

3499

CUARTO DE RACK	MURO 6	ANTEPECHO MURO FACHADA	2,20	1	2,20
	MURO 7	MURO FACHADA	8,30	1	8,30
	MURO 8	BUITRON ACCESO	1,55	1	1,55
			0,47	1	0,47
			0,52	1	0,52
			0,40	1	0,40
	MURO 9	BUITRON FACHADA	0,40	1	0,40
			0,33	2	0,66
	TOTAL				

BLOQUE 1 PISO 1					
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)
FOTOCOPIA	MURO 1	MURO LATERAL	8,52	1	8,52
		BUITRON	0,54	1	0,54
	MURO 2	MURO DE ACESSO	2,07	1	2,07
	MURO 3	BUITRON	1,57	1	1,57
	MURO 4	MURO DIVISORIO	8,40	1	8,40
	MURO 5	MURO FACHADA PPAL	0,95	1	0,95
	MURO 6	MURO FACHADA PPAL	1,42	1	1,42
	TOTAL				23,47
SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR	MURO 1	MURO FACHADA	3,12	1	3,12
	MURO 2	MURO DE ACESSO	2,52	1	2,52
	MURO 3	MURO INTERNO	6,71	1	6,71
	MURO 4	MURO CTO TECNICO	2,30	1	2,30
	MURO 5	PORTERIA	3,89	1	3,89
	MURO 6	MURO DIV WC PORT	1,66	1	1,66
	MURO 7	CTO TECNICO	1,62	1	1,62
	MURO 8	BAÑOS ADMON	5,56	1	5,56
	MURO 9	MURO WC ADMON	2,40	1	2,40
	MURO 10	MURO FACH LATERAL	8,50	1	8,50
	MURO 11	MURO FACHADA PPAL	7,36	1	7,36
	MURO 12	MURO INT. WC ADMON	3,82	1	3,82
	MURO 13	ARCHIVO	6,24	1	6,24
	MURO 14	BUITRON	0,83	1	0,83
	MURO 15	CUARTO TECNICO	1,62	1	1,62
	TOTAL				58,15
BUITRON ACCESO CIRE	MURO 1	MURO FACHADA	2,55	1	2,55
		BUITRON	0,31	1	0,31
	MURO 2	MURO INTERNO	1,97	1	1,97
	MURO 3	MURO INTERNO	0,96	1	0,96
	TOTAL				5,79
ASCENSOR	MURO 2	MURO POSTERIOR	0,40	1	0,40
	MURO 3	MURO EXTERNOS	1,76	1	1,76
	TOTAL				2,16
	MURO 1	MURO INT. BAÑOS DE HOMBRES	4,19	1	4,19

3500

BAÑOS DE PROFESORES	MURO 2	MURO DIVISORIO	2,97	1	2,97
	MURO 3	MURO LAVAMANOS H	1,50	1	1,50
	MURO 4	MURO ACCESO H	2,13	1	2,13
	MURO 5	MURO ASEO	1,16	2	2,32
	MURO 6	MURO ASEO	1,55	1	1,55
	MURO 7	MURO ACCESO ASEO	1,55	1	1,55
	MURO 8	MURO ACCESO M	2,13	1	2,13
	MURO 9	MURO LAVAMANOS M	1,50	1	1,50
	MURO 10	ANTEPECHO MURO FACHADA POST	5,60	1	5,60
	MURO 11	MURO DIV SALA JUNTAS	4,10	1	4,10
	TOTAL				29,54
SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES	MURO 1	MURO FACHADA INT	5,44	1	5,44
	MURO 2	BAÑO RECTOR	1,10	1	1,10
	MURO 3	BAÑO RECTOR	1,15	1	1,15
	MURO 4	BAÑO RECTOR	1,22	1	1,22
	MURO 5	BITRON	1,22	1	1,22
	MURO 6	MURO FACHADA INT	8,37	1	8,37
	MURO 7	SECRETARIA RECTOR	2,25	1	2,25
	MURO 8	BITRON ACCESO ADMON	1,62	1	1,62
	MURO 9	BITRON ACCESO ADMON	0,70	1	0,70
	MURO 10	BITRON ACCESO ADMON	1,62	1	1,62
	MURO 11	MURO DIV DOBLE	3,23	1	3,23
	MURO 12	MURO DIV DOBLE	2,70	1	2,70
	MURO 13	MURO BITRON	0,81	1	0,81
	MURO 14	MURO BITRON	0,81	1	0,81
	MURO 15	MURO DIV DOBLE	2,70	1	2,70
	MURO 16	MURO DIV DOBLE	3,23	1	3,23
	MURO 17	MURO ACCESO ADM.	1,55	1	1,55
	MURO 18	MURO ANTEPECHO	5,34	2	10,68
	MURO 19	MURO BITRON	1,67	1	1,67
	MURO 20	MURO BITRON	1,68	1	1,68
	MURO 21	MURO BITRON	1,55	1	1,55
	MURO 22	MURO BITRON	1,55	1	1,55
	MURO 23	MURO DIVISORIO	8,30	1	8,30
	MURO 24	MURO BITRON	1,03	1	1,03
	MURO 25	MURO ANTEPECHO	7,59	1	7,59
	MURO 26	MURO BITRON	1,03	1	1,03
	MURO 27	MURO BITRON	1,03	1	1,03
	MURO 28	MURO ANTEPECHO	7,61	1	7,61
	MURO 29	MURO FACHADA EXT	7,59	1	7,59
	MURO 30	MURO FACHADA EXT	7,31	1	7,31
	MURO 31	BITRON COORD ACAD	2,4	1	2,40
	MURO 32	BITRON COORD ACAD	0,71	1	0,71
	MURO 33	ACCESO COORDINACION	0,71	1	0,71
	TOTAL				102,16

3501

EMISORA	MURO 1	MURO DIVISORIO	8,30	2	16,60
		BITRON ACCESO	0,27	2	0,54
	MURO 2	MURO EMISORA	2,79	1	2,79
	MURO 3	MURO EMISORA	2,79	1	2,79
		MURO DOBLE	0,37	1	0,37
	MURO 4	MURO ANTEPECHO	5,34	1	5,34
		MURO DOBLE FILMACION	0,13	1	0,13
	MURO 6	MURO DIVISORIO AREA DE FILMACION	5,68	1	5,68
	MURO 7	MURO DIVISORIO AREA DE FILMACION	6,78	1	6,78
TOTAL					41,02
AREA DE FILMACION	MURO 8	MURO ANTEPECHO	7,59	1	7,59
	MURO 9	MURO ANTEPECHO	7,59	1	7,59
	MURO 10	BITRON	1,03	1	1,03
	MURO 11	BITRON	1,03	1	1,03
	TOTAL				
AULA DE CLASE	MURO 1	MURO INTERNO	8,30	1	8,30
	MURO 2	MURO MEDIANERO	8,30	1	8,30
	MURO 3	ANTEPECHO VENTANA MURO EXT	7,70	1	7,70
	MURO 4	ANTEPECHO VENTANA ACCESO	5,34	1	5,34
	MURO 5	BITRON MEDIANERO	1,68	2	3,36
			0,51	0,5	0,26
	MURO 6	BITRON ACCESO	1,55	2	3,10
			0,51	2	1,02
	MURO 7	MURO FACHADA	8,30	1	8,30
	MURO 8	BITRON FACHADA	0,40	0,5	0,20
			0,33	1	0,33
	MURO 9	BITRON FACHADA	0,40	1	0,40
			0,33	2	0,66
	TOTAL				
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA MURO EXT	7,70	1	7,70
	MURO 2	MURO LATERAL SANITARIOS	2,57	2	5,14
	MURO 3	MURO MEDIANERO ASEO	4,55	2	9,10
	MURO 4	MURO DIVISORIO ASEO	0,78	2	1,56
	MURO 5	BITRON MEDIANERO	1,82	4	7,28
			0,56	2	1,12
	MURO 6	MURO LATERAL LAVAMANOS	5,40	2	10,80
	MURO 7	ANTEPECHO BEBEDEROS IZQUIERDO	3,05	1	3,05
		MURO BEBEDEROS IZQ	0,50	1	0,50
	MURO 8	ANTEPECHO BEBEDEROS DERECHO	1,88	1	1,88
		BITRON ACCESO BAÑOS	1,17	1	1,17
			0,50	2	1,00

3502

MURO 9 Y 10	MURO ACCESO BAÑOS	3,84	1	3,84
MURO 11	MURO FACHADA ESCALERA	8,30	1	8,30
TOTAL				62,44

SUBESTACION					
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)
SUBESTACION	MURO 2	MURO FACHADA	4,70	1	4,70
	MURO 4	MURO FACHADA	5,65	1	5,65
	MURO 5	MURO FACHADA	4,70	1	4,70
	MURO 6	MURO FACHADA	4,70	1	4,70
	MURO 7	MURO FACHADA	4,70	1	4,70
	MURO 8	MURO FACHADA	5,65	1	5,65
	TOTAL				30,10

CAFETERIA					
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)
	MURO 1	CONTRAFACHA 1	6,50	1	6,50
	MURO 2	LATERAL 1	2,22	1	2,22
	MURO 3	BAÑO 1	1,52	1	1,52
	MURO 4	DIVISION BAÑOS	2,40	1	2,40
	MURO 5	BAÑO 2	1,52	1	1,52
	MURO 6	CONTRAFACHADA	2,22	1	2,22
	MURO 7	CORREDOR	2,66	1	2,66
	MURO 8	CORREDOR	1,00	1	1,00
	MURO 9	SALIDA CONTRAFACHADA	2,66	1	2,66
	MURO 10	CORREDOR	4,24	1	4,24
	MURO 11	SOPORTE PUERTA	0,75	1	0,75
	MURO 12	ESQUINERO	0,87	1	0,87
	MURO 13	BUITRÓN 1	0,46	1	0,46
	MURO 14		1,65	1	1,65
	MURO 15		0,30	1	0,30
	MURO 16		0,26	1	0,26
	MURO 17		0,34	1	0,34
	MURO 18	MURO DIVISORIO	1,21	1	1,21
	MURO 19	CONTRAFACHADA	1,21	1	1,21
	MURO 20	BUITRÓN 2	1,06	1	1,06
	MURO 21		0,44	1	0,44
	MURO 22		0,61	1	0,61
	MURO 23		0,26	1	0,26
	MURO 24	MESÓN DE CAFETERIA	2,41	1	2,41
	MURO 25		8,16	1	8,16
	MURO 26		2,41	1	2,41
	MURO 27	FACHADA	1,29	1	1,29
	MURO 28	DIVISION COCINA 1	0,82	1	0,82
	MURO 29	CONTRAFACHADA	1,44	1	1,44

3503

CAFETERIA

MURO 30	DIVISION COCINA 2	0,84	1	0,84
MURO 31	FACHADA	3,05	1	3,05
MURO 32	BUITRON 3	0,35	1	0,35
MURO 33		0,57	1	0,57
MURO 34		0,56	1	0,56
MURO 35		0,20	1	0,20
MURO 36	DIVISION COCINAS	4,60	1	4,60
MURO 37	CONTRA FACHADA	0,90	1	0,90
MURO 38		0,45	1	0,45
MURO 39		0,90	1	0,90
MURO 40		0,79	1	0,79
MURO 41	BUITRÓN 4	0,32	1	0,32
MURO 42		0,80	1	0,80
MURO 43		0,21	1	0,21
MURO 44		0,47	1	0,47
MURO 45	CONTRAFACHADA	2,10	1	2,10
MURO 46		0,90	1	0,90
MURO 47		0,45	1	0,45
MURO 48	FACHADA	1,56	1	1,56
MURO 49	MURO DIVISORIO	1,10	1	1,10
MURO 50	MURO DIVISORIO	4,72	1	4,72
MURO 51	CONTRAFACHADA	0,90	1	0,90
MURO 52	CONTRAFACHADA	1,18	1	1,18
MURO 53	LATERAL 2	1,26	1	1,26
MURO 54	MURO DIVISORIO	0,94	1	0,94
MURO 55	MURO DIVISORIO	0,91	1	0,91
MURO 56	LATERAL 2	1,20	1	1,20
MURO 57		0,90	1	0,90
MURO 58		2,24	1	2,24
MURO 59	BUITRON 5	1,29	1	1,29
MURO 60		0,27	1	0,27
MURO 61		1,11	1	1,11
MURO 62	MURO CORTINA	1,75	1	1,75
MURO 63	DIVISION DISPENSARIOS	3,11	1	3,11
TOTAL				95,79

BLOQUE 4

DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)
MURO 1	BUITRON 1	17,25	1	17,25
MURO2		0,60	1	0,60
MURO 3		17,25	1	17,25
MURO 4		0,60	1	0,60
MURO 5	MURO DIVISORIO	2,08	1	2,08
MURO 6	MURO FACHADA INTERNA	9,04	1	9,04
MURO 7	MURO CABINA	2,88	1	2,88
MURO 8	MURO BAÑO	1,70	1	1,70

3504

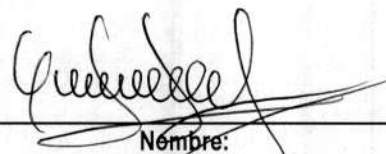
AUDITORIO

MURO 9	MURO DIVISORIO	4,54	1	4,54
MURO 10	MURO FACHADA INTERNA	3,97	1	3,97
MURO 11	MURO FACHADA INTERNA	7,37	1	7,37
MURO 12	MURO FACHADA INTERNA	7,50	1	7,50
MURO 13	MURO FACHADA INTERNA	7,50	1	7,50
MURO 15	BODEGA	3,86	1	3,86
MURO 16	BODEGA	9,02	1	9,02
MURO 17	BUITRON 2	0,60	1	0,60
MURO 18		17,25	1	17,25
MURO 19		17,25	1	17,25
MURO 20		0,60	1	0,60
MURO 21	MURO FACHADA EXTERNA	7,50	1	7,50
MURO 22	MURO FACHADA EXTERNA	7,50	1	7,50
MURO 23	MURO FACHADA EXTERNA	7,50	1	7,50
MURO 24	MURO FACHADA EXTERNA	7,50	1	7,50
MURO 14	MURO EJE F FACHADA INTERNA	2,75	1	2,75
MURO 25	MURO EJE J FACHADA INTERNA	2,75	1	2,75
TOTAL				166,36



Nombre:

**RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE**



Nombre:

**RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO**

3505



REPUBLICA DE
COLOMBIA

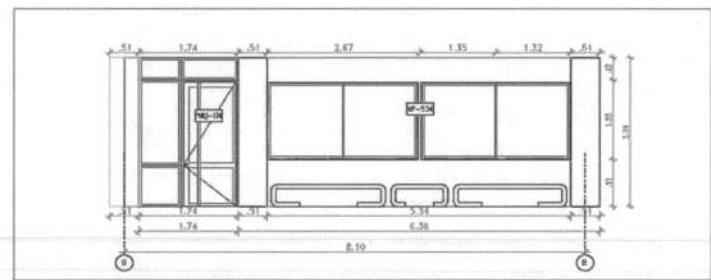
DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

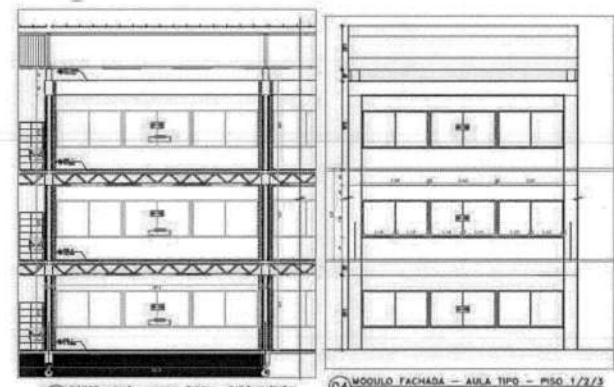
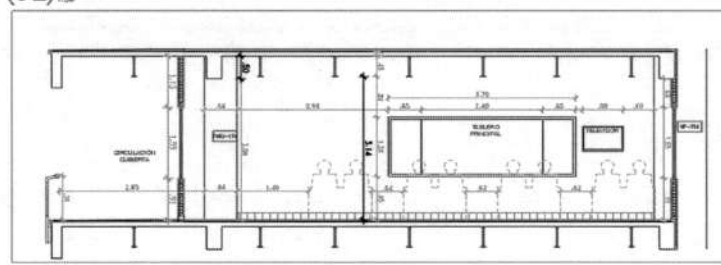
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004		
CAPÍTULO	5,0	ITEM	5,3	CONSTRUCCION DE VIGAS DESCOLGADAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,10X0,20 M		UNID.	ML



02 ELEVACION INTERIOR - AULA TIPO - PISO 2



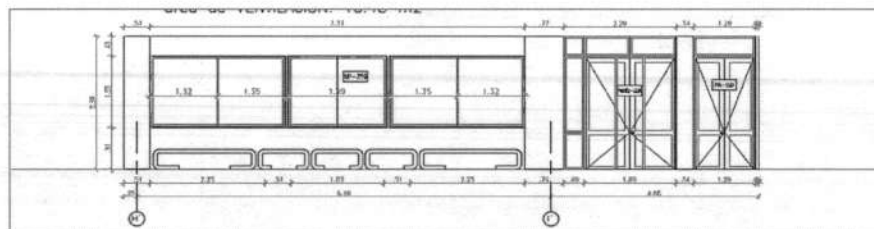
H CORTE LONGO - AULA TIPO - PISO 1/2/3

BLOQUE 3			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
AULAS DE CLASE	21,58	25	539,50
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	17,64	3	52,92
BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4	31,54	3	94,62
AULA MAGISTRAL	18,98	1	18,98
TOTAL			706,02
BLOQUE 2			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA, AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA	33,71	3	101,13
AULA TECNICA DE CARNICOS	33,79	1	33,79
AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS	31,79	1	31,79
DATA CENTER Y CUARTO DE RACK	7,59	3	22,77
AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS	32,51	2	65,02
LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	30,51	2	61,02
TOTAL			315,52
SUBESTACION			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
SUBESTACION	30,10	1	30,10
TOTAL			30,10
BLOQUE 1			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
FOTOCOPIA	4,62	1	4,62
SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR	17,50	1	17,50
ASCENSOR	4,10	3	12,30
BAÑOS DE PROFESORES	8,28	1	8,28

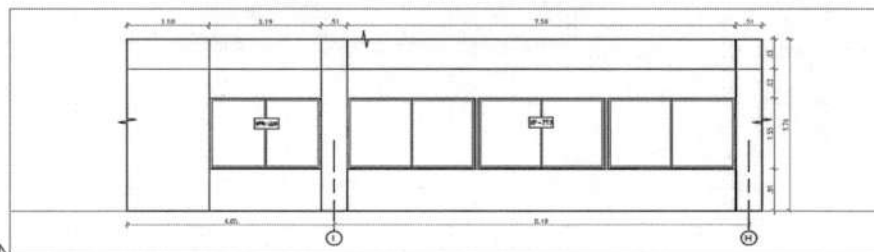


ACTA MODIFICATORIA No. 1

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		NIT	901925618-1		CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO		NIT	901925042-8		CONTRATO No.	2025050004
CAPÍTULO	5,0	ITEM	5,3	CONSTRUCCION DE VIGAS DESCOLGADAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,10X0,20 M			UNID. ML



01 MODULO ELEVACION INTERIOR - LABORATORIO TIPO - PISO 2



02 MODULO ELEVACION EXTERIOR - LABORATORIO TIPO - PISO 2

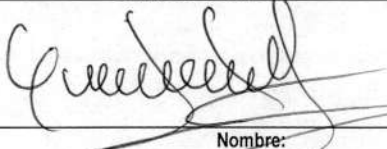
SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES	69,90	1	69,90
EMISORA Y AREA DE FILMACION	18,06	1	18,06
AULA DE CLASE	21,58	13	280,54
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	17,64	3	52,92
BUITRON ACCESO CIRE	5,88	3	17,64
ASEO	1,59	1	1,59
RECEPCION Y CONSULTA	23,35	1	23,35
CUARTO TECNICO	2,82	1	2,82
BAÑOS CIRE P2	5,47	1	5,47
BIBLIOTECA	134,17	1	134,17
SALA DE INFORMATICA 1	37,72	1	37,72
SALA DE INFORMATICA 2	23,41	1	23,41
BAÑOS CIRE P3, DEPOSITO B Y HALL CIRE	8,19	1	8,19
AULA DE INCLUSION AUDITIVA	20,86	1	20,86
AULA DE INCLUSION VISUAL	21,27	1	21,27
AULA DE BILINGUISMO	32,76	1	32,76
TOTAL			793,37
CAFETERIA			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
CAFETERIA	31,80	1	31,80
TOTAL			31,80

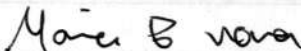
3507

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA MODIFICATORIA No. 1		
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR						
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		NIT	901925618-1		CONTRATO No.	2025040002	
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO		NIT	901925042-8		CONTRATO No.	2025050004	
	CAPÍTULO	5,0	ITEM	5,3	CONSTRUCCION DE VIGAS DESCOLGADAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,10X0,20 M		UNID.	ML	
				BLOQUE 4					
				DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)		
				AUDITORIO	50,44	1	50,44		
				TOTAL			50,44		
				GARITA					
				DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)		
				GARITA	15,80	1	15,80		
				TOTAL			15,80		
				CANTIDAD TOTAL				1943,05	


Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3508

CONSTRUCCION DE VIGAS DESCOLGADAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,10X0,20 M (ML)

BLOQUE 3						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
AULA DE CLASE	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,70	1	7,70	21,58
	MURO 4	DINTEL VENTANA	5,34	1	5,34	
	MURO 5	DINTEL BUITRON	2,68	1	2,68	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	4,12	1	4,12	
	MURO 10	DINTEL PUERTA	1,74	1	1,74	
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	MURO 1	DINTEL VENTANA	7,70	1	7,70	17,64
	MURO 7	DINTEL VENTANA	3,05	1	3,05	
	MURO 8	DINTEL VENTANA	3,05	1	3,05	
	MURO 9 Y 10	DINTEL PUERTA	3,84	1	3,84	
BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4	MURO 2	DINTEL VENTANA	3,71	1	3,71	31,54
	MURO 4	DINTEL VENTANA	3,88	2	7,76	
	MURO 5	DINTEL VENTANA	1,85	2	3,70	
	MURO 7	DINTEL PUERTA	3,38	1	3,38	
	MURO 8	DINTEL PUERTA	2,06	1	2,06	
	MURO 9	DINTEL PUERTA	3,10	1	3,10	
	MURO 10	DINTEL VENTANA	3,19	1	3,19	
	MURO 11	DINTEL BUITRON BAÑO DAMA	1,68	2	3,36	
			0,64	2	1,28	
AULA MAGISTRAL	MURO 1	DINTEL VENTANA	7,70	2	15,40	18,98
	MURO 8	DINTEL PUERTA	1,79	2	3,58	

BLOQUE 2						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA, AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA	MURO 2	DINTEL VENTANA	7,38	1	7,38	33,71
	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,70	1	7,70	
	MURO 4	DINTEL VENTANA	2,20	1	2,20	
	MURO 6	DINTEL PUERTA	8,05	1	8,05	
	MURO 8	DINTEL PUERTA	1,54	1	1,54	
	MURO 10	DINTEL PUERTA	2,20	1	2,20	
	MURO 11	DINTEL BUITRON	4,64	1	4,64	
AULA TECNICA DE CARNICOS	MURO 2	DINTEL VENTANA	7,33	1	7,33	33,79
	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,33	1	7,33	
	MURO 4	DINTEL PUERTA	2,20	1	2,20	
	MURO 5	DINTEL BUITRON	3,86	1	3,86	
	MURO 6	DINTEL PUERTA	9,33	1	9,33	
	MURO 9	DINTEL PUERTA	1,54	1	1,54	
	MURO 10	DINTEL PUERTA	2,20	1	2,20	
AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS	MURO 1	DINTEL PUERTA	9,33	1	9,33	31,79
	MURO 2	DINTEL VENTANA	7,10	1	7,10	
	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,10	1	7,10	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	3,86	1	3,86	
	MURO 7	DINTEL PUERTA	2,20	2	4,40	
DATA CENTER Y CUARTO DE BACK	MURO 3	DINTEL PUERTA	3,19	1	3,19	7,59
	MURO 4	DINTEL PUERTA	2,20	1	2,20	

3509

AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS	MURO 6	DINTEL VENTANA	2,20	1	2,20	32,51
	MURO 2	DINTEL VENTANA	7,33	1	7,33	
	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,33	1	7,33	
	MURO 4	DINTEL VENTANA	2,20	1	2,20	
	MURO 5	DINTEL BUITRON	3,86	1	3,86	
	MURO 6	DINTEL PUERTA	8,05	1	8,05	
	MURO 9	DINTEL PUERTA	1,54	1	1,54	
	MURO 10	DINTEL PUERTA	2,20	1	2,20	
LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	MURO 1	DINTEL PUERTA	8,05	1	8,05	30,51
	MURO 2	DINTEL VENTANA	7,10	1	7,10	
	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,10	1	7,10	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	3,86	1	3,86	
	MURO 7	DINTEL PUERTA	2,20	1	2,20	
	MURO 10	DINTEL VENTANA	2,20	1	2,20	

SUBESTACION						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
SUBESTACION	MURO 2	DINTEL VENTANA	4,70	1	4,70	30,10
	MURO 4	DINTEL VENTANA	5,65	1	5,65	
	MURO 5	DINTEL VENTANA	4,70	1	4,70	
	MURO 6	DINTEL VENTANA	4,70	1	4,70	
	MURO 7	DINTEL VENTANA	4,70	1	4,70	
	MURO 8	DINTEL VENTANA	5,65	1	5,65	

BLOQUE 1						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
FOTOCOPIA	MURO 1	DINTEL BUITRON	0,54	1	0,54	4,62
	MURO 2	DINTEL ACCESO	0,94	1	0,94	
		DINTEL BUITRON	1,57	1	1,57	
	MURO 3	DINTEL BUITRON	1,57	1	1,57	
SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR	M1	ACCESO	1,20	1	1,20	17,50
		WC VISITAS	0,9	1	0,90	
	M5	DINTEL ACCESO	0,9	1	0,90	
		DINTEL VENTANA	1,88	1	1,88	
		DINTEL VENTANA PORTERO	1,19	1	1,19	
	M6	PORTERO	0,75	1	0,75	
	M7	C. TECNICO	1,62	1	1,62	
	M8	BAÑOS ADMON	5,36	1	5,36	
	M9	DINTEL BUITRON	1,31	1	1,31	
	M12	BAÑOS ADMON	0,76	1	0,76	
	M14	DINTEL BUITRON	0,83	1	0,83	
	M15	C TECNICO	0,80	1	0,80	
ASCENSOR		DINTEL BUITRON	4,10	1	4,10	4,10
BAÑOS DE PROFESORES	MURO 4	ACCESO WC HOMBRES	1,01	1	1,01	8,28
	MURO 7	ASEO	0,82	1	0,82	
		ACCESO WC MUJERES	1,03	1	1,03	
	MURO 10	VENTANAS WC HOMBRES Y MUJERES	2,71	2	5,42	

SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES	MURO 1	DINTEL VENTANA SALA DE JUNTA	5,44	1	5,44	69,90
	MURO 2	DINTEL BUITRON COORD ACAD	0,51	1	0,51	
	MURO 3	ACCESO WC RECTOR	0,74	1	0,74	
		DINTEL BUITRON	0,51	1	0,51	
	MURO 4	DINTEL BUITRON S. PROF	0,40	1	0,40	
	MURO 5	DINTEL BUITRON S. PROF	0,25	2	0,50	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	0,51	2	1,02	
	MURO 7	DINTEL BUITRON	0,42	1	0,42	
	MURO 8	ACCESO ZONA ADMON	1,80	2	3,60	
		DINTEL BUITRON	1,62	1	1,62	
	MURO 9	ACCESO S, PROFESORES	1,74	1	1,74	
		DINTEL BUITRON	0,70	1	0,70	
	MURO 12	DINTEL BUITRON	0,15	2	0,30	
	MURO 13	DINTEL BUITRON COCINETA	0,81	2	1,62	
	MURO 14	ACCESO S, PROFESORES	1,00	1	1,00	
	MURO 18	VENTANA SALA DE PROFESORES	5,34	2	10,68	
	MURO 19	DINTEL BUITRON	1,67	1	1,67	
	MURO 20	DINTEL BUITRON	1,67	1	1,67	
	MURO 21	DINTEL BUITRON	1,55	1	1,55	
	MURO 22	DINTEL BUITRON	1,55	1	1,55	
	MURO 24	DINTEL BUITRON	1,08	1	1,08	
	MURO 25	VENTANA SALA DE PROFESORES	7,59	1	7,59	
	MURO 26	DINTEL BUITRON	1,03	1	1,03	
	MURO 27	DINTEL BUITRON	1,03	1	1,03	
	MURO 28	VENTANA SALA DE PROFESORES	7,61	1	7,61	
	MURO 29	VENTANA COCINETA	7,59	1	7,59	
	MURO 30	VENTANA COORD ACAD	1,00	2	2,00	
		DINTEL BUITRON SEC ACAD	0,81	1	0,81	
	MURO 31	DINTEL BUITRON COORD ACAD	2,40	1	2,40	
		DINTEL BUITRON	0,81	1	0,81	
	MURO 32	DINTEL BUITRON	0,71	1	0,71	
EMISORA Y AREA DE FILMACION	MURO 1	DINTEL BUITRON	3,64	1	3,64	18,06
	MURO 2	DINTEL ACCESO	1,74	1	1,74	
	MURO 4	ACCESO EMISORA	1,00	1	1,00	
	MURO 5	DINTEL VENTANA	5,34	2	10,68	
	MURO 7	ACCESO AREA FILM	1,00	1	1,00	
	MURO 3	DINTEL VENTANA	7,70	1	7,70	
AULA DE CLASE	MURO 4	DINTEL VENTANA	5,34	1	5,34	21,58
	MURO 5	DINTEL BUITRON	2,68	1	2,68	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	4,12	1	4,12	
	MURO 10	DINTEL PUERTA	1,74	1	1,74	
	MURO 1	DINTEL VENTANA	7,70	1	7,70	
BATERIA SANITARIA TIPO 2	MURO 7	DINTEL VENTANA	3,05	1	3,05	17,64

3511

EJE 11-12	MURO 8	DINTEL VENTANA	3,05	1	3,05	11,57
	MURO 9 Y 10	DINTEL PUERTA	3,84	1	3,84	
BITRON ACCESO CIRE	MB	DINTEL BITRON	5,88	1	5,88	5,88
ASEO P1	MURO 1	DINTEL ACCESO	0,82	1	0,82	1,59
ASEO P2	MURO 1	DINTEL ACCESO	0,77	1	0,77	
RECEPCION Y CONSULTA	MURO 1	DINTEL VENTANA	5,79	1	5,79	23,35
		DINTEL ACCESO	2,52	1	2,52	
	MURO 2	VENTANA	4,48	1	4,48	
		DINTEL ACCESO	1,78	1	1,78	
	MURO 3	DINTEL BITRON	1,12	1	1,12	
	M4"	VENTANA FACH POSTERIOR	7,66	1	7,66	
C. TECNICO	MURO 5	DINTEL ACCESO	1,00	1	1,00	2,82
	MURO 5	DINTEL BITRON	0,91	2	1,82	
BAÑOS CIRE P2	MURO 1	DINTEL VENTANA	2,93	1	2,93	5,47
	MURO 3	DINTEL ACCESO	0,73	1	0,73	
	MURO 4	DINTEL ACCESO	0,75	1	0,75	
	MURO 5	DINTEL ACCESO	1,06	1	1,06	
BIBLIOTECA	MURO 1	DINTEL BITRON	11,90	2	23,80	134,17
	MURO 2	DINTEL BITRON	10,29	2	20,58	
	MURO 3	DINTEL BITRON	5,40	2	10,80	
	MURO 4 Y 4"	DINTEL VENTANA	27,82	1	27,82	
	MURO 6	DINTEL BITRON	10,89	2	21,78	
	MURO 7	DINTEL BITRON	0,91	2	1,82	
	MURO 9	DINTEL VENTANA	7,21	1	7,21	
	MURO 11	DINTEL VENTANA	6,76	1	6,76	
	MURO 12	DINTEL VENTANA	2,62	1	2,62	
		DINTEL ACCESO	1,80	1	1,80	
	MURO 13	DINTEL VENTANA	2,56	1	2,56	
	MURO 14	VENTANA SALA INFANTIL	4,80	1	4,80	
		DINTEL ACCESO	1,82	1	1,82	
SALA DE INFORMATICA 1	MURO 1	DINTEL BITRON	1,01	1	1,01	37,72
	MURO 2	DINTEL BITRON	0,63	1	0,63	
	MURO 3	DINTEL BITRON	1,66	1	1,66	
	MURO 4	DINTEL BITRON	0,25	1	0,25	
	MURO 5	DINTEL VENTANA	5,75	1	5,75	
	MURO 7	DINTEL ACCESO	1,76	1	1,76	
	MURO 8	DINTEL BITRON	0,70	1	0,70	
	MURO 10	DINTEL BITRON	0,42	1	0,42	
	MURO 12	DINTEL BITRON	3,18	1	3,18	
	MURO 13	DINTEL BITRON	3,18	1	3,18	
	MURO 14	DINTEL BITRON	0,62	1	0,62	
	MURO 15	DINTEL VENTANA	7,36	1	7,36	
	MURO 16	DINTEL BITRON	0,42	1	0,42	
	MURO 17	DINTEL BITRON	2,62	2	5,24	
	MURO 20	DINTEL ACCESO	0,74	1	0,74	
	MURO 22	DINTEL VENTANA	4,80	1	4,80	
SALA DE	MURO 2	DINTEL VENTANA	5,62	1	5,62	
	MURO 3	DINTEL BITRON	0,41	1	0,41	
	MURO 4	DINTEL BITRON	1,43	1	1,43	
	MURO 6	DINTEL BITRON	0,41	1	0,41	

3512

SALA DE INFORMATICA 2	MURO 7	DINTEL VENTANA	4,80	1	4,80	23,41
	MURO 8	DINTEL BUITRON	0,45	2	0,90	
	MURO 9	DINTEL BUITRON	0,70	1	0,70	
	MURO 13	DINTEL VENTANA	7,36	1	7,36	
	MURO 14	DINTEL ACCESO	1,78	1	1,78	
BAÑOS CIRE P 3	MURO 1	DINTEL VENTANA	2,90	1	2,90	8,19
	MURO 3	DINTEL ACCESO	0,75	1	0,75	
	MURO 4	DINTEL ACCESO	0,75	1	0,75	
	MURO 5	DINTEL ACCESO	1,00	1	1,00	
DEPOSITO B	MURO 5	DINTEL ACCESO	1,00	1	1,00	20,86
HALL CIRE P 3	MURO 2	DINTEL ACCESO	1,79	1	1,79	
AULA DE INCLUSION AUDITIVA	MURO 1	DINTEL BUITRON	0,27	2	0,54	
		DINTEL ACCESO	1,80	1	1,80	
	MURO 2	DINTEL BUITRON	1,55	2	3,10	
	MURO 3	DINTEL VENTANA	5,37	1	5,37	
	MURO 5	DINTEL BUITRON	0,41	1	0,41	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	1,44	1	1,44	
	MURO 7	DINTEL BUITRON	0,52	1	0,52	
	MURO 8	DINTEL VENTANA	7,68	1	7,68	
AULA DE INCLUSION VISUAL	MURO 10	DINTEL BUITRON	0,61	2	1,22	21,27
	MURO 11	DINTEL BUITRON	0,61	1	0,61	
		DINTEL ACCESO	1,74	1	1,74	
	MURO 13	DINTEL BUITRON	2,51	1	2,51	
	MURO 14	DINTEL ACCESO DEP	0,75	1	0,75	
	MURO 16	DINTEL VENTANA	7,37	1	7,37	
	MURO 19	DINTEL VENTANA	4,80	1	4,80	
	MURO 21	DINTEL BUITRON	1,45	1	1,45	
AULA DE BILINGUISMO	MURO 22	DINTEL BUITRON	0,41	2	0,82	32,76
	MURO 1	DINTEL ACCESO	1,74	1	1,74	
	MURO 4	DINTEL VENTANA	6,09	1	6,09	
	MURO 5	DINTEL BUITRON	1,04	1	1,04	
	MURO 6	DINTEL BUITRON	0,54	1	0,54	
	MURO 7	DINTEL BUITRON	1,66	1	1,66	
	MURO 8	DINTEL BUITRON	0,25	1	0,25	
	MURO 9	DINTEL VENTANA	4,80	1	4,80	
	MURO 13	DINTEL BUITRON	2,51	1	2,51	
	MURO 14	DINTEL BUITRON	2,51	1	2,51	
	MURO 15	DINTEL BUITRON	0,64	2	1,28	
	MURO 16	DINTEL BUITRON	2,98	1	2,98	
	MURO 18	DINTEL VENTANA	7,36	1	7,36	

CAFETERIA						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
	FACHADA 4	PUERTAS DE BAÑO	0,75	4	3,00	
		REJILLA 1	1,19	2	2,38	
		REJILLA 2	1,81	2	3,62	
	FACHADA 1	PUERTA	1,00	1	1,00	
		VENTANA 1	0,90	3	2,70	
		VENTANA2	0,90	1	0,90	
		REJILLA 1	0,65	1	0,65	
		REJILLA 2	1,54	1	1,54	

CAFETERIA	FACHADA 3	PUERTA ABATIBLE	1,23	1	1,23	31,80
		REJILLA 3	4,47	1	4,47	
		CORTINA	1,75	1	1,75	
	FACHADA 2	PUERTA	0,90	1	0,90	
		VENTANA	0,90	1	0,90	
	CUARTO DE BASURA	PUERTA	1,00	1	1,00	
	CUARTO DE LAVADO	VANO	1,28	1	1,28	
	DESPENSA SECA	VANO	1,13	1	1,13	
	DESINFECCION	VANO	1,60	1	1,60	
	LAVAMANOS	PUERTA	1,00	1	1,00	
	TIENDA ESCOLAR	PUERTA	0,75	1	0,75	

BLOQUE 4						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
AUDITORIO	CUARTO 1	DINTEL PUERTA 1	1,06	1	1,06	50,44
	CUARTO 2	DINTEL PUERTA 2	1,06	1	1,06	
	FACHADA EXTERIOR	DINTEL VENTANAS	7,50	3	22,50	
	FACHADA INTERIOR	DINTEL VENTANAS	7,50	3	22,50	
	FACHADA INTERNA	DINTEL PUERTA ABATIBLE	3,32	1	3,32	

GARITA						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
GARITA	MURO 1	MURO DINTEL VENTANA	4,55	1	4,55	15,80
	MURO 2	MURO DINTEL VENTANA	4,55	1	4,55	
	MURO 3	MURO DINTEL VENTANA Y PUERTA	3,35	1	3,35	
	MURO 4	MURO DINTEL PUERTA	3,35	1	3,35	



Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3514



REPUBLICA DE
COLOMBIA

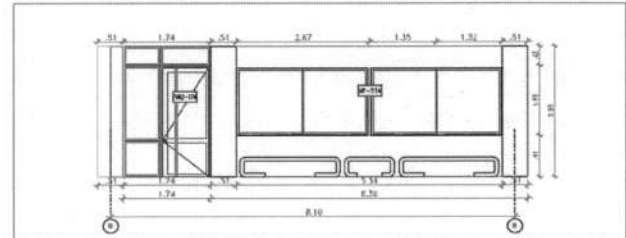
DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

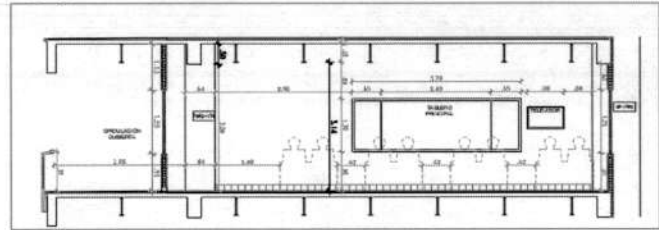
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

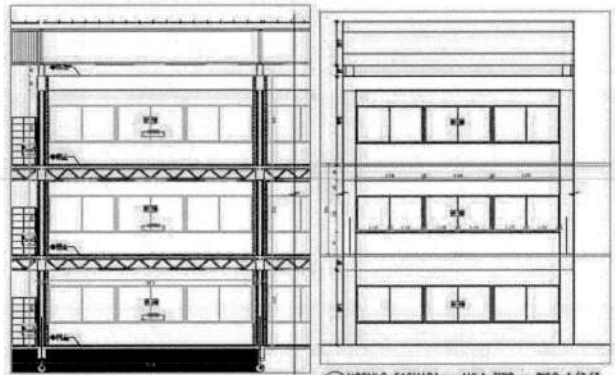
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004		
CAPÍTULO	5,0	ITEM	5,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.10 * 0.05		UNID.	ML



(02) ELEVACION INTERIOR - AULA TIPO - PISO 2



(03) MODULO FACHADA INTERNA AULA TIPO

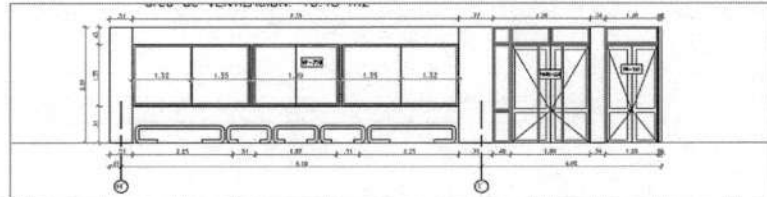
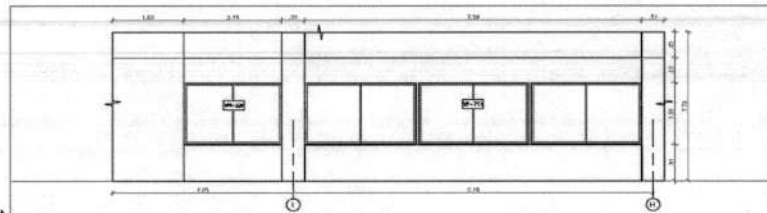


(H) CORTE LONG - AULA TIPO - PISO 1/2/3

(04) MODULO FACHADA - AULA TIPO - PISO 1/2/3

BLOQUE 3			
DESCRIPCION	LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)
AULAS DE CLASE	13,04	25	326,00
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	13,80	3	41,40
BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4	15,31	3	45,93
AULA MAGISTRAL	15,40	1	15,40
TOTAL			428,73
BLOQUE 2			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA, AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA	17,28	3	51,84
AULA TECNICA DE CARNICOS	14,66	1	14,66
AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS	14,20	1	14,20
DATA CENTER Y CUARTO DE RACK	2,20	3	6,60
AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS	16,86	2	33,72
LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	16,40	2	32,80
TOTAL			153,82
SUBESTACION			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
SUBESTACION	30,10	1	30,10
TOTAL			30,10
BLOQUE 1			
DESCRIPCION	LONGITUD (ML)	CANT	TOTAL (ML)
SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR	10,05	1	10,05
BAÑO DE PROFESORES	5,42	1	5,42

3515

	REPUBLICA DE COLOMBIA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA MODIFICATORIA No. 1	
	DEPARTAMENTO DEL CESAR	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR				
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002	
		INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004	
CAPÍTULO		5,0	ITEM	5,4	CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.10 * 0.05		UNID.	ML
 01 MODULO ELEVACION INTERIOR - LABORATORIO TIPO - PISO 2  02 MODULO ELEVACION EXTERIOR - LABORATORIO TIPO - PISO 2					SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES	40,91	1	40,91
					EMISORA Y AREA DE FILMACION	10,68	1	10,68
					AULAS DE CLASE	13,04	13	169,52
					BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	13,80	3	41,40
					RECEPCION Y CONSULTA	17,93	1	17,93
					BAÑOS CIRE P2	2,93	1	2,93
					BIBLIOTECA	51,77	1	51,77
					SALA DE INFORMATICA 1	17,91	1	17,91
					SALA DE INFORMATICA 2	17,78	1	17,78
					BAÑOS CIRE P 3	2,90	1	2,90
					AULA DE INCLUSION AUDITIVA	13,05	1	13,05
					AULA DE INCLUSION VISUAL	12,17	1	12,17
					AULA DE BILINGUISMO	18,25	1	18,25
					TOTAL			
CAFETERIA								
DESCRIPCION		LONGITUD (ML)		CANT	TOTAL (ML)			
CAFETERIA		18,01		1	18,01			
TOTAL					18,01			
BLOQUE 4								
DESCRIPCION		LONGITUD (ML)		CANT	TOTAL (ML)			
AUDITORIO		106,40		1	106,40			
TOTAL					106,40			
CANTIDAD TOTAL					1169,73			

Nombre:
 RESIDENTE DE OBRA
 DUBER DURAN
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 GUSTAVO BARROS BAQUERO
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3516

CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.10 * 0.05

BLOQUE 3						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
AULA DE CLASE	MURO 3	ANTEPECHO VENTANA MURO EXT	7,70	1	7,70	13,04
	MURO 4	ANTEPECHO VENTANA ACCESO	5,34	1	5,34	
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA MURO EXT	7,70	1	7,70	13,80
	MURO 7	ANTEPECHO BEBEDEROS IZQUIERDO	3,05	1	3,05	
	MURO 8	ANTEPECHO BEBEDEROS DERECHO	3,05	1	3,05	
BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4	MURO 2	ANTEPECHO VENTANA FACHADA BAÑO HOMBRE	3,71	1	3,71	15,31
	MURO 4	ANTEPECHO MURO DIVISORIO BAÑO Y DISC	1,85	2	3,70	
	MURO 5	ANTEPECHO MURO BUITRON INTERNO	1,85	2	3,70	
	MURO 8	MURO ACCESO BAÑO DISC	1,01	1	1,01	
	MURO 10	ANTEPECHO MURO FACHADA BAÑO DAMA	3,19	1	3,19	
AULA MAGISTRAL	MURO 1	ANTEPECHO MURO FACHADA POSTERIOR	7,70	2	15,40	15,40

BLOQUE 2						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA, AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA	MURO 2	ANTEPECHO MURO	7,38	1	7,38	17,28
	MURO 3	ANTEPECHO MURO	7,70	1	7,70	
	MURO 4	ANTEPECHO MURO	2,20	1	2,20	
AULA TECNICA DE CARNICOS	MURO 2	ANTEPECHO MURO	7,33	1	7,33	14,66
	MURO 3	ANTEPECHO MURO	7,33	1	7,33	
AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS	MURO 2	ANTEPECHO MURO	7,10	1	7,10	14,20
	MURO 3	ANTEPECHO MURO	7,10	1	7,10	

3517

DATA CENTER Y CUARTO DE RACK	MURO 6	ANTEPECHO MURO FACHADA	2,20	1	2,20	2,20
AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS	MURO 2	ANTEPECHO MURO	7,33	1	7,33	16,86
	MURO 3	ANTEPECHO MURO	7,33	1	7,33	
	MURO 4	ANTEPECHO MURO	2,20	1	2,20	
LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	MURO 2	ANTEPECHO MURO	7,10	1	7,10	16,40
	MURO 3	ANTEPECHO MURO	7,10	1	7,10	
	MURO 4	ANTEPECHO MURO	2,20	1	2,20	

SUBESTACION						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
SUBESTACION	MURO 2	ANTEPECHO MURO	4,70	1	4,70	30,10
	MURO 4	ANTEPECHO MURO	5,65	1	5,65	
	MURO 5	ANTEPECHO MURO	4,70	1	4,70	
	MURO 6	ANTEPECHO MURO	4,70	1	4,70	
	MURO 7	ANTEPECHO MURO	4,70	1	4,70	
	MURO 8	ANTEPECHO MURO	5,65	1	5,65	

BLOQUE 1						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD MURO (M)	CANT	LONGITUD (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR	M5	ANTEPECHO VENTANA PORTERO	1,88	1	1,88	10,05
		ANTEPECHO VENTANA WC PORTERO	1,19	1	1,19	
	M7	ANTEPECHO V C. TECNICO	1,62	1	1,62	
	M8	ANTEPECHO BAÑOS ADMON	5,36	1	5,36	
BAÑO DE PROFESORES	MURO 10	VENTANAS WC HOMBRES Y MUJERES	2,71	2	5,42	5,42
SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA SALA DE JUNTA	5,44	1	5,44	40,91
	MURO 18	ANTEPECHO VENTANA SALA DE PROFESORES	5,34	2	10,68	
	MURO 25	VENTANA SALA DE PROFESORES	7,59	1	7,59	
	MURO 28	VENTANA SALA DE PROFESORES	7,61	1	7,61	
	MURO 29	VENTANA COCINETA	7,59	1	7,59	
	MURO 30	VENTANA COORD ACAD	1,00	2	2,00	
EMISORA Y AREA DE FILMACION	MURO 5	ANTEPECHO VENTANA	5,34	2	10,68	10,68

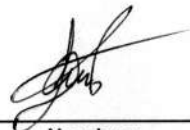
3518

AULA DE CLASE	MURO 3	ANTEPECHO VENTANA	7,70	1	7,70	13,04
	MURO 4	ANTEPECHO VENTANA	5,34	1	5,34	
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA	7,70	1	7,70	13,80
	MURO 7	ANTEPECHO VENTANA	3,05	1	3,05	
	MURO 8	ANTEPECHO VENTANA	3,05	1	3,05	
RECEPCION Y CONSULTA	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA	5,79	1	5,79	17,93
	MURO 2	VENTANA	4,48	1	4,48	
	M4"	VENTANA FACH POSTERIOR	7,66	1	7,66	
BAÑOS CIRE P2	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA	2,93	1	2,93	2,93
BIBLIOTECA	MURO 4 Y 4"	ANTEPECHO VENTANA	27,82	1	27,82	51,77
	MURO 9	ANTEPECHO VENTANA	7,21	1	7,21	
	MURO 11	ANTEPECHO VENTANA	6,76	1	6,76	
	MURO 12	ANTEPECHO VENTANA	2,62	1	2,62	
	MURO 13	ANTEPECHO VENTANA	2,56	1	2,56	
	MURO 14	VENTANA SALA INFANTIL	4,80	1	4,80	
SALA DE INFORMATICA 1	MURO 5	ANTEPECHO VENTANA	5,75	1	5,75	17,91
	MURO 15	ANTEPECHO VENTANA	7,36	1	7,36	
	MURO 22	ANTEPECHO VENTANA	4,80	1	4,80	
SALA DE INFORMATICA 2	MURO 2	ANTEPECHO VENTANA	5,62	1	5,62	17,78
	MURO 7	ANTEPECHO VENTANA	4,80	1	4,80	
	MURO 13	ANTEPECHO VENTANA	7,36	1	7,36	
BAÑOS CIRE P 3	MURO 1	ANTEPECHO VENTANA	2,90	1	2,90	2,90
AULA DE INCLUSION AUDITIVA	MURO 3	ANTEPECHO VENTANA	5,37	1	5,37	13,05
	MURO 8	ANTEPECHO VENTANA	7,68	1	7,68	
AULA DE INCLUSION VISUAL	MURO 16	ANTEPECHO VENTANA	7,37	1	7,37	12,17
	MURO 19	ANTEPECHO VENTANA	4,80	1	4,80	
AULA DE BILINGUISMO	MURO 4	ANTEPECHO VENTANA	6,09	1	6,09	18,25
	MURO 9	ANTEPECHO VENTANA	4,80	1	4,80	
	MURO 18	ANTEPECHO VENTANA	7,36	1	7,36	

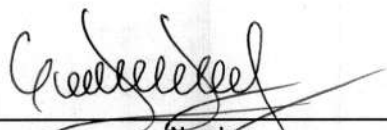
CAFETERIA						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
CAFETERIA	FACHADA 4	REJILLA 1	1,19	2	2,38	18,01
		REJILLA 2	1,81	2	3,62	
	FACHADA1	VENTANA 1	0,90	3	2,70	
	FACHADA 3	REJILLA 1	0,65	1	0,65	
		REJILLA 2	1,54	1	1,54	
		REJILLA 3	4,47	1	4,47	
		CORTINA	1,75	1	1,75	
	FACHADA 2	VENTANA	0,90	1	0,90	

3519

BLOQUE 4						
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN		LONGITUD (M)	CANT	TOTAL (ML)	LONGITUD TOTAL (ML)
AUDITORIO	FACHADA EXTERIOR	ANTEPECHO VENTANAS	7,50	3	22,50	106,40
	FACHADA INTERIOR	ANTEPECHO VENTANAS	7,50	3	22,50	
	CUBIERTA	MURO PERIMETRAL	61,40	1	61,40	

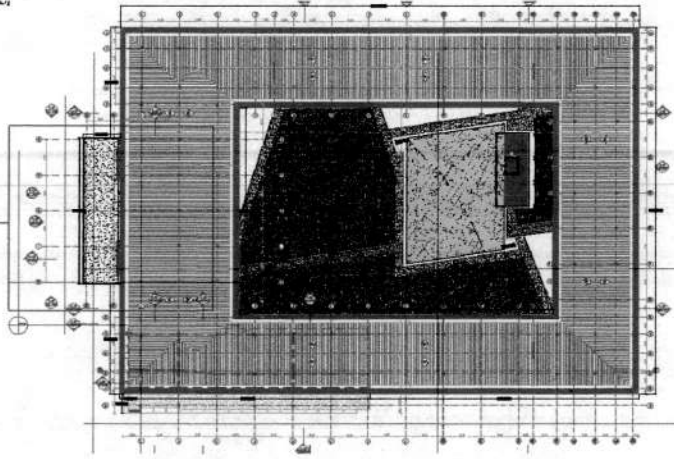


Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				ACTA MODIFICATORIA No. 1	
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR			
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004
	CAPITULO	7	ITEM	7.1	PANEL METÁLICO PARA CUBIERTAS. INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, CARA EXTERNA PREIMPERMEABILIZADA CON REVESTIMIENTO SINTÉTICO EN TPO Y CARA INTERNA EN LÁMINA DE ALUZINC PREPINTADO CALIBRE 26, ANCHO ÚTIL DE 1M, ESPESOR DE 30MM. ESPUMA PUR. TECHMET DRY 30MM O SIMILAR.	
				UNID.	M2	



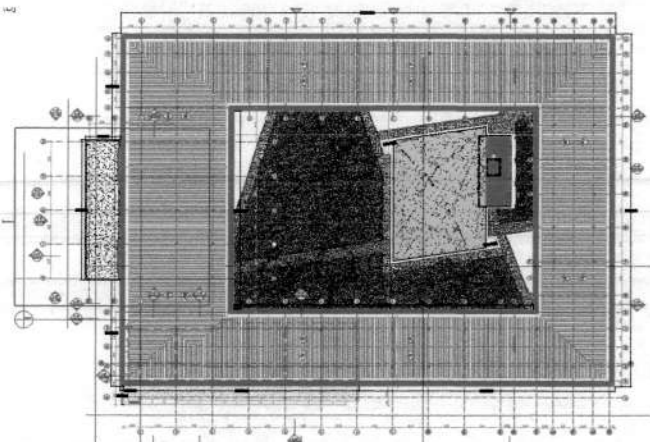
BLOQUE 3		
LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	AREA (M2)
BLOQUE 3 CUBIERTA	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	1,621.74
TOTAL		1,621.74
BLOQUE 2		
LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	AREA (M2)
BLOQUE 2 CUBIERTA	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	1,136.19
TOTAL		1,136.19
BLOQUE 1		
LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	AREA (M2)
BLOQUE 1 CUBIERTA	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	1,610.51
TOTAL		1,610.51
BLOQUE 4		
LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	AREA (M2)
BLOQUE 4 CUBIERTA	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	1,603.39
TOTAL		1,603.39
CAFETERIA		
LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	AREA (M2)
CAFETERIA	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	635.40
TOTAL		635.40
CANTIDAD TOTAL		6807.23

Nombre:
 RESIDENTE DE OBRA
 DUBER DURAN
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 GUSTAVO BARROS BAQUERO
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

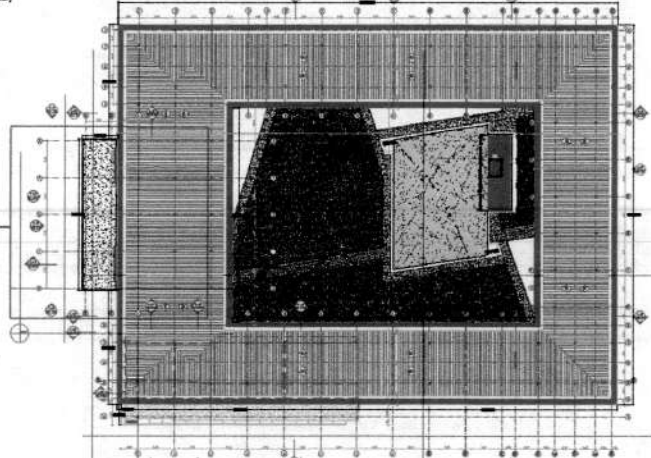
 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA MODIFICATORIA No. 1	
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR				
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002	
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004	
CAPÍTULO	7	ITEM	7.2	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS		UNID.	ML
				BLOQUE 3			
				LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	LONGITUD (ML)	
				CANAL EXTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	142.51	
				CANAL INTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS		71.86	
				TOTAL		214.37	
				BLOQUE 2			
				LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	LONGITUD (ML)	
				CANAL EXTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	47.16	
				CANAL INTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS		47.16	
				TOTAL		94.32	
				BLOQUE 1			
				LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	LONGITUD (ML)	
				CANAL EXTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	142.51	
				CANAL INTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS		71.86	
				TOTAL		214.37	
				BLOQUE 4			
				LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	LONGITUD (ML)	
				CANAL EXTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	47.16	
				CANAL INTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS		47.16	
				TOTAL		94.32	
CAFETERIA							
LOCALIZACIÓN	REFERENCIA	LONGITUD (ML)					
CANAL EXTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 18, 0.2X0.3X0.3MTS	PLANO DE REFERENCIA ARP2401 PLANTA DE CUBIERTAS	76.00					
TOTAL		76.00					
CANTIDAD TOTAL			693.38				

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

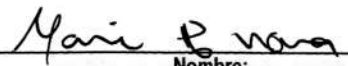
Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA A	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				ACTA MODIFICATORIA No. 1		
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR				
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002	
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004	
	CAPÍTULO	7.0	ITEM	7.4	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA CON MANTO METAL FOIL FL-100 AUTOPROTEGIDO CON UNA CAPA DE ALUMINIO GROFADO. ESPESOR 3 MM		
				IMPERMEABILIZACION CUBIERTA			
				DESCRIPCION	AREA (M2)	CANT	TOTAL (M2)
				SUBESTACION	98.56	1	98.56
				BLOQUE 1	361.22	1	361.22
				CAFETERIA	120.96	1	120.96
				GARITA	15.24	1	15.24
TOTAL			595.98				
CANTIDAD TOTAL					595.98		


 Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


 Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA No. 1

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA
INTERVENIOR

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

NIT

901925618-1
901925042-8

CONTRATO No.
CONTRATO No.

2025040002
2025050004

CAPÍTULO

8.0

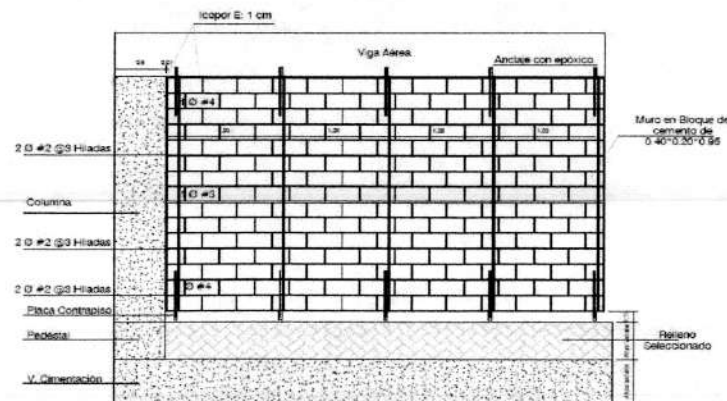
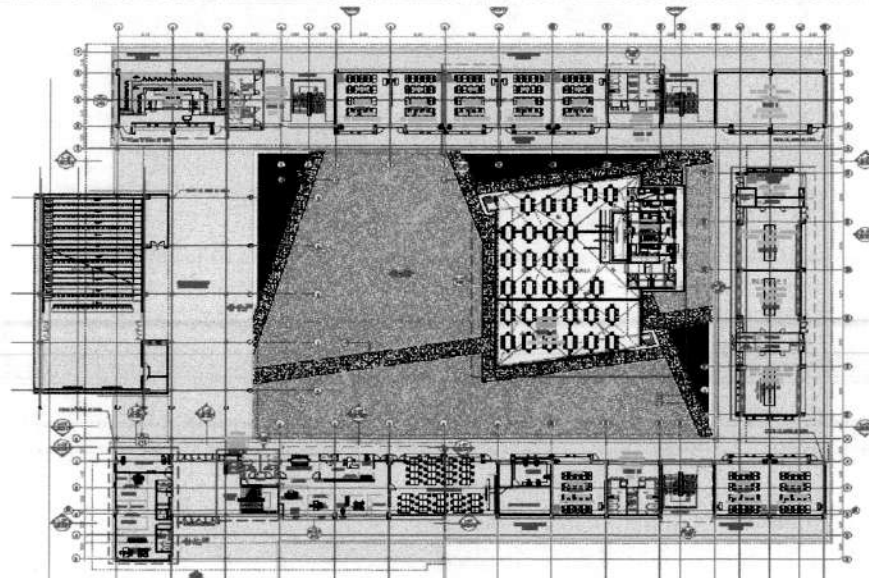
ITEM

8.1

ANCLAJE CON EPÓXICO DIÁMETROS VARIADOS, PROF.=0.30M (INCL. PERFORACIÓN)

UNID.

UN



DETALLE DE REFUERZO DE MUROS

BLOQUE 3

LOCALIZACIÓN	CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES
	DOVELAS	DINTELES	SILLAR		
AULAS DE CLASE	83	44	8	25	3375
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	141	45	8	3	582
BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4	98	95	18	3	633
AULA MAGISTRAL	190	58	8	1	256
ESCALERA	616	0	0	2	1232
TOTAL					6078

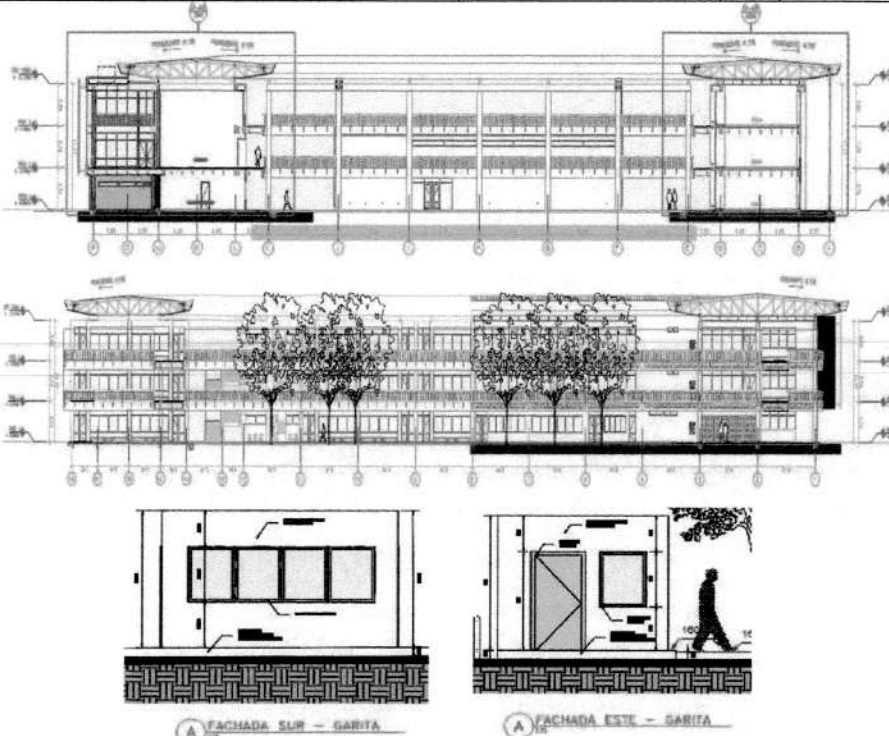
BLOQUE 2

LOCALIZACIÓN	CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES
	DOVELAS	DINTELES	SILLAR		
AULA TECNICA SENA DE AGROINDUSTRIA	120	75	12	1	207
AULA TECNICA DE CARNICOS	109	72	8	1	189
AULA TECNICA DE LACTEOS, FRUTAS Y HORTALIZAS	71	64	8	1	143
DATA CENTER Y CUARTO DE RACK	59	23	4	3	258
AULA TECNICA SENA CONTABLE, TALLER DE ROBOTICA	120	75	12	2	414
AULA DE SISTEMA CONTABLE, LABORATORIO DE CIENCIAS	114	69	12	2	390
LABORATORIO DE BIOLOGIA, LABORATORIO DE FISICA Y QUIMICA	76	61	12	2	298
TOTAL					1899

BLOQUE 1

LOCALIZACIÓN	CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES
	DOVELAS	DINTELES	SILLAR		
FOTOCOPIA	50	13	0	1	63
SECRETARIA ACADEMICA, ARCHIVO, ORIENTACION ESCOLAR	102	49	16	1	167
BUITRON ACCESO CIRE	18	13	0	3	93
ASCENSOR	16	0	0	3	48
BAÑOS DE PROFESORES	60	21	8	1	89
SALA DE JUNTAS, RECTORIA, COORD ACADEMICA, SECRETARIA ACADEMICA, SALA DE PROFESORES	178	178	32	1	388
ZONA ESCALERA	22	0	0	3	66
EMISORA	83	42	8	1	133
AREA DE FILMACION	22	0	0	1	22
AULA DE CLASE	83	44	8	13	1755
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	141	45	8	3	582
BIBLIOTECA	186	290	24	1	500
CUARTO DE AA	34	9	0	1	43
BAÑOS CIRE	13	15	4	1	32
RECEPCION Y CONSULTA	12	53	12	1	77
SALA DE INFORMATICA 1	94	66	12	1	172

3524

REPUBLICA DE COLOMBIA		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA				ACTA MODIFICATORIA No. 1			
DEPARTAMENTO DEL CESAR		OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR							
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002		
		INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004		
CAPÍTULO	8.0	ITEM	8.1	ANCLAJE CON EPÓXICO DIÁMETROS VARIADOS, PROF.=0.30M (INCL. PERFORACIÓN)			UNID.	UN	
		SALA DE INFORMATICA 2			52	63	12	1	127
		HALL ACCESO A CIRE			18	5	0	1	23
		BATERIA SANITARIA PISO 3			13	16	4	1	33
		DEPOSITO DE BIBLIOTECA			32	3	0	1	35
		AULA DE INCLUSION AUDITIVA			58	53	8	1	119
		AULA DE INCLUSION VISUAL			63	54	8	1	125
		AREA DE BILINGUISMO			57	65	12	1	134
		ESCALERA			560	0	0	2	1120
		TOTAL							5946
		SUBESTACION							
		LOCALIZACIÓN		CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES	
				DOVELAS	DINTELES	SILLAR			
		SUBESTACION		40	88	24	1	152	
		TOTAL						152	
		CAFETERIA							
LOCALIZACIÓN		CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES			
		DOVELAS	DINTELES	SILLAR					
CAFETERIA		242	81	0	1	323			
TOTAL						323			
BLOQUE 4									
LOCALIZACIÓN		CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES			
		DOVELAS	DINTELES	SILLAR					
AUDITORIO		544	110	0	1	654			
TOTAL						654			
GARITA									
LOCALIZACIÓN		CANT ANCLAJES			CANT	CANT TOTAL ANCLAJES			
		DOVELAS	DINTELES	SILLAR					
GARITA		24	36	0	1	60			
TOTAL						60			
CANTIDAD TOTAL						15112.00			

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
DUBER DURAN
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3525

ANCLAJES (UND)									
BLOQUE 3									
DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN	LONGITUD (M)	ALTURA (M)	CANT MUROS	SEPARACIÓN DOVELAS (M)	CANT DOVELAS	CANT ANCLAJES X DOVELA	CANT TOTAL ANCLAJES	CANT TOTAL ANCLAJES
ANCLAJES PARA DOVELAS EN MUROS									
AULA DE CLASE	MURO 1	MURO INTERNO	8.30	3.25	1	1.20	8	2	16
	MURO 2	MURO MEDIANERO	8.30	3.25	1	1.20	8	2	16
	MURO 3	ANTEPECHO VENTANA MURO EXT	7.70	1.20	1	1.20	7	1	7
	MURO 4	ANTEPECHO VENTANA ACCESO	5.34	1.20	1	1.20	5	1	5
	MURO 5	BUISTRON MEDIANERO	1.68	3.75	1	1.20	2	2	4
			0.51	3.75	1	1.20	1	2	2
	MURO 6	BUISTRON ACCESO	1.55	3.75	2	1.20	2	2	8
			0.51	3.75	2	1.20	1	2	4
	MURO 7	MURO EXTERNO	8.30	3.25	1	1.20	8	2	16
	MURO 8	BUISTRON FACHADA	0.40	3.85	1	1.20	1	1	1
			0.33	3.85	1	1.20	1	1	1
BATERIA SANITARIA TIPO 2 EJE 11-12	MURO 9	BUISTRON FACHADA	0.40	3.85	1	1.20	1	1	1
			0.33	3.85	2	1.20	1	1	2
	MURO 1	ANTEPECHO MURO EXTERIOR	7.70	1.97	1	1.20	7	1	7
	MURO 2	MURO LATERAL SANITARIOS	2.57	3.25	2	1.20	3	2	12
	MURO 3	MURO MEDIANERO ASEO	4.55	3.75	2	1.20	5	2	20
	MURO 4	MURO DIVISORIO ASEO	0.78	2.07	2	1.20	2	2	8
	MURO 5	BUISTRON MEDIANERO	1.82	3.75	4	1.20	3	2	24
			0.56	3.75	2	1.20	1	2	4
	MURO 6	MURO LATERAL LAVAMANOS	5.40	3.25	2	1.20	6	2	24
	MURO 7	ANTEPECHO BEBEDEROS IZQ	3.05	1.78	1	1.20	4	1	4
			0.50	3.75	1	1.20	1	2	2
	MURO 8	ANTEPECHO BEBEDEROS DERECHO	1.88	1.78	1	1.20	3	1	3
			1.17	2.58	1	1.20	2	1	2
	MURO 9	MURO BEBEDEROS DER	0.50	3.75	2	1.20	1	2	4
			1.92	2.95	1	1.20	3	1	3
BATERIA SANITARIA TIPO 1 EJE 3-4	MURO 10	MURO ACCESO BAÑOS HOMBRE	1.16	2.95	1	1.20	2	1	2
	MURO 11	MURO FACHADA ESCALERA	8.30	3.25	1	1.20	8	2	16
	MURO 12	BUISTRON FACHADA	0.40	3.85	2	1.20	1	1	2
			0.33	3.85	4	1.20	1	1	4
	MURO 1	MURO DIVISORIO BAÑO Y AULA MAG	8.35	3.25	1	1.20	8	2	16
	MURO 2	ANTEPECHO VENTANA FACHADA BAÑO HOMBRE	3.71	1.95	1	1.20	4	1	4
	MURO 3	MURO DIVISORIO BAÑO Y LAVAMANOS	1.99	3.75	2	1.20	3	2	12
	MURO 4	ANTEPECHO MURO DIVISORIO BAÑO Y DISC	1.85	1.85	2	1.20	3	1	6
			2.03	2.75	2	1.20	3	1	6
	MURO 5	MURO DIVISORIO BAÑO Y DISC	1.85	1.85	2	1.20	3	1	6
	MURO 6	MURO DIVISORIO LAVAMANOS Y ASEO	1.85	3.75	2	1.20	3	2	12
	MURO 7	MURO ACCESO BAÑO HOMBRE	1.44	2.55	1	1.20	2	1	2
	MURO 8	MURO ACCESO BAÑO DISC	1.01	2.17	1	1.20	2	1	2
	MURO 9	MURO ACCESO BAÑO DAMA	1.24	2.55	1	1.20	2	1	2
	MURO 10	MURO ACCESO BAÑO DAMA	3.19	1.62	1	1.20	4	1	4
AULA MAGISTRAL	MURO 11	BUISTRON BAÑO DAMA	1.68	3.75	2	1.20	2	2	8
			0.84	3.75	2	1.20	2	2	8
	MURO 12	BUISTRON BAÑO HOMBRE	1.16	3.75	1	1.20	2	2	4
			1.16	3.85	1	1.20	2	1	2
	MURO 1	ANTEPECHO MURO FACHADA BAÑO HOMBRE	0.64	3.85	2	1.20	2	1	4
			7.70	0.75	2	1.20	7	1	14
	MURO 2	MURO FACHADA LATERAL	8.35	3.25	2	1.20	8	2	32
	MURO 3	MURO INTERNO LATERAL	8.35	3.25	1	1.20	8	2	16
	MURO 4	MURO FRONTAL	12.21	3.75	1	1.20	11	2	22
	MURO 5	BUISTRON ACCESO	1.68	3.75	4	1.20	2	2	16
			0.51	3.75	2	1.20	1	2	4
	MURO 6	BUISTRON MEDIANERO	1.68	3.75	2	1.20	2	2	8
			0.60	3.75	1	1.20	2	2	4
	MURO 7	BUISTRON FACHADA	0.40	3.85	3	1.20	1	1	3
			0.33	3.85	6	1.20	1	1	6
GRADERIA EN AULA MAGISTRAL	M1	ESCALON 1	3.88	0.16	1	1.20	4	1	4
	M1	ESCALON 1	0.50	0.23	1	1.20	1	1	1
	M2	ESCALON 2	3.78	0.30	1	1.20	4	1	4
	M3	ESCALON 3	3.88	0.44	1	1.20	4	1	4
	M4	ESCALON 4	1.95	0.60	1	1.20	3	1	3
	M5	PERIMETRAL 1	2.32	0.44	1	1.20	3	1	3
	M6	PERIMETRAL 2	3.82	0.60	1	1.20	4	1	4
	M7	PERIMETRAL 3	11.82	0.60	1	1.20	11	1	11
	M8	PERIMETRAL 4	8.16	0.44	1	1.20	8	1	8
	M9	PERIMETRAL 5	3.82	0.60	1	1.20	4	1	4
	M10	PERIMETRAL 6	2.32	0.44	1	1.20	3	1	3
	M11	ESCALON 5	1.95	0.60	1	1.20	3	1	3
	M12	ESCALON 6	3.88	0.44	1	1.20	4	1	4
	M13	ESCALON 7	3.78	0.30	1	1.20	4	1	4
	M14	ESCALON 8	3.88	0.16	1	1.20	4	1	4