

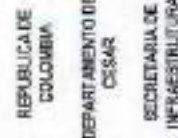
REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA		PERIODO DE EVALUACIÓN 22/05/2025 AL 30/06/2025	
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR			
CONTRATISTA INTERVENIOR	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NT	NT	CONTRATO No.	202504002
CAPITULO A	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NT	NT	CONTRATO No.	202505004
1.1		1.1.2		DEMOLICIÓN MECÁNICA PLACAS DE CONCRETO	
UNID.		M3			
DEMOLICIÓN PLACAS DE CONCRETO					
LOCALIZACIÓN		AREA		ESPESOR	
SALONES		6919.00		0.25	
CAJACHAS		795.00		0.20	
ACCESO PRINCIPAL		1036.00		0.25	
PLACA GENERAL		442.00		0.25	
PLACA ENTREPISO ACCESO PRINCIPAL		99.28		0.35	
PLACA ENTREPISO NIVEL 2 BLOQUE 10		169.00		0.20	
PASILLOS SALONES		143.00		0.25	
PLACA ENTREPISO TANQUE ELEVADO		37.85		0.40	
PLACA DE COMEDORES		99.80		0.15	
MESONES DE COCINA BLOQUE 12 EN CONCRETO		33.80		0.12	
LAVAMANOS DE BAÑOS EN CONCRETO		50.43		0.12	
BEBEDEROS EN CONCRETO		41.75		0.20	
TOTAL		2795.10			
SUBTOTAL		2795.10			
CANTIDAD ACTA PERAL No 01		1747.65			
CANTIDAD ACTA PERAL No 02		417.44			
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		1747.65			
CANTIDAD CONTRATUAL		5572.00			
PENDIENTE POR PAGAR		4824.34			
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA		417.44			
Nombre: RESIDENTE DE OBRA CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		Nombre: RESIDENTE DE INTERVENTORIA GUSTAVO BARRIOS BAQUERO CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO			
Nombre: DIRECTOR DE OBRA OMAR MOUKARZEL CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		Nombre: DIRECTOR DE INTERVENTORIA MARIA BERNARDA NOVA CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO			

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUZEMO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLENUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR		OBJETO DEL CONTRATO		CONTRATISTA CONSORCIO PEDAGOGIA CERUJAGE		CONTRATO No. 302504002	
CONTRATISTA INTERVENIOR		CONSORCIO INTERVENIOCE EDUCATIVO		CONTRATO No. 302505004		UNID. M3	
CAPÍTULO		3.0		ITEM		3.1	
CONCRETO DE LIMPIEZA (M-4.00M) F-C-14 MPa, PARA VIGAS, ZAPATAS, ETC.							
BLOQUE 3							
ZAPATAS							
LOCALIZACION		TIPO DE ZAPATA		DIMENSIONES		CANT	
				ANCHO LARGO H			
102, 104, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000							
TOTAL		5.84					
BLOQUE 1							
ZAPATAS							
LOCALIZACION		TIPO DE ZAPATA		DIMENSIONES		CANT	
				ANCHO LARGO H			
11, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000							
TOTAL		5.84					







PERIODO DE EVALUACIÓN
TRANSICIÓN AL COMERCIO

Problema 2 de 9 Problemas



DEPARTAMENTO DEL
CESAR

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

2005/05/25 11:29 AM

15/

Completed

Nome: DIRECTOR DE OBRA OSCAR MOURAZEL CONSORCIO FEDELAGOIA CESANENSE	Nome: DIRECTOR DE INTERVENÇÃO MARIA BERNARDA NOVA CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO
--	--



REPÚBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL
CESAR
SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN
20062125 AL 20062125

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICO JOSE ELBENDO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR	
CONTRATISTA	CONSORCIO PEREGRINIA DE SARENCE	NIT	2025940002
INTERVENIENTE	CONSORCIO INTERVENIANCE EDUCATIVO	MIT	2025950004
CAPÍTULO	3.0	ITEM	3.2

CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS FOGAS NPA (NO INCLUYE REFUERZO)

UNID. M3

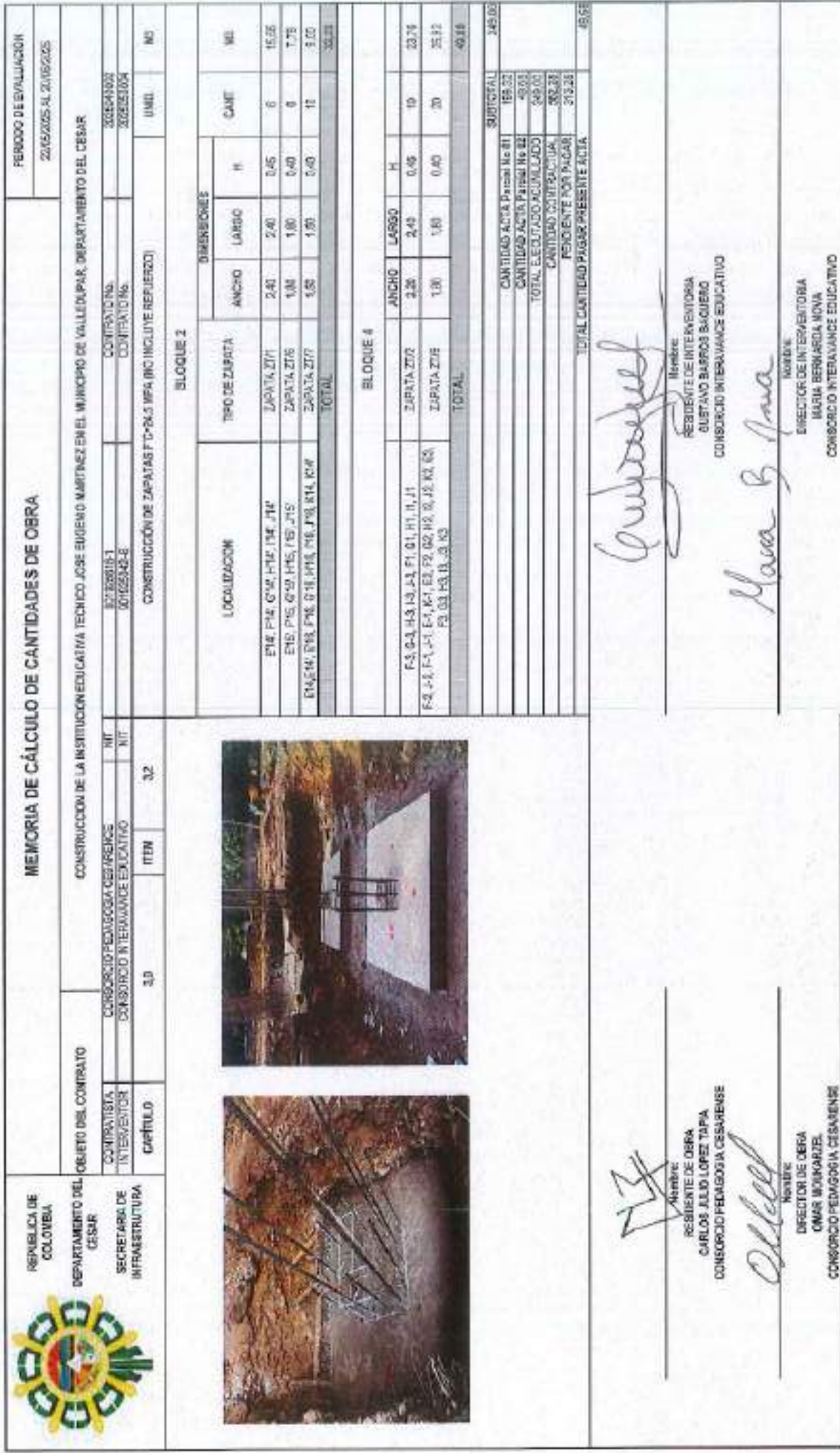
BLOQUE 3

LOCALIZACIÓN	TIPO DE ZAPATA	DIMENSIONES		CANT	M3
		ANCHO	LARGO		
D2, D3, D4, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D14, D15	ZAPATA ZT11	2.40	2.40	12	31.10
D1, D16	ZAPATA ZT14	2.00	2.00	3	3.60
E2, E3, E7, E8, E9, E10, E11, E15	ZAPATA ZT16	1.80	1.80	8	10.27
F1, B4, B6, B13, B14, B16, A1, A2, A3, A4, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A14, A15, A16	ZAPATA ZT17	1.50	1.50	20	19.00
C6, C13	ZAPATA ZT18	5.00	2.50	2	10.00
TOTAL					73.07



BLOQUE 1

LOCALIZACIÓN	TIPO DE ZAPATA	DIMENSIONES		CANT	M3
		ANCHO	LARGO		
L1, L2, L3, L4, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L14, L15, M1, M2, N3	ZAPATA ZT11	2.40	2.40	15	30.60
L3E, M3, P1, P2, P3, P4, P5, P7	ZAPATA ZT14	2.00	2.00	8	14.40
N4, N6, N7	ZAPATA ZT15	2.20	2.20	3	5.55
N9, N10, M11, M15, P6	ZAPATA ZT16	1.80	1.80	5	8.45
M12, N14, M16, D8, D9, D10, D11, D12, O14, D15, O16	ZAPATA ZT17	1.50	1.50	11	9.90
L3	ZAPATA ZT18	5.00	5.00	1	10.00
M13	ZAPATA ZT19	5.00	2.50	1	5.00
M4	ZAPATA ZT11	0.80	0.80	1	0.22
TOTAL					93.92





REPÚBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL
CESAR
SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

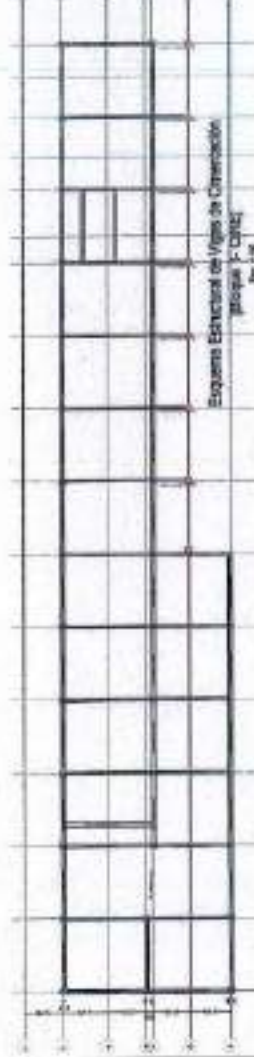
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	REPUBLICA DE COLOMBIA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA										PERIODO DE EVALUACIÓN			
	DEPARTAMENTO DEL CESAR	CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLERUFA, DEPARTAMENTO DEL CESAR												20/05/2024 AL 20/05/2024	
	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	OBJETO DEL CONTRATO													
		CONTRATISTA INTERVENIOR	CONSEJO PEDAGOGICO DEL AREA DE CONSTRUCCION INTEGRAL DE EDUCACION	MT	CONTRATO No. 00101593-1	CONTRATO No. 00101593-1						20/05/2024			
		CAPITULO	3.0	ITEM	3.3	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN F-C-4-3 (NO INCLUYE REFUERZO)					UNID.	M3			

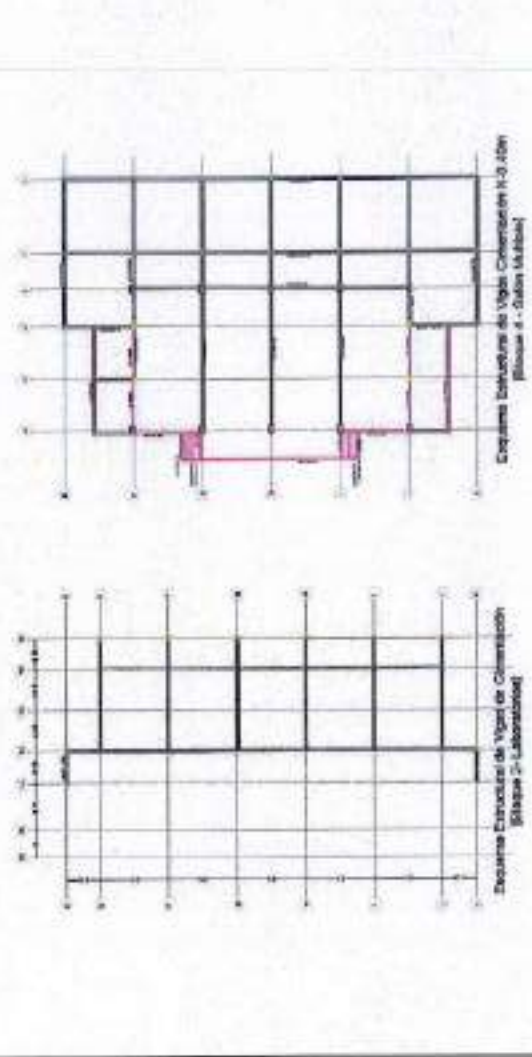
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				CANT.		M3	
REF.		ANCHO	LARGO	H					
EJE B(1-15) EJE D(1-15)		0.30	100.00	0.50		2		30.00	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	11.15	0.50		14		22.40	
EJE B(1-15) EJE D(1-15)		0.30	7.50	0.50		4		4.00	
TOTAL								56.40	



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				CANT.		M3	
REF.		ANCHO	LARGO	H					
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	25.00	0.50		2		30.00	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	15.10	0.50		7		15.55	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	11.15	0.50		7		11.71	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	8.00	0.50		1		1.25	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	7.50	0.50		2		2.25	
TOTAL								50.00	



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				CANT.		M3	
REF.		ANCHO	LARGO	H					
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	25.00	0.50		2		30.00	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	15.10	0.50		7		15.55	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	11.15	0.50		9		10.04	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	1.05	0.50		2		0.32	
TOTAL								56.34	



LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				CANT.		M3	
REF.		ANCHO	LARGO	H					
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	30.25	0.50		1.00		4.53	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	45.50	0.50		1.00		6.75	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	7.50	0.50		1.00		1.14	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	15.10	0.50		1.00		2.25	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	14.25	0.50		1.00		2.14	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	25.50	0.50		1.00		3.81	
EJE 1(A-C), EJE 2(A-C), EJE 3(A-C), EJE 4(A-C), EJE 5(A-C), EJE 6(A-C), EJE 7(A-C), EJE 8(A-C), EJE 9(A-C), EJE 10(A-C), EJE 11(A-C), EJE 12(A-C), EJE 13(A-C), EJE 14(A-C), EJE 15(A-C)		0.30	25.50	0.50		1.00		3.81	



REPÚBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL
CESAR
SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO JOSE EUSEBIO MARTÍNEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA
INTERVENIOR

CONSORCIO PEDAGOGIA DESARROLLO
CONSORCIO INTERVENCIONES EDUCATIVAS

MIT
MIT

311103H1-1
301020M2-1

CONTRATO NO.
CONTRATO NO.

38204032
28205034

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

3.1

ITEM

3.6

MIT

311103H1-1
301020M2-1

38204032
28205034

SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

3.1

ITEM

3.6

MIT

311103H1-1
301020M2-1

38204032
28205034



BLOQUE 3

ZAPATAS

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

TOTAL

FECESTALES

REF

COL. EJE D

TOTAL

VIGAS DE ORIENTACIÓN

REF

COL. EJE D

TOTAL

BLOQUE 1

ZAPATA

TIPO DE ZAPATA

REF

COL. EJE D

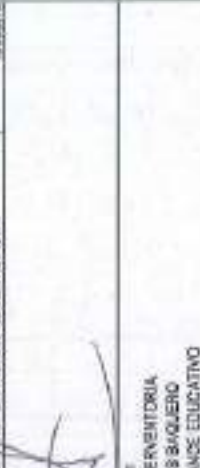
TOTAL

FECESTALES

VIGAS DE ORIENTACIÓN				
LOCALIZACIÓN	REF	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
EJE P1-1	VC11101	643.65	1	643.65
EJE M1-M1-16)	VC11102	1235.50	1	1235.50
EJE U1-10	VC11103	1328.50	1	1328.50
EJE VP-1	VC11104	244.59	1	244.59
EJE 3P-1	VC11105	242.88	1	242.88
EJE 3P-1	VC11106	265.72	1	265.72
EJE 4P-1	VC11107	241.52	1	241.52
EJE 6P-1	VC11108	353.06	3	1059.18
EJE 7P-1	VC11109	185.88	1	185.88
EJE 10P-1	VC11110	171.62	6	1029.72
EJE 11P-1	VC11111	138.50	1	138.50
EJE 12P-1	VC11112	101.75	2	203.50
TOTAL				
BLOQUE 2				
ZAPATAS				
LOCALIZACIÓN	TIPO DE ZAPATA	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
E14, F14, G14, H14, I14, J14	ZAPATA 270	182.32	6	1093.92
E15, F15, G15, H15, I15, J15	ZAPATA 276	255.15	6	1530.90
E16, F16, G16, H16, I16, J16	ZAPATA 277	233.85	10	2338.50
TOTAL				
BLOQUE 3				
VIGAS DE ORIENTACIÓN				
LOCALIZACIÓN	REF	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
EJE 1P-1	VC1	557.41	2	1114.82
EJE 1P-1	VC-1	873.36	1	873.36
EJE 1P-1	VC-1	174.72	6	1048.32
EJE 1P-1	VC-1	55.62	2	111.24
TOTAL				
BLOQUE 4				
ZAPATAS				
LOCALIZACIÓN	TIPO DE ZAPATA	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
F1, G1, H1, I1, J1, K1, L1, M1, N1, O1, P1, Q1, R1, S1, T1, U1, V1, W1, X1, Y1, Z1	ZAPATA 272	454.25	10	4542.50
F2, G2, H2, I2, J2, K2, L2, M2, N2, O2, P2, Q2, R2, S2, T2, U2, V2, W2, X2, Y2, Z2	ZAPATA 276	265.15	20	5303.00
TOTAL				
BLOQUE 5				
VIGAS DE ORIENTACIÓN				
LOCALIZACIÓN	REF	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
EJE 2P-1	VC1	717.30	3	2151.90
EJE 2P-1	VC-1	473.13	1	473.13
EJE 2P-1	VC-1	114.00	2	228.00
EJE 2P-1	VC-1	240.55	2	481.10
EJE 2P-1	VC-1	245.55	1	245.55
EJE 2P-1	VC-1	204.58	1	204.58
EJE 2P-1	VC-1	400.55	3	1201.65
EJE 2P-1	VC-1	175.86	2	351.72
EJE 2P-1	VC-1	172.58	2	345.16



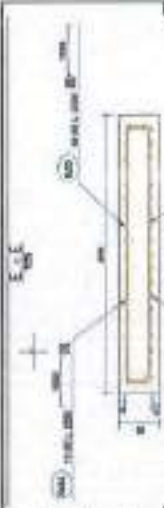
EJE -16-10, EJE -16-11, EJE -16-12, EJE -16-13	16-1	71,92	4	287,68
EJE -16-14, EJE -16-15, EJE -16-16, EJE -16-17	16-1	186,00	2	372,00
EJE -16-18, EJE -16-19, EJE -16-20, EJE -16-21	16-1	52,73	5	263,65
EJE -16-22, EJE -16-23, EJE -16-24, EJE -16-25	16-1	514,13	1	514,13
TOTAL				1337,46
SUBTOTAL				71,179,48
CANTIDAD ACTA FISCAL No 01				58,707,22
CANTIDAD ACTA FISCAL No 02				15,302,46
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO				71,179,48
CANTIDAD CONTINGENTE				86,707,42
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA				157,886,90


 Nombre:
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 GUSTAVO SARMIENTO BAQUERO
 CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO

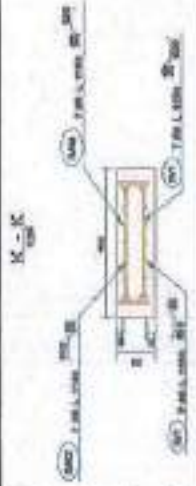

 Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO


 Nombre:
 RESIDENTE DE OBRA
 CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOULARTEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

TIPO ZT/6	ACERO TRANS SUPERIOR	3/8"	1.56	2.33	19	56.85	
	ACERO TRANS INFERIOR	3/4"	2.25	2.45	18	104.74	
	ACERO LONG SUPERIOR	3/4"	2.25	2.45	19	104.74	
	SUBTOTAL ZT/6						266.33
TIPO ZT/6	ACERO TRANS SUPERIOR	5/8"	1.50	2.19	17	87.08	
	ACERO LONG SUPERIOR	5/8"	1.50	2.19	17	87.08	
	ACERO TRANS INFERIOR	3/4"	2.25	2.25	17	85.06	
	ACERO LONG INFERIOR	3/4"	2.25	2.25	17	85.06	
SUBTOTAL ZT/6							344.30
TIPO ZT/7	ACERO TRANS SUPERIOR	3/8"	1.56	1.65	14	40.40	
	ACERO LONG SUPERIOR	3/8"	1.56	1.65	14	40.40	
	ACERO TRANS INFERIOR	3/4"	2.25	1.98	16	91.65	
	ACERO LONG INFERIOR	3/4"	2.25	1.98	16	91.65	
SUBTOTAL ZT/7							263.10
TIPO ZT/8	ACERO TRANS SUPERIOR	5/8"	1.56	1.85	14	40.40	
	ACERO LONG SUPERIOR	5/8"	1.56	1.85	14	40.40	
	ACERO TRANS INFERIOR	3/4"	2.25	1.85	14	61.43	
	ACERO LONG INFERIOR	3/4"	2.25	1.85	14	61.43	
SUBTOTAL ZT/8							203.66
TIPO ZT/9	ACERO TRANS SUPERIOR	5/8"	1.56	5.04	40	400.38	
	ACERO LONG SUPERIOR	5/8"	1.56	5.31	40	403.22	
	ACERO TRANS INFERIOR	3/4"	2.25	5.45	49	813.96	
	ACERO LONG INFERIOR	3/4"	2.25	5.45	49	813.96	
SUBTOTAL ZT/9							2019.52
TIPO ZT/10	ACERO TRANS SUPERIOR	5/8"	1.56	2.850	33	145.72	
	ACERO LONG SUPERIOR	5/8"	1.56	3.100	17	141.31	
	ACERO TRANS INFERIOR	5/8"	1.56	2.850	33	145.72	
	ACERO LONG INFERIOR	5/8"	1.56	2.850	17	141.31	
SUBTOTAL ZT/10							573.06

TIPO ZTM1	ACERO TRANS SUPERIOR	5/8"	1.25	1.18	7	12.52
	ACERO LONG SUPERIOR	5/8"	1.25	1.150	7	12.52
	ACERO TRANS INFERIOR	3/4"	2.25	1.25	7	15.60
	ACERO LONG INFERIOR	3/4"	2.25	1.25	7	15.60
SUBTOTAL ZTM1						55.74



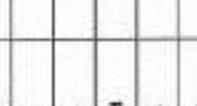
[Signature]
 (Nombre)
 RESIDENTE DE OBRA
 CARLOS LILIO LOPEZ TAMIA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

[Signature]
 (Nombre)
 PRESIDENTE DE INTERVENTORIA
 GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
 CONSORCIO INTERVAYANCE EDUCATIVO

ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN

DIAMETRO #	DIAMETRO (pulg)	AREA (mm2)	PESO (kg/m)
2	1/4"	31.75	0.25
3	3/8"	71.20	0.56
4	1/2"	127.12	1.00
5	5/8"	199.55	1.56
6	3/4"	285.08	2.25
7	7/8"	390.28	3.05
8	1"	508.47	4.00

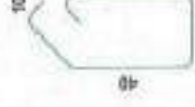
ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 1							DIAGRAMA
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KC/M	LONGITUD DE VARILLA	Nº VARILLA	KG TOTAL	
VCH/01	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.00	2	27.00	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.50	4	70.50	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.00	6	121.50	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	5.00	2	22.50	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	7.50	1	16.88	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	5	101.25	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	3.00	1	6.75	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	2.50	1	3.90	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	3	70.20	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.50	1	11.70	
ESTUDIOS						185.47	
SUBTOTAL						543.38	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.50	2	24.75	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.00	24	465.00	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	5.00	2	22.50	

VC1102	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	7.50	1	15.55	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	5.00	1	13.50	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	9.00	11	222.75	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	2.50	1	5.63	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	2.50	1	3.90	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	7.50	1	11.70	
	CANCHOS	3/8"	0.85	1.44	520	419.33	
	SUBTOTAL					1234.53	
	520M3 b=0.22 h=0.40 L=1.44m						
VC1103	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	5.00	3	26.08	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	3.00	3	37.44	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	5.00	33	463.32	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	5.00	3	23.40	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	2.50	3	11.70	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	5.00	24	477.36	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	7.50	3	35.10	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	4.00	2	12.48	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	6.00	2	18.72	
	CANCHOS	3/8"	0.55	1.44	520	419.33	
VC1104	SUBTOTAL					1826.53	
	520M3 b=0.22 h=0.40 L=1.44m						
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	6.00	3	26.08	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	5.50	3	29.73	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	5.00	3	23.40	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	7.50	3	35.10	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	4.00	2	12.48	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	6.50	2	26.52	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	2.50	1	3.90	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	5.00	1	14.04	
VC1104	CANCHOS	3/8"	0.55	1.44	70	81.28	
	SUBTOTAL					244.55	
	788M3 b=0.22 h=0.40 L=1.44m						

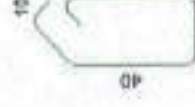
VC1105	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	6,00	3	26,08	0,26	0,75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	6,50	3	30,75	0,26	0,65
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	5,00	3	23,40	0,26	0,75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,50	3	30,10	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	4,00	2	12,48	0,26	0,65
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	8,50	2	29,52	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	2,50	1	3,90	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	9,00	1	14,04	0,26	0,55
	GANCHOS	3/8"	0,86	1,40	76	50,58		
	SUBTOTAL					242,88		
VC1106	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	6,00	3	26,08	0,26	0,75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	8,00	3	37,44	0,26	0,55
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2,25	5,50	4	49,50	0,40	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	2,50	1	3,90	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	8,50	1	13,28	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	9,00	1	12,48	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,00	4	43,68	0,26	0,75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	5,50	2	17,16	0,26	0,55
	GANCHOS	3/8"	0,50	1,44	76	51,20		
	SUBTOTAL					266,76		
VC1107	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	6,00	2	26,08	0,26	0,75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	0,00	3	20,00	0,26	0,55
	ACERO SUPERIOR	2/8"	1,56	7,50	3	36,10	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	2,50	1	3,90	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	8,50	1	13,28	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	9,00	1	12,48	0,26	0,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,00	4	43,68	0,26	0,75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	9,50	2	17,16	0,26	0,55
	GANCHOS	3/8"	0,56	1,40	76	56,08		
	SUBTOTAL					261,32		



78#3 b=0,20 h=0,40 L=1,40m



78#3 b=0,22 h=0,40 L=1,44m



78#3 b=0,20 h=0,40 L=1,40m

VC1108, VC1109, VC1110	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	8,00	3	28,08	0,34	5,92
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	8,00	3	37,44		8,88
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2,25	6,50	4	49,50	0,38	5,38
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	2,50	1	3,90	0,28	3,35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	8,50	1	13,26		8,55
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	8,00	1	12,48	0,28	7,76
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,00	4	43,68	0,28	8,75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	5,50	2	17,16		8,68
	GANCHOS	3/8"	0,58	1,41	76	59,58		
	SUBTOTAL					185,08		
VC1111	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	9,00	3	42,12	0,28	1,92
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	5,50	3	25,74	0,38	5,38
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,00	3	32,76	0,38	6,78
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,50	3	35,10	0,38	7,38
	GANCHOS	3/8"	0,58	1,41	85	45,15		
	SUBTOTAL					180,88		
VC1112, VC1113, VC1114, VC1115, VC1116, VC1117	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	9,00	3	42,12	0,28	8,78
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	8,50	3	38,74	0,28	5,28
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,00	3	32,76	0,28	8,78
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,50	3	35,10	0,28	7,38
	GANCHOS	3/8"	0,58	1,40	80	45,90		
	SUBTOTAL					179,62		
VC1118	ACERO SUPERIOR	3/4"	2,25	9,50	2	18,75	0,38	1,38
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2,25	7,50	2	33,75	0,38	7,38
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	7,00	1	10,92	0,48	8,78
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	4,00	1	6,24	0,28	1,78
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	8,50	1	19,13	0,38	6,38
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	5,00	1	8,75	0,38	3,75
	GANCHOS	3/8"	0,58	1,40	60	47,04		
	SUBTOTAL					139,50		



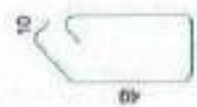
75#3 b=0,20 h=0,40 L=1,40m



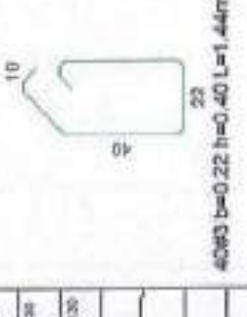
55#3 b=0,22 h=0,40 L=1,44m

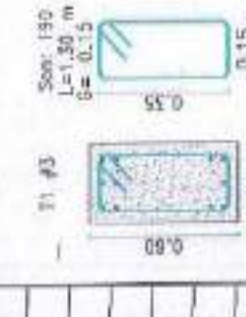
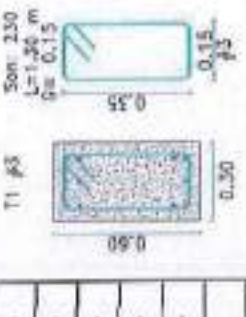


55#3 b=0,20 h=0,40 L=1,40m

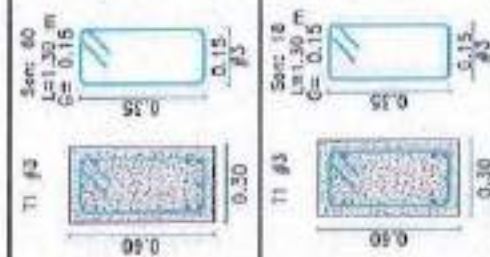


50#3 b=0,20 h=0,40 L=1,40m

VC-1 EJE 10 (E-10)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.80	1	13.68	8.25	8.25
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	8.90	1	20.03	8.25	8.25
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	8.90	1	20.03	8.25	8.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	2.50	1	3.90	8.25	8.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.50	1	11.70	8.25	8.25
	GANCHOS	3/8"	0.58	1.44	40	32.28	8.25	8.25
SUBTOTAL							101.79	
 40#3 b=0.22 h=0.40 L=1.44m								

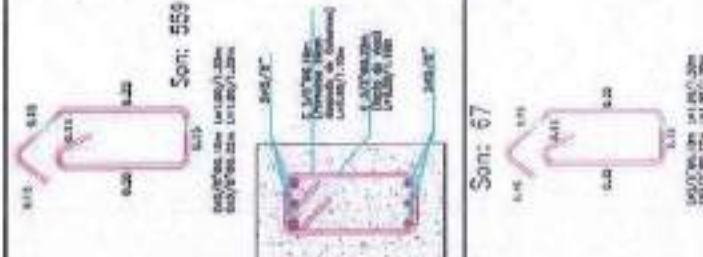
ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 2								
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	Nº VARILLA	KG TOTAL	DIAGRAMA	
VC-1 EJE 15 (E-15)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	12.00	6	112.32	 Son: 150 L=1.30 m b= 0.15	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	58.16		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.25	3	38.61		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	3	27.44		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	6	112.32		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	3	27.44		
ESTRIBOS							138.32	
SUBTOTAL							587.41	
VC-1 EJE 14 (E-14)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	3	42.12	 Son: 230 L=1.30 m b= 0.15	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	12	189.48		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.60	3	46.94		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	6	112.32		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	6	112.32		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.60	3	25.74		
SUBTOTAL							507.44	
SUBTOTAL							973.36	

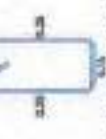
VC-1 EJE B(14-16), EJE F(14-16), EJE G(14-16), EJE H(14-16), EJE I(14-16), EJE J(14-16)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	3	22.40	3.35	2.7%
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	9.00	3	42.12	3.35	8.7%
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	2	37.44	3.35	7.7%
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	3	26.08	3.35	5.7%
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.30	60	43.20		
SUBTOTAL							174.72	
VC-1 EJE E(14-14'), EJE K(14-14')	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.65	3	21.76	0.45	4.3%
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	4.65	3	21.76	0.45	4.3%
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.50	18	15.10		
SUBTOTAL							58.62	

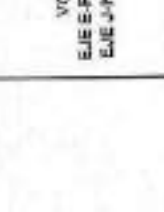


ACERO VIGAS DE CIMENTACIÓN BLOQUE 3

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	N° VARILLA	KG TOTAL	DIAGRAMA
VC3101, VC3102	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	56.16	0.20
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	12.00	21	393.12	11.75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	10.00	3	46.80	12.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	6.00	3	28.08	16.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	10.00	6	93.60	2.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.00	3	32.76	6.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	15	280.80	7.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	16	149.40	10.00
SUBTOTAL							406.95
SUBTOTAL							1478.57
VC3103, VC3104, VC3105, VC3110, VC3111, VC3112, VC3113, VC3114, VC3115, VC3116, VC3117, VC3118, VC3119, VC3120	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.00	3	42.12	0.20
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	3	23.40	8.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	2.00	3	9.36	4.3%
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	56.16	0.20
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	67	48.78	11.75
SUBTOTAL							175.82



VC-1 EJE 1(2-4) EJE 4(1-3)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.75	3	40.05	1.25	2.50	3.00	Son=15  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 1.56mm
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.75	3	40.05	1.25	2.50	3.00	
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	40	32.70				
	SUBTOTAL					114.64				
VC-1 EJE 1(1-3), EJE 3(1-3)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.50	6	43.08	0.25	0.25		Son=90  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 90mm
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	10.00	3	46.80		10.00		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.20	3	20.02	0.25	0.25		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	66.96	0.25	10.75		
VC-1 EJE 4(1-3)	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	90	65.42				Son=97  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 97mm
	SUBTOTAL					240.56				
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.60	3	12.17	0.25	2.50		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	56.16	0.25	0.25		
VC-1 EJE 1(2-3)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.20	3	21.53		12.00		Son=131  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 131mm
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.20	3	26.02	0.25	10.75		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	56.16	0.25	0.25		
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	97	70.02		0.25	0.25	
VC-1 EJE 1(2-3)	SUBTOTAL					245.96				Son=154  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 154mm
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.00	3	18.72	0.25	3.75		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	10.00	3	49.80	0.25	1.75		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	11.00	3	51.48	0.25	18.75		
VC-1 EJE 2(3-3), EJE 3(3-3), EJE 4(3-3)	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	6	112.32	0.25	11.75		Son=154  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 154mm
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	131	95.37				
	SUBTOTAL					324.89				
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.00	3	37.44	0.25	1.75		
VC-1 EJE 2(3-3), EJE 3(3-3), EJE 4(3-3)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	12.00	3	56.16	0.25	0.25		Son=154  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 154mm
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	11.00	3	51.48		12.00		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	3	29.40		12.00		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	10.00	5	90.00	0.25	16.75		
VC-1 EJE 2(3-3), EJE 3(3-3), EJE 4(3-3)	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.00	3	32.76	0.25	0.25		Son=154  DISTANCIA ENTRE AGUJEROS: 154mm
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	154	112.11				
	SUBTOTAL					408.95				
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	1.30	154	112.11				

VC-1 EJE E-F (3-4-1), EJE J-K (3-4-1)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	5.36	3	25.74	6.36	3.25	Son=68 
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	8.00	3	37.44	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	10.00	3	46.80	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	3.00	3	16.26	6.25	3.25	
	ESTRIBOS	3/8"	0.90	1.20	88	48.00			
SUBTOTAL							178.86		Son=64 
VC-1 EJE F-I (3-4-1), EJE J-K (4-1)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	10.00	3	46.80	6.36	3.25	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	3.00	3	16.26	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	5.00	3	25.74	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	8.00	3	37.44	6.25	3.25	
	ESTRIBOS	3/8"	0.90	1.20	64	48.00			
SUBTOTAL							172.80		Son=30 
VC-1 EJE -I (4-K), EJE - 2 (J-K), EJE -4 (E- F), EJE -2 (E-F)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	0.20	3	25.04	6.25	4.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	6.25	3	25.04	6.25	4.25	
	ESTRIBOS	3/8"	0.90	1.20	30	21.84			
	SUBTOTAL						71.92		
VC-1 EJE -2 (J-K), EJE -3 (E-F)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	9.00	3	42.12	6.25	3.25	Son=70 
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	5.00	3	25.74	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	3.00	3	14.04	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	11.00	3	53.82	6.25	3.25	
	ESTRIBOS	3/8"	0.90	1.20	70	63.96			
SUBTOTAL							185.68		Son=21 
VC-1 EJE -3 (F-G), EJE -4 (H-I), H (J), I (K), EJE -3 (L-U)	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	4.00	3	19.72	6.25	3.25	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	4.00	3	19.72	6.25	3.25	
	ESTRIBOS	3/8"	0.90	1.20	21	15.28			
	SUBTOTAL						54.73		

	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.00	3	23.21	0.25	1.35
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	12.00	3	55.15		12.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.50	9.00	3	27.14	0.25	3.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	8.00	8	74.88	0.25	7.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.58	7.60	8	35.10		1.89
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.30	100	84.64		
	SUBTOTAL					314.13		

Nombre: 24

Nombre: RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

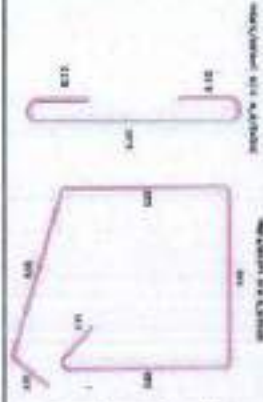
Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSORCIO INTERAYUNCE EDUCATIVO

ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN

DIAMETRO #	DIAMETRO (pulg)	AREA (mm2)	PESO (kg/m)
2	1/4"	31.75	0.25
3	3/8"	71.53	0.56
4	1/2"	127.12	1.00
5	5/8"	198.85	1.56
6	3/4"	285.98	2.25
7	7/8"	389.26	3.08
8	1"	508.47	4.00

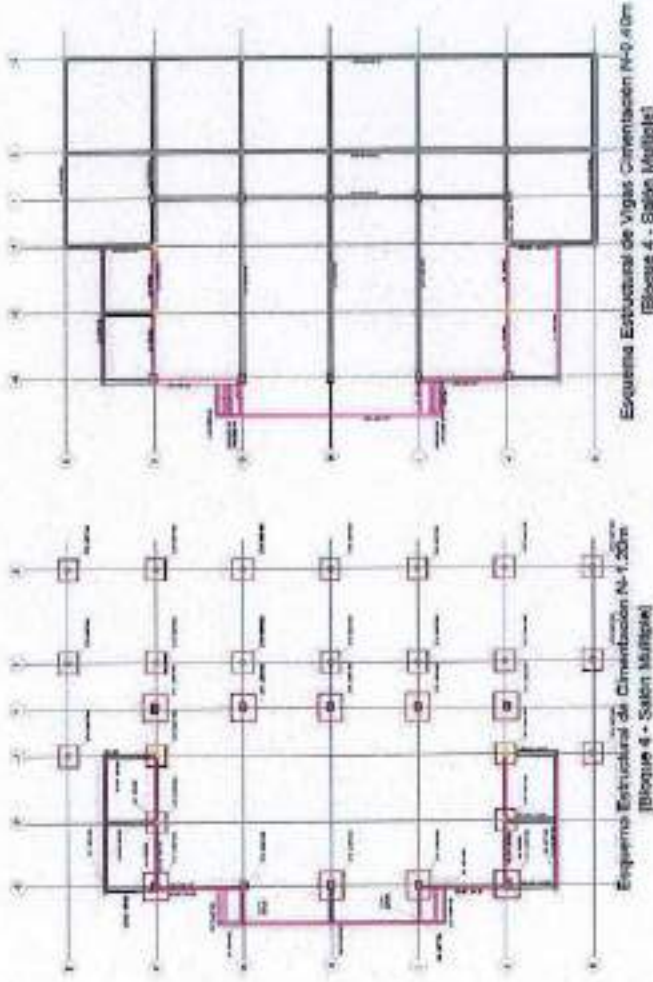
ACERO PEDESTAL DE CIMENTACIÓN BLOQUE 3

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	N° VARILLA	KG TOTAL
10, 20, 30, 40, 60, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	2.55	12	68.85
	ESTRIBOS	3/8"	0.65	2.90	20	32.45
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.95	40	21.28
SUBTOTAL						122.81




 Nombre:
 RESIDENTE DE OBRA
 CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 GUSTAVO BARROS BAQUERO
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



BLOQUE 4						
ZAPATAS						
ZAPATA ZT2	F-3, G-3, H-3, J-3, F1, G1, H1, J1	2.20	2.40	0.90	10	20.00
ZAPATA ZT8	F-2, J-2, F-1, J-1, E-1, K-1, E-2, F-2, G-2, H-2, J-2, K-2, F-3, G-3, H-3, J-3, K-3	1.80	1.60	0.90	20	32.40
TOTAL						52.40
VIGAS DE CIMENTACION						
TIPO DE VIGA	LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTURA	CANT	M3
VOT02	E/E F-J	0.3	30.30	1.05	1	0.91
VOT06	E/E A-H	0.3	7.65	1.05	1	2.41
VOT10	E/E H-3	0.3	25.50	1.05	1	8.03
VOT11	E/E A-3	0.3	25.50	1.05	1	8.03
VOT12	E/E A-3	0.3	14.25	1.05	1	4.45
VOT13	E/E G-3	0.3	15.30	1.05	1	4.75
VOT14	E/E A-3, E/E H-3	0.3	2.70	1.05	2	1.70
VOT15	E/E A-3	0.3	11.75	1.05	1	3.70
VOT17	E/E J-3	0.3	2.70	1.05	1	0.85
VOT17	E/E A-3	0.3	4.35	1.05	1	1.50
VOT18	E/E A-3, E/E H-3	0.3	11.75	1.05	1	3.71
VOT20	E/E A-3, E/E J-3	0.3	10.25	1.05	1	3.23
TOTAL						51.77
SUBTOTAL					278.55	
CANTIDAD ACTA Parcial No 01					-	
CANTIDAD ACTA Parcial No 02					278.55	
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO					278.55	
CANTIDAD CONTRACTUAL					273.70	
PENDIENTE POR PAGAR					4.85	
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA					278.55	

Nombre: Carlos Julio Lopez Tapia
 RESIDENTE DE OBRA
 CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: Omar Nolasquez
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR NOLASQUEZ
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: Gustavo Barrero Baquero
 RESIDENTE DE INTERVENTORIA
 GUSTAVO BARRERO BAQUERO
 CONSORCIO INTERVENCIONES EDUCATIVAS

Nombre: Maria Elena Nova
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA ELENA NOVA
 CONSORCIO INTERVENCIONES EDUCATIVAS



REPUBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL
CUNDINAMARCA
SECRETARIA DE
INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN
2009/2025 AL 2009/2025

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TECNICO JOSE ELIASHO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEGRUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA:

CONSORCIO EDUCADORA CESARENSE

MT

CONTRATO NO. 50705042-9

CONTRATO NO. 50705042-9

2009/2025 AL 2009/2025

INTERVENCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE VIGAS AERIAS, CONCRETO DE 4000 PSI, UNO INCLUYE REFLEJOS, INCLUYE VIGAS, VIGUETAS, RIGIDIZAS.

MT

CONTRATO NO. 50705042-9

CONTRATO NO. 50705042-9

2009/2025 AL 2009/2025

CAPÍTULO:

4

ITEM

4.6

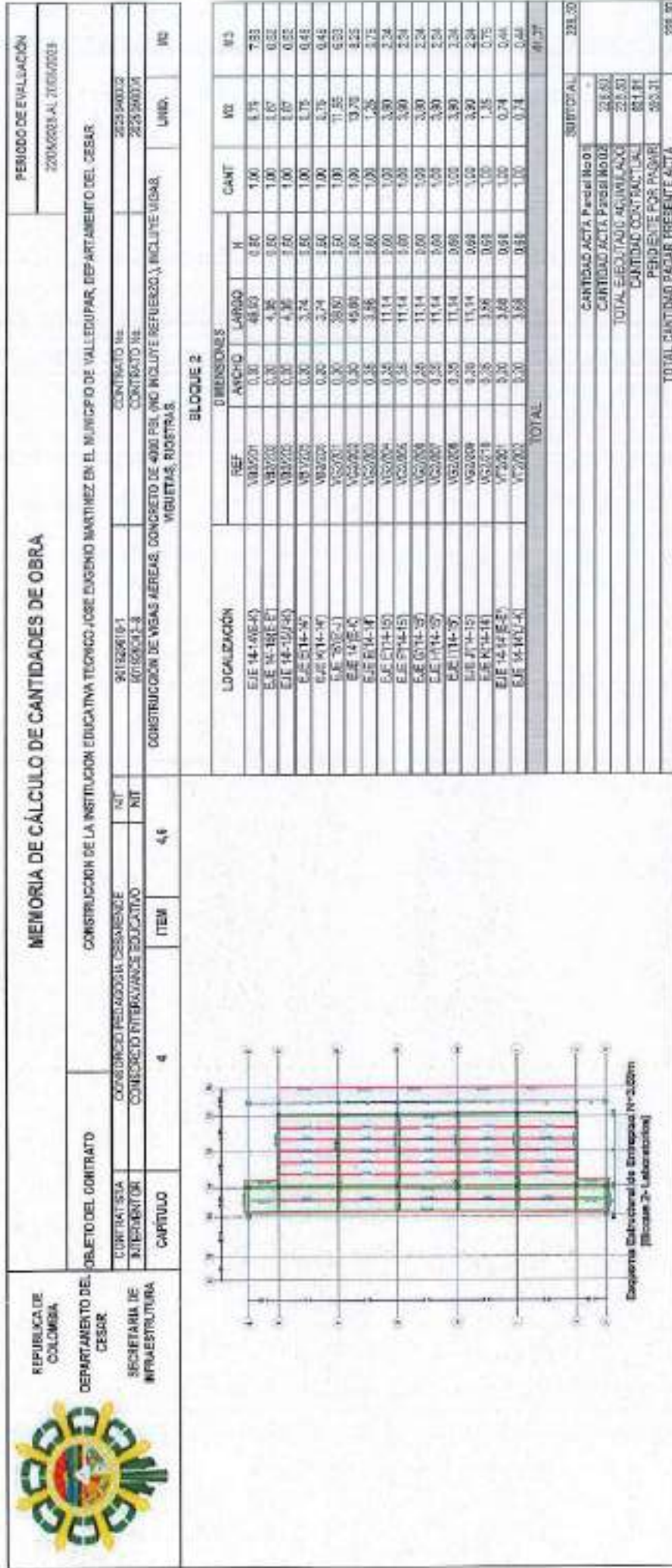
UNID.

MT

BLOQUE 3

RISO 1

LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES				CANT.		MT	
REF	ANCHO	LARGO	H						
VE3201	0.20	10.30	0.60			2.00		40.62	34.38
VE3202	0.20	3.94	0.60			2.00		1.18	0.94
VE3203	0.20	2.94	0.60			2.00		1.18	0.94
VE3204	0.20	33.24	0.60			2.00		13.82	0.28
VE3205	0.20	46.20	0.60			2.00		27.72	15.63
VE3206	0.20	33.40	0.60			2.00		13.82	0.28
VE3207	0.20	101.54	0.60			2.00		60.39	56.65
VE3208	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3209	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3210	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3211	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3212	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3213	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3214	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3215	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3216	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3217	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3218	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3219	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3220	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3221	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3222	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3223	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3224	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3225	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3226	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3227	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3228	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3229	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3230	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3231	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3232	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3233	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3234	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3235	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3236	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3237	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3238	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3239	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3240	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3241	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3242	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3243	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3244	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3245	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3246	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3247	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3248	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3249	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3250	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3251	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3252	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3253	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3254	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3255	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3256	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3257	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3258	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3259	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3260	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3261	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3262	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3263	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3264	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3265	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3266	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3267	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3268	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3269	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3270	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3271	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3272	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3273	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3274	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3275	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3276	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3277	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3278	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3279	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3280	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3281	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3282	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3283	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3284	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3285	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3286	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3287	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3288	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3289	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3290	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3291	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3292	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3293	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3294	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3295	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3296	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3297	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3298	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3299	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
VE3300	0.20	11.14	0.60			2.00		0.91	5.38
TOTAL									
								1.79	1.07
								4.02	187.12



Nombre: RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSEJO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO

Robert

Members:
DIRECTOR OF THE COURSE
OSCAR MOUNARZEL
CONSEJO PEDAGOGIA CESARENSE

Lawa & Lawa

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE EDUCACIÓN



REPÚBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL
CESAR
SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR		PERIODO DE EVALUACION	
CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA DESARROLLO	MIT	MIT	22/05/2024 AL 20/10/2025	
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENIENDO EDUCATIVO	MIT	MIT		
CAPITULO	4.0	ITEM	4.10		

SUNIMISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO 420 MPa (INCLUYE ALAMERE NEGRO Y FIGURACIÓN)				UNID.	KG
--	--	--	--	-------	----

BLOQUE 3

COLUMNAS PISO 1					
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	774.21	14	10838.94		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	688.11	5	3440.55		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	1893.28	3	5679.84		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	758.22	1	758.22		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	507.19	2	1014.38		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	778.79	1	778.79		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	799.79	1	799.79		
TOTAL			21,589.21		

PEDESTALES					
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)		
10, 20, 30, 40, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 520, 540, 560, 580, 600, 620, 640, 660, 680, 700, 720, 740, 760, 780, 800, 820, 840, 860, 880, 900, 920, 940, 960, 980, 1000	64.18	14	898.52		
TOTAL			898.52		

VIGAS AEREA PISO 1					
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)		
VG3/201	1578.89	2	3157.77		
VG3/202	47.73	4	190.92		
VG3/203	372.84	2	745.68		
VG3/204	948.59	2	1897.18		
VG3/205	345.18	2	690.36		
VG3/206	2385.10	2	4770.19		
VG3/207	587.17	2	1174.35		
VG3/208	629.90	2	1259.80		
VG3/209	881.80	2	1763.60		
VG3/210, VG3/211, VG3/212, VG3/213, VG3/214	751.93	10	7519.29		
VG3/215	752.95	2	1505.90		
VG3/216	984.22	2	1968.44		
VG3/217	180.56	4	722.24		
VG3/218	85.10	4	340.40		
VG3/219	27.80	4	111.20		
VG3/220	15.34	8	122.72		
TOTAL			27,619.03		





ESCALERA TIPO 2 (SUELO, SUELO 1)				
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)	
MURO PANTALLA P1	1393.88	2	2787.72	
VIGA BORDE VBE 1/3	79.43	4	317.72	
VIGA BORDE VBE 1/2	73.02	4	292.08	
VIGA BORDE VBE 1/3	74.46	4	297.84	
VIGA BORDE VBE 1/4	41.89	4	167.56	
VIGA BORDE VBE 1/2	63.84	4	255.36	
FEL DANOS LPS111	19.03	80	1522.40	
LOSA 2.8E 1/2	191.69	4	766.76	
TOTAL			5515.48	
BLOQUE 2				
COLUMNAS PISO 1				
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)	
E'18, F'18, G'18, H'18, I'18, J'18	704.84	5	3524.20	
E'14, E'14', K'14, K'14'	434.50	4	1737.99	
E'14', F'14', G'14', H'14', I'14', J'14'	978.32	6	5869.92	
TOTAL			11092.11	
PERESTIALES				
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)	
E' 18, F' 18, G' 18, H' 18, I' 18, J' 18	54.18	6	325.08	
TOTAL			325.08	
VIGAS AEREAS PISO 1				
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)	
VB2/201	734.32	2	1468.64	
VB2/202 VB2/203	46.60	4	186.40	
VB2/205 VB2/206	52.91	4	211.64	
VB2/207	696.52	2	1393.04	
VB2/202	1405.54	2	2811.08	
VB2/203 VB2/210	267.16	4	1068.64	
VB2/204 VB2/209	607.87	4	2431.48	
VB2/205 VB2/206 VB2/207 VB2/208	780.84	8	6246.72	
VB2/201 VB2/202	43.92	8	351.36	
TOTAL			14455.93	
BLOQUE 1				
COLUMNAS PISO 1				
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)	
P3, P4, P5, P6, P7, P8	1943.92	5	9719.60	
L1, L2, L3, L4, L5, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L14, L15, L18, M1, M2, M3, M4, M5, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M14, M15, M16, P1, P2	1301.24	30	40037.20	
TOTAL			49756.80	



PEDESTALES			
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
P8, P9, P10, P11, P12, P14, P15, P18	64.18	8	513.41
TOTAL			513.41
VIGAS AREAS PISO 1			
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VB11201	33.83	2	67.66
VB11202	426.27	2	852.54
VB11203	1026.96	2	2053.91
VB11204	211.31	2	422.62
VB11205	47.20	2	94.39
VG11201	888.03	2	1776.05
VG11202	1038.24	2	2076.47
VG11203	314.01	2	628.02
VG11204	2374.84	2	4749.68
VG11205	778.61	2	1557.22
VG11206	900.57	2	1801.14
VG11207	591.39	2	1182.78
VG11208	506.72	2	1013.44
VG11209	1057.72	2	2115.44
VG11210, VG11211	1106.80	4	4427.20
VG11212	948.76	2	1897.52
VG11213, VG11214, VG11215, VG11216, VG11217	618.89	10	6188.90
VG11218	826.35	2	1652.70
VG11219	82.96	2	165.92
VG11220	205.31	2	410.61
VT11201	128.72	2	257.44
VT11202	28.90	2	57.79
VT11203	60.57	2	121.14
VT11204	177.27	2	354.53
VT11205	93.45	2	186.89
VT11206	30.43	2	60.86
VT11207, VT11208, VT11209	37.98	6	227.88
VT11211	15.01	4	60.04
TOTAL			39327.05
ESCALERA TIPO 2 (EJE 13)			
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
MURO PANTALLA P-1	1393.66	1	1393.66
VIGA BORDE VBE 113	70.43	2	140.86
VIGA BORDE VGE 112	73.00	2	146.00
VIGA BORDE VBE 113	74.46	2	148.92
VIGA BORDE VGE 111	41.69	2	83.37
VIGA BORDE VBE 112	63.64	2	127.28
PELDAÑOS LPS1/1	19.83	40	793.20
LOSA 2.8E 1/2	161.68	2	323.37
TOTAL			5458.73
ESCALERA TIPO 1 (EJE 3-4)			
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
VIGA BORDE VGE 113	46.32	2	92.63



VIGA BORDE V0E V5	52,56	2	125,32
VIGA BORDE V0E V4	44,79	2	89,58
VIGA BORDE V0E V7	43,78	2	87,56
VIGA BORDE V0E V6	88,58	2	177,16
VIGA BORDE V0E V8	88,56	2	177,12
PERDAMOS LPS1/2	15,35	40	614,00
LOSA LSE 1/3	111,88	2	223,76
COLUMNETA	21,76	4	87,04
TOTAL			1.590,36

ASCENSOR (EJE 3)			
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
MURO PANTALLA P-4	2556,04	1	2556,04
MURO PANTALLA P-2 Y P-3	2550,07	2	5100,14
TOTAL			7.656,18

BLOQUE 4			
COLUMNAS PESO 1			
LOCALIZACION	PESO UNITARIO (KG)	CANT	PESO TOTAL (KG)
3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K	529,52	7	3706,64
2E, 2G, 2H, 2I, 2K, -1E, -1K	555,28	7	3886,96
2F, 2J	540,13	2	1080,26
-3F	757,85	1	757,85
1F, 1J	677,43	2	1354,86
1I, 1G	1041,15	2	2082,30
-4G, -3H, -3I	1281,45	3	3844,35
-2I, -3F, -1J, -1F	518,84	4	2075,36
-3I	1072,82	3	3218,46
1H	1241,72	1	1241,72
TOTAL			21.312,85

SUJETOS			
CANTIDAD ACTA PARCHI No 01	21.739,04		204004,69
CANTIDAD ACTA PARCHI No 02	182.253,45		
TOTAL EJECUTADO ADJUDICADO	204.004,49		
CANTIDAD CONTRACTUAL	274.971,92		
PENDIENTE POR PAGAR	70.967,43		
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA			182265,45

Caribambull

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Laura B. Nova

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOYA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

7137

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Edcel

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MQUIKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

1B, 14B, 16B	ACERO VERTICAL	5/8"	1.56	7.03	11	120.12	0.25	6.35	
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.59	140	155.25	0.26	6.35	
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	140	64.29			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.62	280	97.22			
	SUBTOTAL					589.11			
2B	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.52	10	76.75	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	5/4"	2.25	8.70	10	166.78	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	5/4"	2.25	3.00	10	67.50	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	7.30	10	223.38	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	8.50	10	211.14	0.30	1.30	
6B, 12B	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.95	140	145.23			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	140	64.29			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.62	280	97.22			
	SUBTOTAL					1013.26			
	ACERO VERTICAL	5/8"	1.56	3.30	10	51.48	0.30	1.30	
6B, 12B	ACERO VERTICAL	5/8"	1.56	8.50	10	132.50	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	5/8"	1.56	2.00	10	49.24	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	5/8"	1.56	7.00	10	102.20	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	5/8"	1.56	8.60	10	102.86	0.30	1.30	
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.95	140	155.23			
15B	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	140	64.29			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.62	280	97.22			
	SUBTOTAL					756.22			
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	3.40	7	77.11	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	8.90	7	190.84	0.30	1.30	
15B	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	3.30	7	68.54	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	7.30	7	156.37	0.30	1.30	
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	6.90	7	147.80	0.30	1.30	
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.95	140	155.23			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	140	64.29			
15B	GANCHOS	3/8"	0.56	0.62	280	97.22			
	SUBTOTAL					857.19			

	ACERO VERTICAL	7.40"	3.06	3.40	7	27.11	0.30	3.26
4D	ACERO VERTICAL	7.30"	3.06	8.90	7	190.84		0.50
	ACERO VERTICAL	7.8"	3.06	8.20	7	69.84	0.30	2.35
	ACERO VERTICAL	7.8"	3.06	7.30	8	134.05	0.30	0.88
	ACERO VERTICAL	7.8"	3.06	8.00	8	128.88	0.30	0.50
	ESTRIBOS	3.0"	0.58	2.98	147	170.70		
SUBTOTAL								
4B	ACERO VERTICAL	7"	4	3.80	5	76.00	0.40	3.40
	ACERO VERTICAL	7"	4	9.20	5	184.00		0.30
	ACERO VERTICAL	7"	4	3.40	5	68.00	0.40	0.90
	ACERO VERTICAL	7"	4	7.80	5	150.00	0.40	1.00
	ACERO VERTICAL	7"	4	7.10	5	142.00	0.40	0.50
	ESTRIBOS	3.0"	0.58	2.18	147	179.70		
SUBTOTAL								

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KGRM	LONGITUD DE VARILLA	N° VARILLA	KG TOTAL	DIAGRAMA
E15', M15', G15', M15', M15', J15'	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.75	8	67.50	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.25	8	160.50	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	8.50	8	190.00	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	6.70	8	150.00	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.10	8	69.80	
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	1.88	120	192.00	
	GANCHOS	3/8"	0.55	0.72	120	80.80	
	GANCHOS	3/8"	0.55	0.52	252	73.26	
	SUBTOTAL					784.24	
E14', E14', K14', K14'	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	9.50	16	342.00	
	ESTRIBOS	3/8"	0.58	1.877	88	92.80	
SUBTOTAL						434.80	

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	Nº VARILLA	KG TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS	TOTAL KG
B14, P14, Q14, N14, P14, T14	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	9.85	8	94.28	8.25	3.60
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	7.85	8	162.17	8.25	7.60
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	8.50	8	263.08	8.25	6.50
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	6.00	8	168.01	8.25	4.50
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.26	3.00	8	54.00	8.25	2.70
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.52	258	74.55		
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.72	128	51.51		
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.88	128	154.78		
SUBTOTAL						978.32		

0.50x0.4
128#3 L=1.88

128#3 L=72
10 10 10



ACERO COLUMNAS BLOQUE 1

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	Nº VARILLA	KG TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS	TOTAL KG
P3, P4, P5, P7, P8	ACERO VERTICAL	1"	4	4.00	7	112.00	8.00	8.00
	ACERO VERTICAL	1"	4	5.00	14	336.00	8.00	8.00
	ACERO VERTICAL	1"	4	3.20	7	89.60	8.00	3.80
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.20	9.00	7	192.78	8.00	3.80
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	8.20	7	176.64	8.00	3.80
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.71	144	137.89		
SUBTOTAL						1045.92		
L1, L2, L3, L4, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L14, L15, L16, N1, N2, N3, N4, N5, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N14, N15, N16, P1, P2	ACERO VERTICAL	1"	4	4.00	8	128.00	8.00	3.80
	ACERO VERTICAL	1"	4	6.00	16	384.00	8.00	3.80
	ACERO VERTICAL	1"	4	3.20	8	102.40	8.00	2.80
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	9.00	8	220.32	8.00	3.80
	ACERO VERTICAL	7/8"	3.06	8.20	8	201.74	8.00	3.80
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.93	144	155.67		
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.62	288	89.58		
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	144	86.12		
SUBTOTAL						1361.34		



0.80x0.40
1448#3(0.52x0.52)L=1.88m
288#3(0.52x0.52)L=0.62m
1448#3(0.52x0.52)L=0.82m



ACERO COLUMNAS BLOQUE 4

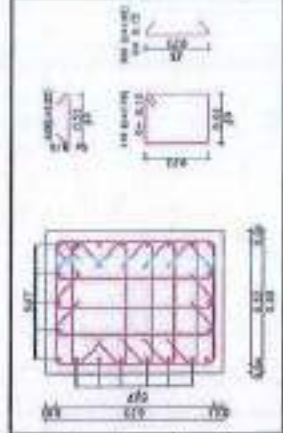
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	M ² VARILLA	KG TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS
3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.30	10	164.25	1.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.70	10	173.25	1.40
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	2.184	157	122.02	
SUBTOTAL						528.52	7
2E, 2G, 2H, 2I, 2K, 2L, 2M, 2N	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	4.20	5	47.25	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.80	5	98.25	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	8.70	5	97.88	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.10	5	79.88	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.30	5	37.15	0.36
SUBTOTAL						264.25	7
2F, 2J	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	4.20	8	95.70	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.90	8	100.65	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	8.70	8	117.45	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.10	8	95.88	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.30	8	44.55	0.36
SUBTOTAL						218.93	2
3F	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.80	8	88.40	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.30	8	131.40	0.36
	ACERO VERTICAL	1"	4	10.05	8	221.60	0.36
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	2.78	58	90.25	
	GANCHOS	3/8"	0.55	1.02	116	56.25	
SUBTOTAL						70.90	1
1F, 1J	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.80	8	88.40	0.36
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.30	8	131.40	0.36
	ACERO VERTICAL	1"	4	10.05	8	241.20	0.36
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	2.78	58	90.25	
	GANCHOS	3/8"	0.55	1.02	116	56.25	
SUBTOTAL						79.90	1

1H	ACERO VERTICAL	7/8"	3.05	10.10	22	679.60	6.58	3.34
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	2.78	110	171.25		
	GANCHOS	3/8"	0.54	1.02	330	188.50		
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.62	440	202.05		
	SUBTOTAL					1241.72	1	

7/8"

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO (PEDESTAL PARA COLUMNAS METALICAS)

DIAMETRO Ø	DIAMETRO (mm)	AREA (mm²)	PESO (kg/m)
2	14"	21.75	0.25
3	3/8"	71.25	0.56
4	1/2"	127.12	1.00
5	5/8"	186.65	1.56
6	3/4"	266.93	2.26
7	7/8"	360.20	3.09
8	1"	503.47	4.23

ACERO PEDESTAL PARA COLUMNAS METALICAS					
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	Nº VARILLA
SUE 1-15, LEE B-J	ACERO VERTICAL	3/8"	1.56	2.45	8
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.70	20
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.25	40
SUBTOTAL					
					44.18
					KG TOTAL
					30.48
					19.04
					14.55
					DETALLE PEDESTAL: 0.30x0.30

Guillermo

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

7/3

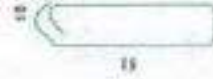
Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO (VIGAS AEREAS)

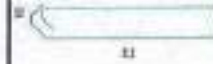
DIAMETRO #	DIAMETRO (mm)	AREA (mm ²)	PESO (kg/m)
2	1/4"	31.75	0.25
3	3/8"	71.83	0.69
4	1/2"	127.12	1.09
5	5/8"	198.95	1.59
6	3/4"	255.99	2.25
7	7/8"	359.28	3.06
8	1"	508.47	4.00

VIGAS AEREAS BLOQUE 3 PISO 1

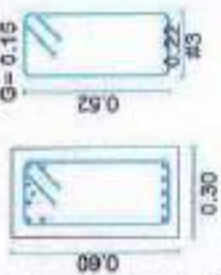
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	Nº VARILLA	KG TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS
VB3/201	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	5.50	2	24.75	2.38
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.00	24	486.00	3.60
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	8.00	2	37.00	3.12
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	8.00	1	18.00	1.18
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	8.00	24	486.00	1.68
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	3.18
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	5.50	1	7.88	1.38
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	8.50	1	19.13	8.38
SUBTOTAL						1579.86	
VB3/202, VB3/203	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.90	2	17.55	2.38
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.90	2	17.55	
	ESTRIBOS	3/8"	0.25	1.88	12	12.83	
SUBTOTAL						47.93	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	1.85	8.00	6	45.89	4.75
	ACERO SUPERIOR	3/4"	1.85	9.00	6	84.24	1.88



47mm3 L=1.80m B=0.12 m=0.72



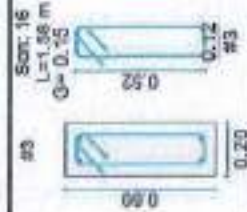
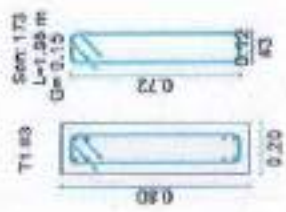
47mm3 L=1.80m B=0.12 m=0.72

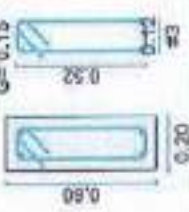
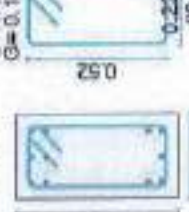
VG3/201	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	4	12.48	0.28	1.75
	ACERO SUPERIOR	3/8"	1.56	4.00	4	24.96	0.28	4.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	4	10.30	0.28	2.25
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	4	12.48	0.28	3.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	10.00	4	62.40	0.28	6.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.00	4	96.16	0.28	2.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	4	49.52	0.28	2.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	2.50	2	7.80		
	SUBTOTAL						372.84	
								
VG3/202	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	6	46.80	0.28	6.75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	15	210.00	0.28	9.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.50	6	23.40	0.28	3.25
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.00	4	24.96	0.28	4.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	4	12.48	0.28	3.00
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	4.00	6	54.00	0.28	4.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	2	6.24	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	10.20	4	65.52	0.28	6.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.00	16	234.84	0.28	9.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.50	4	45.80	0.28	1.25
	ESTRIBOS	5/8"	0.55	1.78	234	233.28		
	SUBTOTAL						948.69	
VG3/203	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	6.00	6	51.48	0.28	8.25
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.00	5	37.44	0.28	3.25
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	4	12.48	0.28	1.75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.50	4	15.60	0.28	2.25
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.00	2	12.48	0.28	2.00
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	2	6.24	0.28	2.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	10.45	4	65.21	0.28	6.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	2.25	7.50	4	67.50	0.28	7.25
	ESTRIBOS	5/8"	0.65	1.78	78	77.73		
	SUBTOTAL						345.18	
								

VG3207	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	5	120.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	9	216.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	4.00	4	64.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.50	4	31.50	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	3.25	5	65.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	8	216.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	2.75	4	44.00	9.40	
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.52	51	23.42		
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.98	92	102.01		
	SUBTOTAL					881.93		
VG3208, VG3209, VG3210, VG3211, VG3212, VG3213, VG3214	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	2.75	4	64.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	12.00	4	102.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	1	36.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	4	96.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	12.00	3	144.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	2.75	3	33.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	1	24.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1/2"	3.00	2.65	1	2.65	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	1	24.00	9.40	
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.98	92	102.01		
	SUBTOTAL					700.99		
VG3215, VG3216, VG3217, VG3218, VG3219, VG3220, VG3221, VG3222, VG3223, VG3224	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	2.75	3	53.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	12.00	3	144.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	2	72.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	4	96.00	9.40	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.50	4	31.50	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	12.00	4	152.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	2.75	4	44.00	9.40	
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	1	24.00	9.40	
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	51	23.42		
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.98	92	102.01		
	SUBTOTAL					761.93		

VTA203	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.33	2	8.83	0.20	2.33	6.22
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	2.33	2	8.83	0.20	2.33	6.22
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.48	12	8.95			
SUBTOTAL									
VTA203	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	1.40	2	4.65	0.20	1.56	6.22
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	1.40	2	4.65	0.20	1.56	6.22
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.48	12	8.95			
SUBTOTAL									
						19.24			

VIGAS AERIAS BLOQUE 2 PISO 1									
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARIANTE	N° VARIANTE	KG TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS		
VB201	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.50	2	42.75	8.30	9.50	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.50	4	81.00		9.50	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.50	4	85.50	8.30	9.50	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.50	2	41.85	8.30	2.77	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	5.00	4	27.00		5.00	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	12.00	2	94.00	8.30	12.00	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	8.00	8	182.00	8.30	8.00	
VB202, VB203	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	7.25	2	32.50	8.30	7.25	
	ACERO INFERIOR	1/2"	1.00	4.00	4	16.00	0.30	1.50	
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	1.56	173	191.82			
	SUBTOTAL					754.32			
VB202, VB203	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.20	2	16.21	8.30	5.20	6.22
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.20	2	16.21	8.30	5.20	6.22
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.48	16	14.16			
SUBTOTAL									
						46.58			



VB2205 VB2206	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.85	2	14.51	1.20	4.26	6.00	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.55	2	14.51				
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.28	27	23.88				
	SUBTOTAL						52.91			
VC2201	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.20	3	24.24	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	13	188.48				
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	3	23.40	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.05	2	13.73	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.00	6	40.50	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	2.50	2	11.25	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	3	37.44	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.00	9	126.36	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.75	3	45.83	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	2.80	1	8.30	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	2.10	1	4.73	0.20	4.26		
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.78	155	154.88				
SUBTOTAL						846.52				
VG2202	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.20	6	85.26	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	12	168.48				
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.00	3	40.50	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	4.00	12	108.00	0.20	4.26		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.02	3	40.54	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.25	3	42.19	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.25	3	33.03				
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.00	12	168.48	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.50	5	73.13	0.20	4.26		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	2	27.00	0.20	4.26		
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.78	242	241.23				
	SUBTOTAL						1035.54			

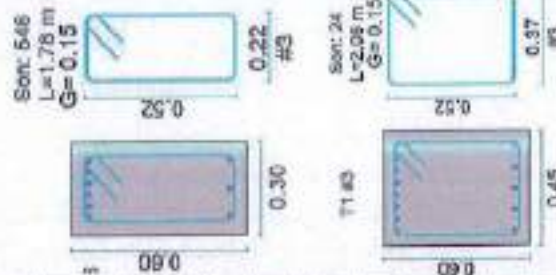
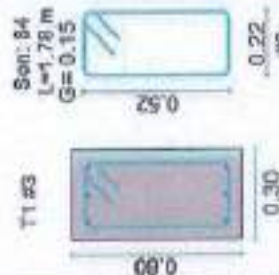
VG2203, VG2216	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.37	4	66.16	3.36	4.27	2.35	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.26	9.37	3	25.13	6.40	6.37	6.47	 Sen: 78 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	5.37	4	66.16	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.26	5.37	3	25.13	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.88	87	70.54				 Sen: 16 L=1.88 m G=0.15
SUBTOTAL										
VG2214, VG2219	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	5	137.70	6.40	6.37	6.47	 Sen: 78 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	3	72.00	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	3.00	3	36.00				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	8.00	4	110.16	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	3	72.00	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
SUBTOTAL										
VG2204, VG2226, VG2227, VG2236	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	3.00	6	96.00	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	6.00	10	240.00				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	3.00	5	96.00				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	3.00	2	18.36				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	3.00	1	4.86				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	5	120.00	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	9.00	5	137.70	6.40	6.37	6.47	 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	40	20.66				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.88	84	89.44				 Sen: 67 L=1.88 m G=0.15
	SUBTOTAL									
VT2201, VT2202	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.77	2	14.88	6.40	4.27	6.25	 Sen: 16 L=1.88 m G=0.15
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	4.77	2	14.88	6.40	4.27	6.25	 Sen: 16 L=1.88 m G=0.15
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.88	16	14.16				 Sen: 16 L=1.88 m G=0.15
SUBTOTAL										
SUBTOTAL										

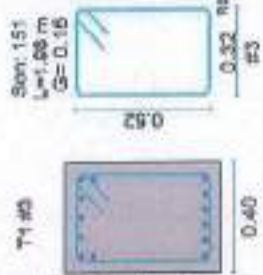
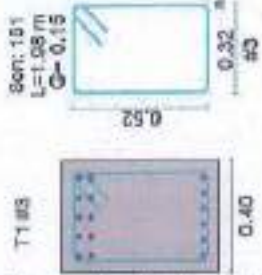
VIGAS AERIAS BLOQUE 1 PISO 1

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KCM	LONGITUD DE VARRILLA	N° VARRILLA	KG TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS
VB1201	ACERO SUPERIOR	3/8"	1.56	3.45	2	10.76	0.00 C 3.31' 1.00'
	ACERO SUPERIOR	1/2"	1.00	3.45	1	3.45	0.00 C 3.31' 0.50'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	3.45	2	10.76	0.00 C 3.31' 1.00'
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.59	10	8.95	
SUBTOTAL							33.93
VB1202	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	4	31.20	0.00 C 4.75'
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	8	112.32	0.00 C 4.75'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.00	2	24.26	0.00 C 4.75'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.00	6	84.24	0.00 C 4.75'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	19.25	2	31.26	0.00 C 4.75'
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.59	165	141.57	
SUBTOTAL							425.27
VB1203	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.09	4	54.56	0.00 C 5.75'
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.00	20	405.00	0.00 C 5.75'
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	8.50	2	38.25	0.00 C 5.75'
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	10.00	2	45.00	0.00 C 5.75'
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	7.00	1	15.75	0.00 C 5.75'
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	3.00	1	6.75	0.00 C 5.75'
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	9.00	33	405.75	0.00 C 5.75'
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	15.00	1	32.50	0.00 C 5.75'
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	0.00 C 5.75'
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	9.00	1	50.25	0.00 C 5.75'
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.59	400	434.70	
SUBTOTAL							1894.54
VB1204	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.50	2	20.28	0.00 C 6.25'
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.00	2	24.06	0.00 C 6.25'
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	2	15.00	0.00 C 6.25'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	3.00	2	9.36	0.00 C 6.25'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	2	25.08	0.00 C 6.25'
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.00	2	20.43	0.00 C 6.25'
	ACERO INFERIOR	1/2"	1.00	5.00	3	10.00	0.00 C 6.25'
SUBTOTAL							211.31

VB1205	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.00	2	17.55	6.30	3.25
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	3.00	2	17.55	6.30	3.25
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.00	12	12.10		
	SUBTOTAL					47.20		
VG1201	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	8.00	4	49.92	6.30	7.75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	15	210.50	6.30	9.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	3	23.40	6.30	7.50
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.00	2	13.50	6.30	5.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	3.00	10	45.30	6.30	3.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	2	6.24	6.30	1.18
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	10.00	3	70.88	6.30	12.20
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.00	12	163.48	6.30	7.00
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	10.00	5	46.14	6.30	10.55
	ACERO INFERIOR	3/2"	1.00	4.50	1	4.50	6.30	4.30
	GANCHOS	3/8"	0.56	2.08	14	18.31		
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.78	228	238.27		
SUBTOTAL						888.03		
VG1202	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.00	5.25	4	100.96	6.30	7.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	9.00	29	407.16	6.30	9.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.00	3	23.40	6.30	7.50
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.00	5.00	4	61.20	6.30	3.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	3.00	14	55.52	6.30	3.50
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.00	3	50.78	6.30	9.50
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	2.00	2	6.24	6.30	7.50
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.00	2	16.50	6.30	5.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.50	1	13.86	6.30	3.50
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.00	3	28.06	6.30	3.50
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	10.50	3	70.88	6.30	12.20
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	9.00	18	202.72	6.30	9.50
VG1202	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	12.00	3	81.00	6.30	9.50
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.25	3	25.25	6.30	6.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	19.25	3	47.97	6.30	10.00
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.78	435	433.61		
SUBTOTAL						1658.24		

VG1203	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	5.50	8	51.80	5.34	1.75
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	7.00	3	47.25	1.59	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	5.00	1	13.50	0.34	1.75
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	5.50	1	20.25	1.40	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	0.30	1.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	3.00	2	9.36	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.00	2	38.36	1.00	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	7.00	2	21.34	0.28	1.75
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.75	84	83.73	5.78	
	SUBTOTAL					314.01		
VG1204	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	5.50	3	37.38	0.34	2.25
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	9.00	36	729.00	5.20	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.00	3	40.50	0.34	1.75
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.43	1	7.83	0.34	1.50
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	3.00	1	6.75	1.00	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	3.00	2	5.35	1.00	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	6.00	25	243.39	0.28	1.75
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.00	3	18.72	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	5.00	3	49.50	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	25	251.00	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	2	34.56	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	3.43	1	7.33	0.28	1.50
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	9.00	11	232.75	1.00	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	10.56	1	23.65	10.00	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	3.43	5	18.36	0.28	1.75
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	1.40	1	2.50	0.28	1.50
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.75	545	544.25		
	GANCHOS	3/8"	0.56	2.06	24	27.95		
	SUBTOTAL					2374.34		

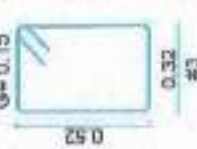


VG1/205	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	4	73.44	0.35	535	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	4	110.16	5.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	5	137.76	6.38	623	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	4.00	3	27.30	6.38	339	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	4.50	3	21.36	6.38	11.38	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	12.00	6	220.32	4.00		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	6.38	9.00	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	1	13.50	6.38	4.25	
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.98	151	167.43			
	SUBTOTAL						779.01		
VG1/206	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	6.00	4	73.44	0.36	538	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	4	110.16	6.38	9.30	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	5	137.76	6.38	9.30	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	1	12.24	6.38	4.20	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	4.50	4	28.08	6.38	4.20	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.00	5	97.50	6.38	9.30	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	5	61.20	6.38	4.20	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	12.00	6	220.32	6.38	11.38	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	6.38	4.20	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	1	13.50	6.38	4.20	
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.98	151	167.43			
	SUBTOTAL						950.57		
VG1/207	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	4	73.44	0.35	535	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	4	110.16	5.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	5	137.76	6.38	613	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	3.00	4	18.72	6.38	2.75	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	4.00	3	45.03	6.38	4.00	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	2	24.48	6.38	4.00	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	12.00	6	220.32	6.38	11.38	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	12.00	1	18.72	6.38	1.75	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	4.00	1	13.24	6.38	4.00	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	4.50	1	13.77	6.38	2.00	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	1	13.50	6.38	4.00	
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.98	163	180.73			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	71	32.60			

SUBTOTAL									
VG1/204	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	6.00	4	73.44	6.48	3.05	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	4	110.16	9.36	3.00	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	5	137.70	9.54	2.90	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	1	12.24	4.20	1.20	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.50	4	28.08	4.20	1.20	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	6.00	4	54.00	4.20	1.20	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	5	91.20	4.20	1.20	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	12.00	6	220.32	11.16	1.15	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	12.00	2	37.44	11.16	1.15	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	4.00	2	27.54	4.20	1.20	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	6.00	1	9.90	4.20	1.20	
	GANCHOS	3/8"	0.96	1.08	117	120.73			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	12	6.51			
SUBTOTAL									
						505.72			
VG1/206	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	6.00	4	73.44	6.48	3.05	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	4	110.16	9.36	3.00	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	5	137.79	9.54	2.90	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	3.00	1	4.68	4.20	1.20	
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	4.00	8	128.00	4.20	1.20	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	2	24.48	4.20	1.20	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	4.00	1	9.00	4.20	1.20	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	12.00	8	205.78	11.20	1.10	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	4.00	1	6.24	4.20	1.20	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	2	27.06	4.20	1.20	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	4.00	2	27.54	4.20	1.20	
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	6.00	2	36.72	4.20	1.20	
	GANCHOS	3/8"	0.56	1.56	137	151.91			
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	59	27.08			
SUBTOTAL									
						1037.72			

T1 #3

T2 #3

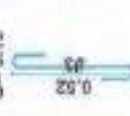
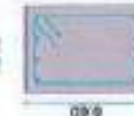
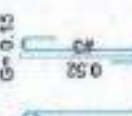
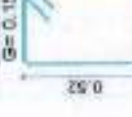
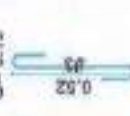
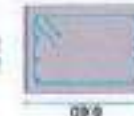
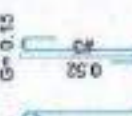
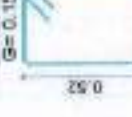
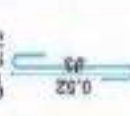
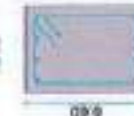
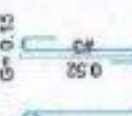
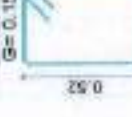
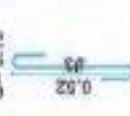
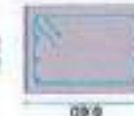
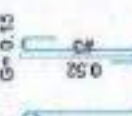
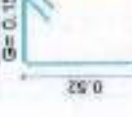
Son: 117
L=1.98 m
G= 0.15Son: 12
L=0.82 m
G= 0.15

T1 #3

T2 #3

Son: 137
L=1.98 m
G= 0.15Son: 59
L=0.82 m
G= 0.15

VG1212-10, VG1211	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	5.00	4	73.44	0.16	5.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	4	110.16	0.32	9.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	5	137.70	0.32	9.00		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.96	3.00	1	4.08	0.27	3.75		
	ACERO SUPERIOR	1"	4.30	4.00	5	128.00	0.30	4.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	2	24.48	0.30	4.00		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.26	4.00	1	9.00	0.16	4.00		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	12.00	4	140.88	0.32	12.00		
	ACERO INFERIOR	1"	4.30	12.00	4	182.00	0.48	12.00		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	4.50	2	27.54	0.30	4.50		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3.06	6.00	2	35.72	0.30	6.00		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	1	9.00	0.30	6.00		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	6.00	2	27.00	0.30	6.00		
GANCHOS		3/8"	0.56	1.86	537	151.91				
GANCHOS		3/8"	0.56	0.82	59	27.90				
SUBTOTAL						1105.80				
VG1211	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	6.00	4	73.44	0.16	6.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	3	82.82	0.32	9.00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	9.00	5	137.70	0.32	9.00		
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	9.00	1	36.00	0.30	9.00		
	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	4.00	5	80.00	0.20	4.00		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.86	3.00	1	4.08	0.20	3.75		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	4.00	1	12.24	0.32	4.00		
	ACERO INFERIOR	2 1/8"	3.06	12.00	7	257.04	0.32	12.00		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.96	12.00	1	18.72	0.32	12.00		
	ACERO INFERIOR	1"	4.00	6.00	2	48.00	0.30	6.00		
	ACERO INFERIOR	3/8"	0.56	1.93	145	161.88	0.30	1.93		
	GANCHOS	3/8"	0.56	0.82	76	34.44				
	GANCHOS	3/8"	0.56							
SUBTOTAL						946.75				

VG1213, VG1214, VG1215, VG1216, VG1217	ACERO SUPERIOR	7/8"	3,06	8,00	4	73,44	0,30	1,02		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3,06	8,00	5	137,70	0,30	3,02		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	3,00	2	9,36	0,28	1,76		
	ACERO SUPERIOR	1"	4,00	6,00	4	96,00	0,30	3,90		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	5,00	4	81,00	0,30	3,10		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3,06	6,00	4	73,44	0,30	3,06		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3,06	4,00	2	24,48	0,30	2,00		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	3,00	1	4,83	0,30	0,00		
	GANCHOS	3/8"	0,55	1,08	38	97,57	0,30	0,00		
	GANCHOS	3/8"	0,50	0,82	48	21,12	0,30	0,00		
SUBTOTAL						618,80				
VG1218	ACERO SUPERIOR	7/8"	3,06	6,00	4	73,44	0,30	3,02		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3,06	9,00	5	137,70	0,30	3,02		
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1,56	3,00	3	14,04	0,30	2,75		
	ACERO SUPERIOR	1"	4,00	6,00	4	96,00	0,30	3,02		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	6,00	4	81,00	0,30	3,10		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3,06	6,00	4	73,44	0,30	3,02		
	ACERO INFERIOR	7/8"	3,06	4,00	2	24,48	0,30	2,00		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	3,00	1	6,75	0,30	0,00		
	GANCHOS	3/8"	0,55	1,80	58	97,57	0,30	0,00		
	GANCHOS	3/8"	0,56	0,82	48	21,12	0,30	0,00		
SUBTOTAL						625,55				
VG1219	ACERO SUPERIOR	3/4"	2,25	5,02	1	13,32	0,26	0,00		
	ACERO SUPERIOR	3/4"	1,56	5,02	2	18,16	0,26	0,00		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	5,02	1	13,32	0,26	0,00		
	ACERO INFERIOR	5/8"	1,56	5,62	2	18,16	0,26	0,00		
	GANCHOS	3/8"	0,55	1,88	19	20,03	0,26	0,00		
SUBTOTAL						82,96				
VG1220	ACERO SUPERIOR	3/4"	2,25	8,93	3	60,23	0,26	0,00		
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3,06	3,90	4	42,84	0,26	0,00		
	ACERO INFERIOR	3/4"	2,25	8,93	3	60,28	0,26	0,00		
	GANCHOS	3/8"	0,55	1,88	40	42,11	0,26	0,00		
SUBTOTAL						205,51				

VT1/201	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	3.00	6	93.50	0.14	1.11	
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.50	2	14.24	0.36	4.20	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	8.00	2	37.77	0.36	6.30	
	GANCHOS	3/8"	0.58	1.40	40	31.56			
	SUBTOTAL								
VT1/202	ACERO SUPERIOR	1/2"	1.00	3.07	3	9.21	0.20	2.37	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	3.17	1	4.05	0.20	3.07	
	ACERO INFERIOR	1/2"	1.00	3.07	2	6.14	0.20	3.07	
	GANCHOS	3/8"	0.58	1.28	13	8.60			
	SUBTOTAL								
VT1/203	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.40	2	16.83	0.20	4.20	
	ACERO SUPERIOR	7/8"	3.06	3.00	1	9.16	0.20	3.00	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.40	2	16.86	0.20	4.20	
	GANCHOS	3/8"	0.58	1.53	20	17.70			
	SUBTOTAL								
VT1/204	ACERO SUPERIOR	6/8"	1.56	8.85	4	55.21	0.20	8.20	
	ACERO SUPERIOR	3/4"	2.25	8.95	1	20.14	0.20	8.20	
	ACERO INFERIOR	3/8"	1.56	8.85	4	55.21	0.20	8.20	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	8.95	1	20.14	0.20	8.20	
	GANCHOS	3/8"	0.58	1.58	30	35.54			
VT1/205	ACERO SUPERIOR	1/2"	1.00	7.33	3	21.90	0.20	6.30	
	ACERO INFERIOR	1/2"	1.00	7.33	3	21.90	0.20	6.30	
	GANCHOS	3/8"	0.55	4.68	22	16.47			
	SUBTOTAL								
	SUBTOTAL								
VT1/206	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	5.32	3	27.24	0.20	6.30	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.32	3	27.24	0.20	6.30	
	GANCHOS	3/8"	0.48	1.76	6	5.96			
	SUBTOTAL								
	SUBTOTAL								

VT1207, VT1208, VT1209	ACERO SUPERIOR	1"	4.00	4.05	2	85.60	0.40	3.45	
	ACERO INFERIOR	3/4"	2.25	4.55	1	50.81	0.30	3.20	
	GANCHOS	3/8"	0.06	1.30	24	17.47			
	SUBTOTAL						87.88		
VT1211	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	1.98	2	6.10	0.30	1.20	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	1.98	2	6.10	0.30	1.20	
	GANCHOS	3/8"	0.06	1.53	3	2.85			
	SUBTOTAL						15.01		

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARROS SAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DE CONCRETO (ESCALERA Y ASCENSOR)

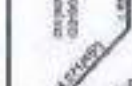
DIAMETRO #	DIAMETRO (polp)	AREA (mm2)	PESO (kg/m)
2	1/4"	31,75	0,25
3	3/8"	71,53	0,38
4	1/2"	127,12	1,00
5	5/8"	196,35	1,56
6	3/4"	285,00	2,25
7	7/8"	380,28	3,06
8	1"	510,47	4,00

ACERO ESCALERA TIPO 2 (BLOQUE 1 Y 3)

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KG/M	LONGITUD DE VARILLA	N° VARILLA	KG TOTAL
MURO PANTALLA P-1	ACERO VERTICAL	5/8"	1.00	4.00	26	104.00
	ACERO VERTICAL	5/8"	1.54	7.75	25	305.25
	ACERO VERTICAL	5/8"	1.58	7.65	26	308.28
	ACERO VERTICAL	3/8"	1.59	3.80	28	152.10
	ESTRIBOS	3/8"	0.59	7.75	80	217.84
	GANCHOS	3/8"	0.59	0.02	800	160.18
SUBTOTAL						106.98
						4302.66
VIGA BORDE VBE 1/12	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.66	7.80	8	23.78
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.58	7.435	2	23.20
	ESTRIBOS	3/8"	1.56	1.00	42	23.52
SUBTOTAL						70.43
VIGA BORDE VBE 1/2	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.50	5.24	3	23.95
	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.58	9.00	2	9.26
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.58	5.24	2	17.28
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	1.14	32	20.43
SUBTOTAL						73.08

VIGA BORDE VBE 1/3	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	7.332	2	22.75	
	ACERO INFERIOR	3/8"	1.56	7.105	2	22.17	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	1.06	2	6.03	
	ESTRIBOS	3/8"	0.06	1.00	42	23.52	
SUBTOTAL							74.46
VIGA BORDE VBE 1/2	ACERO SUPERIOR	3/8"	1.56	1.23	3	5.92	
	ACERO INFERIOR	3/8"	1.56	2.49	3	16.29	
	ACERO INFERIOR	3/8"	1.56	1.20	3	5.50	
	ESTRIBOS	3/8"	0.06	1.50	23	14.17	
SUBTOTAL							41.69
VIGA BORDE VBE 1/1	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.54	3	25.53	
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.56	5.54	2	17.28	
	ESTRIBOS	3/8"	0.06	1.14	32	20.45	
	SUBTOTAL						63.64
PELDAÑOS LPS 1/1	ACERO SUPERIOR	1/2"	1.09	2.69	4	11.60	
	ACERO INFERIOR	3/8"	0.55	2.97	3	4.50	
	ESTRIBOS	1/4"	0.25	0.82	15	3.45	
	SUBTOTAL						19.55
LOSA ELSE 1/2	ACERO SUPERIOR	3/8"	0.66	3.17	24	42.60	
	ACERO SUPERIOR	3/8"	0.66	4.25	15	58.44	
	ACERO INFERIOR	3/8"	0.66	3.14	24	42.20	
	ACERO INFERIOR	3/8"	0.66	5.28	15	58.44	
SUBTOTAL							161.68

ACERO ESCALERA TIPO 1 (BLOQUE 1)							DIAGRAMA
REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KGM	LONGITUD DE VARILLA	N° VARILLA	KG TOTAL	
VIGA BORDE VBE 1/3	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.56	4.70	3	22.50	
	ACERO INFERIOR	1/2"	1.00	4.80	3	9.20	
	ESTRIBOS	3/8"	0.56	1.40	27	16.12	
SUBTOTAL							47.82

VIGA BORDE VBE 1/5	ACERO SUPERIOR	3/8"	1.55	4.70	2	14.99	0.35		0.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	4.70	2	14.95	0.35		0.35
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	1.24	48	33.33			
SUBTOTAL									
VIGA BORDE VBE 1/4	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	5.10	2	10.51			0.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	4.98	2	13.75			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	0.65	1.02	27	15.12			
SUBTOTAL									
VIGA BORDE VBE 1/7	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.65	4.86	2	15.12			0.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.65	4.52	2	14.10			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	1.00	23	14.00			
SUBTOTAL									
VIGA BORDE VBE 1/8	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	6.712	2	20.64			0.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	5.58	2	20.59			0.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	1.74	2	5.43			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	1.00	25	14.00			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	0.35	1.44	13	7.55			0.35
SUBTOTAL									
VIGA BORDE VBE 1/3	ACERO SUPERIOR	5/8"	1.55	7.253	2	22.60			0.35
	ACERO INFERIOR	5/8"	1.55	6.773	3	21.43			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	1.45	1.00	25	14.00			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	1.55	1.14	13	9.50			0.35
	ESTRIBOS	3/8"	0.25	1.14	13	9.50			0.35
SUBTOTAL									
PELDAÑOS LPS 1/2	ACERO SUPERIOR	1/2"	1.00	2.35	4	8.20	0.25		0.25
	ACERO INFERIOR	5/8"	0.55	2.20	3	3.70	0.15		0.15
	ESTRIBOS	1/4"	0.25	0.804	11	2.45			
SUBTOTAL									
LOSA LSE 1/3	ACERO SUPERIOR	3/8"	0.55	2.51	20	26.11	0.15		0.15
	ACERO SUPERIOR	3/8"	0.55	4.50	11	27.72	0.15		0.15
	ACERO INFERIOR	3/8"	0.55	2.51	20	26.11	0.15		0.15
	ACERO INFERIOR	3/8"	0.55	4.50	11	27.72	0.15		0.15
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	4.50	11	27.72	0.15		0.15
SUBTOTAL									
COLUMETA	ACERO VERTICAL	1/2"	1.00	2.55	4	10.00	0.25		0.25
	ESTRIBOS	3/8"	0.50	1.05	21	11.76			
	ESTRIBOS	3/8"	0.50	1.05	21	11.76			
SUBTOTAL									
SUBTOTAL									

ACERO ASCENSOR (BLOQUE 1)

REFERENCIA	DESCRIPCION	DIAMETRO	KGM	LONGITUD DE VARILLA	N° VARILLA	KG TOTAL	DIAGRAMA
MURO PANTALLA P-4	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	4.00	21	955.50	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.00	21	955.50	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	8.00	21	615.80	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	9.00	21	321.50	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.00	21	141.75	
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	8.25	120	377.04	
	GANCHOS	3/8"	0.55	2.50	120	165.50	
	GANCHOS	3/8"	0.55	0.52	1020	560.10	
	SUBTOTAL					2555.04	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	3.00	30	243.00	
MURO PANTALLA P-2 Y P-3	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	7.40	34	965.10	
	ACERO VERTICAL	3/4"	2.25	4.50	30	303.75	
	ACERO VERTICAL	1/2"	1.00	5.50	30	150.00	
	ACERO VERTICAL	1/2"	1.00	6.00	34	204.00	
	ACERO VERTICAL	1/2"	1.00	2.40	30	72.00	
	ACERO VERTICAL	1/2"	1.00	2.40	34	81.00	
	ESTRIBOS	3/8"	0.55	5.22	105	315.71	
	GANCHOS	3/8"	0.55	3.54	105	193.53	
	GANCHOS	3/8"	0.55	0.52	1512	440.28	
	SUBTOTAL					2460.07	

[Signature]

Nombre:
RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

[Signature]

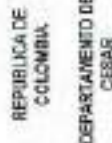
Nombre:
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARRIOS BAQUERO
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPÚBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL
CESAR
SECRETARÍA DE
INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

 REPUBLICA DE COLOMBIA		SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA		OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO JOSE EUSEBIO MARTÍNEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR		PERÍODO DE EVALUACIÓN	
CONTRATISTA		CONSORCIO PEDAGOGIA, CESARENSE		CONTRATISTA INTERVENIOR		CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO		22/05/2025 AL 21/06/2025	
CAPÍTULO		4.0		ITEM		4.11			
		</							



MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN
23 DE 2025 AL 30 DE 2025

RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre: RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
 GUSTAVO BARROS BAQUERO
 CONSEJO INTERVENCION EDUCATIVO

Usted
 Director
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MUKARZEL
 CONSORCIO EMBAJADA, DESARROLLO

Nombre: B. Pareda
DIRECTORA DE INTERVENCIÓN
MARIA JOSEFA RUIZ NOVA
CONSEJO INTERVENCIÓN EDUCATIVO



DEPARTAMENTO DE
OSCAR
SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

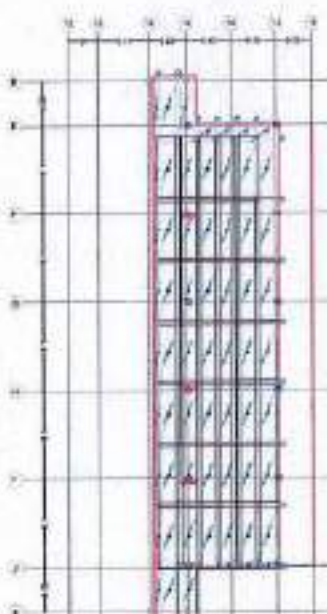
FERRUCIO DE EYAL JACÓN
12/05/2025 AL 20/06/2025

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

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA GERENTE	INT	90132616-1	CONTRATO NO.	2123540.012
INTERVENIUTOR	CONSORCIO INTERVENIUTOR EDUCATIVO	INT	901326042-8	CONTRATO NO.	2123540.014
CAPÍTULO	4.0	4.12	PLACA EN LÁMINA COLABORANTE TIPO STEEL DECK 3" CALIBRE 80; 8+1.5 DIV. F-C=24.5 MPA. (SEGUNDO PISO).		
				UNID.	M2

[illegible]

Esquema Estructural de Entrepiso Malla Interior I
(Bloque 2-Laboratorios)



BL02UE 2

LOCALIZACION	DIMENSIONES		CANT	M2
	REF			
LOSA ENTREPISO N-038m	PLANO DE REFERENCIA		1.00	474.83
	PLANO ESTRUCTURAL SO 38			
CÁLCULO TOMADO DE CAD				
TOTAL				474.83
SUBTOTAL				1539.00

SUBTOTAL	1535.20
CANTIDAD ACTA PARCIAL No 01	-
CANTIDAD ACTA PARCIAL No 02	1,535.95
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	1,535.90
CANTIDAD CONTRACTUAL	7,345.69
PENDIENTE POR PAGAR	5,809.66
TOTAL CANTIDAD PAGAR PRESENTE ACTA	1535.20

2

1000000

RESIDENTE DE CERA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Hubert

Normales

DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUNARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Quintus

Nome: _____
 RESIDENTE DE INTERVENIÓRIA
 GUSTAVO BARRIOS BACILERO
 CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCAT

Maria B. Parra

Montiro:

DIRECTOR DE INTERVENÇÃO
MARIA BERNARDA NOVA
CONSÓCIO INTERAÇÃO EDUCATIVO



REPUBLICA DE
COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL
CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

PERIODO DE EVALUACIÓN
2005/0005 AL 2006/0001

OBJETO DEL CONTRATO

CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE
CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO

CONTRATISTA
INTERVENIOR

CAPÍTULO

4.0

ITEM

4.13

CONSTRUCCIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO JOSÉ BERNARDO MARTÍNEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATO No.
2005/0005/0001

CONTRATO No.
2005/0005/0001

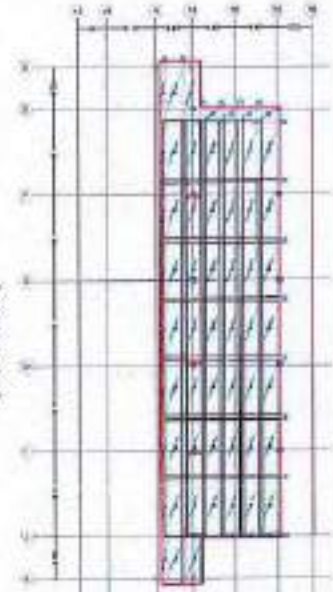
UNID.

KG

MAILLA ELECTROSOLDADA SUMINISTRO E INSTALACIÓN



Esquema Estructural de Entrepiso Mailla reforzar 1
(Bloque 2- Laboratorios)



BLOQUE 3

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES KCM/2	M2	M ² MALLAS	KG
LOSA ENTREPISO M-3.52m	2.90	1291.51	103.00	4344.64

NOTA: Se indica el número de mallas por metro cuadrado en el área total (2.15x3.7 m) y se obtiene el peso total al tener en cuenta el peso de una malla electrosoldada 5 mm por m², el número de mallas totales y el área efectiva de la malla (2.15x3.0m).

TOTAL

4344.64

BLOQUE 2

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES KCM/2	M2	M ² MALLAS	KG
LOSA ENTREPISO M-3.58m	3.96	542.86	47.90	1932.45

NOTA: Se indica el número de mallas por metro cuadrado en el área total (2.15x3.7 m) y se obtiene el peso total al tener en cuenta el peso de una malla electrosoldada 5 mm por m², el número de mallas totales y el área efectiva de la malla (2.15x3.0m).

TOTAL

1932.45

BLOQUE 1

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES KCM/2	M2	M ² MALLAS	KG
LOSA ENTREPISO M-3.58m	3.96	542.86	47.90	1932.45

NOTA: Se indica el número de mallas por metro cuadrado en el área total (2.15x3.7 m) y se obtiene el peso total al tener en cuenta el peso de una malla electrosoldada 5 mm por m², el número de mallas totales y el área efectiva de la malla (2.15x3.0m).

TOTAL

1932.45

BLOQUE 0

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES KCM/2	M2	M ² MALLAS	KG
LOSA ENTREPISO M-3.58m	3.96	542.86	47.90	1932.45

NOTA: Se indica el número de mallas por metro cuadrado en el área total (2.15x3.7 m) y se obtiene el peso total al tener en cuenta el peso de una malla electrosoldada 5 mm por m², el número de mallas totales y el área efectiva de la malla (2.15x3.0m).

TOTAL

1932.45

[Signature]

Nombre:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
GUSTAVO BARRERO SAGUERO
CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO

[Signature]

Nombre:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO

[Signature]

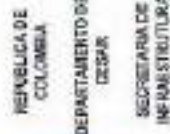
Nombre:

RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

[Signature]

Nombre:

DIRECTOR DE OBRA
OMAR MORALES
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



TECHNICAL ASSISTANCE
ELECTRICITY AND COOKING

RESIDENTE DE OBRA
CARLOS JULIO LOPEZ TAPIA
CONFECCION DEL DISEÑO DEL CEMENTO

Nome:
RESIDENTE DE INTERVENIÇÃO
GUSTAVO BARRIO SACUERO
CONSORCIO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO

Delgado
Members:
DIRECTOR DE CINIA
OMAR M. MOLINARZELL
CONSEJO PEDAGOGICO CESARENSE

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENCIÓN
MARIA BERNARDA NOVA
CONSEJO INTERMUNICIPAL EDUCATIVO