REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE AMBALEMA
NIT: 800.100.048-4
"Acciones para volver a creer"

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 4

CONTRATO : CONTRATO DE OBRA No 197 LP - 001 - OCTUBRE 14 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: " MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁSQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO UNIDOS 2021

INTERVENTOR : SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S NIT. 901.167.358-7

SUPERVISOR : ARQ.EVARISTO RAUL RESTREPO ESTRADA SECRETARIO DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y TICS

VALOR DEL CONTRATO:	919,744,609,00
ACTA DE INICIACIÓN:	19 DE OCTUBRE DEL 2021
ACTA DE SUSPENSION No1	martes, 21 de diciembre de 2021
ACTA DE SUSPENSION No2	jueves, 10 de febrero de 2022
ACTA DE SUSPENSION No3	viernes, 17 de junio de 2022
ACTA DE REINICIO No 1:	viernes, 21 de enero de 2022
ACTA DE REINICIO No 2:	lunes, 2 de mayo de 2022
ACTA DE REINICIO No 3:	miércoles, 17 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	sábado, 8 de octubre de 2022
PLAZO	90 DIAS
PRORROGA DE TIEMPO 01	45 DIAS
PLAZO ADICIONAL 02	45 DIAS
PLAZO TOTAL	180 DIAS
FECHA PRESENTE ACTA	miércoles, 31 de agosto de 2022

CONDICIONES ACTUALES DEL ACTA MODIFICATORIA 2							ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1	PRELIMINARES				$ 59,108.065,04		$ 48.464.349,24		$ 4.521.448,14		$ 52.985.797,38
1	1,1	Localización y replanteo	m2	955,00	$ 3.262,71	$ 3,115.891,91	415,00	$ 1.354.026,33	540,00	$ 1.761.865,58	955,00	$ 3.115.891,91
2	1,2	Demolición muros existente y enchape pared	m2	127,82	$ 11.332,05	$ 1.448.445,58	127,82	$ 1.448.462,57		$ -	127,82	$ 1.448.463
3	1,3	Demolición placa de piso (canchas, salones y andenes).	m2	2.506,37	$ 19.092,04	$ 47.851.794,57	2.041,16	$ 38.969.908,37	144,54	$ 2.759.582,55	2.185,70	$ 41.729.491
4	1,4	Desmonte pañete existente e=0,07 mtrs	m2	704,83	$ 9.494,42	$ 6.691.932,98	704,83	$ 6.691.951,97		$ -	704,83	$ 6.691.951,97
	2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				$ 27.097.900,85		$ 23.836.095,98		$ 124.498,91		$ 23.750.594,89
5	2,1	Excavación en zanja - material común - 0,0 a 2,0 m	m3	57,60	$ 31.648,07	$ 1.822.928,62	57,60	$ 1.822.928,62		$ -	57,60	$ 1.822.928,62
6	2,2	Retiro de escombros en volqueta, cargue manual	m3	849,16	$ 29.764,85	$ 25.274.972,23	732,85	$ 21.813.167,36	4,18	$ 124.498,91	737,03	$ 21.937.666,27
	3	CIMIENTOS				$ 39.779.518,35		$ 28.139.865,55		$ 4.082.659,14		$ 32.222.524,69
7	3,1	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado sustitución	m3	490,54	$ 79.632,87	$ 39.779.518,35	353,37	$ 28.139.865,55	51,27	$ 4.082.659,14	404,64	$ 32.222.524,69
	4	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS				$ 6.667.231,43		$ 5.708.622,39		$ -		$ 5.708.622,39
8	4,1	Suministro, transporte e instalación caja de inspección 0.80*0.80*1.0 m. en concreto de 3000 psi incluye tapa reforzada	Und.	7,00	$ 372.279,23	$ 2.605.954,61	6,00	$ 2.233.675,38	0,00	$ -	6,00	$ 2.233.675,38
9	4,2	Suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 2" aparatos sanitarios y desagües (incluye codo, yee y accesorios)	Und	10,00	46.876,42	$ 468.764,19	8,00	$ 375.011,35	0,00	$ -	8,00	$ 375.011,35
10	4,3	Suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 3" desagües (incluye codo, yee y accesorios)	Und	17,00	59.876,42	$ 1.017.899,12	11,00	$ 658.640,61	0,00	$ -	11,00	$ 658.640,61
11	4,4	Suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 4" aparatos sanitarios (incluye codo, yee y accesorios)	Und	7,00	66.376,42	$ 464.634,93	6,00	$ 398.258,51	0,00	$ -	6,00	$ 398.258,51
12	4,5	Suministro, transporte e instalación tubería PVC-s 2" tipo pesado (red sanitaria, incluye accesorios)	ml	23,00	21.610,32	$ 497.037,35	21,48	$ 464.189,67	0,00	$ -	21,48	$ 464.189,67
13	4,6	Suministro, transporte e instalación tubería PVC-s 3" tipo pesado (red sanitaria, incluye accesorios)	ml	23,90	26.226,42	$ 626.811,55	22,60	$ 592.717,20	0,00	$ -	22,60	$ 592.717,20
14	4,7	Suministro, transporte e instalación tubería PVC-s 4" tipo pesada (red sanitaria, incluye accesorios)	ml	34,00	29.003,81	$ 986.129,68	34,00	$ 986.129,68	0,00	$ -	34,00	$ 986.129,68
	5	MAMPOSTERIA Y REVOQUES				$ 20.705.131,19		$ 18.500.490,03		$ 1.138.763,27		$ 19.639.253,30
15	5,1	Suministro transporte e instalación de muro bloque arcilla o cemento e=12cms	m2	12,17	$ 57.870,53	$ 704.284,39	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
16	5,2	Suministro, transporte e instalación revoque liso muros 1:3 interior (incluye filos y dilataciones)	m2	702,48	$ 28.471,93	$ 20.000.846,80	649,78	$ 18.500.490,03	40,00	$ 1.138.763,27	689,78	$ 19.639.253,30
	6	INSTALACIONES HIDRAULICAS				$ 3.990.603,86		$ 1.849.920,14		$ 421.150,60		$ 2.271.070,74
17	6,1	Suministro, transporte e instalación registro red White 1/2" (incluye universal)	Und	7,00	$ 45.247,22	$ 316.730,55	4,00	$ 180.988,89	0,00	$ -	4,00	$ 180.988,89
18	6,2	Suministro, transporte e instalación punto agua fria tubería r (13) 1/2" PVC -p (incluye accesorios de instalación) hasta 3 mts	Und	23,00	$ 54.865,81	$ 1.261.913,66	21,00	$ 1.152.182,04	0,00	$ -	21,00	$ 1.152.182,04
19	6,3	Suministro e instalación de tubería de 1/2 PVC agua fria incluye accesorios de fijación	ml	181,00	$ 8.612,49	$ 1.558.860,11	60,00	$ 516.749,21	48,90	$ 421.150,60	108,90	$ 937.899,81
20	6,4	Suministro e instalación de tubería de 3/4 PVC incluye accesorios de fijación	ml	0,00	$ 9.625,16	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
21	6,5	Llaves grival para pocetas tipo lavamanos línea institucional	Und	17,00	$ 50.182,33	$ 853.099,53	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	7	INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS				$ 9.935.359,75		$ 1.114.441,56		$ 168.737,20		$ 1.283.178,76
22	7,1	Suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería Conduit PVC 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs	Und	0,00	$ 78.507,53	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
23	7,2	Suministro, transporte e instalación salida toma corriente normal doble pt en tubería Conduit PVC 1/2", alambre no 12 awg	Und	35,00	$ 79.602,97	$ 2.786.103,90	14,00	$ 1.114.441,56	0,00	$ -	14,00	$ 1.114.441,56
24	7,3	Suministro, transporte e instalación salida interruptor sencillo en tubería PVC 1/2" alambre no 12 awg.	Und	8,00	$ 74.591,05	$ 596.728,38	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
25	7,4	Suministro e instalación de panel led de 30 w	Und	93,00	$ 56.110,85	$ 5.218.309,49	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
26	7,5	Suministro transporte e instalación toma doble con polo a tierra	Und	43,00	$ 21.092,15	$ 906.962,45	0,00	$ -	8,00	$ 168.737,20	8,00	$ 168.737,20
27	7,6	Suministro transporte e instalación interruptor sencillo	Und	18,00	$ 23.736,42	$ 427.255,54	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	9	PISOS - ACABADOS				$ 184.558.592,81		$ 97.220.423,68		$ 42.480.288,78		$ 139.700.712,46
28	8,1	Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 4 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo), para salones.	m2	1.602,60	$ 17.802,90	$ 28.530.987,36	1.228,18	$ 21.865.170,63	301,46	$ 5.366.920,41	1.529,64	$ 27.232.091,04
29	8,2	Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 6 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo), para placa polideportivo.	m2	675,00	$ 24.942,90	$ 16.838.460,20	130,24	$ 3.248.563,82	535,21	$ 13.349.691,65	665,45	$ 16.598.255,47
30	8,3	Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso salones e=0,10 mtrs	m2	829,30	$ 54.953,47	$ 45.578.224,24	730,10	$ 40.121.530,86	59,77	$ 3.284.355,56	789,87	$ 43.405.886,42

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE AMBALEMA
NIT: 800.100.048-4
"Acciones para volver a creer"

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 4

CONTRATO : CONTRATO DE OBRA No 197 LP - 001 - OCTUBRE 14 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: " MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁSQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO UNIDOS 2021

INTERVENTOR : SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S NIT. 901.167.358-7

SUPERVISOR : ARQ.EVARISTO RAUL RESTREPO ESTRADA SECRETARIO DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y TICS

VALOR DEL CONTRATO:	919,744,609,00
ACTA DE INICIACIÓN:	19 DE OCTUBRE DEL 2021
ACTA DE SUSPENSION No1	martes, 21 de diciembre de 2021
ACTA DE SUSPENSION No2	jueves, 10 de febrero de 2022
ACTA DE SUSPENSION No3	viernes, 17 de junio de 2022
ACTA DE REINICIO No 1:	viernes, 21 de enero de 2022
ACTA DE REINICIO No 2:	lunes, 2 de mayo de 2022
ACTA DE REINICIO No 3:	miércoles, 17 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	sábado, 8 de octubre de 2022
PLAZO	90 DIAS
PRORROGA DE TIEMPO 01	45 DIAS
PLAZO ADICIONAL 02	45 DIAS
PLAZO TOTAL	180 DIAS
FECHA PRESENTE ACTA	miércoles, 31 de agosto de 2022

		CONDICIONES ACTUALES DEL ACTA MODIFICATORIA 2					ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1	PRELIMINARES				$ 59.108.065,04		$ 48.484.349,24		$ 4.521.448,14		$ 52.965.797,38
31	8,4	Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso canchas incluye estriadada en mineral e=0,10 mtrs	m2	660,00	$ 66.604,19	$ 43.958.767,32	135,00	$ 8.991.566,04	116,83	$ 7.781.672,01	251,83	$ 16.773.238,05
32	8,5	Construcción de andenes en concreto de 2500 psi e=0,10 escobiado y dilatado	m2	844,64	$ 59.379,68	$ 50.154.153,48	387,23	$ 22.993.592,32	213,84	$ 12.697.649,15	601,07	$ 35.691.241,48
33	8,6	Enchape en cerámica piso tráfico pesado formato 0,40*0,40 mtrs incluye pegacor	m2	0,00	$ 70.307,92	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	9	ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 11.069.310,96		$ -		$ -		$ -
34	9,1	Suministro, transporte e instalación cerámica pared egeo blanco 30x20 cm. color blanco (incluye pegacor y boquilla.)	m2	161,26	$ 68.107,92	$ 10.660.695,12	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
35	9,2	Suministro, transporte e instalación construcción poceta leva traperos de 0.50 x 0.50 m incluye acabados en enchape en cerámica y grano pulido	Und	2,00	$ 204.307,92	$ 408.615,84	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	10	APARATOS SANITARIOS				$ 7.687.148,00		$ -		$ -		$ -
36	10,1	Sum. e inst. válvula para sanitario tipo push antivandálica	Und	7,00	$ 157.636,11	$ 1.103.452,79	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
37	10,2	Sum. e inst. válvula para orinal tipo push antivandálica	Und	3,00	$ 157.636,11	$ 472.908,34	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
38	10,3	Sum. e inst. válvula para lavamanos tipo push antivandálica	Und	8,00	$ 122.536,11	$ 981.088,91	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
39	10,4	Suministro e instalación sanitario institucional tipo corona	Und	7,00	$ 342.684,47	$ 2.398.791,29	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
40	10,5	Suministro e instalación orinal institucional mediano	Und	3,00	$ 250.578,58	$ 751.735,73	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
41	10,6	Suministro e instalación lavamanos institucional tipo corona	Und	8,00	$ 205.599,42	$ 1.644.795,38	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
42	10,7	Suministro e instalación ducha sencilla	Und	3,00	$ 49.328,06	$ 147.984,17	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
43	10,8	Rejilla metálica de 3" anti cucaracha	Und	7,00	$ 26.627,34	$ 186.391,39	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	11	CARPINTERIA METALICA				$ 20.657.682,65		$ 7.651.486,79		-$ 810,45		$ 7.650.676,34
44	11,1	Suministro, transporte e instalación puerta y marco en lamina cal 18"	m2	65,29	$ 174.611,58	$ 11.400.110,43	8,40	$ 1.466.737,24	0,00	$ -	8,40	$ 1.466.737,24
45	11,2	Suministro, transporte e instalación rejas ò ventanas en lamina cal 18"	m2	54,83	$ 168.843,83	$ 9.257.572,21	36,63	$ 6.184.749,55	0,00	-$ 810,45	36,63	$ 6.183.939,10
	12	PINTURA				$ 123.635.079,93		$ 25.979.214,14		$ 22.160.155,57		$ 49.139.369,71
46	12,1	Estuco para paredes muros de cerramiento (incluye picada de muro).	m2	1.913,34	$ 11.458,89	$ 21.924.748,42	811,93	$ 9.303.819,85	1.022,01	$ 11.711.128,65	1.833,94	$ 21.014.948,49
47	12,2	Pintura tipo 1 para interiores	m2	2.193,67	$ 14.903,88	$ 32.694.244,37	828,73	$ 12.351.296,13	701,09	$ 10.449.026,92	1.529,82	$ 22.800.323,06
48	12,3	Pintura tipo coraza exteriores	m2	1.526,08	$ 21.760,64	$ 33.208.397,18	137,83	$ 2.999.269,92	0,00	$ -	137,83	$ 2.999.269,92
49	12,4	Pintura esmalte para ornamentación a lamina llena	m2	227,85	$ 15.005,67	$ 3.418.061,91	154,93	$ 2.324.828,54	0,00	$ -	154,93	$ 2.324.828,54
50	12,5	Pintura tipo tráfico tres manos para concha de microfutbol m2	m2	679,03	$ 38.101,79	$ 25.872.177,16	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
51	12,6	Pintura tipo tráfico tres manos para concha de microfutbol ml	ml	340,00	$ 19.174,86	$ 6.519.450,88	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	13	CUBIERTA				$ 55.469.843,76		$ 48.496.540,95		$ 607.313,67		$ 49.103.863,62
52	13,1	Perfil c phr cal 14 encojonado 150*60 mm incluye anticorrosivo y pintura.	ml	8,29	$ 88.571,58	$ 734.257,48	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
53	13,2	Correa metálica 10x4 cal 18 incluye anticorrosivo y pintura.	ml	12,93	$ 30.480,47	$ 394.080,45	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
54	13,3	Suministro e instalación teja arquitectónica trapezoidal precintada cal30"	m2	840,35	$ 62.301,77	$ 52.355.291,44	759,85	$ 47.339.999,05	0,00	$ -	759,85	$ 47.339.999,05
55	13,4	Suministro e instalación de caballete para teja arquitectónica trapezoidal precintado	ml	47,88	$ 41.483,17	$ 1.986.214,39	27,88	$ 1.156.550,90	14,64	$ 607.313,67	42,52	$ 1.763.864,57
	14	VARIOS				$ 23.995.375,38		$ -		$ -		$ -
56	14,1	Construcción de mesón en concreto para incrustar lavamanos incluye enchape y refuerzo	Und	9,49	$ 235.391,58	$ 2.234.689,93	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
57	14,2	Suministro e instalación de tableros acrílicos de 1,20x2,40 mtrs	Und	19,00	$ 328.144,47	$ 6.234.744,93	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
58	14,3	Suministro e instalación de ventiladores de techo para salones	Und	61,00	$ 254.523,62	$ 15.525.940,52	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	N.P.	ACTIVIDADES NO PREVISTOS				$ 141.438.843,46		$ 74.852.074,85		$ 26.359.469,81		$ 101.211.544,65
59	N.P.1	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL COMUN 0,0 A 0,20 M EN SECTORES DE CIMENTACIÓN Y OTROS.	M3	448,67	$ 23.600,00	$ 10.588.612,00	212,22	$ 5.008.392,00	192,42	$ 4.541.077,07	404,64	$ 9.549.469,07
60	N.P.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 6" (RED AGUA LLUVIA)	ML	143,00	$ 32.500,00	$ 4.647.500,00	84,20	$ 2.736.500,00	0,00	$ -	84,20	$ 2.736.500,00
61	N.P.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO NOVAFORT 6" (RED PRINCIPAL AGUA LLUVIA Y SANITARIA)	ML	47,00	$ 70.900,00	$ 3.332.300,00	32,00	$ 2.268.800,00	0,00	$ -	32,00	$ 2.268.800,00
62	N.P.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" PVC - CONDUIT	ML	136,10	$ 11.650,00	$ 1.585.565,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
63	N.P.5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UND	16,00	$ 34.200,00	$ 547.200,00	0,00	$ -	9,00	$ 307.800,00	9,00	$ 307.800,00
64	N.P.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA PVC 1/2" ALAMBRE NO 12 AWG.	UND	15,00	$ 93.300,00	$ 1.399.500,00	7,00	$ 653.100,00	0,00	$ -	7,00	$ 653.100,00
65	N.P.7	DESMONTE DE TEJA EXISTENTE	M2	2.010,96	$ 5.000,00	$ 10.054.800,00	1.612,08	$ 8.060.400,00	0,00	-$ 5,00	1.612,08	$ 8.060.395,00
66	N.P.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERÍA EMT 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS	UND	61,00	$ 78.500,00	$ 4.788.500,00	0,00	$ -	24,00	$ 1.884.000,00	24,00	$ 1.884.000,00
67	N.P.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TRÁFICO PESADO EN ENCHAPE TIPO TABLÓN ROJO FORMATO 0,30*0,30 MTRS INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA	M2	820,30	$ 70.000,00	$ 57.421.000,00	479,17	$ 33.541.900,00	280,38	$ 19.626.481,00	759,55	$ 53.168.381,00
68	N.P.10	MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE TEJA EXISTENTE	M2	1.185,64	$ 29.184,00	$ 34.601.717,76	646,48	$ 18.866.872,32	0,00	$ 116,74	646,48	$ 18.866.989,06

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE AMBALEMA
NIT: 800.100.048-4
"Acciones para volver a creer"

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 4

CONTRATO : CONTRATO DE OBRA No 197 LP - 001 - OCTUBRE 14 DE 2021

OBJETO DEL CONTRATO: " MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁSQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA

CONTRATISTA: CONSORCIO UNIDOS 2021

INTERVENTOR : SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S NIT. 901.167.358-7

SUPERVISOR : ARQ.EVARISTO RAUL RESTREPO ESTRADA SECRETARIO DE PLANEACION INFRAESTRUCTURA Y TICS

VALOR DEL CONTRATO:	919,744,609,00
ACTA DE INICIACIÓN:	19 DE OCTUBRE DEL 2021
ACTA DE SUSPENSION No1	martes, 21 de diciembre de 2021
ACTA DE SUSPENSION No2	jueves, 10 de febrero de 2022
ACTA DE SUSPENSION No3	viernes, 17 de junio de 2022
ACTA DE REINICIO No 1:	viernes, 21 de enero de 2022
ACTA DE REINICIO No 2:	lunes, 2 de mayo de 2022
ACTA DE REINICIO No 3:	miércoles, 17 de agosto de 2022
FECHA DE TERMINACION:	sábado, 8 de octubre de 2022
PLAZO	90 DIAS
PRORROGA DE TIEMPO 01	45 DIAS
PLAZO ADICIONAL 02	45 DIAS
PLAZO TOTAL	180 DIAS
FECHA PRESENTE ACTA	miércoles, 31 de agosto de 2022

CONDICIONES ACTUALES DEL ACTA MODIFICATORIA 2

No	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL	ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
							CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1	PRELIMINARES				$ 59,108,065,04		$ 48,464,349,24		$ 4,521,448,14		$ 52,985,797,38
69	N.P.11	PINTURA DE CERCHAS	ML	3,563,25	$ 3,500,22	$ 12,472,148,70	1,061,68	$ 3,716,110,53	0,00	$ -	1,061,68	$ 3,716,110,53
		TOTAL COSTO DIRECTO				$ 870,544,617,45		$ 382,613,534,29		$ 102,063,674,64		$ 484,677,208,93
		PORCENTAJE ADMINISTRACION			19%	$ 165,422,477,31		$ 72,696,571,51		$ 19,392,098,18		$ 92,088,669,70
		PORCENTAJE IMPREVISTO			1%	$ 8,706,446,17		$ 3,826,135,34		$ 1,020,636,75		$ 4,846,772,09
		PORCENTAJE UTILIDAD			5%	$ 43,532,230,87		$ 19,130,676,71		$ 5,103,183,73		$ 24,233,860,45
		TOTAL A.I.U 25%				$ 217,661,154,36		$ 95,653,383,57		$ 25,515,918,66		$ 121,169,302,23
		VALOR TOTAL OBRAS CIVILES				$ 1,088,305,772,00		$ 478,266,918,00		$ 127,579,593,00		$ 605,846,511,00

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO INICIAL	$ 919,744,609		
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA No1		$ 93,096,912,00	10,12%
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA No2		$ 228,813,481,00	24,88%
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA No3		$ 156,356,779,00	17,00%
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA No4		$ 127,579,593,00	13,87%
SALDO POR EJECUTAR		$ 313,897,844,00	34,13%
	$ 919,744,609,00	$ 919,744,609,00	100,00%

BALANCE DE LA PRESENTE ACTA No3

VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA No4	$ 127,579,593,00
ANTICIPO	$ 0,00
NETO A CANCELAR	$ 127,579,593,00

VALOR A PAGAR:

CIENTO VENTISIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE.

VALOR A PAGAR

ING. HERNANDO PAVA CASTILLO
CONSORCIO UNIDOS 2021
Contratista

ARQ.EVARISTO RAUL RESTREPO ESTRADA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN AMBALEMA
Supervisor

ING. FRANCISCO JULIAN CAMPOS SALAZAR
R.L SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J&J S.A.S
INTERVENTORIA

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	1	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

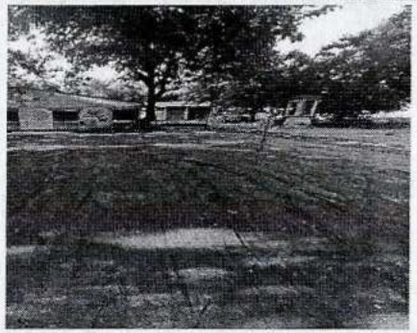
P

CAPÍTULO	1	ITEM	1,1	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
INSTITUCIÓN EDUCATIVA	2,00		140,0		280,0
REPLANTEO CANCHA MULTIPLE 53	9,00		15,00		135,0
REPLANTEO CANCHA MULTIPLE 54	18,00		30,0		540,0
Acta anterior					415,00
Esta Acta	Localización y replanteo				540,00
ACUMULADO					955,00

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

MATRICULA N°

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	2	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	1	ITEM	1,3	DESCRIPCIÓN	Demolición placa de piso (canchas, salones y andenes).	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PISO CANCHA MULTIPLE 54	30		18		540,0
PISO CANCHA MULTIPLE 53	15		9		135,0
AULA 13 EDIFICIO 6	6,86		6,84		46,9
DEPOITO 36 EDIFICIO 6	6,87		6,90		47,4
AULA 14 EDIFICIO 6	6,89		6,75		46,5
SALONES 7,6,5	7,03		19,6		137,9
ANDEN AULA 5,6 Y 7	1,22		21,2		25,9
ANDEN EDIFICIO 5 LATERAL DERECHO	0,8		2,9		2,3
AULA 12	7		7,04		49,3
ANDENES EDIFICIO 6 FRONTAL	1		21,2		21,2
ANDENES EDIFICIO 6 POSTERIOR	0,8		21,2		17,0
ANDENES EDIFICIO 3 FRONTAL	1		18,57		18,6
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL DERECHO	0,8		3,57		2,9
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8	6,48		6,48		42,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9	6,46		6,46		41,7
ANDENES EDIFICIO 2	1,6		17,5		28,0
ANDENES SALA DE PROFESORES	1,2		10,8		13,0
ANDENES AULAS 9, 10,11 Y 12 PARTE POSTERIOR	0,70		37,20		26,0
BATERIA 2 DEPOSITO 10	1,28		6,61		8,5
BATERIA 2 DEPOSITO 12	1,36		6,61		9,0
ANDEN EDIFICIO 4 POSTERIOR COCINA	2,30		6,84		15,7
ANDEN EDIFICIO 4 FRONTAL BATERIAS	1,10		9,18		10,1



ANDEN EDIFICIO 1 POSTERIOR	2,00		21,60		43,2
DEMOLICION PLACA ENTRE EDI 2 Y EDI 3	4,00		14,90		59,6
DEMOLICION PLACA FRONTAL AREA ADMINISTRATIVO	5,45		20,80		113,4
DEMOLICION DE PLACA FRONTAL EDIFICIO 3	2,48		21,50		53,3
AULA 3	6,80		6,83		46,4
AULA 4	6,82		6,87		46,9
DEMOLICION PLACA LATERAL IZQ AREA ADMINISTRATIVA	7,70		12,60		97,0
DEPOSITO 13	2,49		7,92		19,7
DEPOSITO 11	0,84		2,13		1,8
CIRCULACION 49	5,81		8,72		50,7
COCINA	3,05		4,44		13,5
EDIFICIO 8 AULA 15,16, 17	6,60		20,93		138,1
EDIFICIO 8 AULA 18	6,81		7,04		47,9
DEMOLICION ANDEN 1 ENTRE EDFICIO 6 Y EDIFCIO 5	1,20		6,20		7,4
DEMOLICION ANDEN 2 ENTRE EDFICIO 6 Y EDIFCIO 5	1,80		4,80		8,6
PLACA BATERIA POSTERIOR EDFICIO 2	0,49		2,6		1,3
PLACA BATERIA POSTERIOR EDFICIO 7	0,38		1,48		0,6
PLACA BAÑO LADO COCINA	2,40		3,01	2	5,2
AULA 9	6,93		7,01		48,6
AULA 10	6,93		7,06		48,9
AULA 11	6,93		7,02		48,6
Acta anterior					2.041,16
Esta Acta	Demolición placa de piso (canchas, salones y andenes).				144,54
ACUMULADO					2.185,70

OBSERVACIONES: Se realiza la demolicion de piso , logrando una medida de 1906 m2 para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

MATRICULA N°

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	3	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	2	ITEM	2,2	DESCRIPCIÓN	Retiro de escombros en volqueta, cargue manual	UNID.	m3	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
DEMOLICION MUROS EXISTENTE Y ENCHAPE PARED	0,00	0,25			0
DEMOLICION PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).	2185,70	0,25			546
DESMONTE PAÑETE EXISTENTE E=0,07 MTRS	705	0,25			176
EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	57,60	0,25			14
				Acta anterior	732,85
Esta Acta				Retiro de escombros en volqueta, cargue manual	4,18
				ACUMULADO	737,03

OBSERVACIONES: Se realiza el retiro del escombro , logrando una medida de 377 m3 para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

MATRICULA N°

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	4	Nº PAGINA	4	DE	19

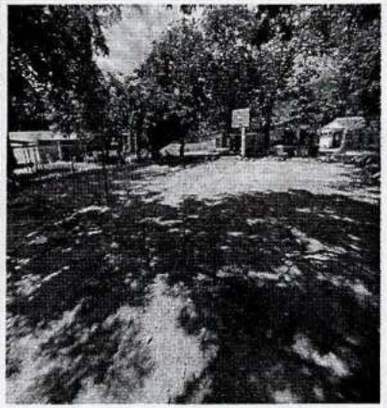
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO Nº	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO Nº	186 DEL 2021

CAPÍTULO	3	ITEM	3,1	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado sustitución	UNID.	m3	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PISO CANCHA MULTIPLE 54	30	0,2	18		108,0
PISO CANCHA MULTIPLE 53	15	0,4	9		54,0
AULA 13 EDIFICIO 6	6,86	0,2	6,84		9,4
DEPOSITO 36 EDIFICIO 6	6,87	0,2	6,90		9,5
AULA 14 EDIFICIO 6	6,89	0,2	6,75		9,3
SALONES 7,6,5	7,03	0,2	19,6		27,6
ANDEN AULA 5,6 Y 7	1,22	0,10	21,2		2,6
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 5 LATERAL DERECHO	0,8	0,10	13,0		1,0
AULA 12	7	0,2	7,04		9,9
ANDENES EDIFICIO 6 FRONTAL	1	0,10	24,6		2,5
ANDENES EDIFICIO 6 POSTERIOR	0,8	0,10	18,9		1,5
ANDENES EDIFICIO 6 LATERAL IZQ Y DERE	0,8	0,10	8	2	1,3
ANDENES EDIFICIO 3 FRONTAL	1,48	0,10	14,07		2,1
ANDENES EDIFICIO 3 POSTERIOR	0,79	0,10	14,78		1,2
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL IZQUIERDO	1,49	0,10	14,7		2,2
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL DERECHO	0,79	0,10	11,48		0,9
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8	6,48	0,2	6,48		8,4
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9	6,46	0,2	6,46		8,3
ANDENES EDIFICIO 2	1,45	0,10	17,5		2,5
ANDENES SALA DE PROFESORES	1,97	0,10	10		2,0
ANDENES AULAS 9, 10,11 Y 12 PARTE POSTERIOR	0,70	0,10	37,20		2,6
BATERIA 2 DEPOSITO 10	1,28	0,2	6,61		1,7
BATERIA 2 DEPOSITO 12	1,36	0,2	6,61		1,8
ANDEN EDIFICIO 4 POSTERIOR COCINA	2,30	0,10	6,84		1,6
ANDEN EDIFICIO 4 FRONTAL BATERIAS	2,03	0,10	9,18		1,9



ANDEN EDIFICIO 1 POSTERIOR	1,50	0,10	21,60		3,2
FRONTAL AREA ADMINISTRATIVO	5,45	0,10	20,80		11,3
AULA 3	6,80	0,2	6,83		9,3
AULA 4	6,82	0,2	6,87		9,4
LATERAL IZQ AREA ADMINISTRATIVA	7,20	0,10	12,60		9,1
DEPOSITO 13	2,49	0,2	7,92		3,9
DEPOSITO 11	0,84	0,2	2,13		0,4
CIRCULACION 49	5,60	0,10	16,00		9,0
EDIFICIO 8 AULA 15,16, 17	6,60	0,2	20,93		27,6
EDIFICIO 8 AULA 18	6,81	0,2	7,04		9,6
CIRCULACION ACCESO 2	1,20	0,10	16,44		2,0
ANDEN ENTRADA PRINCIPAL A CANCHA MULTIPLE 54	2,00	0,10	13,5		2,7
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 8	0,79	0,10	23,6		1,9
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 2	0,79	0,10	7		0,6
PLACA BATERIA POSTERIOR EDFICIO 2	0,49	0,10	2,6		0,1
ANDEN CANCHA MULTIPLE 53 A EDFICIO 7	1,49	0,10	12		1,8
AULA 9	6,93	0,2	7,01		9,7
AULA 10	6,93	0,2	7,06		9,8
AULA 11	6,93	0,2	7,02		9,7
Acta anterior					353,37
Esta Acta	Suministro, transporte e instalación afirmado compactado sustitución				51,27
ACUMULADO					404,64

OBSERVACIONES: Se realiza la instalacion de recebo , logrando una medida de 111 m3 para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

MATRICULA N°

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	5	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N° 197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N° 186 DEL 2021

CAPÍTULO	5	ITEM	5,2	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación revoque liso muros 1:3 interior (incluye filos y dilataciones)	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PAÑETE EXTERIOR EDIFICIO 3 LATERAL IZQUIERDO	7,6	3,2			24,3
PAÑETE EXTERIOR EDIFICIO 3 FRONTAL Y POSTERIOR	34,64	1,4			48,5
AULA 13	27,04	1,3			35,2
EXTERIOR EDIFICIO 6 LATERAL IZQ Y DERE	45,76	3,2			146,4
EXTERIOR EDIFICIO 6 FRONTAL Y POSTERIOR	40,44	2,2			89,0
EXTERIOR EDIFICIO 2 LATERAL IZQ Y DERE	14,6	3,2			46,7
EXTERIOR EDIFICIO 2 FRONTAL Y POSTERIOR	43,76	1,2			52,5
DEPOSITO 36	26,78	1,2			32,1
AULA 14	26,8	1,2			32,2
DEPOSITO 13	27,34	2			54,7
DEPOSITO 10	21,50	2,0			43,0
DEPOSITO 11	4,80	2,0			9,6
DEPOSITO 12	17,80	2,0			35,6
BAÑO LADO COCINA	20,00	2			40,0
Acta anterior					649,78
Esta Acta — Suministro, transporte e instalación revoque liso muros 1:3 interior (incluye filos y dilataciones)					40,00
ACUMULADO					689,78

OBSERVACIONES: Se realiza la instalacion de tuberia , logrando una longitud de 24m para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

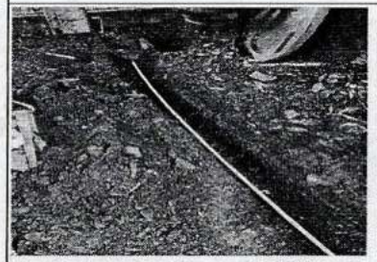
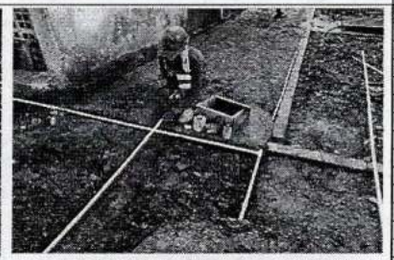
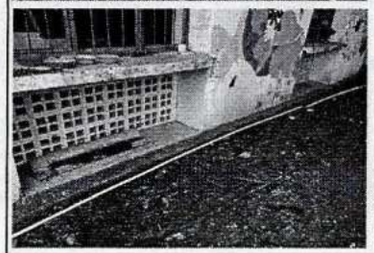
	ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA						MEMORIA DE CALCULO						
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2021	CORTE N°	4	N° PAGINA	6	DE	19	

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	6	ITEM	6,3	DESCRIPCIÓN	Suministro e Instalación de tuberia de 1/2 PVC agua fria Incluye accesorios de fijación	UNID.	ml	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO


Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ACOMETIDA A EDIFICIO 4			28,00		28,0
EDIFICIO 1			20,90		20,9
BATERIA EDIFICIO 2			60,00		60,0
			Acta anterior		60,00
Esta Acta	Suministro e Instalación de tuberia de 1/2 PVC agua fria Incluye accesorios de fijación				48,90
	ACUMULADO				108,90

OBSERVACIONES: Se realiza la instalacion de tuberia , logrando una longitud de 24m para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

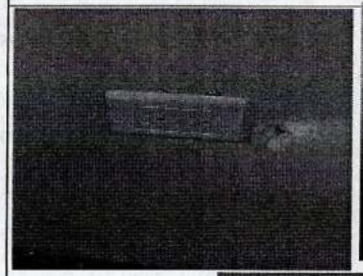
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	7	DE	19

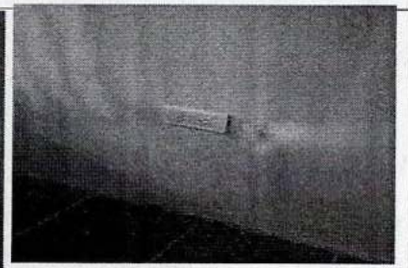
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	7	ITEM	7,5	DESCRIPCIÓN	Suministro transporte e instalación toma doble con polo a tierra	UNID.	Und	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AULA 15				2,0	2,0
AULA 16				2,0	2,0
AULA 17				2,0	2,0
AULA 18				2,0	2,0
Acta anterior					0,00
Esta Acta	Suministro transporte e instalación toma doble con polo a tierra				8,00
ACUMULADO					8,00

OBSERVACIONES: Se realiza la instalacion de tuberia , logrando una longitud de 24m para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE Nº	4	Nº PAGINA	8	DE	19

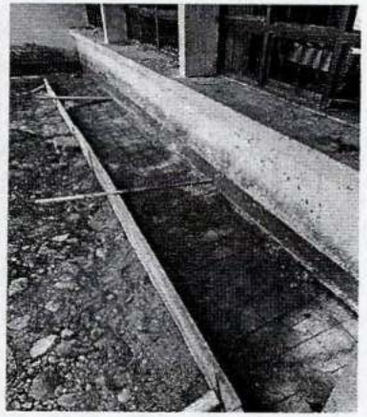
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO Nº	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167356-7	CONTRATO Nº	186 DEL 2021

CAPÍTULO	8	ITEM	8,1	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 4 mm c/.15 x 25m (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). para salones.	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

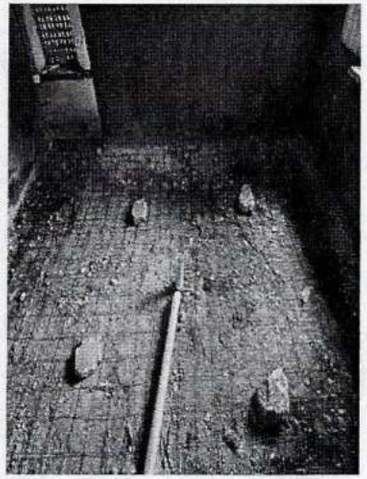
REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AULA 13 EDIFICIO 6	6,76		6,74		45,6
DEPOSITO 36 EDIFICIO 6	6,77		6,80		46,0
AULA 14 EDIFICIO 6	6,79		6,65		45,2
SALONES 7,6,5	6,93		19,5		135,1
ANDEN AULAS 7,6,5	1,4		21,1		29,5
ANDEN PERIMETRAL AULA 5,6,7	0,7		12,9		9,0
AULA 12	6,9		6,94		47,9
ANDENES EDIFICIO 6 FRONTAL	0,9		24,5		22,1
ANDENES EDIFICIO 6 POSTERIOR	0,7		18,8		13,2
ANDENES EDIFICIO 6 LATERAL IZQ	0,7		7,9		5,5
ANDENES EDIFICIO 6 LATERAL DERE	0,7		7,9		5,5
ANDENES EDIFICIO 3 FRONTAL	1,4		13,97		19,6
ANDENES EDIFICIO 3 POSTERIOR	0,7		14,68		10,3
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL IZQUIERDO	1,4		14,6		20,4
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL DERECHO	0,7		11,38		8,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8	6,38		6,38		40,7
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9	6,36		6,56		41,7
LATERAL IZQ AREA ADMINISTRATIVA	7,10		12,50		88,8
DEPOSITO 13	2,39		7,82		18,7
CIRCULACION 49	5,50		15,90		87,5
COCINA	2,95		4,34		12,8
AULA 3	6,70		6,73		45,1
AULA 4	6,72		6,77		45,5





ANDENES EDIFICIO 2	1,35		17,4		23,5
ANDENES SALA DE PROFESORES	1,87		9,9		18,5
EDIFICIO 8 AULA 15,16 Y 17	6,50		20,83		135,4
EDIFICIO 8 AULA 18	6,71		6,94		46,6
ANDENES AULAS 9, 10,11 Y 12 PARTE POSTERIOR	0,60		36,80		22,1
BATERIA 2 DEPOSITO 10	1,18		6,51		7,7
BATERIA 2 DEPOSITO 12	1,26		6,51		8,2
ANDEN EDIFICIO 4 POSTERIOR COCINA	2,20		6,74		14,8
ANDEN EDIFICIO 4 FRONTAL BATERIAS	1,93		9,08		17,5
ANDEN EDIFICIO 1 POSTERIOR	1,50		21,50		32,3
FRONTAL AREA ADMINISTRATIVO	5,35		20,70		110,7
DEPOSITO 11	0,74		2,03		1,5
BAÑO ADMINISTRATIVO	1,52		1,76		2,7
ANDEN ENTRADA PRINCIPAL A CANCHA MULTIPLE 54	1,90		13,4		25,5
CIRCULACION ACCESO 2	1,10		16,34		18,0
PLACA BATERIA POSTERIOR EDFICIO 2	0,39		2,5		1,0
PLACA BATERIA POSTERIOR EDFICIO 7	0,28		1,38		0,4
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 8	0,69		23,5		16,2
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 2	0,69		18,9		13,0
ANDEN CANCHA MULTIPLE 53 A EDIFICIO 7	1,39		11,90		16,5
FRONTAL EDIFICIO 10	8,30		6,58		54,6
PLACA BAÑO LADO COCINA	2,30		2,91	2	4,7
AULA 9	6,83		6,91		47,2
AULA 10	6,83		6,96		47,5
Acta anterior					1.228,18
Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 4 mm cf.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para salones.					301,46
ACUMULADO					1.529,64

OBSERVACIONES:

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA		MEMORIA DE CALCULO	

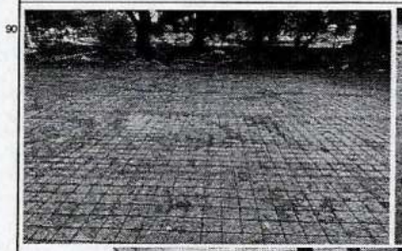
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	9	DE	19

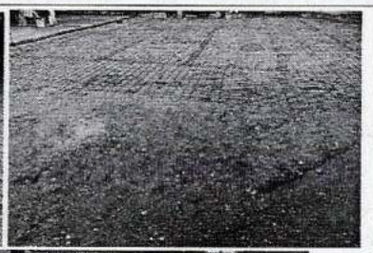
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

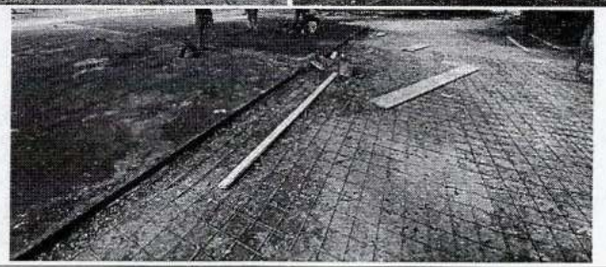
CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N° 197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N° 186 DEL 2021

CAPÍTULO	8	ITEM	8,2	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 6 mm cf.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo), para placa polideportivo.	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CANCHA MULTIPLE 53	8,80		14,80		130,2
CANCHA MULTIPLE 54	17,90		29,9		535,2
Acta anterior					130,24
Esta Acta — Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 6 mm cf.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo), para placa polideportivo.					535,21
ACUMULADO					665,45

OBSERVACIONES:

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

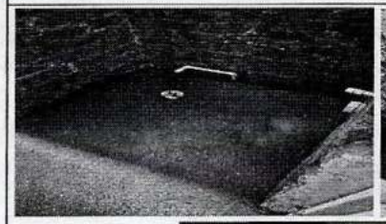
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	10	DE	19

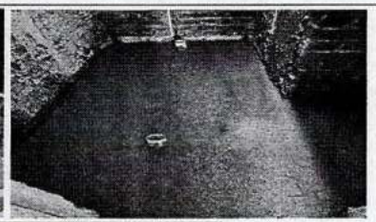
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N° 197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N° 186 DEL 2021

CAPÍTULO	8	ITEM	8,3	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso salones e=0,10 mtrs	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AULA 13 EDIFICIO 6	6,86		6,84		46,9
DEPOITO 36 EDIFICIO 6	6,87		6,90		47,4
AULA 14 EDIFICIO 6	6,89		6,75		46,5
SALONES 7,6,5	7,03		19,6		137,9
AULA 12	7		7,04		49,3
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8	6,48		6,48		42,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9	6,46		6,46		41,7
BATERIA 2 DEPOSITO 10	1,28		6,61		8,5
BATERIA 2 DEPOSITO 12	1,36		6,61		9,0
AULA 3	6,80		6,83		46,4
AULA 4	6,82		6,87		46,9
DEPOSITO 13	2,49		7,92		19,7
DEPOSITO 11	0,84		2,13		1,8
COCINA	3,05		4,44		13,5
EDIFICIO 8 AULA 15,16, 17	6,60		20,93		138,1
EDIFICIO 8 AULA 18	6,81		7,04		47,9
BAÑO ADMINISTRATIVO	1,62		1,86		3,0
PLACA BAÑO LADO COCINA	2,40		3,01	2	5,2
AULA 9	6,93		5,48		38,0
Acta anterior					730,10
Esta Acta — Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso salones e=0,10 mtrs					59,77
ACUMULADO					789,87

OBSERVACIONES:

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

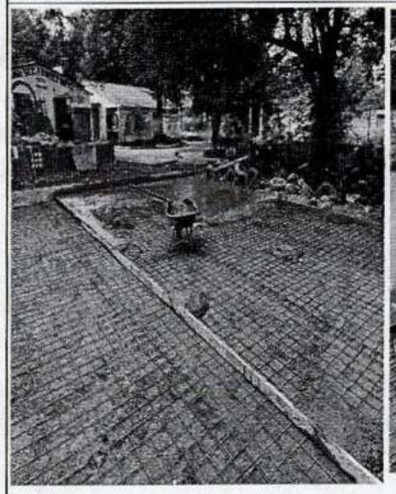
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	11	DE	19

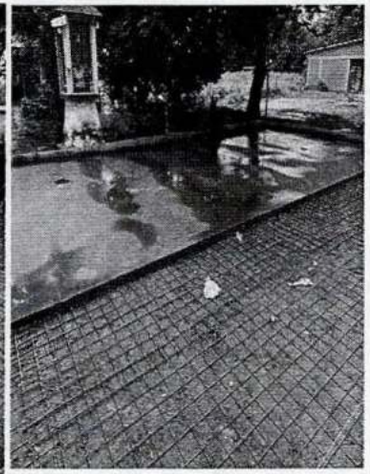
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N° 197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N° 186 DEL 2021

CAPÍTULO	8	ITEM	8,4	DESCRIPCIÓN	Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso canchas incluye esmaltada en mineral e=0,10 mtrs	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
CANCHA MULTIPLE 53	9,00		15,00		135,0
CANCHA MULTIPLE 54	18,00		6,5		116,8

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

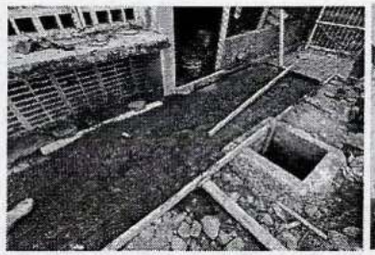
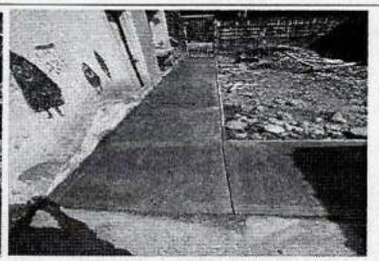
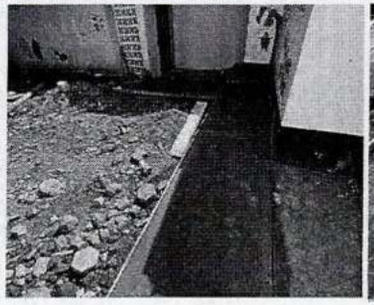
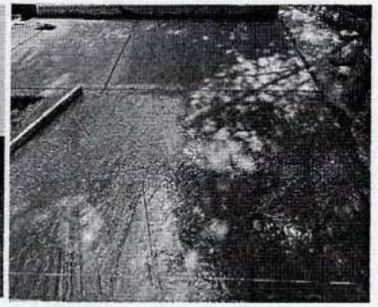
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	12	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	8	ITEM	8,5	DESCRIPCIÓN	Construcción de andenes en concreto de 2500 psi e=0,10 escobiado y dilatado	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO

Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
ANDEN AULAS 7,6,5	1,5		21,2		31,8
ANDEN PERIMETRAL AULA 5,6,7	0,8		13,0		10,4
ANDENES EDIFICIO 6 FRONTAL	1		24,6		24,6
ANDENES EDIFICIO 6 POSTERIOR	0,8		18,9		15,1
ANDENES EDIFICIO 6 LATERAL IZQ	0,8		8		6,4
ANDENES EDIFICIO 6 LATERAL DERE	0,8		8		6,4
ANDENES EDIFICIO 3 FRONTAL	1,5		14,05		21,1
ANDENES EDIFICIO 3 POSTERIOR	0,79		14,79		11,7
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL IZQUIERDO	1,5		14,6		21,9
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL DERECHO	0,79		11,48		9,1
ANDENES EDIFICIO 2	1,46		17,5		25,6
ANDENES SALA DE PROFESORES	1,97		10		19,7
ANDEN PERIMETRAL AULAS 9, 10,11 Y 12 PARTE POSTERIOR	0,70		37,20		26,0
ANDEN EDIFICIO 4 PARTE POSTERIOR COCINA	2,30		6,84		15,7
ANDEN EDIFICIO 4 PARTE FRONTAL BATERIAS	2,03		9,18		18,6
ANDEN EDIFICIO 1 POSTERIOR	1,50		21,60		32,4
LATERAL IZQ AREA ADMINISTRATIVA	7,20		12,60		90,7
CIRCULACION 49	5,81		16,00		93,0
ANDEN ENTRADA PRINCIPAL A CANCHA MULTIPLE 54	2,00		13,5		27,0
CIRCULACION ACCESO 2	1,20		16,44		19,7
FRONTAL AREA ADMINISTRATIVO	5,45		7,02		38,2
ANDEN PERIMETRAL POSTERIOR EDFICIO 2	0,49		2,6		1,3
ANDEN PERIMETRALPOSTERIOR EDFICIO 7	0,38		1,48		0,6
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 8	0,80		23,6		18,9
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 2	0,80		19		15,2
Acta anterior					387,23
Esta Acta	Construcción de andenes en concreto de 2500 psi e=0,10 escobiado y dilatado				213,84
ACUMULADO					601,07

OBSERVACIONES:

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	13	DE	19

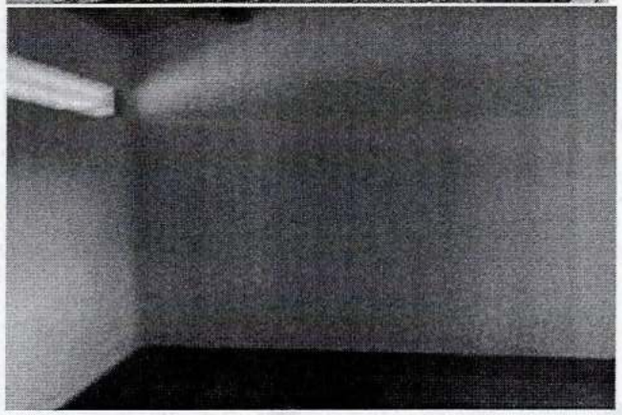
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

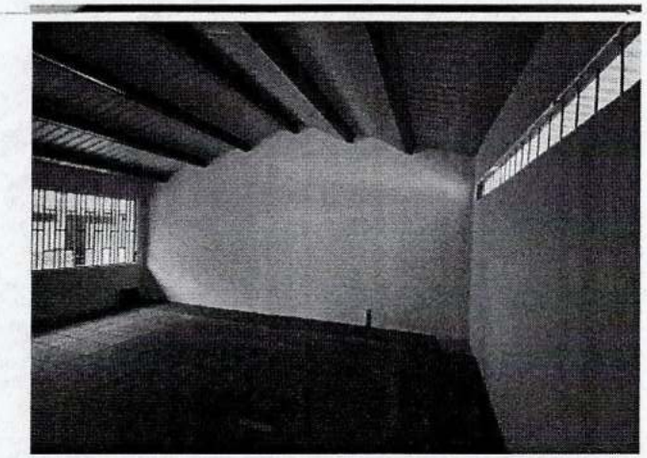
CAPÍTULO	12	ITEM	12,1	DESCRIPCIÓN	Estuco para paredes muros de cerramiento (incluye picada de muro).	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AULA 15 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 16 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 17 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 18 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 12 MURO LATERALES		3,00	12,87		38,6
AULA 11 MURO LATERALES		3,15	13,94		43,9
AULA 10 MURO LATERALES		3,15	13,94		43,9
AULA 9 MURO LATERALES		3,15	13,94		43,9
AULA 8 MURO LATERALES		2,95	13,00		38,4
AULA 7 MURO LATERALES		3,30	14,06		46,4
AULA 7 MURO PUERTA		2,03	6,29		12,8
AULA 7 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,94	6,58		6,2
AULA 7 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,39	6,58		2,6
AULA 7 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,58	6,58		3,8
AULA 6 MURO LATERALES		3,30	6,50		21,5
AULA 6 MURO PUERTA		2,03	6,28		12,7
AULA 6 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,38	6,50		2,5
AULA 6 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,97	6,50		6,3
AULA 6 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,58	6,50		3,8
AULA 5 MURO LATERALES		3,30	6,54		21,6
AULA 5 MURO PUERTA		2,03	6,25		12,7
AULA 5 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,40	6,54		2,6
AULA 5 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,94	6,54		6,1
AULA 5 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,60	6,54		3,9
AULA 3 INTERIOR MURO LATERALES		3,20	6,83		21,9
AULA 3 INTERIOR MURO PUERTA		2,20	5,80		12,8
AULA 3 INTERIOR ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,49	6,83		3,3
AULA 3 INTERIOR ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,88	6,83		6,0
AULA 3 INTERIOR ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,49	6,83		3,3
AULA 4 MURO LATERALES		3,20	6,87		22,0
AULA 4 MURO PUERTA		2,20	5,84		12,8
AULA 4 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,39	6,87		2,7
AULA 4 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,84	6,87		5,8
AULA 4 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,48	6,87		3,3
AULA 13 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		0,55	6,90		3,8
AULA 13 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,41	6,90		2,8
AULA 13 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,90	6,90		6,2
AULA 13 LATERAL IZQUIERDA Y DERECHA		3,27	6,90	2,0	45,1
AULA 14 MURO PUERTA		2,12	5,90		12,5
AULA 14 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		0,55	6,90		3,8
AULA 14 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,41	6,90		2,8
AULA 14 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,90	6,90		6,2
AULA 14 LATERAL IZQUIERDA Y DERECHA		3,27	6,90	2,0	45,1
DEPOSTIO 36 MURO PUERTA		2,12	5,90		12,5





DEPOSTIO 36 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		0,55	6,90 *		3,8
DEPOSTIO 36 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,41	6,90		2,8
DEPOSTIO 36 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,90	6,90		6,2
DEPOSTIO 36 LATERAL IZQUIERDA Y DERECHA		3,27	6,90	2,0	45,1
ALETAS SUPERIOR FRONTAL EDIFICIO 6	0,78	0,47		9,0	3,3
ALETAS SUPERIOR POSTERIOR EDIFICIO 6	0,49	0,43		8,0	1,7
TIENDA ESCOLAR		2,17	8,91		19,3
TIENDA ESCOLAR ANTEPECHO		0,91	1,97		1,8
EDIFICIO 9 EXTERIOR		2,58	14,87		38,4
EDIFICIO 8 EXTERIOR		2,26	20,90		47,2
EDIFICIO 8 EXTERIOR LATERAL DERECHA		3,10	10,68		33,1
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 LATERALES		3,5	6,5	2,00	45,2
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		1,04	6,4		6,7
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,47	6,4		3,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,67	6,4		4,3
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 MURO PUERTA		2,19	6,4		14,1
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 LATERALES		3,5	6,5	2,00	45,2
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		1,04	6,4		6,7
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,47	6,4		3,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,67	6,4		4,3
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 MURO PUERTA		2,19	6,4		14,1
EDIFICIO 2 BATERIAS ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,67	3,83		2,6
EDIFICIO 2 BATERIAS FRONTAL		2,42	1,5		3,5
EDIFICIO 2 DEPOSITO 10 LATERAL		1,54	6,43		9,9
EDIFICIO 2 DEPOSITO 10 ANTEPECHO POSTERIOR		0,45	0,97		0,4
EDIFICIO 2 DEPOSITO 12 LATERAL		1,52	7,81		11,9
EDIFICIO 2 DEPOSITO 12 ANTEPECHO POSTERIOR		0,45	1,36		0,6
DEPOSITO 13 LATERAL IZQUIERDA		3,20	7,68		24,6
DEPOSITO 13 LATERAL DERECHA		3,20	5,94		19,0
DEPOSITO 13 LATERAL IZQUIERDA BAÑO		3,52	2,48	1,86	6,9
DEPOSITO 13 LATERAL DERECHA BAÑO		3,49	2,09		7,3
DEPOSITO 13 FRONTAL BAÑO		3,39	2,46	1,46	12,2
DEPOSITO 13 ANTEPECHO FRONTAL		0,99	2,48		2,5
DEPOSITO 13 ANTEPECHO POSTERIOR SUPERIOR		0,40	2,48		1,0
DEPOSITO 13 ANTEPECHO POSTERIOR INFERIOR		1,69	2,48		4,2
EDIFICIO 6 EXTERIOR ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,9	21,2		19,1
EDIFICIO 6 EXTERIOR ANTEPECHO SUPERIOR		0,55	21,2	2,00	23,3
EDIFICIO 6 EXTERIOR MURO PUERTA		2,12	17,7		37,5
EDIFICIO 6 EXTERIOR LATERALES		3,27	7,1	2,00	46,7
EDIFICIO 5 EXTERIROR MURO FRONTAL PUERTA		2,05	17,08		35,01
EDIFICIO 5 EXTERIROR ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,53	16,56		8,78

EDIFICIO 5 EXTERIROR LATERAL DERECHO		3,30	7,88		26,00
EDIFICIO 5 EXTERIROR ALETAS		0,40	9,60		3,84
EDIFICIO 5 EXTERIROR ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		1,10	19,09		21,00
EDIFICIO 5 EXTERIROR ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,33	19,09		6,30
EDIFICIO 5 EXTERIROR MURO LATERAL POSTERIOR		0,50	26,10		13,05
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 8 MURO FRONTAL		0,42	3,29		1,4
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 8 MURO PUERTA		2,05	1,15		2,4
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 8 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		1,20	2,14		2,6
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 9,10 Y 11 MURO FRONTAL PUERTA		2,11	15,08		31,8
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 9,10 Y 11 MURO CELOSIA		1,97	7,46		14,7
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 12 MURO PUERTA		2,05	0,98		2,0
EDIFICIO 5 EXTERIROR PARTE FRONTAL AULA 12 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		1,2	2,03		2,4
EDIFICIO 3 EXTERIROR MURO FRONTAL PUERTA		2,2	12,07		26,8
EDIFICIO 3 EXTERIROR ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,4	13,6		5,9
EDIFICIO 3 EXTERIROR ALETAS FRONTALES		0,4	3,4		1,3
EDIFICIO 3 EXTERIROR LATERAL IZQUIERDA		3,30	7,52		24,8
EDIFICIO 3 EXTERIROR LATERAL DERECHA		3,30	7,52		24,8
EDIFICIO 3 EXTERIROR ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,98	13,40		13,1
EDIFICIO 3 EXTERIROR MURO LATELRES POSTERIOR		2,47	3,76		9,3
EDIFICIO 3 EXTERIROR ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,36	13,73		4,9
EDIFICIO 2 MURO FRONTAL		2,11	14,7		31,0
EDIFICIO 2 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,63	20,16		12,7
EDIFICIO 2 ALETAS FRONTAL		0,40	8,76		3,5
EDIFICIO 2 ANTEPECHO INFERIOR FRONTAL DEPOSITO 13		0,97	2,44		2,4
EDIFICIO 2 LATERAL DERECHA		3,25	8,77		28,5
EDIFICIO 2 LATERAL IZQUIERDA		3,25	7,30		23,7
EDIFICIO 2 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,91	12,58		11,4
EDIFICIO 2 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR LADO BATERIAS		1,62	6,32		10,2
EDIFICIO 2 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,37	14,84		5,5
EDIFICIO 2 MURO LATERALES POSTERIOR		2,65	6,50		17,2
Acta anterior					811,93
Esta Acta	Estuco para paredes muros de cerramiento (incluye picada de muro).				1.022,01
ACUMULADO					1.833,94

OBSERVACIONES: Se realiza la instalacion de tuberia , logrando una longitud de 24m para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.T FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCIONES ESPECIALIZADAS

	ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA						MEMORIA DE CALCULO						
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	14	DE	19	

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901330849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	12	ITEM	12,2	DESCRIPCIÓN	Pintura tipo 1 para interiores	UNID.	m2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AULA 15 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 15 MURO PUERTA	8,14	4,64			37,8
AULA 15 ANTEPECHO VENTANA	10,24	2,35			24,1
AULA 16 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 16 MURO PUERTA	7,6	5,00			38,0
AULA 16 ANTEPECHO VENTANA	10,24	2,35			24,1
AULA 17 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 17 MURO PUERTA	7,6	5,00			38,0
AULA 17 ANTEPECHO VENTANA	10,24	2,35			24,1
AULA 18 LATERALES		3,12	8,57	2,0	53,5
AULA 18 MURO PUERTA	8,04	4,50			40,7
AULA 18 ANTEPECHO VENTANA	10	2,25			22,5
AULA 11 MURO LATERALES		3,15	13,94		43,9
AULA 11 ANTEPECHO POSTERIOR		2,23	11,10		24,8
AULA 11 MURO VENTANAS		1,40	1,11		1,5
AULA 11 MURO BIBLIOTECA		4,48	9,15		41,0
AULA 10 MURO LATERALES		3,15	13,94		43,9
AULA 10 ANTEPECHO POSTERIOR		2,23	11,10		24,8
AULA 10 MURO VENTANAS		1,40	1,11		1,6
AULA 10 MURO BIBLIOTECA		4,48	9,15		41,0
AULA 9 MURO LATERALES		3,15	13,94		43,9
AULA 9 ANTEPECHO POSTERIOR		2,30	11,08		25,5
AULA 9 MURO VENTANAS		1,40	1,00		1,4
AULA 9 MURO BIBLIOTECA		5,17	9,12		47,2
AULA 8 MURO LATERALES		2,95	13,00		38,4
AULA 8 ANTEPECHO POSTERIOR		2,26	11,13		25,2
AULA 8 MURO VENTANAS		1,41	1,10		1,5
AULA 8 MURO BIBLIOTECA		4,35	9,50		41,3
AULA 7 MURO LATERALES		3,30	14,06		46,4
AULA 7 MURO PUERTA		2,03	6,29		12,8
AULA 7 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,94	6,58		6,2
AULA 7 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,39	6,58		2,6
AULA 7 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,58	6,58		3,8
AULA 6 MURO LATERALES		3,30	6,50		21,5
AULA 6 MURO PUERTA		2,03	6,28		12,7
AULA 6 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,38	6,50		2,5
AULA 6 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,97	6,50		6,3
AULA 6 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,58	6,50		3,8
AULA 5 MURO LATERALES		3,30	6,54		21,6
AULA 5 MURO PUERTA		2,03	6,25		12,7
AULA 5 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,40	6,54		2,6
AULA 5 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,94	6,54		6,1
AULA 5 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,60	6,54		3,9
AULA 3 MURO LATERALES		3,20	6,83		21,9
AULA 3 MURO PUERTA		2,20	5,80		12,8
AULA 3 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,49	6,83		3,3
AULA 3 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,88	6,83		6,0
AULA 3 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,49	6,83		3,3
AULA 4 MURO LATERALES		3,20	6,87		22,0
AULA 4 MURO PUERTA		2,20	5,84		12,8
AULA 4 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,39	6,87		2,7

AULA 4 ANTEPECHO INFERIOR POETERIOR		0,84	6,97		5,8
AULA 4 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,48	6,97		3,3
AULA 13 MURO PUERTA		2,12	5,90		12,5
AULA 13 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		0,55	6,90		3,8
AULA 13 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,41	6,90		2,8
AULA 13 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,90	6,90		6,2
AULA 13 LATERAL IZQUIERDA Y DERECHA		3,27	6,90	2,0	45,1
AULA 14 MURO PUERTA		2,12	5,90		12,5
AULA 14 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		0,55	6,90		3,8
AULA 14 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,41	6,90		2,8
AULA 14 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,90	6,90		6,2
AULA 14 LATERAL IZQUIERDA Y DERECHA		3,27	6,90	2,0	45,1
DEPOSTIO 36 MURO PUERTA		2,12	5,90		12,5
DEPOSTIO 36 ANTEPECHO SUPERIOR PUERTA		0,55	6,90		3,8
DEPOSTIO 36 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,41	6,90		2,8
DEPOSTIO 36 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		0,90	6,90		6,2
DEPOSTIO 36 LATERAL IZQUIERDA Y DERECHA		3,27	6,90	2,0	45,1
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 LATERALES		3,5	6,5	2,00	45,2
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		1,04	6,4		6,7
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,47	6,4		3,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,67	6,4		4,3
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8 MURO PUERTA		2,19	6,4		14,1
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 LATERALES		3,5	6,5	2,00	45,2
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 ANTEPECHO INFERIOR POSTERIOR		1,04	6,4		6,7
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 ANTEPECHO SUPERIOR POSTERIOR		0,47	6,4		3,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,67	6,4		4,3
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9 MURO PUERTA		2,19	6,4		14,1

EDIFICIO 2 BATERIAS ANTEPECHO SUPERIOR FRONTAL		0,67	3,83		2,6
				Acta anterior	828,73
				Esta Acta — Pintura tipo 1 para Interiores	701,09
				ACUMULADO	1.529,82

OBSERVACIONES

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCIONES ESPECIALEADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

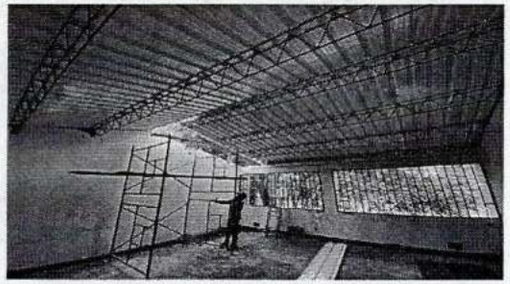
FECHA	DD	12	MM	5	AA	2022	CORTE N°	3	N° PAGINA	15	DE	19

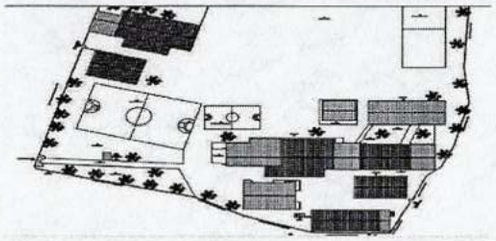
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	13	ITEM	13,4	DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de caballete para teja arquitectónica trapezoidal precintado	UNID.	ml	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
EDIFICIO 3 AULAS 3 Y 4	14,64				14,6
EDIFICIO 8 AULAS 15,16,17	20,91				20,9
EDIFICIO 8 AULA 18	6,97				6,97
Acta anterior					27,88
Esta Acta	Suministro e instalación de caballete para teja arquitectónica trapezoidal precintado				14,64
ACUMULADO					42,52

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE: HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N°: 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE: R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

	ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA					MEMORIA DE CALCULO					
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	16	DE 19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	N.P.	ITEM	N.P.1	DESCRIPCIÓN	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL COMUN 0,0 A 0,20 M EN SECTORES DE CIMENTACIÓN Y OTROS.	UNID.	M3	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO





Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
PISO CANCHA MULTIPLE 54	30	0,2	18		108,0
PISO CANCHA MULTIPLE 53	15	0,4	9		54,0
AULA 13 EDIFICIO 6	6,86	0,2	6,84		9,4
DEPOSITO 36 EDIFICIO 6	6,87	0,2	6,90		9,5
AULA 14 EDIFICIO 6	6,89	0,2	6,75		9,3
SALONES 7,6,5	7,03	0,2	19,6		27,6
ANDEN AULA 5,6 Y 7	1,22	0,10	21,2		2,6
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 5 LATERAL DERECHO	0,8	0,10	13,0		1,0
AULA 12	7	0,2	7,04		9,9
ANDENES EDIFICIO 6 FRONTAL	1	0,10	24,6		2,5
ANDENES EDIFICIO 6 POSTERIOR	0,8	0,10	18,9		1,5
ANDENES EDIFICIO 6 LATERAL IZQ Y DERE	0,8	0,10	8	2	1,3
ANDENES EDIFICIO 3 FRONTAL	1,48	0,10	14,07		2,1
ANDENES EDIFICIO 3 POSTERIOR	0,79	0,10	14,78		1,2
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL IZQUIERDO	1,49	0,10	14,7		2,2
ANDENES EDIFICIO 3 LATERAL DERECHO	0,79	0,10	11,48		0,9
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8	6,48	0,2	6,48		8,4
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9	6,46	0,2	6,46		8,3
ANDENES EDIFICIO 2	1,45	0,10	17,5		2,5
ANDENES SALA DE PROFESORES	1,97	0,10	10		2,0
ANDENES AULAS 9, 10,11 Y 12 PARTE POSTERIOR	0,70	0,10	37,20		2,6
BATERIA 2 DEPOSITO 10	1,28	0,2	6,61		1,7
BATERIA 2 DEPOSITO 12	1,36	0,2	6,61		1,8
ANDEN EDIFICIO 4 POSTERIOR COCINA	2,30	0,10	6,84		1,6
ANDEN EDIFICIO 4 FRONTAL BATERIAS	2,03	0,10	9,18		1,9





ANDEN EDIFICIO 1 POSTERIOR	1,50	0,10	21,60		3,2
FRONTAL AREA ADMINISTRATIVO	5,45	0,10	20,80		11,3
AULA 3	6,80	0,2	6,83		9,3
AULA 4	6,82	0,2	6,87		9,4
LATERAL IZQ AREA ADMINISTRATIVA	7,20	0,10	12,60		9,1
DEPOSITO 13	2,49	0,2	7,92		3,9
DEPOSITO 11	0,84	0,2	2,13		0,4
CIRCULACION 49	5,60	0,10	16,00		9,0
EDIFICIO 8 AULA 15,16, 17	6,60	0,2	20,93		27,6
EDIFICIO 8 AULA 18	6,81	0,2	7,04		9,6
CIRCULACION ACCESO 2	1,20	0,10	16,44		2,0
ANDEN ENTRADA PRINCIPAL A CANCHA MULTIPLE 54	2,00	0,10	13,5		2,7
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 8	0,79	0,10	23,6		1,9
ANDEN PERIMETRAL EDIFICIO 2	0,79	0,10	7		0,6
PLACA BATERIA POSTERIOR EDFICIO 2	0,49	0,10	2,6		0,1
ANDEN CANCHA MULTIPLE 53 A EDFICIO 7	1,49	0,10	12		1,8
AULA 9	6,93	0,2	7,01		9,7
AULA 10	6,93	0,2	7,06		9,8
AULA 11	6,93	0,2	7,02		9,7
Acta anterior					212,22
Esta Acta	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL COMUN 0,0 A 0,20 M EN SECTORES DE CIMENTACIÓN Y OTROS.				192,42
ACUMULADO					404,64

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

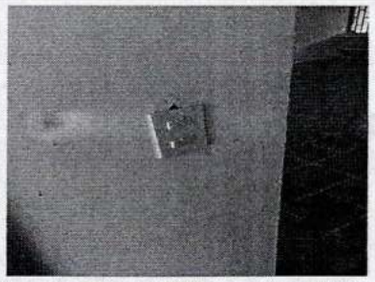
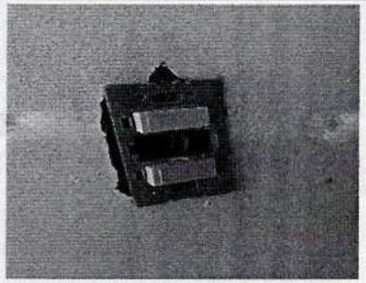
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2021	CORTE N°	4	N° PAGINA	17	DE	19

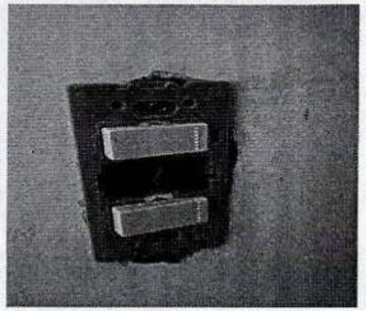
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N°	197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N°	186 DEL 2021

CAPÍTULO	N.P.	ITEM	N.P.5	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UNID.	UND	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
AULA 13				1,0	1,0
AULA 14				1,0	1,0
DEPOSTIO 8				1,0	1,0
DEPOSTIO 9				1,0	1,0
DEPOSITO 36				1,0	1,0
AULA 15				1,0	1,0
AULA 16				1,0	1,0
AULA 17				1,0	1,0
AULA 18				1,0	1,0
			Acta anterior		0,00
			Esta Acta SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE		9,00
			ACUMULADO		9,00

OBSERVACIONES: Se realiza la instalacion de tuberia , logrando una longitud de 24m para la presente acta.

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCIONES ESPECIALIZADAS

28

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

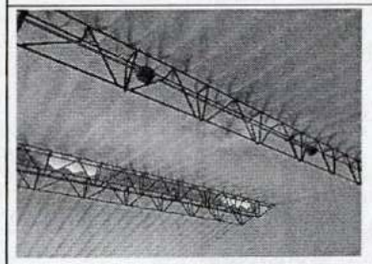
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	18	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

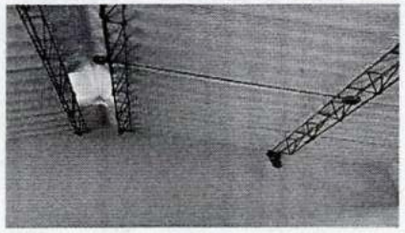
CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N° 197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N° 186 DEL 2021

CAPÍTULO	N.P.	ITEM	N.P.8	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERÍA EMT 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS	UNID.	UND	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO







Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
AULA 12				3,0	3,0
AULA 14				3,0	3,0
AULA 13				3,0	3,0
AULA 15				3,0	3,0
AULA 16				3,0	3,0
AULA 11				3,0	3,0
DEPOSITO 8				3,00	3,0
DEPOSITO 9				3,00	3,0
Acta anterior					0,00
Esta Acta — SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERÍA EMT 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS					24,00
ACUMULADO					24,00

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

MATRICULA N° 70202107029

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.I FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCIONES ESPECIALIZADAS

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA TOLIMA

MEMORIA DE CALCULO

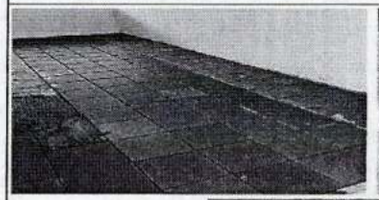
FECHA	DD	31	MM	8	AA	2022	CORTE N°	4	N° PAGINA	19	DE	19

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

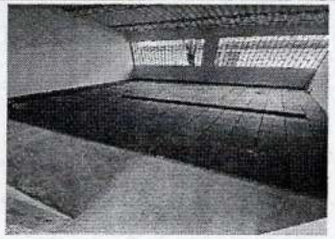
CONTRATISTA	CONSORCIO UNIDOS 2021	NIT	901530849-8	CONTRATO N° 197 DEL 2021
INTERVENTORIA	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S	NIT	901167358-7	CONTRATO N° 186 DEL 2021

CAPÍTULO	N.P.	ITEM	N.P.9	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TRÁFICO PESADO EN ENCHAPE TIPO TABLÓN ROJO FORMATO 0,30*0,30 MTRS INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA	UNID.	M2	UBICACIÓN	SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ

REGISTRO FOTOGRAFICO







Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
SALONES EDIFICIO 6	6,9		20,70		142,8
SALONES 7,6,5	7,03		19,6		137,9
AULA 12	7		7,09		49,6
EDIFICIO 2 DEPOSITO 8	6,48		6,48		42,0
EDIFICIO 2 DEPOSITO 9	6,46		6,46		41,7
AULA 3 Y 4	6,77		13,70		92,7
DEPOSITO 13	2,46		7,93	2,038	17,5
EDIFICIO 8 AULA 15,16 Y 17	6,60		20,93		138,1
EDIFICIO 8 AULA 18	6,81		7,04		47,9
AULA 8	6,97		7,1		49,1
Acta anterior					479,17
Esta Acta SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TRÁFICO PESADO EN ENCHAPE TIPO TABLÓN ROJO FORMATO 0,30*0,30 MTRS INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA					280,38
ACUMULADO					759,55

FIRMA CONTRATISTA

NOMBRE HERNANDO PAVA CASTILLO

FIRMA INTERVENTORIA

NOMBRE R.T FRANCISCOJULIAN CAMPOS SALAZAR - SOLUCIONES ESPECIALIZADAS

CONSORCIO UNIDOS 2021

ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA

INFORME DE OBRA No 04

OBJETO DEL CONTRATO:

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA

CONTRATO DE OBRA No. 197 DE OCTUBRE 14 DE 2021

PERIODO MES DE MAYO 02 DEL 2022 AL 31 DE AGOSTO DE 2022

MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA

Dirección: Mz 5 casa 26 4 Etapa B/Jordán-Ibagué Tolima
Tel: 3164984551 Correo Electrónico: Vapava2015@gmail.com

Tabla de Contenido

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
3. ALCANCE DEL PROYECTO 5
4. PERIODO DEL PRESENTE INFORME 6
5. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL. 6
5.1. Descripción del contrato de obra. 6
5.2. Presupuesto inicial. 7
5.3. Presupuesto modificado 1. 11
5.4. Presupuesto modificado 2. 13
6. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS. 17
7. PERSONAL DE OBRA 22
8. EQUIPO UTILIZADO EN OBRA 22
9. AVANCE DE OBRA 23
10. AVANCE DE OBRA (Financiero). 24
11. REGISTRO FOTOGRAFICO 24

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo brindar la información relacionada al control, revisión y ejecución de las actividades que se adelantan por parte del **INGENIERO HERNANDO PAVA CASTILLO,** quien actúa en función de contratista del contrato de obra **No. 197 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2021** cuyo objeto es el **"MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA".**

El acta de inicio del Contratista se firmó el día 19 de octubre de 2021, con un plazo de ejecución inicial de tres (3) meses a partir de la suscripción de dicha acta.

El presente informe describe las actividades ejecutadas durante el periodo del 02 de mayo al 31 de agosto del presente año.

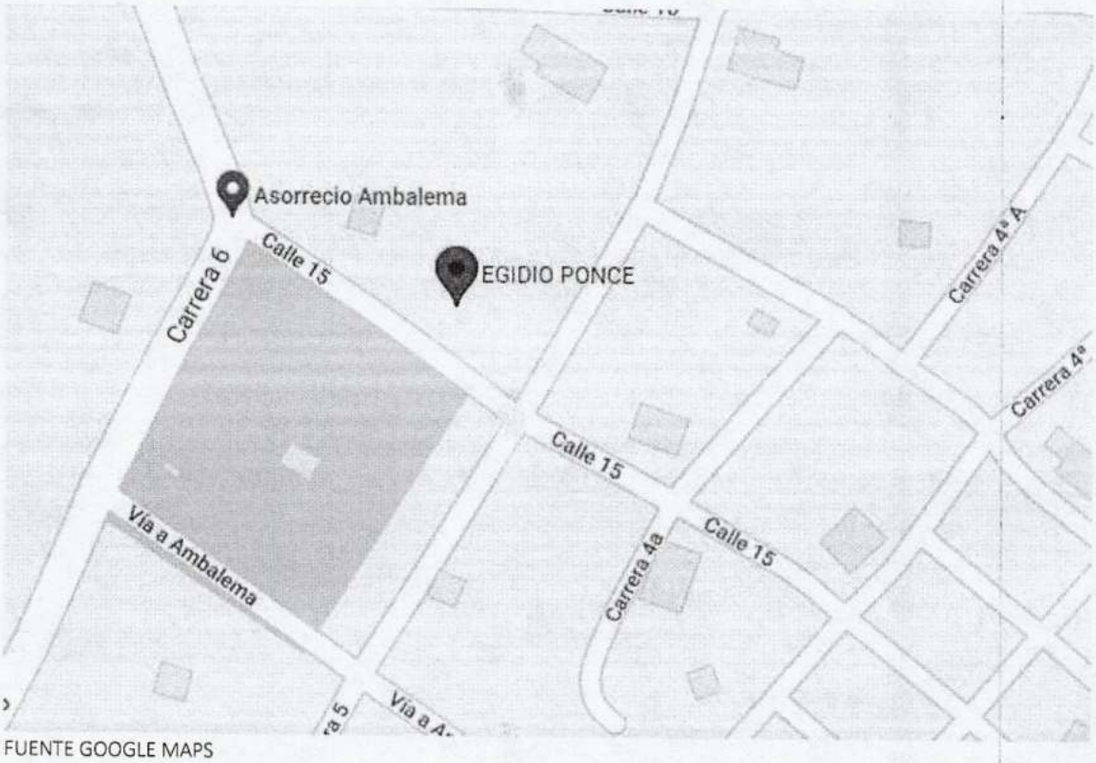
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en el municipio de Ambalema, localizado al Nororiente del departamento del Tolima, se desarrolla en un área de 6.300 m2 en un espacio donde funcionan instalaciones educativas que se encuentran en malas condiciones.

Las intervenciones previstas se llevan a cabo a fin evitar y neutralizar daños y deterioros totales a la infraestructura física de la edificación escolar.

El mantenimiento de infraestructuras educativas, es un hecho fundamental ya que a través de ello se contribuye al desarrollo cognoscitivo de los estudiantes, brindando ciertas condiciones de habitabilidad que ayuden a mejorar la continuidad y el desempeño escolar de los alumnos y de aquellos que se involucran en ellos.

el mantenimiento preventivo de la infraestructura, tiene como fin ayudar en el desarrollo sicosocial de los estudiantes ambalemunos, permitiéndoles desarrollarse en espacios y ambientes que les brinde confort en cada una de las actividades escolares, a fin de mejorar el desarrollo estudiantil en función de un contexto global más ameno.



FUENTE GOOGLE MAPS

3. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance que se logra atreves de este proyecto, es el apoyo a las condiciones básicas a la comunidad estudiantil, otorgando escenarios fundamentales como son la recuperación de la infraestructura, a través de ello se pretende garantizar una mejora a la calidad de vida de los alumnos, docentes y demás población que se beneficie de esta infraestructura,

4. PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente informe comprende las actividades desde el 02 de mayo de 2022 al 31 de agosto de 2022, actividades realizadas bajo la supervisión de la Interventoría contrato No. 186 del 01 de OCTUBRE de 2021 y del supervisor delegado para el contrato el Arquitecto EVARISTO RAUL RESTREPO ESTRADA secretario de Planeación Infraestructura y TICS.

5. INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA Y LEGAL.

5.1. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO N.º 197 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2021	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA
CONTRATISTA	INGENIERO HERNANDO PAVA CASTILLO
NIT.	901530849-8
REPRESENTANTE LEGAL	INGENIERO HERNANDO PAVA CASTILLO
CÉDULA CIUDADANÍA	14.397.747 de Ibagué
DIRECCIÓN PRINCIPAL	Mz 5 Casa 26 4 Etapa B/Jordán IBAGUE TOLIMA
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	SEDE PRINCIPAL INSTITUCION EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ ORTIZ
TELÉFONO	3164984551
E-MAIL	Vapava2015@gmail.com
ESTADO ACTUAL CONTRATO	En ejecución
FECHA INICIACIÓN	Octubre 19 de 2019
PLAZO ADICIONAL Nº1	Cuarenta y cinco (45) días
PLAZO ADICIONAL Nº2	Cuarenta y cinco (45) días
FECHA TERMINACIÓN	Octubre 8 de 2022

PLAZO TOTAL	180 días calendario		
VALOR INICIAL	$ 919.744.609	VALOR ADICIONAL	$ 90.000.000
VALOR TOTAL OBRA	$1.009.744.609		
VALOR INICIAL DEL PROYECTO	Valor Costo Directo Obras Civiles		$735.795.687
	Valor A.I.U.		$183.948.922
	Valor Total Presupuesto Obras Civiles		**$ 919.744.609**

5.2. **PRESUPUESTO INICIAL.**

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELAZQUEZ MUNICIPIO DE AMBALEMA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA					
1	**PRELIMINARES**		**CANTIDAD**		**$ 66.886.920**
1.1	localización y replanteo	M2	6.300	$ 3.263	$ 20.555.098
1.2	demolición muros existente y enchape pared	M2	450	$ 11.332	$ 5.099.173
1.3	demolición placa de piso (canchas, salones y andenes).	M2	1.911	$ 19.092	$ 36.485.828
1.4	desmonte pañete existente e=0,07 mtrs	M2	500	$ 9.494	$ 4.746.821
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 15.220.483**
2.1	excavación en zanja - material común - 0.0 a 2.0 m	M3	37	$ 31.648	$ 1.170.978
2.2	retiro de escombros en volqueta, cargue manual	M3	472	$ 29.765	$ 14.049.504
3	**CIMIENTOS**				**$ 9.000.505**
3.1	suministro, transporte e instalación afirmado compactado sustitución	M3	113	$ 79.633	$ 9.000.505
4	**DESAGÜES E INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 13.769.532**
4.1	suministro, transporte e instalación caja de inspección 0.80*0.80*1.0 m. en concreto de 3000 psi incluye tapa reforzada	UND	6	$ 372.279	$ 2.233.675
4.2	suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 2" aparatos sanitarios y desagües (incluye codo, yee y accesorios)	UND	22	$ 46.876	$ 1.031.281
4.3	suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 3" desagües (incluye codo, yee y accesorios)	UND	15	$ 59.876	$ 898.146

4.4	suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 4" aparatos sanitarios (incluye codo, yee y accesorios)	UND	12	$ 66.376	$ 796.517
4.5	suministro, transporte e instalación tubería PVC-s 2" tipo pesado (red sanitaria, incluye accesorios)	ML	69	$ 21.610	$ 1.491.112
4.6	suministro, transporte e instalación tubería PVC-s 3" tipo pesado (red sanitaria, incluye accesorios)	ML	80	$ 26.226	$ 2.098.114
4.7	suministro, transporte e instalación tubería PVC-s 4" tipo pesada (red sanitaria, incluye accesorios)	ML	180	$ 29.004	$ 5.220.687
5	MAMPOSTERIA Y REVOQUES				$ 21.500.763
5.1	suministro transporte e instalación de muro bloque arcilla o cemento e=12cms	M2	96	$ 57.871	$ 5.555.571
5.2	suministro, transporte e instalación revoque liso muros 1:3 interior (incluye filos y dilataciones)	M2	560	$ 28.472	$ 15.945.191
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS				$ 5.271.093
6.1	suministro, transporte e instalación registro red White 1/2" (incluye universal)	UND	10	$ 45.247	$ 452.472
6.2	suministro, transporte e instalación punto agua fría tubería r (13) 1/2" PVC -p (incluye accesorios de instalación) hasta 3 más	UND	34	$ 54.866	$ 1.865.438
6.3	suministro e instalación de tubería de 1/2 PVC agua fría incluye accesorios de fijación	ML	136	$ 8.612	$ 1.171.298
6.4	suministro e instalación de tubería de 3/4 PVC incluye accesorios de fijación	ML	60	$ 9.625	$ 577.510
6.5	llaves grival para pocetas tipo lavamanos línea institucional	UND	24	$ 50.182	$ 1.204.376
7	INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS				$ 12.323.439
7.1	suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería Conduit PVC 1/2", alambre no 12 algo hasta 4 mtrs	UND	60	$ 78.508	$ 4.710.452
7.2	suministro, transporte e instalación salida toma corriente normal doble pt en tubería Conduit PVC 1/2", alambre no 12 awg	UND	15	$ 79.603	$ 1.194.045
7.3	suministro, transporte e instalación salida interruptor sencillo en tubería PVC 1/2" alambre no 12 awg.	UND	15	$ 74.591	$ 1.118.866
7.4	suministro e instalación de panel led de 30 w	UND	50	$ 56.111	$ 2.805.543
7.5	suministro transporte e instalación toma doble con polo a tierra	UND	62	$ 21.092	$ 1.307.713
7.6	suministro transporte e instalación interruptor sencillo	UND	50	$ 23.736	$ 1.186.821

8	PISOS – ACABADOS				$ 284.918.569
8.1	suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 4 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para salones.	M2	1.488	$ 17.803	$ 26.490.009
8.2	suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 6 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para placa polideportivo.	M2	740	$ 24.943	$ 18.458.248
8.3	suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso salones e=0,10 mtrs	M2	1.488	$ 54.953	$ 81.768.570
8.4	suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso canchas incluye esmaltada en mineral e=0,10 mtrs	M2	740	$ 66.604	$ 49.288.435
8.5	construcción de andenes en concreto de 2500 psi e=0,10 escobiado y dilatado	M2	438	$ 59.380	$ 26.008.299
8.6	enchape en cerámica piso tráfico pesado formato 0,40*0,40 mtrs incluye pegacor	M2	1.179	$ 70.308	$ 82.905.009
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS				$ 14.560.042
9.1	suministro, transporte e instalación cerámica pared egeo blanco 30x20 cm. color blanco (incluye pegacor y boquilla.)	M2	211	$ 66.108	$ 13.947.118
9.2	suministro, transporte e instalación construcción poceta lava traperos de 0.50 x 0.50 m incluye acabados en enchape en cerámica y grano pulido	UND	3	$ 204.308	$ 612.924
10	APARATOS SANITARIOS				$ 20.247.171
10.1	sum. e inst. válvula para sanitario tipo push antivandálica	UND	20	$ 157.636	$ 3.152.722
10.2	sum. e inst. válvula para orinal tipo push antivandálica	UND	8	$ 157.636	$ 1.261.089
10.3	sum. e inst. válvula para lavamanos tipo push antivandálica	UND	20	$ 122.636	$ 2.452.722
10.4	suministro e instalación sanitario institucional tipo corona	UND	20	$ 342.684	$ 6.853.689
10.5	suministro e instalación orinal institucional mediano	UND	8	$ 250.579	$ 2.004.629
10.6	suministro e instalación lavamanos institucional tipo corona	UND	20	$ 205.599	$ 4.111.988
10.7	suministro e instalación ducha	UND	4	$ 49.328	$ 197.312
10.8	rejilla metálica de 3" anti cucaracha	UND	8	$ 26.627	$ 213.019
11	CARPINTERIA METALICA				$ 15.527.224
11.1	suministro, transporte e instalación puerta y marco en lamina cal 18"	M2	60	$ 174.612	$ 10.468.662
11.2	suministro, transporte e instalación rejas ò ventanas en lamina cal 18"	M2	30	$ 168.844	$ 5.058.561
12	PINTURA				$ 166.304.251

12.1	estuco para paredes muros de cerramiento (incluye picada de muro).	M2	1.222	$ 11.459	$ 14.002.860
12.2	pintura tipo 1 tres manos para interiores	M2	1.451	$ 14.904	$ 21.625.100
12.3	pintura tipo tres manos coraza exteriores	M2	4.341	$ 21.761	$ 94.473.298
12.4	pintura esmalte para ornamentación a lamina llena	M2	254	$ 15.006	$ 3.811.365
12.5	pintura tipo tráfico tres manos para cancha de microfutbol m2	M2	679	$ 38.102	$ 25.872.177
12.6	pintura tipo tráfico tres manos para cancha de microfutbol ml	ML	340	$ 19.175	$ 6.519.451
13	**CUBIERTA**				**$ 67.525.671**
13.1	perfil c phr cal 14 encajonado 160*60 mm incluye anticorrosivo y pintura.	ML	193	$ 88.572	$ 17.094.314
13.2	correa metálica 10x4 cal 18 incluye anticorrosivo y pintura.	ML	301	$ 30.480	$ 9.174.622
13.3	suministro e instalación teja arquitectónica trapezoidal prepintada cal30"	M2	561	$ 62.302	$ 34.951.292
13.4	suministro e instalación de caballete para teja arquitectónica trapezoidal prepintado	ML	152	$ 41.483	$ 6.305.442
14	**VARIOS**				**$ 22.740.024**
14.1	construcción de mesón en concreto para incrustar lavamanos incluye enchape y refuerzo	UND	15	$ 235.392	$ 3.530.874
14.2	suministro e instalación de tableros acrílicos de 1,20x2,40 mtrs	UND	12	$ 328.144	$ 3.937.734
14.3	suministro e instalación de ventiladores de techo para salones	UND	60	$ 254.524	$ 15.271.417
TOTAL, COSTO DIRECTO					**$ 735.795.687**
PORCENTAJE ADMINISTRACION				**19%**	$ 139.801.181
PORCENTAJE IMPREVISTO				**1%**	$ 7.357.957
PORCENTAJE UTILIDAD				**5%**	$ 36.789.784
TOTAL, A.I.U 25%					**$ 183.948.922**
VALOR TOTAL OBRAS CIVILES					**$ 919.744.609**

5.3. PRESUPUESTO MODIFICADO 1.

CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
ITEM	DESCRIPCION DE LA OBRA	UNID.	CANT.	+/-		CANT.
1	PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	6,300	-	-5,345.00	955.00
1.2	DEMOLICION MUROS EXISTENTE Y ENCHAPE PARED	M2	450	-	-322.16	127.82
1.3	DEMOLICION PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).	M2	1,911	+	595.32	2,506.37
1.4	DESMONTE PAÑETE EXISTENTE E=0,07 MTRS	M2	500	+	204.87	704.83
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	37	+	20.60	57.60
2.2	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	472	+	377.14	849.16
3	CIMIENTOS					
3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO SUSTITUCION	M3	113	+	386.51	499.54
4	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS					
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1.0 m. EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA REFORZADA	UND	6	+	1.00	7.00
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	22	-	-12.00	10.00
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" desagües (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	15	+	2.00	17.00
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	12	-	-5.00	7.00
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" TIPO PESADO (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	69	-	-46.00	23.00
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" TIPO PESADO (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	80	-	-56.10	23.90
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" TIPO PESADA (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	180	-	-146.00	34.00
5	MAMPOSTERIA Y REVOQUES					
5.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO BLOQUE ARCILLA O CEMENTO E=12CMS	M2	96	-	-83.83	12.17
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	560	+	142.44	702.48
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO Red White 1/2" (Incluye universal)	UND	10	-	-3.00	7.00
6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA TUBERIA R (13) 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación) HASTA 3 MTS	UND	34	-	-11.00	23.00
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2 PVC AGUA FRIA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	ML	136	+	45.00	181.00
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4 PVC INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	60	-	-60.00	0.00
6.5	LLAVES GRIVAL PARA POCETAS TIPO LAVAMANOS LINEA INSTITUCIONAL	UND	24	-	-7.00	17.00
7	INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS					
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS	UND	60	-	-60.00	0.00

7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG	UND	15	+	20.00	35.00
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC 1/2" ALAMBRE NO 12 AWG.	UND	15	-	-7.00	8.00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE 30 W	UND	50	+	43.00	93.00
7.6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	62	-	-19.00	43.00
7.7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO	UND	50	-	-32.00	18.00
8	PISOS - ACABADOS					
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 4 mm c/.15 x 25m (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). Para salones.	M2	1,488	+	114.64	1,602.60
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 6 mm c/.15 x 25m (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). Para placa polideportivo.	M2	740	-	-65.02	675.00
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO SALONES E=0,10 MTRS	M2	1,488	-	-667.66	820.30
8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO CANCHAS INCLUYE ESMALTADA EN MINERAL E=0,10 MTRS	M2	740	-	-80.02	660.00
8.5	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 ESCOBIADO Y DILATADO	M2	438	+	406.64	844.64
8.6	ENCHAPE EN CERAMICA PISO TRAFICO PESADO FORMATO 0,40*0,40 MTRS INCLUYE PEGACOR	M2	1,179	-	-1,179.17	0.00
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS					
9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED EGEO BLANCO 30x20 cm. Color Blanco (Incluye pegacor y boquilla.)	M2	211	-	-49.71	161.26
9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONSTRUCCIÓN POCETA LAVATRAPEROS DE 0.50 X 0.50 M INCLUYE ACABADOS EN ENCHAPE EN CERÁMICA Y GRANO PULIDO	UND	3	-	-1.00	2.00
10	APARATOS SANITARIOS					
10.1	SUM. E INST. VÁLVULA PARA SANITARIO TIPO PUSH ANTIBANDALICA	UND	20	-	-13.00	7.00
10.2	SUM. E INST. VÁLVULA PARA ORINAL TIPO PUSH ANTIBANDALICA	UND	8	-	-5.00	3.00
10.3	SUM. E INST. VÁLVULA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIBANDALICA	UND	20	-	-12.00	8.00
10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA	UND	20	-	-13.00	7.00
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INSTITUCIONAL MEDIANO	UND	8	-	-5.00	3.00
10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO CORONA	UND	20	-	-12.00	8.00
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA	UND	4	-	-1.00	3.00
10.8	REJILLA METÁLICA DE 3" ANTI CUCARACHA	UND	8	-	-1.00	7.00
11	CARPINTERIA METALICA					
11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA Y MARCO EN LAMINA CAL 18"	M2	60	+	5.33	65.29
11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJAS Ó VENTANAS EN LAMINA CAL 18"	M2	30	+	24.87	54.83
12	PINTURA					
12.1	ESTUCO PARA PAREDES MUROS DE CERRAMIENTO (INCLUYE PICADA DE MURO).	M2	1,222	+	691.33	1,913.34
12.2	PINTURA TIPO 1 TRES MANOS PARA INTERIORES	M2	1,451	+	742.70	2,193.67
12.3	PINTURA TIPO TRES MANOS CORAZA EXTERIORES	M2	4,341	-	-2,815.40	1,526.08
12.4	PINTURA ESMALTE PARA ORNAMENTACIÒN A LAMINA LLENA	M2	254	-	-26.34	227.65
12.5	PINTURA TIPO TRAFICO TRES MANOS PARA CANCHA DE MICROFUTBOL M2	M2	679		0.00	679.03
12.6	PINTURA TIPO TRAFICO TRES MANOS PARA CANCHA DE MICROFUTBOL ML	ML	340		0.00	340.00
13	CUBIERTA					

13.1	PERFIL C PHR CAL 14 ENCAJONADO 160*60 mm INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	193	-	-184.71	8.29
13.2	CORREA METALICA 10X4 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	301	-	-288.07	12.93
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL PREPINTADA CAL30"	M2	561	+	279.35	840.35
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE PARA TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL PREPINTADO	ML	152	-	-104.12	47.88
14	VARIOS					
14.1	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO PARA INCRUSTAR LAVAMANOS INCLUYE ENCHAPE Y REFUERZO	UND	15	-	-5.51	9.49
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ACRILICOS DE 1,20X2,40 MTRS	UND	12	+	7.00	19.00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO PARA SALONES	UND	60	+	1.00	61.00
N.P.	ITEM NO PREVISTOS					
N.P.1	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL COMUN 0,0 A 0,20 M EN SECTORES DE CIMENTACIÓN Y OTROS.	M3		+	448.67	448.67
N.P.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 6" (RED AGUA LLUVIA)	ML		+	143.00	143.00
N.P.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO NOVAFORT 6" (RED PRINCIPAL AGUA LLUVIA Y SANITARIA)	ML		+	47.00	47.00
N.P.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" PVC - CONDUIT	ML		+	136.10	136.10
N.P.5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UND		+	16.00	16.00
N.P.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA PVC 1/2" ALAMBRE NO 12 AWG.	UND		+	15.00	15.00
N.P.7	DESMONTE DE TEJA EXISTENTE	M2		+	2,010.96	2,010.96
N.P.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERÍA EMT 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS	UND		+	61.00	61.00
N.P.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TRÁFICO PESADO EN ENCHAPE TIPO TABLÓN ROJO FORMATO 0,30*0,30 MTRS INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA	M2		+	820.30	820.30
N.P.10	MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE TEJA EXISTENTE	M2		+	1,185.64	1,185.64
N.P.11	PINTURA DE CERCHAS	ML		+	3,563.25	3,563.25

5.4. PRESUPUESTO MODIFICADO 2.

CONDICIONES CONTRACTUALES				MAYORES Y MENORES CANTIDADES		
ITEM	DESCRIPCION DE LA OBRA	UNID.	CANT.	+/-		CANT.
1	PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	955	-	0	955
1.2	DEMOLICION MUROS EXISTENTE Y ENCHAPE PARED	M2	127.82	-	82,82	210,64
1.3	DEMOLICION PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).	M2	2,506.37	+	-235.06	2271,31
1.4	DESMONTE PAÑETE EXISTENTE E=0,07 MTRS	M2	704.83	+	60,16	764,99
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	57.60	+	39,23	96,83
2.2	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	849.16	+	-13,22	835,94
3	CIMIENTOS					

3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO SUSTITUCION	M3	499.5	+	-80,25	419,29
4	DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS					
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1.0 m. EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE TAPA REFORZADA	UND	7.00	+	5	12
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	10.00	-	2	12
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" desagües (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	17.00	+	-6	11
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	UND	7.00	-	-1	6
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" TIPO PESADO (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	23.00	-	0,28	23,28
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" TIPO PESADO (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	23.90	-	3,50	27,40
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 4" TIPO PESADA (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	34.00	-	-8,10	25,90
5	MAMPOSTERIA Y REVOQUES					
5.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO BLOQUE ARCILLA O CEMENTO E=12CMS	M2	12.17	-	-11,21	0,96
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	M2	702.48	+	61,14	763,62
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS					
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REGISTRO Red White 1/2" (Incluye universal)	UND	7.00	-	0	7
6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA TUBERIA R (13) 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación) HASTA 3 MTS	UND	23.00	-	6	29
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2 PVC AGUA FRIA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	ML	181.00	+	-36,40	144,60
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 3/4 PVC INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN	ML	0.00	-	0	0
6.5	LLAVES GRIVAL PARA POCETAS TIPO LAVAMANOS LINEA INSTITUCIONAL	UND	17.00	-	-13	4
7	INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS					
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS	UND	0.00	-	0	0
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA TOMA CORRIENTE NORMAL DOBLE PT EN TUBERIA CONDUIT PVC 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG	UND	35.00	+	9	44
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC 1/2" ALAMBRE NO 12 AWG.	UND	8.00	-	0	8
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED DE 30 W	UND	93.00	+	2	95
7.6	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA	UND	43.00	-	9	52
7.7	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR SENCILLO	UND	18.00	-	-7	11
8	PISOS - ACABADOS					
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 4 mm c/.15 x 25m (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). Para salones.	M2	1,602.60	+	49,94	1652,54
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 6 mm c/.15 x 25m (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). Para placa polideportivo.	M2	675.00	-	-9,55	665,45
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO SALONES E=0,10 MTRS	M2	820.30	-	115,98	936,28
8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO CANCHAS INCLUYE ESMALTADA EN MINERAL E=0,10 MTRS	M2	660.00	-	15	675

8.5	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 ESCOBIADO Y DILATADO	M2	844.64	+	-51,82	792,81
8.6	ENCHAPE EN CERAMICA PISO TRAFICO PESADO FORMATO 0,40*0,40 MTRS INCLUYE PEGACOR	M2	0.00	-	0	0
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS					
9.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERAMICA PARED EGEO BLANCO 30x20 cm. Color Blanco (Incluye pegacor y boquilla.)	M2	161.26	-	-161,26	0
9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONSTRUCCIÓN POCETA LAVATRAPEROS DE 0.50 X 0.50 M INCLUYE ACABADOS EN ENCHAPE EN CERÁMICA Y GRANO PULIDO	UND	2.00	-	0	2
10	APARATOS SANITARIOS					
10.1	SUM. E INST. VÁLVULA PARA SANITARIO TIPO PUSH ANTIBANDALICA	UND	7.00	-	1	8
10.2	SUM. E INST. VÁLVULA PARA ORINAL TIPO PUSH ANTIBANDALICA	UND	3.00	-	0	3
10.3	SUM. E INST. VÁLVULA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH ANTIBANDALICA	UND	8.00	-	9	17
10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA	UND	7.00	-	1	8
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL INSTITUCIONAL MEDIANO	UND	3.00	-	0	3
10.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO CORONA	UND	8.00	-	1	9
10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA	UND	3.00	-	1	4
10.8	REJILLA METÁLICA DE 3" ANTI CUCARACHA	UND	7.00	-	4	11
11	CARPINTERIA METALICA					
11.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA Y MARCO EN LAMINA CAL 18"	M2	65.29	+	-47,27	18,02
11.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REJAS Ó VENTANAS EN LAMINA CAL 18"	M2	54.83	+	-14,11	40,72
12	PINTURA					
12.1	ESTUCO PARA PAREDES MUROS DE CERRAMIENTO (INCLUYE PICADA DE MURO).	M2	1,913.34	+	251,66	2165
12.2	PINTURA TIPO 1 TRES MANOS PARA INTERIORES	M2	2,193.67	+	-174,17	2019,57
12.3	PINTURA TIPO TRES MANOS CORAZA EXTERIORES	M2	1,526.08	-	-411,65	1114,43
12.4	PINTURA ESMALTE PARA ORNAMENTACIÒN A LAMINA LLENA	M2	227.65	-	-115,86	111,79
12.5	PINTURA TIPO TRAFICO TRES MANOS PARA CANCHA DE MICROFUTBOL M2	M2	679.03		-679,03	0
12.6	PINTURA TIPO TRAFICO TRES MANOS PARA CANCHA DE MICROFUTBOL ML	ML	340.00		-50	290
13	CUBIERTA					
13.1	PERFIL C PHR CAL 14 ENCAJONADO 160*60 mm INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	8.29	-	84,65	92,94
13.2	CORREA METALICA 10X4 CAL 18 INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	12.93	-	-12,93	0
13.3	SUMINISTRO E INSTALACION TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL PREPINTADA CAL30"	M2	840.35	+	132,29	972,64
13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETE PARA TEJA ARQUITECTONICA TRAPEZOIDAL PREPINTADO	ML	47.88	-	31,91	79,79
14	VARIOS					
14.1	CONSTRUCCION DE MESON EN CONCRETO PARA INCRUSTAR LAVAMANOS INCLUYE ENCHAPE Y REFUERZO	UND	9.49	-	-5,49	4
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ACRILICOS DE 1,20X2,40 MTRS	UND	19.00	+	1	20
14.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADORES DE TECHO PARA SALONES	UND	61.00	+	6	67
N.P.	ITEM NO PREVISTOS					
N.P.1	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL COMUN 0,0 A 0,20 M EN SECTORES DE CIMENTACIÓN Y OTROS.	M3	448.67	+	-29,38	419,29
N.P.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 6" (RED AGUA LLUVIA)	ML	143.00	+	-44,50	98,50

N.P.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO NOVAFORT 6" (RED PRINCIPAL AGUA LLUVIA Y SANITARIA)	ML	47.00	+	-15	32
N.P.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 1" PVC - CONDUIT	ML	136.10	+	0	136,10
N.P.5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DOBLE	UND	16.00	+	4	20
N.P.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA PVC 1/2" ALAMBRE NO 12 AWG.	UND	15.00	+	5	20
N.P.7	DESMONTE DE TEJA EXISTENTE	M2	2,010.96	+	-398,88	1612,08
N.P.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA PARA VENTILADORES EN TUBERÍA EMT 1/2", ALAMBRE NO 12 AWG HASTA 4 MTRS	UND	61.00	+	6	67
N.P.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TRÁFICO PESADO EN ENCHAPE TIPO TABLÓN ROJO FORMATO 0,30*0,30 MTRS INCLUYE PEGACOR Y BOQUILLA	M2	820.30	+	85,40	905,70
N.P.10	MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE TEJA EXISTENTE	M2	1,185.64	+	-539,16	646,48
N.P.11	PINTURA DE CERCHAS	ML	3,563.25	+	-2501,57	1061,68
	VARIAS ACTIVIDADES HIDRO - SANITARIAS Y DRENAJES A.LL.					
N.P.12-1	CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO (Sección h=0.40 mts y A=0.70 mts), INCLUYE REJILLA METÁLICA).	ML		+	2,20	2,20
N.P.12-2	DESMONTE DE RED SANITARIA Ø 2", 3" y 4", (Incluye corte, demolición y/o regata en piso y muro).	ML		+	76,58	76,58
N.P.12-3	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	UND		+	7	7
N.P.12-4	CONSTRUCCION DE SARDINEL EN CONCRETO	ML		+	249,51	249,51
N.P.12-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EMPALME RED AGUAS LLUVIAS, INCLUYE REJILLA METÁLICA.	ML		+	5	5
	CARPINTERIA METÁLICA (Mantenimiento, mejoramiento, adecuación y obra nueva).					
N.P.13-1	DESMONTE ORNAMENTACION AVERIADA EXISTENTE - PUERTAS Y VENTANAS	UND		+	38	38
N.P.13-2	MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES (Cambio de Marcos y/o sectores de lámina averiada y/o bisagras y/o reparación de entamborado y/o fijación con anclaje metálico.	UND		+	27	27
N.P.13-3	MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES (Cambio de Marcos y/o sectores de lámina averiada y/o bisagras y/o reparación de reja y/o fijación con anclaje metálico.	UND		+	24	24
N.P.13-4	DESMONTE Y REPARACIÓN SIN ACABADO DE PINTURA EN CERCHA EXISTENTE TIPO TRIANGULO EN VARILLA LISA EN MAL ESTADO, (Incluye Montaje e instalación).	ML		+	243,40	243,40
N.P.13-5	PINTURA ESMALTE PARA ORNAMENTACIÒN TIPO REJA	M2		+	213,24	213,24
	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN GENERAL			+		
N.P.14-1	CORTE, DEMOLICIÓN Y PERFILADA DE ELEMENTOS EN MAMPOSTERÍA EN GENERAL (Alfajía, cuchilla cubierta y perfilación en sectores de instalación de ornamentación nueva).	ML		+	58	58
N.P.14-2	DEMOLICION MANUAL DE SARDINEL EXISTENTE EN MAL ESTADO	ML		+	99,28	99,28
N.P.14-3	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE TABLEROS EXISTENTES (en mampostería y Acrílico + montaje, Incluye traslado de sobrantes y acopio a sector de acopio para cargue a botadero general y/o reubicación).	M2		+	105,84	105,84
N.P.14-4	DESMONTE, LIMPIEZA Y REINSTALACIÓN DE CIELO RAZO EN PVC, (Incluye instalación de estructura y elementos de fijación y acabado).	M2		+	21,42	21,42
N.P.14-5	ENCHAPE EN CERAMICA PARA PISO Y PARED FORMATO 0,20*0,20 MTRS INCLUYE PEGACOR	M2		+	252,25	252,25
N.P.14-6	CONSTRUCCION DE GUARDAESCOBA TIPO CAÑUELA EN GRANITO PULIDO COLOR BLANCO	ML		+	7,90	7,90
N.P.14-7	PAISAJISMO Y/O ADECUACIÓN DE MATERAS (Adecuación, suministro e instalación en zonas verdes)	M2		+	441,89	441,89

N.P.14-8	INTERVENCIÓN GENERAL A MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN AVANZADO DETERIORO Y EFECTO DE VOLCAMIENTO, (incluye demolición, construcción en concreto de 21 mpa para vigas de cimentación, confinamiento y columnas, ladrillo similar y refuerzo de 60.000 psi).	M2		+	58	58
N.P.14-9	ESTABILIDAD A PAREDES EN MAMPOSTERIA Y APLICACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA RESTRUCTURACION EN EDIFICIOS 2 Y 3, (INCLUYE ACERO DE REFUERZO).	M3		+	0,31	0,31
N.P.14-10	MANTENIMIENTO A EQUIPAMIENTOS DE CANCHA (Cambio de tubería y/o sectores de parte averiada, incluye pintura)	UND		+	2	2
	COMPLEMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - (Redes internas y Acometida eléctrica alterna).					
N.P.15-1	DESMONTE VENTILADOR TECHO/PARED, (Incluye Regulador, des entubado y des cableado).	UND		+	18	18
N.P.15-2	DESMONTE DE APARATOS ELÉCTRICOS (Interruptores, Toma corrientes, cajas, plafones, lámparas, etc.)	UND		+	138	138
N.P.15-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TIPO TREBOL 3X6 + 8 AWG(B) 600V PE/PVC	ML		+	16	16
N.P.15-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DE 7 HILOS N-6 PARA DISTRIBUCION A TABLEROS	ML		+	800	800
N.P.15-5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION MEDIDA DE 60CM X 60CM, INCLUYE BARRAJE TRIFASICO EN COBRE DE TRES FASES Y TODO LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UND		+	1	1
N.P.15-6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO CON LLAVE, TOTAL DE 18 CTOS, INCLUYE BREKER DE 20 AMPERIOS	UND		+	2	2
N.P.15-7	TABLERO COMERCIAL TRIFASICO SEMIDIRECTO DE 4 HILOS, CON RIEL OMEGA,Y TODO LOS DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	UND		+	1	1
N.P.15-8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT DE 1 1/2" DE RED PUBLICA A LA ACOMETIDA PRINCIPAL DE LA INSTITUCION (INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SOPORTE)	ML		+	5,97	5,97

6. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS.

1. PRELIMINARES:

1.1. Localización y replanteo

- Se realizo el replanteo de la cancha múltiple 54

1.3. Demolición placa de piso (canchas, salones y andenes).

- Se realizo la demolición placa aula 9, aula 10, aula 11.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS:

2.2 Retiro de escombros en volqueta, cargue manual

- Se realizo el retiro de los escombros de manera manual

3. CIMIENTOS:

3.1 Suministro, transporte e instalación afirmado compactado sustitución

- Se realizo la instalación de afirmado en piso cancha múltiple 54, circulación 49, anden entrada principal a cancha múltiple 54, anden perimetral edificio 8, aula 9, aula 10, aula 11.

5 MAMPOSTERIA Y REVOQUES

5.2 Suministro, transporte e instalación revoque liso muros 1:3 interior (incluye filos y dilataciones)

- Se realiza la instalación de revoque en baño lado cocina.

6 INSTALACIONES HIDRAULICAS

6.3 Suministro e instalación de tubería de 1/2 PVC agua fría incluye accesorios de fijación.

- Se realizo la instalación de acometida a edificio 4 y edificio 1.

7 INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS

7.5 Suministro transporte e instalación toma doble con polo a tierra

- Se realizo la instalación de toma doble en aula 15, aula 16, aula 17 y aula 18.

8 PISOS Y ACABADOS:

8.1 Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 4 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para salones.

- Se realizo la instalación de malla electrosoldada en circulación 49, anden entrada principal a cancha múltiple 54, circulación acceso 2, anden cancha

múltiple 53 a edificio 7, frontal edificio 10, placa baño lado cocina, aula 9, aula 10.

8.2 Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 6 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para placa polideportivo.

- Se realizo la instalación de malla electrosoldada en la cancha múltiple 54.

8.3 Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso salones e=0,10 mtrs

- Se realizo la instalación de concreto en la cocina, baño administrativo, baño lado cocina y aula 9.

8.4 Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso canchas incluye esmaltada en mineral e=0,10 m.

- Se realizo la instalación de concreto en la cancha múltiple 54.

8.5 Construcción de andenes en concreto de 2500 psi e=0,10 escobiado y dilatado.

- Se realizo la instalación de concreto en circulación 49, anden entrada principal a cancha múltiple 54, circulación acceso 2, frontal área administrativo, anden perimetral posterior edificio 2, anden perimetral posterior edificio 7, anden perimetral edificio 8, anden perimetral edificio 2.

12. PINTURA

12.1 Estuco para paredes muros de cerramiento (incluye picada de muro).

- Se realizo la aplicación estuco en el aula 12 muro laterales, aula 11 muro laterales, aula 10 muro laterales, aula 9 muro laterales, aula 8 muro laterales, aula 7 muro laterales, aula 7 muro puerta, aula 7 antepecho inferior posterior, aula 7 antepecho superior posterior, aula 7 antepecho superior frontal, aula 6 muro laterales, aula 6 muro puerta, aula 6 antepecho superior posterior, aula 6 antepecho inferior posterior, aula 6 antepecho superior frontal, aula 5 muro laterales, aula 5 muro puerta, aula 5 antepecho superior posterior, aula 5 antepecho inferior posterior, aula 5 antepecho superior frontal, aula 3 interior muro laterales, aula 3 interior muro puerta, aula 3 interior antepecho superior

posterior, aula 3 interior antepecho inferior posterior, aula 3 interior antepecho superior frontal, aula 4 muro laterales, aula 4 muro puerta, aula 4 antepecho superior posterior, aula 4 antepecho inferior posterior, aula 4 antepecho superior frontal, tienda escolar, tienda escolar antepecho, edificio 8 exterior lateral derecha, deposito 13 lateral izquierda, deposito 13 lateral derecha, deposito 13 lateral izquierda baño , deposito 13 lateral derecha baño , deposito 13 frontal baño , deposito 13 antepecho frontal, deposito 13 antepecho posterior superior, deposito 13 antepecho posterior inferior, edificio 5 exterior muro frontal puerta, edificio 5 exterior antepecho superior, frontal, edificio 5 exterior lateral derecho, edificio 5 exterior aletas, edificio 5 exterior antepecho inferior posterior, edificio 5 exterior antepecho superior posterior, edificio 5 exterior muro lateral posterior, edificio 5 exterior parte frontal aula 8 muro frontal, edificio 5 exterior parte frontal aula 8 muro puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 8 antepecho superior puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 9,10 y 11 muro frontal puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 9,10 y 11 muro celosía, edificio 5 exterior parte frontal aula 12 muro puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 12 antepecho superior frontal, edificio 3 exterior muro frontal puerta, edificio 3 exterior antepecho superior frontal, edificio 3 exterior aletas frontales, edificio 3 exterior lateral izquierda, edificio 3 exterior lateral derecha, edificio 3 exterior antepecho inferior posterior, edificio 3 exterior muro laterales posterior, edificio 3 exterior antepecho superior posterior, edificio 2 muro frontal, edificio 2 antepecho superior frontal, edificio 2 aletas frontal, edificio 2 antepecho inferior frontal deposito 13, edificio 2 lateral derecha, edificio 2 lateral izquierda, edificio 2 antepecho inferior posterior, edificio 2 antepecho inferior posterior lado baterías, edificio 2 antepecho superior posterior, edificio 2 muro laterales posterior.

12.2 Pintura tipo 1 para interiores

- Se realizo la aplicación de pintura interior en las AULA 11 MURO LATERALES, AULA 11 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 11 MURO VENTANAS, AULA 11 MURO BIBLIOTECA, AULA 10 MURO LATERALES, AULA 10 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 10 MURO VENTANAS, AULA 10 MURO BIBLIOTECA, AULA 9 MURO LATERALES, AULA 9 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 9 MURO VENTANAS, AULA 9 MURO BIBLIOTECA, AULA 8 MURO LATERALES, AULA 8 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 8 MURO VENTANAS, AULA 8 MURO BIBLIOTECA, aula 7 muro laterales, aula 7 muro puerta, aula 7 antepecho inferior posterior, aula 7

antepecho superior posterior, aula 7 antepecho superior frontal, aula 6 muro laterales, aula 6 muro puerta, aula 6 antepecho superior posterior, aula 6 antepecho inferior posterior, aula 6 antepecho superior frontal, aula 5 muro laterales, aula 5 muro puerta, aula 5 antepecho superior posterior, aula 5 antepecho inferior posterior, aula 5 antepecho superior frontal, aula 3 interior muro laterales, aula 3 interior muro puerta, aula 3 interior antepecho superior posterior, aula 3 interior antepecho inferior posterior, aula 3 interior antepecho superior frontal, aula 4 muro laterales, aula 4 muro puerta, aula 4 antepecho superior posterior, aula 4 antepecho inferior posterior, aula 4 antepecho superior frontal.

13. CUBIERTA

13.3 Suministro e instalación de caballete para teja arquitectónica trapezoidal precintado

- Se realizo la instalación de caballete para teja arquitectónica en el edificio 3 aulas 3 y 4.

N.P. ACTIVIDADES NO PREVISTOS

NP.1 Excavación material común 0,0 a 0,20 m

- Se realizo la excavación en circulación 49, edificio 8 aula 15,16, 17, edificio 8 aula 18, circulación acceso 2, anden entrada principal a cancha múltiple 54, anden perimetral edificio 8, anden perimetral edificio 2, placa bateria posterior edificio 2, anden cancha múltiple 53 a edificio 7, aula 9, aula 10, aula 11.

NP.5 Suministro transporte e instalación interruptor doble

- Se realizo la instalación del interruptor doble en las aulas 13,14,15,16,17 y 18, depósito 8, depósito 9 y deposito 36.

NP.8 Suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs

- Se realizo la instalación de salida para ventiladores en el aula 12, aula 13, aula 14, aula 15, aula 16, aula 17 y 18, deposito 8 y 9.

NP.9 Suministro e instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo formato 0,30*0,30 mtrs incluye pegacor y boquilla.

- Se realizo la instalación de piso tráfico pesado en el aula 3, 4, 8, 12 y deposito 13.

7. PERSONAL DE OBRA

El contratista HERNANDO PAVA CASTILLO cuenta con el siguiente personal en la obra para el desarrollo de las actividades correspondientes al contrato:

- Director de Obra (1)
- Ingeniero Residente (1)
- Maestros (1)
- Oficiales (5)
- Ayudantes (3)

8. EQUIPO UTILIZADO EN OBRA

- Demoledor (Demolición de pisos, andenes)
- Rotomartillo (Desmonte de pañete y demolición de enchape pared)
- Taladro (Demolición de enchape pared)
- Hormigonera mezcladora trompo de 1 bulto
- Vibrocompactor (Rana)
- Herramienta menor

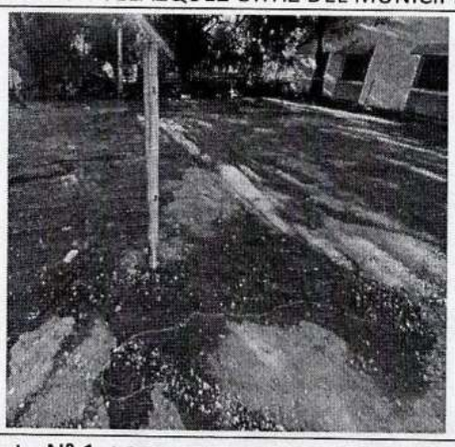
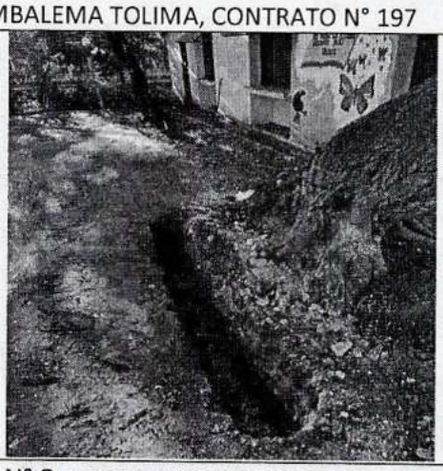
9. AVANCE DE OBRA

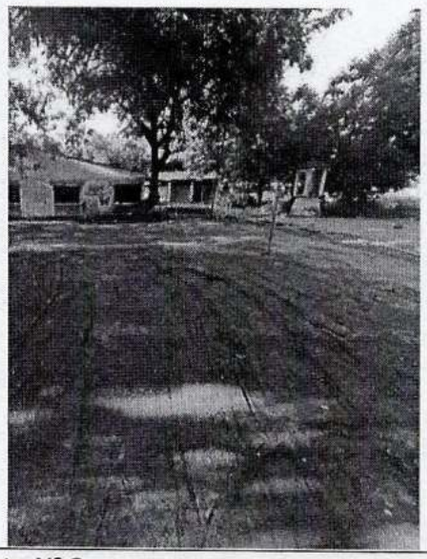
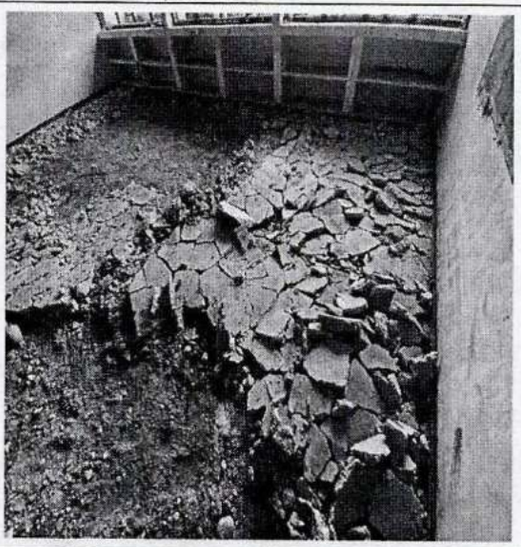
		valor Inicial	Valor Ejecutado	valor por ejecutar
1	PRELIMINARES	$ 59.108.065,04	$52.464.349,24	$10.643.715,26
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ 27.097.900,85	$23.760.594,89	$3.337.305,96
3	CIMIENTOS	$ 39.779.518,35	$32.222.524,69	$7.556.993,66
4	DESAGÜES E INSTALACIONES SANITARIAS	$ 6.667.231,43	$5.708.622,39	$958.609,04
5	MAMPOSTERIA Y REVOQUES	$ 20.705.131,19	$19.639.253,30	$1.065.877,89
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ 3.990.603,86	$2.271.070,74	$1.719.533,11
7	INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS	$ 9.935.359,75	$1.283.178,76	$8.652.180,98
8	PISOS – ACABADOS	$ 184.558.592,61	$139.700.712,46	$44.857.880,14
9	ENCHAPES Y ACCESORIOS	$ 11.069.310,96	$0	$0
10	APARATOS SANITARIOS	$ 7.687.148	$0	$0
11	CARPINTERIA METALICA	$ 20.657.682,65	$7.650.676,34	$13.007.006,30
12	PINTURA	$ 123.635.079,93	$49.139.369,71	$74.495.710,20
13	CUBIERTA	$ 55.469.843,76	$49.103.863,62	$6.365.980,14
14	VARIOS	$ 23.995.375,38	$0	$0
15	ACTIVIDADES NO PRESVISTAS	$ 141.438.843,46	$101.211.544,65	$40.227.298,80

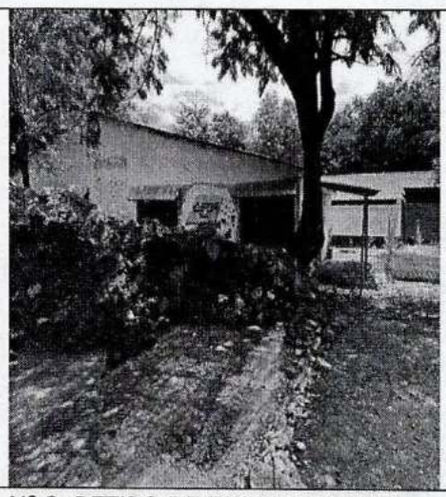
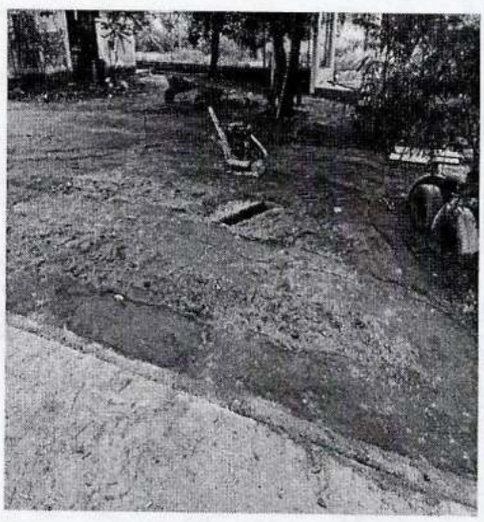
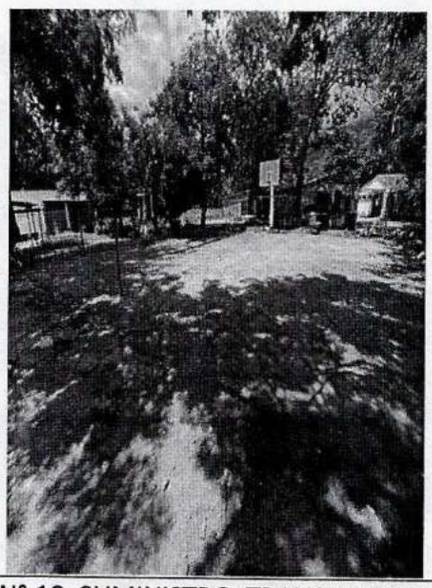
10. AVANCE DE OBRA (FINANCIERO).

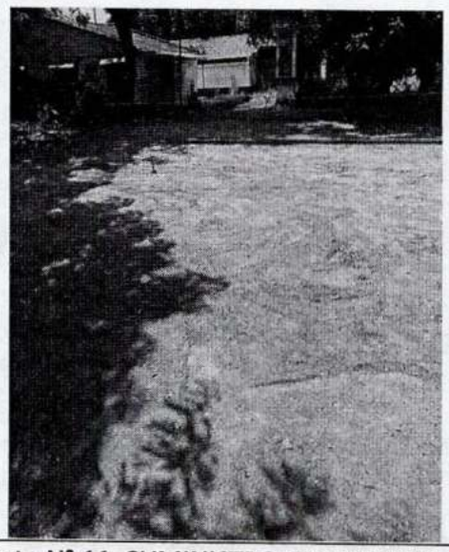
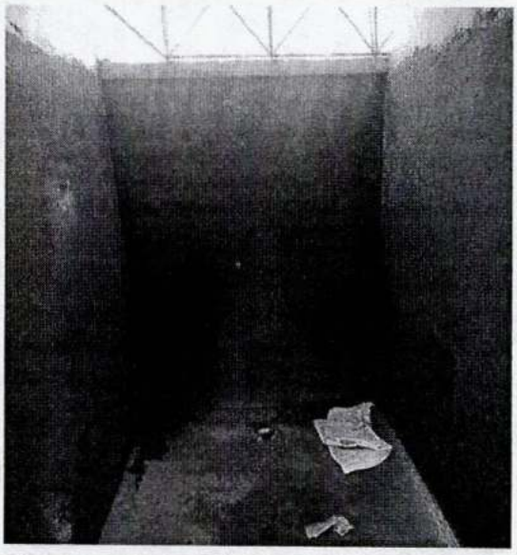
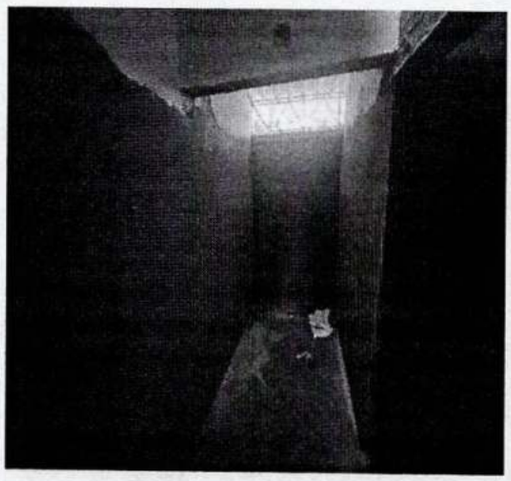
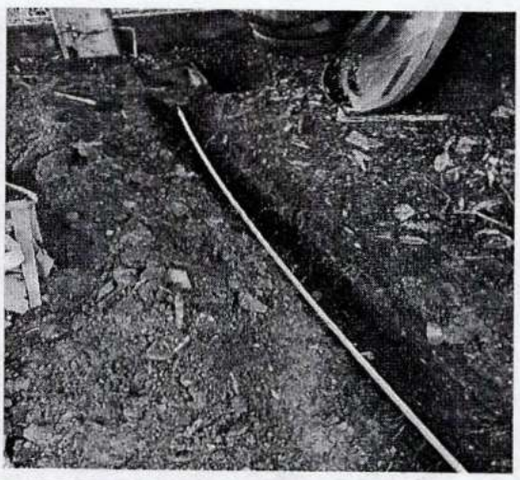
saldo Inicial contractual	valor ejecutado	valor por ejecutar
$ 919.744.609	$ 605.846.511	$ 313.897.844

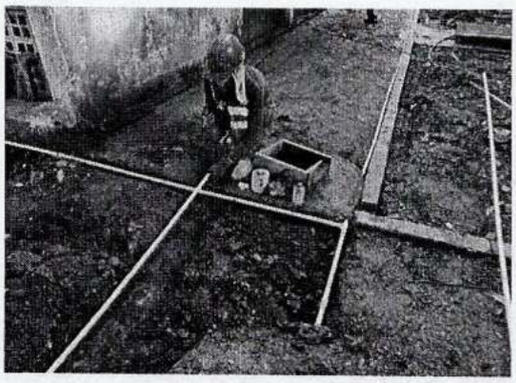
11. REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSORCIO UNIDOS 2021 NIT: 901530849-8	REGISTRO FOTOGRAFICO	31/08/2022
Proyecto: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA, CONTRATO N° 197		
		
Foto N° 1. LOCALIZACION Y REPLANTEO Replanteo		Foto N° 2. LOCALIZACION Y REPLANTEO Replanteo

	
Foto N° 3. **LOCALIZACION Y REPLANTEO** Replanteo	Foto N° 4. **DEMOLICIÓN PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).** Demolición de placas
	
Foto N° 5. **DEMOLICIÓN PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).** Demolición de placas	Foto N° 6. **DEMOLICIÓN PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).** Demolición de placas

	
Foto N° 7. RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL Retiro de escombros del área ya intervenida.	**Foto N° 8. RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL** Retiro de escombros del área ya intervenida.
	
Foto N° 9. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO SUSTITUCIÓN: Instalación de afirmado	**Foto N° 10. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO SUSTITUCIÓN:** Instalación de afirmado

	
Foto N° 11. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO SUSTITUCIÓN: Instalación de afirmado	Foto N° 12. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) Instalación de revoque
	
Foto N° 13. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES) Instalación de revoque	|Foto N° 14. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2 PVC AGUA FRÍA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Instalación de tubería



| Foto N° 15. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2 PVC AGUA FRÍA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN**
Instalación de tubería



Foto N° 16. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2 PVC AGUA FRÍA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN**
Instalación de tubería

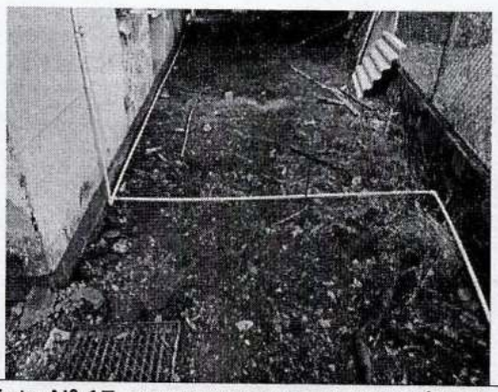


Foto N° 17. **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1/2 PVC AGUA FRÍA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN**
Instalación de tubería

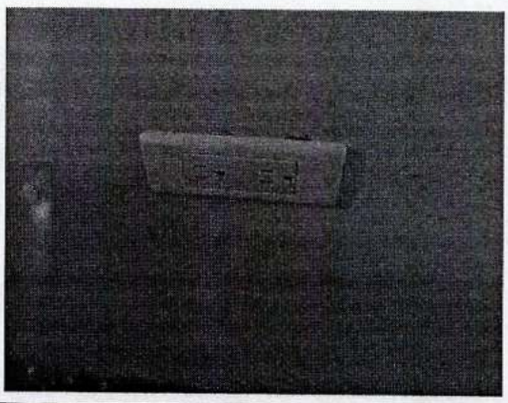
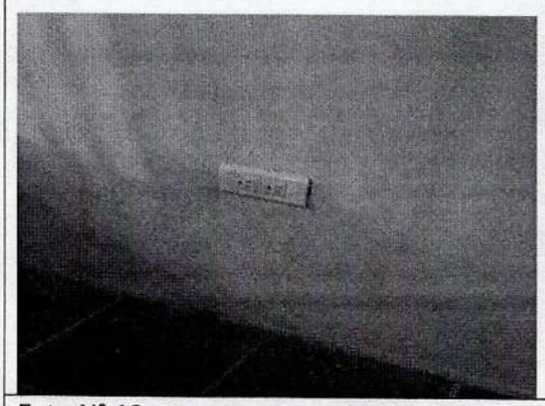
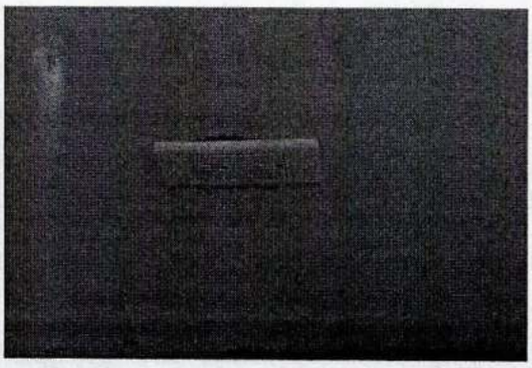
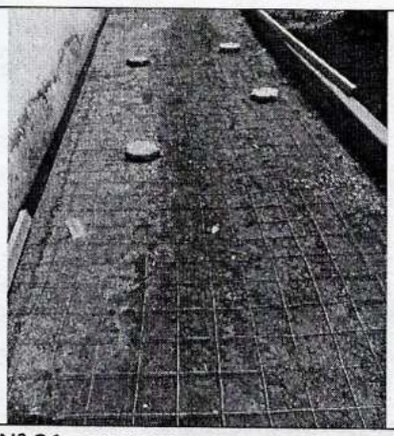
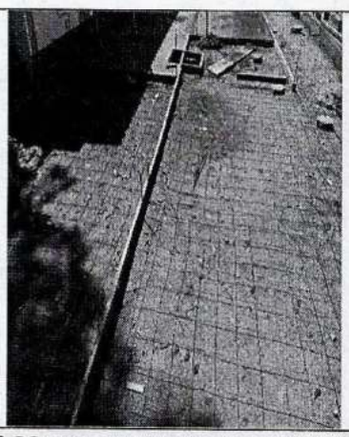
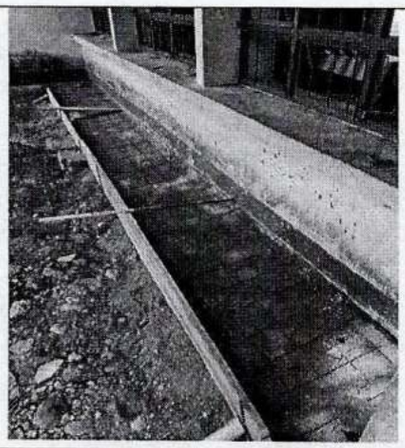
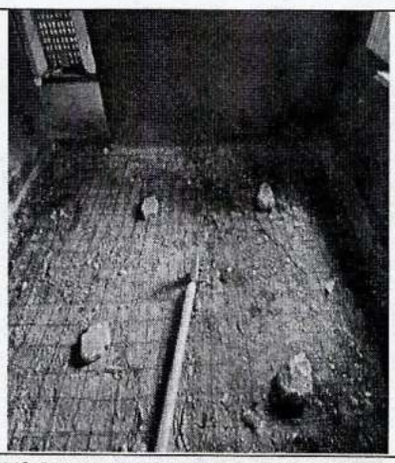
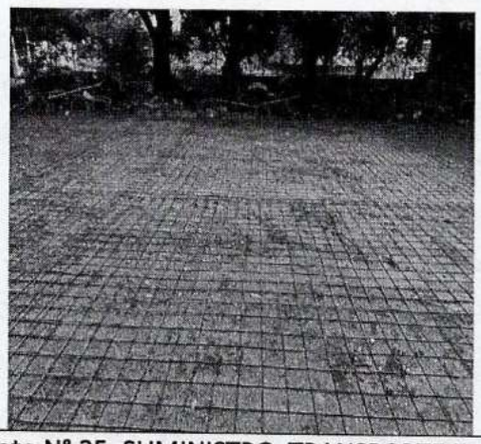
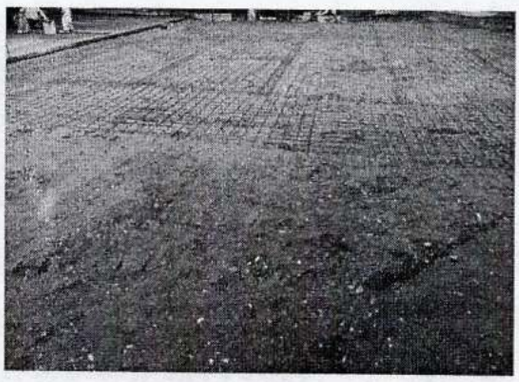
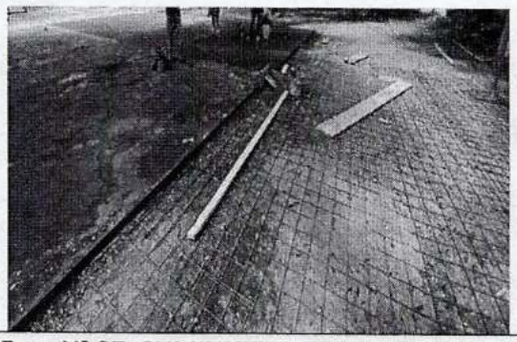
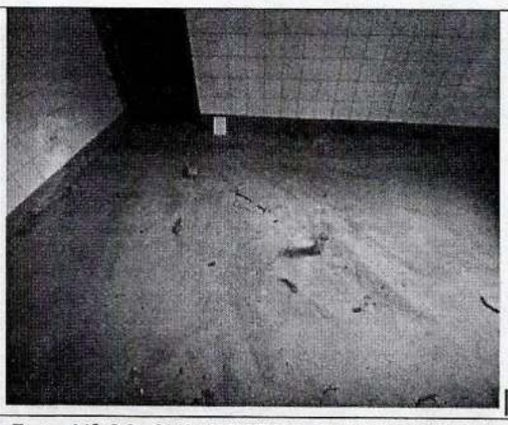
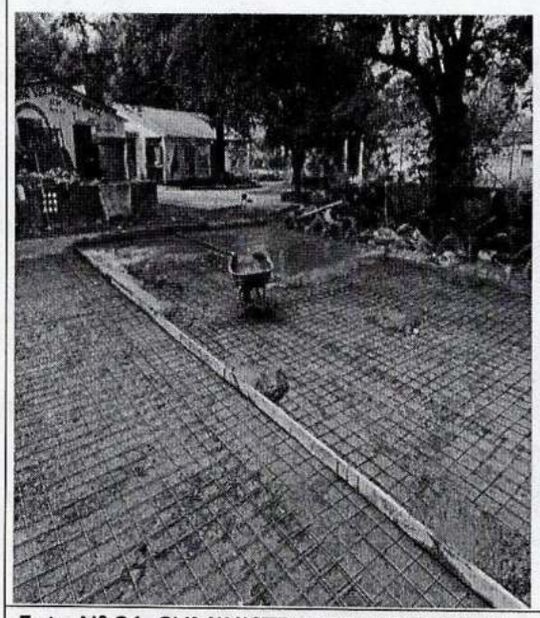
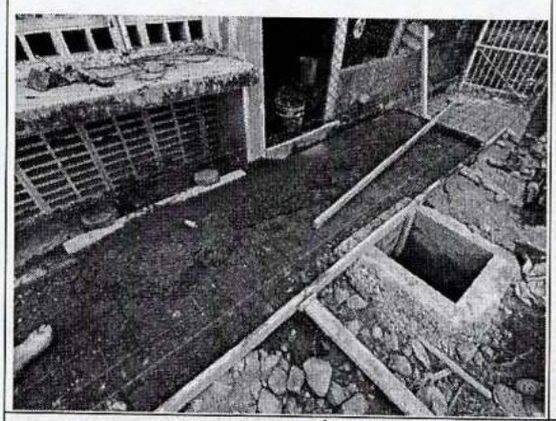
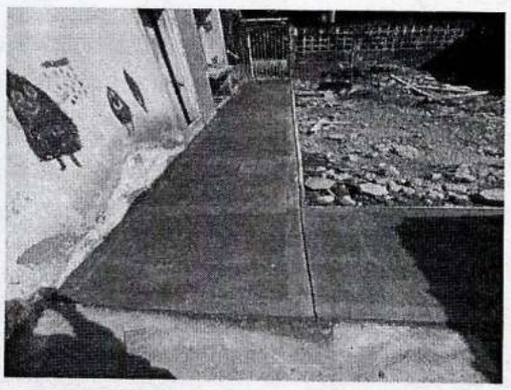


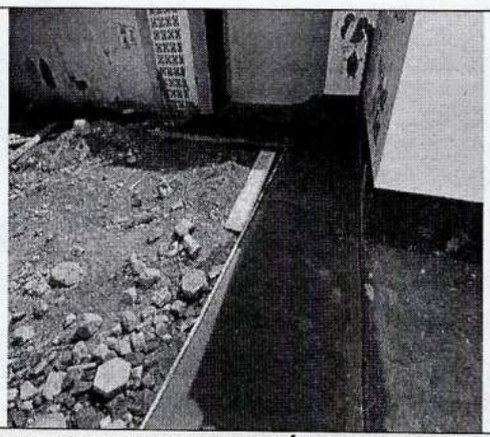
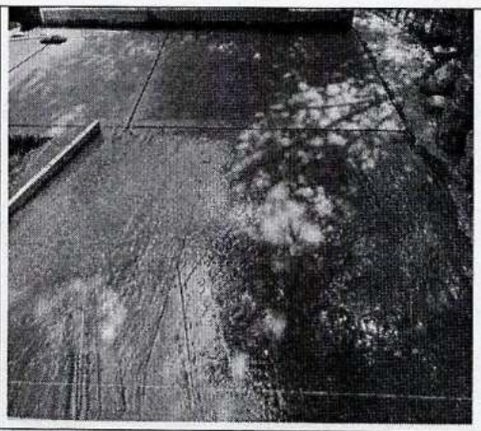
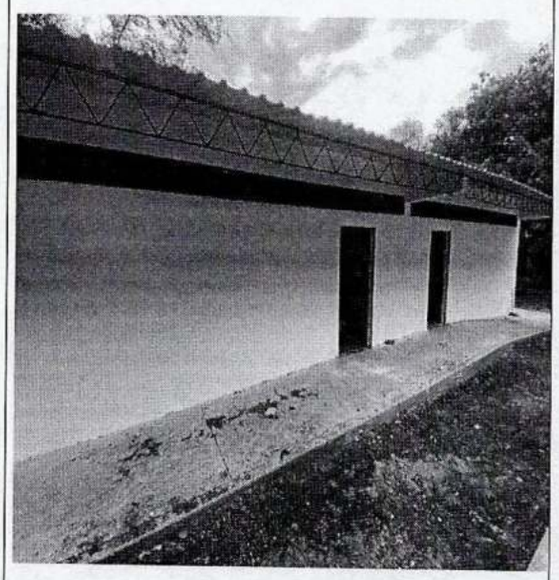
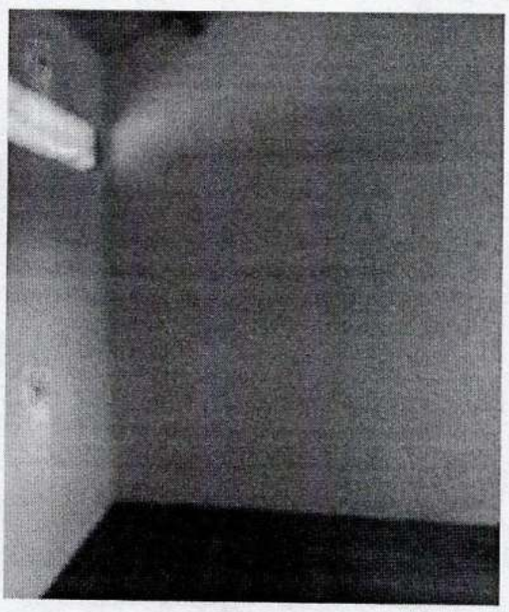
Foto N° 18. **SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA**
Instalación de tomas dobles

	
Foto N° 19. **SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA** Instalación de tomas dobles	Foto N° 20. **SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA** Instalación de tomas dobles
	
Foto N° 21. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 4 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA SALONES.** Instalación de malla electrosoldada	Foto N° 22. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 4 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA SALONES.** Instalación de malla electrosoldada

	
Foto N° 23. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 4 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA SALONES.** Instalación de malla electrosoldada	Foto N° 24. **SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 4 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA SALONES.** Instalación de malla electrosoldada
	
Foto N° 25. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 6 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA PLACA POLIDEPORTIVO. Instalación de malla electrosoldada	Foto N° 26. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 6 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA PLACA POLIDEPORTIVO. Instalación de malla electrosoldada

	
Foto N° 27. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA H-084 R-21 F 6 MM C/.15 X 25M (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO). PARA PLACA POLIDEPORTIVO. Instalación de malla electrosoldada	Foto N° 28. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO SALONES E=0,10 MTRS Instalación de concreto
	
Foto N° 29. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO SALONES E=0,10 MTRS Instalación de concreto	Foto N° 30. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO SALONES E=0,10 MTRS Instalación de concreto

	
Foto N° 31. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO CANCHAS INCLUYE ESMALTADA EN MINERAL E=0,10 MTRS Instalación de concreto	Foto N° 32. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO DE 3000 PSI PARA LOSA DE PISO CANCHAS INCLUYE ESMALTADA EN MINERAL E=0,10 MTRS Instalación de concreto
	
Foto N° 33. CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 ESCOBIADO Y DILATADO Instalación de concreto	Foto N° 34. CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 ESCOBIADO Y DILATADO Instalación de concreto

	
Foto N° 35. CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 ESCOBIADO Y DILATADO Instalación de concreto	Foto N° 36. CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,10 ESCOBIADO Y DILATADO Instalación de concreto
	
Foto N° 37 PINTURA Estuco para paredes muros de cerramiento	Foto N° 38 PINTURA Estuco para paredes muros de cerramiento

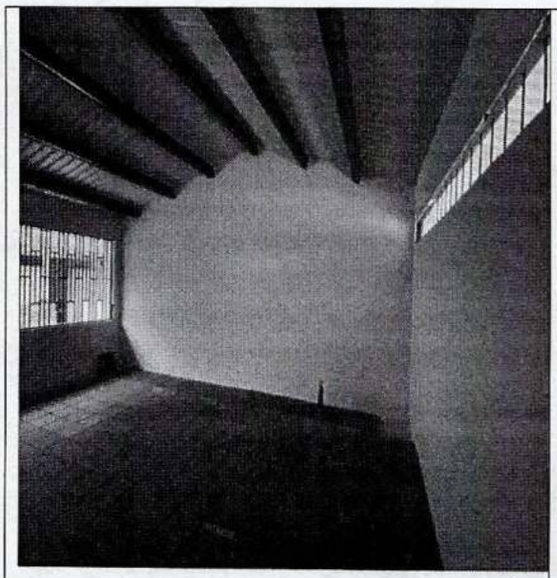


Foto N° 39 PINTURA
Estuco para paredes muros de cerramiento

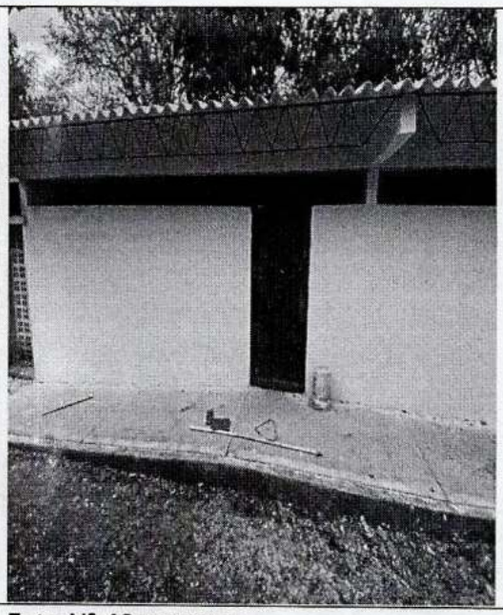


Foto N° 40 PINTURA
Estuco para paredes muros de cerramiento

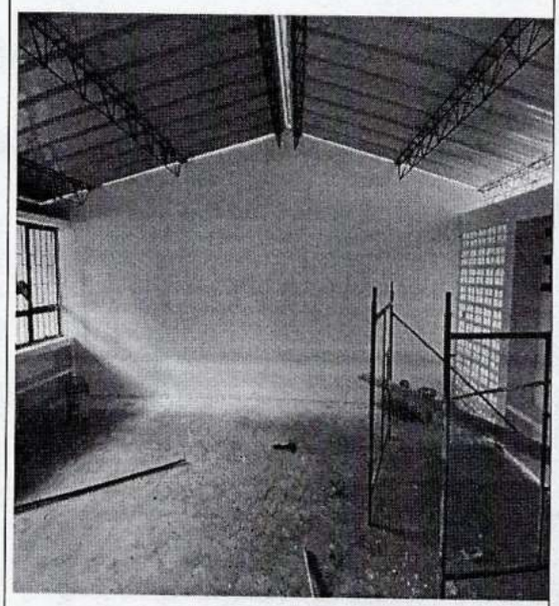


Foto N° 41 PINTURA
Pintura para interiores

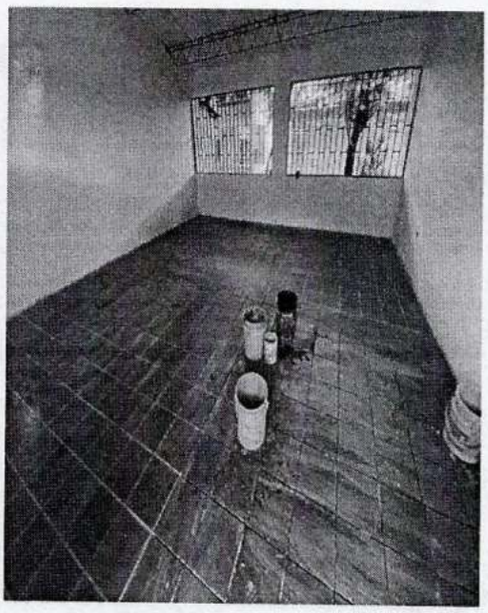
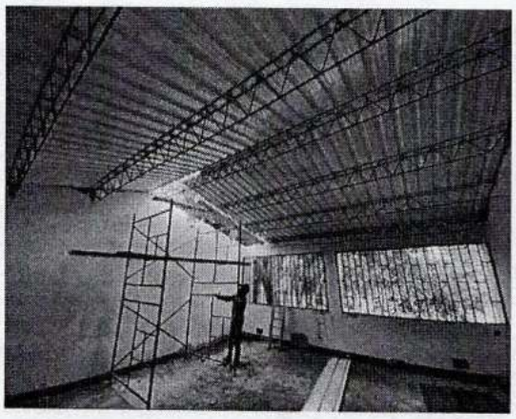
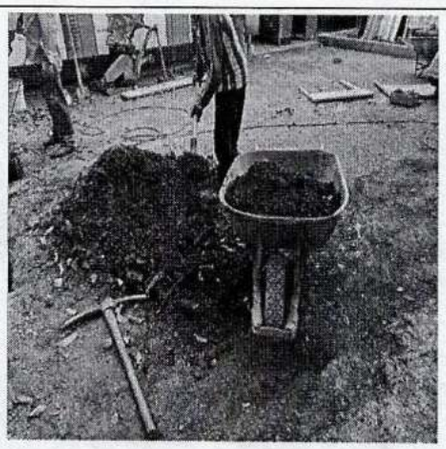
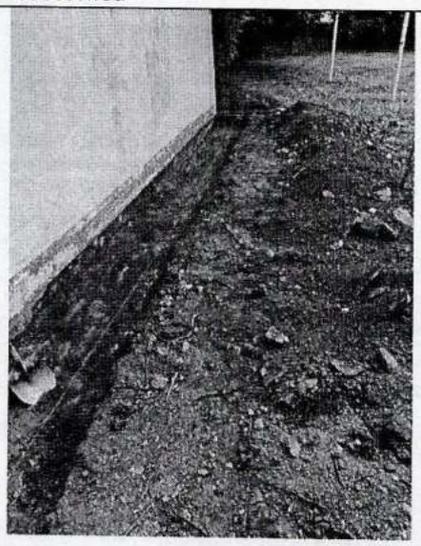
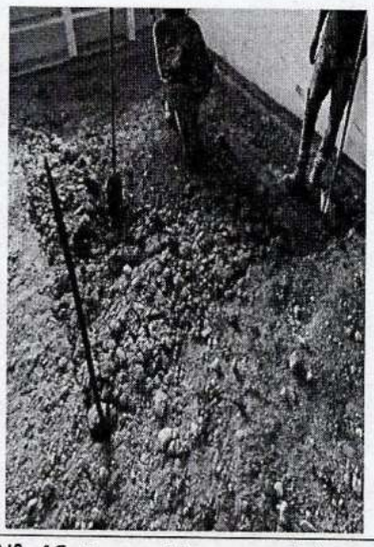


Foto N° 42 PINTURA
Pintura para interiores

	
Foto N° 43 CUBIERTA Instalación de caballete para teja arquitectónica	**Foto N° 44** Excavación manual de material común 0,0 a 0,20 m en sectores de cimentación y otros.
	
Foto N° 45 Excavación manual de material común 0,0 a 0,20 m en sectores de cimentación y otros.	**Foto N° 46** Excavación manual de material común 0,0 a 0,20 m en sectores de cimentación y otros.

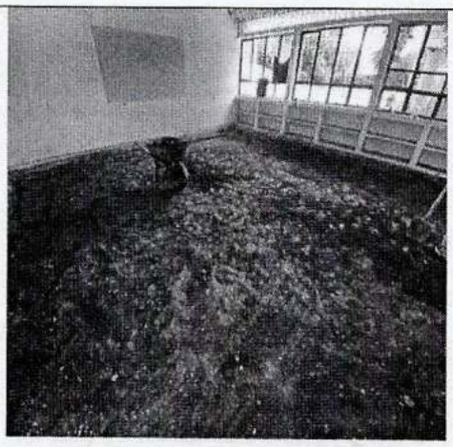


Foto N° 47 Excavación manual de material común 0,0 a 0,20 m en sectores de cimentación y otros.

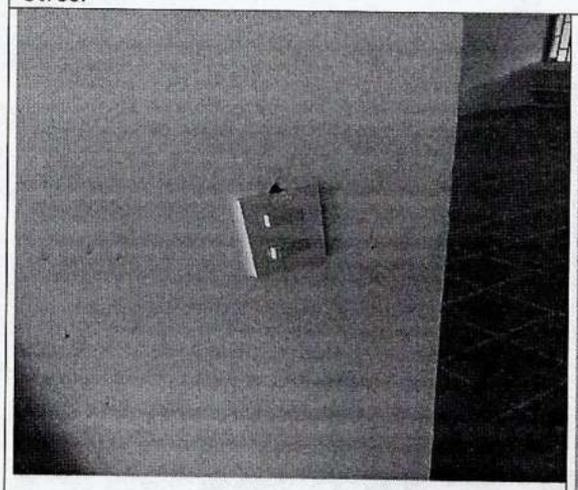


Foto N° 48 Suministro transporte e instalación interruptor doble

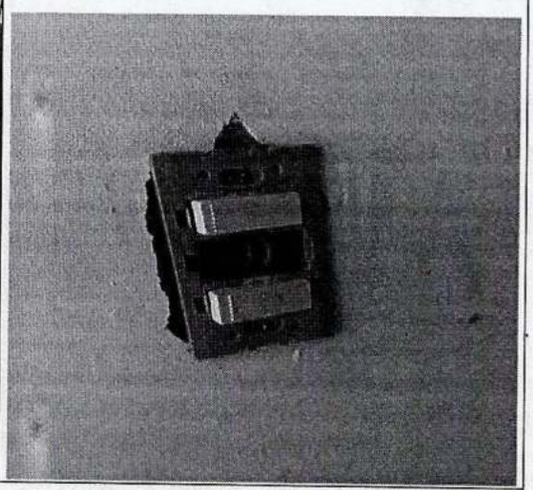
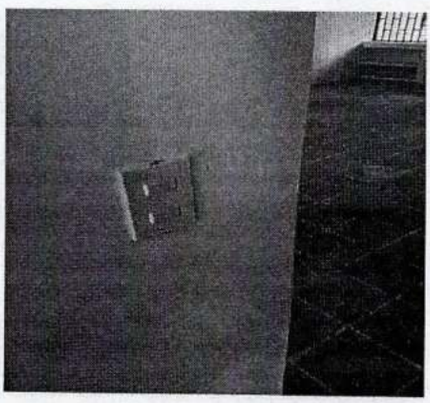
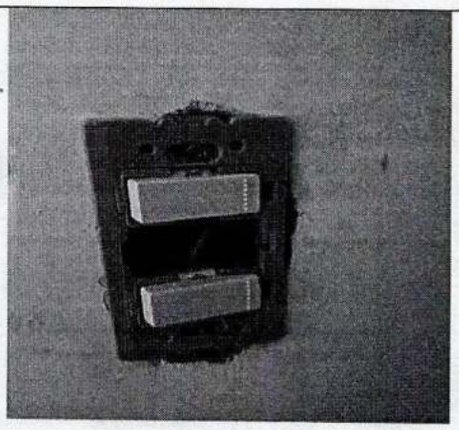
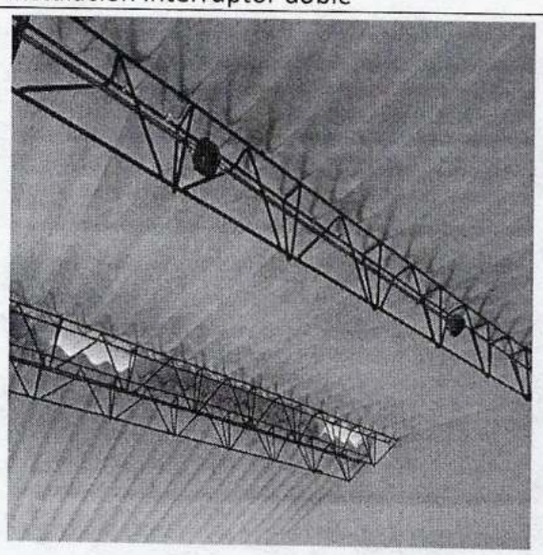
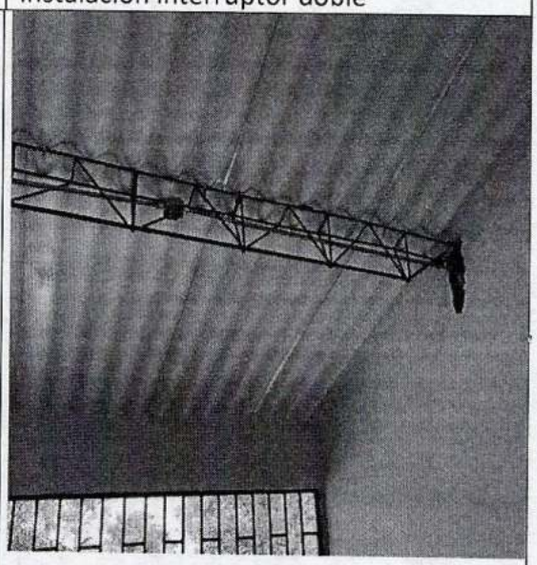
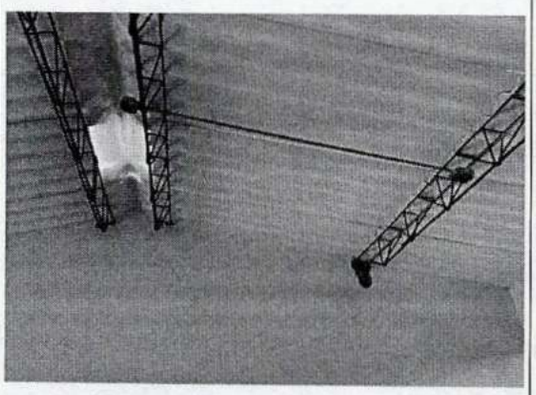
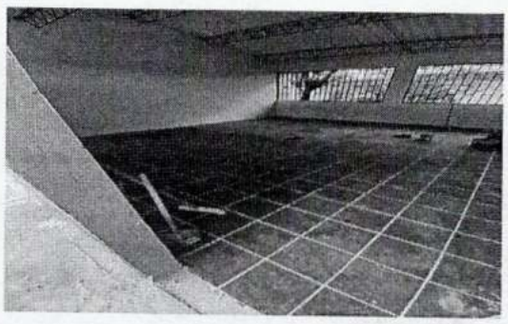
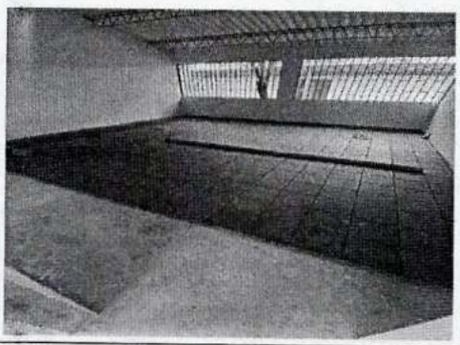


Foto N° 49 Suministro transporte e instalación interruptor doble

	
Foto N° 50 Suministro transporte e instalación interruptor doble	Foto N° 51 Suministro transporte e instalación interruptor doble
	
Foto N° 52 suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs	Foto N° 53 suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs

	
Foto N° 54 suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs	**Foto N° 55** Suministro e instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo formato 0,30*0,30 mtrs incluye pegacor y boquilla
	
Foto N° 56 Suministro e instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo formato 0,30*0,30 mtrs incluye pegacor y boquilla	**Foto N° 57** Suministro e instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo formato 0,30*0,30 mtrs incluye pegacor y boquilla

ING. HERNANDO PAVA CASTILLO
R.L. CONSORCIO UNIDOS 2021

INFORME GENERAL DE INTERVENTORÍA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA -TOLIMA

"INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA; PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUES ORTÍZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA"

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com

FECHA DEL DOCUMENTO:			Hoja:		
31	8	2022	4	DE	4

1. INFORMACIÓN GENERAL

INFORME N°	4	DEL: 13/05/2022 (dd/mm/yyyy)	AL: 31/08/2022 (dd/mm/yyyy)

OBJETO CTO.	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁSQUEZ ORTIZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA	INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA; PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUES ORTÍZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA

	CONTRATO DE OBRA	CONTRATO DE INTERVENTORÍA
CONTRATO No.	197 LP - 001 - OCTUBRE 14 DE 2021	185 CM 002 - OCTUBRE 01 DE 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO UNIDOS 2021, R.L. ING. HERNANDO PAVA CASTILLO	SOLUCIONES ESPECIALIZADAS S.A.S. R.L. FARDIDONEY ESCOBAR CALDAS
C.C./NIT.	NIT. 901.530.849-8 / C.C. 14.397.747	NIT. 901.167.358-7 / C.C. 13.452.919
CONTRATANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA (TOLIMA).	
PLAZO INICIAL:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO O 3 MESES; CONTADOS A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN.	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO O 3 MESES; CONTADOS A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE
PLAZO ACTUALIZADO:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO O 3 MESES; CONTADOS A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN.	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO O 3 MESES; CONTADOS A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE
PRORROGA DE TIEMPO No.1	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO
PRORROGA DE TIEMPO No.2	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	OCTUBRE 19 DE 2021	OCTUBRE 19 DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	OCTUBRE 8 DE 2022	OCTUBRE 8 DE 2022
VALOR INICIAL:	$ 919.744.609,00	$ 80.200.501,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 919.744.609	$ 80.200.501,00
VALOR PAGADO:		
SUPERVISOR ALCALDÍA:	ARQ.EVARISTO RAUL RESTREPO ESTRADA	

2. ESTADO DE LAS GARANTIAS

CONTRATO DE OBRA				CONTRATO DE INTERVENTORIA			
CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR	CONCEPTO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR
Cumplimiento de Contrato	17/08/2022	11/02/2023	$ 91.974.460,90	Cumplimiento del Contrato	17/08/2022	11/02/2023	$ 8.020.050,10
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	17/08/2022	11/10/2023	$ 45.987.230,45	Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	17/08/2022	11/10/2023	$ 4.010.025,05
Estabilidad de la Obra	27/06/2022	27/06/2027	$ 91.974.460,90	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	27/06/2022	27/06/2027	$ 40.100.250,50

3- RECURSOS DEL CONTRATISTA OBRA

Ensayos, Diseños y Otros		Materiales en Obra, Herramienta y Equipo menor		Equipos en Obra		Personal en la Obra	
Detalle	Obs/Resultado	Detalle	%, Equip., Mat. Agregados	Detalle	Cantidad	Detalle	Cantidad
		Herramienta menor	100%	Volquetas 7 M3	1	Residente de obra	1
		Material extraido en sitio x M3	12%	Saltarín	1	Maestro Encargado	1
		Arena negra	18%	Mezcladora	1	Conductores Volqueta	1
		Arena Blanca	18%	Vibrador de Concreto	1	Conductores Camioneta	1
		Triturado	30%	Camioneta Transportadora	1	Oficiales	1
						Personal Obrero, Auxiliar y Otros	6
						TOTAL	11

INFORME GENERAL DE INTERVENTORÍA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA

"INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA; PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUES ORTÍZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA"

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com

FECHA DEL DOCUMENTO:			Hoja:	4	DE	4
31	8	2022				

4. RESUMEN DE PAGOS Y/O ANTICIPOS

CONTRATO DE INTERVENTORIA			CONTRATO DE OBRA		
CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
Anticipo	19/10/2021	$ 40.100.250,50	Acta Parcial 1		$ 93.096.912,00
			Acta Parcial 2		$ 228.813.481,00
			Acta Parcial 3		$ 156.356.779,00
			Acta Parcial 4	Sin pago	$ 127.579.593,00

5- PLAZO (DÍAS) Y ESTADO DE LA OBRA

CANT. DÍAS	Total	Transcurrido	Faltantes
Contractual	180	142	38
Proyección dias cronograma contratista	180	119	61

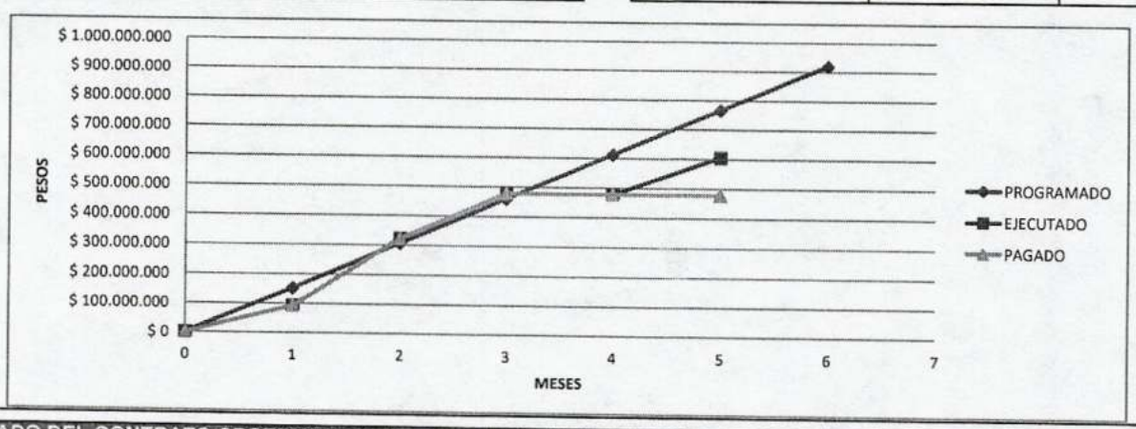
6- ESTADO DE LA OBRA Y PROYECCIÓN

	Días (atraso(-) /adelanto(+))	Fecha Terminación	% Tiempo Transcurrido
Tiempo real (Avance calculado a la fecha).	-23	8/10/2022	-12,78%
Tiempo real (Avance calculado en el mes).	151		83,80%

7. BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

MES	PROGRAMADO $	EJECUTADO $	PAGADO $
1	$ 153.290.768,17	$ 93.096.912,00	$ 93.096.912,00
2	$ 306.581.536,33	$ 321.910.393,00	$ 321.910.393,00
3	$ 459.872.304,50	$ 478.267.172,00	$ 478.267.172,00
4	$ 613.163.072,67		
5	$ 766.453.840,83	$ 605.846.766,00	
6	$ 919.744.609,00		

PROGRAMADO: Valor acumulado conforme a la programacion vigente	EJECUTADO: Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la interventoria	PAGADO: Valor acumulado efectivamente pagado al contratista (El anticipo no es un pago)



ESTADO DEL CONTRATO OBSERVACIONES

1. El contratista ha efectuado los pagos a la seguridad social en salud, pensión y riesgos profesionales según se evidencia en los soportes presentados estando a paz y salvo. Lo anterior en cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002.

2. Que el contratista presenta certificación de la Cuenta de ahorros para su correspondiente giro a nombre del CONSORCIO UNIDOS 2021.

3. El contratista de obra y el interventor han realizado un balance de cantidades, teniendo presente que se deben efectuar algunas actividades no contempladas, pero que son fundamentales para el desarrollo de completo del contrato.

4. Estos contratos han sido suspendidos en tres (3) oportunidades y reiniciado en tres (3) oportunidades igualmente, en la actualidad se encuentra activo y tiene un periodo trascurrido de CIENTO CINCUENTA Y UN (151) días calendario. Estas actuaciones se han venido presentando por sucesos que afectan directamente la programación de actividades, como es el de actividades que son nuevas o item no previstos, que se deben completar para poder completar las actividades contractuales, tambien la falta de suministros por los proveedores ya que pasado la crisis de la pandemia, los proveedores y empresas ferreteras estan funcionando en orden consecutivo de pedidos, es decir que todo se esta entregando sobre pedido con todos los materiales de la región. Tambien es importante resaltar que el acceso al municipio por la vía principal, actualmente tiene el paso vehicular inhabilitado por la caida del punte en limitaciones con el municipio de venadillo.

5. El contrato de obra presenta una diferencia gradual en el avance de ejecución del proyecto vs programado en un (-23%), es relevante identificar que algunas actividades son directamente proporsionales con respecto % a que equivale en el capitulo, como es el caso de la cubierta, pisos y pintura de la misma que son items muy representativos y que en la actualidad estan en proceso constructivo.

6. El contrato de obra e interventoría, han tenido dos prorrogas de tiempo, que en total han suman 180 días en total, por lo que se proyecta una finalización de actividades para el día 8 de octubre de 2022.

9- CONTROL DE PROGRAMACION

INFORME GENERAL DE INTERVENTORÍA
ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA

"INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA; PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUES ORTÍZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA"

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com

FECHA DEL DOCUMENTO:			Hoja:			
31	8	2022		4	DE	4

PORCENTAJE PONDERADA EN OBRA

EJECUCIÓN	EJECUTADO A LA FECHA	PROGRAMADO	ATRASO (-) ADELANTO (+)
78,94%	65,87%	83,33%	-17,46%

GRAFICO DE OBRA PROGRAMADA Vs. EJECUTADA

AVANCE																					TOTAL
PROGRAMADO	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	83,33%
EJECUTADO	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	100%	65,87%

PORCENTAJE PONDERADA POR CAPITULOS

Detalle de Actividades ejecutadas

1PRELIMINARES:
1.1. Localización y replanteo

•Se realizo el replanteo de la cancha múltiple 54
1.3. Demolición placa de piso (canchas, salones y andenes).

•Se realizo la demolición placa aula 9, aula 10, aula 11.

2MOVIMIENTO DE TIERRAS:

2 Retiro de escombros en volqueta, cargue manual

•Se realizo el retiro de los escombros de manera manual

3CIMIENTOS:

3.1 Suministro, transporte e instalación afirmado compactado sustitución

•Se realizo la instalación de afirmado en piso cancha múltiple 54, circulación 49, anden entrada principal a cancha múltiple 54, anden perimetral edificio 8, aula 9, aula 10, aula 11.

5MAMPOSTERIA Y REVOQUES

5.2 Suministro, transporte e instalación revoque liso muros 1:3 interior (incluye filos y dilataciones)

•Se realiza la instalación de revoque en baño lado cocina.

6INSTALACIONES HIDRAULICAS

6.3 Suministro e instalación de tubería de 1/2 PVC agua fría incluye accesorios de fijación.

•Se realizo la instalación de acometida a edificio 4 y edificio 1.

7INSTALACIONES ELECTRICAS - REDES INTERNAS

7.Suministro transporte e instalación toma doble con polo a tierra

•Se realizo la instalación de toma doble en aula 15, aula 16, aula 17 y aula 18.

8PISOS Y ACABADOS:

8.1 Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 4 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para salones.

Se realizo la instalación de malla electrosoldada en circulación 49, anden entrada principal a cancha múltiple 54, circulación acceso 2, anden cancha múltiple 53 a edificio 7, frontal edificio 10, placa baño lado cocina
a 9, aula 10.
8.2 Suministro, transporte e instalación malla electrosoldada h-084 r-21 f 6 mm c/.15 x 25m (incluye alambre negro, colocación y traslapo). para placa polideportivo.

•Se realizo la instalación de malla electrosoldada en la cancha múltiple 54.
8.3 Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso salones e=0,10 mtrs

•Se realizo la instalación de concreto en la cocina, baño administrativo, baño lado cocina y aula 9.
8.4 Suministro, transporte e instalación concreto de 3000 psi para losa de piso canchas incluye esmaltada en mineral e=0,10 m.

•Se realizo la instalación de concreto en la cancha múltiple 54.

8.5 Construcción de andenes en concreto de 2500 psi e=0,10 escobiado y dilatado.

• Se realizo la instalación de concreto en circulación 49, anden entrada principal a cancha múltiple 54, circulación acceso 2, frontal área administrativo, anden perimetral posterior edificio 2, anden perimetral posteri
edificio 7, anden perimetral edificio 8, anden perimetral edificio 2.

12PINTURA

12.1 Estuco para paredes muros de cerramiento (incluye picada de muro).

• Se realizo la aplicación estuco en el aula 12 muro laterales, aula 11 muro laterales, aula 10 muro laterales, aula 9 muro laterales, aula 8 muro laterales, aula 7 muro laterales, aula 7 muro puerta, aula 7 antepech
inferior posterior, aula 7 antepecho superior posterior, aula 7 antepecho superior frontal, aula 6 muro laterales, aula 6 muro puerta, aula 6 antepecho superior posterior, aula 6 antepecho inferior posterior, aula 6
antepecho superior frontal, aula 5 muro laterales, aula 5 muro puerta, aula 5 antepecho superior posterior, aula 5 antepecho inferior posterior, aula 5 antepecho superior frontal, aula 3 interior muro laterales, aula 3
interior muro puerta, aula 3 interior antepecho superior posterior, aula 3 interior antepecho inferior posterior, aula 3 interior antepecho superior frontal, aula 4 muro laterales, aula 4 muro puerta, aula 4 antepecho
superior posterior, aula 4 antepecho inferior posterior, aula 4 antepecho superior frontal, tienda escolar, tienda escolar antepecho, edificio 8 exterior lateral derecha, deposito 13 lateral izquierda, deposito 13 lateral
derecha, deposito 13 lateral izquierda baño , deposito 13 lateral derecha baño , deposito 13 frontal baño , deposito 13 antepecho frontal, deposito 13 antepecho posterior superior, deposito 13 antepecho posterior
inferior, edificio 5 exterior muro frontal puerta, edificio 5 exterior antepecho superior frontal, edificio 5 exterior lateral derecho, edificio 5 exterior aletas, edificio 5 exterior antepecho inferior posterior, edificio 5 exterior
antepecho superior posterior, edificio 5 exterior muro lateral posterior, edificio 5 exterior parte frontal aula 8 muro frontal, edificio 5 exterior parte frontal aula 8 muro puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 8
antepecho superior puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 9,10 y 11 muro frontal puerta, edificio 5 exterior parte frontal aula 9,10 y 11 muro celosía, edificio 5 exterior parte frontal aula 12 muro puerta, edificio 5
exterior parte frontal aula 12 antepecho superior frontal, edificio 3 exterior muro frontal puerta, edificio 3 exterior antepecho superior frontal, edificio 3 exterior aletas frontales, edificio 3 exterior lateral izquierda, edificio 3
exterior lateral derecha, edificio 3 exterior antepecho inferior posterior, edificio 3 exterior muro laterales posterior, edificio 3 exterior antepecho superior posterior, edificio 2 muro frontal, edificio 2 antepecho superior
frontal, edificio 2 aletas frontal, edificio 2 antepecho inferior frontal deposito 13, edificio 2 lateral derecha, edificio 2 lateral izquierda, edificio 2 antepecho inferior posterior, edificio 2 antepecho inferior posterior lado
baterías, edificio 2 antepecho superior posterior, edificio 2 muro laterales posterior.

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J	**INFORME GENERAL DE INTERVENTORÍA** **ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA** "INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA; PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUES ORTÍZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA"						
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com	FECHA DEL DOCUMENTO: 31	8	2022	Hoja:	4	DE	4

12.2 Pintura tipo 1 para interiores

• Se realizo la aplicación de pintura interior en las AULA 11 MURO LATERALES, AULA 11 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 11 MURO VENTANAS, AULA 11 MURO BIBLIOTECA, AULA 10 MURO LATERALES, A 10 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 10 MURO VENTANAS, AULA 10 MURO BIBLIOTECA, AULA 9 MURO LATERALES, AULA 9 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 9 MURO VENTANAS, AULA 9 MURO BIBLIOTECA, AULA 8 MURO LATERALES, AULA 8 ANTEPECHO POSTERIOR, AULA 8 MURO VENTANAS, AULA 8 MURO BIBLIOTECA, aula 7 muro laterales, aula 7 muro puerta, aula 7 antepecho inferior posterior, aula 7 antepecho superior posterior, aula 7 antepecho superior frontal, aula 6 muro laterales, aula 6 muro puerta, aula 6 antepecho superior posterior, aula 6 antepecho inferior posterior, aula 6 antepecho superior frontal, aula 5 muro laterales, aula 5 muro puerta, aula 5 antepecho superior posterior, aula 5 antepecho inferior posterior, aula 5 antepecho superior frontal, aula 3 interior muro laterales, aula 3 interior muro puerta, aula 3 interior antepecho superior posterior, aula 3 interior antepecho inferior posterior, aula 3 interior antepecho superior frontal, aula 4 muro laterales, aula 4 muro puerta, aula 4 antepecho superior posterior, aula 4 antepecho inferior posterior, aula 4 antepecho superior frontal.

13CUBIERTA

13.Suministro e instalación de caballete para teja arquitectónica trapezoidal precintado

•Se realizo la instalación de caballete para teja arquitectónica en el edificio 3 aulas 3 y 4.

N.P. ACTIVIDADES NO PREVISTOS

NP.1 Excavación material común 0,0 a 0,20 m

• Se realizo la excavación en circulación 49, edificio 8 aula 15,16, 17, edificio 8 aula 18, circulación acceso 2, anden entrada principal a cancha múltiple 54, anden perimetral edificio 8, anden perimetral edificio 2, plac bateria posterior edificio 2, anden cancha múltiple 53 a edificio 7, aula 9, aula 10, aula 11.

NP.5 Suministro transporte e instalación interruptor doble

•Se realizo la instalación del interruptor doble en las aulas 13,14,15,16,17 y 18, depósito 8, depósito 9 y deposito 36.

NP.8 Suministro, transporte e instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs

•Se realizo la instalación de salida para ventiladores en el aula 12, aula 13, aula 14, aula 15, aula 16, aula 17 y 18, deposito 8 y 9.

NP.9 Suministro e instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo formato 0,30*0,30 mtrs incluye pegacor y boquilla.

•Se realizo la instalación de piso tráfico pesado en el aula 3, 4, 8, 12 y deposito 13.

10- ACCIONES RECOMENDADAS PARA ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO	11- ACTIVIDADES PENDIENTES DE INICIO O ATRASADAS - CAUSA DEL ATRASO						
	Actividad atrasada	Atribuible al contratista?					
	Las actividades que mayormente se ven involucradas por el tema de materiales son las del capitulo eléctrico y actividades no contempladas que son necesarias ejecutar para dar cumplimiento al objeto contractual del proceso referenciado	SI		NO	X		
El desarrollo de actividades constructivas ha sido muy lento y se ha visto involucrado con claridad que uno de los principales motivos de retraso a sido la disposición de solicitar las actuaciones correspondientes a la gobernación	El contratista, a raíz de los sucesos anteriormente presentados, ha comunicado en comites anteriores que el tiempo contractual se ha venido afectando tambien por las actuaciones que no se han realizado entre la gobernación y el municipio (convenio), ademas que se ha						

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J	**INFORME GENERAL DE INTERVENTORÍA** **ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA** "INTERVENTORÍA TÉCNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA; PARA GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NICANOR VELÁZQUES ORTÍZ DEL MUNICIPIO DE AMBALEMA TOLIMA"										
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com	FECHA DEL DOCUMENTO: 31 / 8 / 2022			Hoja:	4	DE	4				

del tolima quien es la encargada de manejar la supervisión del convenio interadministrativo. Igualmente debe ser un compromiso establecido por medio de cronograma de actividades.	presentado una tercera acta parcial y aun no ha llegado el recurso (Rubro) a las arcas del municipio para su oportuno desembolso, por lo que indica que su musculo fininciero ya no alcanza para terminar el proceso y que a su vez la presente acta parcial cuatro refleja el esfuerzo de sostener el proceso constructivo, por lo que indica que si no se cancela prontamente, se ve en la obligación de suspender actividades de obra y reiniciar cuando se le dan manejos en su momento.	SI		NO	X		

12- CONTROL DE COSTOS

Detalle	Presupuesto		Inversión a la Fecha		Por Ejecutar	
	INICIAL	ACTUAL	$	%	$	%
CONTRACTUAL	919.744.609,00	919.744.609,00	605.846.766,00	65,87%	313.897.843,00	34,13%
ADICIONAL		#¡REF!				
TOTAL	919.744.609,00	919.744.609,00	605.846.766,00	65,87%		

13- EL TIEMPO EXISTENTE FUE ASI:

1. Mes de abril de 2022: se presentaron días soleados.
2. Mes de mayo de 2022: se presentaron días soleados y lluviosos.
3. Mes de junio de 2022: se presentaron días soleados.
4. Mes de agosto de 2022: se presentaron días soleados y lluviosos.

14- OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Se observan actividades que son necesarias para dar estabilidad al fluido eléctrico, el muro de cerramiento perimetral, el manejo de las aguas lluvias por escorrentia y otras mayores y menores cantidades que el contratista recomienda verificar dichas cantidades, ya que al proseder a ejecutarlas, significa solicitar un valor adicional al contrato de obra.

15- ANEXOS

DOCUMENTOS ANEXOS	SI	NO	FOLIOS	DESCRIPCION
INFORME GENERAL	X		4	
REGISTRO FOTOGRAFICO	x		3	Visualización del avance de Obra.
CORRESPONDENCIA		x		
PLANOS		x		
ACTAS DE OBRA		x		
MEMORIA DE CALCULOS		x		
Total Folios			7	

Elaboró:

Firma:
FRANCISCO JULIAN CAMPOS SALAZAR
R.L. Soluciones Especializadas J & J S.A.S.

Recibido: 31 / 8 / 2022

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J	FORMATO TIPO:	REGISTRO FOTOGRAFICO				
	PRESENTADO POR:	ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA				
	CONCEPTOS:	INFORMACION DETALLADA DE ACTIVIDADES DE OBRA Y LOGROS CUMPLIDOS				
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com	FECHA DEL DOCUMENTO: 31	8	2022	Hoja: 1 DE 3	FORMAT 1 FOT	

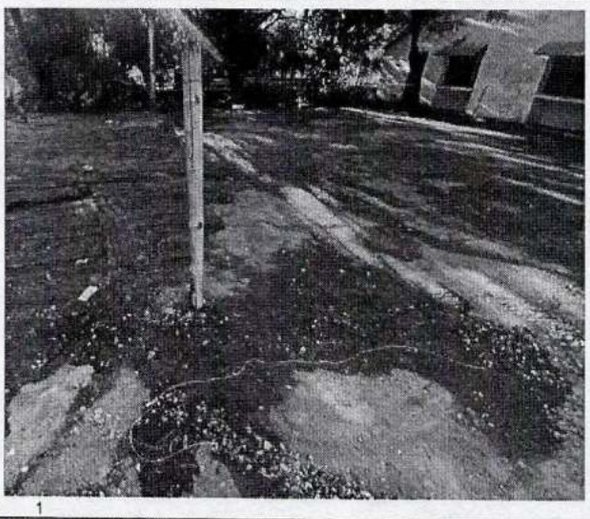


FOTO 1

LOCALIZACION Y REPLANTEO

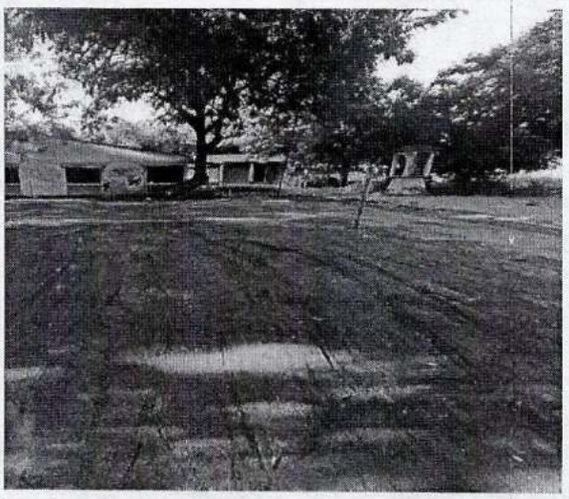


FOTO 2

LOCALIZACION Y REPLANTEO



FOTO 3

DEMOLICION PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).

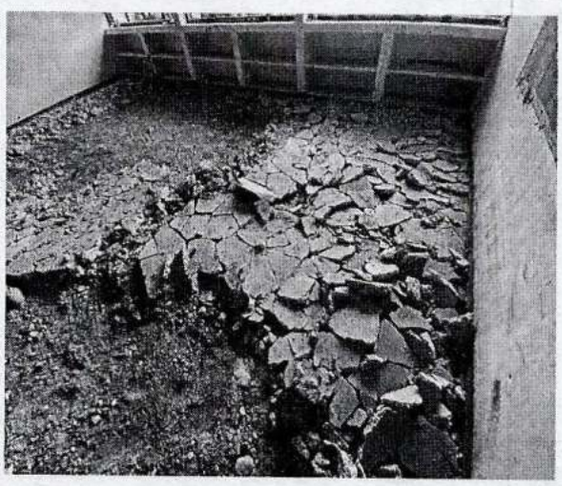


FOTO 4

DEMOLICION PLACA DE PISO (CANCHAS, SALONES Y ANDENES).

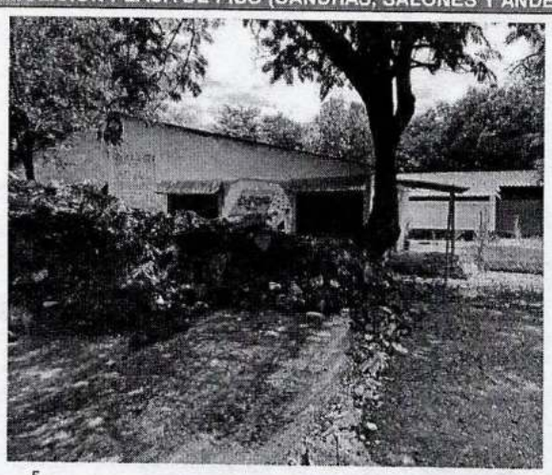


FOTO 5

RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL

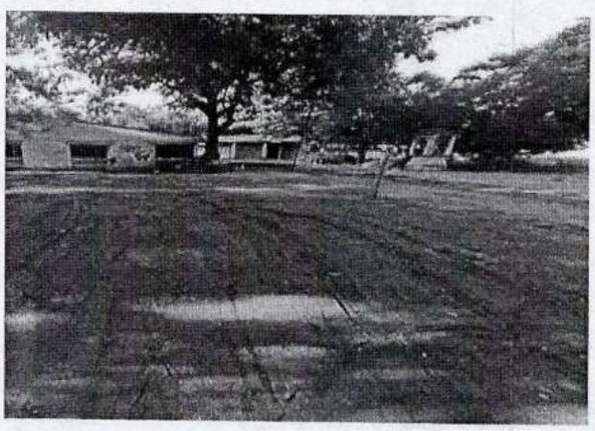


FOTO 6

UMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J	FORMATO TIPO:	REGISTRO FOTOGRAFICO					
	PRESENTADO POR:	ALCALDIA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA					
	CONCEPTOS:	INFORMACION DETALLADA DE ACTIVIDADES DE OBRA Y LOGROS CUMPLIDOS					
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com	FECHA DEL DOCUMENTO:	31	8	2022	Hoja:	2 DE 3	FORMAT 1 FOT



FOTO 7

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS

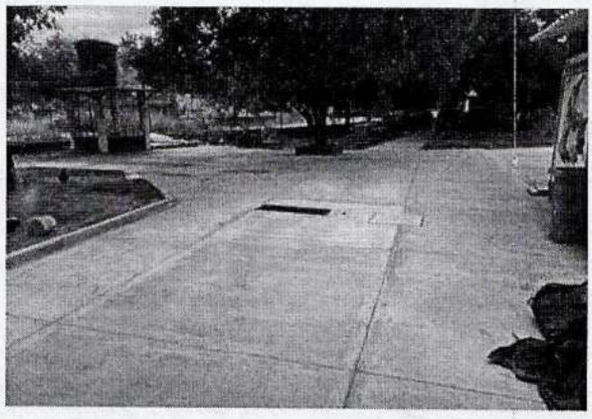


FOTO 8

PISOS - ACABADOS

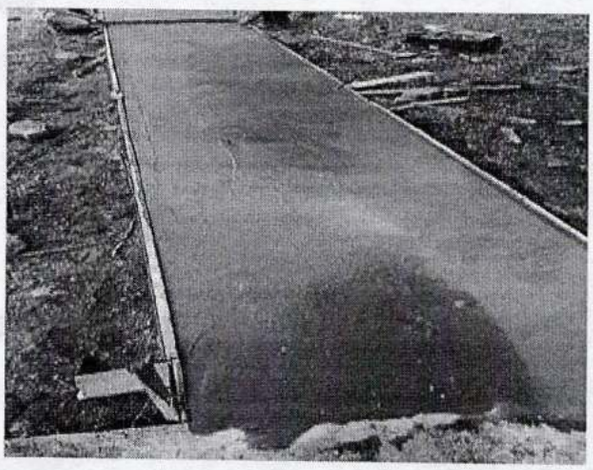


FOTO 9

PISOS - ACABADOS

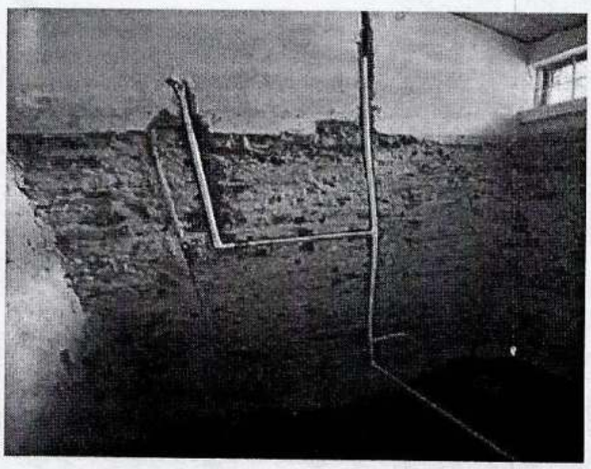


FOTO 10

TUBERIA HIDRAULICA (RED NUEVA).

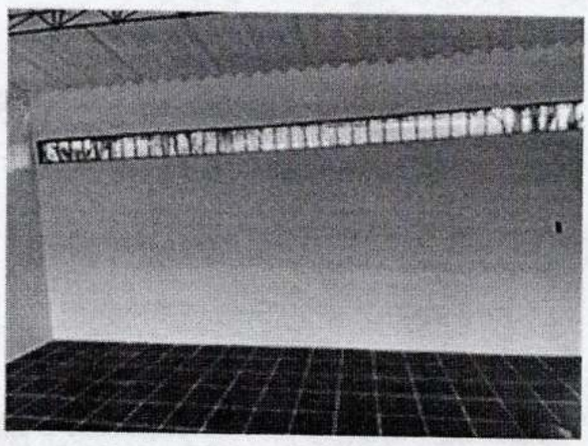


FOTO 11

PINTURA

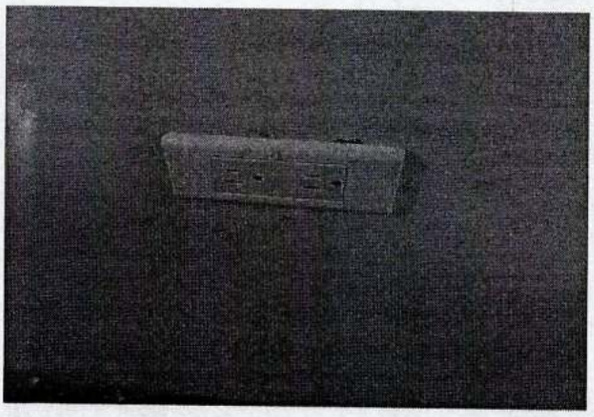


FOTO 12

INSTALACIÓN TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J	FORMATO TIPO:	REGISTRO FOTOGRAFICO					
	PRESENTADO POR:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA					
	CONCEPTOS:	INFORMACION DETALLADA DE ACTIVIDADES DE OBRA Y LOGROS CUMPLIDOS					
Email: solocionesespecializadasjj@hotmail.com	FECHA DEL DOCUMENTO: 31	8	2022	Hoja:	3 DE 3	FORMAT 1 FOT	

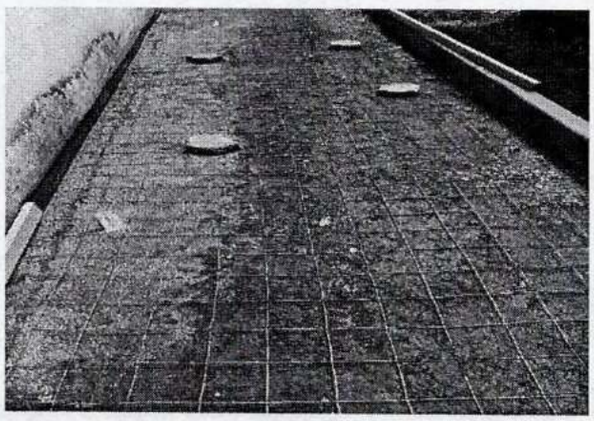


FOTO 13

PISOS-ACABADOS

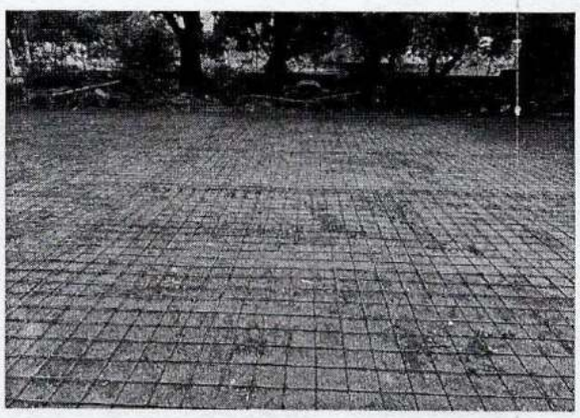


FOTO 14

PISOS-ACABADOS-CANCHA

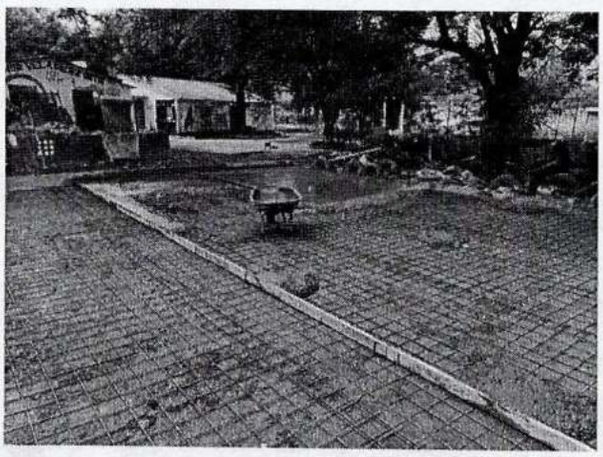


FOTO 15

PISOS-ACABADOS-CANCHA

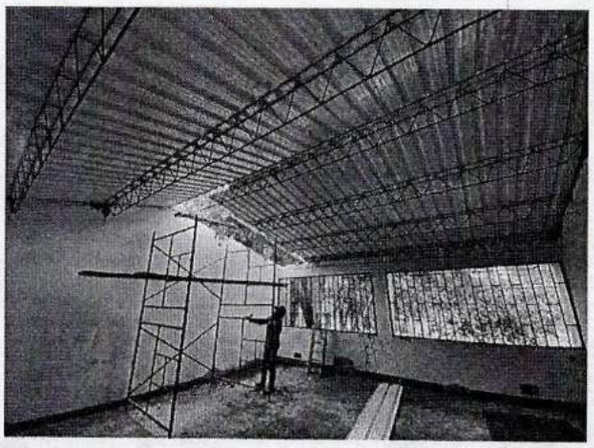


FOTO 16

CUBIERTA-INSTALACION DE CABALLETE



FOTO 17

Excavación manual de material común 0,0 a 0,20 m

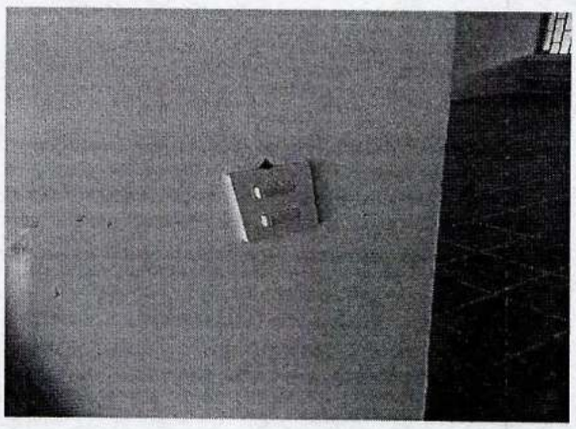


FOTO 18

Suministro transporte e instalación interruptor doble

SOLUCIONES ESPECIALIZADAS J & J	FORMATO TIPO:	REGISTRO FOTOGRAFICO					
	PRESENTADO POR:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE AMBALEMA - TOLIMA					
	CONCEPTOS:	INFORMACION DETALLADA DE ACTIVIDADES DE OBRA Y LOGROS CUMPLIDOS					
Email: solocionesespecializadasij@hotmail.com	FECHA DEL DOCUMENTO:	31	8	2022	Hoja:	3 DE 3	FORMAT 1 FOT

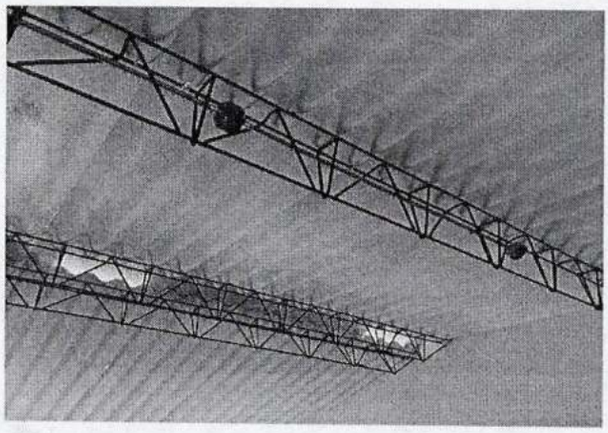


FOTO 19

instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs

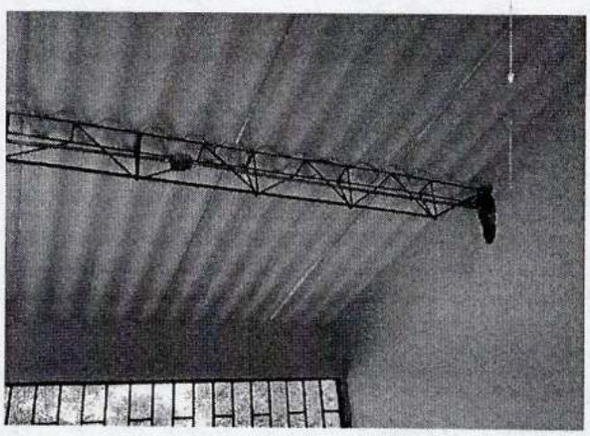


FOTO 20

instalación salida para ventiladores en tubería emt 1/2", alambre no 12 awg hasta 4 mtrs

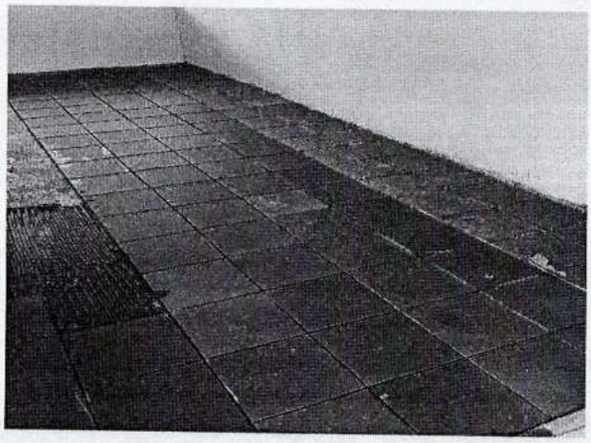


FOTO 21

instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo

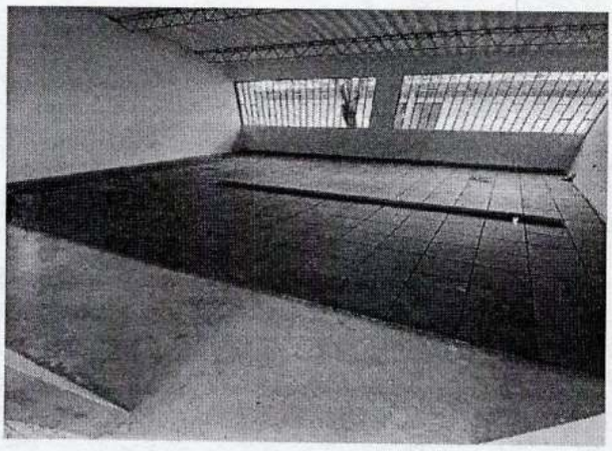


FOTO 22

instalación de Piso tráfico pesado en enchape tipo tablón rojo