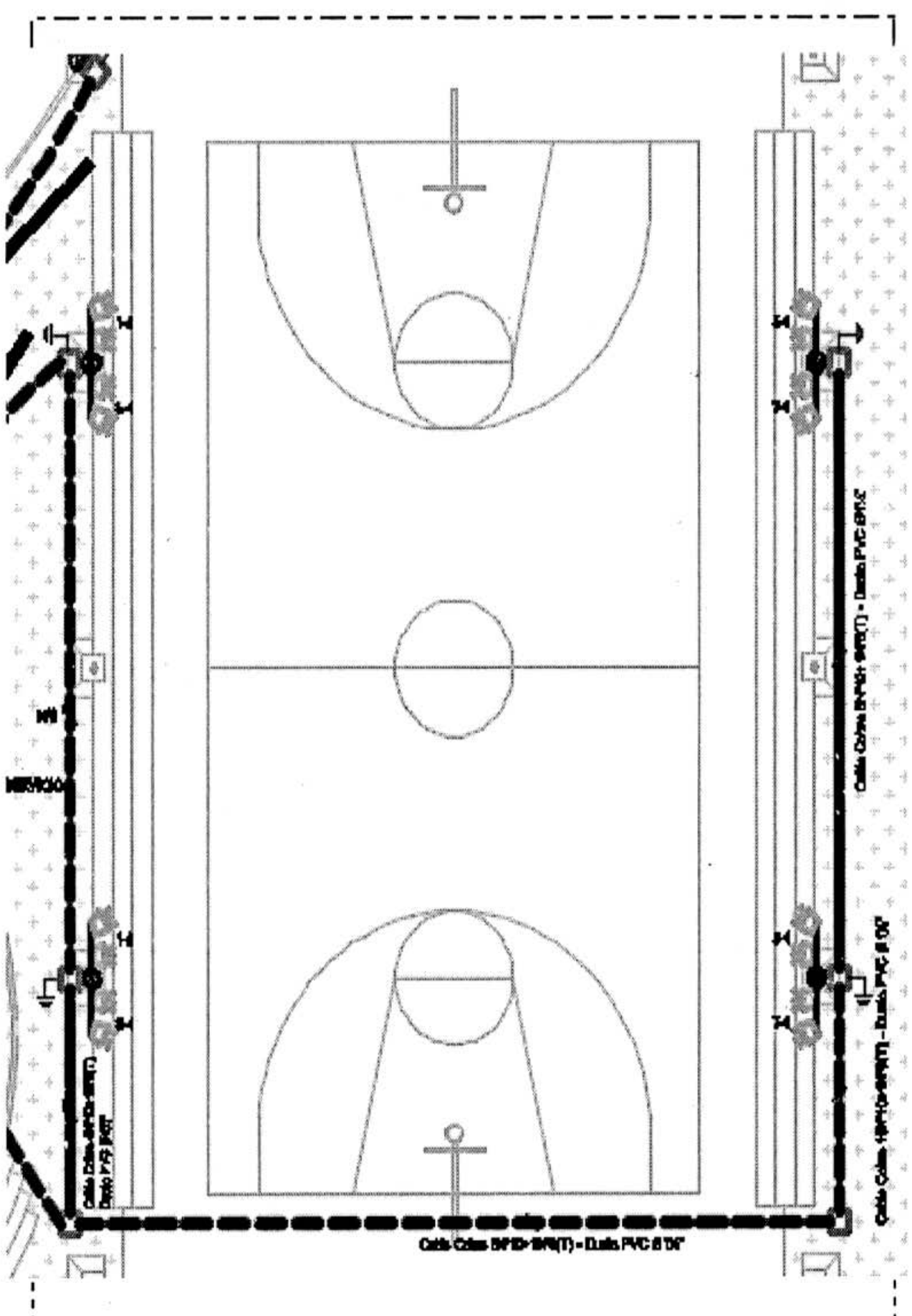
Vo Bo

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:	ESTRUCTURA CS 274				
ITEM	E.7.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	22



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Canchas multiples	16.00	16.00
Acometida tablero preescolar	4.00	4.00
En la entrada a la cafetería corredor primer piso	2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**22.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**22.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

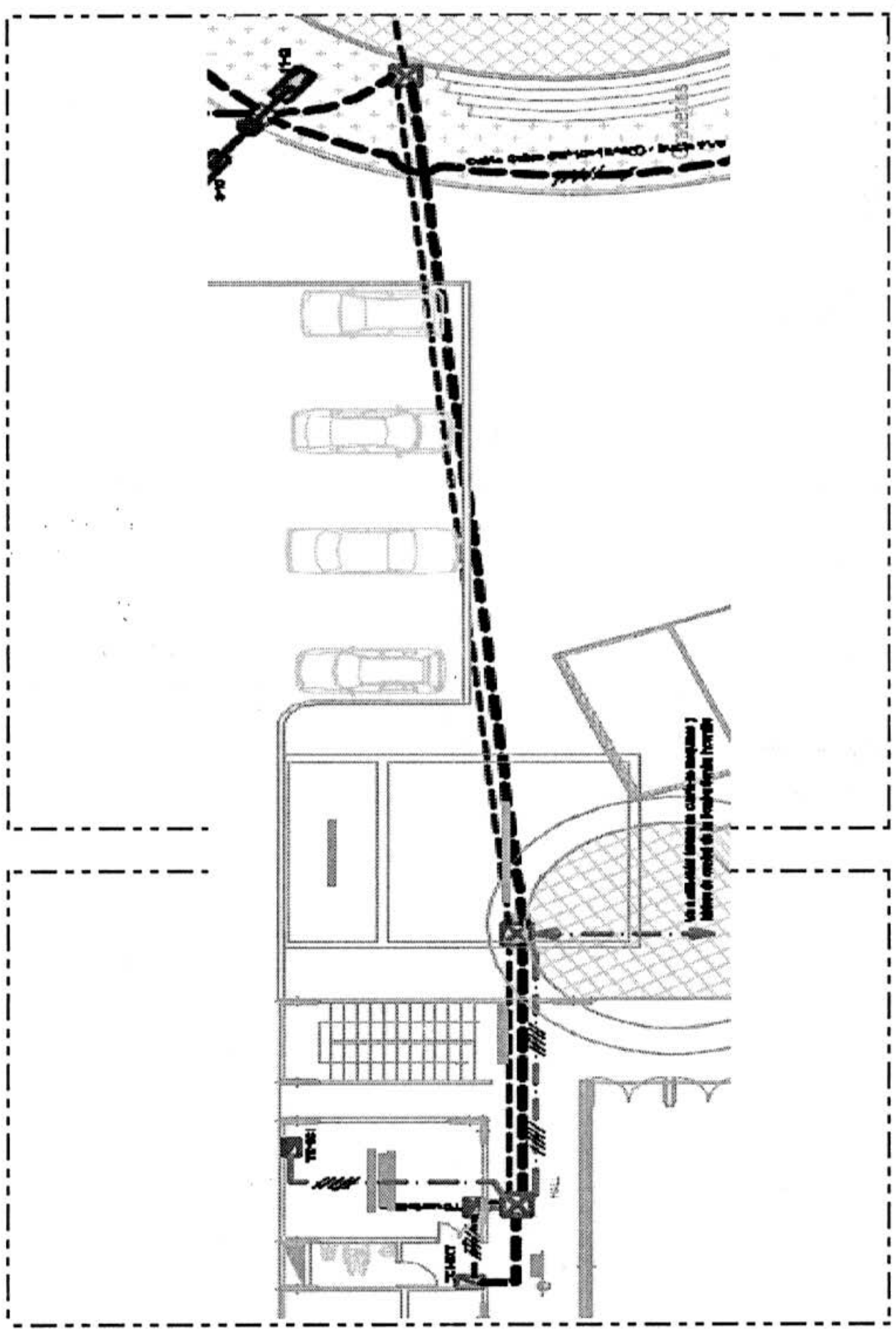
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

Municipio de Villavicencio

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

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

ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA CS 275				
ITEM	E.7.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	8



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Entrada canalización	4.00	4.00
Canchas múltiples	4.00	4.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**8.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**8.00**

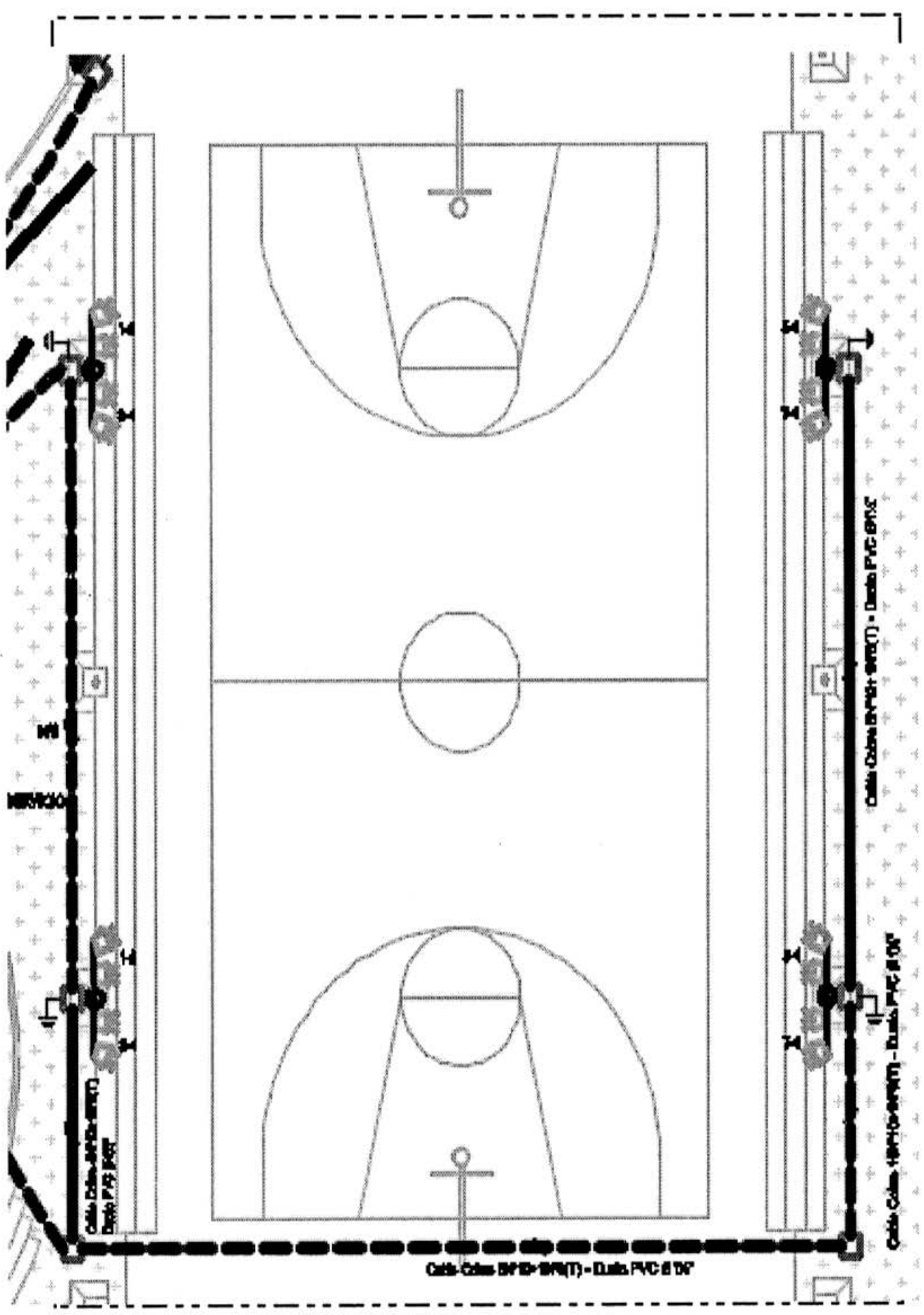
OBSERVACIONES

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

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

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

ACTIVIDAD:	CAJA DE PASO MAMPOSTERIA 30X30CM				
ITEM	E.7.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	22



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Canchas multiples	16.00	16.00
Acometida tablero preescolar	4.00	4.00
En la entrada a la cafetería corredor primer piso	2.00	2.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		22.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		22.00

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

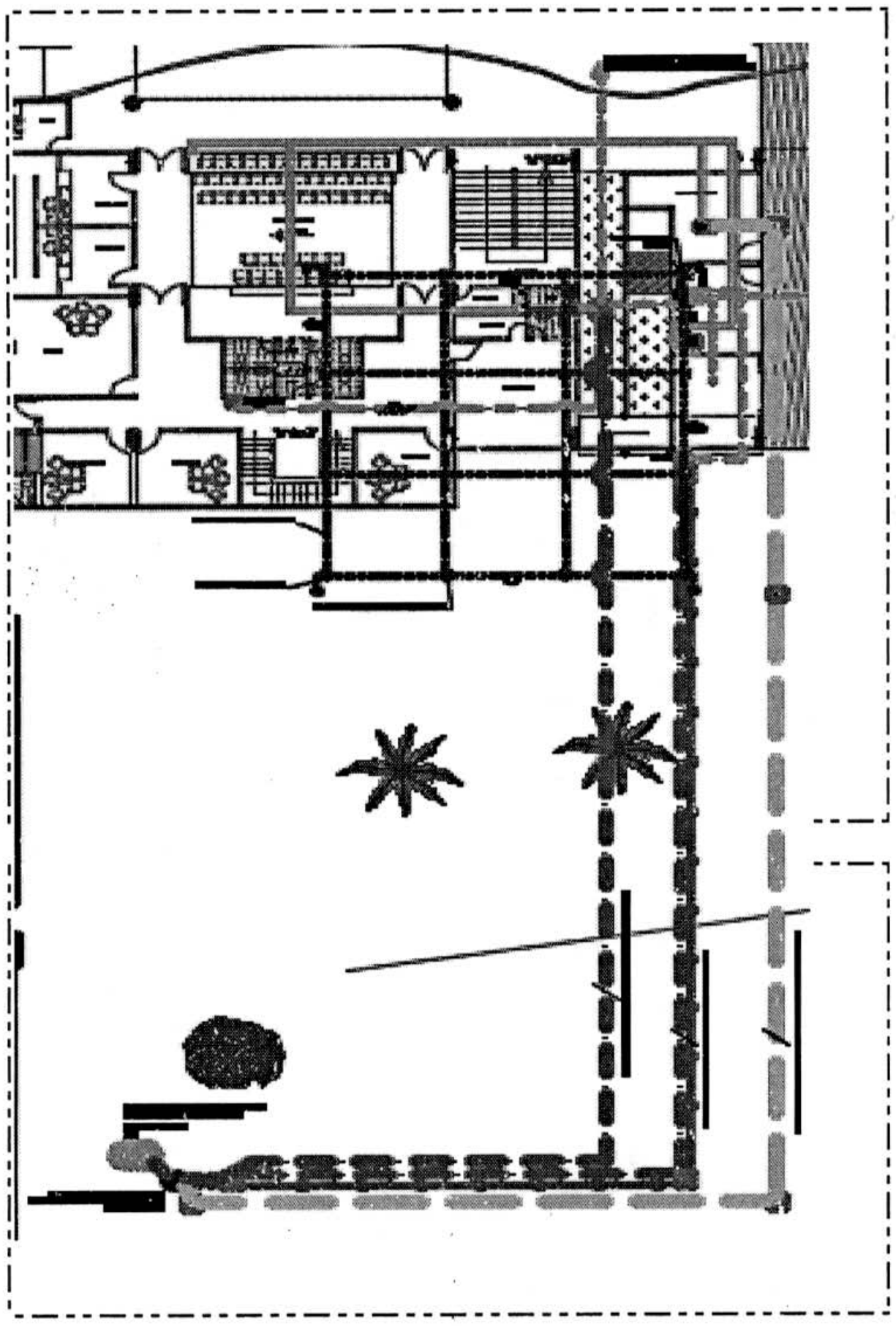
Vo Bo

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:	CANALIZACIÓN PARA DOS DUCTOS PVC 2"				
ITEM	E.7.4	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	70



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Desde la caja de paso de comunicaciones a rack de comunicaciones	70.00	1.00	70.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:			**70.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:			**70.00**

OBSERVACIONES

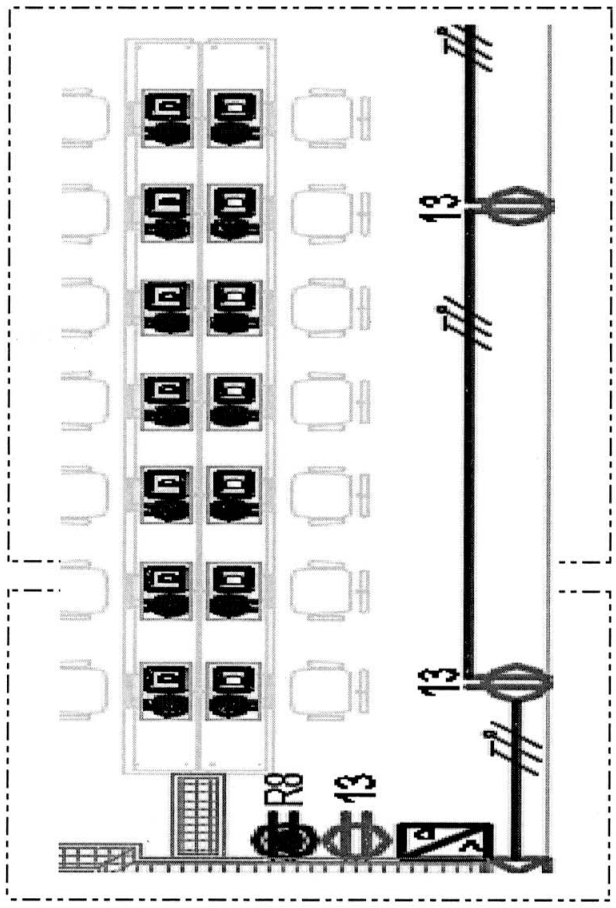
Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	SALIDA DE VOZ Y DATOS

ITEM	E.8.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	165	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Oficina rectoria - piso 1	1	1.00
Sala de juntas - piso 1	1	1.00
Oficina coordinación - piso 1	1	1.00
Oficina disponible - piso 1	1	1.00
Oficina psicología - piso 1	1	1.00
Enfermería - piso 1	1	1.00
Oficina pagaduría - piso 1	1	1.00
Oficina secretaría - piso 1	1	1.00
Portería - piso 1	1	1.00
Oficina concejo estudiantil - piso 2	2	2.00
Sala de sistemas - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 1 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de química 2 - piso 2	1	1.00
Laboratorio de física - piso 2	1	1.00
Sala de profesores - piso 2	2	2.00
Biblioteca y emisora - piso 3	6	6.00
Auditorio	5	5.00
Piso -1 Auditorio	8	8.00
Primer piso	12	12.00
Segundo piso	75	75.00
Tercer piso	42	42.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**165.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**165.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

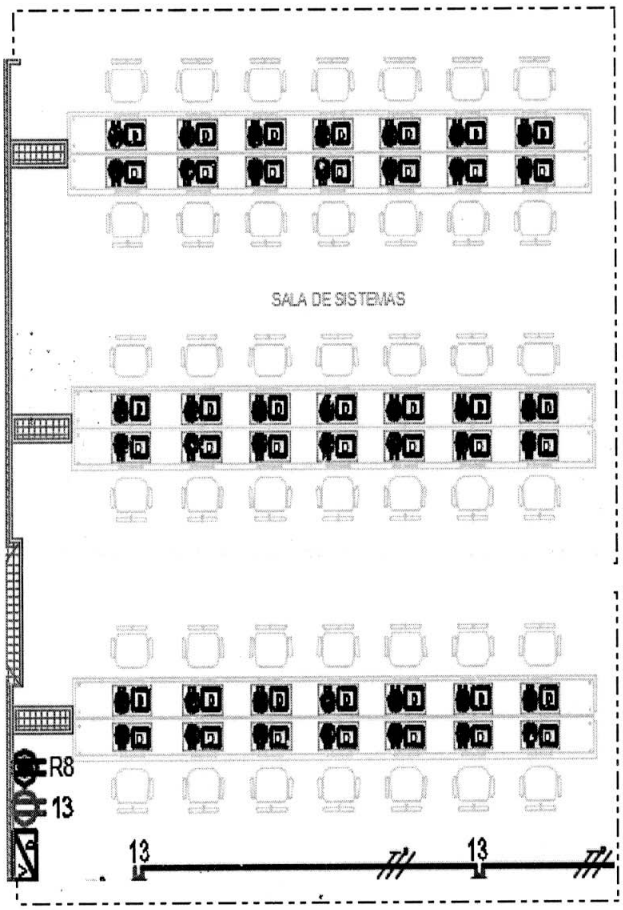
Vo Bo

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:	CABLE CAT 6A UTP 500Mhz 10G 4x2x23AWG					
ITEM	E.8.2	UNIDAD	ml	CANT CALCULADA	4363	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Administrativo Piso 1	515	1	515.00
Administrativo Piso 2	2387	1	2387.00
Administrativo Piso 3	1252	1	1252.00
Auditorio	209	1	209.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:			**4363.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:			**4363.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

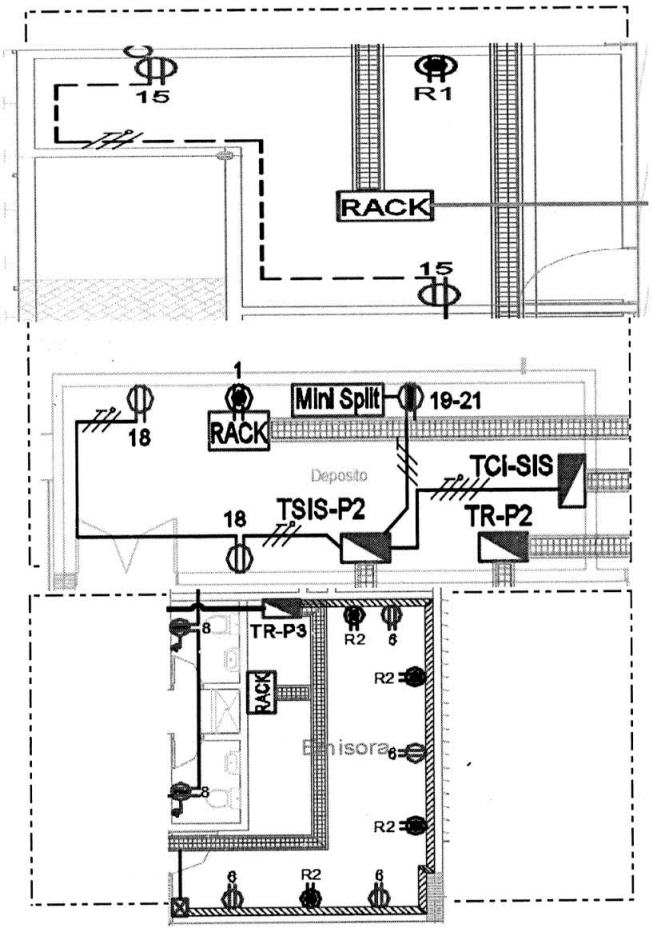
Vo Bo

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 EINST EQUIPO DE COMUNICACIÓN CENTRAL					
ITEM	E.8.3	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones de 2,10m cerrado para el PISO -1 y 1, incluye: 2 organizadores verticales de 2m, frontal trasero, ranurado con tapa,1 bandeja porta equipo deslizable, 2 organizadores horizontales ranurado con tapa de 2RU y 1 multitoma PDU horizontal de 8 salidas (6 traseras y 2 delanteras 120V, con clavija de 20A NEMA 5-20P, 20A), con supresor de 13KA y un ventilador de 12x12x3,8.	1.00	1.00
Rack de comunicaciones de 2,10m cerrado para el PISO 2, incluye: 3 organizadores verticales de 2m, frontal trasero, ranurado con tapa,1 bandeja porta equipo deslizable,3 organizadores horizontales ranurado con tapa de 2RU y 1 multitoma PDU horizontal de 8 salidas (6 traseras y 2 delanteras 120V, con clavija de 20A NEMA 5-20P, 20A)	1.00	1.00
Rack de comunicaciones de 1,5m cerrado para el PISO 3, incluye: 2 organizadores verticales de 2m, frontal trasero, ranurado con tapa, 1 bandeja porta equipo deslizable,3 organizadores horizontales ranurado con tapa de 2RU y 1 multitoma PDU horizontal de 8 salidas (6 traseras y 2 delanteras 120V, con clavija de 20A NEMA 5-20P, 20A)	1	1.00
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

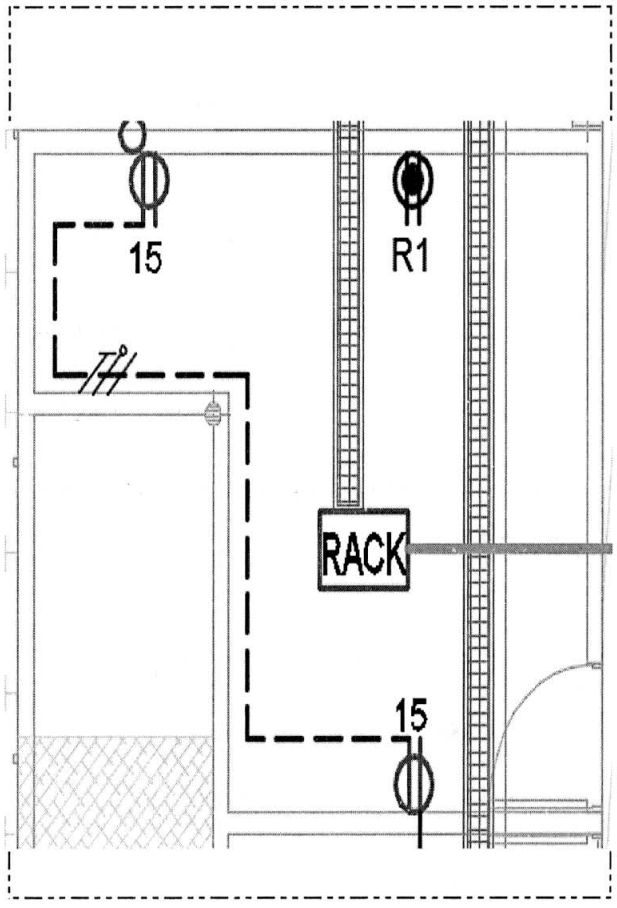
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PACH PANEL CAT A 24 PUERTOS

ITEM	E.8.4	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso -1 y 1	2	2.00
Rack de comunicaciones piso 2	1	1.00
Rack de comunicaciones piso 3	1	1.00

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

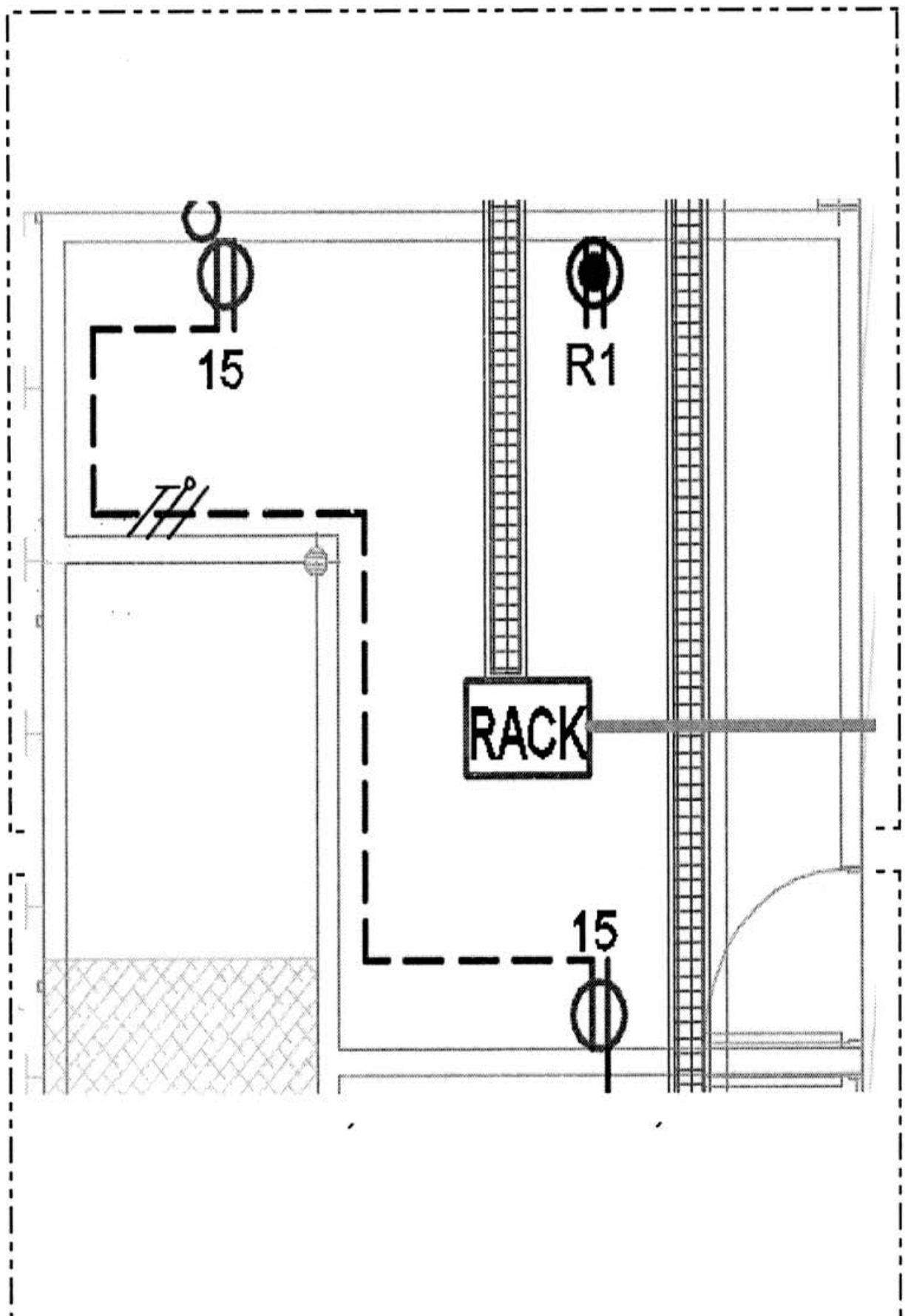
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SWITCHE DE 24 PUERTOS, CAPA TRES 24 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.

ITEM	E.8.5	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	4



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso -1 y 1	2	2.00
Rack de comunicaciones piso 2	1	1.00
Rack de comunicaciones piso 3	1	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**4.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**4.00**

OBSERVACIONES

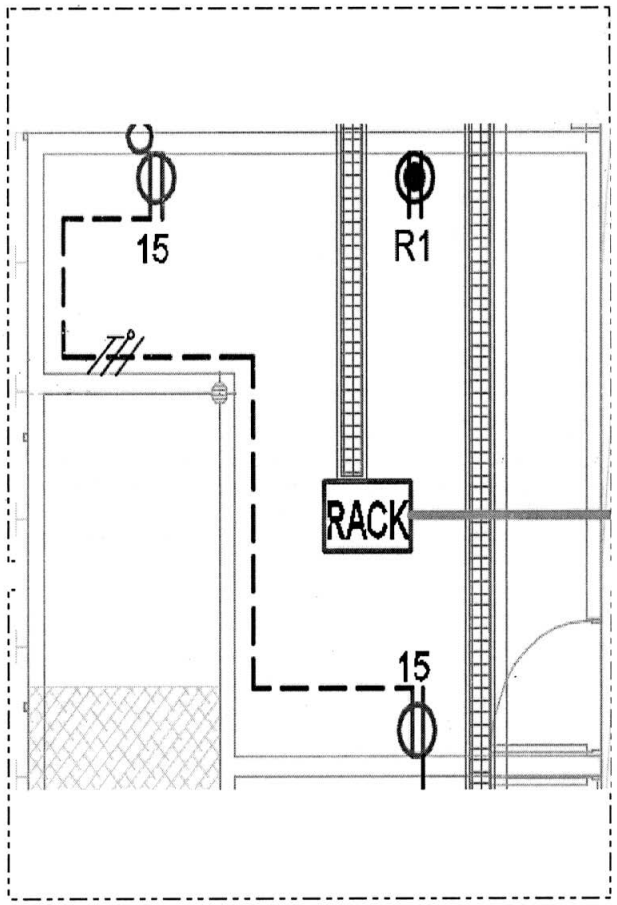
Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PATCH PANEL 48 PUERTOS CAT 6A INC. HERRAJE

ITEM	E.8.6	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	



DESCRIPCION	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso 2	2	2.00
Rack de comunicaciones piso 3	1	1.00

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

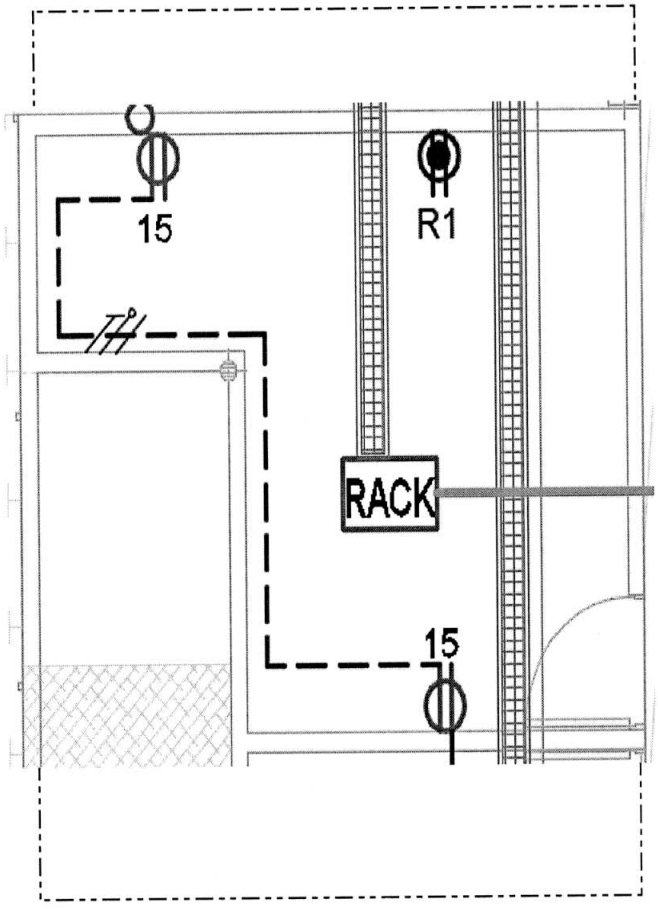
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SWITCHE DE 48 PUERTOS, CAPA TRES 48 PUERTOS 10/100/1000 EN COBRE, MÁS 4 PUERTOS SFP A 1000 O 4 PUERTOS RJ45 A 1000. ADMINISTRABLE POR WEB O POR CONSOLA.

ITEM	E.8.7	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	



LARGO	ALTO	ANCHO/ AREA	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso 2			2	2.00
Rack de comunicaciones piso 3			1	1.00

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

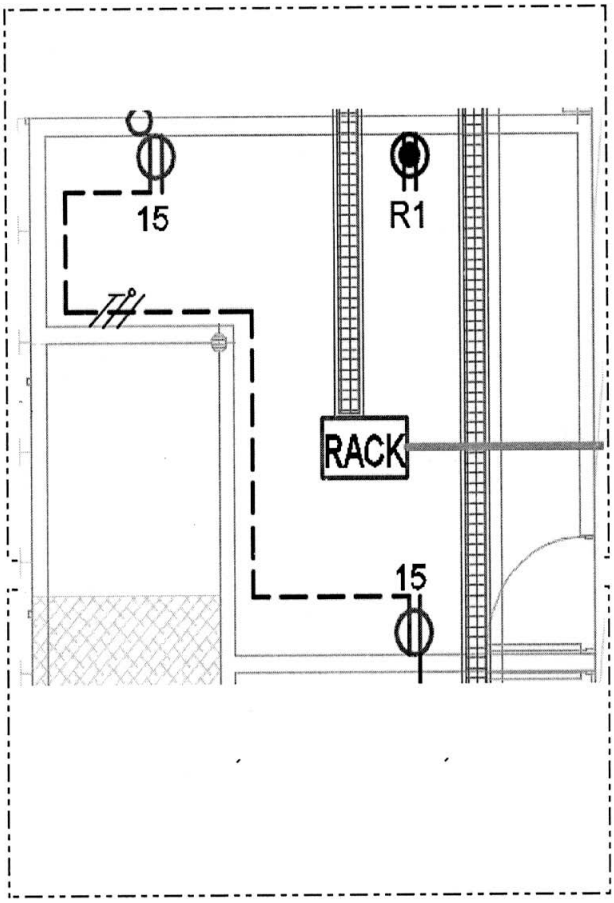
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	BANDEJA DE FIBRA (CONECTORES LC) QUE INCLUYA DOS MÓDULOS DE FIBRA DE 6 PUERTOS CADA UNO Y UN PACHCORD DE FIBRA ÓPTICA DE 5 FT LC/LC.

ITEM	E.8.8	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso 1	1	1.00
Rack de comunicaciones piso 2	1	1.00
Rack de comunicaciones piso 3	1	1.00
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

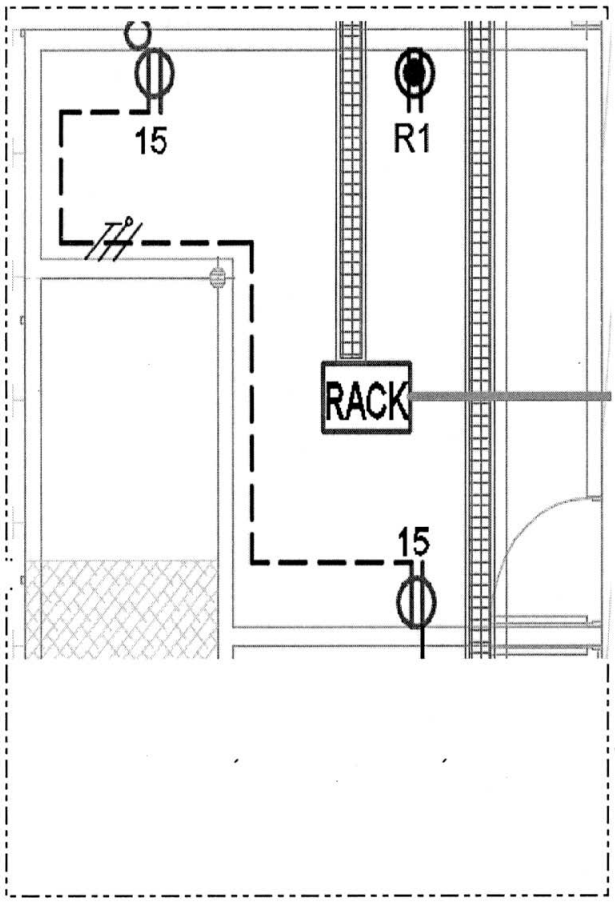
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM3 DE 12 HILOS TIPO INTERIOR,PARA CONECTAR ENTRE EL (PISO -1, PISO 2 Y 3) Y EL RACKPRINCIPAL EN EL PRIMER PISO. SE TIENDE EN TUBERÍA EMT DE 1" INCLUYE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN

ITEM	E.8.9	UNIDAD	ml	CANT CALCULADA	213	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Administrativo Rack piso -1	72	72.00
Administrativo Rack piso -1	85	85.00
Administrativo Rack piso -3	41	41.00
Administrativo Rack piso -4	15	15.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**213.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**213.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

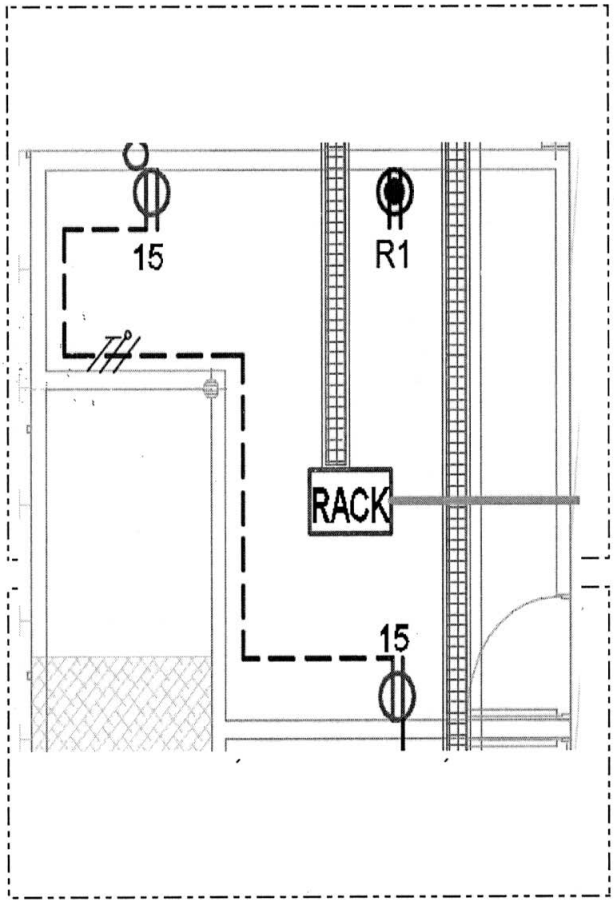
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.

ITEM	E.8.10	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	29	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso -1	5	5.00
Rack de comunicaciones piso 1	9	9.00
Rack de comunicaciones piso 2	9	9.00
Rack de comunicaciones piso 3	6	6.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**29.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**29.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

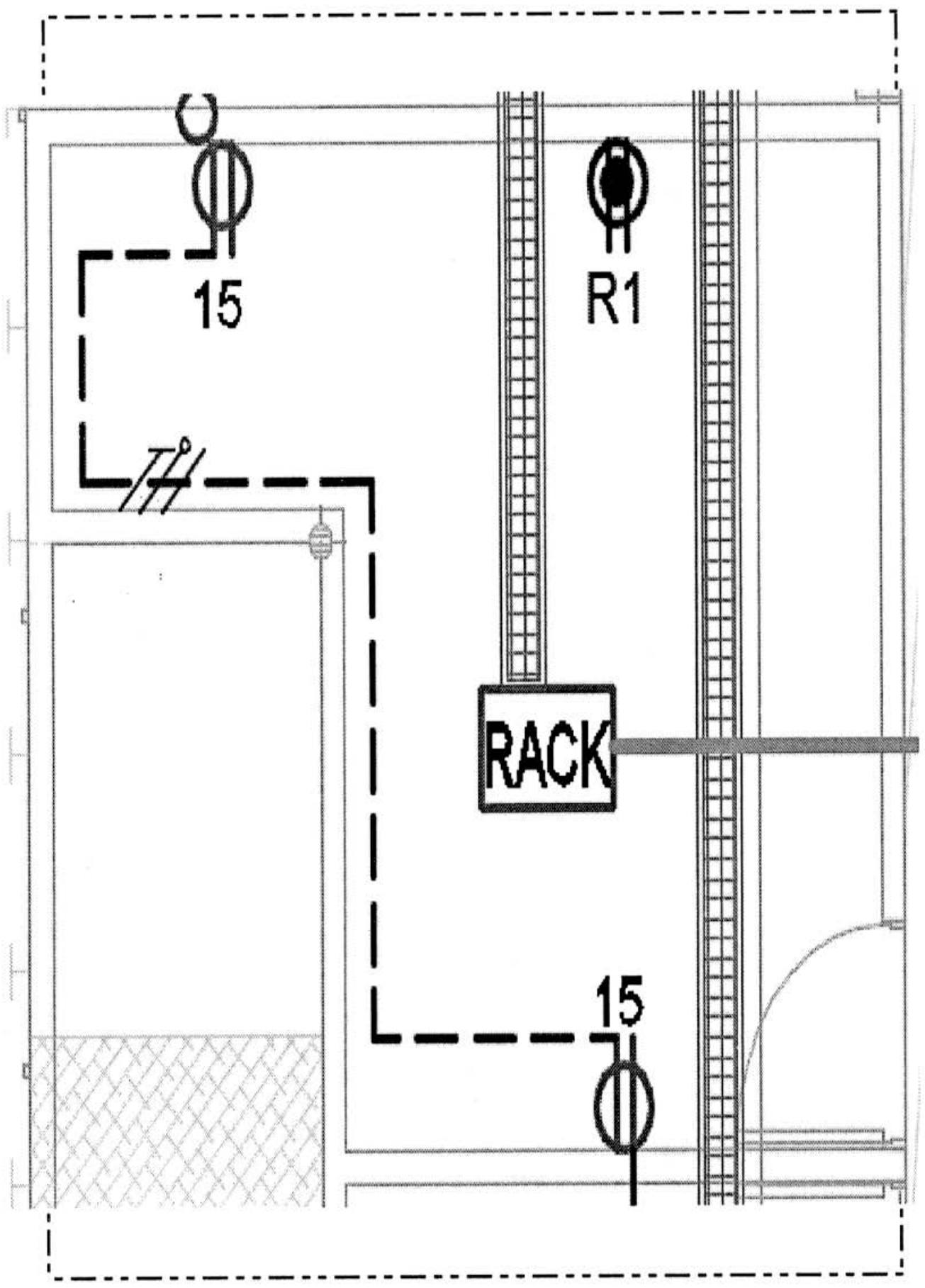
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOS DE 10 FT PARA LOS PUESTOS DE TRABAJO.

ITEM	E.8.11	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	29



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso -1	5	5.00
Rack de comunicaciones piso 1	9	9.00
Rack de comunicaciones piso 2	9	9.00
Rack de comunicaciones piso 3	6	6.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**29.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**29.00**

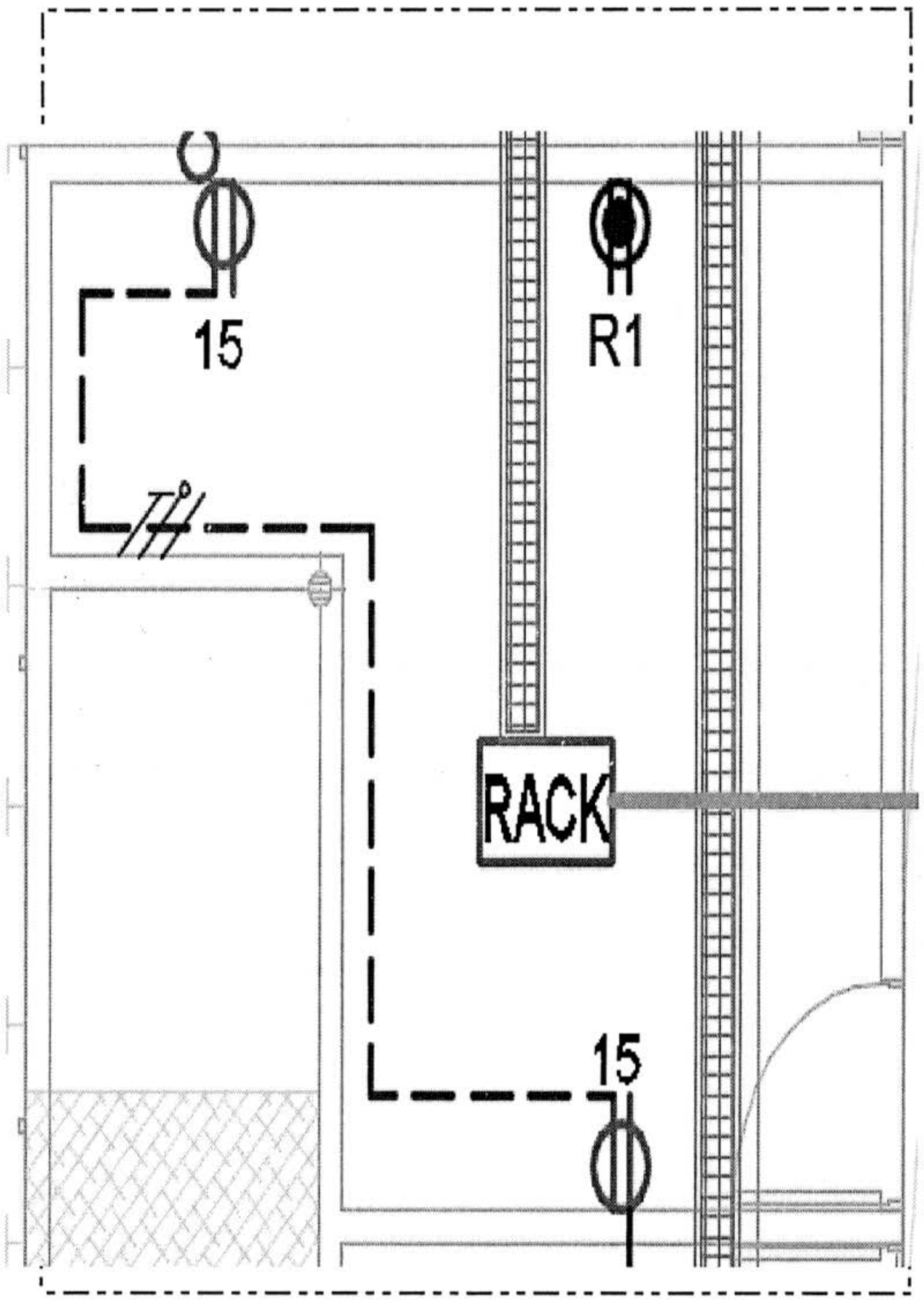
OBSERVACIONES

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

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

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

ACTIVIDAD:	PACH CORD CAT. 6A AZULES PARA EL SISTEMA DE DATOSDE 5 FT PARA EL PACH PANEL.				
ITEM	E.8.12	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	141



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Piso -1 Auditorio	8	8.00
Administrativo Primer piso	12	12.00
Administrativo segundo piso	79	79.00
Administrativo tercer piso	42	42.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**141.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**141.00**

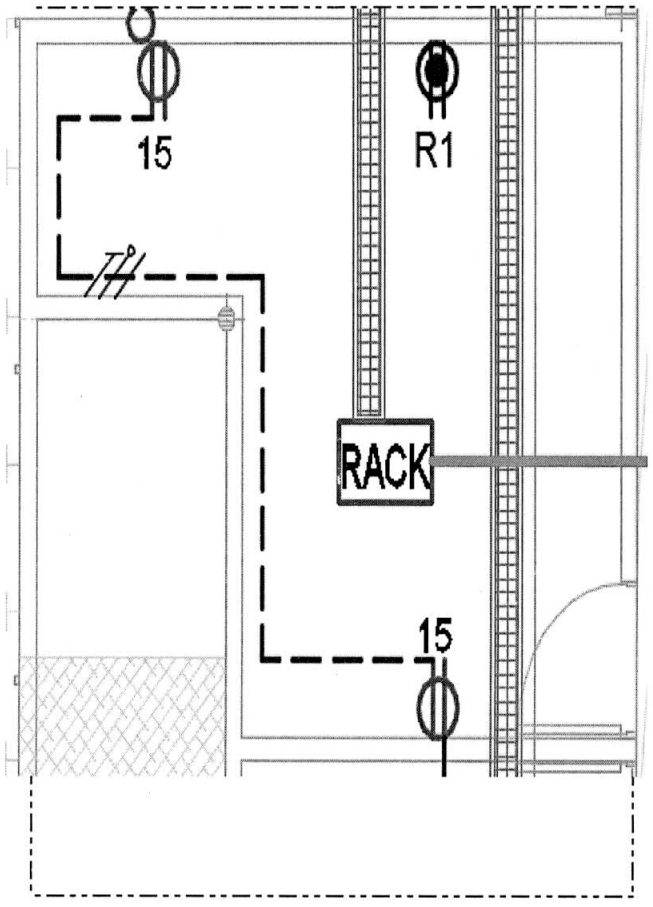
OBSERVACIONES

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

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

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, UPS TRIFÁSICA DE 15 KVA A 208V CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, TOPOLOGÍA TRUE ON LINE, DOBLE CONVERSIÓN, ALTA FRECUENCIA, AUTONOMÍA DE 10 MINUTOS. VER FICHA TÉCNICA.					
ITEM	E.8.13	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Cuarto de rack de comunicaciones primer 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

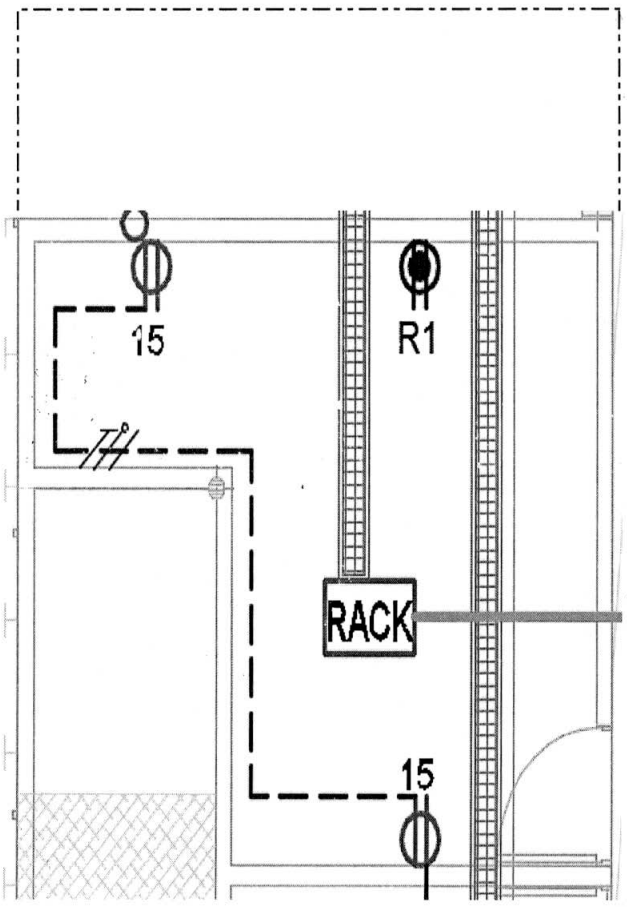
Vo Bo

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:	PUESTA A TIERRA DE LOS RACK DE COMUNICACIONES					
ITEM	E.8.14	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Rack de comunicaciones piso 1	1.00	1.00
Rack de comunicaciones piso 2	1.00	1.00
Rack de comunicaciones piso 3	1.00	1.00

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

OBSERVACIONES

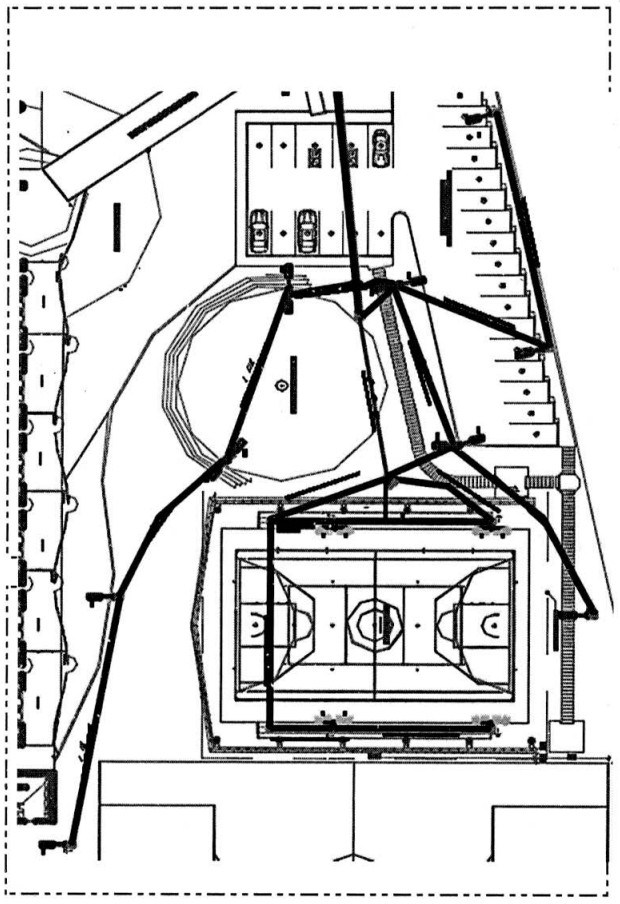
Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA T. ISLA SCHREDER 70W

ITEM	E.9.1	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	13	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Parqueaderos	3	3.00
Exteriores aulas	2	2.00
Teatro al aire libre	8	8.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**13.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**13.00**

OBSERVACIONES

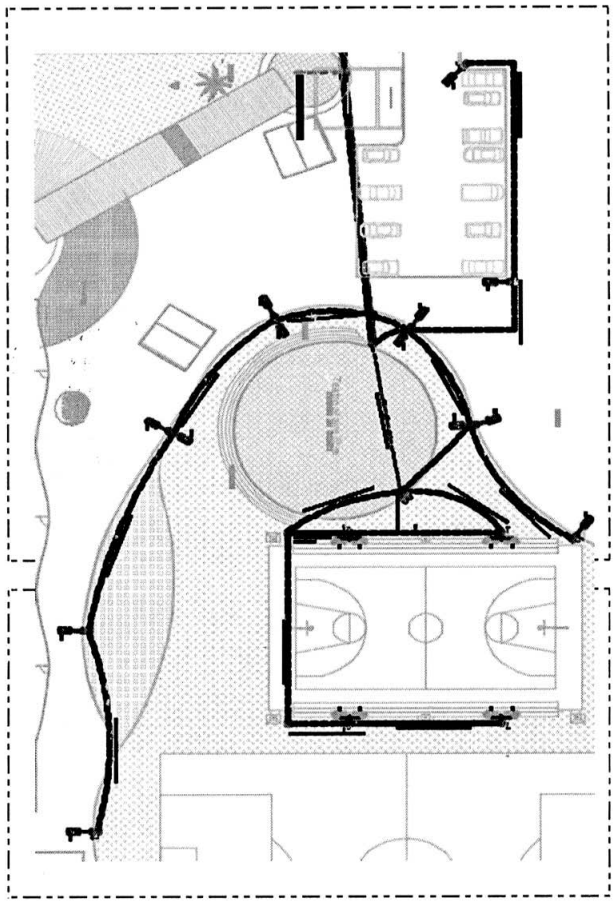
Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	REFLECTOR TIPO RCG (Roy alha) o similar

ITEM	E.9.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	16	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Cancha multiple instaldas 4 por apoyo	16.00	16.00

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

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

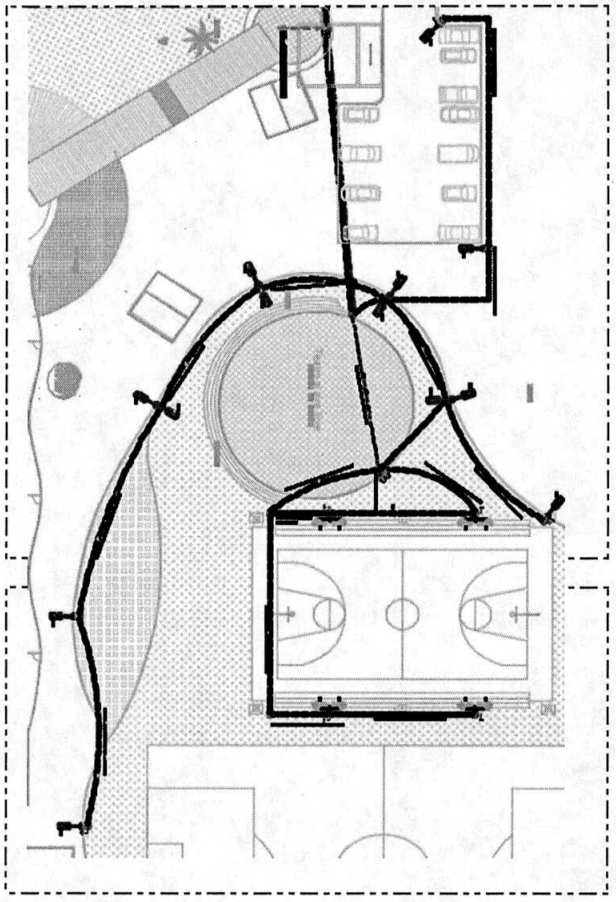
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	POSTE DE CONCRET012 mx 750 kg REFORZADO

ITEM	E.9.3	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	13	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Parqueaderos	3	3.00
Exteriores aulas	2	2.00
Teatro al aire libre	8	8.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**13.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**13.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

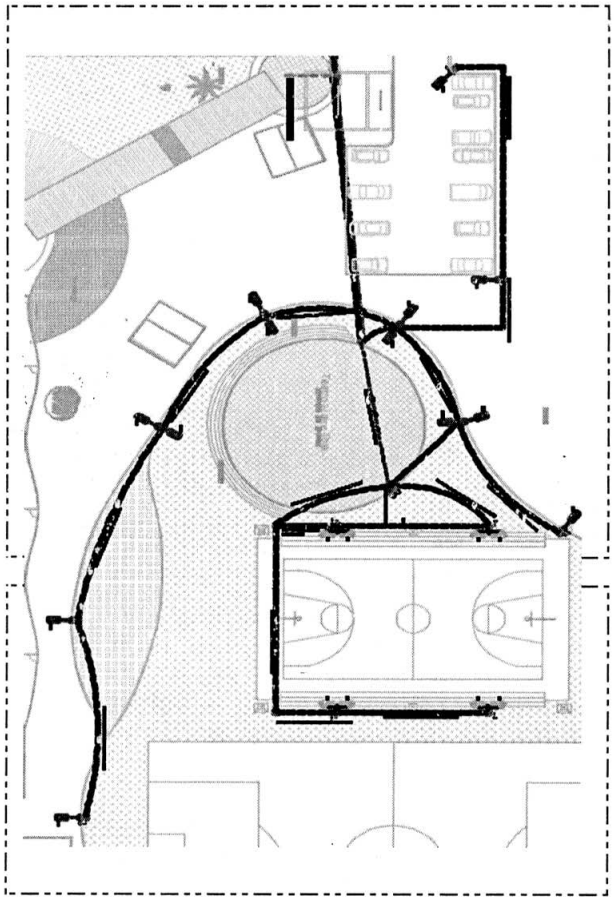
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	PUESTA A TIERRA TERMINAL DE BAJA TENSION

ITEM	E.9.4	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	7	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Instaladas en cada uno de los apyos donde se instalan los proyectores de la cancha multiple y en los terminales de la red de ilumincacion exterior	7.00	7.00

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

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

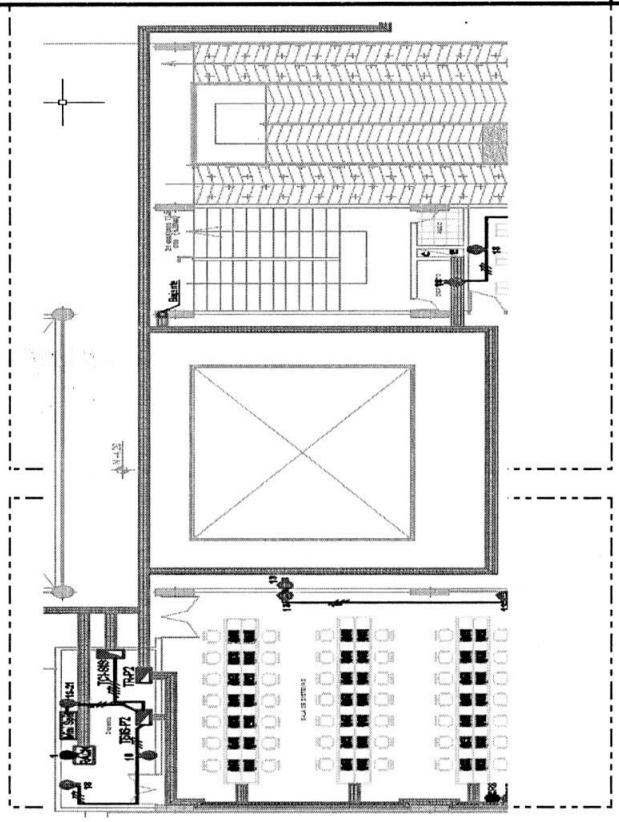
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	Bandeja tipo malla con borde de seguridad con soldadura en T, de 54x300mm, longitud 3m. Con acabado electro zincado de 20 micras de zinc para uso interior. Se incluyen todos los accesoriosde fijación

ITEM	E.10.1	UNIDAD	ml	CANT CALCULADA	629	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Administrativo Piso 1	194	1.00	194.00
Administrativo Piso 2	304	1.00	304.00
Administrativo Piso 3	131	1.00	131.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**629.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**629.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

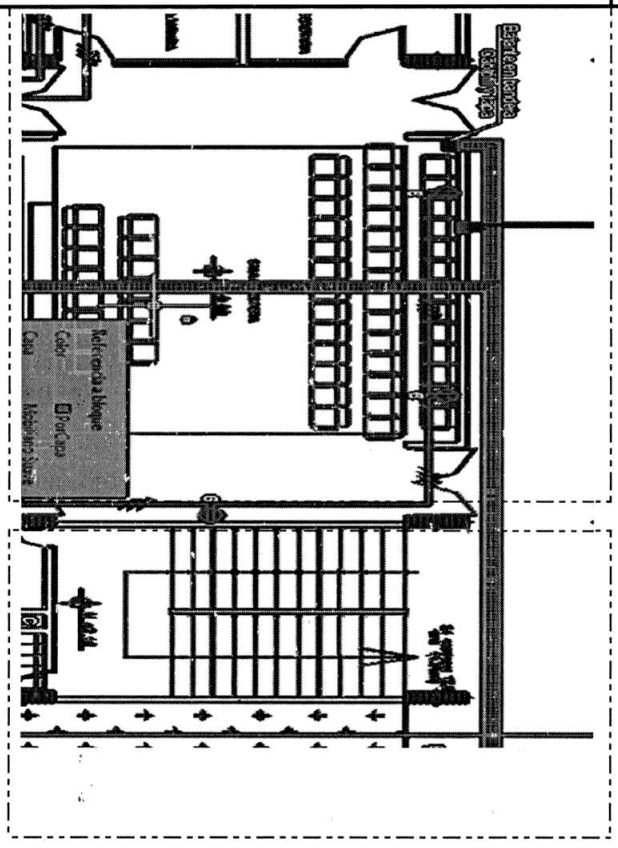
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, BANDEJA TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, DE 54X100MM, LONGITUD 3M. CON ACABADO ELECTRO ZINCADO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA USO INTERIOR. SE INCLUYEN TODOS LOS ACCESORIOS DE FIJACIÓN

ITEM	E.10.2	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	6	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
En el área administrativa sala de espera	6.00	1.00	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

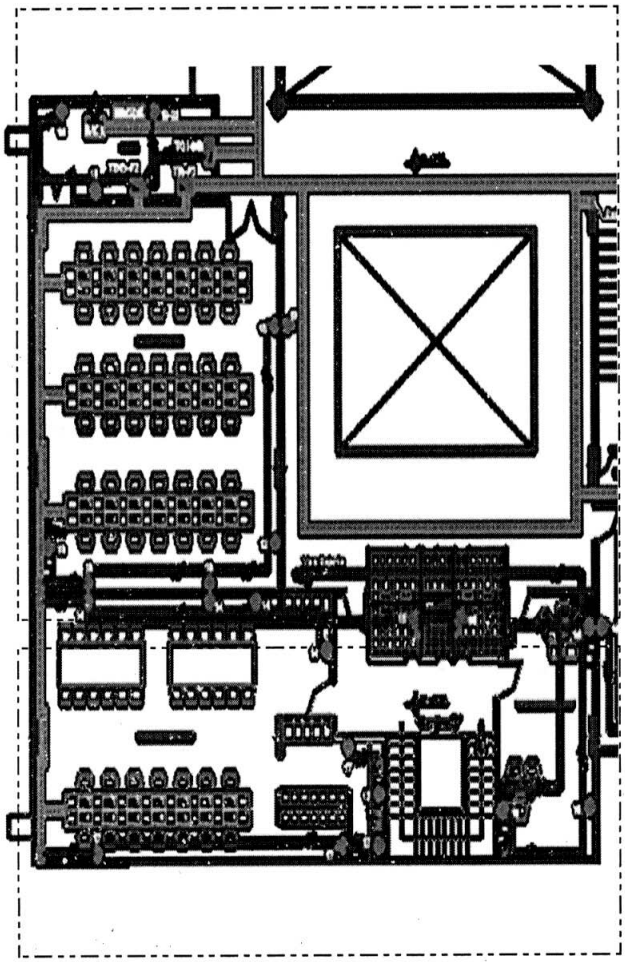
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SUMINISTRO E INSTALACION, TENDIDO DE DUCTO EVOLUTIVO DPL DE 105X50MM, LONGITUD 2M , CON TABIQUE DE SEPARACIÓN. INCLUYE ACCESORIOS (ÁNGULO INTERNO, EXTERNO, TAPAS, UNIONES, SOPORTE UNIVERSAL Y DERIVACIÓN PLANA).

ITEM	E.10.3	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	40	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
En la sala de sistemas y la sala de profesores y las mesas de trabajo de las dos salas del segundo piso	40.00	1.00	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

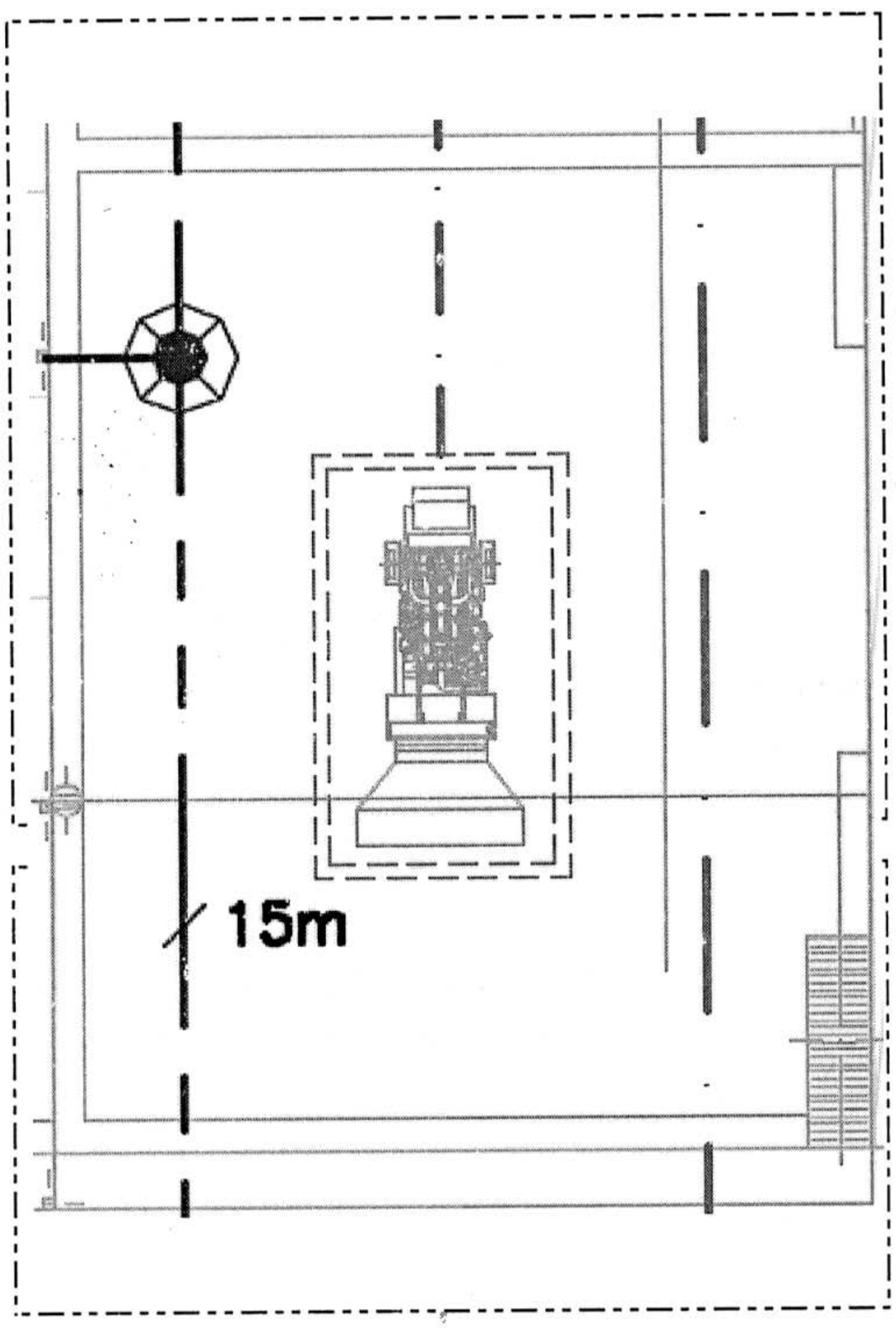
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

Municipio de Villavicencio

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

ACTIVIDAD:	Planta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V trifásica, factor de potencia 0.8, 4 hilos, neutro accesible, 120/ 208 Voltios,60 Hz, 1800 r.p.m. Incluye cabina antirruido, tuberia escape de gases, transporte y montaje físico. Y la adecuación eléctrica entre la planta y la transferencia en el Tablero General de Baja Tensión.

ITEM	E.11.1	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	1



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Planta de emergencia de 54,4KW/68 kVA – 208/120V trifásica, factor de potencia 0.8, 4 hilos, neutro accesible, 120/ 208 Voltios, 60 Hz, 1800 r.p.m. Incluye cabina antirruido, tuberia escape de gases, transporte y montaje físico. Y la adecuación eléctrica entre la planta y la transferencia en el Tablero General de Baja Tensión. En Cuarto para la planta junto al cuarto del TGBT en el primer 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

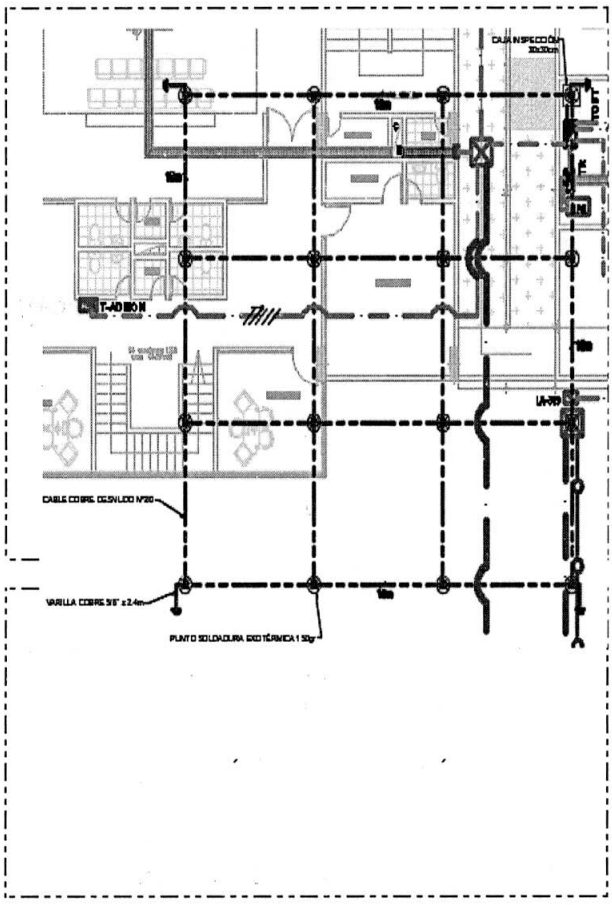
Vo Bo: ING. JUAN PABLO CAÑON, Profesional Universitario SEM

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:	SUMINI E INSTAL MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW

ITEM	E.12.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Sistema de Puesta a Tierra de subestación, de equipos y aterrizaje estructura en Cable desnudo de cobre No.2/0 AWG, Varillas de Copre ø5/8"x2.4 m, soldadura exotérmica de 115 gramos y favigel de 25 kilos por pto. (Ver diseño). Se incluye el barraje para el SPT de los equipos en la subestación.	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

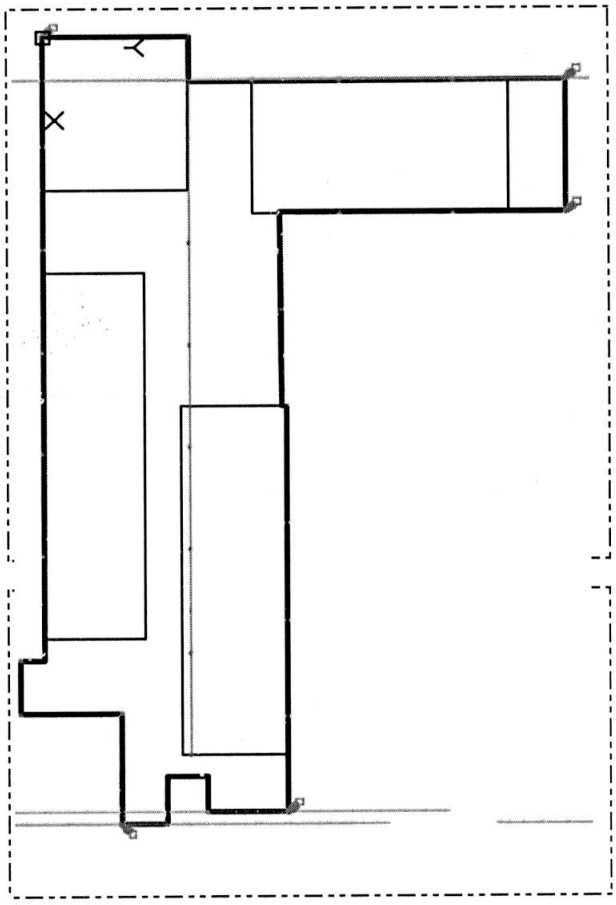
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	SUMIN Y TENDIDO CABLE DE COBRE No.2/0 DESNUDO

ITEM	E.12.2	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	40	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Cable de cobre No. 2/0 desnudo para unir el sistema de apantallamiento desde una de sus bajantes al sistema de puesta a tierra de la subestación. . (incluye la excavación, tendido de arena y cinta reflectiva). La bajante más cercana a la caja de paso instalada junto al gabinete del medidor, donde se encuentra una de las varillas del sistema de puesta a tierra.	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

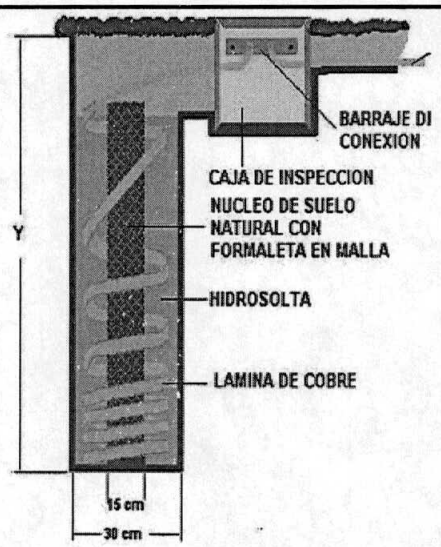
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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

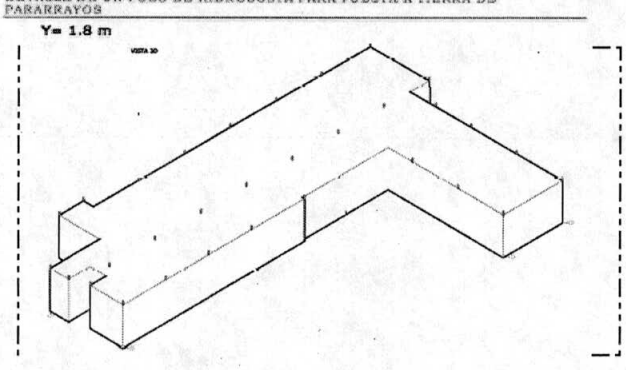
OBJETO: RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

ACTIVIDAD:	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS SEGUN DISEÑO

ITEM	E.13.1	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	



DETALLE DE UN POZO DE HIDROSOLTA PARA PUESTA A TIERRA DE PARARRAYOS



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Sistema de proteccion contrarayos según diseño	1.00	1.00

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

OBSERVACIONES

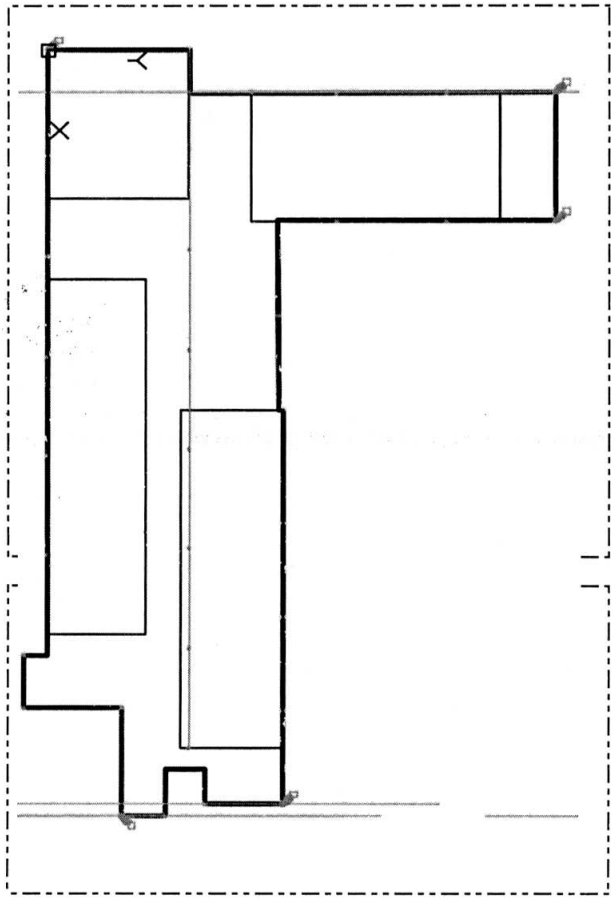
Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	SUMIN Y COLOCACION BARRA CAPTORA PARA APANTALLAMIE

ITEM	E.13.2	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	33	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Punta Captadora en aluminio, ø 5/8"x600 mm. Incluye Base de Fijacion en Acero Inoxidable, Cable de Conexion y Conectores, En el plano se observa que están instaladas en la parte superior del edificio	33.00	33.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**33.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**33.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

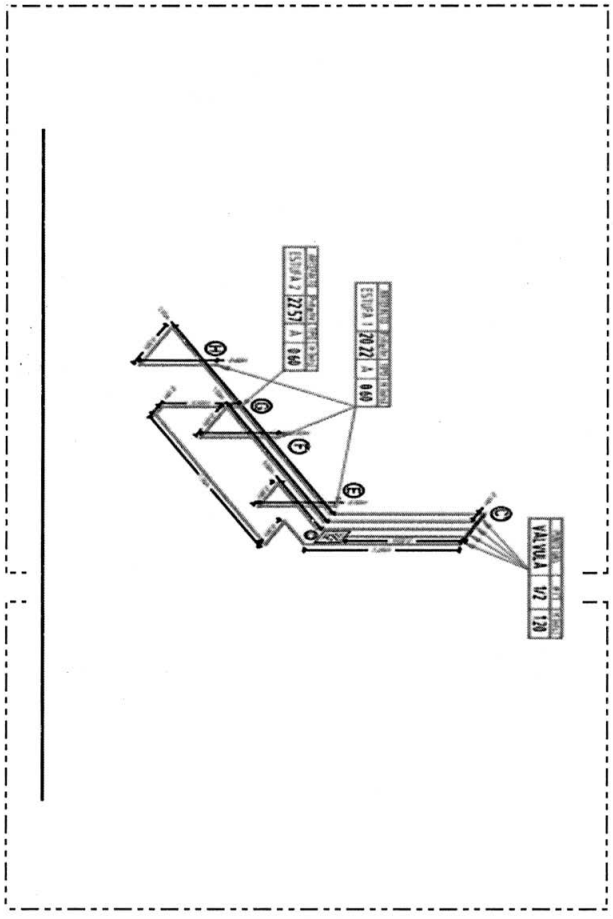
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 DE POLIETILENO DE GAS 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION

ITEM	G.14.1	UNIDAD	Ml	CANT CALCULADA	158.62	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Tuberia de polietileno de 1/2" suministro e Instalacion- CAFETERIA	158.62	1.00	158.62

OBSERVACIONES

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**158.62**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**158.62**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

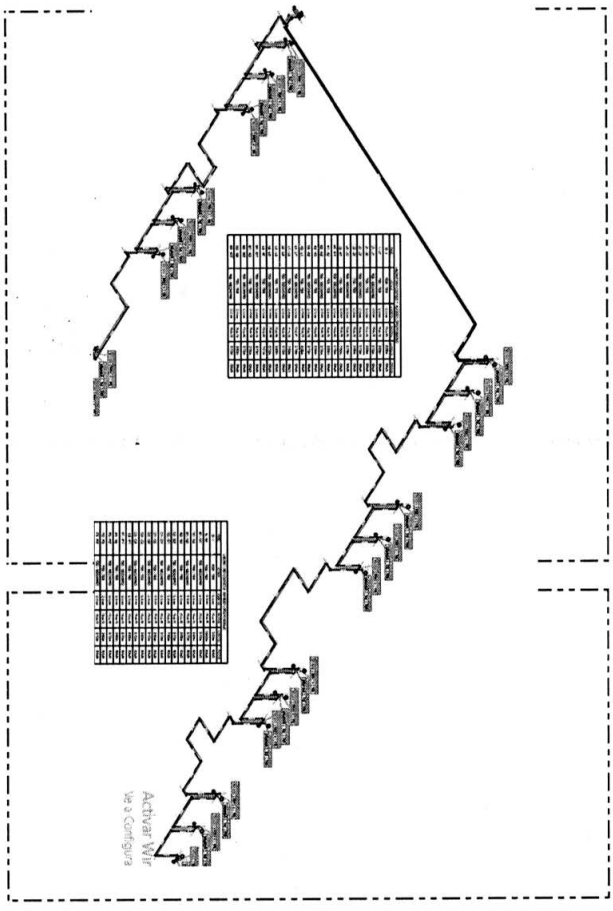
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 TUBERÍA POLIETILENO 3/4"

ITEM	G.14.2	UNIDAD	M	CANT CALCULADA	185.68	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Tuberia de polietileno de 3/4" suministro e Instalacion- CAFETERIA	185.68	1.00	185.68

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**185.68**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**185.68**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

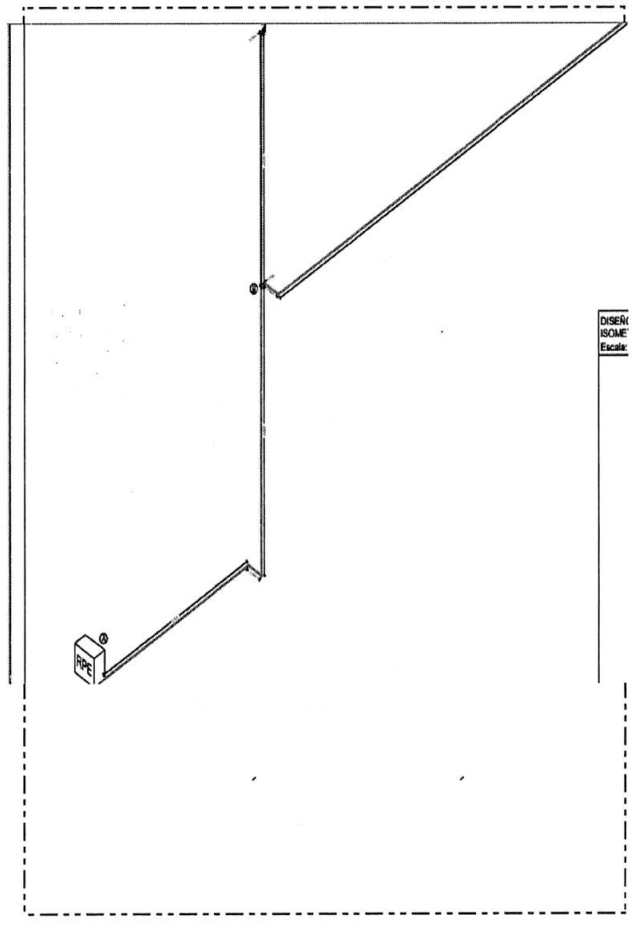
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	TUBERIA AG 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION

ITEM	G.14.3	UNIDAD	Ml	CANT CALCULADA	191.80	



" DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Tuberia AG de 1/2" suministro e Instalacion- CAFETERIA	191.80	1.00	191.80

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**191.80**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**191.80**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

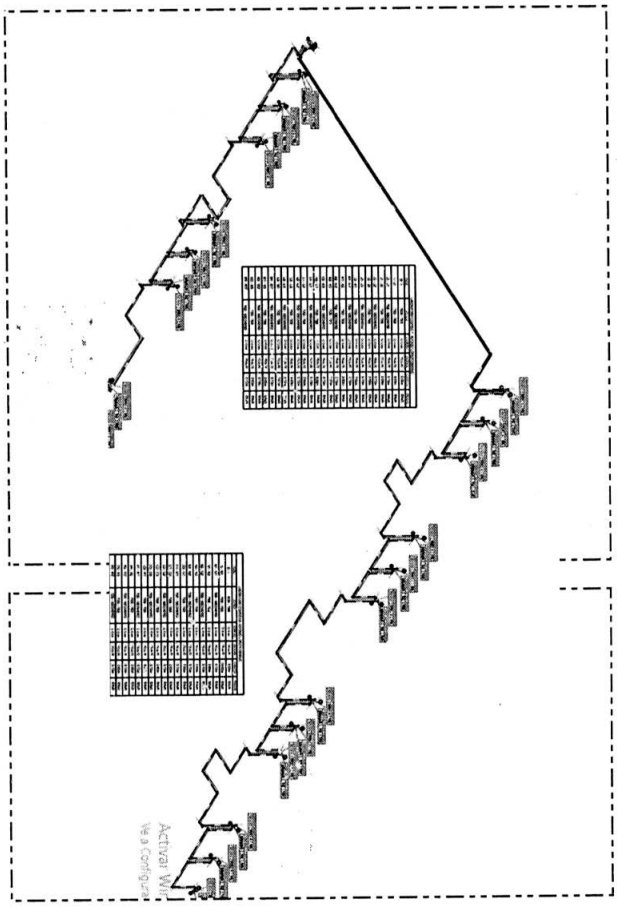
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	TUBERIA AG 3/4" SUMINISTRO E INSTALACION

ITEM	G.14.4	UNIDAD	MI	CANT CALCULADA	160.96	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Tuberia AG 3/4" suministro de Instalacion-CAFETERIA	160.96	1.00	160.96

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**160.96**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**160.96**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

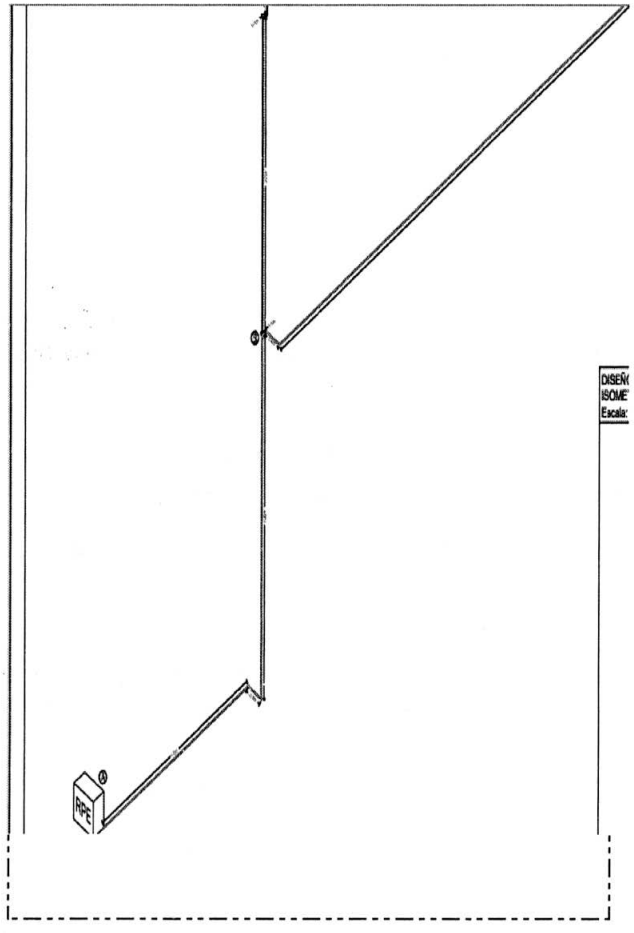
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 TUBO GALVANIZADO HG 1 1/4

ITEM	G.14.5	UNIDAD	ML	CANT CALCULADA	121.25	



DESCRIPCION	LARGO	CANTIDAD	TOTAL
Tuberia AG de 1 1/4" suministro e Instalacion CAFETERIA	121.25	1.00	121.25

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**121.25**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**121.25**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

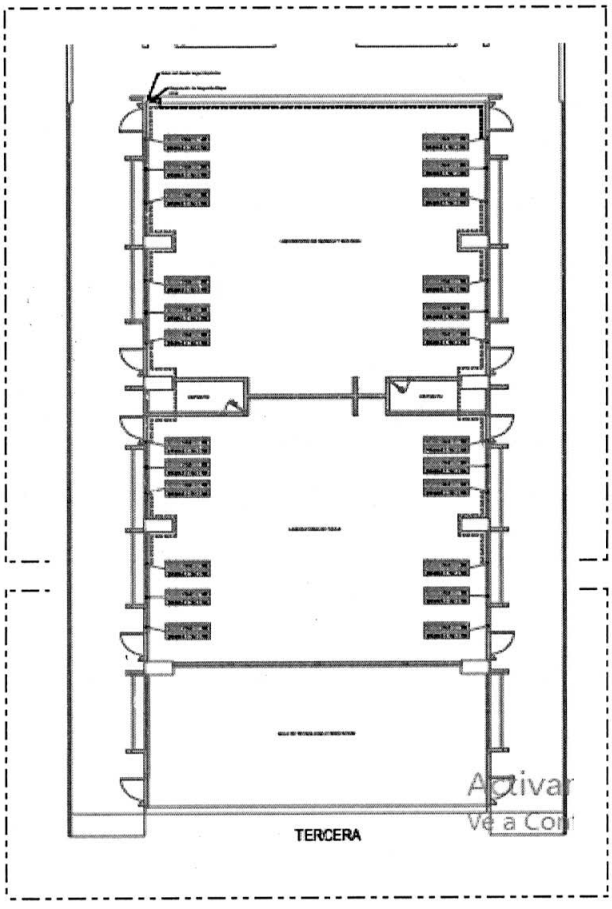
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 CORTINA 1/2" RED-WHITE (250 psi) o símil

ITEM	G.14.6	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	26	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Valvula Cortina de 1/2" Red White (250 psi) CAFETERIA	26.00	26.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**26.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**26.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

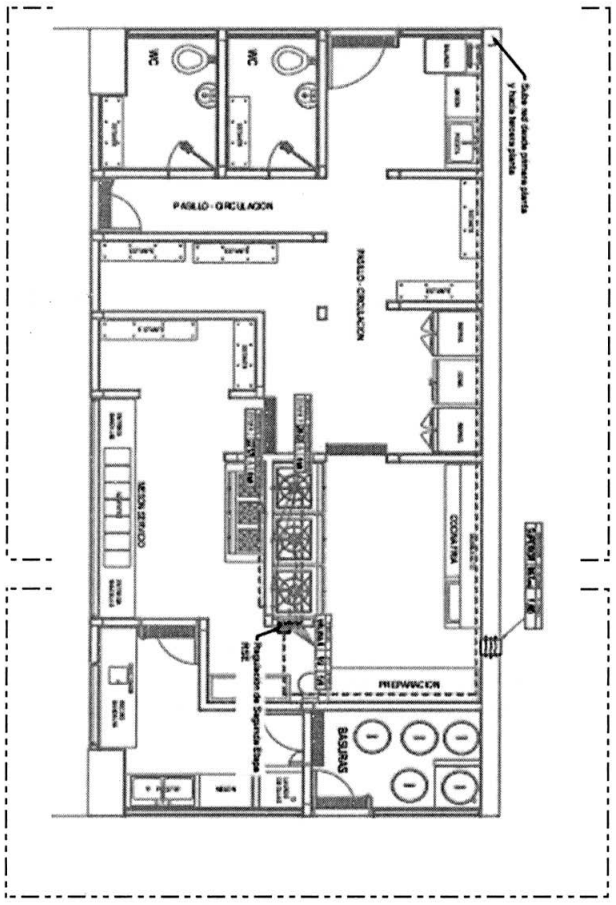
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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 DE CORTINA 3/4" RED-WHITE (250 psi)

ITEM	G.14.7	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	12	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Valvula Cortina de 3/4" Red White (250 psi)- CAFETERIA	12.00	12.00

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

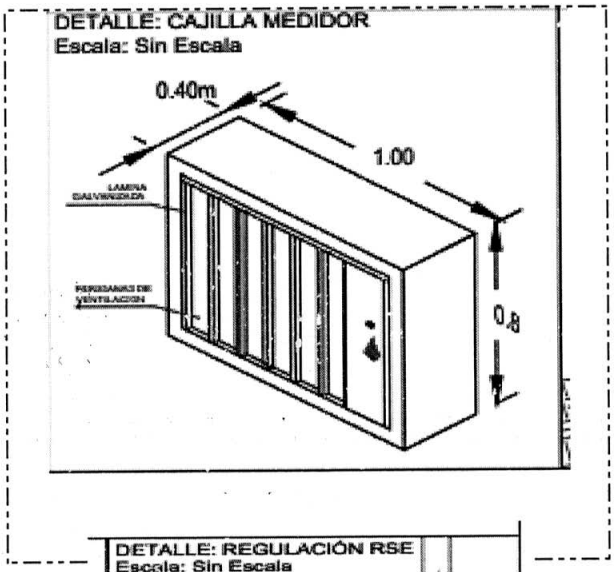
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

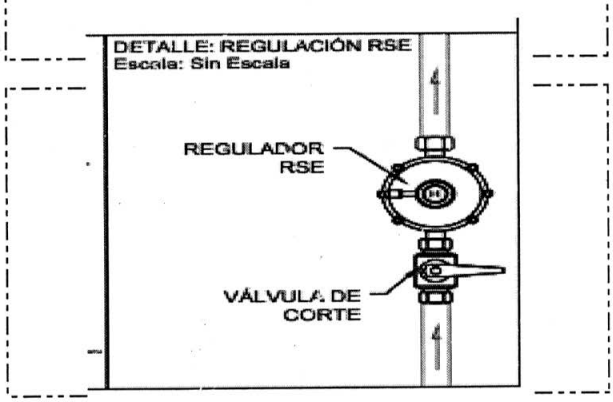
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	REGULADOR GAS R10 PILOTADO

ITEM	G.14.8	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	3	





DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Regulador R10, o similar con accesorios y caja de Instalacion- CAFETERIA	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

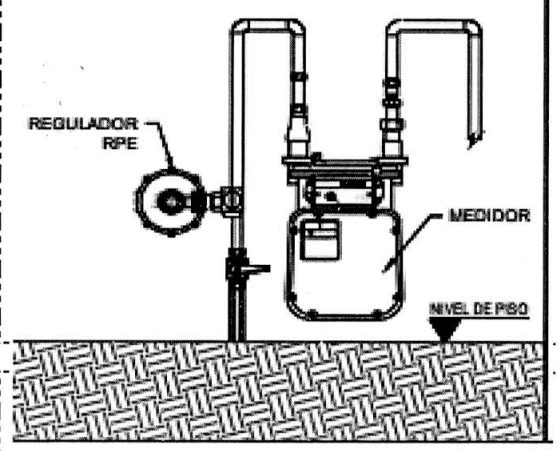
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	REGULACION DE PRESION DE GAS EN PRIMERA ETAPA.

ITEM	G.14.9	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	

DETALLE: CENTRO DE MEDICION
Escala: Sin Escala



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Centro de Medicion 1 etapa incluye Nicho , Porteria-Cerramiento	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

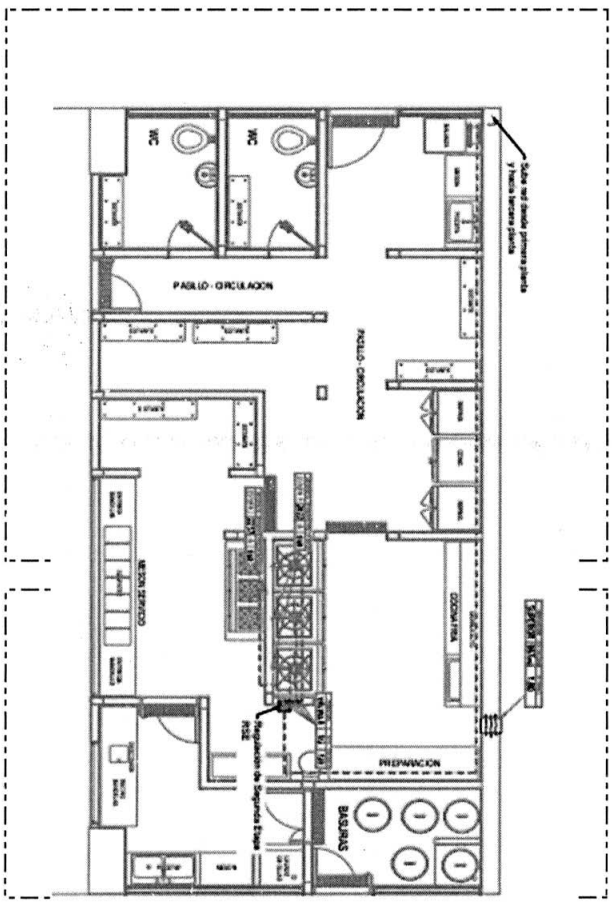
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	CENTRO DE MEDICION Y REGULACIÓN DE PRESION GAS EN SEGUNDA ETAPA

ITEM	G.14.10	UNIDAD	UN	CANT CALCULADA	1	



OBSI

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Centro de medicion segunda etapa-CAFETERIA	1.00	1.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		**1.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		**1.00**

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

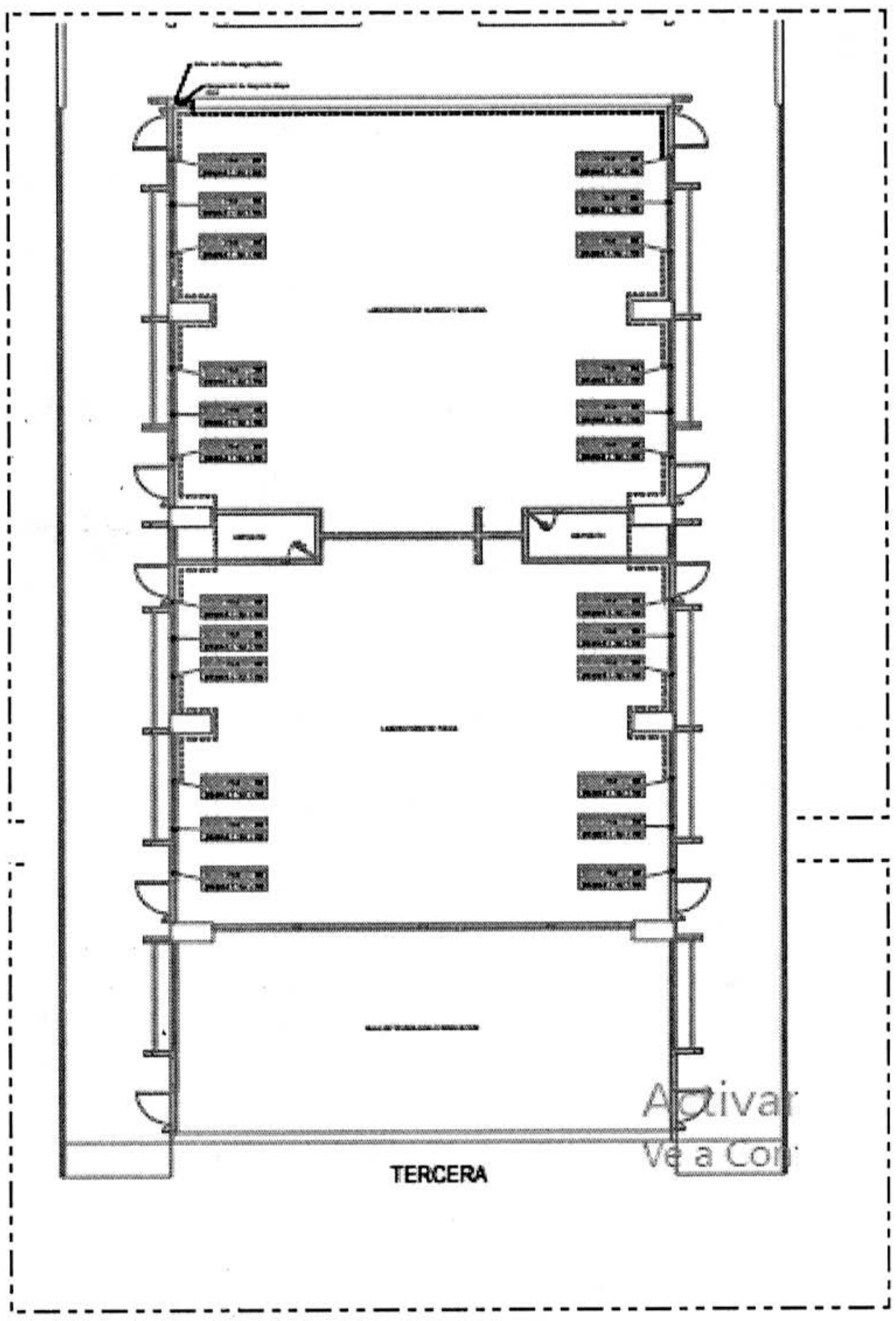
Vo Bo

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:	PUNTO AG PARA GAS 3/4", SUMINISTRO E INSTALACION				
ITEM	G.14.11	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	12



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Punto AG para gas 1/2" suministro e Instalacion CAFETERIA	12.00	12.00
CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:		12.00
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:		12.00

OBSERVACIONES

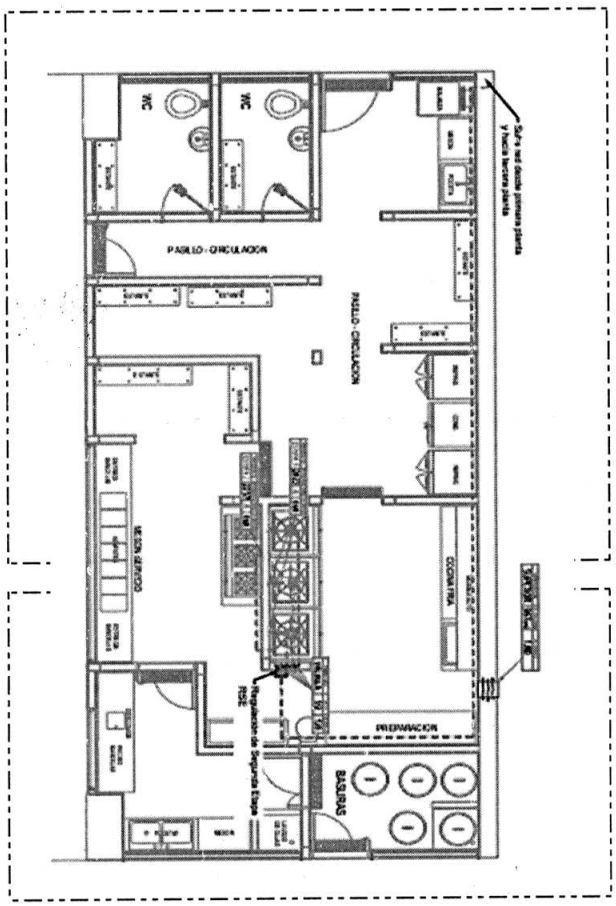
Elaboró:	Revisó:	Vo Bo
JOHAN SEBASTIAN OICATA	**ARQ. JULIO CESAR HERRERA**	**ING. JUAN PABLO CAÑON**
Ingeniero Civil CPS SEM	Profesional Universitario SEM	Profesional Universitario SEM

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

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

ACTIVIDAD:	PUNTO AG PARA GAS 1/2", SUMINISTRO E INSTALACION

ITEM	G.14.12	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	22	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
Punto AG para gas 1/2" suministro e Instalacion CAFETERIA	22.00	22.00

CANTIDAD REPORTADA EN ESTA HOJA:	**22.00**
CANTIDAD TOTAL ACTIVIDAD:	**22.00**

OBSERVACIONES

Elaboró:

JOHAN SEBASTIAN OICATA
Ingeniero Civil CPS SEM

Revisó:

ARQ. JULIO CESAR HERRERA
Profesional Universitario SEM

Vo Bo

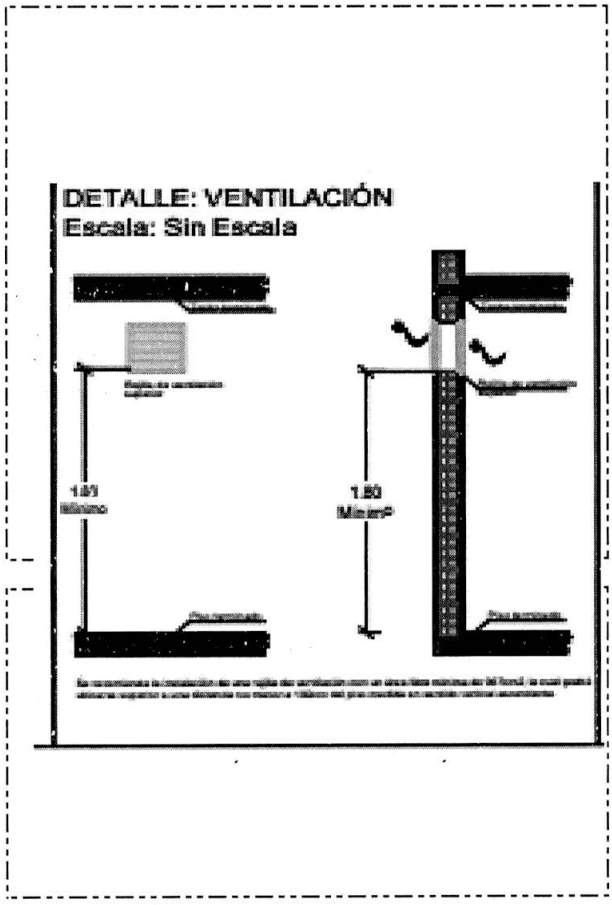
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

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:	POLIVALVULA 1/2" , SUMINISTRO E INSTALACION

ITEM	G.14.13	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	5	



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
POLIVALVULA- CAFETERIA	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

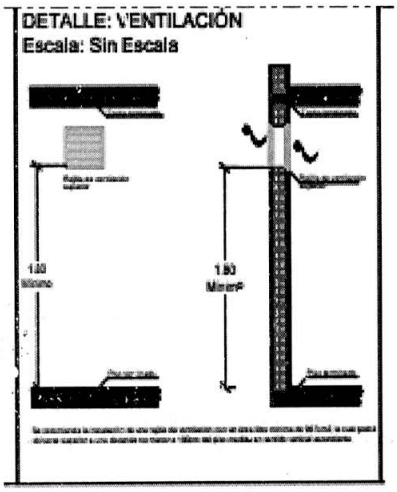
ING. JUAN PABLO CAÑON
Profesional Universitario SEM

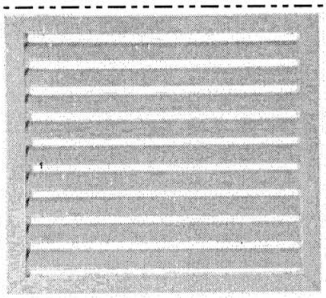
CONTRATO RECONSTRUCCION TOTAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ALFONSO LOPEZ PUMAREJO SEDE PRINCIPAL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO META

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

ACTIVIDAD:	REJILLA VENTILACION TIPO PERSIANA PLASTICA 20X20

ITEM	G.14.14	UNIDAD	Un	CANT CALCULADA	15	





DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TOTAL
REJILLA PLASTICA- CAFETERIA	15.00	15.00

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