MUNICIPIO DE ANAPOIMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EDIFICACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE EXISTENTE							
AREA ADMINISTRATIVA Y PISCICULTURA	35,22	23,91		842,11			842,11
AREA DE LABORATORIOS Y SALA DE MORFOLOGIA	25,74	22,30		575,29			575,29
BLOQUE NUEVO							
AREA DE AULAS Y SALA DE INFORMATICA	29,12	20,43		594,92			594,92
AREA DE BATERIAS SANITARIAS	9,64	6,65		64,11			64,11
					CANTIDAD CONTRACTUAL		2227,03
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-150,60
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		2076,43

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver PLANO A001 y esquema No. 01

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ABEJUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.02	DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PISOS							
PASILLOS Y ANDENES BLOQUES EXISTENTES				259,70			259,70
OFICINA DIRECTOR				12,47			12,47
BAÑO OFICINA DIRECTOR				1,87			1,87
OFICINA SUBDIRECCIÓN				12,47			12,47
BAÑO OFICINA SUBDIRECCIÓN				1,93			1,93
OFICINA SECRETARIA				12,35			12,35
SALA DE ESPERA				22,20			22,20
SALA DE PROFESORES				18,09			18,09
OFICINA 1				8,17			8,17
OFICINA 2				5,68			5,68
OFICINA 3				5,80			5,80
BAÑOS MUJERES				10,00			10,00
BAÑOS HOMBRES				10,09			10,09
AUDITORIO				83,40			83,40
DEPOSITO				8,29			8,29
LAVADO				10,33			10,33
PROCEDIMIENTOS				36,36			36,36
LABORATORIO 1				64,49			64,49
ALMACEN LABORATORIO 1				14,64			14,64
LABORATORIO 2				24,77			24,77
LABORATORIO 3				34,24			34,24
ALMACEN LABORATORIO 3				14,71			14,71
MUROS							
BAÑO DIRECCION							
L1	1,28		2,00				2,56
L2	1,43		2,00				2,86
L3	1,23		2,00				2,46
L4	0,74		2,00				1,48
BAÑO OFICINA SUBDIRECCIÓN							
L5	1,28		2,00				2,56
L6	1,47		2,00				2,94
L7	1,23		2,00				2,46
L8	0,78		2,00				1,56
BAÑO MUJERES							
L1	0,16		2,00				0,32
L2	1,00		2,00				2,00
L3	2,14		2,00				4,28
L4	3,36		2,00				6,72
L5	0,97		2,00				1,94
L6	1,27		2,00				2,54
L7	0,23		2,00				0,46
						SUBTOTAL 1/2	709,17

Elaboró:
Yarmin Alberto Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Oliver Yesid Sanchez Blanco
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano de levantamiento y esquema No. 02

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONVENIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.02	DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA Y/O TABLETA DE GRES INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UNIDAD: M2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
L8	0,36		2,00				0,72
L9	1,50		2,00				2,80
L10	0,97		2,00				1,94
L11	1,27		2,00				2,54
L12	0,23		2,00				0,46
L13	0,36		2,00				0,72
L14	1,10		2,00				2,60
L15	1,08		2,00				2,16
L16	1,27		2,00				2,54
L17	0,34		2,00				0,68
L18	0,34		2,00				0,68
L19	0,98		2,00				1,96
BAÑO HOMBRES							
L1	0,86		2,00				1,72
L2	0,16		2,00				0,32
L3	0,75		2,00				1,50
L4	2,14		2,00				4,28
L5	3,04		2,00				6,08
L6	1,05		2,00				2,10
L7	1,30		2,00				2,60
L8	0,31		2,00				0,62
L9	0,44		2,00				0,88
L10	1,33		2,00				2,66
L11	1,06		2,00				2,12
L12	1,30		2,00				2,60
L13	0,32		2,00				0,64
L14	0,45		2,00				0,90
L15	1,33		2,00				2,66
L16	0,92		2,00				1,84
L17	1,30		2,00				2,60
L18	0,18		2,00				0,36
LABORATORIO 1	33,61		1,50				50,42
ALMACEN LABORATORIO 1	14,63		1,50				21,95
LABORATORIO 2	20,46		1,50				30,69
LABORATORIO 3	25,84		1,50				38,76
ALMACEN LABORATORIO 3	13,47		1,50				20,19
				SUBTOTAL 2/2			218,09
				CANTIDAD CONTRACTUAL			640,48
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			286,78
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			927,26

Elaboró: Hernando Salazar Rodriguez, Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sanchez Rentas, Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano de Levantamiento y esquema No. 02

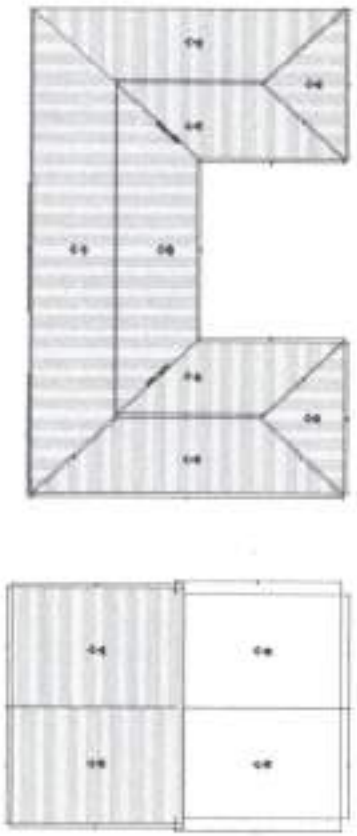
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1,03	DESMONTE DE CUBIERTA EXISTENTES	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE MORFOLOGIA	18,40	12,05				1,00	221,72
BLOQUE LABORATORIOS	17,58	11,60				1,00	203,93
BLOQUE PISCICULTURA							
L3	5,93	10,37				1,00	61,49
L2	5,93	16,14				1,00	95,71
LADO FRENTE		11,51	5,92	34,07			34,07
BLOQUE ADMINISTRATIVO							
L1	5,79	10,37				1,00	60,04
L2	5,79	16,14				1,00	93,43
LADO FRENTE		11,24	5,92	33,27			33,27
AUDITORIO							
L1	5,94	30,67				1,00	182,15
L2	5,94	19,29				1,00	114,58
							0,00
CAFETERIA	8,05	5,74				1,00	46,21
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1038,78
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		107,84
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1146,62

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

Director de Obra

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver esquema No. 23

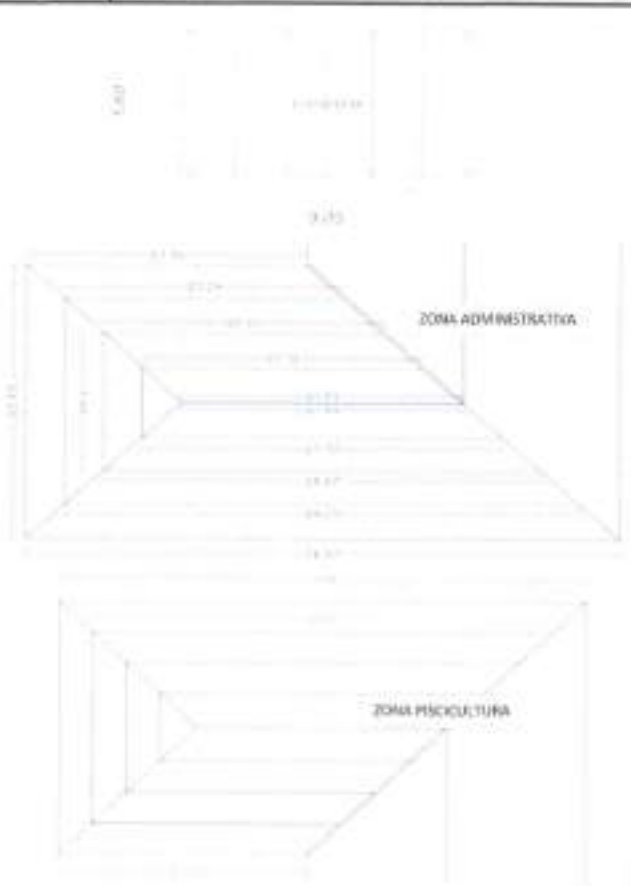
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.04	DESMONTE DE CERCHAS Y CORREAS METALICAS	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAFETERIA							
L1	5,60					7,00	39,20
L2	9,05					5,00	45,25
ZONA ADMINISTRATIVA	149,43					1,00	149,43
ZONA PISCICULTURA	51,39					1,00	51,39
					CANTIDAD CONTRACTUAL		121,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		163,05
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		285,27

OBSERVACIONES: Se desmantelan las correas que presentan corrosión y/o no estan completas, ver esquema No. 12

Elaboró:
Hernan [illegible] Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Dr(a). Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoria

b9h 2

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULINFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1,05	DESMONTE DE CIELORRASO EN ICOPOR	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PASILLOS BLOQUES EXISTENTES				217,32			217,32
OFICINA DIRECTOR				12,47			12,47
BAÑO OFICINA DIRECTOR				1,87			1,87
OFICINA SUBDIRECCIÓN				12,47			12,47
BAÑO OFICINA SUBDIRECCIÓN				1,91			1,91
OFICINA SECRETARIA				12,35			12,35
SALA DE ESPERA				22,20			22,20
SALA DE DOCENTES				18,09			18,09
OFICINA 1				8,17			8,17
OFICINA 2				5,68			5,68
OFICINA 3				5,80			5,80
BAÑOS MUJERES				10,00			10,00
BAÑOS HOMBRES				10,09			10,09
AUDITORIO				83,40			83,40
BODEGA AUDITORIO				8,29			8,29
PROCEDIMIENTOS				36,36			36,36
LABORATORIO 1				64,46			64,46
ALMACEN LABORATORIO 1				14,64			14,64
LABORATORIO 2				24,77			24,77
LABORATORIO 3				34,24			34,24
ALMACEN LABORATORIO 3				14,33			14,46

MUNICIPIO DE ARAUCA

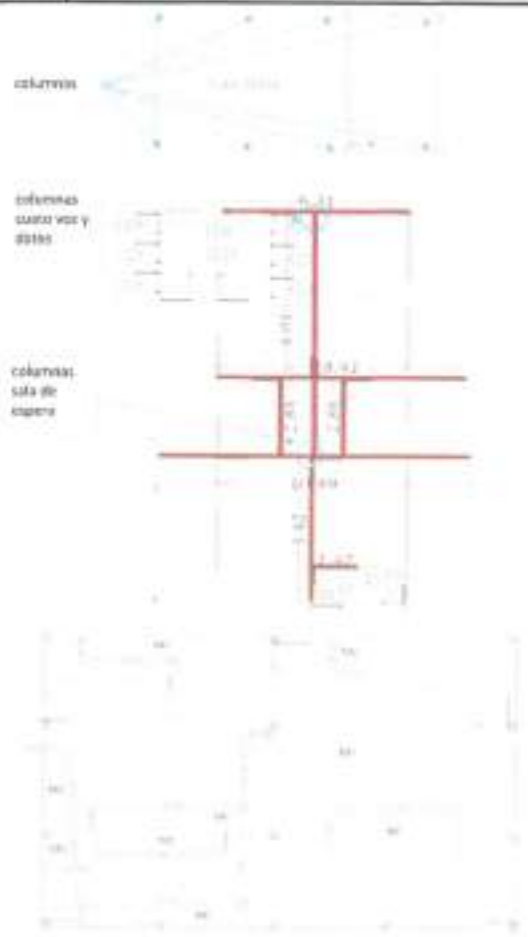
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INT-FRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.06	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNAS CAFETERIA	3,00	0,10		0,03	0,085	8,00	0,68
AREA ADMINISTRATIVA EXISTENTE							
VIGAS AEREAS	46,83	0,12	0,20		1,12	1,00	1,12
COLUMNA CUARTO DE VOZ Y DATOS	3,00	0,14	0,20		0,08	1,00	0,08
COLUMNA SALA DE ESPERA	4,50	0,20	0,25		0,23	1,00	0,23
MESONES DE LABORATORIOS							
MENSON M1 LABORATORIO 1	4,03	1,43	0,10	5,75	0,58	1,00	0,58
MENSON M2 LABORATORIO 1	1,08	0,80	0,10	0,86	0,09	1,00	0,09
MENSON M1 LABORATORIO 2	8,010	0,70	0,10	5,61	0,56	1,00	0,56
MENSON M2 LABORATORIO 2	3,91	0,70	0,10	2,74	0,27	1,00	0,27
MENSON M3 LABORATORIO 2	1,24	0,70	0,10	0,87	0,09	1,00	0,09
MENSON M1 LABORATORIO 3	7,44	0,70	0,10	5,21	0,52	1,00	0,52
MENSON M2 LABORATORIO 3	2,64	0,67	0,10	1,77	0,18	1,00	0,18
MENSON M1 ALMACEN LABORATORIO 3	5,15	0,70	0,10	3,61	0,36	1,00	0,36
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,64
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		4,12
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		4,76

Elaboró:

Hernan [illegible] Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: El espesor de todos los mesones es de 0.10 metros, ver plano de levantamiento, ver esquema No. 45

2412

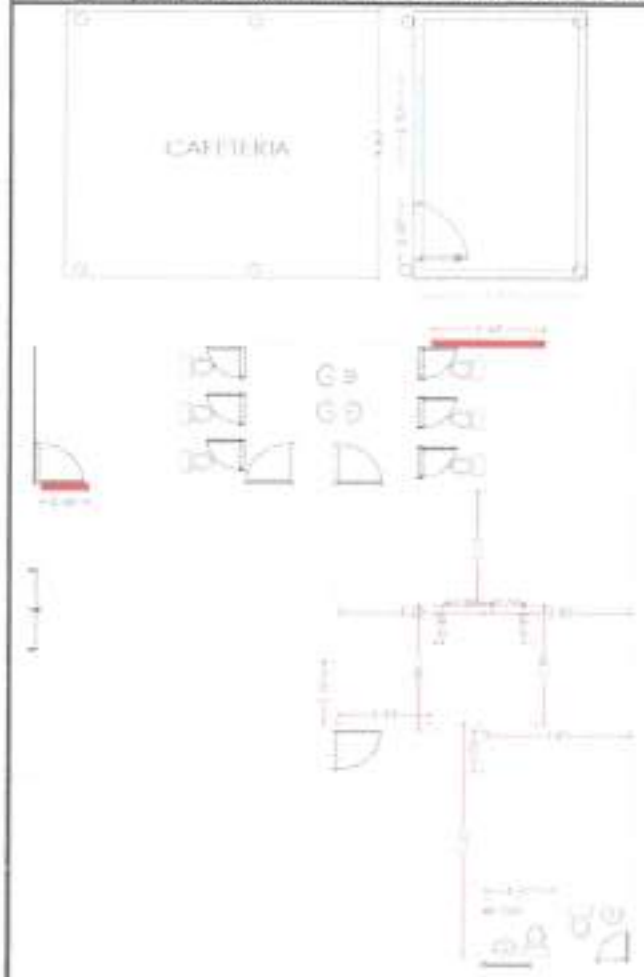
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.07	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA N° 5 E=0.15 M.	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
				M2			
CAFETERÍA							
L1	4,60		2,50			2,00	23,00
DESCUENTO PUERTA	-1,00		2,50			1,00	-2,50
DESCUENTO VENTANA	-1,50		1,20			1,00	-1,80
L2	2,40		2,50			2,00	12,00
OFICINA SUBDIRECTOR							
L1	1,47		3,00				4,41
DESCUENTO PUERTA	-0,70		2,00			1,00	-1,40
L2	5,57		3,00				16,71
DESCUENTO PUERTA	-1,00		2,00			1,00	-2,00
L3	3,05		3,00				8,15
OFICINA 2							
L1	1,95		3,00				5,83
L2	2,99		3,00				8,97
DESCUENTO PUERTA	0,80		2,00			1,00	-1,60
L3	3,10		3,00				9,30
DESCUENTO PUERTA	-0,80		2,00			1,00	-1,60
OFICINA 3							
L1	2,84		3,00				8,52
DESCUENTO PUERTA	-0,80		2,00			1,00	-1,60
L2	2,97		3,00				8,91
DESCUENTO PUERTA	-0,70		2,00			1,00	-1,40
OFICINA 1							
L1	2,75		3,00				8,25
DEPOSITO							
VANO PARA PUERTA	1,00		2,00				2,00
DEMOLICION PARA COLUMNA BLOQUE EXISTENTE ENTRE BAÑOS DE HOMBRES Y CUARTO DE RED DE VOZ Y DATOS	2,40		3,00			1,00	7,20
DEMOLICION MURO DIVISOR ENTRE LABORATORIO 2 Y LABORATORIO 3	7,27		3,00				21,81
ALMACEN LABORATORIO 2							
L1	5,02		3,00				15,06
DESCUENTO PUERTA	-1,02		2,00			1,00	-2,04
L2	2,95		3,00				8,88
DEPOSITO DE MORFOLOGIA MORFOLOGIA							
DEMOLICION PARA PUERTA	2,00		2,00				4,00
DEPOSITO 1							
L1	3,78		3,00				11,34
DESCUENTO PUERTA	-1,00		1,00			1,00	-1,00
MURO DIVISOR ENTRE DEPOSITO 1 Y DEPOSITO 2	3,56		3,00				10,68
DEPOSITO 2							
L1	3,88		3,00				11,64
DESCUENTO PUERTA	-1,00		2,00			1,00	-2,00
L2	3,56		3,00				10,68
					SUBTOTAL 1/2		198,02

Elaboró:
Ing. José [illegible] Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Bernal
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano de levantamiento y esquema No. 05, las alturas de muros existentes a demoler es de 3 metros, las alturas de demolicion para vanos de puertas y ventanas son de acuerdo al tipo de puerta o ventana a implementar

2 de 2

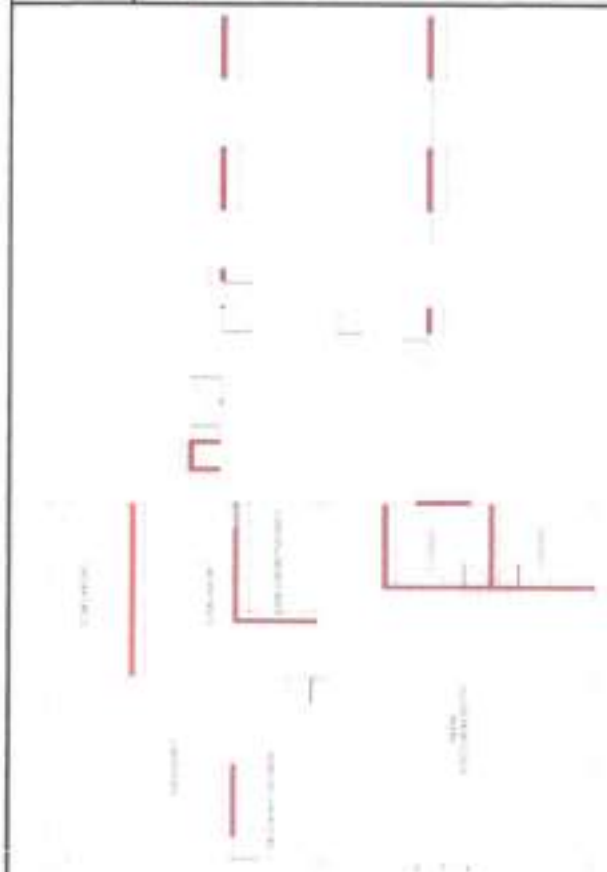
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1,07	DEMOLICION MANUAL DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA M° 8 E=0,10 M.	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ALMACEN LABORATORIO 1							
DEMOLICION PARA VANO DE VENTANA	2,93		1,20			1,00	3,52
PISCICULTURA							
VANO PARA VENTANAS	2,45		2,00			4,00	19,60
VANO PARA VENTANAS	0,50		1,75			1,00	0,88
LAVADO							
DEMOLICION PARA PUERTA	1,00		2,00				2,00
PROCEDIMIENTOS							
L1	1,07		2,10				2,35
L2	0,93		2,10				2,05
L3	1,07		2,10				2,35

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.08	DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAFETERÍA							
PUERTA	1,00		2,50				2,50
VENTANA	1,50		1,20				1,80
OFICINA DIRECTOR							
PUERTA	1,00		2,00				2,00
VENTANA	4,00		2,00				8,00
PUERTA	0,70		2,00				1,40
VENTANA	1,05		0,50				0,53
OFICINA SECRETARIA Y SALA DE ESPERA							
PUERTA	1,00		2,00				2,00
VENTANA	2,45		2,00			2,00	9,80
OFICINA SUBDIRECCIÓN							
PUERTA	1,00		2,00				2,00
PUERTA	0,70		2,00				1,40
VENTANA	4,00		2,00				8,00
OFICINA 1							
VENTANA	1,50		2,00				3,00
PUERTA	0,80		2,00				1,60
OFICINA 2							
VENTANA	1,50		2,00				3,00
PUERTA	0,90		2,00				1,80
OFICINA 3							
PUERTA	0,90		2,00				1,80
VENTANA	0,95		2,00				1,90
SALA DE PROFESORES							
PUERTA	0,70		2,00				1,40
VENTANA	2,45		2,00				4,90
VENTANA	2,45		2,00				4,90
BAÑO MUJERES							
VENTANA	1,05		0,50				0,55
PUERTA	0,75		2,00			3,00	4,50
PUERTA	1,00		2,00				2,00
BAÑO HOMBRES							
PUERTA	0,75		2,00			3,00	4,50
PUERTA	1,00		2,00				2,00
						SUBTOTAL 1/2:	77,26

Elaboró:

Ismael [illegible] Rodríguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sánchez Barrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano de levantamiento y plano A001

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INT-FRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.08	DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
VENTANA	1,01		0,50				0,51
DEPOSITO							
PUERTA	1,00		2,00				2,00
AUDITORIO							
PUERTA	2,00		2,00				8,00
VENTANA	4,00		2,00			2,00	16,80
VENTANA	4,00		2,00			2,00	16,80
PROCEDIMIENTOS							
PUERTA	2,00		2,00				4,00
PUERTA	0,90		2,00				1,80
VENTANA	2,00		2,00				4,00
VENTANA	2,00		2,00				4,00
PISCICULTURA Y LAVADO							
VENTANA	1,75		2,00				3,50
PUERTA	0,80		2,00				1,60
PUERTA	2,00		2,00				4,00
VENTANA	4,80		0,50				2,40
VENTANA	5,06		0,50				2,53
LABORATORIO 1							
PUERTA	1,00		2,00				2,00
VENTANA	2,80		1,00			2,00	5,60
VENTANA	2,80		1,00			2,00	5,60
LABORATORIO 2							
VENTANA	2,80		1,00			2,00	5,60
VENTANA	1,75		1,00				1,75
PUERTA	1,00		2,00				2,00
LABORATORIO 3							
VENTANA	2,77		1,00				2,77
VENTANA	1,75		1,00				1,75
PUERTA	1,00		2,00			2,00	4,00
SALA DE MORFOLOGÍA ANIMAL							
VENTANA	0,89		0,50			2,00	0,89
PUERTA	2,00		2,00				4,00
PUERTA	1,00		2,00			2,00	4,00
DEPÓSITOS							
PUERTA	1,00		2,00				2,00
			SUBTOTAL 2/2				117,32
			CANTIDAD CONTRACTUAL				221,45
			CANTIDAD MENOR /MAYOR				-26,87
			CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA				194,58

Elaboró:

Hernan [illegible] Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Heid Sanchez Barros
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano de levantamiento y plano AQ01

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INT-FRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.03	DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAFETERÍA	8.05	4.60	0.12	37.03			4.44

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.10	DEMOLICION MANUAL DE PLACA EN CONCRETO(ANDEN) E=0.10 M.- INCLUYE TRASIEGO DE ESCOMBROS	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PASILLOS BLOQUES EXISTENTES				259,70			259,70
				CANTIDAD CONTRACTUAL			225,52
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			33,18
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			258,70

Elaboró:
Hernando Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Barrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver esquema No. 04

MUNICIPIO DE ARAUCA

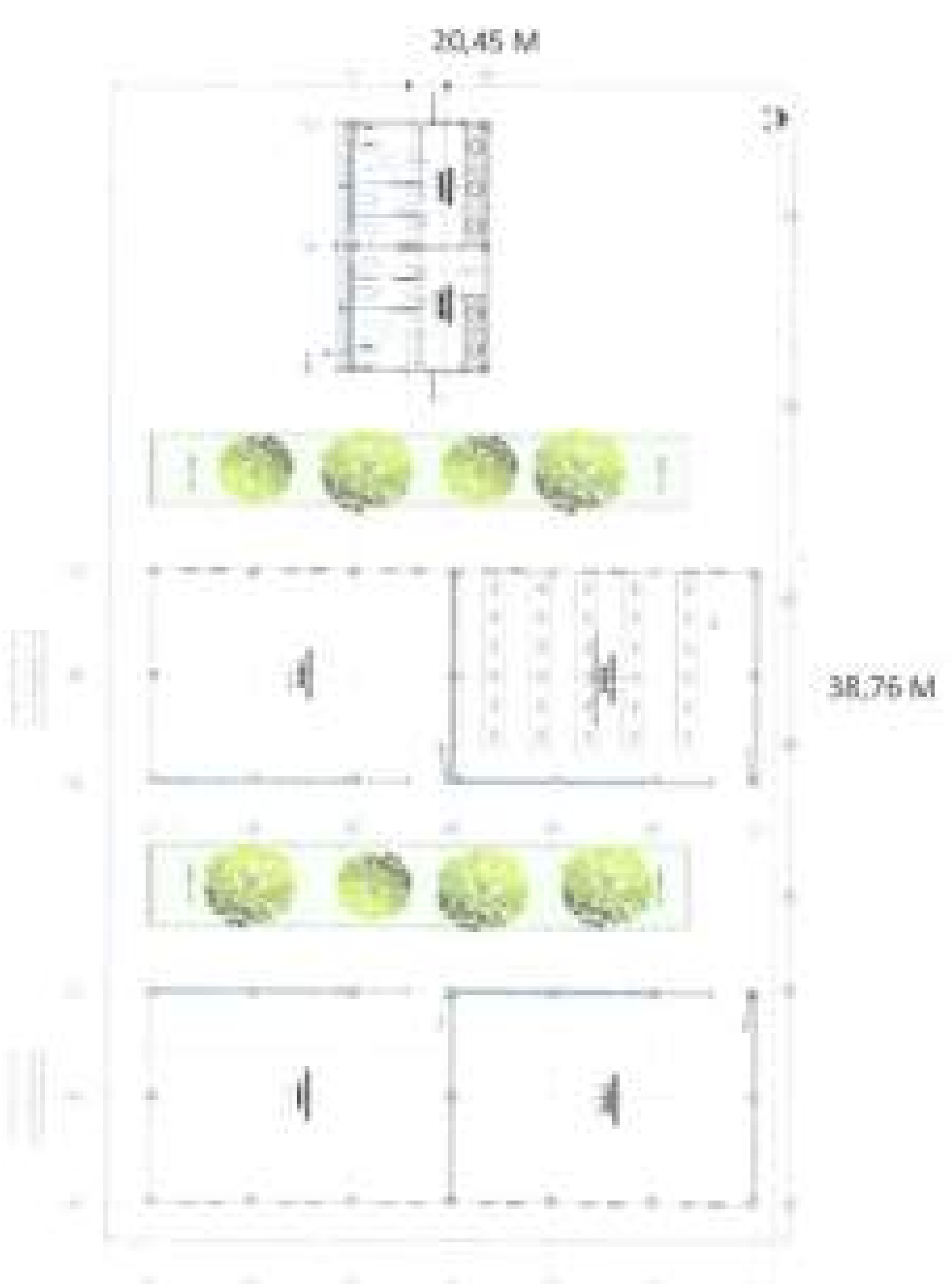
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CODI-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.11	DESCAPOTE MANUAL INCLUYE RECOLECCION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA BLOQUES SALONES	38,76	20,45		792,64			792,64
CANTIDAD CONTRACTUAL							1081,88
CANTIDAD MENOR /MAYOR							-289,23
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							792,65

OBSERVACIONES: Ver plano A001 y esquema No. 05

Elaboró: Hernan [illegible] Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edwin Yadid Sanchez Berrios
Director de Interventoría

2.478

MUNICIPIO DE ARAUCA

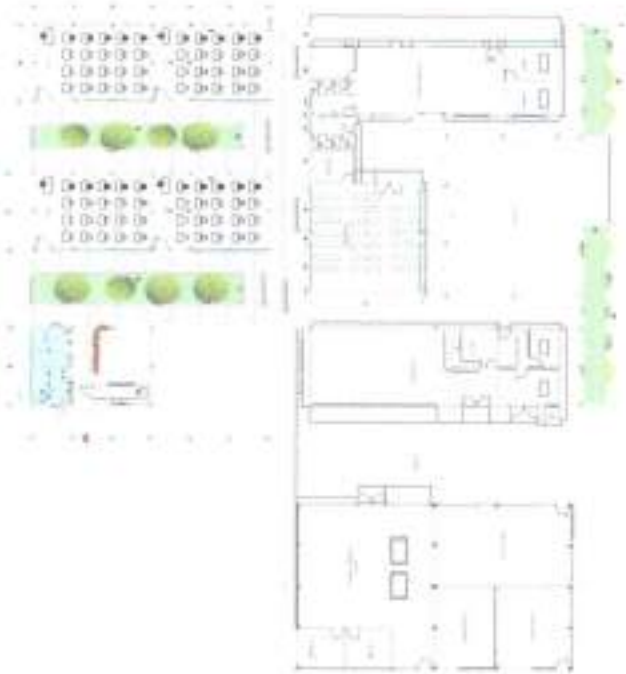
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INT-7RAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.12	REGATA MANUAL SOBRE MURO Y/O PISO	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
REGATAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	150,00						150,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	150,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	150,00

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
1.13	CARGUE MANUAL TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	f.exp	TOTAL
DEMOLICIONES							
DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO					4.76	1.15	5.47
DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO					4.44	1.15	5.11
DEMOLICION DE MUROS		0.13		210.74	27.89	1.00	27.89
DEMOLICION DE ANDENES		0.10		258.70	25.97	1.15	29.87
					CANTIDAD CONTRACTUAL		164.80
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		99.66
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		68.14

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

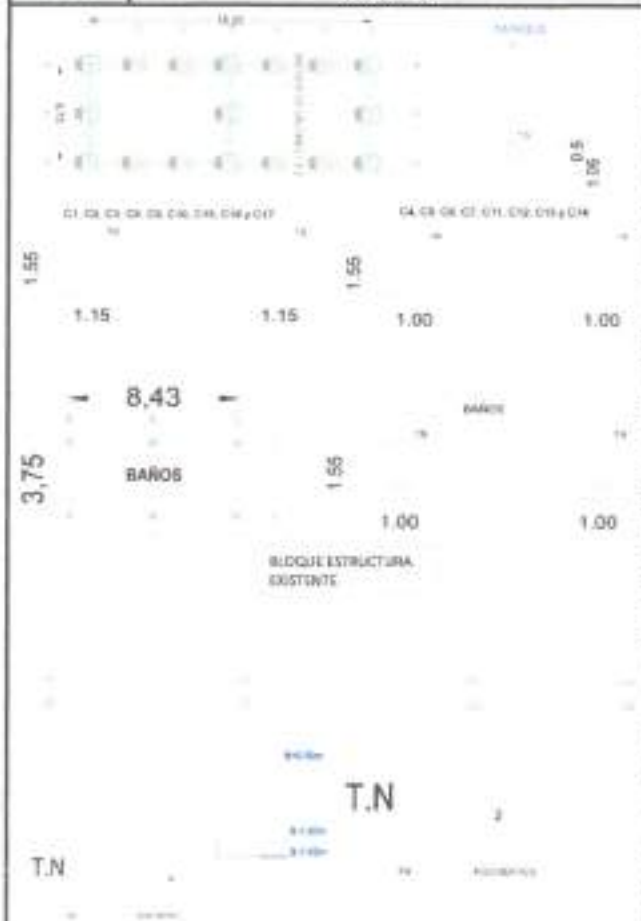
MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS
2.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	



UNIDAD:		M3					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
EXCAVACION PARA ZAPATAS C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 Y C14	1,00	1,00	1,55			8,00	12,40
EXCAVACION PARA ZAPATAS C1, C2, C3, C8, C9, C10, C15, C16 Y C17	1,15	1,15	1,55			9,00	18,49
EXCAVACION VIGAS DE CIMENTACIÓN							
L1	18,25	0,25	0,25			2,00	2,28
L2	6,75	0,25	0,25			3,00	1,27
BLOQUE SALONES 2							
EXCAVACION PARA ZAPATAS C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 Y C14	1,00	1,00	1,55			8,00	12,40
EXCAVACION PARA ZAPATAS C1, C2, C3, C8, C9, C10, C15, C16 Y C17	1,15	1,15	1,55			9,00	18,45
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN							
L1	18,25	0,25	0,25			2,00	2,28
L2	6,75	0,25	0,25			3,00	1,27
BAÑOS BLOQUES SALONES							
EXCAVACIÓN ZAPATA+PEDESTAL							
L1	1,00	1,00	1,55			6,00	9,30
EXCAVACIÓN VIGAS DE CIMENTACIÓN							
L1	8,43	0,25	0,25			2,00	1,05
L2	3,75	0,25	0,25			3,00	0,70
BLOQUE ESTRUCTURA EXISTENTE							
EXCAVACIÓN ZAPATA+PEDESTAL							
L1	1,00	1,00	1,55			4,00	6,20
TANQUE ACERO							
EXCAVACIÓN ZAPATA+PEDESTAL							
L1	2,80	2,80	1,55			1,00	12,15
EXCAVACION POZO SEPTICO	4,00	2,00	2,00			1,00	16,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		118,04
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		4,84
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		114,20

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Julian Yesid Sanchez Berrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO ESTDO Y ESQUEMA No. 41

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA ESCUELA CONS-INT-FRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS
2.02	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION -INCLUYE COMPACTACION	

TANQUE ELEVADO



BLOQUES DE SALONES 1 Y 2



BLOQUES DE SALONES 1 Y 2,
BAÑOS BLOQUES DE SALONES Y
BLOQUE ADMINISTRATIVO



DESCRIPCION	UNIDAD: LONGITUD	M2 ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
RELLENO SOBRE ZAPATAS DE 1M X 1M					1,13	8,00	9,00
RELLENO SOBRE ZAPATAS DE 1,15M X 1,15M					1,51	9,00	13,61
BLOQUE SALONES 2							
RELLENO SOBRE ZAPATAS DE 1M X 1M					1,13	8,00	9,00
RELLENO SOBRE ZAPATAS DE 1,15M X 1,15M					1,51	9,00	13,61
BAÑOS BLOQUES DE SALONES							
RELLENO SOBRE ZAPATAS DE 1M X 1M					1,13	6,00	6,75
BLOQUE ADMINISTRATIVO EXISTENTE							
RELLENO SOBRE ZAPATAS DE 1M X 1M					1,13	4,00	4,50
TANQUE ELEVADO							
RELLENO SOBRE ZAPTA 2,8M X 2,8M					3,80	1,00	3,80
				CANTIDAD CONTRACTUAL			67,07
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			-6,80
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			60,27

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano EST 02, EC 01, ET 03 y esquema No. 42

MUNICIPIO DE ARAUCA

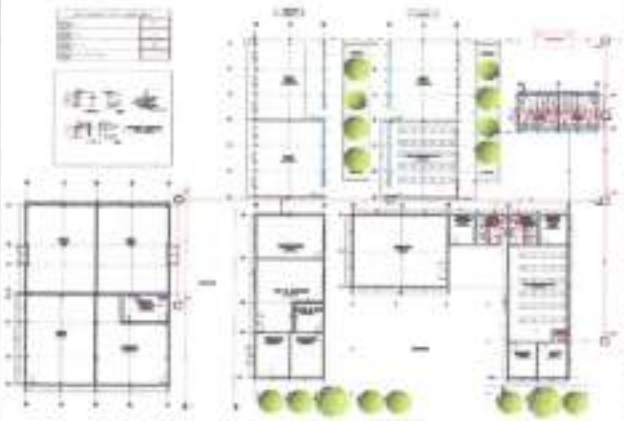
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA GESTORIA CONS-BIT-FRAESTRUCTURA

CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS
2.03	ARENA PARA CIMENTACIÓN DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION	UNIDAD: M3



DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TUBERÍA 4"	142,08	0,12	0,10				1,70
TUBERÍA 3"	2,17	0,08	0,10				0,02
TUBERÍA 2"	51,21	0,06	0,10				0,59
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,54
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1,37
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,91

Elaboró:

Ferran [illegible] Rodriguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sanchez Berrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano 501 y esquema No. 06

MUNICIPIO DE ANAPOIMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.01	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0,05 M(SOLADO)-INSTALADO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
SOLADO PARA ZAPATAS BLOQUE SALONES 1							
SOLADO PARA ZAPATAS C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 Y C14	1,00	1,00				0,00	8,00
SOLADO PARA ZAPATAS C1, C2, C3, C8, C9, C10, C15, C16 Y C17	1,10	1,10				0,00	11,00
SOLADO PARA ZAPATAS BLOQUE SALONES 2							
SOLADO PARA ZAPATAS C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 Y C14	1,00	1,00				8,00	8,00
SOLADO PARA ZAPATAS C1, C2, C3, C8, C9, C10, C15, C16 Y C17	1,10	1,10				0,00	11,00
SOLADO PARA ZAPATAS MUROS BLOQUES SALONES	1,00	1,00				4,00	4,00
SOLADO PARA ZAPATAS BLOQUE ADMINISTRATIVO	1,00	1,00				4,00	4,00
SOLADO PARA ZAPATAS TANQUE ELEVADO	2,80	2,80				1,00	1,84
					CANTIDAD CONTRACTUAL		83,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-11,16
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		57,68

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver planos estructural 2/6, plano estructural ES-1, plano estructural ET-2 y esquemas No. 03

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA ESTUDIOS CONSULTOR INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.02	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ZAPATAS INCLUYE INSTALACIÓN	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CONCRETO PARA ZAPATAS BLOQUE SALONES 1							
CONCRETO PARA ZAPATAS C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 Y C14	1.00	1.00	0.30			8.00	2.40
CONCRETO PARA ZAPATAS C1, C2, C3, C8, C9, C10, C15, C16 Y C17	1.10	1.10	0.30			9.00	3.57
CONCRETO PARA ZAPATAS BLOQUE SALONES 2							
CONCRETO PARA ZAPATAS C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 Y C14	1.00	1.00	0.30			8.00	2.40
CONCRETO PARA ZAPATAS C1, C2, C3, C8, C9, C10, C15, C16 Y C17	1.10	1.10	0.30			9.00	3.57
CONCRETO PARA ZAPATAS BAÑOS BLOQUES SALONES	1.00	1.00	0.30			6.00	1.80
CONCRETO PARA ZAPATAS BLOQUE ADMINISTRATIVO	1.00	1.00	0.30			4.00	1.20
CONCRETO PARA ZAPATAS TANQUE ELEVADO	2.80	2.80	1.00			1.00	7.84
					CANTIDAD CONTRACTUAL		20.77
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		2.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		22.78

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver plano estructural 2/6, plano estructural EC-1, plano estructural ET-1 y esquema No. 07

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO						
3.03	CONCRETO PARA PEDESTAL DE 3000 PSI	UNIDAD:	M3					
		DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		BLOQUE SALONES 1	6.20	0.25	1.20			17.00	1.28
		BLOQUE SALONES 2	6.20	0.25	1.20			17.00	1.28
		BAÑOS BLOQUES SALONES	6.20	0.25	1.20			6.00	0.45
		BLOQUE ADMINISTRATIVO	6.20	0.25	1.20			6.00	0.90
		TANQUE AEREO	0.50	0.50	0.50			1.00	0.13

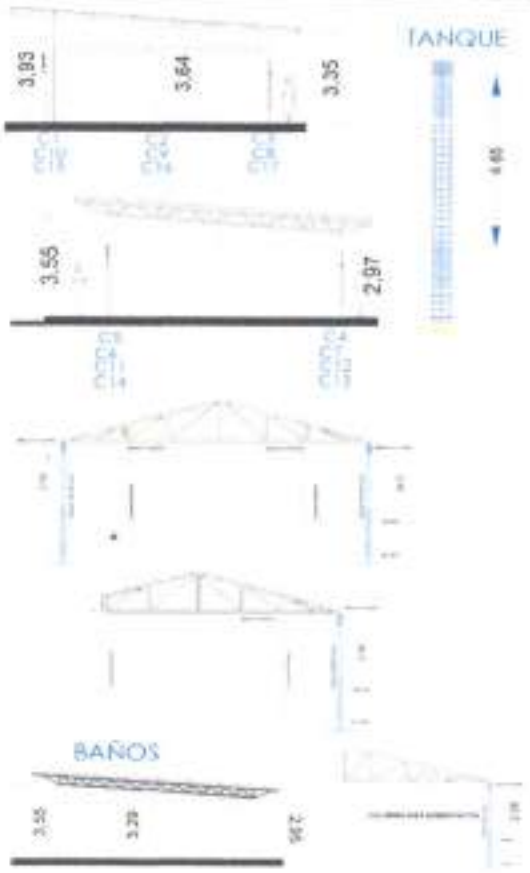
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTA INFRAESTRUCTURA

CAPITULO:	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.04	CONCRETO 3000 PSI COLUMNAS H=3.50 M	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
COLUMNAS C1, C16 Y C15	0.25	0.25	3.93			3.00	0.30
COLUMNAS C2, C9 Y C36	0.25	0.25	3.64			5.00	0.68
COLUMNAS C3, C8 Y C37	0.25	0.25	3.35			3.00	0.63
COLUMNAS C5, C6, C11 Y C14	0.25	0.25	3.55			4.00	0.89
COLUMNAS C4, C7, C12 Y C13	0.25	0.25	2.97			4.00	0.74
BLOQUE SALONES 2							
COLUMNAS C1, C12 Y C15	0.25	0.25	3.93			3.00	0.30
COLUMNAS C2, C9 Y C16	0.25	0.25	3.64			3.00	0.68
COLUMNAS C3, C8 Y C17	0.25	0.25	3.35			3.00	0.63
COLUMNAS C5, C6, C11 Y C14	0.25	0.25	3.55			4.00	0.89
COLUMNAS C4, C7, C12 Y C13	0.25	0.25	2.97			4.00	0.74
BAÑOS BLOQUES SALONES							
L1	0.25	0.15	3.55			2.00	0.44
L2	0.25	0.15	3.39			2.00	0.41
L3	0.25	0.15	2.96			2.00	0.37
BLOQUE ADMINISTRATIVO	0.25	0.25	2.98			3.00	0.75
TANQUE AEREO	0.50	0.50	4.65			1.00	1.16
					CANTIDAD CONTRACTUAL		10.50
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-0.01
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		10.49

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver planos estructural 1/5, planos estructural E1-1, planos estructural E1-1, esquemas No. 07 y esquemas No. 08

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INTERVENTORIA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.05	CONCRETO 3000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACION	UNIDAD: M3



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
VIGA DE CIMENTACION EJE A	1,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE CIMENTACION EJE C	1,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE CIMENTACION EJE 1	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE CIMENTACION EJE 4	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE CIMENTACION EJE 7	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
BLOQUE SALONES 2							
VIGA DE CIMENTACION EJE A	1,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE CIMENTACION EJE C	1,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE CIMENTACION EJE 1	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE CIMENTACION EJE 4	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE CIMENTACION EJE 7	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
BLOQUE BAÑOS							
VIGAS DE CIMENTACION LONGITUDINALES	7,68	0,25	0,25			4,00	1,92
VIGAS DE CIMENTACION TRANSVERSALES	3,75	0,25	0,25			8,00	0,75
BLOQUE EXISTENTE							
VIGA CIMENTACION CUARTO RED DE VOZ Y DATOS	2,97	0,25	0,25			1,00	0,19
VIGA CIMENTACION ENTRE AULA 4 Y 5	9,89	0,25	0,25			1,00	0,62
VIGA CIMENTACION ENTRE ENFERMERIA Y SICOLOGIA	5,05	0,25	0,25			1,00	0,32
					CANTIDAD CONTRACTUAL		21,49
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-11,16
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		10,33

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver planos estructural 3/8 y esquemas No. 10

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PINAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.06	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1	8,54	7,00				2,00	125,16
BLOQUE SALONES 2	8,54	7,00				2,00	125,16
BAÑOS BLOQUE SALONES	4,00	3,08				2,00	32,08
AREA OJBRA 1	14,29	12,37				1,00	176,66
AREA OJBRA 2	22,37	6,61				1,00	147,94
PLACA PARA PLANTA ELECTRICA	3,00	5,00				1,00	9,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		875,63
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-261,33
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		614,30

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver plano arquitectonico ARQ1 y esquema No. 11

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.07	CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA AEREA TIPO CINTA	



UNIDAD:		M3					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
VIGA DE ENLACE EJE A	2,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE ENLACE EJE C	2,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE ENLACE EJE 1	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE ENLACE EJE 4	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE ENLACE EJE 7	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
BLOQUE SALONES 2							
VIGA DE ENLACE EJE A	2,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE ENLACE EJE C	2,75	0,25	0,25			6,00	1,03
VIGA DE ENLACE EJE 1	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE ENLACE EJE 4	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
VIGA DE ENLACE EJE 7	3,25	0,25	0,25			2,00	0,41
BLOQUE BAÑOS							
VIGAS DE ENLACE LONGITUDINALES	7,68	0,25	0,25			4,00	1,92
VIGAS DE ENLACE TRANSVERSALES	3,75	0,25	0,25			8,00	0,70
TANQUE AEREO	0,75	0,25	0,25			4,00	0,19
CUARTO DE VOZ Y DATOS	2,97	0,10	0,25				0,07
DIVISION PSICOLOGIA Y ENFERMERIA	5,05	0,10	0,25				0,13
MURO DIVISOR AULA 5 Y AULA 6	5,05	0,10	0,25				0,13
				CANTIDAD CONTRACTUAL			9,05
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			0,77
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			9,82

Elaboró:

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de interventoria

OBSERVACIONES: Ver planos estructural A/S y esquema No. 10

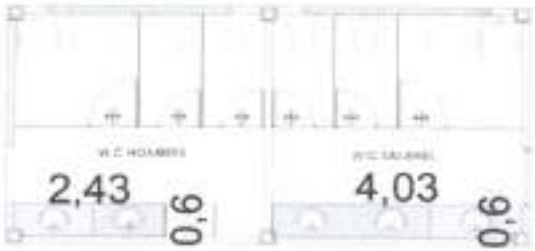
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3,11	MURO EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI A=0,00 M. E=0,10 M.- INCLUYE CONSTRUCCION	



UNIDAD:		M2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES DE SALONES							
MURO BAÑO HOMBRES	2,43	0,60					1,46
MURO BAÑO MUJERES	4,03	0,60					2,42
				CANTIDAD CONTRACTUAL			3,88
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			-0,10
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			3,88

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANO AC1

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.12	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.10*0.20*1.00 M- INSTALADO CON TOPOGRAFIA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BORDILLO L1	14.20						14.20
BORDILLO L2	18.93						18.93
BORDILLO L3	14.20						14.20
BORDILLO L4	18.98						18.98
BORDILLO L5	21.80						21.80
BORDILLO L6	7.44						7.44
BORDILLO L7	9.83						9.83
BORDILLO L8	7.90						7.90
BORDILLO L9	6.68						6.68
BORDILLO L10	5.90						5.90
BORDILLO L11	9.63						9.63
BORDILLO L12	29.12						29.12
BORDILLO L13	20.46						20.46
BORDILLO L14	6.61						6.61
BORDILLO L15	22.92						22.92
BORDILLO L16	23.55						23.55
BORDILLO L17	25.74						25.74
BORDILLO L18	23.55						23.55
BORDILLO L19	17.88						17.88
						CANTIDAD CONTRACTUAL	167.88
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	119.37
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	287.25

Elaboró:
Ingeniero Civil Residente
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos arquitectonicos A001 y ingenieria Rio 11

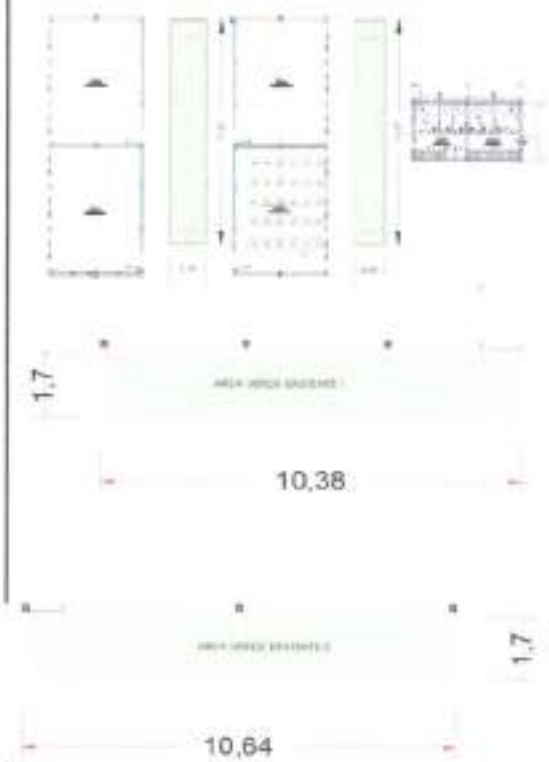
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA ESTEBAN CONSULTANT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.13	CONTENEDOR DE RAIZ EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M.-H=0.50 M. INCLUYE REFUERZO Y CONSTRUCCION	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
C. DE RAIZ BLOQUES DE SALONES							
CONTENEDOR DE RAIZ ZONA VERDE 1							
BORDILLO LONGITUDINAL	16,52					2,00	33,04
BORDILLO TRANSVERSAL	2,27					2,00	4,54
CONTENEDOR DE RAIZ ZONA VERDE 2							
BORDILLO LONGITUDINAL	16,52					2,00	33,04
BORDILLO TRANSVERSAL	2,74					2,00	5,48
CONTENEDOR DE RAIZ AREA VERDE EXISTENTE 1							
BORDILLO LONGITUDINAL	10,38					2,00	20,76
BORDILLO TRANSVERSAL	2,70					2,00	5,40
CONTENEDOR DE RAIZ AREA VERDE EXISTENTE 2							
BORDILLO LONGITUDINAL	10,64					2,00	21,28
BORDILLO TRANSVERSAL	2,70					2,00	5,40

CANTIDAD CONTRACTUAL	97,52
CANTIDAD MENOR /MAYOR	27,42
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	125,04

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Esteban Yosef Sánchez Blanco
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planta arquitectónica ARQ-1 y esquema No. 14

MUNICIPIO DE AMALFA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTOR INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.14	ANDEN O RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI CON MALLA ELECTROSOLDADA E=0.10 M, ESCOBIADO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	CONSTITUYE	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
RETIRO DE BLOQUES SALOMAS Y BATERIAS MUEVOS				276,56			276,56
RETIRO BLOQUES EXISTENTES				281,19			281,19
ANDENES Y RAMPAS PERIMETRALES AREA DE LAMINA TORRES				95,65			95,65

MUNICIPIO DE ARAUCA

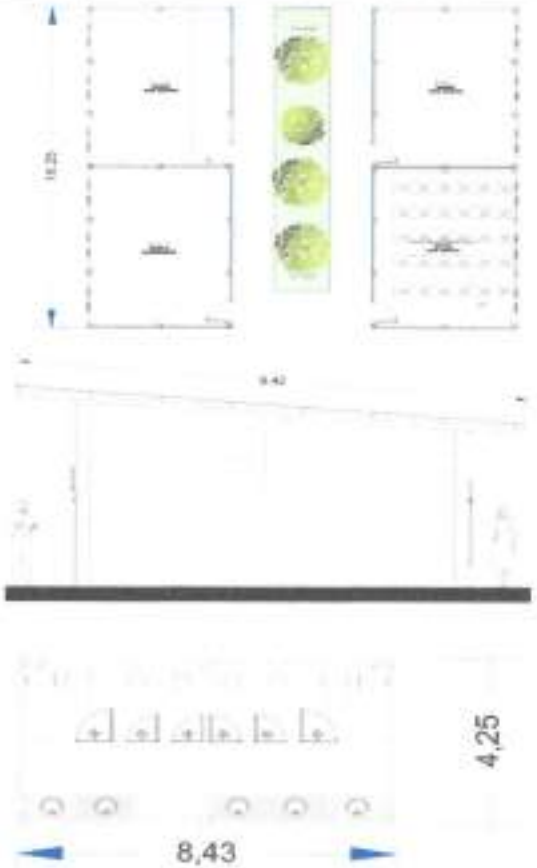
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3.13	VIGA DE CORONA 0.12*0.10 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUES SALONES 1							
VIGAS TRANSVERSALES EJES 1, 4 Y 7	9,42					3,00	28,26
VIGAS LONGITUDINALES EJES A Y C	18,25					2,00	36,50
BLOQUES SALONES 2							
VIGAS TRANSVERSALES EJES 1, 4 Y 7	9,42					3,00	28,26
VIGAS LONGITUDINALES EJES A Y C	18,25					2,00	36,50
BAÑOS BLOQUES SALONES							
VIGAS LONGITUDINALES	8,43					2,00	16,86
VIGAS TRANSVERSALES	4,25					3,00	12,75
					CANTIDAD CONTRACTUAL		110,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		49,13
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		159,13

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

Director Vial Civil

Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver esquema No. 15

MUNICIPIO DE ARAUCA

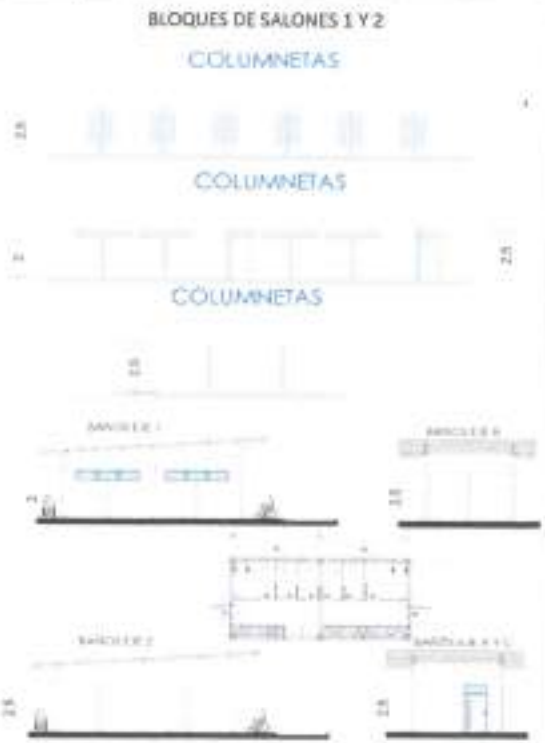
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3,16	COLUMMETA CICTO REF.3000 PSI 0.12*0.15 M.	UNIDAD: M

BLOQUES DE SALONES 1 Y 2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETAS BLOQUE SALONES 1							
COLUMNETAS H=2,5 M	2,50					14,00	35,00
COLUMNETAS H=2 M	2,00					4,00	8,00
							0,00
COLUMNETAS BLOQUE SALONES 2							0,00
COLUMNETAS H=2,5 M	2,50					14,00	35,00
COLUMNETAS H=2 M	2,00					4,00	8,00
							0,00
BAÑOS BLOQUES SALONES							0,00
COLUMNETAS H=2,5 M	2,50					6,00	15,00
COLUMNETAS H=2 M	2,00					2,00	4,00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							105,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							105,00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver esquemas fols. 17

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3,17	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA TANQUE AEREO E=0,30 M.	UNIDAD: M3





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PLACA PARA TANQUE AEREO	2,00	2,00					4,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		4,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		4,00

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO ET-1

2-49

MUNICIPIO DE ARAUCA

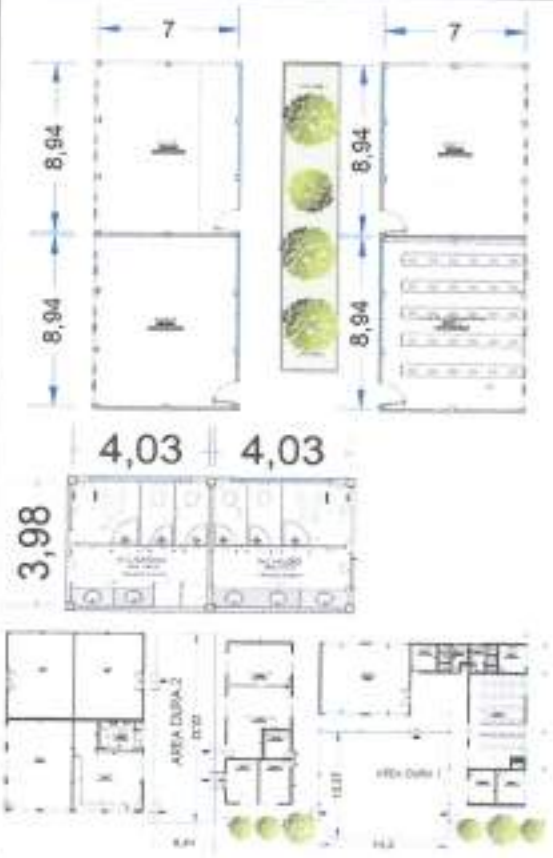
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSINTPRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	ELEMENTOS EN CONCRETO
3,18	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM, INCLUYE COLOCACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1	8.94	7.00				2.00	125.16
BLOQUE SALONES 2	8.94	7.00				2.00	125.16
BAÑOS BLOQUE SALONES	4.03	3.98				2.00	32.08
AREA DUPLA 1	14.20	12.37				1.00	175.65
AREA DUPLA 2	22.32	6.61				1.00	140.54
PLACA PARA PLANTA ELECTRICA	3.00	3.00				1.00	9.00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

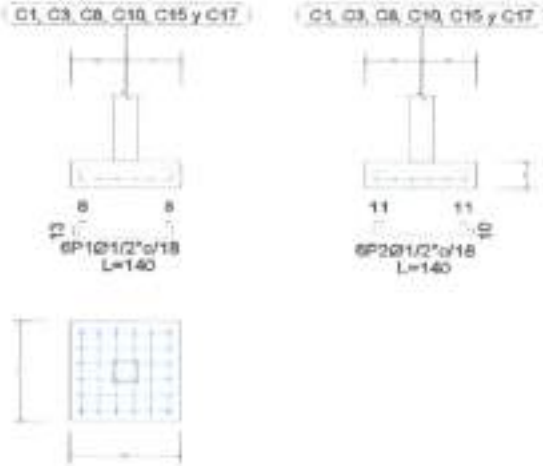
MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	4	ACERO y ESTRUCTURAS METALICAS
4.01	ACERO FY=60000 PSI CORTE-FIGURADO-AMARRE	

ZAPATAS

C1, C3, C8, C10, C15 y C17



UNIDAD:					EQ		
DESCRIPCION	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD VARILLAS	KG	SUBTOTAL	TOTAL
ELEMENTOS ESTRUCTURALES BLOQUE DE AULAS No. 1							
ZAPATAS							
ZAPATAS (C1, C3, C8, C10, C15 Y C17)	1,40	1/2"	6,00	12,00	0,994	100,80	100,80
ZAPATAS (C2, C9 Y C16)	1,40	1/2"	3,00	12,00	0,994	50,40	50,20
ZAPATAS (C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 y C14)	1,24	1/2"	8,00	20,00	0,994	103,20	102,79
VIGAS DE CIMENTACIÓN							
REFUERZO PORTICO 1, 2 Y 3							
FIGURADO 1	9,35	1/2"	1,00	2,00	0,990	31,10	31,78
FIGURADO 2	3,90	1/2"	3,00	2,00	0,986	18,00	17,93
FIGURADO 3	1,45	1/2"	3,00	4,00	0,986	15,00	14,94
FIGURADO 4	1,90	1/2"	1,00	1,00	0,994	3,70	3,68
FIGURADO 5	3,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	18,00	17,93
FIGURADO 6	5,55	1/2"	1,00	2,00	0,994	33,30	33,17
FIGURADO 7	0,75	3/8"	1,00	91,00	0,557	204,75	114,05
REFUERZO PORTICO 4 Y 5							
FIGURADO 1	8,00	1/2"	2,00	2,00	0,994	24,00	23,90
FIGURADO 2	5,55	1/2"	2,00	2,00	0,994	33,30	33,17
FIGURADO 3	6,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	24,00	23,90
FIGURADO 4	3,00	1/2"	2,00	2,00	0,994	12,00	11,95
FIGURADO 5	6,00	1/2"	2,00	4,00	0,994	48,00	47,81
FIGURADO 6	5,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	20,00	19,92
FIGURADO 7	4,00	1/2"	2,00	2,00	0,994	16,00	15,94
FIGURADO 8	0,75	3/8"	2,00	240,00	0,557	360,00	300,52
VIGAS DE ENLACE							
REFUERZO PORTICO 1, 2 Y 3							
FIGURADO 1	9,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	18,00	17,93
FIGURADO 2	5,50	1/2"	3,00	2,00	0,994	33,00	32,87
FIGURADO 3	5,55	1/2"	1,00	2,00	0,994	33,30	33,17
FIGURADO 4	3,00	1/2"	3,00	2,00	0,994	18,00	17,93
FIGURADO 5	0,75	3/8"	3,00	91,00	0,557	204,75	114,05
REFUERZO PORTICO 4 Y 5							
FIGURADO 1	8,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	24,00	23,90
FIGURADO 2	6,00	1/2"	1,00	4,00	0,994	48,00	47,81
FIGURADO 3	3,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	12,00	11,95
FIGURADO 4	6,00	1/2"	1,00	4,00	0,994	48,00	47,81
FIGURADO 5	5,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	20,00	19,92
FIGURADO 6	4,00	1/2"	1,00	2,00	0,994	16,00	15,94
FIGURADO 7	0,75	3/8"	1,00	550,00	0,557	495,00	275,72
COLUMNAS							
COLUMNAS C1=C3=C4=C5=C6=C7=C8=C9=C11=C12=C13=C14=C15=C17							
FIGURADO 1	0,75	3/8"	14,00	74,00	0,557	777,00	432,79
FIGURADO 2	5,30	5/8"	14,00	2,00	1,558	147,80	222,48
FIGURADO 3	5,30	5/8"	14,00	2,00	1,558	147,80	222,48
COLUMNAS C2=C9=C16							
FIGURADO 1	0,75	3/8"	3,00	74,00	0,557	166,50	92,74
FIGURADO 2	5,30	5/8"	3,00	2,00	1,558	30,60	47,67
FIGURADO 3	5,30	5/8"	3,00	2,00	1,558	30,60	47,67
						SUBTOTAL 1/8	2580,58

Elaboró: Hernan [illegible] Rodriguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó: [illegible]
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos estructura del 1/8 al 8/8.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

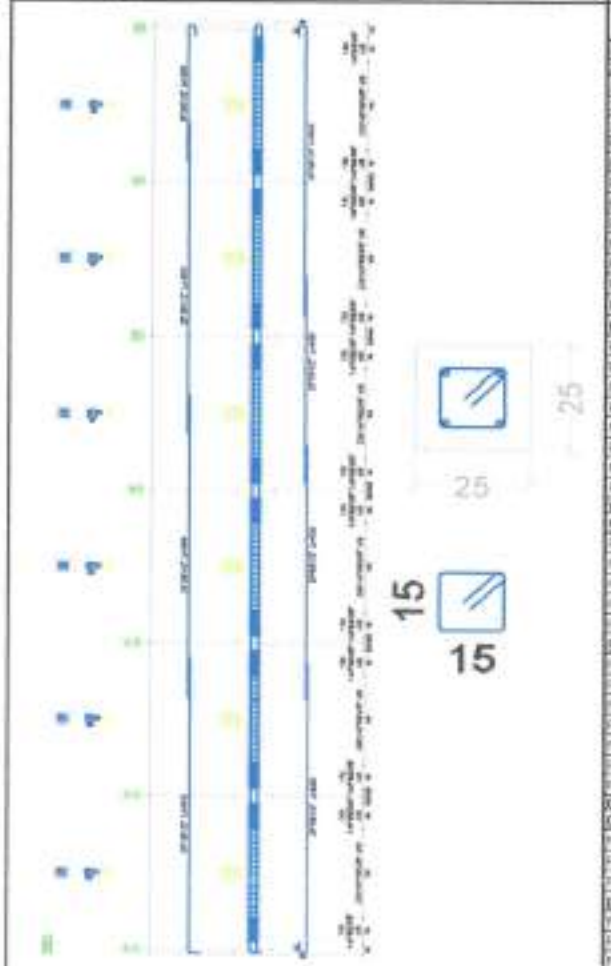
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTORES INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	4	ACERO y ESTRUCTURAS METALICAS
4.01	ACERO FY=60000 PSI-CORTE-FIGURADO-AMARRE	UNIDAD: KG



DESCRIPCION	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL	KG	SUBTOTAL	TOTAL
ELEMENTOS ESTRUCTURALES BLOQUE DE AULAS No. 2							
ZAPATAS							
ZAPATAS (C1, C3, C8, C10, C15 Y C17)	1,40	1/2"	8,00	32,00	0,995	100,80	100,40
ZAPATAS (C2, C9 Y C16)	1,40	1/2"	3,00	12,00	0,995	58,43	92,80
ZAPATAS (C4, C5, C6, C7, C11, C12, C13 y C14)	1,29	1/2"	8,00	10,00	0,995	103,20	102,79
VIGAS DE CIMENTACIÓN							
REFUERZO PORTICO 1, 2 Y 3							
FIGURADO 1	5,55	1/2"	1,00	2,00	0,990	22,10	21,78
FIGURADO 2	3,00	1/2"	3,00	2,00	0,990	18,00	17,93
FIGURADO 3	1,75	1/2"	3,00	6,00	0,995	21,00	14,94
FIGURADO 4	1,90	1/2"	3,00	1,00	0,990	5,70	5,68
FIGURADO 5	3,00	1/2"	3,00	2,00	0,990	18,00	17,93
FIGURADO 6	5,55	1/2"	3,00	2,00	0,990	33,30	33,17
FIGURADO 7	0,75	3/8"	3,00	92,00	0,557	204,75	114,05
REFUERZO PORTICO 4 Y 5							
FIGURADO 1	6,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	24,00	23,90
FIGURADO 2	5,55	1/2"	2,00	2,00	0,996	22,20	22,10
FIGURADO 3	6,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	24,00	23,90
FIGURADO 4	3,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	12,00	11,95
FIGURADO 5	8,00	1/2"	3,00	4,00	0,996	48,00	47,81
FIGURADO 6	5,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	20,00	19,92
FIGURADO 7	4,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	16,00	15,94
FIGURADO 8	0,75	3/8"	2,00	240,00	0,557	350,00	300,52
VIGAS DE ENLACE							
REFUERZO PORTICO 1, 2 Y 3							
FIGURADO 1	3,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	18,00	17,93
FIGURADO 2	5,40	1/2"	3,00	2,00	0,996	31,80	31,67
FIGURADO 3	5,55	1/2"	3,00	2,00	0,996	33,30	33,17
FIGURADO 4	3,00	1/2"	3,00	2,00	0,996	18,00	17,93
FIGURADO 5	0,75	3/8"	3,00	92,00	0,557	204,75	114,05
REFUERZO PORTICO 4 Y 5							
FIGURADO 1	6,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	24,00	23,90
FIGURADO 2	6,00	1/2"	3,00	4,00	0,996	48,00	47,81
FIGURADO 3	3,00	1/2"	3,00	2,00	0,996	12,00	11,95
FIGURADO 4	6,00	1/2"	3,00	4,00	0,996	48,00	47,81
FIGURADO 5	5,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	20,00	19,92
FIGURADO 6	4,00	1/2"	2,00	2,00	0,996	16,00	15,94
FIGURADO 7	0,75	3/8"	2,00	330,00	0,557	494,68	175,72
COLUMNAS							
COLUMNAS C1=C3=C6=C9=C10=C12=C8=C15=C11=C13=C14=C16=C17							
FIGURADO 1	0,75	3/8"	14,00	14,00	0,557	777,00	432,79
FIGURADO 2	5,10	5/8"	16,00	2,00	1,558	142,80	222,48
FIGURADO 3	5,10	5/8"	14,00	2,00	1,558	142,80	222,48
COLUMNAS C2=C9=C16							
FIGURADO 1	0,75	3/8"	3,00	24,00	0,557	166,50	92,78
FIGURADO 2	5,10	5/8"	3,00	2,00	1,558	30,60	47,67
FIGURADO 3	5,10	5/8"	3,00	2,00	1,558	30,60	47,67
						SUBTOTAL 2/3	2580,14

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: ver plano estructura del 1/6 al 6/6

2500

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

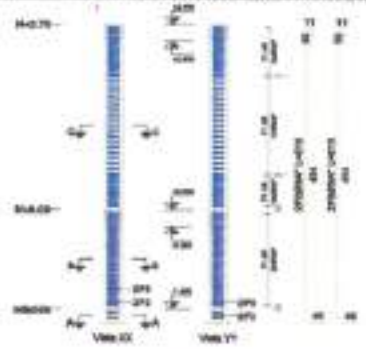
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

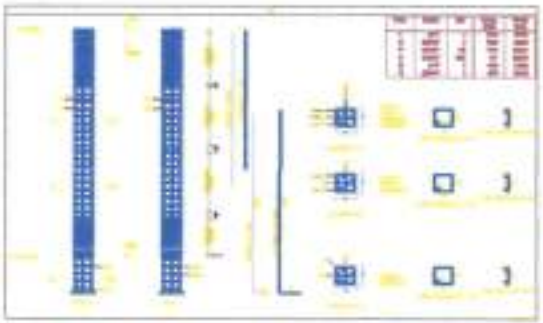
CONSORCIO EL PROBE 2025

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PAEVIAL

CAPITULO	4	ACERO y ESTRUCTURAS METALICAS
4.01	ACERO FY=60000 PSI-CORTE-FIGURADO-AMARRE	UNIDAD: KG







DESCRIPCION	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD ELEMENTOS	CANTIDAD VARILLAS	KG	SUBTOTAL	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES							
ZAPATAS							
ZAPATAS C1, C2, C3, C4, C5 Y C6	3.20	1/2"	6.00	33.00	0.996	77.40	77.09
COLUMNAS						0.00	
COLUMNAS C1=C4	3.00	5/8"	2.00	4.00	1.558	30.00	62.51
COLUMNAS C2=C3	5.30	5/8"	2.00	4.00	1.558	42.40	66.06
COLUMNAS C5=C6	5.60	5/8"	2.00	4.00	1.558	44.80	69.80
ESQUINADO 1	0.75	3/8"	6.00	52.00	0.557	234.00	130.34
VIGAS DE CIMENTACIÓN							
REFUERZO PORTICO EJE 1 Y 2							
FIGURADO 1	6.00	1/2"	2.00	8.00	0.996	48.00	47.81
FIGURADO 2	3.40	1/2"	2.00	8.00	0.996	27.20	27.09
FIGURADO 3	0.75	3/8"	2.00	82.00	0.557	123.00	68.51
REFUERZO PORTICO EJE A, B Y C							
FIGURADO 1	4.52	1/2"	3.00	4.00	0.996	54.24	54.02
FIGURADO 2	0.75	3/8"	3.00	40.00	0.557	92.25	51.38
VIGAS DE ENLACE							
REFUERZO PORTICO EJE 1 Y 2							
FIGURADO 1	6.00	1/2"	2.00	8.00	0.996	48.00	47.81
FIGURADO 2	3.40	1/2"	2.00	8.00	0.996	27.20	27.09
FIGURADO 3	0.75	3/8"	2.00	82.00	0.557	123.00	68.51
REFUERZO PORTICO EJE A, B Y C							
FIGURADO 1	4.52	1/2"	3.00	8.00	0.996	54.24	54.02
FIGURADO 2	0.75	3/8"	3.00	40.00	0.557	92.25	51.38
ESTRUCTURAS SOPORTE DE CUBIERTA AREA ADMINISTRATIVA							
ZAPATAS							
ZAPATAS	3.40	1/2"	4.00	33.00	0.996	56.00	55.78
COLUMNAS							
REFUERZO LONGITUDINAL	4.56	5/8"	4.00	4.00	1.558	70.08	109.18
REFUERZO TRANSVERSAL	0.81	3/8"	4.00	84.00	0.557	270.96	97.45
ESTRUCTURA SOPORTE PARA TANQUE ELEVADO							
ZAPATAS							
REFUERZO INFERIOR	5.20	5/8"	1.00	88.00	1.558	115.92	180.60
REFUERZO SUPERIOR	5.20	5/8"	1.00	64.00	1.558	141.68	220.74
COLUMNA							
FIGURADO 1	3.78	1"	1.00	4.00	3.973	15.12	60.07
FIGURADO 2	5.55	5/8"	1.00	4.00	1.558	13.32	20.75
FIGURADO 3	1.75	3/8"	1.00	52.00	0.557	91.00	50.69
FIGURADO 4	0.51	3/8"	1.00	184.00	0.557	93.84	52.28
FIGURADO 5	4.80	1"	1.00	4.00	3.973	19.10	75.90
FIGURADO 6	4.02	5/8"	1.00	4.00	1.558	16.40	25.55
VIGAS							
FIGURADO 1	2.56	1/2"	2.00	4.00	0.996	20.48	20.40
FIGURADO 2	0.75	3/8"	2.00	40.00	0.557	60.00	33.42
LOSA							
FIGURADO 1	2.04	3/8"	1.00	20.00	0.557	20.40	11.36
FIGURADO 2	2.04	3/8"	1.00	20.00	0.557	20.40	11.36
FIGURADO 3	2.04	3/8"	1.00	20.00	0.557	20.40	11.36
FIGURADO 4	2.04	3/8"	1.00	20.00	0.557	20.40	11.36
VIGA AEREA DIVISION PSICOLOGIA Y ENFERMERIA							
FIGURADO 1	0.18	1/4"	1.00	38.00	0.248	6.84	1.70
FIGURADO 2	5.20	3/8"	1.00	2.00	0.557	10.40	5.79
VIGA AEREA DIVISION AULA 5 Y AULA 6							
FIGURADO 1	0.18	1/4"	1.00	51.00	0.248	9.18	2.28
FIGURADO 2	5.50	3/8"	1.00	2.00	0.557	11.00	6.13
					SUBTOTAL 5/9		1958.60
					CANTIDAD CONTRACTUAL		3904.25
					CANTIDAD MENOS /MAYOR		-2860.53
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		7113.72

OBSERVACIONES: Ver plano estructural del Lote 6/9

Elaboró:
Hernando Cristancho Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Berrios
Director de Interventoría

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ABAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

CAPITULO	2	EXCAVACIONES Y RELLENOS
4.02	CORREA EN TUBERIA RECTANG.3X1+½PULG.INCLUYE CONSTRUCCION PINTURA E INSTALACION	UNIDAD: M

BLOQUE DE SALONES 1 Y 2



DESCRIPCION	LONGITUD	N° PIEZAS	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1	20,30					8,00	162,40
BLOQUE SALONES 2	20,30					8,00	162,40
BAÑOS NUEVOS	6,24					9,00	56,16
AREA ADMINISTRATIVA	200,82						200,82

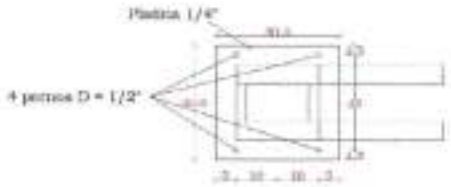
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	4	ACERO y ESTRUCTURAS METALICAS
4.05	PLATINA 0.20*0.20*1/4 PULG. 4 HUECOS	UNIDAD: UND



DETALLE DE PLATINA APOYO CERCHA

BLOQUES DE SALONES 1 Y 2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1						8.00	8.00
BLOQUE SALONES 2						8.00	8.00
BLOQUE ADMINISTRATIVO						4.00	4.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		48.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-28.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		20.00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANO EDTDI

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULT-PROESTRUCTURA

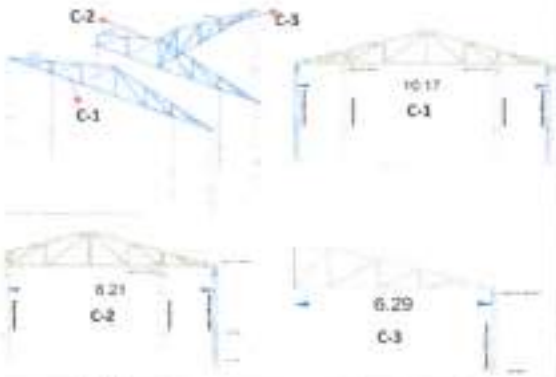
CAPITULO	4	ACERO y ESTRUCTURAS METALICAS
4,02	CERCHA METALICA EN TUBERIA 3"1+1/2 PULG. CAL. 14. INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M

BLOQUE DE SALONES 1 Y 2





BLOQUE ADMINISTRATIVO



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
CERCHA DE CUBIERTA	9,59					6,00	38,36
BLOQUE SALONES 2							
CERCHA DE CUBIERTA	9,59					4,00	38,36
BLOQUE ADMINISTRATIVO							
CERCHA C-1	10,17					1,00	10,17
CERCHA C-2	8,21					1,00	8,21
CERCHA C-3	6,29					1,00	6,29
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		101,99
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		101,99

Elaboró:
Hernan [illegible] Rodriguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver planos estructural EC-1 y esquema No. 19

hos 2

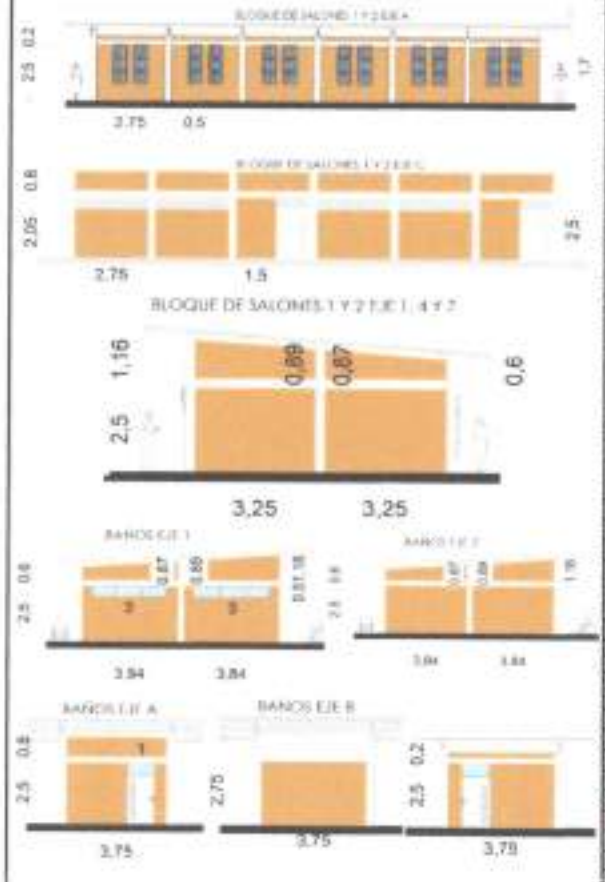
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.01	MURO EN BLOQUE Nº 5 - E=6.15 M. -INCLUYE CONSTRUCCION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
MUROS INFERIORES EJE C H=2,65 M	2,75		2,65			4,00	22,55
MUROS INFERIORES EJE C H=2,50 M	1,50		2,50			2,00	7,50
MUROS SUPERIORES EJE C H=0,80 M	2,75		0,80			6,00	13,20
MUROS INFERIORES EJE A	2,75		2,50			6,00	41,25
DESCUENTO DE VENTANAS MUROS INFERIORES	0,50		1,70			12,00	-10,20
MUROS SUPERIORES EJE A	2,75		0,80			6,00	3,30
MURO INFERIOR EJE 1	3,25		2,50			2,00	16,25
MURO SUPERIOR 1 EJE 1	3,25		1,03			1,00	3,33
MURO SUPERIOR 2 EJE 1	3,25		0,74			1,00	2,39
MURO INFERIOR EJE 4	3,25		2,50			2,00	16,25
MURO SUPERIOR 1 EJE 4	3,25		1,03			1,00	3,33
MURO SUPERIOR 2 EJE 4	3,25		0,74			1,00	2,39
MURO INFERIOR EJE 7	3,25		2,50			2,00	16,25
MURO SUPERIOR 1 EJE 7	3,25		1,03			1,00	3,33
MURO SUPERIOR 2 EJE 7	3,25		0,74			1,00	2,39
BLOQUE SALONES 2							
MUROS INFERIORES EJE C H=2,65 M	2,75		2,65			4,00	22,55
MUROS INFERIORES EJE C H=2,50 M	1,50		2,50			2,00	7,50
MUROS SUPERIORES EJE C H=0,80 M	2,75		0,80			6,00	13,20
MUROS INFERIORES EJE A	2,75		2,50			6,00	41,25
DESCUENTO DE VENTANAS MUROS INFERIORES	0,50		1,70			12,00	-10,20
MUROS SUPERIORES EJE A	2,75		0,80			6,00	3,30
MURO INFERIOR EJE 1	3,25		2,50			2,00	16,25
MURO SUPERIOR 1 EJE 1	3,25		1,03			1,00	3,33
MURO SUPERIOR 2 EJE 1	3,25		0,74			1,00	2,39
MURO INFERIOR EJE 4	3,25		2,50			2,00	16,25
MURO SUPERIOR 1 EJE 4	3,25		1,03			1,00	3,33
MURO SUPERIOR 2 EJE 4	3,25		0,74			1,00	2,39
MURO INFERIOR EJE 7	3,25		2,50			2,00	16,25
MURO SUPERIOR 1 EJE 7	3,25		1,03			1,00	3,33
MURO SUPERIOR 2 EJE 7	3,25		0,74			1,00	2,39
BAÑOS BLOQUES SALONES							
MUROS INTERIORES EJE 1	3,84		2,50			2,00	19,20
DESCUENTO DE VENTANAS EJE 1	0,60		0,50			2,00	-0,60
MUROS SUPERIOR 1 EJE 1	3,84		0,74			1,00	2,82
MUROS SUPERIOR 2 EJE 1	3,84		1,03			1,00	3,94
MUROS INTERIORES EJE 2	3,84		2,50			2,00	19,20
MURO SUPERIOR 1 EJE 2	3,84		0,74			1,00	2,82
MURO SUPERIOR 2 EJE 2	3,84		1,03			1,00	3,94
MURO INFERIOR EJE A	3,75		2,50			1,00	9,38
DESCUENTO DE PUERTA MURO EJE A	1,00		2,50			1,00	-2,50
MURO SUPERIOR EJE A	3,75		0,80			1,00	3,00
MURO INFERIOR EJE B	3,75		2,50			1,00	9,38
MURO SUPERIOR EJE B	3,75		0,80			1,00	3,00
MURO INFERIOR EJE C	3,75		2,50			1,00	9,38
DESCUENTO DE PUERTA MURO EJE C	1,00		2,50			1,00	-2,50
MURO SUPERIOR EJE C	3,75		0,20			1,00	0,75
						SUBTOTAL 1/2	365,83

Elaboró: Hernando Rodríguez Castellanos — Contratista de Obra

Revisó y Aprobó: Elver Yesid Sánchez Barrios — Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos A001, A005, A006, A010 y esquemas No. 20; para los muros superiores de los ejes 1, 4 y 7 se calculo una altura promedio ((B+b)/2); donde B=Base mayor y b=Base menor

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.01	MURO EN BLOQUE Nº 5 - E=0,10 M -INCLUYE CONSTRUCCION	



UNIDAD:		M2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AREA ADMINISTRATIVA							
MURO DIVISORIO SALA ENTRE INFORMATICA 1 Y CUARTO DE VOZ Y DATOS	2,07		2,85				5,46
DESCUENTO POR PUERTA CUARTO DE VOZ Y DATOS	0,90		2,10				-1,89
MURO DIVISORIO ENTRE AULA 4 Y AULA 5	9,89		2,85				28,19
MURO DIVISORIO ENTRE ENFERMERIA Y PSICOLOGIA	5,05		3,95				19,99
MURO DE SELLADO VANO DE PUERTA DE CUARTO ELECTRICO	1,20		2,00				2,40
MURO DE SELLADO VANO DE PUERTA DE CUARTO DE ASEO	1,00		2,00				2,00
MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE CUARTO DE ASEO	1,70		2,00				3,40
MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE SALAS DE JUNTAS	4,93		0,50				2,47
MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE SALAS DE PROFESORES	4,93		0,50				2,47
MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA 1 DE SALA DE INFORMATICA	1,46		2,00				2,92
MURO DE SELLADO PARCIAL VANO DE VENTANA 2 DE SALA DE INFORMATICA	0,82		2,00				1,64
MURO DE SELLADO PARCIAL VANO DE VENTANA 2 DE SECRETARIA	0,33		2,00				0,66
					SUBTOTAL 2/3		67,13
					CANTIDAD CONTRACTUAL		487,62
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-54,46
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		432,94

Elaboró: Hernan [illegible] Rodriguez
Dirección de Obra

Revisó y Aprobó: [illegible]
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos de Levantamiento, planos Arquitectonicos A001, A005, A006, A010 y respuesta No. 20

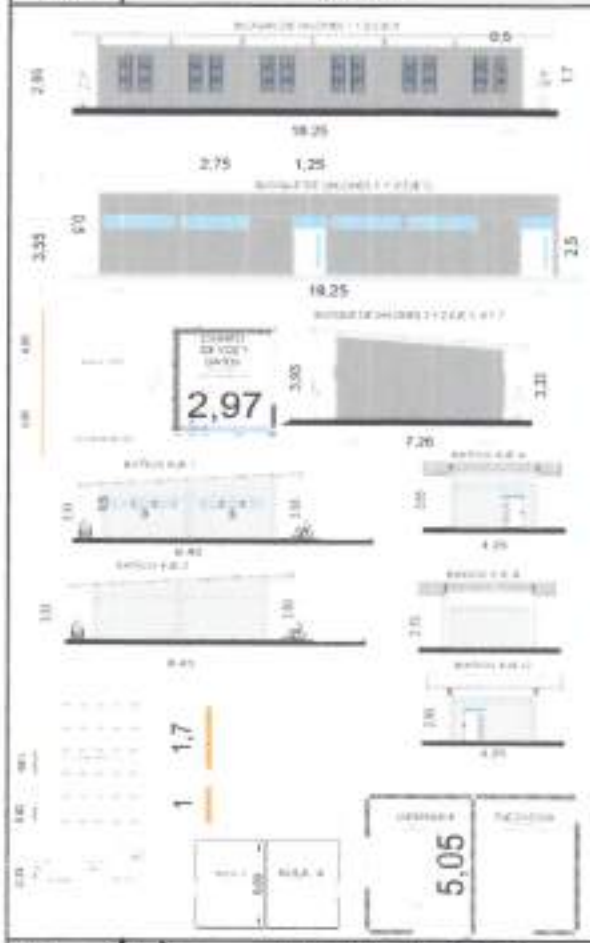
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.02	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.-INCLUYE APLICACIÓN	



UNIDAD		M2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE DE SALONES 1							
PAÑETE EJE A	18,25		2,95		2,00		107,68
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		1,70		1,00	11,00	-20,40
PAÑETE EJE C	18,25		3,55		2,00		129,58
DESCUENTO POR VENTANAS EJE C	0,50		1,70		1,00	4,00	-11,00
DESCUENTO POR PUERTAVENTANA EJE C	1,25		2,50		1,00	2,00	-12,50
PAÑETE EJES 1, 4 Y 7	7,26		3,64		2,00	3,00	158,32
BLOQUE DE SALONES 2							
PAÑETE EJE A	18,25		2,95		2,00		107,68
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		1,70		2,00	11,00	-20,40
PAÑETE EJE C	18,25		3,55		2,00		129,58
DESCUENTO POR VENTANAS EJE C	0,50		1,70		1,00	4,00	-11,00
DESCUENTO POR PUERTAVENTANA EJE C	1,25		2,50		1,00	2,00	-12,50
PAÑETE EJES 1, 4 Y 7	7,26		3,63		2,00	3,00	158,32
BAÑOS BLOQUES DE SALONES							
PAÑETE EJE 1	8,43		3,63		2,00		61,20
DESCUENTO DE VENTANAS EJE 1	1,00		0,60		1,00	3,00	-6,00
PAÑETE EJE 2	8,43		3,63		2,00		61,20
PAÑETE EJE A	4,25		3,55		2,00		60,18
DESCUENTO DE PUERTAVENTANA EJE A	1,00		2,50		1,00	1,00	-5,00
PAÑETE EJE B	4,25		2,75		1,00		23,38
PAÑETE EJE C	4,25		2,95		1,00		25,08
DESCUENTO DE PUERTA EJE C	1,00		2,50		1,00	1,00	-5,00
AREA ADMINISTRATIVA							
PAÑETE MURO DIVISORIO SALA ENTRE INFORMATICA 1 Y CUARTO DE VOZ Y DATOS	2,37		3,00		2,00		17,82
DESCUENTO POR PUERTA CUARTO DE VOZ Y DATOS	0,80		2,10		2,00		-3,78
PAÑETE MURO DIVISORIO ENTRE AULA 4 Y AULA 5	3,89		3,00		2,00		58,34
PAÑETE MURO DIVISORIO ENTRE ENFERMERIA Y PSICOLOGIA	5,05		3,00		2,00		80,80
PAÑETE MURO DE SELLADO VANO DE PUERTA DE CUARTO ELECTRICO	1,20		2,00		2,00		4,80
PAÑETE MURO DE SELLADO VANO DE PUERTA DE CUARTO DE ASEO	1,00		2,00		2,00		4,00
PAÑETE MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE CUARTO DE ASEO	1,70		2,00		2,00		6,80
PAÑETE MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE SALAS DE JUNTAS	6,82		0,50		2,00		4,09
PAÑETE MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE SALAS DE PROFESORES	4,93		0,50		2,00		4,93
PAÑETE MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA 1 DE SALA DE INFORMATICA	1,46		2,00		2,00		5,84
PAÑETE MURO DE SELLADO PARCIAL VANO DE VENTANA 2 DE SALA DE INFORMATICA	0,82		2,00		2,00		3,28
PAÑETE MURO DE SELLADO PARCIAL VANO DE VENTANA 2 DE SECRETARIA	0,33		2,00		2,00		1,32
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1111,11
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		3,55
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1327,56

Elaboró: Hernan [illegible] Vasquez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: Ruben Yesid Sanguino Cerros
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver planos Arquitectonicos A001, A005, A006, A007, A008, A009, AC02 y esquema No. 21, para las areas de los ejes 1, 4 y 7 se calculo una altura promedio ((B+b)/2); donde B=Base mayor y b=Base menor

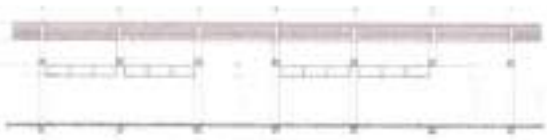
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

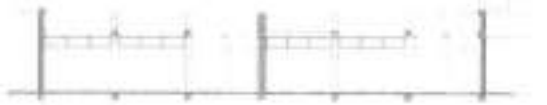
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
9.03	FILOS Y DILATACIONES INCLUYE CONSTRUCCION	UNIDAD: M







DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	LADOS	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1							
PUERTAS							
FILOS VERTICALES	2,00				4,00	2,00	16,00
FILOS HORIZONTALES	1,25				2,00	2,00	5,00
VENTANAS							
FILOS HORIZONTALES	0,50				4,00	11,00	24,00
FILOS VERTICALES	1,70				4,00	11,00	83,60
FILOS HORIZONTALES	2,75				4,00	4,00	44,00
FILOS VERTICALES	0,50				4,00	4,00	8,00
BLOQUE SALONES 2							
PUERTAS							
FILOS VERTICALES	2,00				4,00	2,00	16,00
FILOS HORIZONTALES	1,25				2,00	2,00	2,50
VENTANAS							
FILOS HORIZONTALES	0,50				4,00	12,00	24,00
FILOS VERTICALES	1,70				4,00	12,00	81,60
FILOS HORIZONTALES	2,75				4,00	4,00	44,00
FILOS VERTICALES	0,50				4,00	4,00	8,00
BAÑOS BLOQUES SALONES							
PUERTAS							
FILOS HORIZONTALES	1,00				2,00	2,00	4,00
FILOS VERTICALES	2,00				4,00	2,00	16,00
VENTANAS							
FILOS HORIZONTALES	3,00				4,00	2,00	24,00
FILOS VERTICALES	0,50				4,00	2,00	4,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		306,31
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		166,39
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		472,70

Elaboró:

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sanchez Cortes, Dirección de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos Arquitectonicos A005, A006 Y A010

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

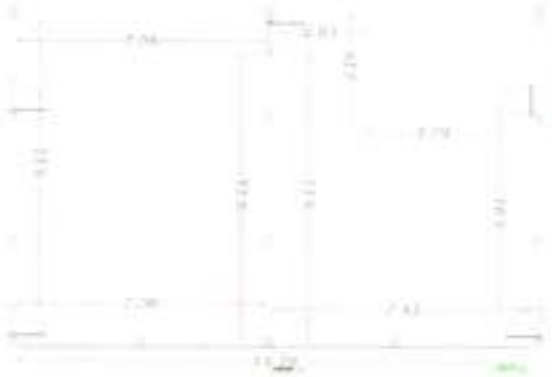
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA ESTERIA CONSULTOR INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.04	RESANE ESTUCO Y PINTURA DE MUROS	UNIDAD: M2





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ZONA EXTERIOR BLOQUE ADMINISTRATIVO Y AUDITORIO							
L1	19,09		3,00				57,27
DESCUENTO VENTANA	-4,00		2,00				-8,00
DESCUENTO VENTANA	-1,50		0,50				-0,75
DESCUENTO VENTANA	-4,00		1,00				-4,00
DESCUENTO VENTANA	-0,90		0,50				-0,45
DESCUENTO VENTANA	-2,40		2,00				-4,80
DESCUENTO VENTANA	-2,40		2,00				-4,80
L2	22,97		3,00				68,91
DESCUENTO VENTANA	-4,00		2,00			2,00	-16,00
DESCUENTO VENTANA	-1,05		0,50			2,00	-1,05
L3	8,58		3,00				25,74
L4	10,20		3,00				30,60
DESCUENTO VENTANA	-4,00		2,00			2,00	-16,00
L5	5,03		3,00				15,09
DESCUENTO PUERTA	-2,00		1,00				-4,00
L6	5,45		3,00				16,35
DESCUENTO PUERTA	-0,90		2,00				-1,80
L7	15,65		3,00				46,95
DESCUENTO VENTANA	-1,50		2,00				-3,00
DESCUENTO PUERTA	-2,00		1,00				-4,00
DESCUENTO VENTANA	-2,40		2,00			2,00	-9,60
DESCUENTO PUERTA	-0,90		1,00				-1,80
L8	8,52		3,00				19,56
PISCICULTURA, PROCEDIMIENTOS Y LAVADO							
L1	19,10		3,00				57,30
DESCUENTO VENTANA	-0,90		1,00			2,00	-0,90
DESCUENTO PUERTA	-1,50		1,00				-3,15
DESCUENTO PUERTA	-2,00		1,00				-4,20
L2	7,37		3,00				22,11
L3	19,10		3,00				57,30
DESCUENTO PUERTA	-0,90		1,00			2,00	-1,79
DESCUENTO VENTANA	-2,40		2,00			2,00	-9,60
L4	7,37		3,00				22,11
LABORATORIO 1	32,09		1,50				48,14
LABORATORIO 2 Y 3	32,34		1,50				48,51
EXTERIOR LABORATORIO 1 Y 2	14,79		3,00				44,37
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1698,21
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-1220,79
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		477,42

Elaboró: Hernando Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: Ingeniero Yesid Gonzalez Blanco
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Resane de areas de muros con perdida del enlucio, ver maquetas No. 43

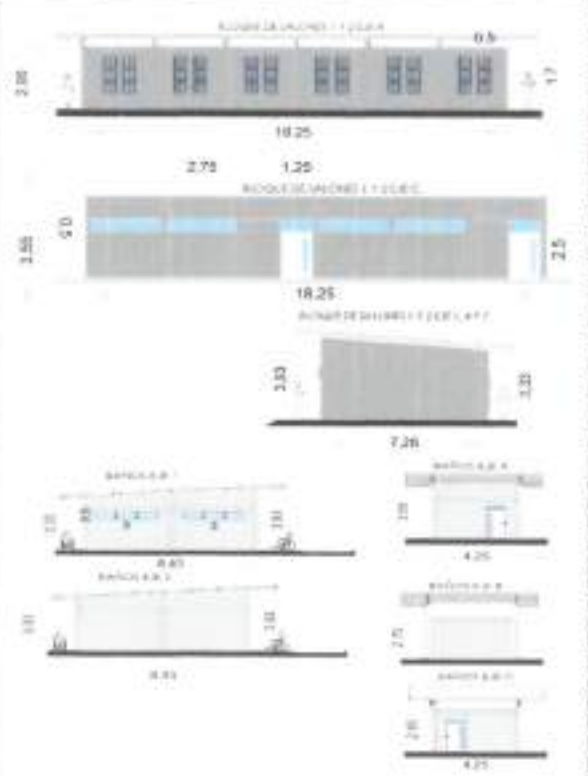
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSAINT-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.05	ENTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO 4== 3,00 M -INCLUYE APLICACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE DE SALONES 1							
ESTUCO EJE A	18,25		2,95		2,00		107,68
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		1,70		2,00	22,00	-30,40
ESTUCO EJE C	18,25		3,55		2,00		129,58
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		2,75		2,00	4,00	-11,00
DESCUENTO POR PUERTAVENTANA EJE A	1,25		2,50		2,00	2,00	-12,50
ESTUCO EJES 1, 4 Y 7	7,26		3,63		2,00	5,00	158,12
BLOQUE DE SALONES 2							
ESTUCO EJE A	18,25		2,95		2,00		107,68
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		1,70		2,00	22,00	-30,40
ESTUCO EJE C	18,25		3,55		2,00		129,58
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		2,75		2,00	4,00	-11,00
DESCUENTO POR PUERTAVENTANA EJE A	1,25		2,50		2,00	2,00	-12,50
ESTUCO EJES 1, 4 Y 7	7,26		3,63		2,00	5,00	158,12
BAÑOS BLOQUES DE SALONES							
ESTUCO EJE 3	8,43		3,63		2,00		61,20
DESCUENTO DE VENTANAS EJE 3	3,00		0,50		2,00	3,00	-6,00
ESTUCO EJE 3	8,43		3,63		2,00		61,20
ESTUCO EJE A	4,25		3,55		2,00		60,18
DESCUENTO DE PUERTA EJE A	1,00		2,50		2,00	3,00	-5,00
ESTUCO EJE B	4,25		2,75		2,00		23,38
ESTUCO EJE C	4,25		2,95		2,00		45,06
DESCUENTO DE PUERTA EJE C	1,00		2,50		2,00	3,00	-9,00
AREA ADMINISTRATIVA							
ESTUCO MURO DIVISORIO SALA ENTRE INFORMATICA 1 Y CUARTO DE VOZ Y DATOS	2,50		3,00		2,00		17,82
DESCUENTO POR PUERTA CUARTO DE VOZ Y DATOS	0,90		2,10		2,00	3,00	-3,78
ESTUCO MURO DIVISORIO ENTRE AULA 4 Y AULA 5	9,09		3,00		2,00		59,34
ESTUCO MURO DIVISORIO ENTRE ENFERMERIA Y PSICOLOGIA	5,00		3,00		2,00		30,00
ESTUCO MURO DE SELLADO VANO DE PUERTA DE CUARTO ELECTRICO	1,20		2,00		2,00		4,80
ESTUCO MURO DE SELLADO VANO DE PUERTA DE CUARTO DE ASEO	1,00		2,00		2,00		4,00
ESTUCO MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE CUARTO DE ASEO	1,70		2,00		2,00		6,80
ESTUCO MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE SALAS DE JUNTAS	4,50		0,50		2,00		4,50
ESTUCO MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA DE SALAS DE PROFESORES	4,50		0,50		2,00		4,50
ESTUCO MURO DE SELLADO VANO DE VENTANA 1 DE SALA DE INFORMATICA	1,46		2,00		2,00		5,84
ESTUCO MURO DE SELLADO PARCIAL VANO DE VENTANA 2 DE SALA DE INFORMATICA	0,82		2,00		2,00		3,28
ESTUCO MURO DE SELLADO PARCIAL VANO DE VENTANA 2 DE SECRETARIA	0,53		2,00		2,00		3,12
					CANTIDAD CONTRACTUAL		807,27
					CANTIDAD MENOR / MAYOR		220,31
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1027,58

Elaboró:

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sanabria Serrano, Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos Arquitectonicos A001, A005, A006, A007, A008, A009, A010 y esquema No. 21

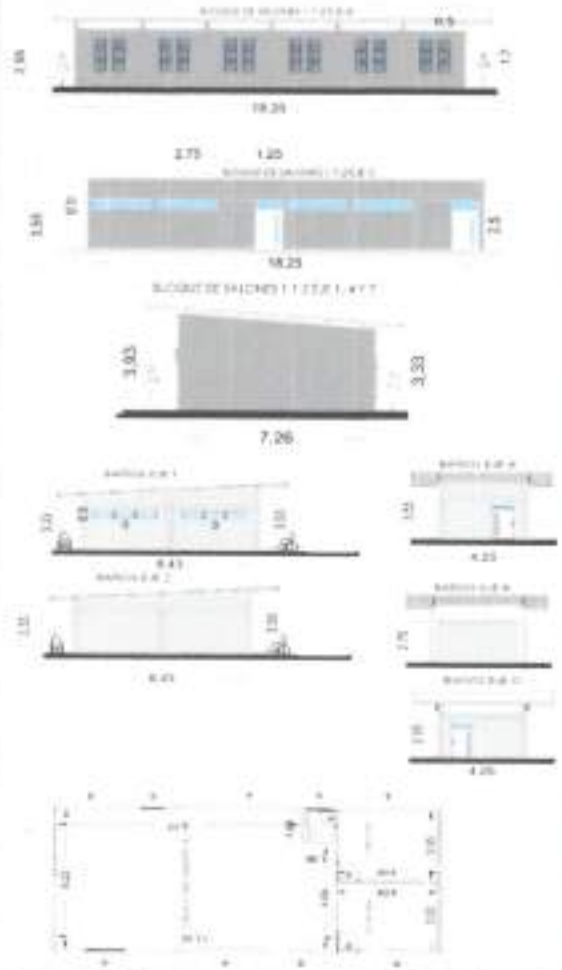
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.06	PINTURA EN VINILO TIPO-1 SOBRE ESTUCO	



UNIDAD:		M2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	EJES	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE DE SALONES 1							
PINTURA EJE A	18,25		2,95		1,00		107,68
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		1,70		2,00	11,00	-37,40
PINTURA EJE C	18,25		3,55		1,00		129,58
DESCUENTO POR VENTANAS EJE A	0,50		1,75		1,00	4,00	-11,00
DESCUENTO POR PUERTAVENTANA EJE A	1,25		2,50		1,00	2,00	-12,50
PINTURA EJES 1, 4 Y 7	7,26		3,63		2,00	3,00	158,12
BLOQUE DE SALONES 2							
PINTURA EJE A	18,25		2,95		1,00		107,68
DESCUENTO POR VENTANAS EJEC A	0,50		1,70		2,00	11,00	-37,40
PINTURA EJE C	18,25		3,55		1,00		129,58
DESCUENTO POR VENTANAS EJEC A	0,50		1,75		1,00	4,00	-11,00
DESCUENTO POR PUERTAVENTANA EJEC A	1,25		2,50		1,00	2,00	-12,50
PINTURA EJES 1, 4 Y 7	7,26		3,63		2,00	3,00	158,12
BAÑOS BLOQUES DE SALONES							
PINTURA EJE 1	8,43		3,63		1,00		61,10
DESCUENTO DE VENTANAS EJE 1	1,00		0,50		2,00	3,00	-6,00
PINTURA EJE 2	8,43		3,63		1,00		61,10
PINTURA EJE A	4,25		3,55		2,00		30,18
DESCUENTO DE PUERTA EJE A	0,80		1,90		1,00	1,00	-3,04
PINTURA EJE B	4,25		2,75		2,00		23,38
PINTURA EJE C	4,25		2,95		2,00		25,08
DESCUENTO DE PUERTA EJE C	1,00		2,50		1,00	1,00	-5,00
OFICINA DIRECTOR AREA INTERNA							
1	4,04		2,85		1,00		11,51
2	3,05		2,85		1,00		8,69
3	4,04		2,85		1,00		11,51
4	3,05		2,85		1,00		8,69
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10				-1,89
DESCUENTO POR PUERTA P4	0,70		2,10				-1,47
DESCUENTO POR VENTANA V08	4,00		2,00				-8,00
OFICINA SECRETARIA AREA INTERNA							
1	4,04		2,85		1,00		11,51
2	3,02		2,85		1,00		8,61
3	4,04		2,85		1,00		11,51
4	3,02		2,85		1,00		8,61
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			2,00	-3,78
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,00		2,00				-4,00
SALA DE INFORMATICA 1 AREA INTERNA							
1	6,12		2,85		1,00		17,74
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	-1,89
						SUBTOTAL 1/1	864,44

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANOS ARQUITECTONICOS DEL A001 AL A003E Y ESQUEMA No. 44

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.06	PINTURA EN VINILO TIPO-1 SOBRE ESTUCO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
CONTINUACION SALA DE INFORMATICA 1 AREA INTERNA							
L2	11,16		2,85		1,00		31,81
DESCUENTO POR VENTANA V08	1,15		1,00				-1,15
DESCUENTO POR PUERTA P5	1,00		2,10			1,00	-2,10
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,45		1,00				-2,45
L3	4,64		2,85		1,00		13,22
L4	1,58		2,85		1,00		3,93
L5	1,58		2,85		1,00		4,50
L6	9,77		2,85		1,00		27,84
DESCUENTO POR VENTANA V08	4,00		1,00				-4,00
DESCUENTO POR VENTANA V10	0,85		2,80				-2,38
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,45		1,00				-2,45
CUARTO RED DE VOZ Y DATOS							
L1	2,87		2,85		1,00		8,46
L2	3,45		2,85		1,00		9,83
L3	2,87		2,85		1,00		8,46
DESCUENTO POR PUERTA P5	0,90		2,10			1,00	-1,89
L4	3,30		2,85		1,00		9,41
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,45		1,00				-2,45
BAÑOS EXISTENTES PARA HOMBRES AREA INTERNA							
PERIMETRO MUROS INTERNOS	15,21		1,35		1,00		34,53
DESCUENTO POR PUERTA P10	0,75		2,10			3,00	-4,73
DESCUENTO POR VENTANA V11	1,05		0,57				-0,60
BAÑOS EXISTENTES PARA MUJERES AREA INTERNA							
PERIMETRO MUROS INTERNOS	14,74		1,35		1,00		33,99
DESCUENTO POR PUERTA P10	0,75		2,10			3,00	-4,73
DESCUENTO POR VENTANA V11	1,05		0,57				-0,60
CUARTO ELECTRICO AREA INTERNA							
L1	2,79		2,85		1,00		7,95
L2	3,42		2,85		1,00		9,75
L3	2,79		2,85		1,00		7,95
DESCUENTO POR PUERTA P5	0,90		2,10			1,00	-1,89
L4	3,28		2,85		1,00		9,35
AUDITORIO AREA INTERNA							
L1	9,89		2,85		1,00		28,19
DESCUENTO POR VENTANA V08	4,00		2,00				-16,00
L2	8,28		2,85		1,00		23,60
L3	9,89		2,85		1,00		28,19
DESCUENTO POR VENTANA V08	4,00		2,00		2,00		-16,00
L4	8,30		2,85		1,00		23,66
DESCUENTO POR PUERTA P5	2,00		2,10			1,00	-4,20
						SUBTOTAL 2/5	241,78

OBSERVACIONES: VER PLANOS ARQUITECTONICOS DD, ADEL AL ADD10 Y ESQUEMA No. 44

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

2152

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CIAS-INT-I INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
3.06	PINTURA EN VINILO TIPO-I SOBRE ESTUCO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE JUNTAS AREA INTERNA							
L3	7,07		2,85		1,00		20,15
L2	4,97		2,45		1,00		14,19
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,00		2,50				-4,90
L3	7,07		2,85		1,00		20,15
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	-1,89
L4	4,97		2,85		1,00		14,19
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,45		3,00				-4,90
SALA DE PROFESORES AREA INTERNA							
L1	7,07		2,85		1,00		20,15
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	-1,89
L2	8,55		2,85		1,00		24,37
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,45		2,00				-4,90
DESCUENTO POR PUERTA P7	1,00		2,10			1,00	-2,10
L5	3,88		2,85		1,00		11,06
L4	3,51		2,85		1,00		10,00
L5	3,19		2,85		1,00		9,09
L6	5,04		2,85		1,00		14,36
DESCUENTO POR VENTANA V07	2,45		2,00				-4,90
CUARTO DE ASEO AREA INTERNA							
L1	3,05		2,85		1,00		8,69
L2	3,36		2,85		1,00		9,58
L3	3,04		2,85		1,00		8,66
L4	3,36		2,85		1,00		9,58
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	-1,89
PSICOLOGIA AREA INTERNA							
L1	3,47		2,85		1,00		9,89
L2	5,05		2,85		1,00		14,39
L3	3,41		2,85		1,00		9,72
DESCUENTO POR VENTANA V08	2,00		2,00				-4,00
L4	5,05		2,85		1,00		14,39
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	-1,89
ENFERMERIA AREA INTERNA							
L1	3,51		2,85		1,00		10,00
L2	5,05		2,85		1,00		14,39
DESCUENTO POR PUERTA P1	2,00		2,10			1,00	-4,20
L3	3,51		2,85		1,00		10,00
DESCUENTO POR VENTANA V08	2,00		2,00				-4,00
L4	5,05		2,85		1,00		14,39
						SUBTOTAL 3,06	248,83

Elaboró:

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Benítez
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANOS ARQUITECTONICOS DEL A001 AL A0010 Y ESQUEMA No. 44

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.08	PINTURA EN VINILO TIPO-1 SOBRE ESTUCO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
AREA EXTERNA BLOQUE DE AULA 4, 5 Y 6, Y CAFETERIA							
L1	15,40		3,11		1,00		47,89
DESCUENTO POR VENTANA V04	4,22		0,70			4,00	11,82
L2	11,15		3,11		1,00		65,78
DESCUENTO POR VENTANA V05	4,22		0,70			1,00	2,95
DESCUENTO POR PUERTA P6	3,66		2,30			1,00	4,20
DESCUENTO POR VENTANA V04	3,83		0,70			1,00	2,68
DESCUENTO POR VENTANA V02	1,90		0,70			2,00	2,66
DESCUENTO POR VENTANA V01	3,80		0,70			1,00	2,66
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	1,89
L3	15,40		3,11		1,00		47,89
DESCUENTO POR VENTANA V01	1,90		0,70			4,00	7,84
L4	11,15		3,11		1,00		65,78
DESCUENTO POR VENTANA V05	4,22		0,70			1,00	2,95
DESCUENTO POR PUERTA P6	2,00		2,10			1,00	4,20
DESCUENTO POR VENTANA V04	3,83		0,70			1,00	2,68
DESCUENTO POR VENTANA V01	1,90		0,70			1,00	1,33
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	1,89
AULA 4 AREA INTERNA							
L1	7,61		2,85		1,00		21,69
DESCUENTO POR VENTANA V01	4,22		0,70			2,00	5,91
L2	10,15		2,85		1,00		28,93
L3	7,61		2,85		1,00		21,69
L4	10,15		2,85		1,00		28,93
DESCUENTO POR VENTANA V05	4,22		0,70			1,00	2,95
DESCUENTO POR PUERTA P6	2,00		2,10			1,00	4,20
DESCUENTO POR VENTANA V04	3,83		0,70			1,00	2,68
AULA 5 AREA INTERNA							
L1	7,35		2,85		1,00		20,95
DESCUENTO POR VENTANA V01	4,22		0,70			2,00	5,91
L2	10,15		2,85		1,00		28,93
L3	7,35		2,85		1,00		20,95
L4	10,15		2,85		1,00		28,93
DESCUENTO POR VENTANA V05	4,22		0,70			1,00	2,95
DESCUENTO POR PUERTA P6	2,00		2,10			1,00	4,20
DESCUENTO POR VENTANA V04	3,83		0,70			1,00	2,68
AULA 6 AREA INTERNA							
L1	7,27		1,35		1,00		9,81
L2	10,40		1,35		1,00		14,04
DESCUENTO POR VENTANA V02	1,90		0,70			2,00	2,66
DESCUENTO POR VENTANA V01	3,80		0,70			1,00	2,66
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,90		2,10			1,00	1,89
L3	7,27		1,35		1,00		9,81
DESCUENTO POR VENTANA V01	1,90		0,70			1,00	1,33
L4	10,40		1,35		1,00		14,04
						SUBTOTAL 4/5	386,53

OBSERVACIONES: VER PLANOS ARQUITECTONICOS DEL A001 AL A003 Y ESQUEMA No. 44

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

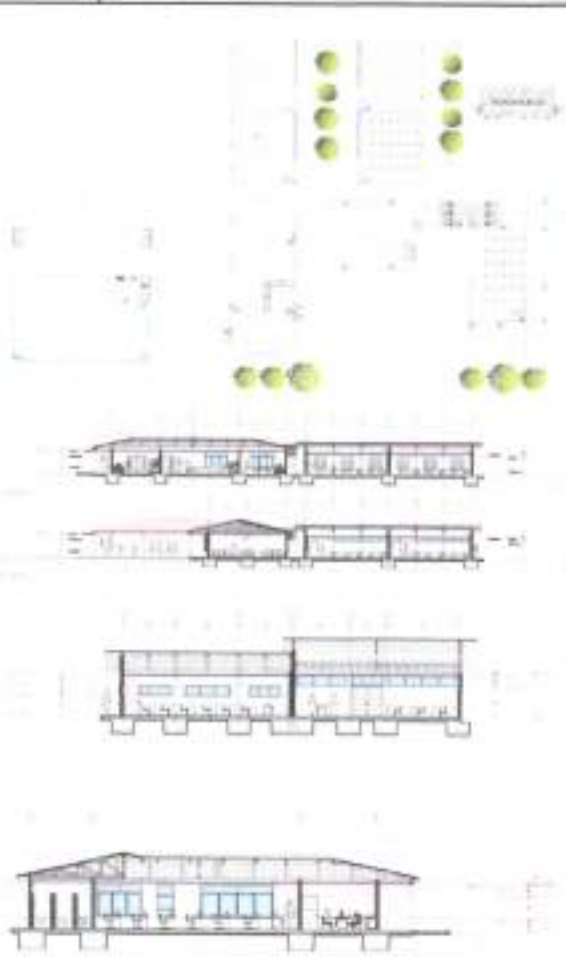
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5.09	PINTURA EN VINILO TIPO-1 SOBRE ESTUCO	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CARAS	CANTIDAD	TOTAL
CAFETERIA AREA INTERNA							
L1	3,18		1,35		1,00		4,29
L2	2,75		1,35		1,00		3,71
L3	10,40		1,35		1,00		14,04
L4	7,68		1,35		1,00		10,37
DESCUENTO POR VENTANA V11	2,80		0,70			1,00	1,92
L5	7,22		1,35		1,00		9,75
DESCUENTO POR VENTANA V01	2,80		0,70			1,00	1,96
DESCUENTO POR PUERTA P4	0,90		2,10			1,00	1,89
L6	4,78		1,35		1,00		6,45
DESCUENTO POR VENTANA V03	2,40		1,20			1,00	2,88
						SUBTOTAL 5/5	37,32
					CANTIDAD CONTRACTUAL		807,27
					CANTIDAD MENOR /MAYOS		1371,62
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1178,89

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sánchez Garcia
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANOS ARQUITECTONICOS (H), ANEXO AL ADICIÓN Y ESQUEMA No. 44

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSINTI PRESUPUESTOS

CAPITULO	1	MAMPOSTERIA Y ACABADOS
5,08	DIVISION DOBLE PARED EN ETERBOARD 6MM ESTRUCTURA GALVANIZADA-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
DIVISION ENTRE SALA DE JUNTAS Y SALA DE PROFESORES	7,07		2,80	20,19			20,19
DESCUENTO POR PUERTA P1	0,80		2,10	1,68			-1,68
				CANTIDAD CONTRACTUAL			0,00
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			18,26
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			18,26

Elaboro:
Hernan [illegible] Rodriguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrera
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver planos arquitectonicos A001, A002 paginas No. 22

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSORCIO

INTERVENTORIA ESTEPHA CONVENT PAVIMENTOS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
8.01	CUBIERTA TEJA SINTRASLAPO TIPO STANDING SEAM INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2







DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES 1 (C/A13)	9,40	20,25				1,00	190,76
BLOQUE SALONES 2 (C/A14)	9,40	20,25				1,00	190,75
BAÑOS BLOQUE DE SALONES (C/A25)	10,61	6,25				1,00	66,31
BLOQUE MORFOLOGIA (C/A03 Y C/A04)	9,20	12,05				2,00	221,72
BLOQUE LABORATORIOS (C/A02 Y C/A01)	8,79	11,60				1,00	101,96
BLOQUE PISICULTURA							
C/A07	5,90	10,38				1,00	61,55
C/A06	5,90	16,15				1,00	95,77
C/A05	5,90	11,51					54,07
BLOQUE ADMINISTRATIVO							
C/A10	5,94	10,58				1,00	62,86
C/A11	5,94	16,15				1,00	95,93
C/A12	5,00	11,24					33,27
AUDITORIO							
C/A08	5,94	33,28				1,00	214,50
C/A09	5,94	58,67				1,00	382,35
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1817,50
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		367,07
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1450,43

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver planos Arquitectonicos del A000 al A010, y maxarena No. 21

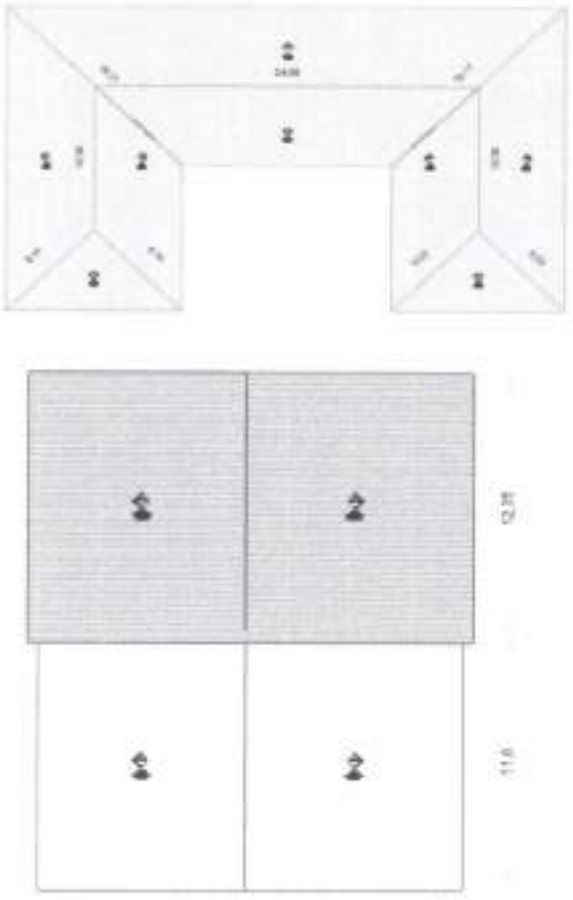
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	6	CUBIERTAS
6.02	CABALLETE EN TEJA STANDING SEAM-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUES EXISTENTES							
BLOQUE ADMINISTRATIVO	42,55						42,55
AUDITORIO	24,88						24,88
BLOQUE PISCICULTURA	42,98						42,98
BLOQUE MORFOLOGIA	12,05						12,05
BLOQUE LABORATORIOS	11,60						11,60
					CANTIDAD CONTRACTUAL		165,42
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-1,24
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		164,17

Elaboró: Hector [illegible] Rodriguez

Revisó y Aprobó: Oliver Yesid Sarmiento Garzon, Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO ADI

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1	PRELIMINARES
8.03	CIELORRASO EN LAMINA PVC DE 6 MM CON ESTRUCTURA DE SOPORTE DE GAL.24 INCLUYE CORNIZA E INSTALACION	



UNIDAD:		M2					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ZONA EXTERIOR				224,16			224,16
OFICINA DIRECTOR	4,05	3,05		12,35			12,35
BAÑO OFICINA DIRECTOR	1,40	1,22		1,76			1,76
OFICINA SECRETARIA	4,05	3,00		12,23			12,23
SALA DE INFORMATICA 1				67,20			67,20
CUARTO DE VOZ Y DATOS	1,20	2,97		3,60			3,60
BAÑOS MUJERES				9,89			9,89
BAÑOS HOMBRES				10,00			10,00
AUDITORIO	9,90	8,25		81,67			81,67
CUARTO ELECTRICO	3,28	2,80		9,18			9,18
PSICOLOGIA	5,05	3,44		17,38			17,38
ENFERMERIA	5,05	3,51		17,73			17,73
SALA DE PROFESORES				49,27			49,27
CUARTO DE ASEO	3,26	3,04		10,21			10,21
SALA DE JUNTAS	7,08	4,97		35,19			35,19
CAFETERIA				64,71			64,71
COCINA CAFETERIA	4,76	3,03		14,48			14,48
AULA 4	10,15	7,61		77,24			77,24
AULA 5	10,15	7,35		74,60			74,60
AULA 6	10,40	7,27		75,61			75,61
BLOQUES SALONES 1 (AULA 1 Y SALA DE INFORMATICA 2)	8,94	7,00		62,58		2,00	125,16
BLOQUES SALONES 2 (AULA 2 Y 3)	8,94	7,00		62,58		2,00	125,16
BAÑOS BLOQUES SALONES (W.C MUJERES Y W.C HOMBRES)	4,01	3,94		16,04		2,00	32,08

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ABALICA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONVENIO INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.01	MORTERO DE NIVELACION E=0,04 M	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PASILLO BLOQUES EXISTENTES				276,36			276,36
ANDENES Y RAMPAS PERIMETRALES AREA DE LABORATORIOS				91,28			91,28
OFICINA DIRECTOR	4,05	3,05		12,35			12,35
BAÑO OFICINA DIRECTOR	1,40	1,23		1,76			1,76
OFICINA SECRETARIA	4,05	3,03		12,23			12,23
SALA DE INFORMATICA 1				67,20			67,20
CUARTO DE VOZ Y DATOS	3,30	2,97		9,80			9,80
BAÑOS MUJERES				9,99			9,99
BAÑOS HOMBRES				10,00			10,00
AUDITORIO	9,00	8,28		81,97			81,97
CUARTO ELECTRICO	3,28	2,80		9,18			9,18
PSICOLOGIA	5,05	3,44		17,38			17,38
ENFERMERIA	5,05	3,51		17,73			17,73
SALA DE PROFESORES				48,27			48,27
CUARTO DE ASEO	3,36	3,04		10,21			10,21
SALA DE JUNTAS	7,07	4,97		35,14			35,14
CAFETERIA				64,21			64,21
COCINA CAFETERIA	4,78	3,03		14,48			14,48
AULA 4	10,15	7,61		77,24			77,24
AULA 5	10,15	7,35		74,60			74,60
AULA 6	10,46	7,27		75,93			75,93
BLOQUES SALONES 3 (AULA 3 Y SALA DE INFORMATICA 2)	8,94	7,00		62,58		2,00	125,16
BLOQUES SALONES 2 (AULA 2 Y 5)	8,94	7,00		62,58		2,00	125,16
BAÑOS BLOQUES SALONES (W.C MUJERES Y W.C HOMBRES)	4,03	3,96		16,00		2,00	32,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		897,51
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		400,76
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1298,27

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano A001 y esquema No. 15

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULT-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA	
7.02	PISO EN PORCELANATO T-PRIMERA INSTALADO	UNIDAD:	M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PORCELANATO PARA AUDITORIO	9,90	8,28		81,97			81,97
	CANTIDAD CONTRACTUAL						431,83
	CANTIDAD MENOR /MAYOR						-349,86
	CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA						81,97

OBSERVACIONES: Ver plano A001

Elaboró: Hernando [illegible] Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edwin Yoel Sánchez [illegible]
Director de Interventoría

2521

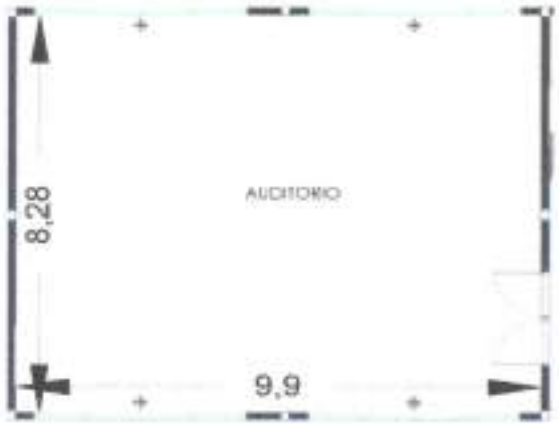
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	PISOS Y CERAMICA
7.83	GUARDAESCOBA EN PORCELANATO H=0.10 M	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	CANTIDAD IGUALES	CANTIDAD	TOTAL
GUARDA ESCOBAS LATERALES	9.90					2.00	19.80
GUARDA ESCOBAS FRONTAL Y POSTERIOR	8.28					2.00	16.56
DESCUENTO POR PUERTA	1.00					1.00	-1.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		194.34
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-359.98
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		34.36

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver plano 4000

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSART-PAVESTRUCTURA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.04	PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 67.5*67.5 CMS -INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PASILLO BLOQUES EXISTENTES				274,34			274,34
ANDEN SECCION LABORATORIOS				93,28			93,28
OFICINA DIRECTOR	4,05	3,05		12,35			12,35
OFICINA SECRETARIA	4,05	3,02		12,23			12,23
SALA DE INFORMATICA 1				67,20			67,20
CUARTO DE VOZ Y DATOS	3,80	2,60		9,80			9,80
CUARTO ELECTRICO	3,20	2,60		9,38			9,38
PSICOLOGIA	5,05	3,44		17,38			17,38
ENFERMERIA	5,05	3,51		17,73			17,73
SALA DE PROFESORES				49,27			49,27
CUARTO DE ASEO	3,36	3,04		10,21			10,21
SALA DE JUNTAS	7,07	4,97		35,14			35,14
CAFETERIA				64,21			64,21
COCINA CAFETERIA	4,78	3,09		14,48			14,48
AULA 4	10,15	7,61		77,24			77,24
AULA 5	10,15	7,35		74,60			74,60
AULA 6	10,49	7,27		75,61			75,61
BLOQUES SALONES 1 (AULA 1 Y SALA DE INFORMATICA 2)	8,94	7,06		62,98		2,00	125,96
BLOQUES SALONES 2 (AULA 2 Y 3)	8,94	7,08		62,98		2,00	125,96

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.88	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ZONA EXTERIOR BLOQUE 5 (AREA ADMINISTRATIVA)							
L1	8,52						8,52
L2	19,09						19,09
L3	22,97						22,97
L4	8,58						8,58
L5	10,20						10,20
L6	1,14						1,14
L7	1,89						1,89
L8	4,54						4,54
L9	0,82						0,82
L10	5,98						5,98
L11	3,48						3,48
L12	3,30						3,30
OFICINA DIRECTOR							
L1	3,05						3,05
L2	4,04						4,04
L3	2,30						2,30
L4	3,15						3,15
OFICINA SECRETARIA							
L1	3,02						3,02
L2	3,15						3,15
L3	3,02						3,02
L4	3,15						3,15
SALA DE INFORMATICA 1							
L1	4,64						4,64
L2	1,38						1,38
L3	1,58						1,58
L4	9,77						9,77
L5	2,07						2,07
L6	3,25						3,25
L7	5,83						5,83
L8	3,33						3,33
CUARTO DE VOZ Y DATOS							
L1	3,30					2,00	6,60
L2	2,97						2,97
L3	2,07						2,07
CUARTO ELECTRICO							
L1	3,28					2,00	6,56
L2	2,79						2,79
L3	1,90						1,90
SALA DE PROFESORES							
L1	6,18						6,18
L2	7,51						7,51
L3	3,88						3,88
L4	3,51						3,51
L5	6,19						6,19
L6	5,04						5,04
						TOTAL 1/1	197,90

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano A201

2524

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.35	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	



DESCRIPCION	UNIDAD: LONGITUD	N: ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO DE ASEO							
L1	3,04					2,00	6,08
L2	3,36						3,36
L3	2,42						2,42
PSICOLOGIA							
L1	3,44					2,00	6,88
L2	5,05						5,05
L3	4,16						4,16
ENFERMERIA							
L1	3,51					2,00	7,02
L2	5,05						5,05
L3	3,45						3,45
L4	1,60						1,60
ZONA EXTERIOR BLOQUE 4 (SALA DE JUNTAS Y PROFESORES, PSICOLOGIA Y ENFERMERIA)							
L1	28,30						10,10
DESCUENTO PUERTAS P1 Y P3	0,90					2,00	1,80
L2	7,37						7,37
L3	28,30						10,10
DESCUENTO POR PUERTA P7	0,90						0,90
DESCUENTO POR PUERTA P5	0,90						0,90
L4	7,37						7,37
SALA DE JUNTAS							
L1	4,97					2,00	9,94
L2	7,07						7,07
L3	6,18						6,18
CAFETERIA							
L1	28,40						10,40
L2	7,68						7,68
L3	8,02						8,02
L4	3,79						3,79
L5	3,38						3,38
L6	2,75						2,75
COCINA CAFETERIA							
L1	3,03					2,00	6,06
L2	3,64						3,64
L3	4,83						4,83
AULA 4							
L1	7,91					2,00	15,22
L2	10,15						10,15
L3	3,90						3,90
L4	4,67						4,67
AULA 5							
L1	7,35					2,00	14,70
L2	10,15						10,15
L3	3,48						3,48
L4	4,67						4,67
AULA 6							
L1	7,27					2,00	14,54
L2	9,20						9,20
L3	10,40						10,40
						TOTAL (U)	262,88

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: Ver plano A005

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

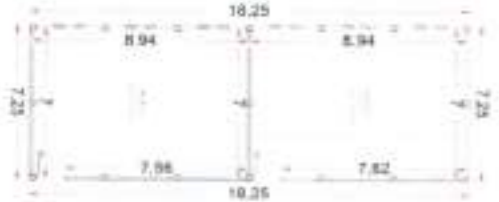
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PAVIESTRUCTURA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.06	GUARDAESCOBA EN CERAMICA ANTIDESLIZANTE	UNIDAD: M





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ZONA EXTERIOR BLOQUE 1 (AULA 4, 5, 6 Y CAFETERIA)							
L1	21,15						21,15
DESCUENTO PUERTA P2	0,90						0,90
DESCUENTO PUERTA P6	2,00						2,00
L2	15,40						15,40
L3	21,15						21,15
DESCUENTO PUERTA P2	0,90						0,90
DESCUENTO PUERTA P6	2,00						2,00
L4	15,40						15,40
GUARDA ESCOBA INTERNO AULA 1	30,56						30,56
GUARDA ESCOBA INTERNO AULA 2	30,56						30,56
GUARDA ESCOBA INTERNO AULA 3	30,56						30,56
GUARDA ESCOBA INTERNO SALA DE INFORMATICA 2	30,56						30,56
GUARDA ESCOBA EXTERNO BLOQUE 1							
L1	7,25						7,25
L2	18,25						18,25
L3	7,25						7,25
L4	18,25						18,25
DESCUENTO PUERTA P14	1,25					2,00	2,50
GUARDA ESCOBA EXTERNO BLOQUE 2							
L1	7,25						7,25
L2	18,25						18,25
L3	7,25						7,25
L4	18,25						18,25
DESCUENTO PUERTA P14	1,25					2,00	2,50
					SUBTOTAL 3/3		286,42
					CANTIDAD CONTRACTUAL		52,36
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		694,84
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		746,80

OBSERVACIONES: Ver plano A003

Elaboró: Hernando [illegible] Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: Oliver Yesid Sánchez Serrano
Director de Interventoría

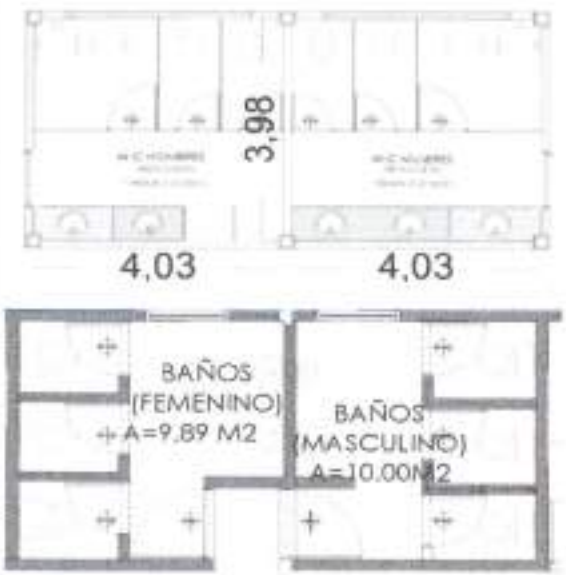
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ABEJUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULT INFRAESTRUCTURAS

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.26	PISO EN CERAMICA 26.5x20.5 M. INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO DIGNA DIRECTOR	1,43	1,23		1,76			1,76
BAÑOS MUJERES				9,89			9,89
BAÑOS HOMBRES				10,00			10,00
BAÑOS BLOQUES SALONES	4,03	3,98		16,04		2,00	32,08

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	7	PISOS Y CERAMICA
7.07	ENCHAPE PARA MUROS EN CERAMICA INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO DIRECTOR							
1.1	1,29		1,50				1,94
1.2	1,43		1,50				2,15
1.3	1,23		1,50				1,85
1.4	0,74		1,50				1,11
BAÑO MUJERES							
1.1	2,14		1,50				3,21
1.2	3,21		1,50				4,82
1.3	3,28		1,50				4,92
1.4	2,36		1,50				3,54
1.5	1,40		1,50			2,00	4,20
1.6	1,27		1,50			2,00	3,81
1.7	0,38		1,50			2,00	1,08
1.8	0,34		1,50				0,51
1.9	1,08		1,50				1,50
BAÑO HOMBRES							
1.1	2,14		1,50				3,21
1.2	3,04		1,50				4,56
1.3	3,29		1,50				4,94
1.4	3,04		1,50				4,56
1.5	1,30		1,50			2,00	5,90
1.6	1,43		1,50			2,00	4,29
1.7	0,75		1,50			2,00	2,25
1.8	0,18		1,50				0,27
1.9	0,45		1,50				0,68
1.10	0,44		1,50				0,66
BAÑOS BLOQUES SALONES							
1.1	4,03		1,50			4,00	24,18
1.2	3,98		1,50			4,00	23,88
DESCUENTO PUERTAS PISO	1,80		2,50			2,00	-9,00
			CANTIDAD CONTRACTUAL				155,43
			CANTIDAD MENOR /MAYOR				-32,26
			CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA				107,17

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANO A001

2528

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.01	SANITARIO BLANCO COMPLETO -INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UNO



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO MUJERES						3,00	3,00
BAÑO HOMBRES						3,00	3,00
BAÑOS DE DOLIS SALONES						4,00	4,00
BAÑO OFICINA DIRECTOR						1,00	1,00
CANTIDAD CONTRACTUAL							11,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							11,00

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 501

MUNICIPIO DE ARAUCA

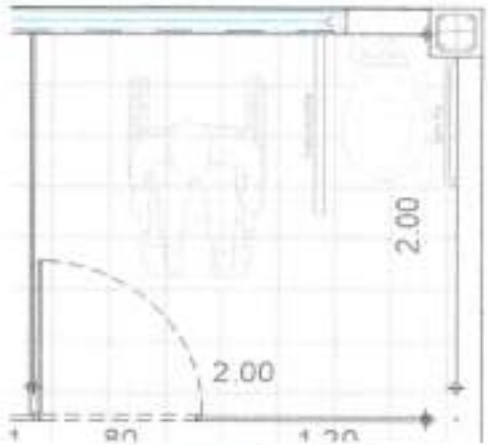
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.03	BIT SANITARIO DISCAPACITADOS ANTIVANDALICOS INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND





DESCRIPCION	CONSTITUID	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES						2,00	2,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	2,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	2,00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANO SO1

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

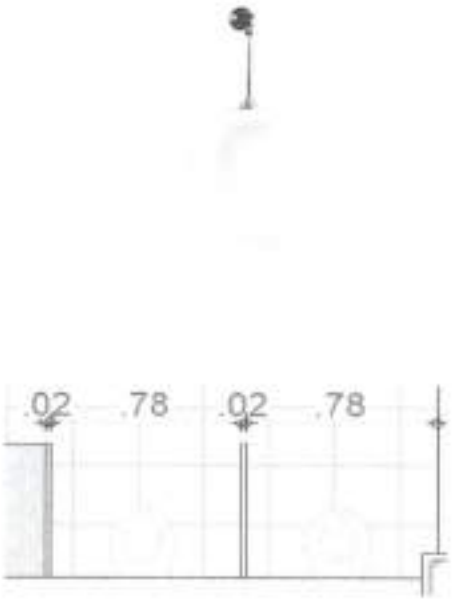
MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.03	ORINAL BLANCO INCLUYE GRIFERIA E INSTALACION	UNIDAD: UNI



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES						2,00	2,00
						1,00	1,00
CANTIDAD CONTRACTUAL							3,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							0,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							3,00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

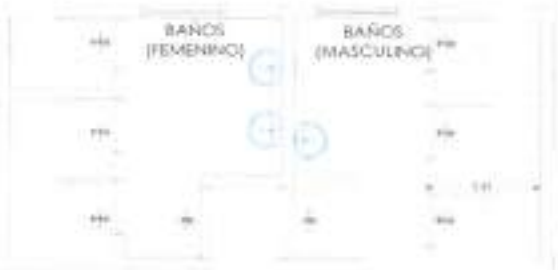
OBSERVACIONES: VER PLANO 501

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.04	LAVAMANOS BLANCO DE 1 LLAVE INCLUYE GRIFERIA	UNIDAD: UNO







DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO MUJERES						2,00	2,00
BAÑO HOMBRES						1,00	1,00
BAÑO OFICINA DIRECTOR						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		4,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		0,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		4,00

Elaboró:
Hernán Ramiro Salazar Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edgar Yesid Sánchez Barrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 501

MUNICIPIO DE ANAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.05	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG. INCLUYE INSTALACION	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
RED SANITARIA 2 PULG.	31,21						31,21
						CANTIDAD CONTRACTUAL	30,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	1,21
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	31,21

Elaboró:
Hernán Ramírez Salcedo Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Bermúdez
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 505 y esquema No. 28, la tubería sobe 1,1 metros hasta los lavamanos y 0,8 metros hasta las orinales

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.06	TUBERIA PVC-SANITARIA 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
RED SANITARIA 3 PULG.	3.17						3.17

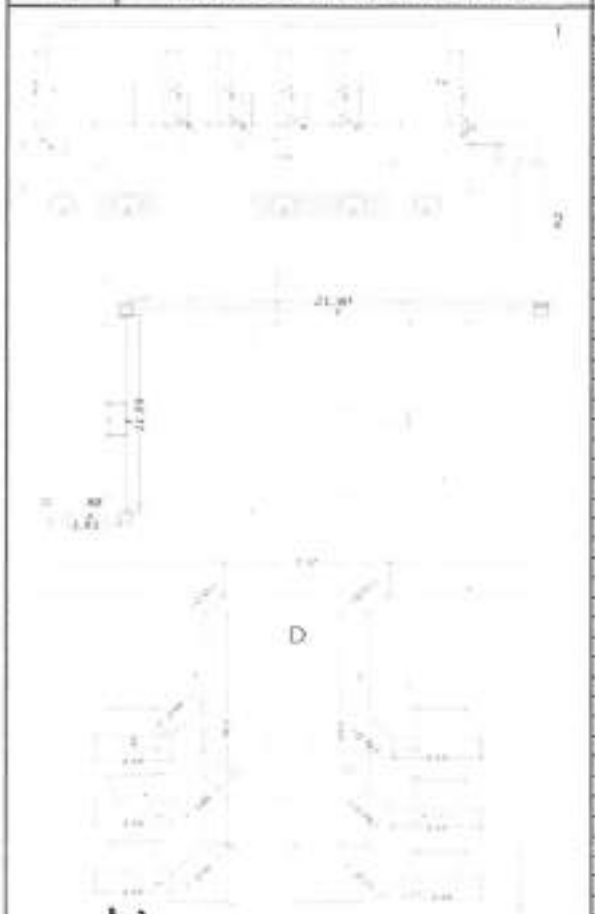
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PAVIMENTOS ARAUCA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.27	TUBERIA PVC SANITARIA 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA DE COCINA DE CAFETERIA A CAJA C.I.-01	3,81						3,81
TUBERIA DE CAJA C.I.-01 A CAJA C.I.-02	11,89						11,89
TUBERIA DE CAJA C.I.-02 A CAJA C.I.-03	21,90						21,90
TUBERIA DE CAJA C.I.-04 A CAJA C.I.-03	22,18						22,18
TUBERIA DE CAJA C.I.-04 A CAJA C.I.-05	15,77						15,77
TUBERIA DE CAJA C.I.-06 A CAJA C.I.-05	9,46						9,46
TUBERIA DE CAJA C.I.-06 A CAJA C.I.-07	8,29						8,29
TUBERIA DE CAJA C.I.-07 A POZO SEPTICO	3,17						3,17
TUBERIA PARA BAÑOS EXISTENTES FEMENINO	9,71						9,71
TUBERIA PARA BAÑOS EXISTENTES MASCULINO	9,81						9,81
TUBERIA PARA BAÑOS NUEVOS	20,80						20,80
TUBERIA DE CAJA C.I.-05 A BAÑO DIRECTOR	5,31						5,31
					CANTIDAD CONTRACTUAL		60,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		82,08
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		142,08

OBSERVACIONES: VER PLANO S01 y esquema No. 27

Elaboró: Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sánchez Barrios
Director de Interventoria

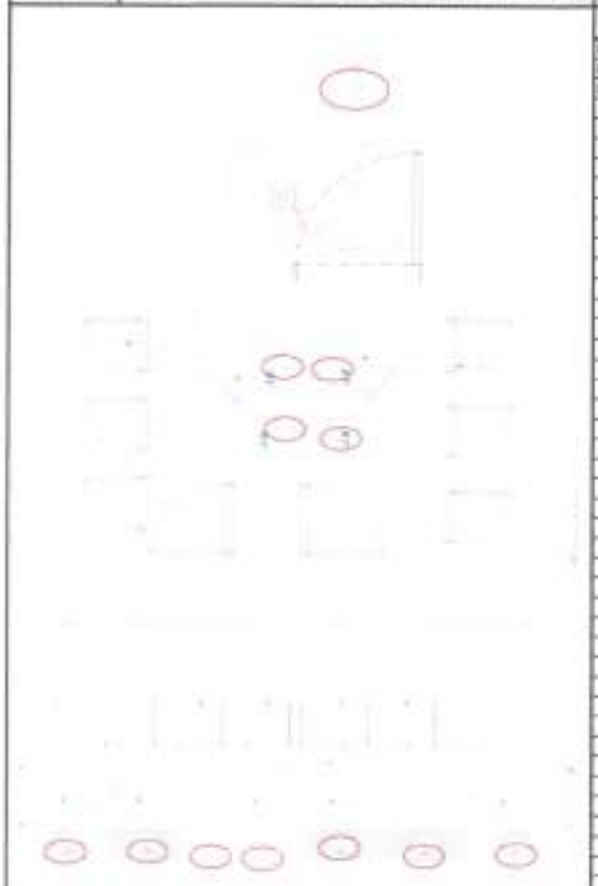
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO FENIX ESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.08	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	UND ANCHO	UND ALTURA	UND AREA	UND VOLUMEN	UND CANTIDAD	UND TOTAL
PUNTO SANITARIO 2 PULG. BAÑOS EXISTENTES						4,00	4,00
PUNTO SANITARIO 2 PULG. BAÑOS NUEVOS						7,00	7,00
PUNTO SANITARIO 2 PULG. BAÑO DIRECTOR						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		33,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		12,00

Elaboró:
Hernan Alonso Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Sepulveda
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano SO1 y esquema No. 29

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.09	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 3 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO SANITARIO 3 PULG. LAVAPLATOS COCINA CAFETERIA						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTURAL		2,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		-1,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,00

OBSERVACIONES: Ver plano SEL

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Ruben David Sanchez Cervera
Director de Interventoria

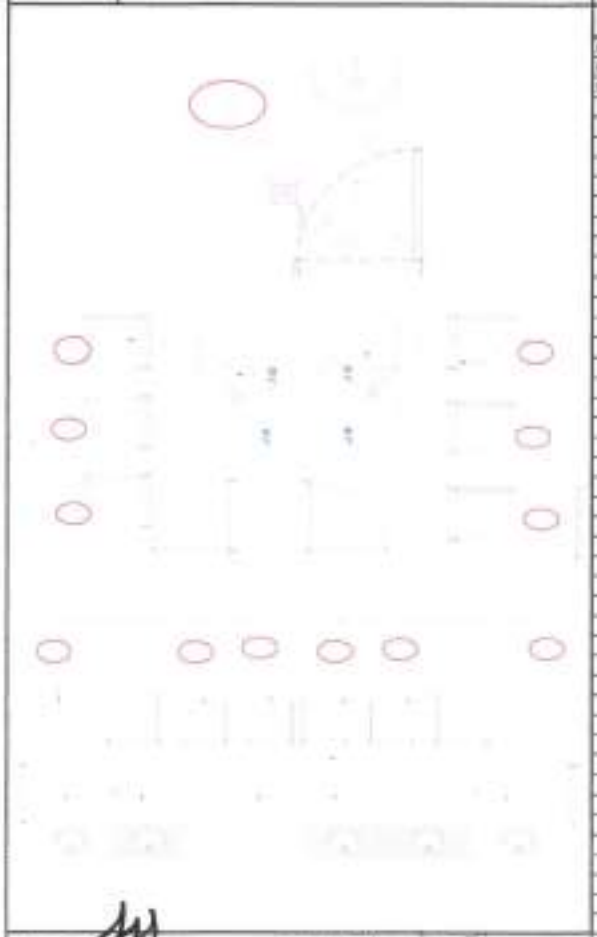
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULINFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.10	PUNTO SANITARIO TUBERIA PVC 4 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO SANITARIO 4 PULG. BAÑO DIRECTOR						1,00	1,00
PUNTO SANITARIO 4 PULG. BAÑOS DOCENTES						6,00	6,00
PUNTO SANITARIO 4 PULG. BAÑOS NUEVOS						6,00	6,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		6,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		7,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		13,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Ramírez
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano SEL y esquema No. 88

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA CATERVA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.12	REJILLA SIFON DE 3"2 PVLG. (INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
REJILLA PARA SIFON BAÑOS EXISTENTES						2,00	2,00
REJILLA PARA SIFON BAÑOS NUEVOS						2,00	2,00
REJILLA PARA SIFON COCINA DE CAFETERIA						1,00	1,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	2,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	3,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	5,00

Elaboró:
Hernán Ramírez Salazar Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano 501 y esquema No. 31

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ABEJICA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.13	LAVAMANOS DE INCRUSTAR INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES							
W.C MUJERES						3,00	3,00
W.C HOMBRE						2,00	2,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		5,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		0,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		5,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Garcia
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano SIE

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.14	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M.CON BANDEJA INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
LAVAPLATOS COCINA DE CAFETERIA						1,00	1,00

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	5	INSTALACIONES SANITARIAS
5.15	SIFON PVC-SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UNID

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
SIFON BAÑOS EXISTENTES						2,00	2,00
PARA SIFON BAÑOS NUEVOS						2,00	2,00
PARA SIFON COCINA DE CAFETERIA						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		5,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		5,00

Elaboró:
Hernan Romero Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoria

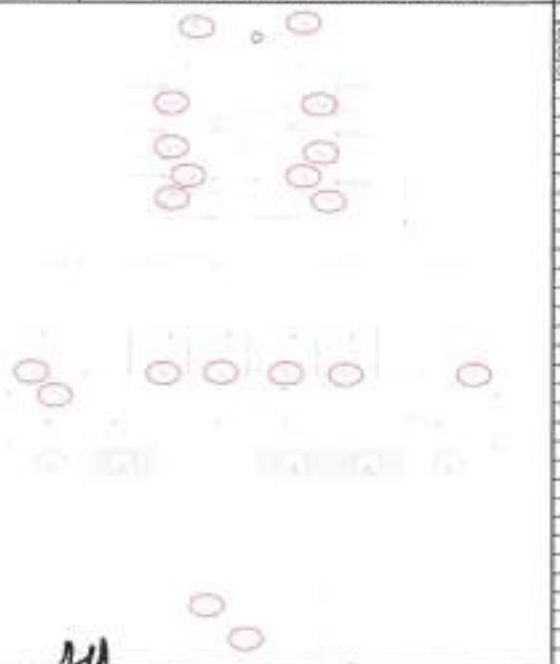
OBSERVACIONES: Ver plano 503 y etiqueta No. 31

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.16	CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG C/C INSTALADO	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG BAÑOS EXISTENTES						10,00	10,00
CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG BAÑOS NUEVOS						7,00	7,00
CODO 45° PVC SANITARIO 4 PULG BAÑO DIRECTOR						2,00	2,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		19,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		19,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Gilsson Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Gerena
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano SD1 y esquema No. 32

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	3	INSTALACIONES SANITARIAS						
3.17	CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG.-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD:			UND			
		DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG. BAÑOS EXISTENTES						4,00	4,00
		CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG. BAÑOS NUEVOS						7,00	7,00
		CODO 45° PVC SANITARIO 2 PULG. BAÑO DIRECTOR						1,00	1,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL			0,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR			12,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			12,00

Elaboró:
Hernán Ramiro Salazar Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Ingrid Yesid Sánchez Serrano
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano 501 y esquema No. 35

MUNICIPIO DE ARAUCA

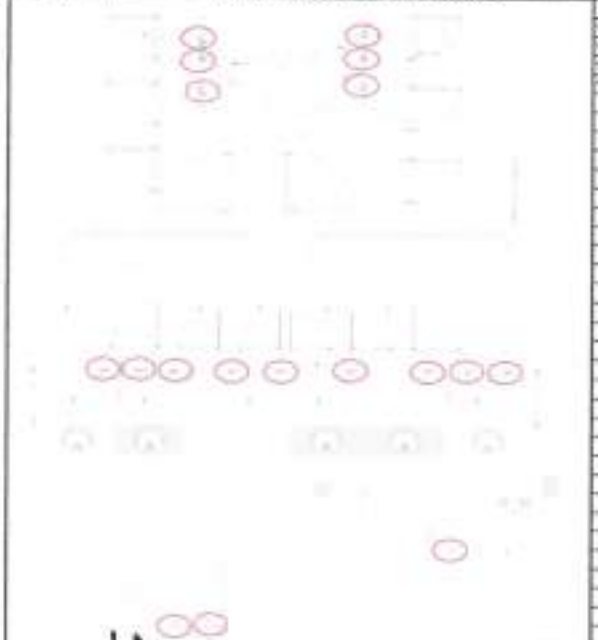
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTI-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
9.18	YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*2 PULG	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*2 PULG. BAÑOS EXISTENTES						6,00	6,00
YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*2 PULG. BAÑOS NUEVOS						9,00	9,00
YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*2 PULG. BAÑO DIRECTOR						2,00	2,00
YEE REDUCIDA PVC SANITARIA DE 4*2 PULG. COCINA DE CAFETERIA						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		18,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		18,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano 501 e esquema No. 31

MUNICIPIO DE ARAUCA

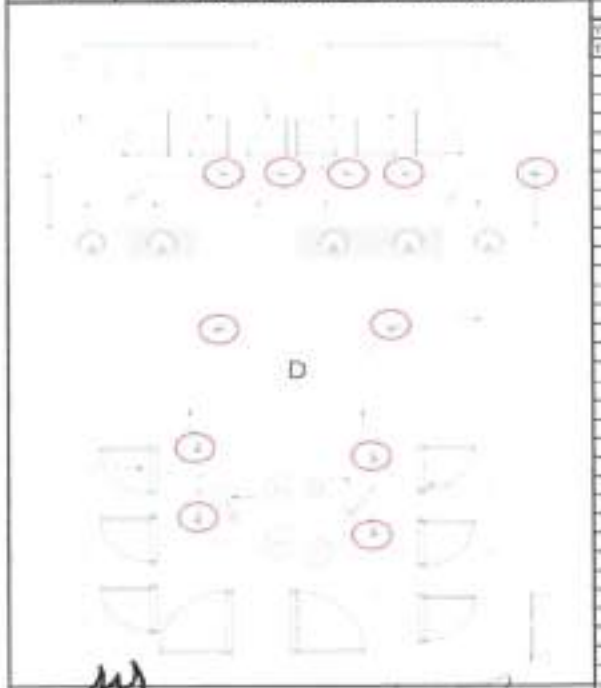
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INT-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES SANITARIAS
9.19	TEE PVC SANITARIA DE 4"4"4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UNIDAD: UND



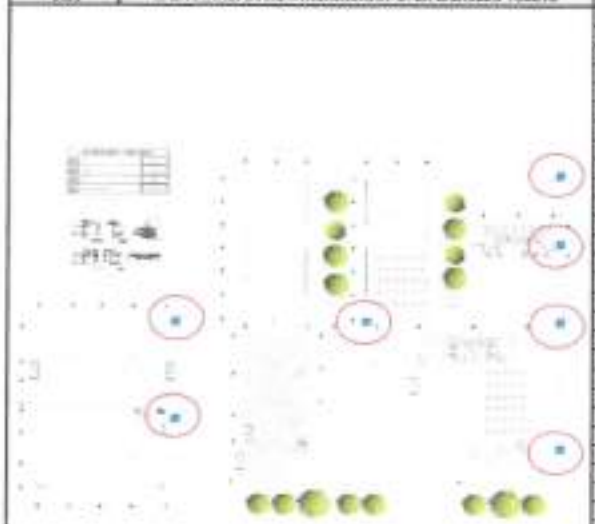
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
YEE DE 4 PULG. PARA BAÑOS NUEVOS						5,00	5,00
YEE DE 4 PULG. PARA BAÑOS EXISTENTES						6,00	6,00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	9	INSTALACIONES SANITARIAS
9.22	CAJA DE INSPECCION 0.60X0.60X0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UNIDAD: UND

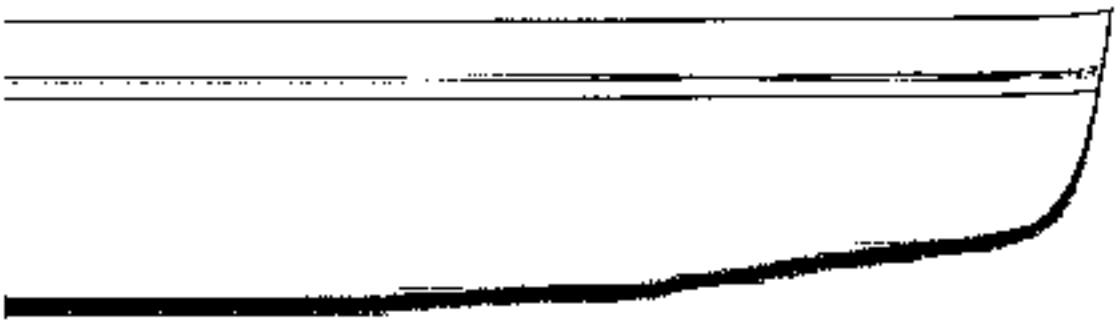


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJA DE INSPECCION						7.00	7.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		7.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		7.00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salgado Rodriguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Serrato
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano 501 y esquema No. 36



MUNICIPIO DE ARAUCA

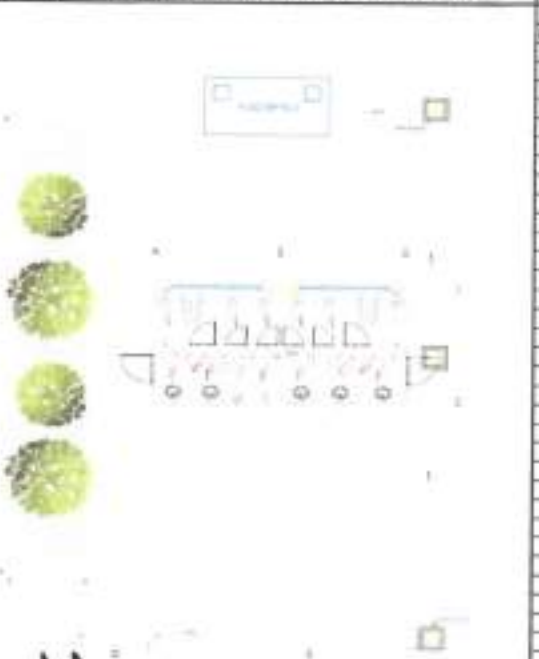
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTA PRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES SANITARIAS
8.21	POZO SEPTICO EN LADRILLO TOLETE 2*4 M H=2.00 M.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
POZO SEPTICO EN LADRILLO TOLETE 2*4 M H=2.00 M.						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		3,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,00

Elaboró:
Hender Ramiro Salazar Rodrigues
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Serrano
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano S01

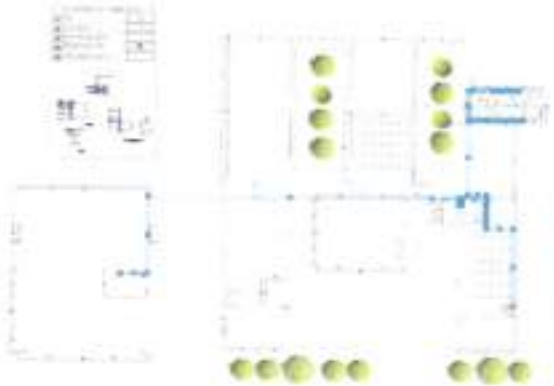
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONS-ST-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9.01	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 3/4 PULG.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
RED EN TUBERIA 3/4 PULG.	100.00						100.00

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTOR INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
9.02	PUNTO HIDRAULICO EN TUBERIA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	UNIDAD:		UND				
		DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		BAÑOS EXISTENTES HOMBRES						5.00	5.00
		BAÑOS EXISTENTES MUJERES						1.00	1.00
		BAÑOS NUEVOS HOMBRES						7.00	7.00
		BAÑOS NUEVOS MUJERES						6.00	6.00
		BAÑO DIRECTOR						2.00	2.00
		CAFETERIA						1.00	1.00
							CANTIDAD CONTRACTUAL		13.00
							CANTIDAD MENOR /MAYOR		0.00
							CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		20.00

Elaboró: Hernan Ramiro Salazar Rodriguez

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sanchez Bernal

OBSERVACIONES: VER PLANO RED HIDROSISTEMA No. 37

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTAR INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9.03	TEE PVC DE PRESION DE 3/4 PULG. INSTALADA	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES						23.00	23.00
CAFETERÍA						10.00	10.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		33.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		0.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		33.00

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTOR INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES HIDRAULICAS
8.34	CODO 90° PVC DE PRESION 3/4 PULG. INSTALADO	UNIDAD: UNO



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES						12.00	12.00
CAFETERÍA						2.00	2.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	14.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	14.00

Elaboró:

Ramón Bernardo Ortiz Rodriguez
Residente de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Fidel Sanchez Ramirez
Director de Interventoria

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA ESTERIA CONSULT-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES HIDRAULICAS
8.05	REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE O SIMILAR DE 3/4 PULG. INSTALADO	



UNIDAD:		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALOMES						2.00	2.00
CAFETERIA						1.00	1.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	3.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	3.00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO-PAVIMENTOS

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9.66	SUJE SOLDADO 3/4"/0 PULG.INSTALADO	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES						15.00	15.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	15.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	15.00

Elaboro:

Arquitecto Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES:

2554

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9.07	TAPA REGISTRO PLASTICA-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES						2.00	2.00
CAFETERÍA						1.00	1.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	3.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	3.00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sanchez Santos
Gestor de Interventoría

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ARAUCA

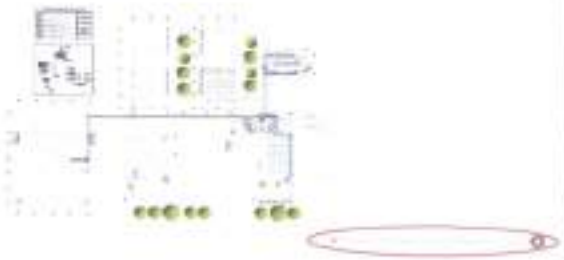
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9.68	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO EN PVC RDE 21 3 PULG. INCLUYE PERFORACION HORIZONTAL, MEDIDOR, CAJA Y ACCESORIOS	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO EN PVC RDE 21 3 PULG. INCLUYE PERFORACION HORIZONTAL, MEDIDOR, CAJA Y ACCESORIOS						1.00	1.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		0.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1.00

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano H11

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	8	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9.00	TANQUE PLASTICO DE 2000 LTS. INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	UNIDAD: UNI



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TANQUE PLASTICO DE 2000 LTS						1.00	1.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1.00

Elaboró:
Hernan Herrera Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Adwin Yesid Sanchez Benitez
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano HES

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSUC-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	8	INSTALACIONES HIDRAULICAS
8,10	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 13,5 315 PSI 1/2 PULG.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Red de distribución en tubería 1/2 pulg.	24,51						24,51
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	24,51
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	24,51

OBSERVACIONES: Ver plano HI3 y esquema No. 38, la tubería para lavamanos y lavaplatos sube hasta el punto hidráulico 1,1 metros y para los orinales sube 0,8 metros

Elaboró: Hernan Romeo Salazar Rodríguez, Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sánchez Berrío, Director de Interventoría

2557

MUNICIPIO DE ARAUCA

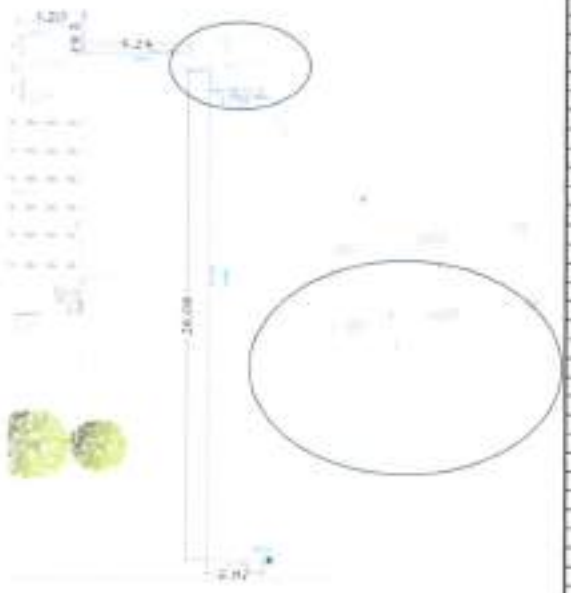
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONVENIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9,11	RED DE DISTRIBUCION EN TUBERIA PVC RDE 21 200 PSI 1 PULG - INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA DE DISTRIBUCION 1 PULG.	43,82						43,82
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0,00
						CANTIDAD MENOR / MAYOR	43,82
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	43,82

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Delineante de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano HID y esquema No. 38

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS
9,12	MICRO MEDIDOR 1 PULG. INSTALADO INCLUYE CAJA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
MICROMEDIDOR DE 1 PULGADA						1,00	1,00

CANTIDAD CONTRACTUAL	0,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	1,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edgar Yesid Sanchez Gomez
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano H01

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA CONTRATO CONS-ACT-FINAEESTRUCTURA

CAPITULO	9	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
9,13	REGISTRO 3/4 PULG. INCLUYE INSTALACION	UNIDAD:			UND			
		DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		REGISTROS PARA BAÑOS EXISTENTE						4,00	4,00
		REGISTROS PARA BAÑOS NUEVOS						2,00	2,00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

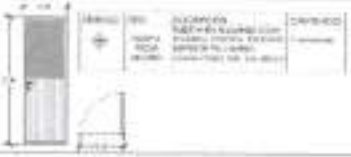
INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA						
10.01	PUERTA EN ALUMINIO CON DIVISION CENTRAL EN PANEL INFERIOR EN LAMINA LLENA-PANEL SUP. EN VIDRIO INCLUYE CERRADURA E INSTALACION	UNIDAD		M2				
		DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
		BAÑOS HOMBRES							
		PUERTA INTERNA P010	0.75		2.10			3.00	4.73
		BAÑOS MUJERES							
		PUERTA PUERTA INTERNA P010	0.75		2.10			3.00	4.73
		BAÑO DIRECCIÓN							
		PUERTA P004	0.70		2.10			1.00	1.47
		COCINA CAFETERIA							
		PUERTA P003	1.00		2.10			1.00	2.10
							CANTIDAD CONTRACTUAL		60.40
							CANTIDAD MENOR /MAYOR		-47.37
							CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		13.03

P002



P004



P010



Elaboró: Ing. [illegible] Tobar Rodriguez, Director de Obra

Revisó y Aprobó: [illegible], Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver plano Arquitectonico A001 y A002

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA
10.02	PUERTA METALICA LAMINA COLL ROLLED CON MARCO CERRADURA	UNIDAD



DESCRIPCION	LONGITUD	M2 ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BLOQUE SALONES							
PUERTAS P012	1.25		3.00			4.00	10.00
SALA DE INFORMATICA 1							
PUERTA P005	2.00		2.10			1.00	4.20
CUARTO DE VOZ Y DATOS							
PUERTA P003	0.90		2.10			1.00	1.89
CUARTO ELECTRICO							
PUERTA P003	0.90		2.10			1.00	1.89
AUDITORIO							
PUERTA P002	2.00		2.10			1.00	4.20
BAÑO MUJERES							
PUERTA P008	1.00		2.10			1.00	2.10
BAÑO HOMBRES							
PUERTA P009	1.00		2.10			1.00	2.10
PSICOLOGIA							
PUERTA P001	0.90		2.10			1.00	1.89
ENFERMERIA							
PUERTA P005	2.00		2.10			1.00	4.20
SALA DE PROFESORES							
PUERTA P007	1.50		2.10			1.00	3.15
CUARTO DE ASEO							
PUERTA P005	0.90		2.10			1.00	1.89
SALA DE JUNTAS							
PUERTA P001	0.90		2.10			1.00	1.89
CAFETERIA							
PUERTA P005	0.90		2.10			1.00	1.89
AULA 4							
PUERTA P006	2.00		2.16			1.00	4.32
AULA 5							
PUERTA P006	2.00		2.16			1.00	4.32
AULA 6							
PUERTA P001	0.85		2.10			1.00	1.89
BAÑOS BLOQUES DE SALONES							
PUERTA P015	1.00		2.00			2.00	4.00
SECRETARIA							
PUERTA P003	0.90		2.10			1.00	1.89
DIRECCIÓN							
PUERTA P003	0.90		2.10			1.00	1.89
					CANTIDAD CONTRACTUAL		24.92
					CANTIDAD MENOR / MAYOR		35.08
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		59.92

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: Ver planos Arquitectonicos A001 y A002

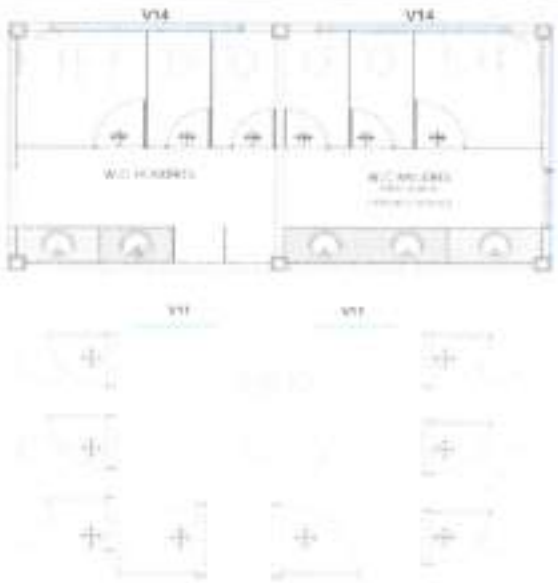
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA
10.04	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA-INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO MUJERES							
VENTANA V013	1,05		0,57				0,60
BAÑO HOMBRES							
VENTANA V013	1,05		0,57				0,60
BAÑOS BLOQUES SALONES							
VENTANA 14	3,00		0,50				1,50
VENTANA 14	3,00		0,50				1,50

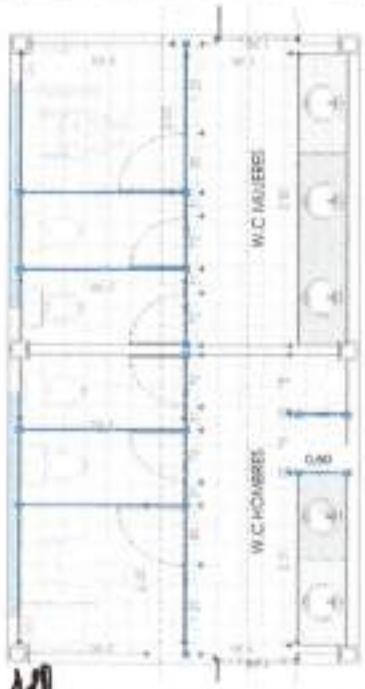
MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSINFRAESTRUCTURA

CAPITULO	10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA
10,06	DIVISION PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20 CON PIVOTE Y CERRADURA INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION	UNIDAD: M2



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS BLOQUES SALONES							
DIVISIONES	2,50		2,00			4,00	10,00
PUERTAS BAÑOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	2,50		2,00			2,00	8,00
PUERTAS BAÑOS	1,01		2,00			4,00	8,08
SEPARACION ORINAL	0,60		0,60			3,00	0,86
BAÑOS HOMBRES							
SEPARACION ORINAL	0,60		0,60			1,00	0,86
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		33,52
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		33,52

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sandoval Herrera
Residente de Interventoria

OBSERVACIONES: Ver plano H01

MUNICIPIO DE ARAUCA

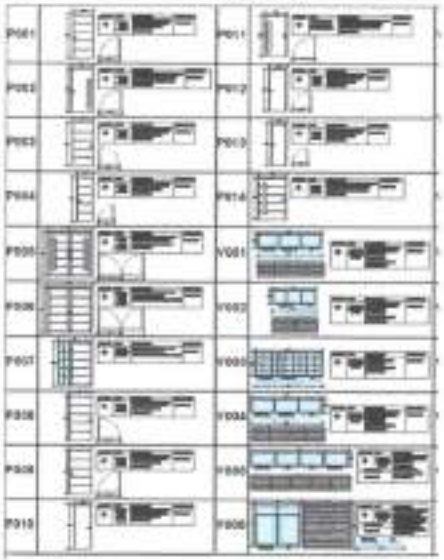
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	10	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA
10.07	VENTANA EN LAMINA METALICA CAL. 18, INCLUYE vidrio Y MALLA PROTECTORA Y ANTICORROSIVO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION	UNIDAD: M2





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
OFICINA DIRECTOR							
VENTANA V008	4,00		2,00				8,00
OFICINA SECRETARIA							
VENTANA V007	2,45		2,00				4,90
SALA DE INFORMATICA							
VENTANA V008	4,00		2,00				8,00
VENTANA V003	0,95		2,00				1,90
VENTANA V007	2,45		2,00			2,00	9,80
VENTANA V009	1,50		2,00				3,00
CUARTO DE VOZ Y DATOS							
VENTANA V007	2,45		2,00				4,90
AUDITORIO							
VENTANA V008	4,00		2,00			4,00	12,00
PSICOLOGIA							
VENTANA V006	2,00		2,00				4,00
ENFERMERIA							
VENTANA V006	2,00		2,00				4,00
SALA DE JUNTAS							
VENTANA V007	2,45		2,00			2,00	9,80
SALA DE PROFESORES							
VENTANA V007	2,45		2,00			2,00	9,80
AULA 4							
VENTANA V004	3,09		0,70				2,16
VENTANA V005	4,23		0,70				2,96
VENTANA 3,55 M	5,35		0,70				3,49
VENTANA 3,32 M	3,32		0,70				2,32
AULA 5							
VENTANA V004	3,09		0,70				3,19
VENTANA V005	4,12		0,70				2,95
VENTANA 3,29 M	3,29		0,70				2,30
VENTANA 3,61 M	3,61		0,70				2,53
AULA 6							
VENTANA V001	2,80		0,70			3,00	5,88
VENTANA V002	1,90		0,70			2,00	3,66
CAFETERIA							
VENTANA V001	2,80		0,70			3,00	5,88
COCINA CAFETERIA							
VENTANA V001	2,80		0,70				1,96
VENTANA V003	2,69		1,20				3,42
BLOQUE SALONES 1							
VENTANA V012	0,50		1,70			12,00	10,20
VENTANA V014	2,75		0,50			6,00	5,50
BLOQUE SALONES 2							
VENTANA V012	0,50		1,70			12,00	10,20
VENTANA V014	2,75		0,50			6,00	5,50
				CANTIDAD CONTRACTUAL			3,00
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			171,26
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			171,26

Elaboró:

Hernán Ramiro Salazar Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Oscar Yesid Sánchez Ramos
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO A03

2554

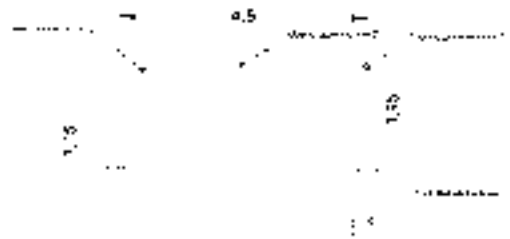
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

CONSORCIO

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	XI	
10.11	[illegible] CUSTACLADOR	

UNIDAD	Jka
DESCRIPCION	LONGITUD / ANCHO / ALTURA / AREA / VOLUMEN / PARCIAL / TOTAL
[illegible]	1.73 / 1.76



[illegible]	1.71
[illegible]	1.70
[illegible]	1.70

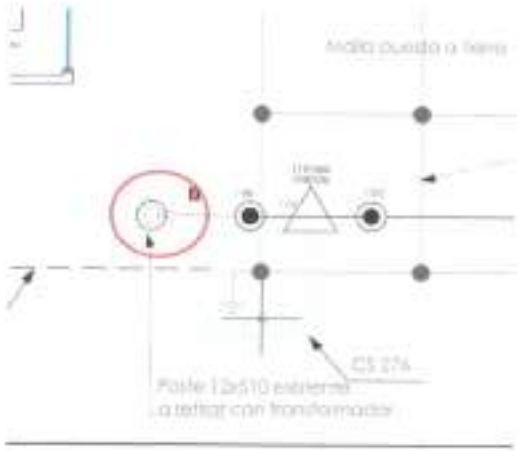
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.01	DESINSTALAC. DE TRANSFORMADOR 10-75 KVA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00

CANTIDAD CONTRACTUAL	1,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	0,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1,00

OBSERVACIONES: VER PLANO 1DR

Elaboró:
Iverson Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Bolaños
Director de Interventoría

995 2

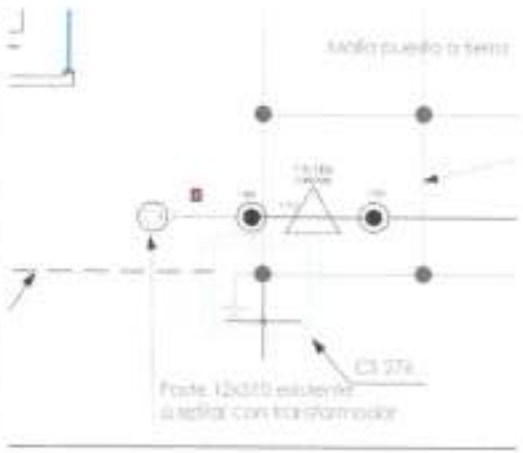
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.02	DESMANTELAMIENTO ESTRUCTURA 7+1 IGEL	UNIDAD: UND



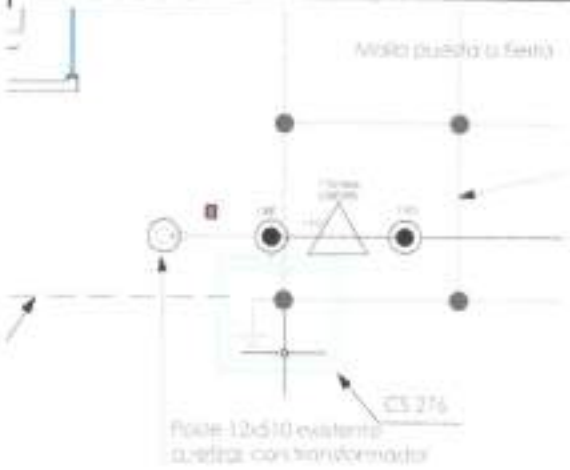
DESCRIPCION	CONDITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.03	DESMANTELAMIENTO ESTRUCTURA 680 ICEL	UNIDAD: UND



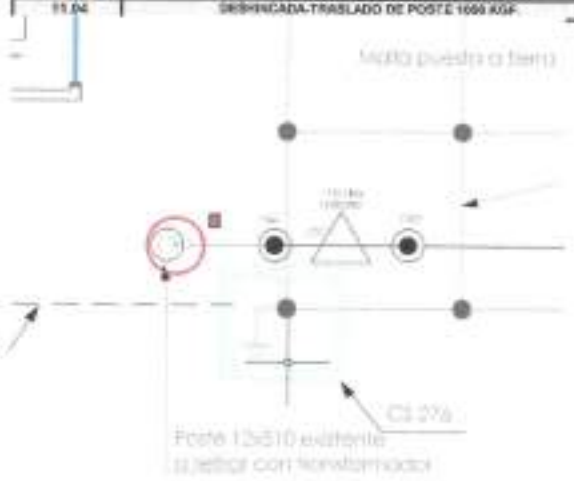
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO	11	
11.04	DESMONTADA-TRASLADO DE POSTE 1000 KGF	



INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
UNIDAD:		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.05	DESMONTE TEMPLETE EN MEDIA TENSION	



UNIDAD: UND

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00

CANTIDAD CONTRACTUAL	1,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	0,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1,00

OBSERVACIONES: VER PLANO 104

Elaboró: Hernan Ramiro Salazar Rodriguez, Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edwin Yesid Sanchez Benitez, Director de Interventoría

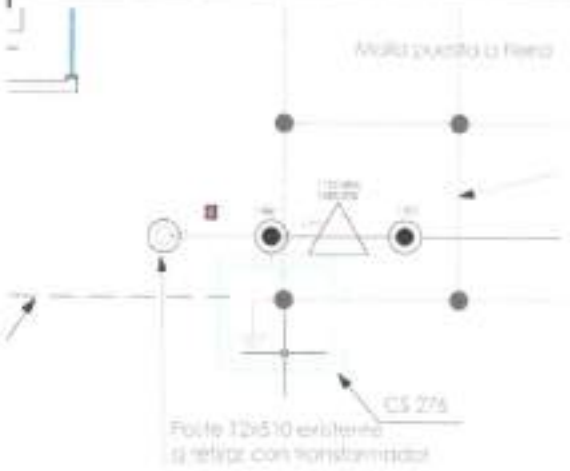
2.570

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ABEJUCA

CAPITULO	11	
11.08	ESTRUCTURA S66 CIRCUITO PRIMARIO SIN RETENSION-INCLUYE M.O.	



INSTALACIONES ELECTRICAS							
UNIDAD:		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	1,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1,00

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANO 004

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.11	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA 13200/208/120 V. INCLUYE INSTALACION	

UNIDAD		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00

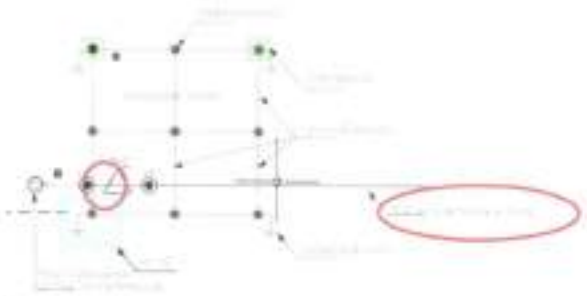
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSUNT INGENIERIA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.14	BAJANTE RSD MEDIA TENSION TUBO GALVANIZADO 4 PULG. INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Segun diseño						1,00	1,00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO	11	
11.18	ACOMETIDA 2(1X4/0+1X4/0+1X2T)	



UNIDAD:		M					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Conexión entre transformador y transferencia principal	53,00						53,00
Conexión entre transferencia principal y tablero principal	3,00						3,00

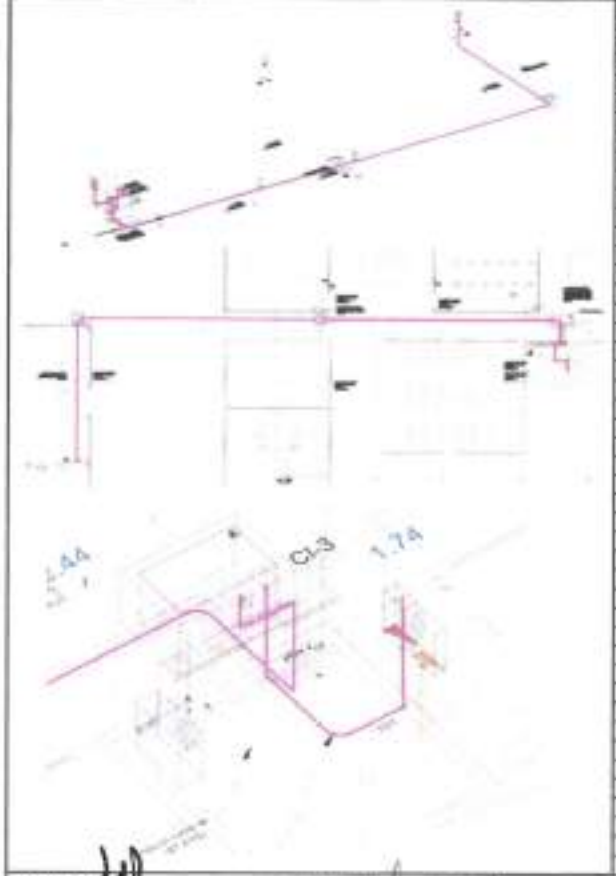
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULTEC INGENIERIA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.18	ACOMETIDA 3Ø+1Ø2+1Ø0 T-INCLUYE INSTALACION	



UNIDAD:		M					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Canalizán eléctrica entre tablero principal y tablero de distribución TD-1.	57,70						57,70
Canalizán eléctrica entre tablero principal y tablero de distribución TD-1.	57,00						57,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		70,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		55,70
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		109,70

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 004

2575

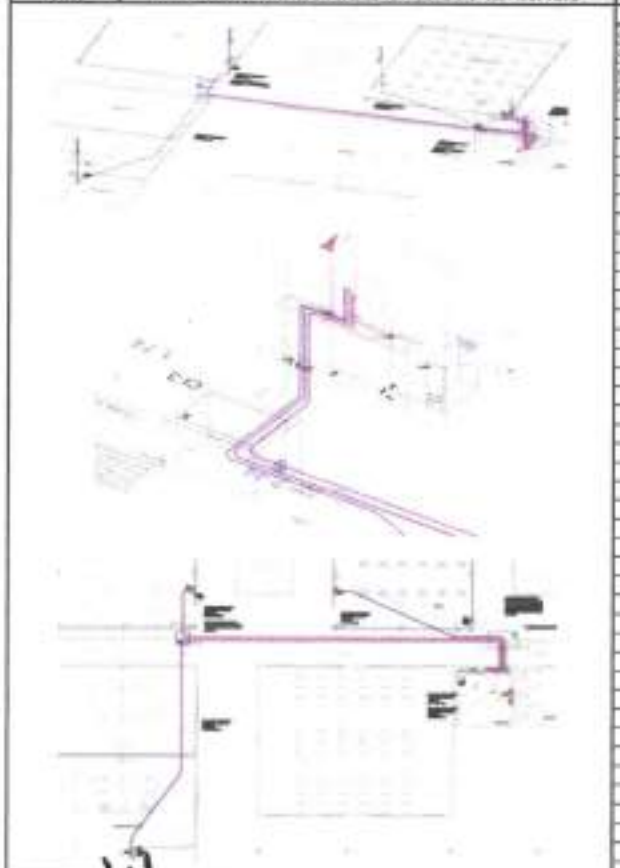
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.19	ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE 3#8+1#8+1#8T AWG	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Conexión eléctrica entre tablero principal y tablero de distribución TD-2	18,43						18,43
Conexión eléctrica entre tablero principal y tablero de distribución TD-3	29,00						29,00
Conexión eléctrica entre tablero principal y tablero de distribución TD-4	37,89						37,89
Conexión entre tablero principal y tablero de UPS	3,00						3,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		88,32
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		2,32
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		88,32

Elaboró:

Diseñar de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO U04

2576

MUNICIPIO DE ARAUCA

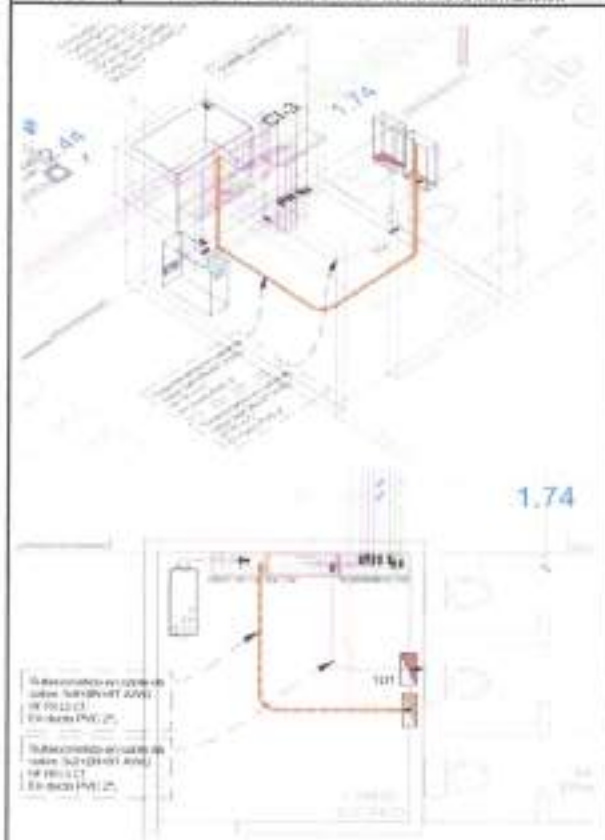
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	33	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.20	ACOMETIDA TABLERO 3Ø+1Ø+1NT-INCLUYE INSTALACION	



UNIDAD: M

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Canalado eléctrica entre tablero bajante y tablero de distribución regulado TDR.	9,00						9,00

MUNICIPIO DE ANAUCA

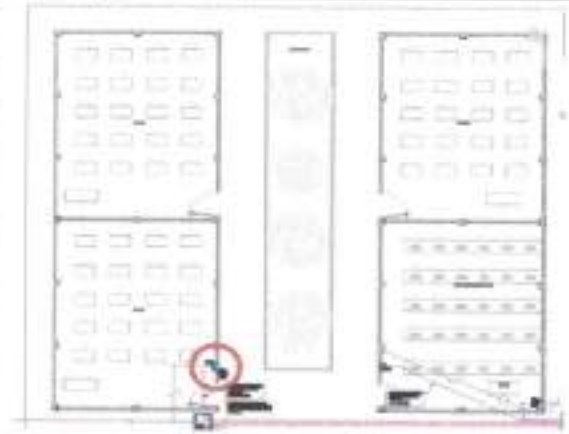
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO-PRAESTRUCTURA

CAPITULO	33	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.34	TABLERO TRIFASICO 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR-INCLUYE INSTALACION	





UNIDAD:		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
SALA 3						1.00	1.00

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSULNT INGENIERÍA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.27	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 600 A, 220 V, 60 HZ- INCLUYE INSTALACION	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		0,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,00

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO E01

MUNICIPIO DE ARAUCA

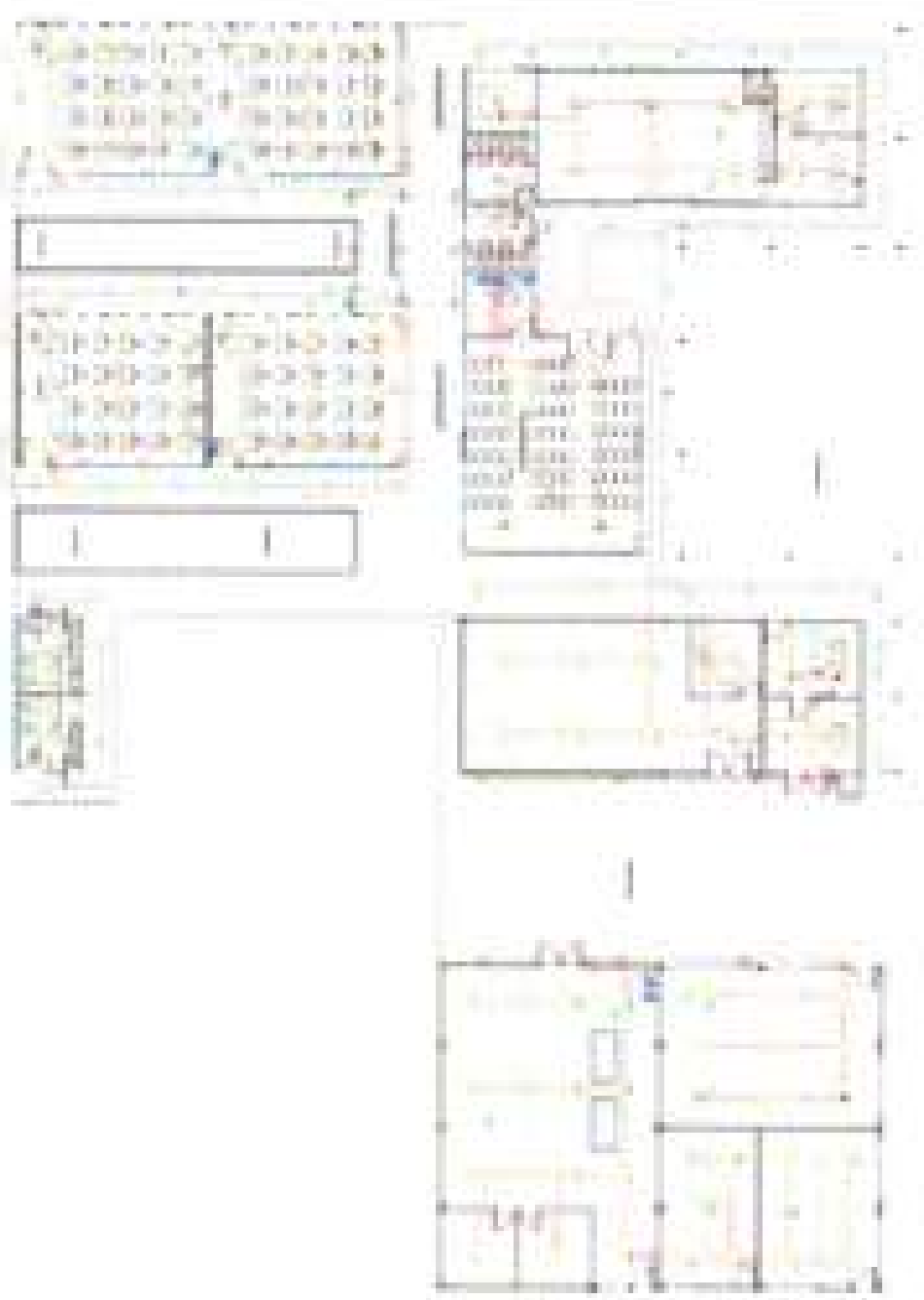
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	31	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
11.28	TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL 65 A. INSTALADO	UNIDAD:				UND		



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Según diseño						1,00	1,00
				CANTIDAD CONTRACTUAL			1,00
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			0,00
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			1,00

OBSERVACIONES: VER PLANO SES

Elaboró: Hernán Ramiro Salazar Rodríguez, Director de Obra

Revisó y Aprobó: [illegible], Director de Interventoría

2579

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.39	CAJA DE INSP. ALUMBRADO PUBLICO EN CONCRETO 3000 PSI DE 0.30*0.30*0.60 M. E=0.10 M.	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	UND ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Caja de inspección de patilla a tierra						2,00	2,00
CANTIDAD CONTRACTUAL							6,00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							-4,00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							2,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Blanco
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO 035

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO	33	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.40	CAJA CS-27+ SENCILLA-CONSTRUIDA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Cajas de inspección de acometidas						4,00	4,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	6,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	-2,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	4,00

Elaboró:

Hernan Dario Salazar Rodriguez

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Edwin Yesid Sanchez Merchan

Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO E04

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.01	CAJA DE PASO REF. CS 075 CODENSA SENCILLA INCLUYE CONSTRUCCION	UNIDAD:



DESCRIPCION	LONGITUD	UND ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Caja de inspección de derivación principal						1,00	1,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	5,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	-5,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1,00

Elaboró:

Hernán Ramírez Blanco Fonseca

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

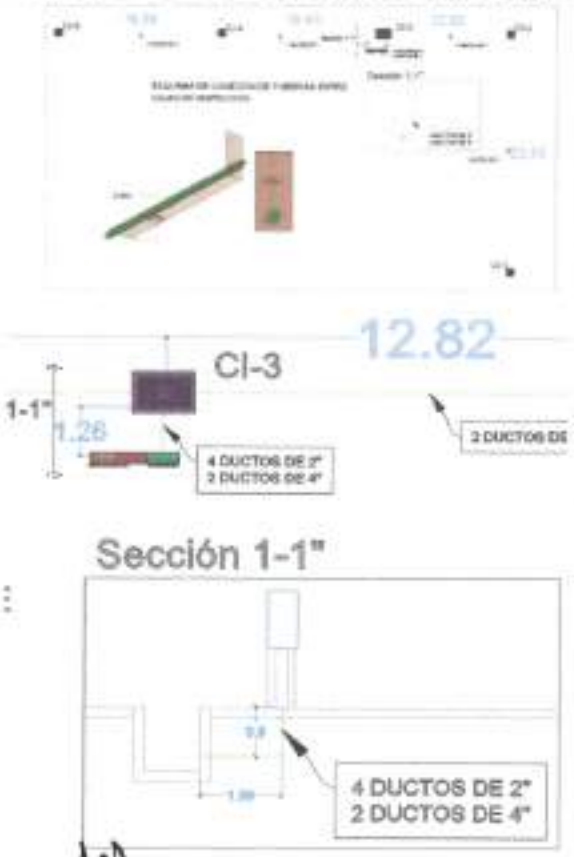
OBSERVACIONES: VER PLANO IE04

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.48	CANALIZACION EN TUBERIA PVC DP 2x2 PULG.-INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-3 Y CI-4	17,43					2,00	34,86
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-4 Y CI-5	17,58					1,00	17,58
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-3 Y CARCAMO DE TABLEROS DE TRANSFERENCIA	3,86					2,00	7,72
					CANTIDAD CONTRACTUAL		57,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		33,16
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		90,16

OBSERVACIONES: VER PLANO 024

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONS-INT-INFRAESTRUCTURA

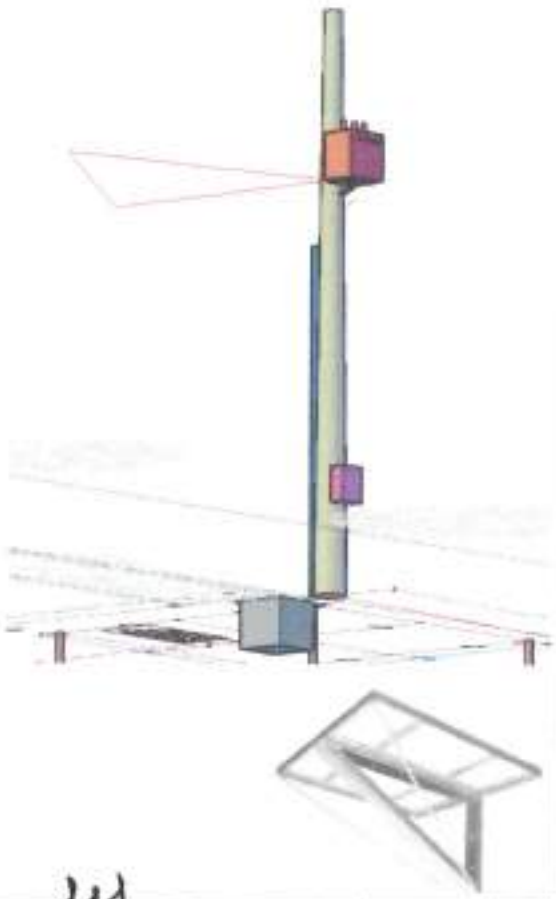
CAPITULO	13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11,84	POSTE DE CONCRETO 12 M - 1350 KGF, INCLUYENDO IZAJE, APLOMO, EMBEBITACIÓN Y FIJACIÓN	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
MONTAJE DE TRANSFORMADOR FRENTE A INSTALACIONES						1,00	1,00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORÍA EXTERNA CONS-INT-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11,05	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 100 X 100 CM.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
MONTAJE DE TRANSFORMADOR FRENTE A INSTALACIONES						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,00

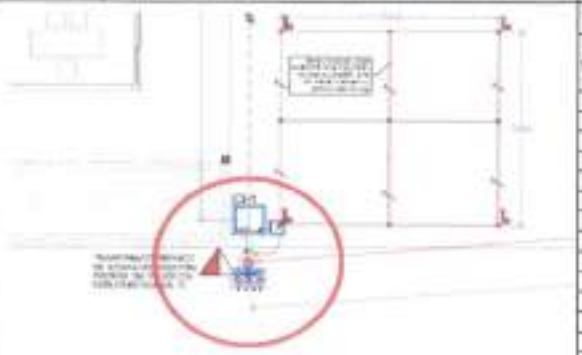
Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Arquitecto de Obra

Revisó y Aprobó:
Robert Yesid Sanchez Herrera
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 003

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11,60	ESTRUCTURA ICEL 719 (INCLUYE EL SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA)	UNIDAD: UND

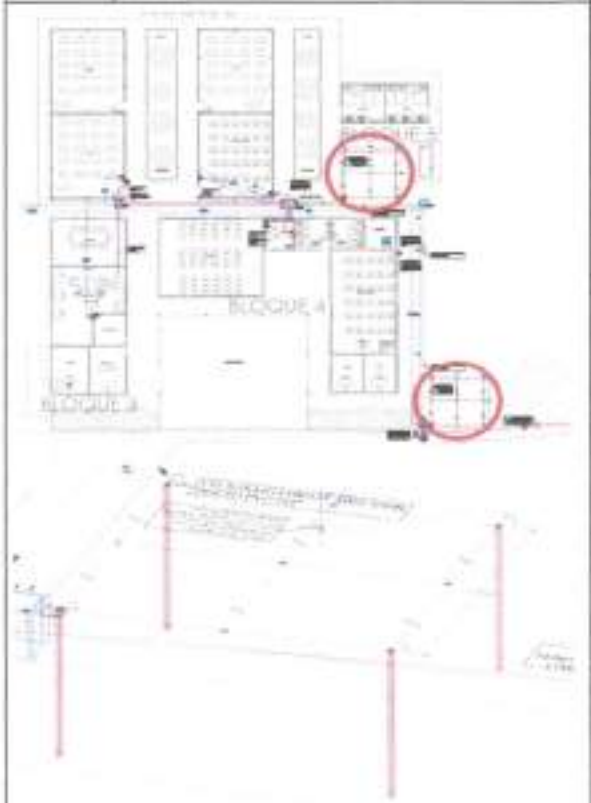


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PROTECCION Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSIÓN						1,00	1,00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CODI-AT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.67	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL EN CABLE DE COBRE DESNUDO # 2/0 DE 6X6 M Y VARILLAS DE COBRE MACIZO DE 2,4 MX5/8" UNIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA INCLUYE CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO PARA EQUIPOTENCIALIZACIÓN.	UNIDAD	UND

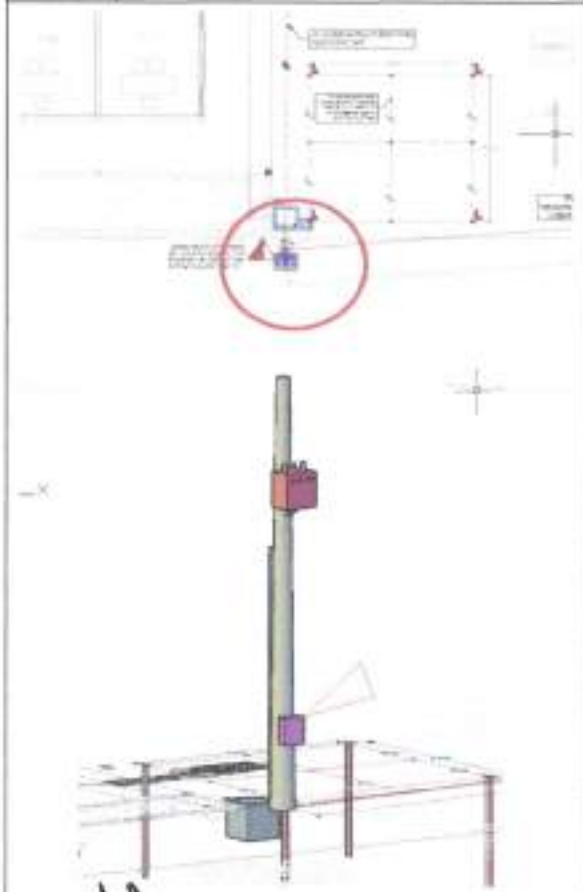


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUESTA A TIERRA GENERAL						2,00	2,00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA
	MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA		

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11,68	MEDIDOR ELECTRÓNICO DE ENERGÍA ACTIVA Y REACTIVA TETRAFILAR 220/127 V Y TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO EXTERIOR DE 300/5 A, TIPO VENTANA INCLUYE CONDUCTORES Y ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA DE MEDIDA EN POSTE PROYECTADO						1,00	1,00

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	EI	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11,88	TABLERO TRIFÁSICO TD1 DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	CONSTITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,00

Elaboró:
Hernan Ramiro Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Montes
Director de Interventoría

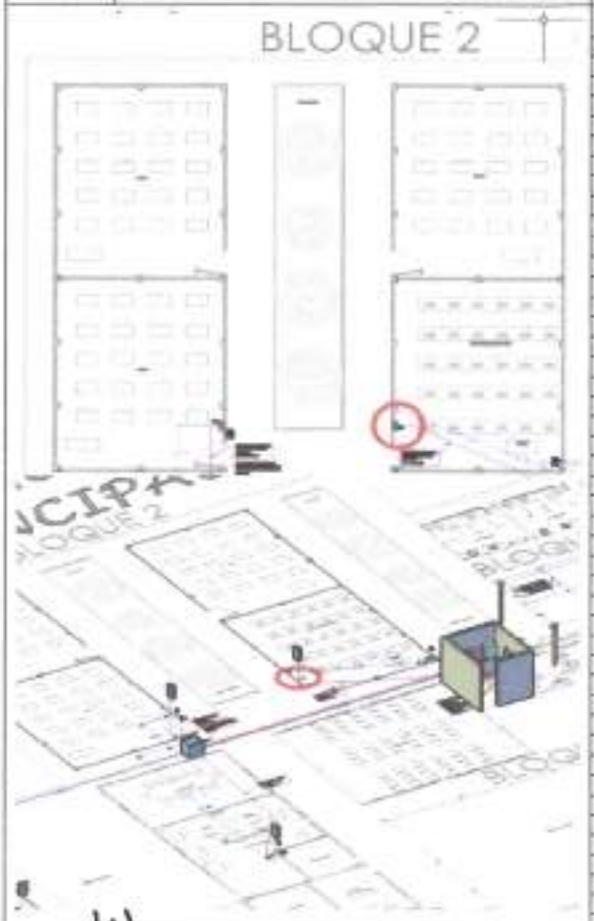
OBSERVACIONES: VER PLANO E03

2589

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSULNT INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11_70	TABLERO TRIFÁSICO TG0 DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AULA DE INFORMATICA 2						1,00	1,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		1,00
					CANTIDAD /MENOR /MAYOR		1,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1,00

Elaboró:
Hernán Alonso Salazar Rodríguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sánchez Herrera
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO IER

2550

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.71	TABLERO TRIFÁSICO TDA DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS.	UNIDAD: UNO





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
SALA DE PROYECCIONES						1.00	1.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							1.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							1.00

Elaboró:
Ing. Sabra Rodriguez
Diretor de Obra

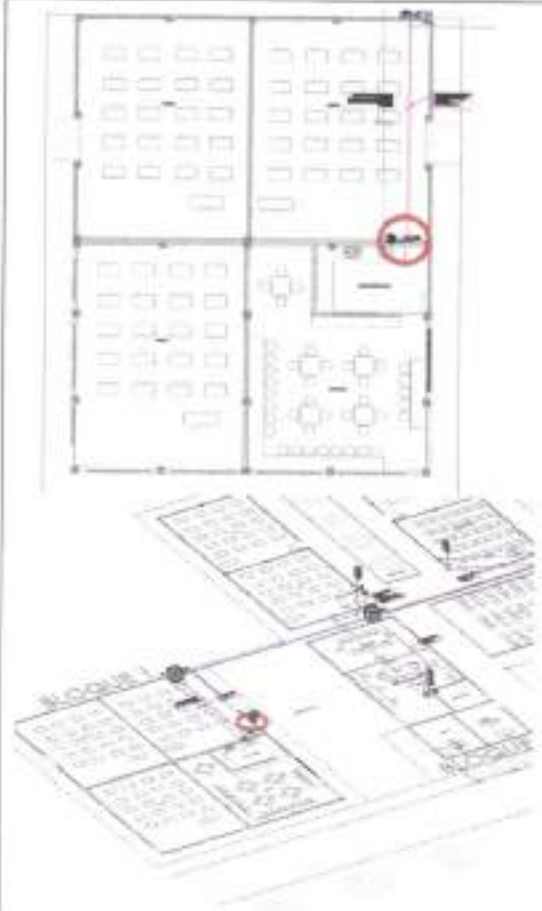
Revisó y Aprobó:
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO ESE

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

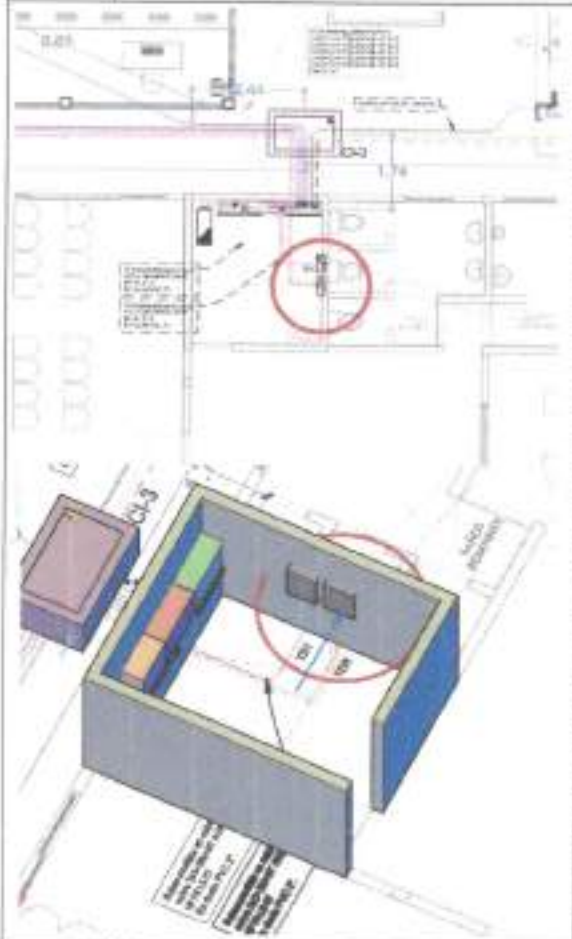
11.73	TABLERO TRIFÁSICO TDS DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
AULA DE CLASES 6						1.00	1.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.73	TABLERO TRIFÁSICO TDR 09 36 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCION PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS.	UNIDAD: UNO

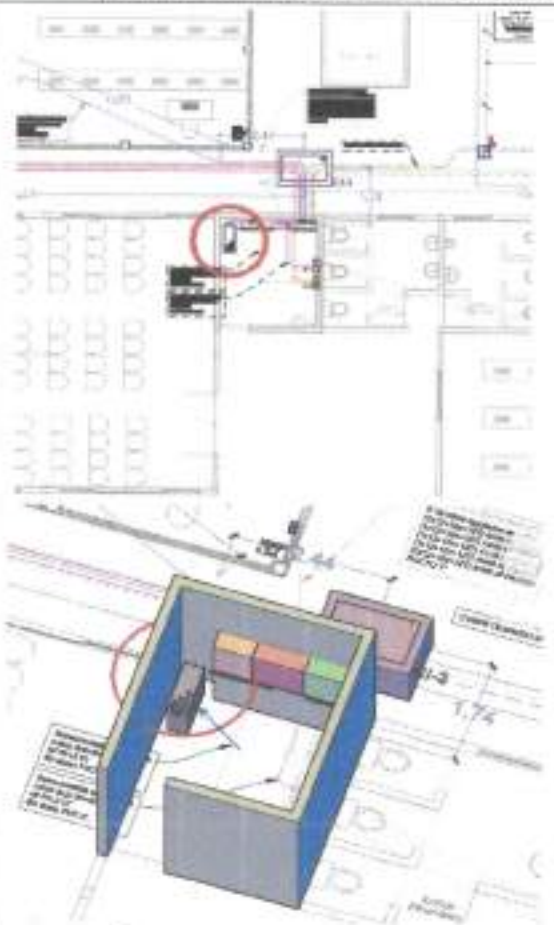


DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELECTRICO						1.00	1.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONSORTIO PAVIMENTOS

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.74	SUMINISTRO, MONTAJE, CONEXIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN INTEGRADA AL SISTEMA, DE UPS ONLINE 15KVA TRIFÁSICA TIPO TORRE FP 1, BATERÍAS INTERNAS, IN-OUT 220/127V, 15 MIN DE AUTONOMÍA.	UNIDAD	UNO



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CUARTO ELÉCTRICO						1.00	1.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1.00

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 028

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

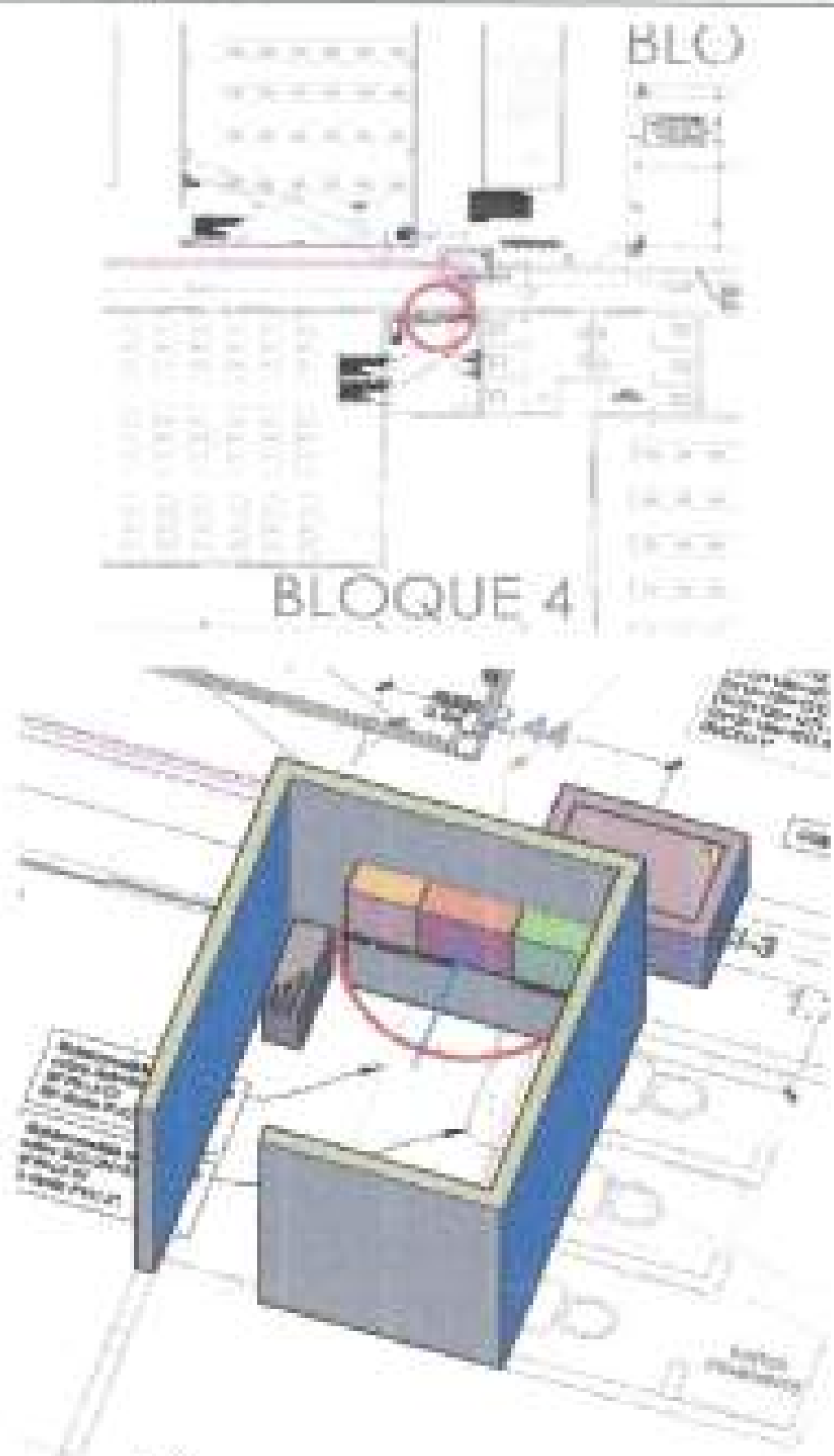
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSANT-PSAINFRAESTRUCTURA

CAPITULO 11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.75 TABLERO PRINCIPAL CON BARRAJE TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS PREARMADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUYE PROTECCIONES DE ALIMENTADORES Y ACCESORIOS DE CONEXION.

UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CABLE UTP CAT 6 COMPLEMENTARIO						1.00	1.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							1.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							1.00

Elaboró: [firma] Director de Obra

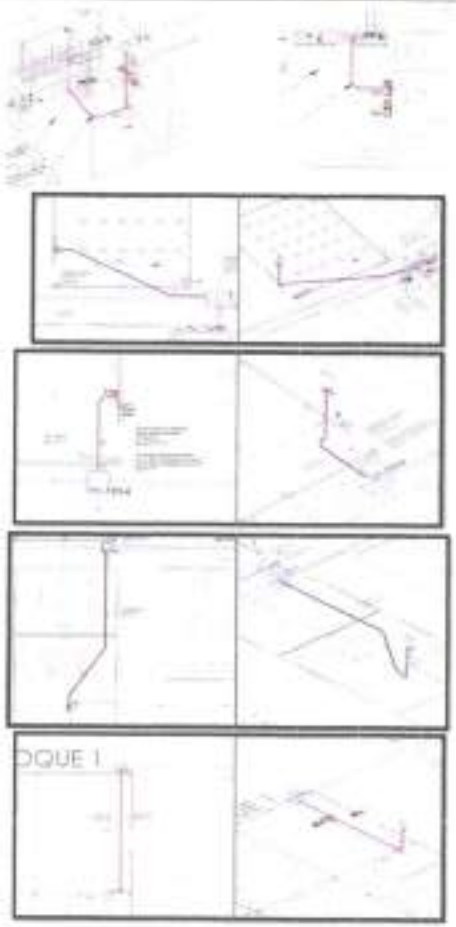
Revisó y Aprobó: [firma] Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO IEB

2565

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.76	TUBERÍA PVC CONDUIT 2"	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
DERIVACIÓN DESDE TSP HACIA TD1	4.10						4.10
DERIVACIÓN DESDE CAJA DE INSPECCIÓN HACIA TD2	10.17						10.17
DERIVACIÓN DESDE CAJA DE INSPECCIÓN HACIA TD3	4.47						4.47
DERIVACIÓN DESDE CAJA DE INSPECCIÓN HACIA TD4	14.41						14.41
DERIVACIÓN DESDE CAJA DE INSPECCIÓN HACIA TD5	12.15						12.15

MUNICIPIO DE ARAUCA

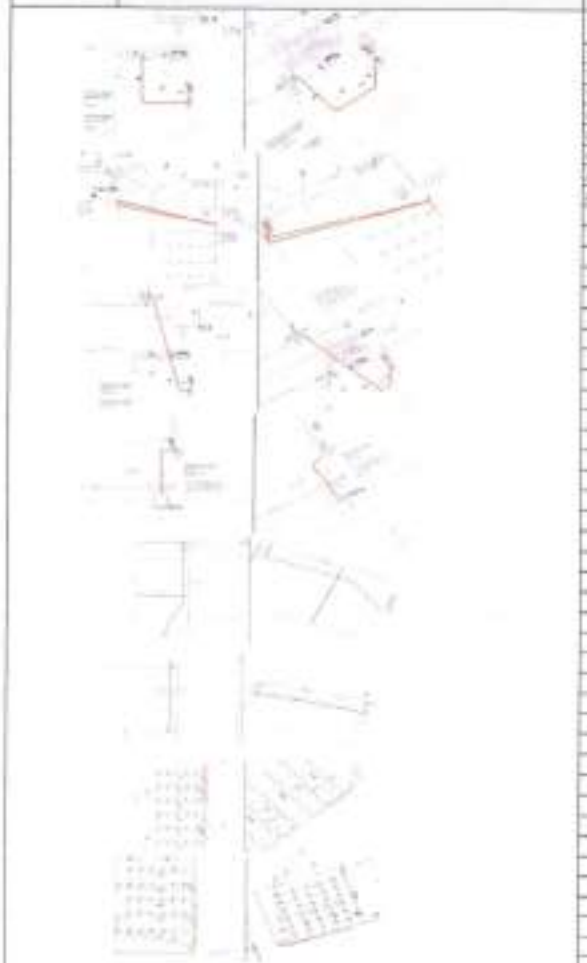
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.27	TUBERÍA PVC CONDUIT 1"	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TUBERIA DE DERIVACIÓN BYPASS Y TDR	4.58						4.58
TDR HACIA CP2	25.57						25.57
TDR HACIA CP2	7.00						7.00
CI-H HACIA CP5	3.45						3.45
CI-H HACIA CP4	13.10						13.10
CI-S HACIA CP5	11.53						11.53
AULA DE INFORMATICA 1	19.13						19.13
AULA DE INFORMATICA 2	23.24						23.24
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		101.04
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		101.04

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO EO2

MUNICIPIO DE ARAUCA

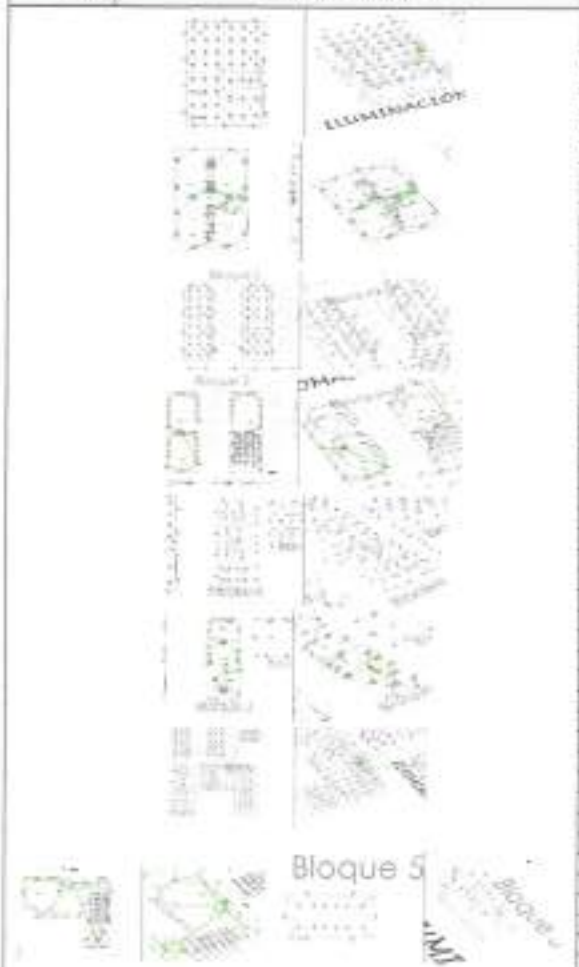
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	33	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
33.78	TUBERIA PVC CONDUIT 3/4"	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: Aula 4,3,6 Cafeteria	219.79						219.79
Bloque 2: Aula 2,1,4 Sala de informatica 2.	185.10						185.10
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.	184.04						184.04
Bloque 4: Auditorio, Salitas, sala de informatica 1, secretaria y director.	235.48						235.48
Bloque 5: Bateria sanitaria	7.66						7.66

MUNICIPIO DE ARAUCA

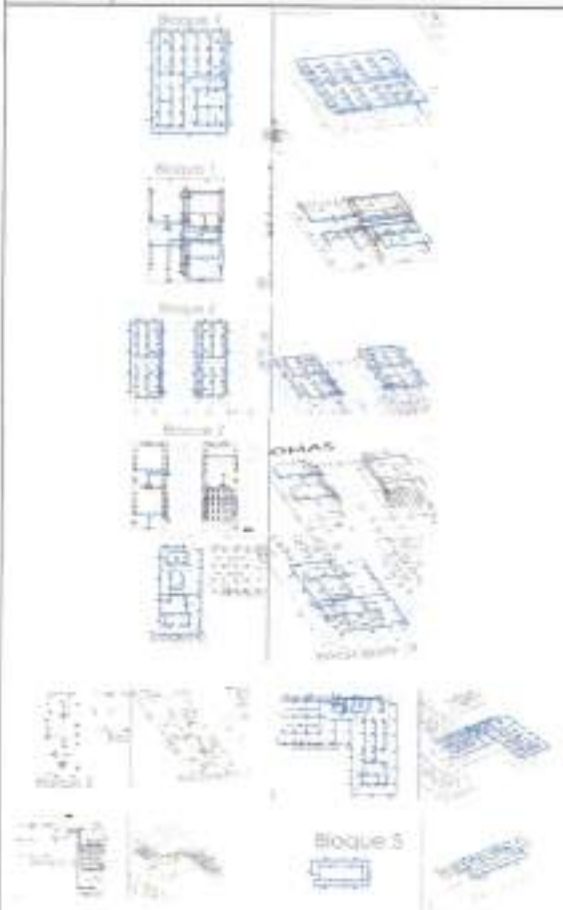
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORTIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.29	TUBO METÁLICO EMT CONDUIT 3/4"	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria	402.20						402.20
Bloque 2: AULA 1,2,3 Sala de informática 2	558.40						558.40
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.	147.00						147.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y directivo.	104.19						104.19
Bloque 5: Bateria sanitaria.	44.88						44.88

CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	1316.67
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1316.67

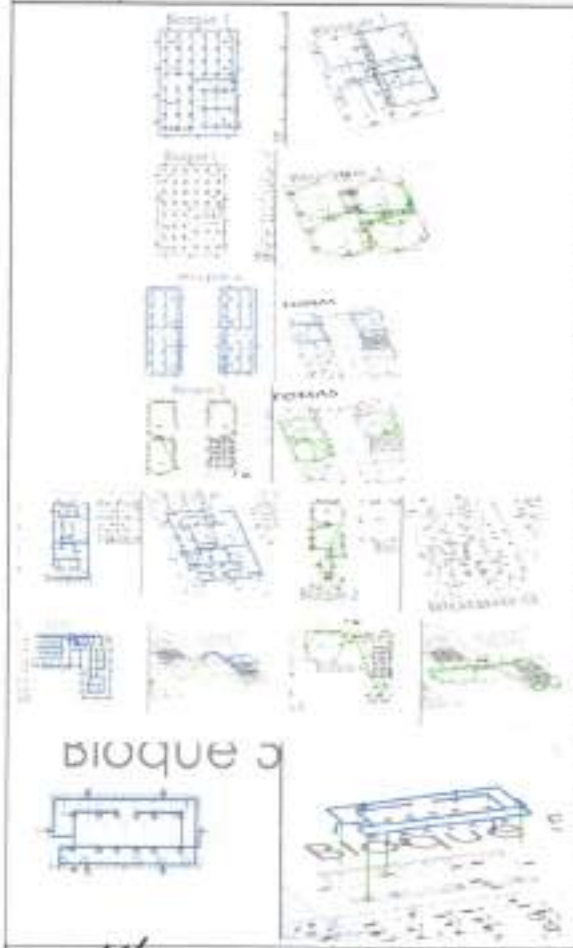
Elaboró:
Hernan Mauricio Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO EDL

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.89	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (1 X 12 AWG + 1 X 12 AWG N + 1 X 12 AWG T), INCLUYE TENDIDO Y CONEXIONADO.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1 EN TUBERIA EMT	861.57					1.00	861.57
Bloque 1 EN TUBERIA PVC	220.00					1.00	220.00
Bloque 2 EN TUBERIA EMT	903.80					1.00	903.80
Bloque 2 EN TUBERIA PVC	149.53					1.00	149.53
Bloque 3 EN TUBERIA EMT	125.74					1.00	125.74
Bloque 3 EN TUBERIA PVC	182.60					1.00	182.60
Bloque 4 EN TUBERIA EMT	384.22					1.00	384.22
Bloque 4 EN TUBERIA PVC	180.21					1.00	180.21
Bloque 5 EN TUBERIA EMT y PVC	92.34					1.00	92.34
TDR HACIA CP1	11.75					6.00	70.50
TDR HACIA CP2	6.90					5.00	34.75
TDR HACIA CP3	25.57					2.00	51.14
TDR HACIA CP4	34.90					2.00	69.80
TDR HACIA CP5	93.10					1.00	100.38
CP1 A CANALETA 1 INFORMATICA 1	6.46					2.00	12.90
CP1 A CANALETA 2 INFORMATICA 1	8.34					2.00	16.68
CP1 A CANALETA 3 INFORMATICA 1	20.19					2.00	20.30
CP1 A CANALETA 4 INFORMATICA 1	11.00					2.00	22.00
CP1 A CANALETA 5 INFORMATICA 1	10.00					2.00	20.00
CP1 A CANALETA 6 INFORMATICA 1	10.00					2.00	20.00
TG1 HACIA CP1	11.88					6.00	70.88
TG2 HACIA CP2	8.80					5.00	44.19
CP2 A CANALETA 1 INFORMATICA 2	7.92					2.00	15.84
CP2 A CANALETA 2 INFORMATICA 2	10.00					2.00	20.00
CP2 A CANALETA 3 INFORMATICA 2	11.85					2.00	23.70
CP2 A CANALETA 4 INFORMATICA 2	8.51					2.00	18.02
CP2 A CANALETA 5 INFORMATICA 1	14.51					1.00	29.02
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		2533.81
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		2533.81

Elaboró:

Ingeniero Edwin Sabian Rodriguez
Director de Obra

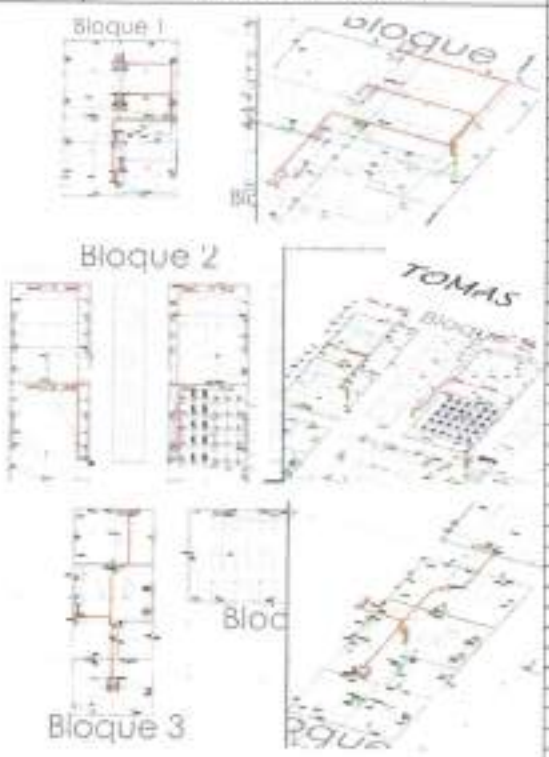
Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO ESI

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.01	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENO (2 X 10 AWG + 1 X 12 AWG T), INCLUYE TENDIDO Y CONEXIONADO.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	CONSTITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.	66.00						66.00
Bloque 2: AULA 1,2,3,4 Sala de Informática 2.	129.33						129.33
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia	30.32						30.32
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y director	110.53						110.53
Bloque 5: Bateria sanitaria	0.00						0.00
				CANTIDAD CONTRACTUAL			0.00
				CANTIDAD MENOR /MAYOR			335.18
				CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA			335.18

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANOS 02

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONVENIO-PAVIMENTOS

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.02	CAJA DE PASO DE 15 X 15 CM, INCLUYE MONTAJE, FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJAS DE PASO 15X15cm						3.00	3.00

MUNICIPIO DE RIVERA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

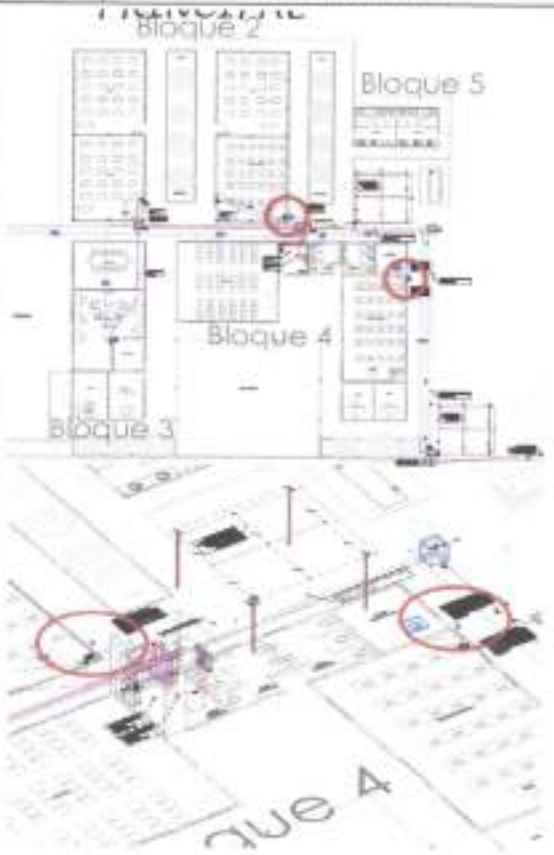
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.03	CAJA DE PASO DE 20 X 20 CM, INCLUYE MONTAJE, FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UNIDAD:	UND

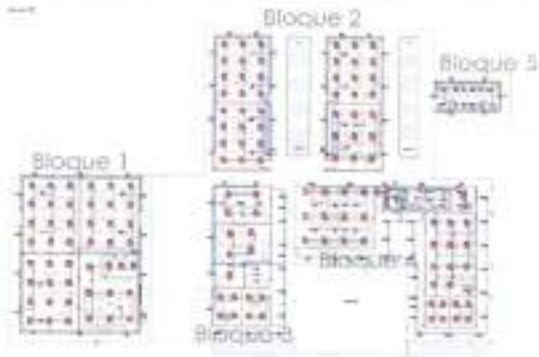


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJAS DE PASO 20x20cm						2.00	2.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.04	PANEL LED (600X600)60-48 W 127 V- 6500K, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	CONSTITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria						46.00	46.00
Bloque 2: AULA 1,2,3,4 Sala de informática 2						45.00	45.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						17.00	17.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y directivo						35.00	35.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		143.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		143.00

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO 03

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PROYECTOS VIAS

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.25	PANEL LED 18 W, EMPOTRAR, 127 V- 60HR, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	UNIDAD: UNI



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						0.00	0.00
Bloque 2: AULA 2,3,4 Sala de informatica 2.						0.00	0.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia						9.00	9.00
Bloque 4: Auditorio, ballos, sala de informatica 1, secretaria y rectoria.						21.00	21.00
Bloque 5: Bateria sanitaria							
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		30.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		30.00

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO E05

509.2

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.00	PANEL LED 19 W, BICROMATAR, 127 V, 6500K, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 cafeteria.						0.00	0.00
Bloque 2: AULA 2,3,4 Sala de informática 2.						0.00	0.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermería y psicología.						5.00	5.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y dirección.						18.00	18.80
Bloque 5: Bateria sanitaria.						12.00	12.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCI-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	33	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

33.07	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DOWNLIGHT DE 4.5W, INCRUSTAR, 127 V- 4500K, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: #10,8,9,5,6 Cafeteria						8.00	8.00
Bloque 2: #12,4,2,3,4 Sala de informatica 2.						8.00	8.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						3.00	3.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y director.						10.00	10.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.							
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	31.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	31.00

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO E01

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

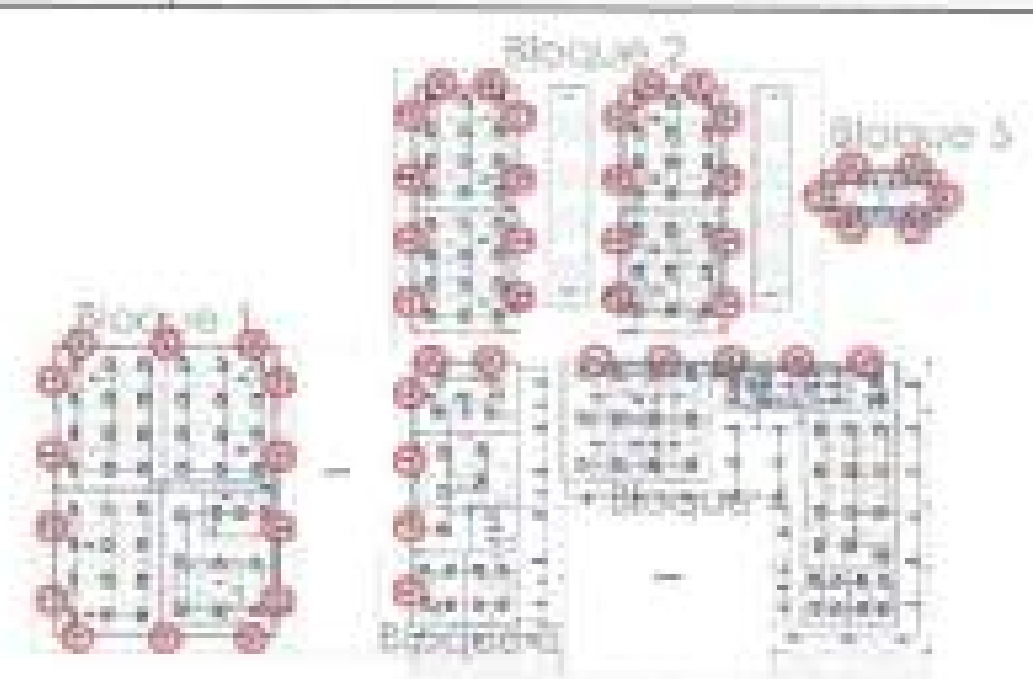
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE ARAUCA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.22	LUMINARIA LED TIPO TORTUGA DE 12W TIPO EXTERIOR 127 V-6500K, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						14.00	14.00
Bloque 2: AULA 2,3,4 Sala de informatica 2.						20.00	20.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						6.00	6.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y director.						5.00	5.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						6.00	6.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							51.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							51.00

Elaboró: [illegible] Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó: [illegible] Sánchez Benítez
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO DEL

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONVENIO-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.09	FOTOCELDA PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN PERIMETRAL, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN.	UNIDAD	UND

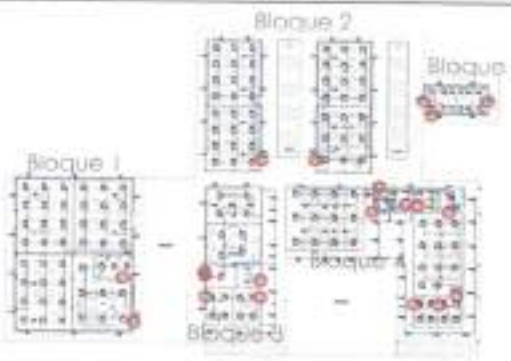


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						1.00	1.00
Bloque 2: AULA 1,2,A Sala de informatica 2.						2.00	2.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						1.00	1.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y director.						1.00	1.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						1.00	1.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.30	INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4.5.6 Cafeteria.						2.00	2.00
Bloque 2: AULA 2.3.4 Sala de informatica 1.						2.00	2.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						5.00	5.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 2, secretaria y director.						8.00	8.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						3.00	3.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL:		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		10.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		10.00

Elaboró:
Director de Obra

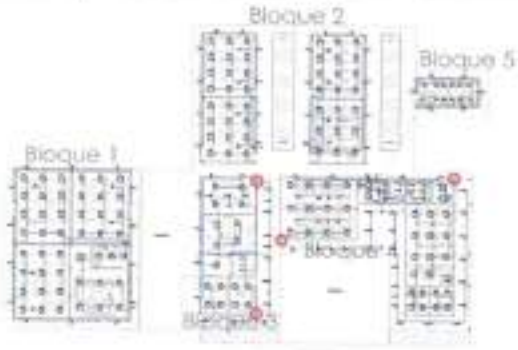
Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO ESE

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

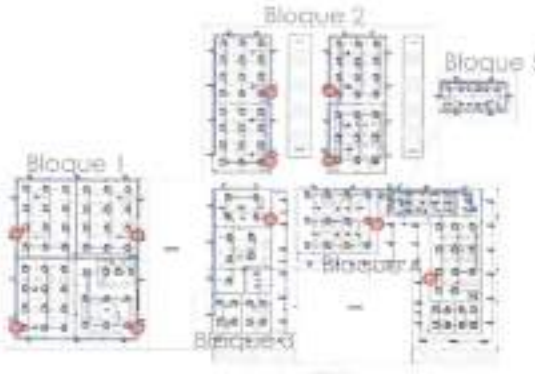
11.01	INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD:	UNI



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafetería.						0.00	0.00
Bloque 1: AULA 1,2,3 Sala de Informática 1.						3.00	0.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermería y psicología.						2.00	1.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaría y rectoría.						2.00	3.00
Bloque 5: Batería sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	22	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
22.02	INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						4.00	4.00
Bloque 2: AULA 1,2,3,4 Sala de informática 2.						4.00	4.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						1.00	1.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y almacen.						2.00	2.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		3.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		11.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		13.40

Elaboró:
Ingeniero Civil Edwin Salazar Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yoel Santos Barrios
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 02E

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.03	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE, INCLUYE: SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	CONMUTAD.	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,1,6 Cafeteria.						0.00	0.00
Bloque 2: AULA 2,3,4 Sala de informatica 2.						0.00	0.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y rectoria.						2.00	2.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR	+	2.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		2.00

Elaboró:
Ingeniero Civil Edgar Alexander Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwin Yesid Sanchez Barrios
Director de Interventoria

OBSERVACIONES: VER PLANO 001

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.08	INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE INTERRUPTOR, SOPORTES, CAJAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD:	UNI

ILUMINACIÓN



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						0.00	0.00
Bloque 2: AULA 2,3,4 Sala de informatica 2.						0.00	0.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditoria, bailos, sala de informatica 1, secretaria y director.						1.00	1.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		1.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		1.00

Elaboró:
Director de Obra

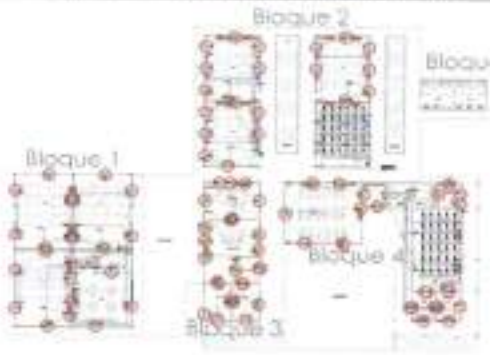
Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 810

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONVENIT-PRIMEESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

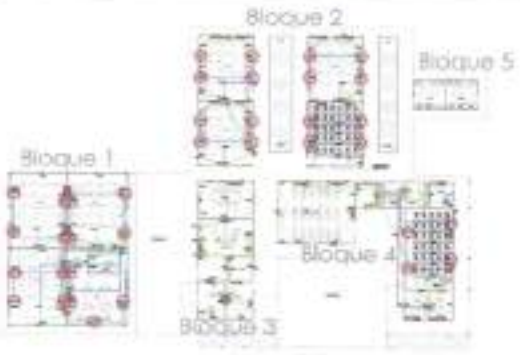
11.06	TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, INCLUYE: TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: A1,A 4,5,6 Cafeteria.						24.00	24.00
Bloque 2: A1,A 2,3,4 Sala de informatica y 2.						21.00	21.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						27.00	27.00
Bloque 4: Auditorio, tiaAnn, sala de informatica 1, secretaria y director.						24.00	24.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PROYECTOS Y OBRAS

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.66	TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL EN CIELO RASO, INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						16.00	16.00
Bloque 2: AULA 1,2,3 Sala de informatica 2.						16.00	16.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y direccion.						4.00	4.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		50.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		50.00

Elaboró: Ingeniero Civil Director de Obra

Revisó y Aprobó: Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 8/22

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PROYECTOS ESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.07	TOMA MONOFÁSICA DOBLE GFCI CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						3.00	3.00
Bloque 2: AULA 2,3,8 Sala de informatica 2.						0.00	0.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y director.						2.00	2.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.08	TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED REGULADA, INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD: UND

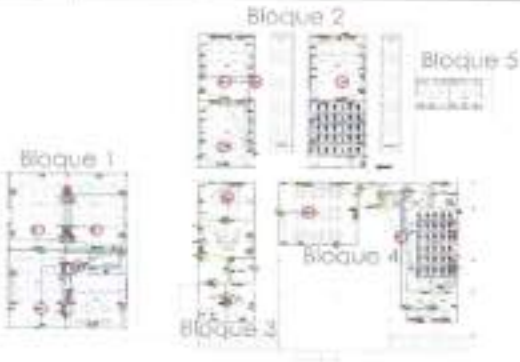


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 cafeteria.						6.00	0.00
Bloque 2: AULA 2,3,4 Sala de Informatica 2.						7.00	7.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						11.00	11.00
Bloque 4: Auditorio, tarlas, sala de informatica 1, secretaria y cobertes.						0.00	0.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.09	TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED REGULADA EN EN CIELO RASO, INCLUYE: TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES CAJAS Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: A1.6.A 4,5,6 Cafeteria.						4.00	4.00
Bloque 2: A1.6.A 1,2,3,4 Sala de informática 2.						6.00	6.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						1.00	1.00
Bloque 4: Auditorio, bafios, sala de informática 1, secretaria y director.						2.00	2.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.106	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220 V CON POLO A TIERRA PARA AIRES ACONDICIONADOS, INCLUYE TOMA, CURVAS, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafetería.						7.00	7.00
Bloque 2: AULA 2,5,6 Sala de informática 2.						8.00	8.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermería y psicología.						4.00	4.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y director.						8.00	8.00
Bloque 5: Batería sanitaria.						0.00	0.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							27.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							27.00

Elaboró: Director de Obra

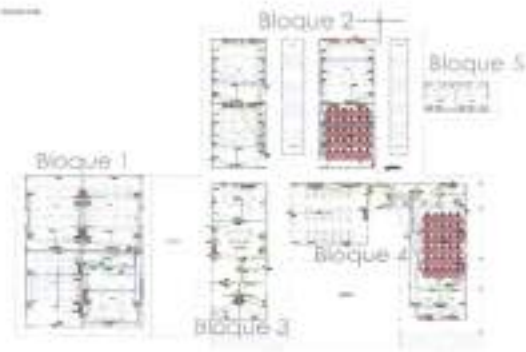
Revisó y Aprobó: Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO E02

0292

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11,031	TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL EN CANALETA METALICA, INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						0.00	0.00
Bloque 2: AULA 1,2,3 Sala de informatica 2.						50.00	50.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y direccion.						50.00	50.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	50.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	50.00

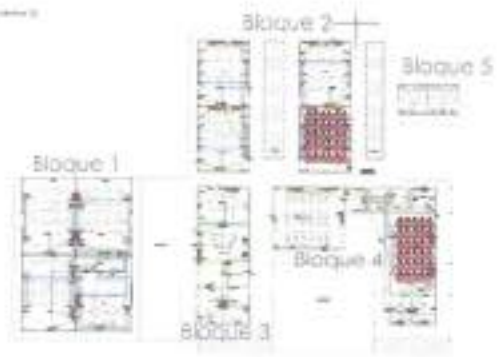
Elaboró:
Ingeniero de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

OBSERVACIONES: VER PLANO 020.

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
13.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED REGULADA EN CANALETA METALICA, INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA SALIDA.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6 Cafeteria.						0.00	0.00
Bloque 2: AULA 1,2,3,4 Sala de informatica 2.						10.00	10.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermeria y psicologia.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informatica 1, secretaria y diretor.						10.00	10.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11,163	CANALETA METÁLICA DE 10 X 4 CM Y 2,4 M DE LONGITUD, ACABADO EN COLOR BLANCO, CON DIVISIÓN INTERNA Y SOPORTE METÁLICO PARA FIJACIÓN EN PISO, INCLUYE MONTAJE, ANCLAJES, ACCESORIOS, FIJACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4, 5,6 Cafetería.						5,00	5,00
Bloque 2: AULA 1, 3,4 Sala de informática 2.						12,50	12,50
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermería y psicología.						5,00	5,00
Bloque 4: Auditorio, baños, sala de informática 1, secretaria y director.						12,50	12,50
Bloque 5: Bateria sanitaria.						5,00	5,00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0,00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		25,00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		25,00

Elaboró:

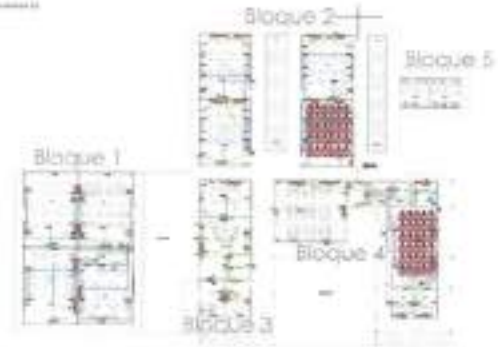
Revisó y Aprobó:

OBSERVACIONES: VER PLANO 002

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PAVIMENTOS

CAPITULO	03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11,036	TROQUEL METALICO 1304 TRIPLE PARA 2 TOMAS Y PUNTO DE DATOS.	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Bloque 1: AULA 4,5,6, Cafeteria.						3.00	6.00
Bloque 2: AULA 1,2,4 sala de informática 2.						55.00	10.00
Bloque 3: Sala de profesores, sala de juntas, enfermería y psicología.						0.00	0.00
Bloque 4: Auditoria, baños, sala de informática 1, secretaria y director.						55.00	10.00
Bloque 5: Bateria sanitaria.						0.00	0.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

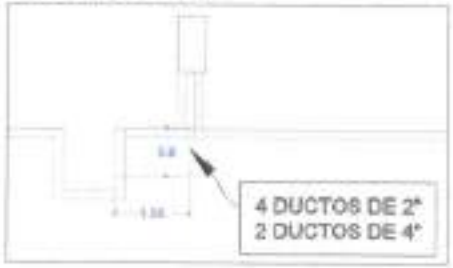
CAPÍTULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.036	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 40 CM DE ANCHO POR 70 CM DE PROFUNDIDAD PARA CONEXIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN	UNIDAD:	ML





Sección 1-1"



DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-1 Y CI-2	23.81						23.81
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-1 Y CI-3	11.81						11.81
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-1 Y CI-4	16.43						16.43
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-4 Y CI-5	16.58						16.58
CONEXIÓN ENTRE CAJA CI-3 Y CARCAMO	1.09						1.09

MUNICIPIO DE ARAUCA

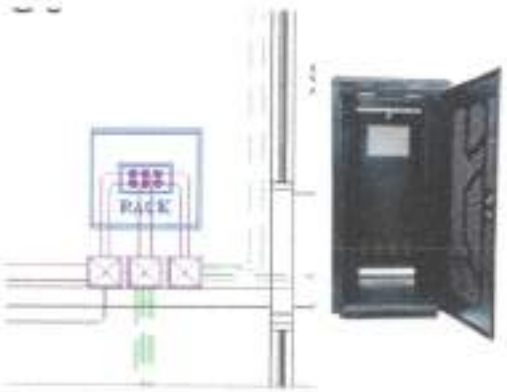
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO-INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.136	RACK GABINETE DE PISO 50RU. MEDIDAS: 60CM x 60CM x 1.82 M	UNIDAD



DESCRIPCION	LONGITUD	UND					
		ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
RACK GABINETE DE PISO 50RU. MEDIDAS: 60CM x 60CM x 1.82 M						1.00	1.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

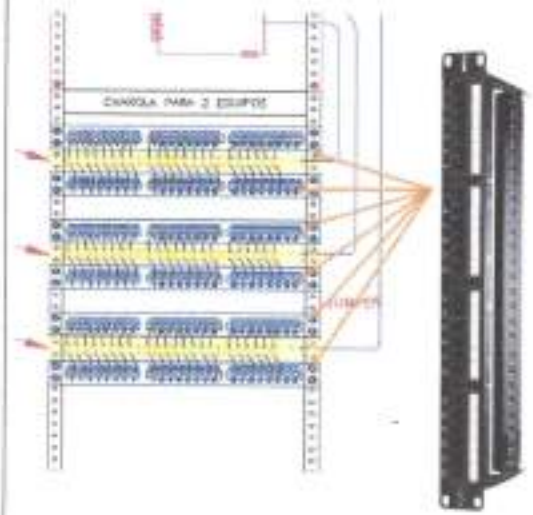
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PRAES ITALIA 2

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.107	PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS	



UNIDAD		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PATCH PANEL CAT 6A DE 24 PTOS						6.00	6.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	6.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	0.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	6.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE03							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORES Y ESTUDIOS CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.108	ROUTER GIGABIT AC1200 DOBLE BANDA WIFI, 5GHZ HASTA 867 Mbps, 2.4 GHZ HASTA 300 Mbps.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	CONSTITUYE	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ROUTER GIGABIT AC1200 DOBLE BANDA WIFI, 5GHZ HASTA 867 Mbps, 2.4 GHZ HASTA 300 Mbps.						1.00	1.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	1.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE03							

Elaboró:
Director de Obra

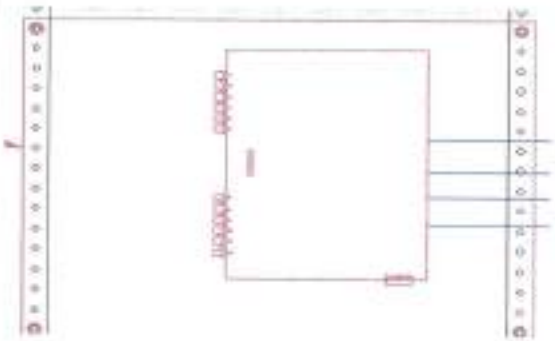
Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

8292

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONTRATO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.1.09	UNIFI CLOUD GATEWAY UCG-MAX PUERTA DE ENLACE MULTI-WAN CON PUERTOS 2.5G	UNIDAD: UND





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
UniFi Cloud Gateway UCG-Max puerta de enlace multi-WAN con puertos 2.5G						1.00	1.00

CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	1.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1.00

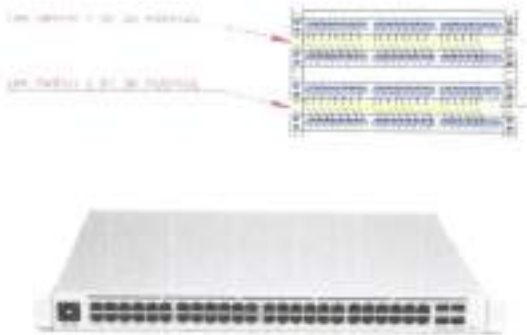
OBSERVACIONES: VER PLANO CIEL

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORÍA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO	21	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
21.110	SWITCH UNIFI DE UBIQUITI USW-PRO-36 CAPA 3 DE 36 PUERTOS ETHERNET GIGABIT Y 4 PUERTOS SFP+	UNIDAD: UND



DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
Switch Unifi de Ubiquiti USW-Pro de capa 3 de 36 puertos ethernet gigabit y 4 puertos SFP+						2.00	3.00

CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR	1.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1.00

OBSERVACIONES: VER PLANO CE31

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA INTEGRAL A ENSANCHE INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.111	UNIFI SWITCH USW-PRO-48-POE GEN2, CAPA 3 DE 48 PUERTOS POE 802.3AT/BT + 4 PUERTOS 1/10G SFP+, 800W, PANTALLA INFORMATIVA	UNIDAD:	UND





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
UNIFI SWITCH USW-PRO-48-POE GEN2, CAPA 3 DE 48 PUERTOS POE 802.3AT/BT + 4 PUERTOS 1/10G SFP+, 800W, PANTALLA INFORMATIVA.						1.00	1.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	1.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CEO							

Elaboró:
Ingeniero Civil Rodriguez
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Edwar David Serrano Barros
Director de Interventoría

2.634

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.113	TOMA DE CONEXIÓN DE DATOS LAND SENCILLO	UNIDAD: UND





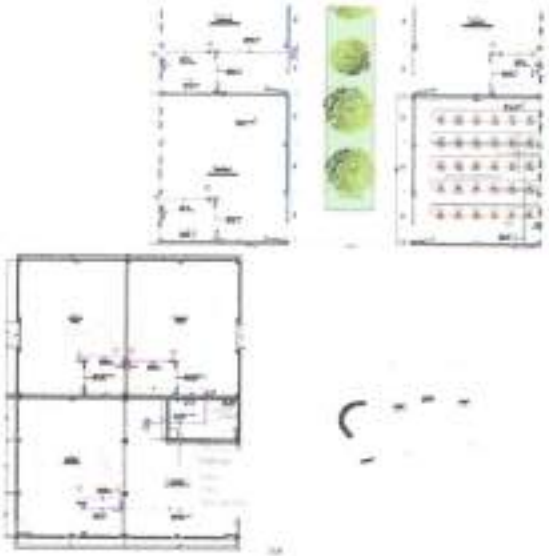
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
TOMA DE CONEXIÓN DE DATOS LAND SENCILLO						101.00	101.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							101.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							101.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE01							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.113	PUNTO TOMA HDMI EN TUBERIA EMT 1-1/4" PVC.P.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO DE SALIDA HDMI						12.00	12.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							12.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							12.00
OBSERVACIONES: VER PLANO 0231							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE AÑASCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.116	CABLE UTP CAT 6 COMPLEMENTARIO	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CABLE UTP CAT 6 COMPLEMENTARIO	3,350.00						3350.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

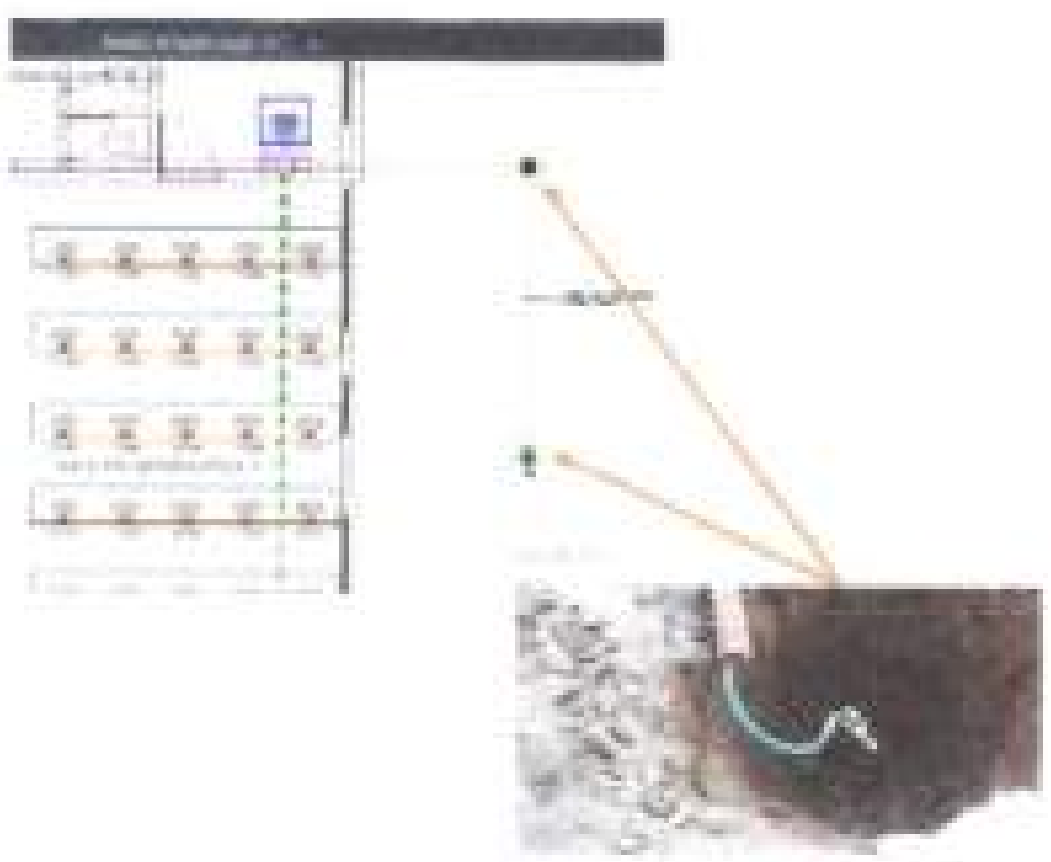
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORÍA EXTERNA ARAUCA INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
11.115	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPT) DE REFERENCIA TIPO MALLA TRIANGULAR VARILLA 5/8" *2.40 METROS Y CABLEADO 2/0 DESNUDO CON ACOMETIDA A BARRAJE DE PLATINA Y CONEXIÓN A GABINETE Y TUBERÍA EMT	UNIDAD:	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						1.00	1.00
	CANTIDAD CONTRACTUAL						0.00
	CANTIDAD MENOR /MAYOR						1.00
	CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA						1.00

OBSERVACIONES: VER PLANO CE11

Elaboró: Director de Obra

Revisó y Aprobó: Director de Interventoría

2635

MUNICIPIO DE ARAUCA

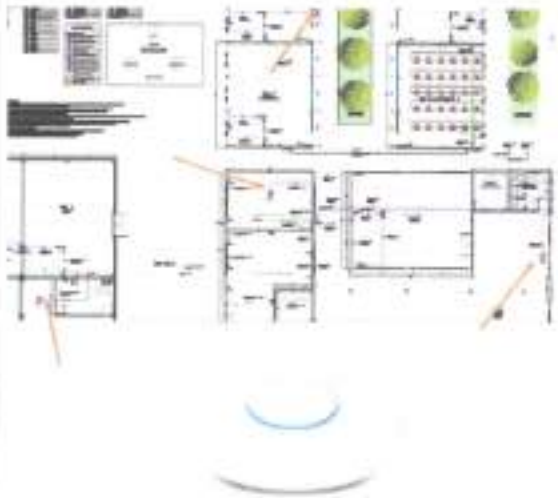
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.11E	PUNTO DE ACCESO WIFI UBIQUITI UNIFI NANO HD	



UNIDAD		UND					
DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO DE ACCESO WIFI UBIQUITI UNIFI NANO HD						4.00	4.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

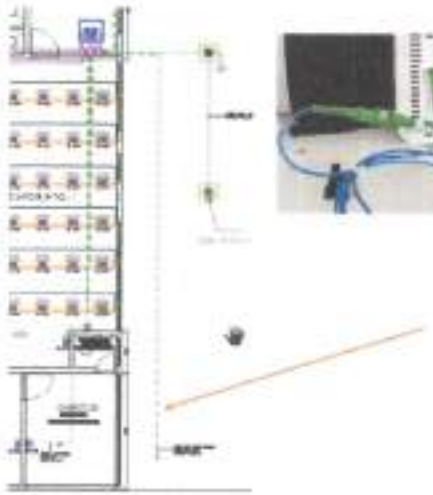
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXCIENSA CONSORCIO PROGRESO LTDA

CAPITULO	13	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
13.117	ACOMETIDA SUBTERRANEA DE TELEFONO O FIBRA OPTICA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA SUBTERRANEA DE TELEFONO O FIBRA OPTICA	25.00						25.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	25.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	25.00
OBSERVACIONES: VER PLANO C-01							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

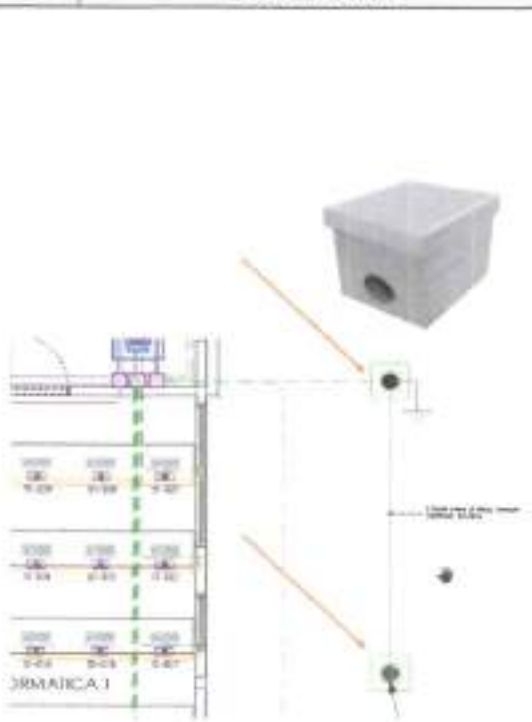
2637

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.11B	CAJA DE INSP. ALUMBRADO PUBLICO EN CONCRETO 3000 Psi DE 0.30*0.30*0.50 M. D=0.10 M.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJA DE INSP. ALUMBRADO PUBLICO EN CONCRETO 3000 Psi DE 0.30*0.30*0.50 M. D=0.10 M.						2.00	2.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		2.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		2.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CB01							

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

MUNICIPIO DE ARAUCA

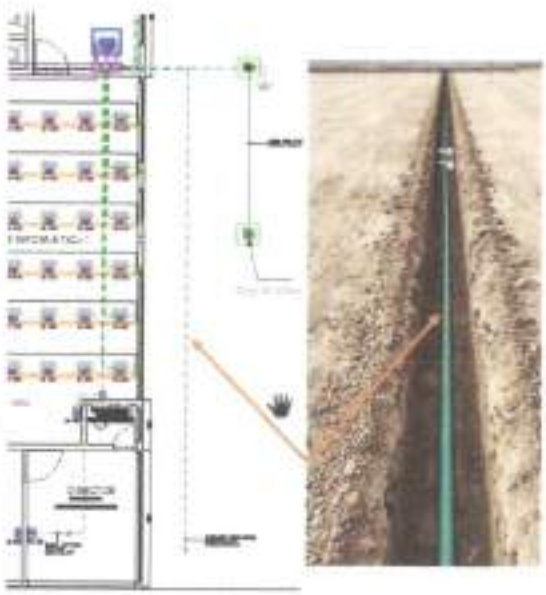
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONTRATO PRAESTRUCTURA

CAPÍTULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.118	CANALIZACION EN TUBERIA LISA PVC DE 3 DE 1410 PULG.-INSTALADA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CANALIZACION EN TUBERIA LISA PVC DE 1 a 3-1/2" PULG.-INSTALADA	55.00						55.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO [illegible]	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.108	SALIDA PUNTO TOMA DATOS SENCILLA EN TUBERIA GALVANIZADA EMT 3/4" PULG.	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO TOMA DATOS SENCILLA EN TUBERIA GALVANIZADA EMT 3/4" PULG.						11.00	11.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

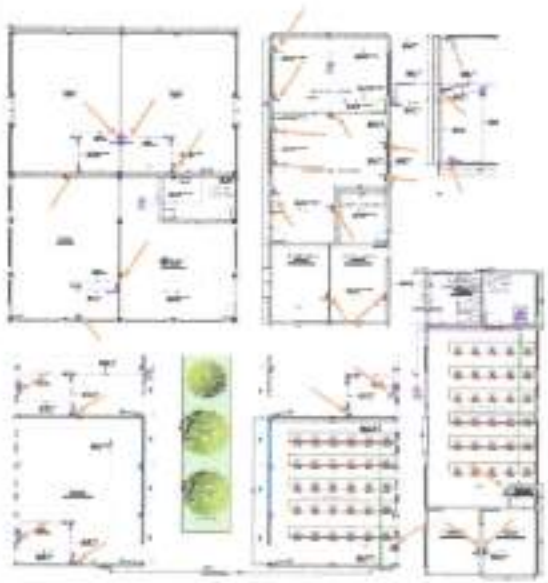
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PREMIUM ESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.121	SALIDA PUNTO TOMA DATOS SENCILLA EN TUBERIA PVC 3/4 PULG.	UNIDAD	UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTO TOMA DATOS SENCILLA EN TUBERIA PVC 3/4 PULG.						30.00	30.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

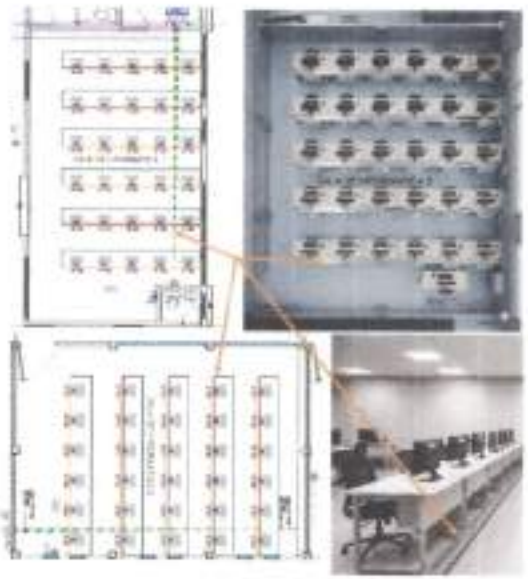
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONTRATO PRAESTRA LTDA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.122	SALIDA PUNTO TOMA DATOS SENCILLA EN CANALETA METALICA SOBREPUESTA	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PUNTOS DE DATOS EN SALA DE INFORMATICA 1						33,00	33,00
PUNTOS DE DATOS EN SALA DE INFORMATICA 2						33,00	33,00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0,00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	66,00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	66,00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE01							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA

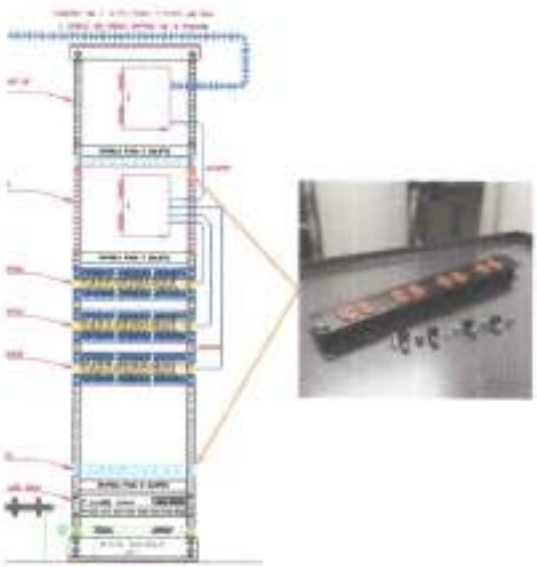
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.123	POWER RACK 10 TOMAS (PDU) 10 AMPERIOS CON TOMACORRIENTES	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
POWER RACK 10 TOMAS (PDU) 10 AMPERIOS CON TOMACORRIENTES						2.00	2.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	3.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	2.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	2.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE03							

Elaboró:

Director de Obra

Revisó y Aprobó:

Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSINT-PRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.128	ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL FRONTAL DE 2RU PARA GABINETES	UNIDAD: UNO

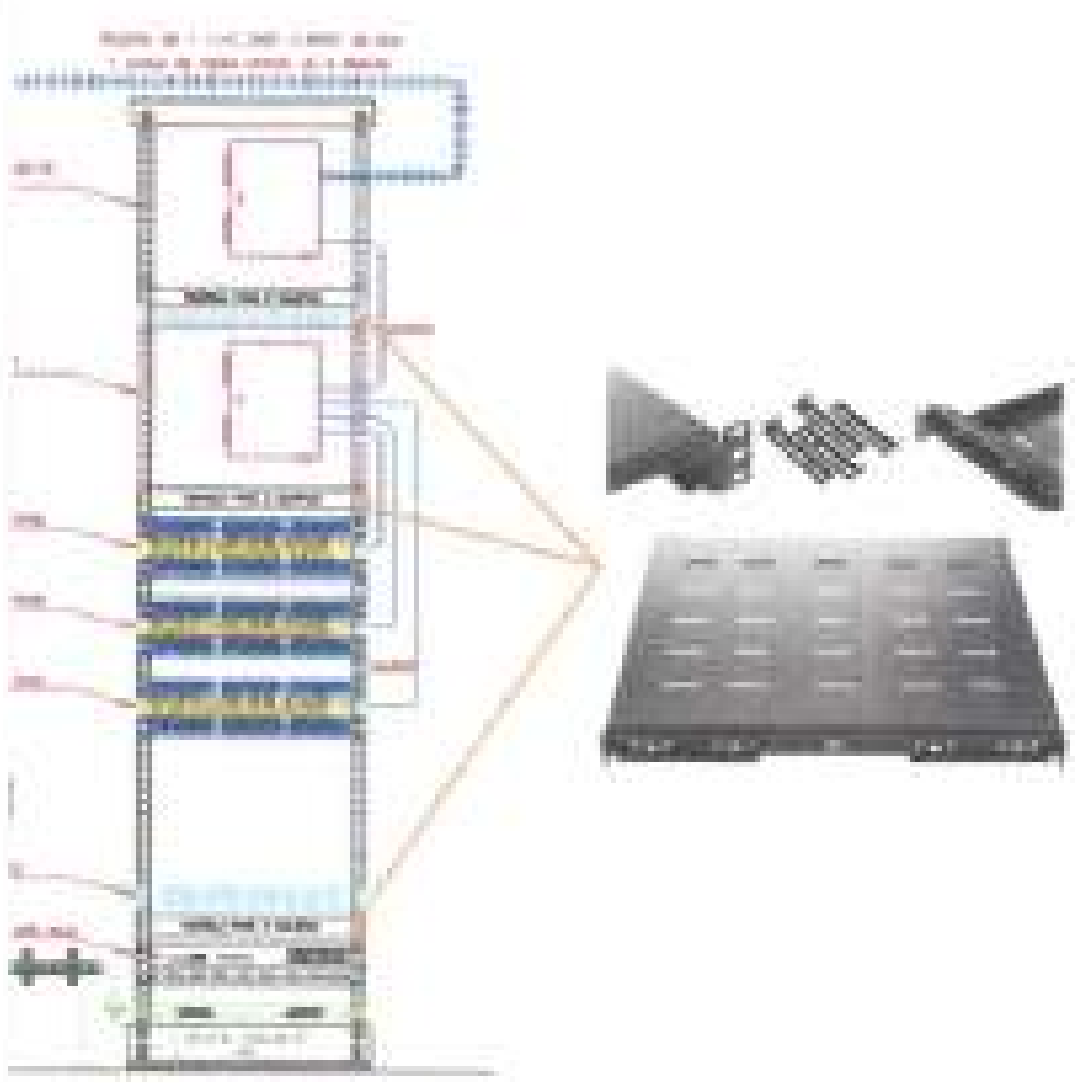


DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL FRONTAL DE 2RU PARA GABINETES						3.00	3.00

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO 11 — INSTALACIONES ELÉCTRICAS

11.135 BANDEJA METALICA RETRACTIL TECLADO MOUSE 1RU 60CM DE PROFUNDIDAD PARA GABINETE + PERNOS ENJAULADOS M6 PAQUETE X 100UND — UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL FRONTAL DE 2RU PARA GABINETES						3.00	3.00
CANTIDAD CONTRACTUAL							0.00
CANTIDAD MENOR /MAYOR							3.00
CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA							3.00

OBSERVACIONES: VER PLANO CE11

Elaboró: Director de Obra

Revisó y Aprobó: Director de Interventoría

2645

MUNICIPIO DE ARAUCA

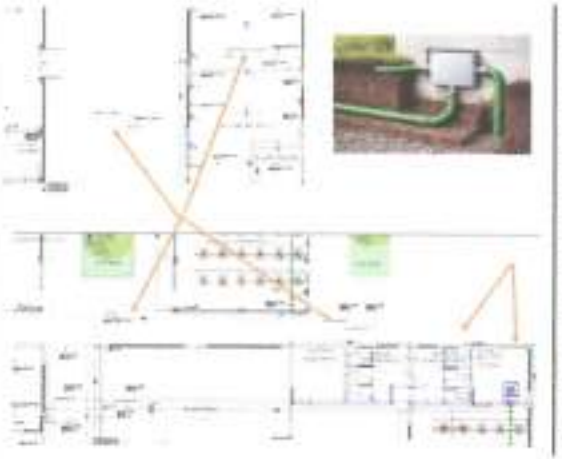
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PRESTIGIO ETAPA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.139	ACOMETIDA DE DISTRIBUCION UTP CAT 6 EN TUBERIA PVC 3" PULG SUBTERRANEA	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA DE DISTRIBUCION UTP CAT 6 EN TUBERIA PVC 3" PULG SUBTERRANEA	64.00						64.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		64.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		64.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE03							

Elaboró:

Revisó y Aprobó:

Director de Obra

Director de Interventoría

9 de 92

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.137	ACOMETIDA DE DISTRIBUCION UTP CAT 6 EN TUBERIA EMT 2" PULG AEREA	UNIDAD: M





DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA DE DISTRIBUCION UTP CAT 6 EN TUBERIA EMT 2" PULG AEREA	66.00						66.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	66.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	66.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE01							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

4 de 2

MUNICIPIO DE ARAUCA	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	CONSORCIO	INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO FRANCISCO JOSE

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.138	CAJA DE HALADO METALICA MEDIDAS 30X30X15 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS	UNIDAD: UNO



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJA DE HALADO METALICA MEDIDAS 30X30X15 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS						14.00	14.00
					CANTIDAD CONTRACTUAL		0.00
					CANTIDAD MENOR /MAYOR		14.00
					CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA		14.00
OBSERVACIONES: VER PLANO C-E01							

Elaboró:
Director de Obra

Revisó y Aprobó:
Director de Interventoría

MUNICIPIO DE ARAUCA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO PREDIOS ETAPA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELECTRICAS
11.128	CAJA DE HALADO REFERENCIA 1400 DOBLE FONDO SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS	UNIDAD: UND



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CAJA DE HALADO REFERENCIA 1400 DOBLE FONDO SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO DATOS						1.00	1.00

MUNICIPIO DE ARAVACA

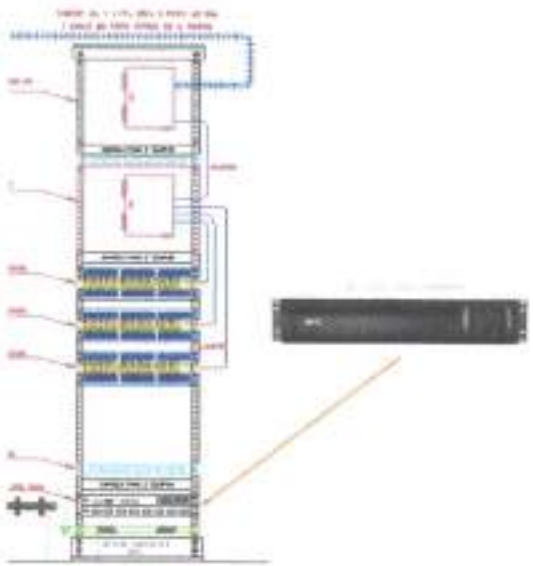
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

ASISTENCIA TÉCNICA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.138	UPS ONLINE 3KVA, MONOFASICA RACKEABLE	UNIDAD: UNO



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
UPS ONLINE 3KVA, MONOFASICA RACKEABLE						1.00	1.00
						CANTIDAD CONTRACTUAL	0.00
						CANTIDAD MENOR /MAYOR	1.00
						CANTIDAD TOTAL ACTUALIZADA	1.00
OBSERVACIONES: VER PLANO CE01							

Elaborado: Fernando Escobar Rodriguez, Director de Obra

Revisó y Aprobó: Edgar Todd Sanchez Gomez, Director de Intervención

0592

MUNICIPIO DE ARAUCA

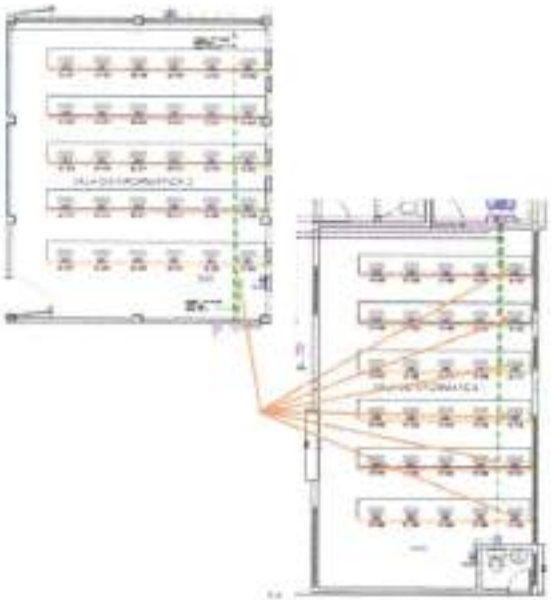
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.131	ACOMETIDA DE DISTRIBUCION UTP CAT 6 EN TUBERIA PVC 1" PULG	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA DE DISTRIBUCION UTP CAT 6 EN TUBERIA PVC 1" PULG	92.00						92.00

MUNICIPIO DE ARAUCA

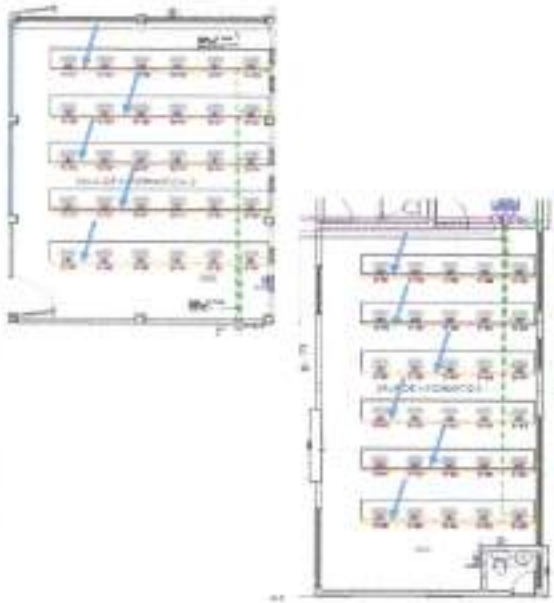
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONSORCIO

INTERVENTORIA EXTERNA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	11	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
11.132	CANALETA METALICA CON PREMOLDEADOS PARA PUNTOS DE DATOS.	UNIDAD: M



DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
CANALETA METALICA CON PREMOLDEADOS PARA PUNTOS DE DATOS.	60.00						60.00